HITACHI

Catalogue PRO 2026

.air

Bosch Home Comfort Group
www.hitachiclimat.fr

Cooling & Heating

Nouveautés

PAC air/eau nouvelle génération

P. 44 & P. 72

2 technologies : R32 & R290

- **air H$_2$O** 600 (R32)
  Système split frigorifique, idéal pour les rénovations.
- **air H$_2$O** 800 (R290)
  Système 100 % hydraulique, conçu pour les installations neuves et les projets exigeants.

PAC air/air nouvelle génération

P. 120 & P. 138

Découvrez nos dernières générations airHome Triple C (R32) & airHome Multi Pro (R32)

Compatibles avec nos nouvelles **unités intérieures airHome**, au design repensé & moderne.

Retrouvez également nos nouvelles gammes murales R32 :

- **airHome** 200 (version mono-split uniquement).
- **airHome** 800 (version mono ou multi-splits).

P. 170 & P. 176

DRV R32 nouvelle génération

P. 264

Découvrez notre nouvelle gamme de DRV au R32 air365 Max (R32)

Compatible avec nos unités intérieures dotées de **systèmes de sécurité intégrés**.

Découvrez également notre **nouveau mural design R32**, pensé pour allier confort & performances.

Télécommande Eco-Compact PC-ARC-E P. 358

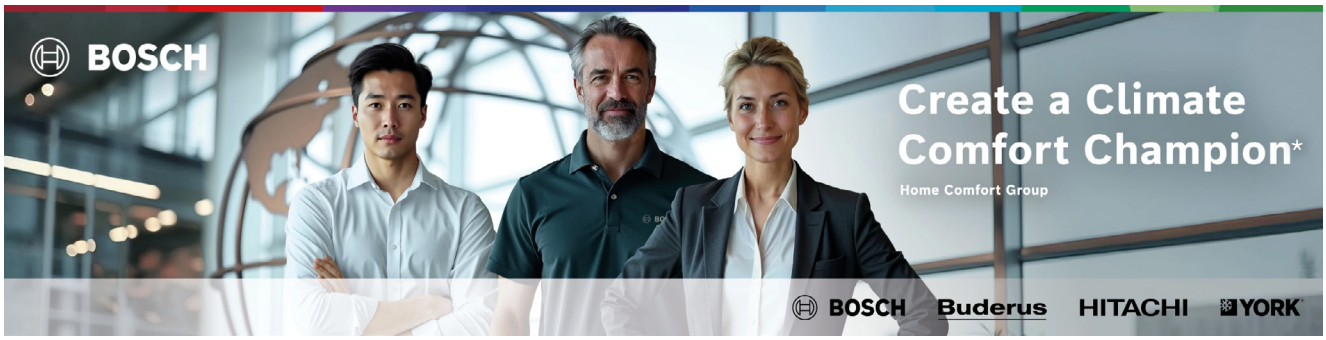
Nouvelle télécommande filaire DRV Eco-Compact pouvant gérer jusqu'à 16 unités intérieures, configuration NFC via airCloud Tap. Elle offre des fonctions de maintenance avancées et une compatibilité étendue avec les unités intérieures DRV.

EXCLUSIVITÉ HITACHI

Nos gammes PAC air/eau & DRV sont équipées d'une technologie unique sur le marché : **le NFC.**

INTRODUCTION		1. Introduction	Bosch Home Comfort Group P. 4	Réseau Concessionnaires P. 8	Agences Hitachi Cooling & Heating P. 10	Formations P. 12	Services P. 14		
			Aperçu des gammes P. 18	Solutions Résidentielles et Tertiaires P. 24	Règlementations P. 32	Aides financières P. 36	DESP P. 39		
RÉSIDENTIEL	PAC AIR/EAU	2. Air/Eau Split Frigorifique	airH2O 600 S P. 48	airH2O 600 S Combi P. 52	Yutaki S 2.0 P. 56	Yutaki S80 P. 60	Yutaki S80 Combi P. 64		
		3. Air/Eau Split Hydraulique et Monobloc	airH2O 800 H P. 78	airH2O 800 H Combi P. 82	airH2O 800 M P. 86	Yutaki M P. 90			
		4. Contrôles & accessoires Air/Eau	Solutions de contrôles P. 96	Accessoires P. 102					
		5. Eau chaude Thermo-dynamique	Yutampo R32 P. 112	Hi-Dro 800 / 600 P. 116					
	PAC AIR/AIR	6. airHome Triple C CET Multi-splits	Groupes extérieurs P. 120	Ballon ECS P. 122	Unités intérieures P. 123	Tableaux de combinaisons P. 129			
		7. Multi-splits	Groupes Extérieurs Multi-splits R32 P. 138	Unités intérieures P. 140	Tableaux de combinaisons P. 146				
		8. Mural Mono-split	airHome 200 P. 170	airHome 400 P. 172	airHome 600 P. 174	airHome 800 P. 176			
		9. Console Mono-split	Console airHome Floor P. 180						
		10. Contrôles PAC Air/Air résidentiel	Télécommandes P. 184	Solutions d'économies d'énergie P. 185	Domotique P. 186	Solutions pour le contrôle externe P. 188			
PETIT TERTIAIRE	PACKAGE	11. Gainable Mono-split	Gainable RAD P. 192 Gainable airHome Ducted Slim P. 194	Gainable Primairy P. 196	Gainable RPI Utopia Prime R32 P. 198	Gainable RPI Utopia Prime R410A P. 200	Gainable RPIH Utopia Prime P. 202	Gainable IVX Confort P. 204	Plénums P. 206
		12. Cassette Mono-split	Cassette airHome Cassette P. 210	Cassette Utopia Prime RCIM P. 212	Cassette Primairy P. 214	Cassette Utopia Prime RCI R32 P. 216	Cassette Utopia Prime RCI R410A P. 218		
		13. Plafonnier/ Mural Tertiaire Mono-split	Plafonnier Primairy P. 222	Plafonnier Utopia Prime R32 P. 224	Plafonnier Utopia Prime R410A P. 226	Mural Utopia Prime R32/R410A P. 228			
TERTIAIRE	DRV/TWIN	14. Twin & Micro DRV	Twin Utopia Prime P. 232	Micro DRV (IVX prime et IVX Confort) P. 242	Micro DRV IVX Centrifruge P. 248				
		15. DRV Groupes extérieurs	SET FREE Mini R410A P. 256	air365 Max R32 P. 268	air365 Max Pro Haute Performance R32 P. 272	air365 Max R410A P. 276	air365 Max Pro Haute Performance R410A P. 284	Boîtiers CH P. 293	
		16. DRV & Utopia Prime - Unités intérieures	Cassettes P. 306	Gainables P. 316	Muraux P. 328	Console (DRV uniquement) P. 332	Plafonnier P. 334	Hydro Free (DRV uniquement) P. 336	
		17. Ventilation & Traitement d'air	Rideaux d'air à détente directe P. 342	Ventilation double flux P. 344	Kit détente directe P. 348				
		18.DRV & Utopia Prime - Contrôles	Vue d'ensemble des solutions P. 354	Télécommandes individuelles P. 356	Commandes centralisées P. 361	CSNET Manager 2 P. 369	Passerelles de communication P. 375		
	CHILLERS	19. Groupes d'eau glacée réversibles	Samurai S P. 378	Samurai M P. 380	Samurai L P. 384				

Une nouvelle ère avec Bosch Home Comfort Group



Create a Climate Comfort Champion*

L'industrie du chauffage et de la climatisation évolue actuellement à un rythme rapide en raison de la demande croissante de nos clients pour davantage de confort, de bien-être et de solutions durables dans un contexte de réchauffement climatique. Pour accélérer cette transformation, Bosch Home Comfort Group a acquis, en 2025, l'activité HVAC résidentielle et petit tertiaire de Johnson Controls ainsi que la co-entreprise Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning.

Ensemble, nous unissons la puissance de nos marques, l'excellence de nos produits pour imaginer les solutions de confort climatique les plus performantes et les plus pertinentes. En combinant notre expérience, nos capacités d'innovation, notre réseau de production et de recherche & développement, nous jouerons un rôle de premier plan sur le marché du HVAC aux côtés de nos clients professionnels et partenaires.

** Créer un champion du confort climatique*

Les chiffres clés Bosch Home Comfort Group *(à partir du 1er août 2025)*

+ 24 000
collaborateurs dans le monde

>4,4Mds€
CA 2025*
*Le CA 2025 exclut les ventes des activités nouvellement acquises.

33
Sites de production internationaux

26
centres de développement

4
marques mondiales + des marques régionales

Nous développons et fabriquons à l'international, en Europe, en Amérique et en Asie. Nos marques internationales et régionales permettent de proposer des solutions adaptées localement.

(1) Fort Lauderdale : joint-venture avec Carrier, participation majoritaire.
(2) Guangzhou : joint-venture avec Wanbao, participations majoritaires.
(3) Qingdao : joint-venture avec Hisense, participation minoritaire.
(4) Shanghai :joint-venture avec Wanbao, participation minoritaire ; en complément : site détenu par Bosch HC.

Hitachi Cooling & Heating

Hitachi, marque premium reconnue dans le monde entier, conçoit des solutions de chauffage et de climatisation de pointe. Fiables et performants, nos produits créent des espaces confortables et améliorent la qualité de vie au quotidien.

Nos valeurs

Une approche globale

Nous plaçons nos clients et nos consommateurs au cœur de toutes nos actions.

Nous adoptons une approche globale, de la conception à la livraison, de l'installation à la mise en service, du fonctionnement efficace à la maintenance simplifiée.Nous œuvrons pour instaurer la confiance grâce à des produits conçus pour durer.

Axé sur l'humain

Nous simplifions la complexité, en travaillant sans relâche pour faciliter la vie de nos clients.

Nos produits et solutions intelligents assurent naturellement l'harmonie des espaces intérieurs, offrant confort et préservant la qualité de l'air.

Un esprit pionnier

Depuis 1952, nous inventons et réinventons des solutions de chauffage et de climatisation.

Nous introduisons de nouvelles technologies et perfectionnons les anciennes. Nous avons contribué à l'évolution de l'industrie CVC, et nous avons grandi avec elle.

L'innovation, au cœur de notre ADN

1910
Namihei Odaira a fondé un atelier de réparation de matériel électrique au sein de l'entreprise Kuhara Mining à Hitachi (Ibaraki, Japon)

1952
1er climatiseur au Japon

1958
1er refroidisseur centrifuge monobloc avec condenseur à eau entièrement d'usine

1962
1ère pompe à chaleur au Japon

1983
1er climatiseur DC Inverter dans le monde

2006
• 1er multi-split 6 sorties du marché• 1ère pompe à chaleur air/eau

2008
• 1ère console dédiée au marché du chauffage
• 1er IVX du marché

2018
Solution Triple C, le 1er chauffe-eau thermodynamique multi-splits

2020
Yutampo R32 Ballon thermodynamique

2023
air365 Max VRF gamme intégrant la technologie NFC

2025
• Nouvelle génération de PAC air/eau - airH2O 600 R32 & airH2O 800 R290
• Nouvelle génération airHome Triple C

Focus sur l'usine de Barcelone
Plus de 30 ans d'activité

Une usine de fabrication à la pointe de la technologie

Depuis + de 30 ans d'expertise dans le développement d'équipements de chauffage et de climatisation, l'usine a multiplié ses installations et dispose aujourd'hui de **14 lignes de produits avec + de 400 références produites,** regroupant nos gammes DRV, Chillers et PAC Air/eau, soit la quasi-totalité de notre portefeuille d'équipements Hitachi Cooling & Heating.

Notre usine est également le **centre européen des pièces détachées** pour la marque Hitachi Cooling & Heating, avec un entrepôt centralisé et automatisé. Un rôle stratégique important dans le but de toujours **mieux servir le marché européen.**

45 000
m² de surface d'usine

750
m² de showroom avec 40 références

1
centre de formation avec plus de 70 produits en fonctionnement

Une usine engagée pour l'environnement

Depuis 2017, l'usine européenne Hitachi **recycle 100 % de ses déchets,** dans le cadre d'un engagement continu en faveur du développement durable.
Elle a reçu 4 prix "Zero Waste to Landfill", un certificat d'excellence environnementale et un prix pour le dévouement et l'engagement des équipes pour l'environnement.

Hitachi Cooling & Heating en France

Un réseau qui se développe et se densifie chaque jour, au service de la marque Hitachi Cooling & Heating

2
réseaux Hitachi Cooling & Heating

+ de 500
collaborateurs au service de la marque

28 000
m² de stockage de produits, au centre logistique central (basé en Espagne)

9
agences Hitachi Cooling & Heating

Près de 70
concessions Hitachi Cooling & Heating

9
centres de formation

Focus sur le centre de distribution central

Construit et exploité selon les normes de durabilité les plus élevées et s'intégrant harmonieusement dans son environnement naturel, ce nouveau centre logistique central basé à Masquefa (Espagne) représente un investissement significatif dans un avenir plus vert et durable.

28 000 m²

Certification BREEAM Excellent

41 000
palettes

12,2 m
hauteur de stockage

Réseau Concessionnaires

Concept unique en France, les concessions incarnent l'excellence du Réseau grâce à **des experts dédiés aux solutions Hitachi Cooling & Heating**.
Elles proposent un **accompagnement sur mesure** à chaque étape du projet, de la conception au suivi, s'appuyant sur une **disponibilité continue des produits**, une **logistique intégrée** avec **livraison directe sur site** et le **support d'équipes techniques qualifiées**, garantes de la fiabilité et du respect des délais.

Proximité & Conseils

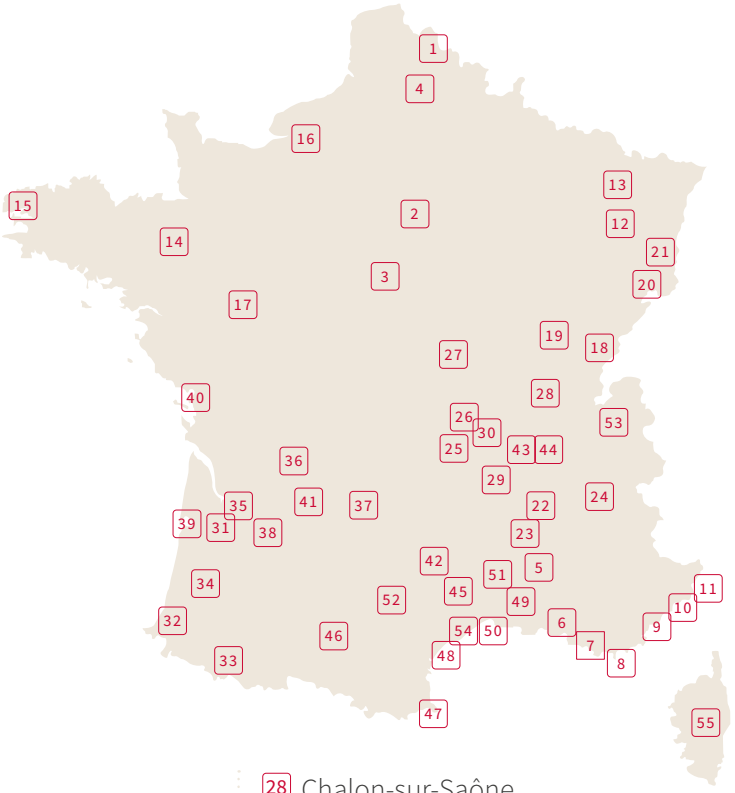
Disponibilité & Réactivité

Accompagnement & SAV

Formations & Expertise

Concessionnaire de Bosch Home Comfort Group
Hitachi Cooling & Heating

Réseau Concessionnaires



1 Lille
2 Paris Sud
3 Orléans
4 Arras
5 Avignon
6 Aix-en-Provence
7 Aubagne
8 Toulon
9 Fréjus
10 Mouans-Sartoux
11 Saint-Laurent-du-Var

12 Nancy
13 Metz

14 Rennes
15 Brest
16 Rouen
17 Angers

18 Besançon
Lons-le-Saunier
Pontarlier
Dole
Vesoul
Belfort
19 Dijon
20 Montbéliard
21 Wittenheim (NEW)

22 Valence
23 Montélimar
24 Echirolles

25 Clermont-Ferrand
26 Vichy
27 Nevers

28 Chalon-sur-Saône
29 Saint-Étienne
30 Roanne

31 Mérignac
32 Anglet
33 Pau
34 Dax
35 Bordeaux Nord
36 Angoulême
37 Brive-la-Gaillarde
38 Marmande
39 Arcachon
40 La Rochelle (bureau) (NEW)
41 Périgueux (bureau) (NEW)

42 Rodez
43 Lyon
44 Lyon 2
45 Millau
46 Toulouse Thibaud
47 Perpignan
48 Narbonne
49 Alès
50 Montpellier
51 Nîmes
52 Albi
53 Chambéry
54 Béziers

55 Corse - 9 concessions

(NEW) Nouvelle concession Nouvelle adresse

PROJETS **TERTIAIRE & INDUSTRIE**

Les agences Hitachi Cooling & Heating

Afin d'apporter un service de proximité optimal, chaque agence est composée localement de commerciaux itinérants et sédentaires, de prescripteurs, d'assistantes ADV pour le traitement des commandes, de techniciens pour l'accompagnement technique et d'un directeur.

+DE65
TECHNICO-COMMERCIAUX ET PRESCRIPTEURS
vous apportent conseil, expertise et proximité.

70
TECHNICIENS SPÉCIALISÉS
sur le matériel Hitachi vous offrent un accompagnement technique. Ils interviennent lors des mises en service, diagnostics, assistances dépannage et audits d'installations.

+DE20
ASSISTANTES ADMINISTRATION DES VENTES
assurent le suivi opérationnel des projets à vos côtés.

4
FORMATEURS
apportent une pédagogie de qualité dans nos centres agréés pour vous aider à monter en compétence.

Paroles de PRO

Voir la vidéo

Christophe Bulot
Responsable de l'agence de Lille

« Un de nos grands atouts, c'est la possibilité d'offrir une **proximité**, avec des produits fabriqués en **Europe**, à Barcelone. Mais c'est grâce aux **équipes** que nous arrivons à renforcer cette proximité et à développer des solutions innovantes sur le marché. »

Voir la vidéo

Julien Trillat
Responsable de l'agence de Lyon

« Travailler chez Hitachi Cooling & Heating, c'est offrir **un accompagnement complet** : du conseil à la conception, du dimensionnement au chiffrage, de la commande jusqu'à la livraison et la mise en service… De plus, face aux **enjeux réglementaires**, nous sommes capables de fournir des **solutions innovantes et performantes**. Chaque jour est un défi. »

Plus de 150 personnes
pour vous accompagner au quotidien dans tous vos projets Tertiaire & Industrie

Des équipes qui s'étoffent et qui maîtrisent les technologies Hitachi via des formations régulières, des services toujours plus nombreux... Nous mettons tout en œuvre pour répondre à vos besoins et vous fournir le meilleur accompagnement au quotidien.

Des interlocuteurs experts à chaque étape !

- Consultation
- Prescription
- Exécution
- Mise en service
- Service après-vente

Service commercial

- **Des technico-commerciaux** présents en local, pour vous apporter des solutions parfaitement adaptées à chacun de vos projets.
- **Un réseau de prescription** sur l'ensemble du territoire.
- **Un service marketing dédié.**

Service logistique

- **Stock central basé en Espagne :** 28 000 m².
- **Gestion des pièces détachées.**
- **Possibilité de livraison sur site.**

Service technique

- **Centres de formation des produits Tertiaire et Industrie** à Saint-Priest (69) et Toulouse (31).
- **Formations en région.**
- **Assistance technique & pièces détachées.**
- **Service après-vente :** par téléphone ou sur site.

Les formations agréées Hitachi

Un enjeu national avec **9 centres de formation**

Centres de formation en partenariat avec le Réseau Concessionnaires Hitachi Cooling & Heating

1 Lyon (St-Priest) > SIÈGE HITACHI COOLING & HEATING FRANCE
2 Rennes > COMPTOIR CVC
3 Wissous > HAC
4 Bordeaux > CEGECLIM ÉNERGIES
5 Toulouse > SOLIPAC & HITACHI
6 Montpellier > SOLIPAC
7 Nancy > ETD
8 Valence > CCLIM
9 Saint-Étienne > BO2

Certains centres de formation proposent le passage de la qualification Qualipac. Merci de vous rapprocher de votre concession.

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION

Des stages équilibrant la théorie et la pratique

Chaque centre de formation est équipé de produits en fonctionnement.
7 stages de formation sont proposés couvrant le résidentiel et le tertiaire regroupés selon 2 étapes :

Étape 1	Installation et paramétrage	Étape 2	Diagnostic et maintenance

L'année 2025 en chiffres

60
stages dispensés

~ 500
personnes formées

4,7/5
note moyenne de satisfaction

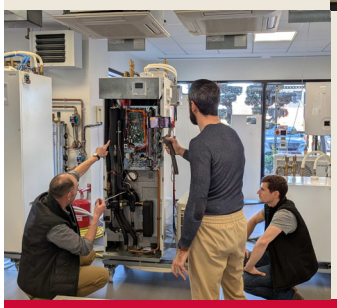
training.fr@jci-hitachi.com
04 37 42 39 16

Nos formateurs animent **7 stages au choix,** dans les 9 villes de la carte ci-contre.

Espace formation St-Priest (siège)

+ DE 30
appareils en fonctionnement

50 %
du temps passé sur la plateforme technique



300 m²
de plateaux techniques

Inscriptions

Les bulletins d'inscription sont gérés exclusivement par internet :
hitachiclimat.fr/easy-formations

Financement et remboursement

Les centres de formation agréés, où interviennent les formateurs Hitachi, sont référencés. Ils peuvent fournir une convention de stage et un devis pour une prise en charge par un organisme de financement. Merci de vous rapprocher de l'organisme compétent de votre région.

Retrouvez sur hitachiclimat.fr

- Le planning annuel
- Les programmes détaillés
- Les bulletins d'inscription

Visite immersive

visitevirtuelle.hitachiclimat.fr

Nos stages

8 STAGIAIRES MAXIMUM

Installation et paramétrage

DRV 1/2

3 jours **Lyon et Toulouse**

COMMERCE
TERTIAIRE

MICRO DRV, MINI DRV, DRV SET FREE, air365max (Gamme tertiaire complète)

- Installation, les règles à respecter.
- Mise en service.
- Régulation 2 tubes et 3 tubes.
- Analyse de fonctionnement, spécificités Hitachi.
- Utilisation des fonctions optionnelles, paramétrage.
- Relevés de fonctionnement.

COMMANDES CENTRALISÉES

2 jours ou 2+1 jours ou 3 jours **Lyon**

CSNET Manager 2, CSNET Lite et passerelles (Modbus, BACnet, KNX)

- CS-NET MANAGER 2 nouvelle génération et CS-net LITE.
- Installation, configuration, paramétrage d'un CS-net manager et sa passerelle associée.
- Mise en service et essais des passerelle KNX, BACnet, Modbus.
- Gestion / maintenance des installations à distance (données historique, en temps réel, gamme de maintenance).
- Configuration des comptages (énergies, quantité, volume...).
- Axes de solutions globales à des fins d'économie d'énergie du bâtiment.
- Notifications de maintenance et renvoie d'alarmes.

MONO/MULTI

1 jour **Lyon** **Sur demande**

RESIDENTIEL

SPLIT RÉSIDENTIEL (Mono-split & Multi-splits, airHome Triple C)

- Notions d'installation.
- Maîtriser les modes de régulation en rafraîchissement et chauffage.
- Connaître les options programmables et câblés.
- Effectuer un relevé de fonctionnement.
- Savoir diagnostiquer un dysfonctionnement et pouvoir dépanner un appareil.
- Effectuer des opérations de maintenances préventives.
- Mettre en service les passerelles domotiques.

MISE EN SERVICE & MAINTENANCE PAC AIR/EAU

3 jours **9 centres de formation**

PAC air/eau - gamme airH2O

- Étude et équilibrage des circuits hydrauliques.
- Rappel des notions de mécanique des fluides.
- Conception et dimensionnement des réseaux hydrauliques.
- Les différents émetteurs.
- Notions de traitement d'eau.
- Installation et raccordement d'une pompe à chaleur.
- Mise en service des PAC airH2O.
- Paramétrage de la régulation.
- Contrôler le fonctionnement de l'ensemble.
- Gagner en compétence et temps d'intervention.

AÉRAULIQUE

1 jour **Lyon** **Sur demande**

COMMERCE
TERTIAIRE

AÉRAULIQUE (Gainable, DRV Centrifuge, KPI)

- Analyser le fonctionnement d'une installation de traitement d'air.
- Assurer la mise au point.
- Régler les réseaux aérauliques.
- Connaître les principes du traitement de l'air.
- Sélection d'équipements nécessaires au fonctionnement des systèmes aérauliques.

CHILLER SAMURAI

2 jours **Lyon** **Sur demande**

EAU GLACÉE GAMME SAMURAI (compresseurs à vis et "scroll")

- Rappels hydrauliques.
- Installation, mise en service.
- Régulation compresseur à vis et scroll.
- Analyse de fonctionnement, spécificités Hitachi.
- Utilisation des fonctions optionnelles, paramétrage.
- Relevés de fonctionnement.

Diagnostic et maintenance

Les formations maintenance sont accessibles après avoir effectué une formation initiale "Installation et paramétrage" de 3 jours.

DRV 2/2

2 jours **Lyon**

MICRO DRV, MINI DRV, DRV SET FREE, air365max (Gamme tertiaire complète)

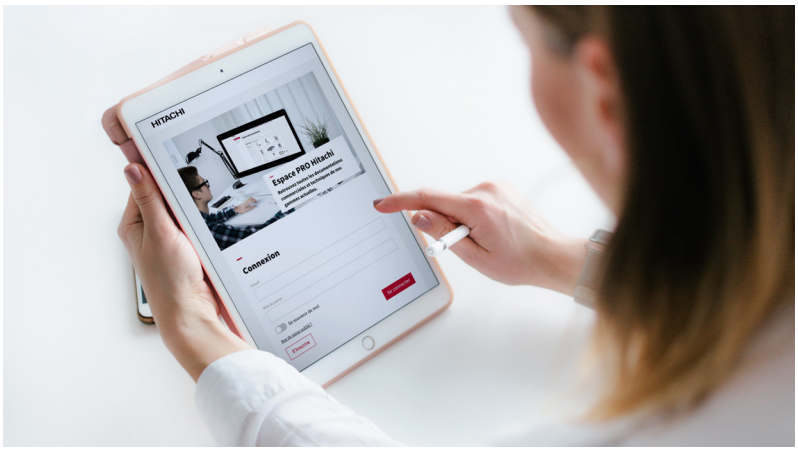
- Perfectionner ses connaissances sur la gamme DRV 2 tubes et 3 tubes.
- Contrôler le fonctionnement.
- Analyser les dysfonctionnements et les dérives.
- Identifier les causes de pannes.
- Interpréter des relevés de fonctionnement.
- Vérifier les valeurs des standards Hitachi.
- Gagner en efficacité d'intervention.
- Gestion des installations à distance.

Les services Hitachi

Des outils intuitifs pour vous accompagner à chaque étape

1 DE L'AVANT VENTE
Des outils dédiés pour vous accompagner

RÉSIDENTIEL | TERTIAIRE



Espace PRO Hitachi

Notre site ultra intuitif et ergonomique, dédié à la recherche, au partage et au téléchargement de **toutes les documentations techniques et commerciales des gammes actuelles.**

Découvrez également **EASY CCTP :**
Intégré à l'Espace PRO Hitachi, cet outil comprenant l'ensemble des gammes Résidentiel et Tertiaire Hitachi, vous permet de **générer rapidement et simplement des CCTP précis, complets et adaptés à chacun de vos projets.**

▸ **espace-pro.hitachiclimat.fr**

RÉSIDENTIEL

Hi-Toolkit for Home

Plus qu'un simple **logiciel de sélection de pompes à chaleur air/eau,** Hi-ToolKit for Home est un véritable outil **technique et économique.**

- Validation technique des solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- Calcul du gain énergétique.
- Simulation financière des coûts d'exploitation
- Édition d'un rapport complet technique et financier.

▸ **hitachi-hitoolkit.com**

Hi-Toolpower for Home

Hi-Toolpower for home vous accompagne dans les **calculs de dimensionnement de vos projets de PAC air/eau.** Simple d'utilisation, l'outil définit précisément les besoins d'une installation en aidant au calcul de dimensionnement d'un projet.

Pour en savoir plus :
contactez votre référent commercial.

TERTIAIRE

Global Selection VRF

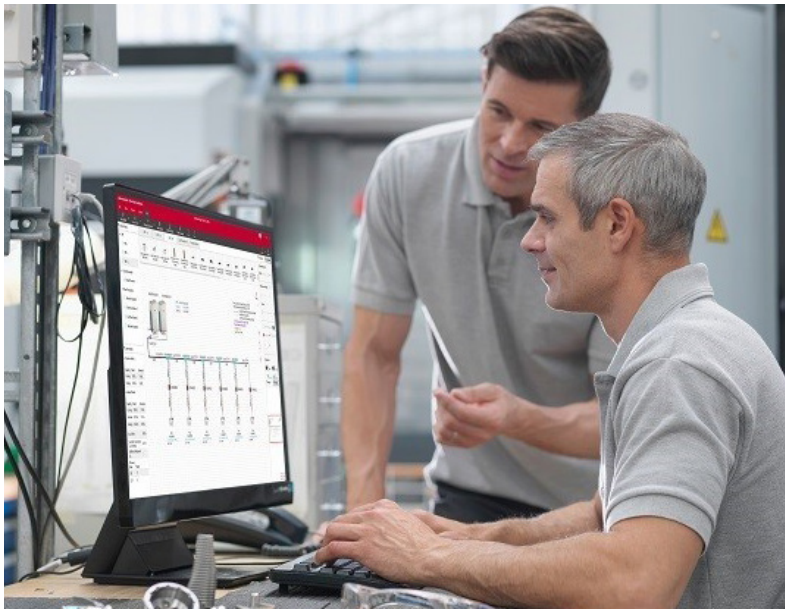
Logiciel de sélection et de dimensionnement des systèmes DRV Hitachi. Sélection des produits, schéma frigorifique et schéma électrique et quantitatif.

airCloud Select NEW *(Disponible courant 2026*)*

airCloud Select est le nouveau logiciel **de sélection et de dimensionnement** des systèmes DRV développé par Hitachi, conçu pour les études d'implantations tertiaires.

- Interface moderne et ultra intuitive.
- Sélection des produits VRF adaptés à chaque projet.
- Génération automatiquement de rapports.

**Dimensionnement projets DRV R32.*



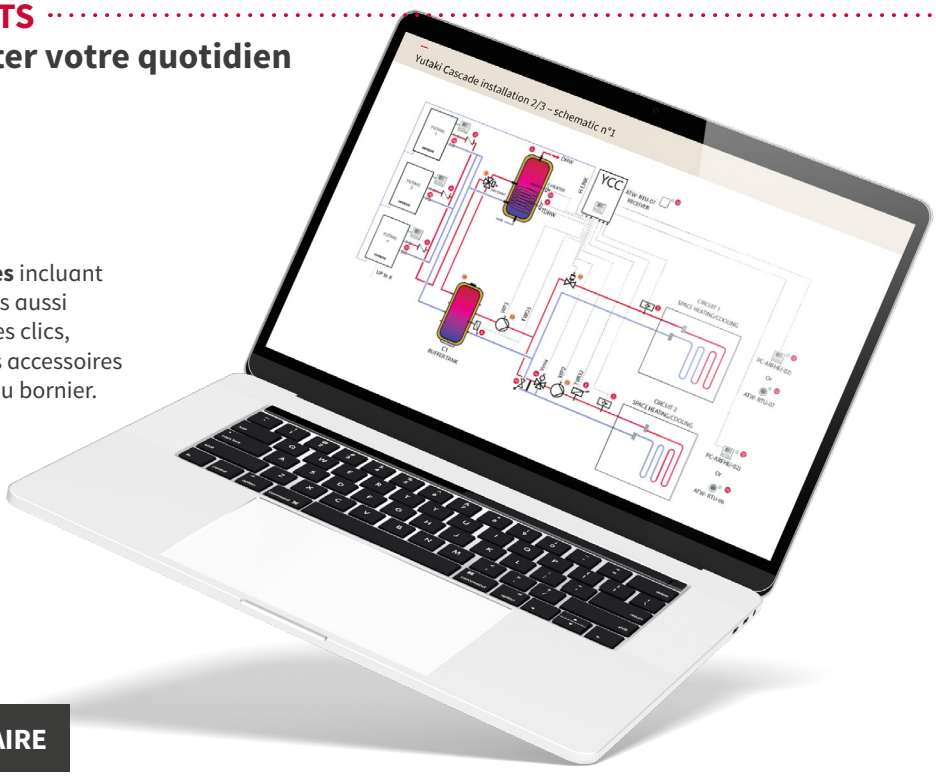
2 DURANT VOS PROJETS
Des outils pour faciliter votre quotidien

RÉSIDENTIEL

Yutaki Application

Accédez à **+ de 140 schémas hydrauliques** incluant des installations avec **1 ou 2 circuits,** mais aussi des **applications en cascade !** En quelques clics, obtenez les informations détaillées sur les accessoires nécessaires ainsi que les raccordements au bornier.

▸ **yutaki-applications.com**



RÉSIDENTIEL **TERTIAIRE**

Bibliothèque BIM

Trouvez & télécharger rapidement nos objets BIM pour vos projets.

▸ **bimandco.com/fr**

Site ErP

Retrouvez & éditez **toutes les informations de performances énergétiques** saisonnières, sur toutes nos gammes Résidentiel et Tertiaire.

▸ **hitachiclimat-erpactive.fr**

À SAVOIR

Des outils pour simplifier votre gestion administrative

Optimisez la gestion des CEE et MaPrimeRénov'

Hitachi et ses partenaires ont mis en place des outils exclusifs pour vous aider :

- simulations,
- montage des dossiers CEE Coup de pouce & MaPrimeRenov,
- gestion administrative…

▸ **primes.drapo.hitachiclimat.fr**

Primes Energie Simulateur en ligne

Hitachi Cooling & Heating valorise les travaux d'économie d'énergie de vos clients pour l'installation de pompes à chaleur, en remplacement des systèmes de chauffage énergivores et/ou à fort impact carbone.

Avec le simulateur « Primes Energie », découvrez en quelques clics le montant de la prime énergie à laquelle vos clients ont droit.

▸ **primesenergie.fr**

Les services Hitachi

Des outils intuitifs pour vous accompagner à chaque étape

3 JUSQU'À L'APRÈS VENTE
Vos diagnostics 24H/24, en toute autonomie

RÉSIDENTIEL | **TERTIAIRE**

Applications IOT Hitachi
Dépannage à distance

Solutions de maintenance à distance du parc d'installations de pompes à chaleur air/eau, air/air, chauffe-eau thermodynamique et DRV.

Réalisez des diagnostics rapides pour optimiser vos interventions grâce à des interfaces simples et conviviales.

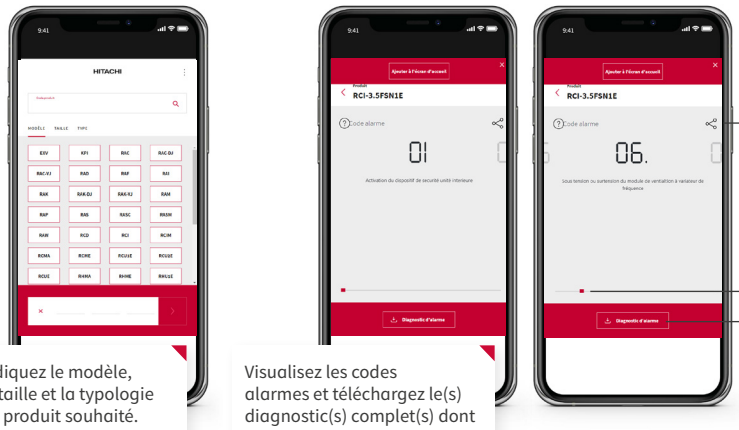
- Contrôle à distance des machines en fonctionnement,
- Données de fonctionnement en temps réel,
- Et bien plus encore...

HITACHI
airCloud Pro
En savoir plus P. 326

HITACHI
CSNET Home Pro
En savoir plus P. 91

airCloud Alarm Code

airCloud Alarm Code est une application gratuite conçue pour les professionnels de l'entretien, donnant accès à la liste des codes erreurs des produits de chauffage et de climatisation Hitachi. Un outil indispensable pour des diagnostics rapides et des dépannages simplifiés.



Indiquez le modèle, la taille et la typologie du produit souhaité. Exemple : RCI-3.5FSN1E

Visualisez les codes alarmes et téléchargez le(s) diagnostic(s) complet(s) dont vous avez besoin.

Grâce à un bouton dédié, vous pouvez également partager les informations à qui vous souhaitez, de manière très simple et rapide.

Le curseur rouge vous permet de faire défiler les codes erreurs pour le modèle sélectionné.

Une fois le bon code alarme sélectionné, téléchargez le "Diagnostic d'alarme" au format PDF. Ce document vous expliquera en détail la nature du code erreur et la procédure de dépannage.

Version en ligne :
▸ **aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com**

Version Mobile :
DISPONIBLE SUR Google Play
Télécharger dans l'App Store

Assistance Après-vente

- **Client d'une concession Hitachi Cooling & Heating ?** Retrouvez les coordonnées au verso du catalogue.
- **Client d'une agence Hitachi Cooling & Heating ?** Un seul numéro pour répondre à toutes vos questions techniques, pièces détachées et planification d'assistance à la Mise en Service/audit :
  04 81 68 04 53

ZOOM

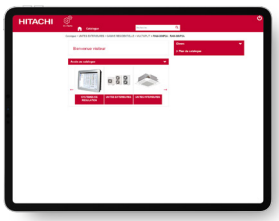
Hi-Parts

Vos pièces détachées 24h/24 7j/7, en toute autonomie

01. Sélectionnez vos pièces detachées

Consultez la disponibilité et le tarif, en utilisant au choix :

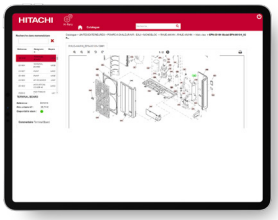
- **Le moteur de recherche :** en indiquant le modèle de l'appareil concerné ou la référence de la pièce.
- **Le catalogue :** lorsque vous ne disposez pas du nom du modèle ou de sa référence (archives disponibles).



Recherche par référence ou catalogue

02. Créez directement votre devis et passez commande

- **Passez commande en toute autonomie, 24h/24 7j/7.**
- Livraison possible directement chez votre client.



Vues éclatées interactives pour une identification simple et rapide des pièces détachées dont vous avez besoin

03. Suivez vos commandes et garanties

Suivez l'état de votre commande étape par étape, du traitement à la livraison :

- Consultez le délai d'expédition prévu,
- Consultez l'état de la commande,
- Suivez votre colis et sa livraison avec les informations du transporteur.

	Accès consultation	Accès devis	Accès devis + commande
Vues éclatées	✓	✓	✓
Disponibilité de la pièce en temps réel	✓	✓	✓
Prix tarif professionnel	✓	✓	✓
Prix remisés	×	✓	✓
Devis commande	×	✓	✓
Tracking de livraison	×	×	✓
Historique des commandes	×	×	✓
Garanties	×	×	✓

Accéder à Hi-Parts :

▸ hi-parts.com

Compte invité
ID : hi-parts
Mdp : hi-parts

Pour créer un compte et disposer de toutes les fonctionnalités, merci de faire une demande à :
▸ spare.fr@bosch-hcgroup.com

Aperçu des gammes

RÉSIDENTIEL

Pompes à Chaleur Air/Eau

	Puissances nominales Chaud (kW)												
	3,5	4	6	8	8,5	10	11	12	13	14	16	20	24
NEW **airH2O 600 S** • **Fluide R32 (3,5 à 14 kW)** RWM-1.5-6.0R3E RAS-1.5-6.0WH(V)RP2E	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-	-	-
NEW **airH2O 600 S Combi** • **Fluide R32 (3,5 à 14 kW)** RWD-1.5-6.0RW3E-220S RAS-1.5-6.0WH(V)RP2E	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	-	-	-
Yutaki S 2.0 (Split) • **Fluide R410A (20 et 24 kW)** RWM-(8.0-10.0)N3E RAS-(8-10)WH(V)NPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Yutaki S80 • **Fluide R410A/R134A (11 à 16 kW) (split haute température)** RWH-(4.0-6.0)(V)NFE RAS-(4-6)WH(V)NPE	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-	-
Yutaki S80 Combi • **Fluide R410A/R134A (11 à 16 kW) (split haute température)** RWH-(4.0-6.0)(V)NFWE +DHWS(200/260)S-2.7H2E RAS-(4-6)WH(V)NPE	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-	-
NEW **airH2O 800 H** (Hydrosplit) • **Fluide R290 (de 4 à 14 kW)** HWM-W2E RASM-(2-6)(V)TW2E	-	•	•	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-
NEW **airH2O 800 H Combi** (Hydrosplit) • **Fluide R290 (de 4 à 14 kW)** HWD-W2E-220S RASM-(2-6)(V)TW2E	-	•	•	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-
NEW **airH2O 800 M** (Monobloc) • **Fluide R290 (de 4 à 14 kW)** RASM-(2-6)(V)TW2E	-	•	•	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-
Yutaki M (Monobloc) • **Fluide R32 (4 à 8 kW)** • **Fluide R32 (11 à 16 kW)** RASM-(2-3)VR2E RASM-(4-7)(V)R1E	-	•	-	•	-	-	•	•	•	-	•	-	-

Chauffe-eau Thermodynamique

	Volume du ballon	
	190 L	270 L
Yutampo R32 (split à liaison frigo) • **Fluide R32** TAW-…RHC RAW-35RHC	•	•

NEW airHome Multi Pro

Nouvelle génération groupe extérieur NHCE	Puissances nominales Froid (kW)					
	3,6	4,3	5,5	6,8/7	8,5	10,0
RAM-G36N2HCE 2 sorties • Fluide R32	●	-	-	-	-	-
RAM-G43N2HCE 2 sorties • Fluide R32	-	●	-	-	-	-
RAM-G55N2HCE 2 sorties • Fluide R32	-	-	●	-	-	-
RAM-G55N3HCE 3 sorties • Fluide R32	-	-	●	-	-	-
RAM-G68N3HCE 3 sorties • Fluide R32	-	-	-	●	-	-
RAM-G70N4HCE 4 sorties • Fluide R32	-	-	-	●	-	-
RAM-G85N5HCE 5 sorties • Fluide R32	-	-	-	-	●	-
RAM-G110N5HCE 5 sorties • Fluide R32	-	-	-	-	-	●

Gainable

Mono et Multi-splits

	Puissances nominales Froid (kW)					
	1,8*	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0
NEW **airHome Ducted** • Fluide R32 RAD-(25-35)RPE Mono-split uniquement RAD-DJ(18-35)QHAE Multi-splits uniquement RAD-DJ(50-70)QHAE Mono et Multi-splits	●	●	●	●	●	●
NEW **airHome Ducted Slim** • Fluide R32 RAD-VJ18QHAE RAD-VJ(25-70)RHAE RAC-VJ(25-70)NHAE	●	●	●	●	●	●

*Les modèles 1,8 kW sont compatibles uniquement avec les groupes extérieurs multi-splits.

NEW Cassette

Mono et Multi-splits

	Puissances nominales Froid (kW)					
	1,8	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0
airHome Cassette Mono et Multi-splits • Fluide R32 RAI-VJ(25-60)RHAE RAC-VJ(25-60)NHAE	-	●	●	●	●	-

NEW airHome Triple C

Nouvelle génération CET Multi-Splits	Puissances nominales Froid (kW)		
	5,3	7,0	8,5
RAM-Y53N3HAE 2 sorties + ballon • Fluide R32	●	-	-
RAM-Y70N4HAE 3 sorties + ballon • Fluide R32	-	●	-
RAM-Y85N5HAE 4 sorties + ballon • Fluide R32	-	-	●

Mural

Mono et Multi-splits

	Puissances nominales Froid (kW)								
	1,5*	1,8*	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,0
NEW **airHome 200** Mono-split uniquement • Fluide R32 RAK-CJ(20-50)PHAE RAC-CJ(20-50)WHAE	-	-	●	●	●	-	●	-	-
airHome 400 • Fluide R32 RAK-DJ15QHAE RAK-DJ(18-70)RHAE RAC-DJ(18-70)WHAE	●	-	●	●	●	-	●	●	●
airHome 600 • Fluide R32 RAK-VJ15QHAE RAK-VJ(18-70)RHAE RAC-DJ(18-70)WHAE	●	-	●	●	●	●	●	●	●
NEW **airHome 800** • Fluide R32 RAK-XJ18QHBE(G) RAK-XJ(25-50)RHBE(G) RAC-XJ(25-50)WHBE	-	●	-	●	●	-	●	-	-

*Les modèles 1,5 et 1,8 kW sont compatibles uniquement avec les groupes extérieurs multi-splits.

NEW Console

Mono et Multi-splits

	Puissances nominales Froid (kW)						
	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,0
airHome Floor • Fluide R32 RAF-XJ(25-50)RHAE RAC-XJ(25-50)FHAE	-	●	●	-	●	-	-

Aperçu des gammes

PETIT TERTIAIRE

Cassette Mono-split

	Puissances nominales Froid (kW)									
	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,5	10,0	12,5	14,0	17,0
NEW airHome Cassette 600x600 • **Fluide R32** RAI-VJ(25-60)RHAE RAC-VJ(25-60)NHAE	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Cassette Utopia Prime 600x600 • **Fluide R32** RCIM-...FSR RAS-(2-2.5)HVRC3	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-
Cassette Primairy 800x800 • **Fluide R32** RCI-...UFE1NH (unité intérieure R32) RAS-...FESNH1 (Unité extérieure R32)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
Cassette Utopia Prime 800x800 • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RCI-...FSR1 (unité intérieure) RAS-(2-3)HVRC3 (unité extérieure R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (unité extérieure R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unité extérieure R410A)	-	-	•	•	•	-	• / •	• / •	• / •	-

Plafonnier Mono-split

	Puissances nominales Froid (kW)							
	5,0	6,0	7,0	8,5	10,0	12,5	14,0	17,0
Plafonnier Primairy • **Fluide R32** RPFC-...UFE1NH (Unité intérieure R32) RAS-...FESNH1 (Unité extérieure R32)			•	•	•	•	•	•
Plafonnier Utopia Prime • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RPC-...FSR (unité intérieure) RAS-RAS-(2-3)HVRC3 (unité extérieure R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (unité extérieure R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unité extérieure R410A)	•	•	•	-	• / •	• / •	• / •	-

Mural Mono-split

	5,0	6,0	7,0	10,0
Tertiaire				
Mural Utopia Prime • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RPK-...FSRM (unité intérieure) RAS-(2-3)HVRC3 (unité extérieure R32) RAS-4H(V)RC2E (unité extérieure R32) RAS-4H(V)NC2E (unité extérieure R410A)	•	•	•	• / •

Gainable Mono-split

	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,5	10,0	12,5	14,0	17,0	20,0	25,0	45,0	50,0
NEW Gainable airHome Ducted Basse pression **Pression statique : 70Pa** • **Fluide R32** RAD-(25-35)RPE RAC-(25-35)NPE	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEW Gainable airHome Ducted Haute pression **Pression statique : 150Pa** • **Fluide R32** RAD-DJ(50-70)QHAE RAC-VJ(50-70)NHAE	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEW Gainable airHome Ducted Slim **Basse Pression - Pression statique : 50Pa** • **Fluide R32** RAD-VJ(25-35)RHAE RAC-VJ(25-35)NHAE	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEW Gainable airHome Ducted Slim **Haute pression - Pression statique : 150Pa** • **Fluide R32** RAD-VJ(50-70)RHAE RAC-VJ(50-70)NHAE	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gainable Primairy **Pression statique : 120Pa** • **Fluide R32** RPIL-3.0FE1NH (unité intérieure R32) RPIH-(3.5-6)FE1NH (unité intérieure R32) RAS-...FESNH1 (Unité extérieure R32)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Gainable Utopia Prime **Pression statique : 150Pa** • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RPI-...FSR1E (unité intérieure) RAS-(2-3)HVRC3 (unité extérieure R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (unité extérieure R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unité extérieure R410A)	-	-	•	•	•	-	• / •	• / •	• / •	-	-	-	-	-
Gainable RPIH Utopia Prime **Pression statique : 200Pa** • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RPIH-...FSR1E RAS-(4-6)H(V)RC2E (unité extérieure R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unité extérieure R410A)	-	-	-	-	-	-	• / •	• / •	• / •	-	-	-	-	-
Gainable 8 et 10 CV Haute Pression **Pression statique : 220Pa** • **Fluide R410A** RPI-...FSN3E(-F) (unité intérieure) RAS-...HNCE (unité extérieure)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
Gainable 16 et 20 CV Haute Pression **Pression statique : 220Pa** • **Fluide R410A** RPI-...FSN3PE(-F) (unité intérieure) RAS-...HNCE (unité extérieure)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•

Aperçu des gammes

TERTIAIRE

Unités intérieures DRV - Utopia Prime

Note : Les références RCIM / RCI / RPI(L/H) / RPC-...FSR2(E/M) sont des modèles d'unités intérieures avec sonde de détection de fuite intégrée, pour installation avec les groupes extérieurs air365Max (Pro) au R32.

		Puissances nominales Froid (CV)																	
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0
Cassettes 4 voies • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RCIM-FSRE (600x600) RCI-FSR1 (800x800)	600x600	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-	-	-	-	-
	800x800	-	-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
Cassette 2 voies • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RCD-FSR		-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
Plafonnier • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RPC-FSR		-	-	-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
Gainable • **Fluide R32** • **Fluide R410A** 1. RPIZ-HNDTS1Q (compact jusqu'à 50Pa) 2. RPIL-FSR1E (utra comptact : jusqu'à 100Pa) 3. RPI-FSR1E (Medium : jusqu'à 150Pa) 4. RPIH-FSR1E (haute pression : jusqu'à 200Pa) 5. RPI-FSN3E (grande puissance : jusqu'à 220Pa) 6. RPI-FSN3PE (grande puissance : jusqu'à 220Pa)	1	-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	● ●	● ●	-	-	-	-	-	-	-
	2	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Mural **Détendeur déportable** • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RPK-FSR(H)M		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-	-	-
NEW **Mural** **Nouveau design** **(capteur de détection fuite réfrigérant R32 intégré)** • **Fluide R32** RPK-FSR2M		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Console **Carrossée ou non carrossée** • **Fluide R410A** RPF(I)-FSN2E		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-

Twin & micro DRV

	Puissances nominales Froid (CV)						
	3	4	5	6	8	10	12
Twin Utopia Prime • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RAS-3HVRC3 (R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (R32) RAS-...H(V)NC2E (R410A)	●	● ●	● ●	● ●	-	-	-
Micro DRV IVX Prime & IVX Confort • **Fluide R32** • **Fluide R410A** RAS-(4-6)H(V)RP2E (R32) RAS-(4-6)H(V)NP2E (R410A) RAS-(8-12)HNC(E) (R410A)	-	● ●	● ●	● ●	●	●	●
Micro DRV IVX centifruge • **Fluide R410A** RASC-(4-10)HNPE (R410A)	-	●	●	●	●	●	-

Groupes extérieurs DRV

	Puissances nominales Froid (CV)												
	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	>24
SET FREE Mini **DRV 2 tubes (4 - 12CV)** **DRV 3 tubes (8 – 12CV)** **Nombre Max d'UI connectées : 39** **• Fluide R410A** RAS-...FS(V)(X)NME	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
NEW **air365 Max R32** **DRV 2 tubes** **• Fluide R32** RAS-...FSRS2E	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NEW **air365 Max Pro R32** **DRV 2 tubes** **• Fluide R32** RAS-...FSRP2E	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
air365 Max **DRV 2 tubes** **DRV 3 tubes** **Nombre Max d'UI connectées : 64** **• Fluide R410A** RAS-...FSXNS2E	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
air365 Max Pro **DRV 2 tubes** **DRV 3 tubes** **Nombre Max d'UI connectées : 64** **• Fluide R410A** RAS-...FSXNP2E	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Groupes d'Eau Glacée

	Puissances nominales Froid (kW)															
	11	14	16	18	43	58	76	96	119	140	155	180	184	216	220	250
Samurai S **Groupe réversible** **Condensation à air** **Compresseur Rotatif inverter** **• Fluide R410A** RHMA-AVN	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samurai M **Groupe réversible** **Condensation à air** **Compresseur SCROLL inverter** **• Fluide R454B** RHMA-AX	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	-	•
Samurai L **Groupe réversible** **Condensation à eau** **Compresseur à vis modulante** **• Fluide R513A** **• Fluide R134A** RCME-WH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	• • •	-	• • •	-	-	• • •	• • •

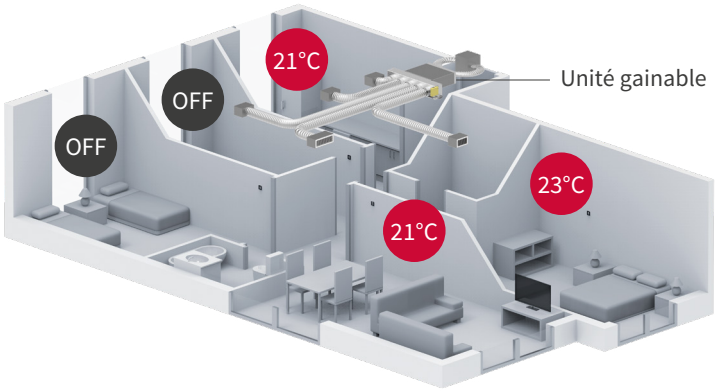
Nos solutions résidentielles exclusives

MAISONS INDIVIDUELLES

Solution PAC AIR/AIR

Le gainable multizones : une solution 3-en-1 complète pour toute la maison

Chauffage, Refroidissement & Qualité d'air



01. Une seule unité gainée pour tout le logement
02. Solution invisible et silencieuse
03. Contrôle de la température, pièce par pièce
04. Amélioration de la qualité d'air (par ionisation)

Une offre complète de thermostats

Thermostat Blueface Zero
Thermostat Think radio
Thermostat Simplifié Lite

Pilotage à distance par application mobile

Gainables de 1,8 à 14 kW
Gainable RPI
P. 196

Gainables airHome Ducted,
NEW airHome Ducted Slim.
P. 192 x P. 194

\+

Plénum AIRZONE

EN SAVOIR PLUS

Découvrez nos brochures détaillées

bit.ly/brochure-gainable-rpi

NEW

bit.ly/brochure-gainable-airHome-Ducted-Slim

NEUF RÉNOVATION

Solution PAC AIR/EAU

Offrez à vos clients la maison de demain avec la solution Bioclimatique Hitachi x Delta Dore

DELTA DORE

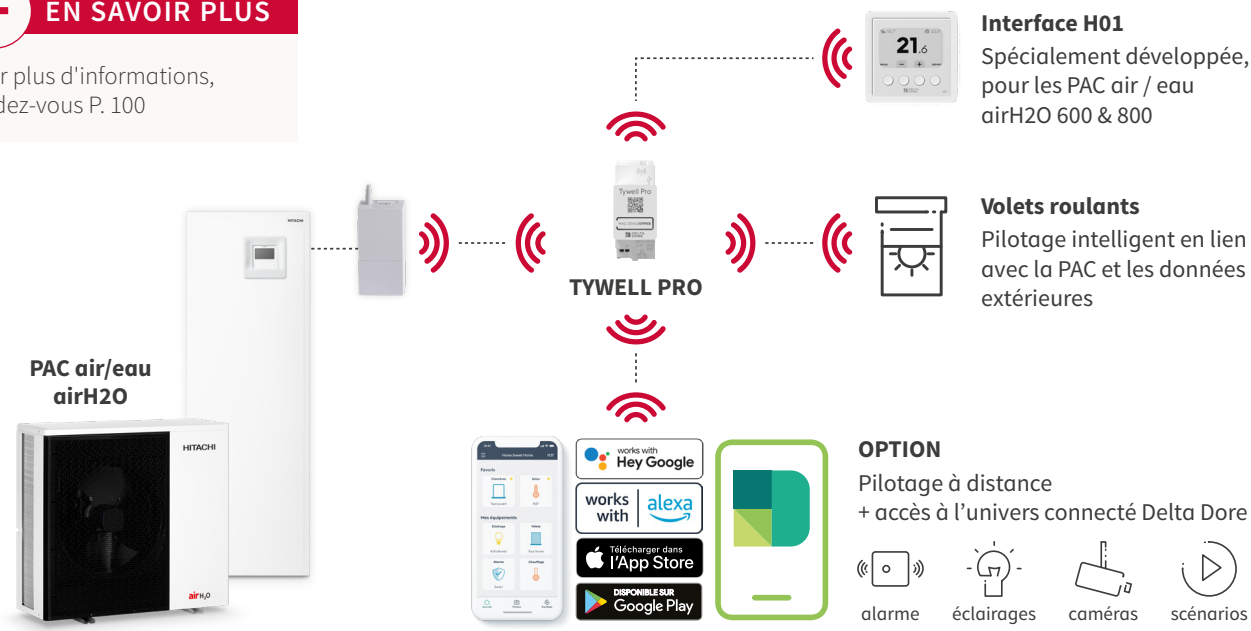
Un algorithme breveté basé sur l'analyse des températures extérieures / intérieures et du flux solaire entrant.

Cette toute nouvelle solution intègre les pompes à chaleur air/eau à l'univers Delta Dore pour **une connexion et un pilotage intelligent du système de chauffage et des volets roulants**.

01. Diminution des consommations
02. Plus de confort en toute saison
03. Pilotage local ou à distance
04. Atteinte des seuils RE2020

EN SAVOIR PLUS

Pour plus d'informations, rendez-vous P. 100



Interface H01
Spécialement développée, pour les PAC air / eau airH2O 600 & 800

Volets roulants
Pilotage intelligent en lien avec la PAC et les données extérieures

OPTION
Pilotage à distance
+ accès à l'univers connecté Delta Dore

alarme · éclairages · caméras · scénarios

Nos solutions résidentielles exclusives

LOGEMENTS COLLECTIFS

Solution PAC AIR/EAU

Hi-Dro 800 & 600
ECS et/ou Chauffage
De 11 à 128 kW

NEW Hi-Dro 800 & 600
P. 116

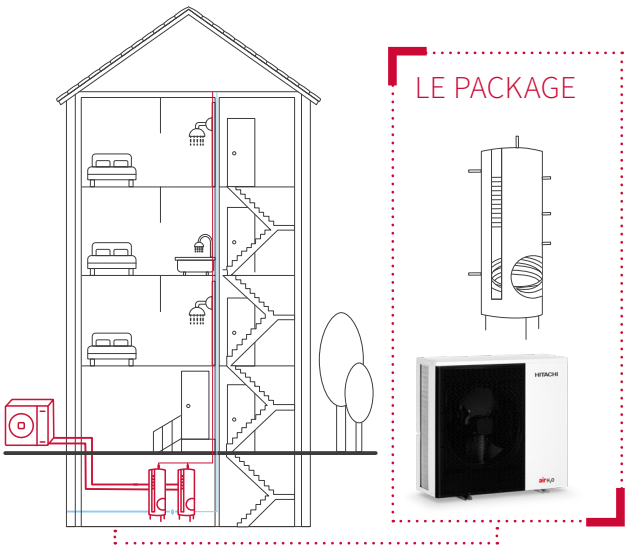
Solution thermodynamique ou en complément gaz, une solution à tous les besoins !

Une ou plusieurs PAC en cascade, couplée(s) à une solution de préparation d'eau chaude jusqu'à 3 000L, pour s'adapter à tous type de besoins, qu'ils soient ECS et / ou chauffage.

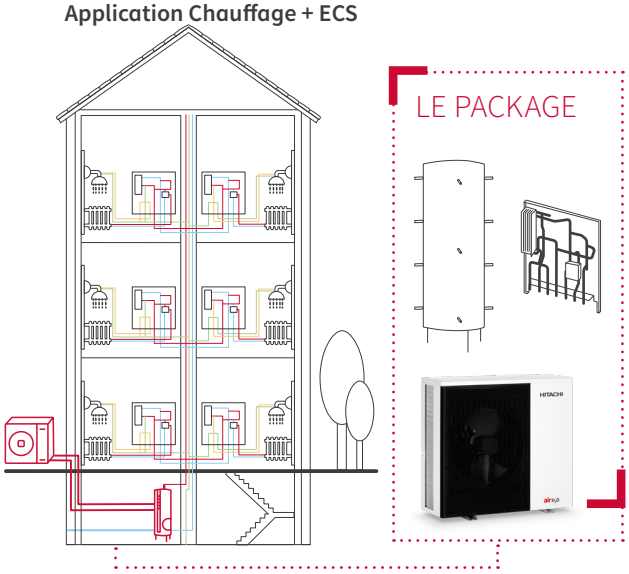
01. Une production d'eau jusqu'à 75°C*
02. Grande flexibilité d'installation, avec possibilité cascade
03. Répond aux enjeux du neuf (RE2020) et de la rénovation

* Au primaire de l'échangeur

Application ECS



Application Chauffage + ECS

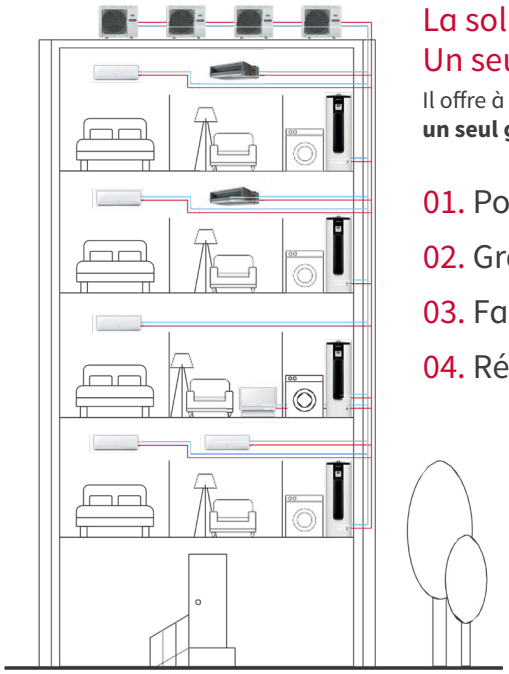


NEUF RÉNOVATION

Solution PAC air/air + ECS

airHome Triple C NEW

airHome Triple C
P. 120



La solution tout-en-un !
Un seul groupe extérieur pour 3 usages.

Il offre à la fois une solution de **chauffage**, de **climatisation** et **d'eau chaude sanitaire** avec **un seul groupe extérieur** multi-splits au fluide R32 au lieu de 2 groupes habituellement.

01. Pour tous les types d'appartements
02. Grande flexibilité d'installation
03. Faible impact carbone
04. Répond aux enjeux du neuf (RE2020) et de la rénovation

+ EN SAVOIR PLUS

Découvrez nos brochures détaillées

bit.ly/brochure-collectif

NEW

bit.ly/brochure-airhome-triple-c

Nos solutions tertiaires exclusives

COMMERCES - GRANDS VOLUMES

SOLUTION 1

- **Surface < 150 m²**
- Groupes en toiture ou au sol à l'extérieur
- Contrôle, suivi énergétique et maintenance à distance
- Jusqu'à 4 unités intérieures

SOLUTION 2

- **Surface < 200 m²**
- **Pas d'espace** pour installation des groupes en toiture ou au sol à l'extérieur
- Contrôle, suivi énergétique et maintenance à distance
- Jusqu'à 6 unités intérieures

SOLUTION 3

- **Surface > 150 m²**
- **Une seule unité extérieure** pour toute l'installation
- Contrôle, suivi énergétique et maintenance à distance
- Jusqu'à 39 unités intérieures

UTOPIA PRIME & IVX PRIME

(R32 et R410A)
De 7 à 14 kW

Utopia Prime P. 232 & IVX Prime P. 242

DRV Centrifuge

(R410A)
De 10 à 24 kW

P. 248

SET FREE Mini

(R410A)
De 12 à 33 kW

P. 256

Cassette design ascenseur

Maintenance simplifiée
Blanc ou Noir

P. 310

Gainable

Chauffage et climatisation
Invisible

P. 318

Contrôleur Couleur Design PC-ARFG2-E(B) / PC-ARFG3-E(B)

P. 354

airCloud Pro

Contrôle à distance, maintenance à distance et suivi des consommations.

P. 364

NEUF RÉNOVATION

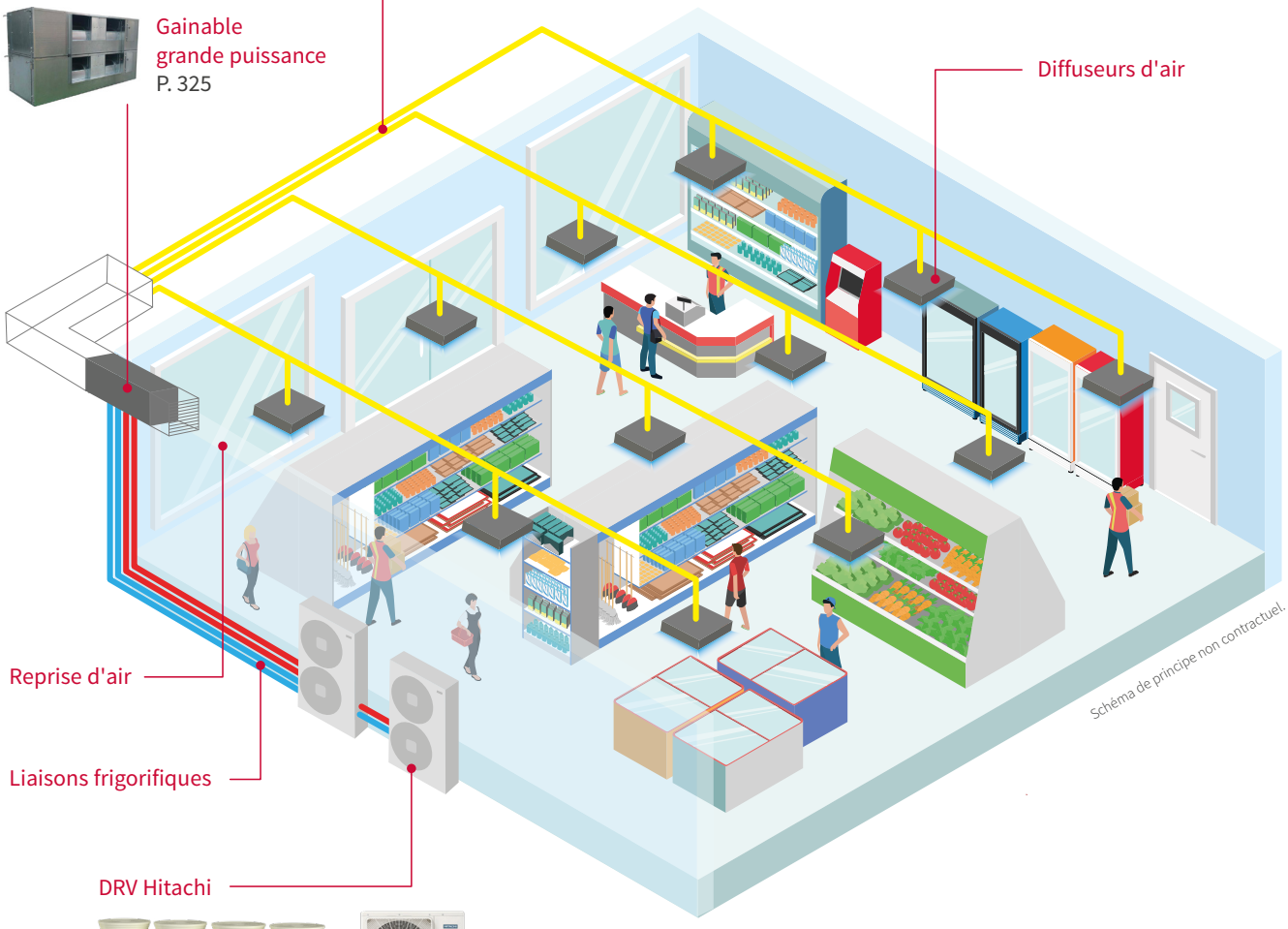
Pour vos grands volumes, optez pour les gainables grande puissance Hitachi Jusqu'à 56 kW, 9 000 m³/h

EXCLUSIVITÉ HITACHI

Rendez-vous page 184 et 291 pour en savoir plus.

Liaisons aérauliques

Gainable grande puissance
P. 325



Diffuseurs d'air

Reprise d'air

Liaisons frigorifiques

DRV Hitachi

air365 Max (Pro)
P. 276

IVX Confort
P. 242

Schéma de principe non contractuel.

EN SAVOIR PLUS

Découvrez notre brochure détaillée

bit.ly/brochure-enseignes

Nos solutions tertiaires exclusives

BUREAUX

NEUF RÉNOVATION

Bureaux individuels

Unités intérieures Cassettes 4 voies

- RCI / RCIM : 0,4 à 6 CV

RCIM 600x600
P. 306
RCI 800x800
P. 308

Salles de réunion / Open Spaces

Unités intérieures

- Gainables RPI(L)-FSR1E : 0,4 à 6 CV
- Cassettes 4 voies RCI / RCIM : 0,4 à 6 CV

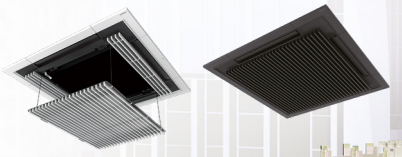
P. 318

RCIM 600x600
P. 306
RCI 800x800
P. 308

Hall d'accueil

Façade Silent-Iconic pour cassettes 800x800

- Un design unique pour une intégration harmonieuse
- Amélioration de l'effet coanda pour un confort inégalé



EXCLUSIVITÉ HITACHI P. 310

Toiture

Unités DRV

- SET FREE Mini : de 4 à 12 CV
- air365 Max R32 : de 8 à 52 CV
- air365 Max Pro R32 : de 5 à 36 CV
- air365 Max : de 8 à 96 CV
- air365 Max Pro : de 5 à 54 CV

SET FREE Mini
P. 256

- air365max (Pro)
- air365max (Pro) R32 NEW

P. 268 & P. 276

Local Serveur

Unités murales

- RPK-FSR: 0,4 à 4CV

- RPK-FSR2M : 0,4 à 4 CV

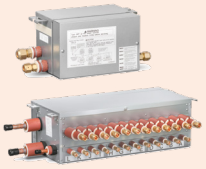
NEW

P. 328 & P. 330

- Contrôleur PC-ARFG2-E(B) / PC-ARFG3-E(B)

Fonction redondance
P. 241

Option Récupération d'énergie Mono ou Multi-sortie



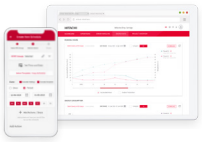
P. 293 & 294

EN SAVOIR PLUS

Découvrez notre brochure détaillée

bit.ly/brochure-tertiaire

CSNET
P. 366



airCloud Pro
P. 364

Solutions de supervision

- CSNET Manager : Modbus directe
- airCloud Pro : Gestion et maintenance à distance
- Compatibilité Bacnet, KNX et Lonworks

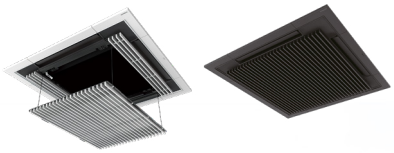
HÔTELS – EHPAD

NEUF RÉNOVATION

Salle de sport – Restaurant

Cassettes 4 voies avec façade Silent-Iconic

- Un design unique pour une intégration harmonieuse
- Façade avec ascenseur pour une maintenance facilitée



EXCLUSIVITÉ HITACHI

Cassettes 4 voies
P. 308
Façade Silent-Iconic
P. 310

Chambres

Unités intérieures gainables compactes

- RPI(L)-FSR1E : 0,4 à 6 CV
- Raccordements à l'arrière

P. 318

Contrôleur PC-ARFG3-E(B)

- Une ergonomie et une connectivité incomparable

EXCLUSIVITÉ HITACHI

P. 354

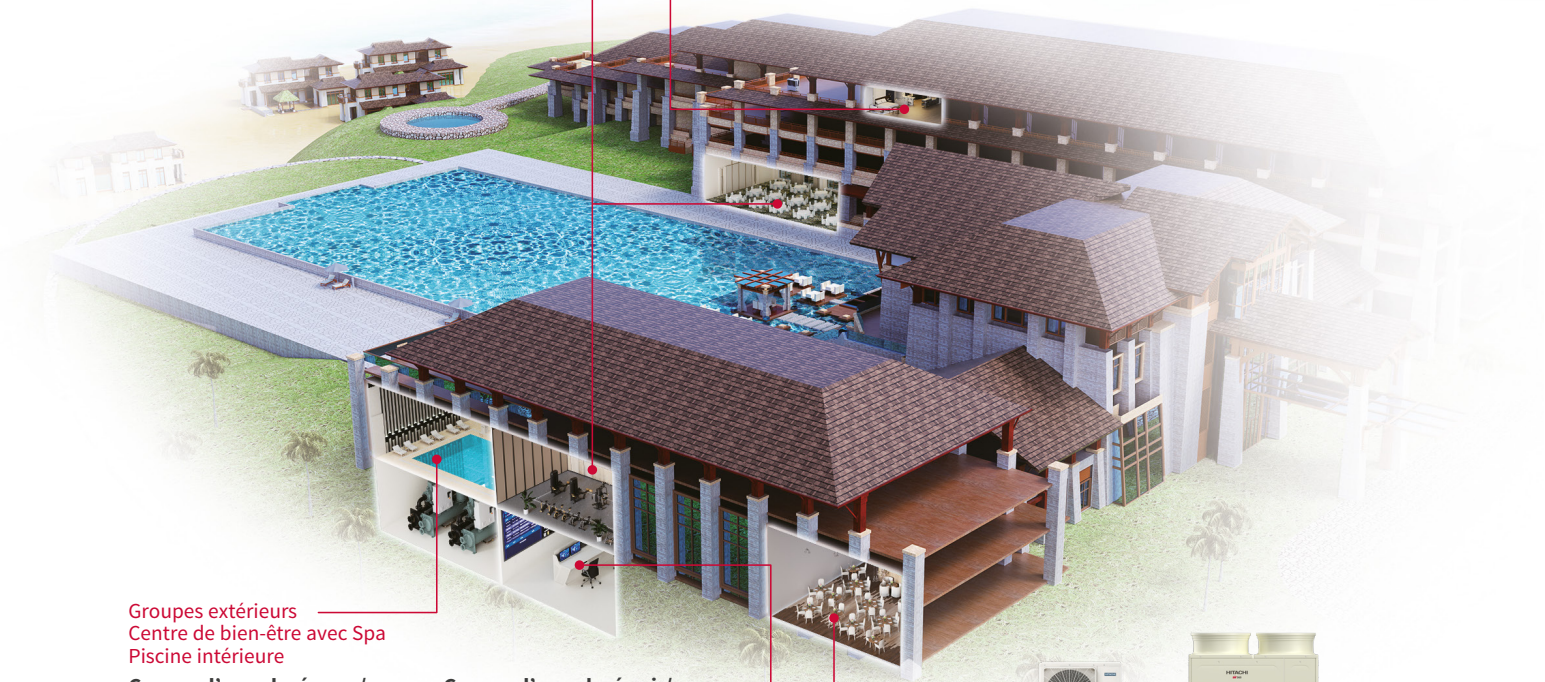
Unités murales

- RPK-FSR vv: 0,4 à 4CV

- RPK-FSR2M : 0,4 à 4 CV

NEW

P. 328 & P. 330



Groupes extérieurs
Centre de bien-être avec Spa
Piscine intérieure

Groupe d'eau glacée eau/eau réversible

- Samurai L : de 140 à 2000 kW

R513A (non-inflammable)

Compact

P. 384

Groupe d'eau glacée air/eau réversible

- Samurai M : de 43 à 1020 kW

R454B

P. 380

Groupes extérieurs

Unités DRV

- SET FREE Mini : de 4 à 12 CV
- air365 Max R32 : de 8 à 52 CV
- air365 Max Pro R32 : de 5 à 36 CV
- air365 Max : de 8 à 96 CV
- air365 Max Pro : de 5 à 54 CV

SET FREE Mini
P. 256

- air365max (Pro)
- air365max (Pro) R32

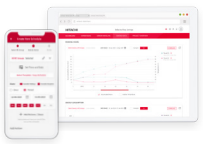
NEW

P. 268 & P. 276

Solutions de supervision

- CSNET Manager : Modbus directe
- airCloud Pro : Gestion et maintenance à distance
- Compatibilité Bacnet, KNX et Lonworks

CSNET
P. 366



airCloud Pro
P. 364

EN SAVOIR PLUS

Découvrez notre brochure détaillée

bit.ly/brochure-hotellerie-cvc

Hitachi vous accompagne vers la transition énergétique

Hitachi vous aide à comprendre les évolutions des principales réglementations afin d'avoir une vision globale des enjeux & des obligations. Hitachi s'engage à vos côtés pour transformer les contraintes réglementaires en leviers de performance durable.

RÉGLEMENTATIONS ENVIRONNEMENTALES

Tout type de bâtiment

en construction
+ bilan carbone

RE2020

Date d'application : janvier 2022 / évolutions 2025 - 2028 – 2031

La RE2020 est la réglementation environnementale qui transforme la construction neuve en France : elle impose des bâtiments plus sobres, bas carbone et confortables toute l'année.

Ses objectifs clés :

- **Réduire les émissions de CO_2** dès la phase de construction
- **Favoriser les énergies renouvelables** et les systèmes décarbonés
- **Améliorer le confort thermique en été,** face aux vagues de chaleur

Nos solutions Hitachi intègrent les exigences de la RE2020 : **fluides frigorigènes à faible PRG, efficacité énergétique élevée, technologies intelligentes** pour un confort durable et une empreinte carbone réduite.

PEP (Profil Environnemental Produit)

Les fiches PEP, véritables cartes d'identité environnementales, sont des documents qui détaillent l'empreinte carbone de chaque unité tout au long de son cycle de vie.

Hitachi s'impose parmi les **leaders dans la publication des fiches PEP** & couvre l'ensemble de **ses gammes (DRV, PAC air/air, PAC air/eau),** réaffirmant ainsi son engagement en faveur de la décarbonisation.

Nos fiches PEP

Fiches PEP Hitachi disponibles sur : **pep-ecopassport.org** ou **inies.fr**

Résidentiel

- Yutampo
- airH2O 600
- airH2O 800
- Yutaki S 2.0
- airHome Triple C (5 PEP)
- airHome 400
- airHome 600
- airHome Multi Pro (2 PEP)

Tertiaire

- DRV Set Free Sigma
- DRV Set Free Mini
- DRV air365max & air365max R32
- Gainables RPI/RPIL/RPIH
- Cassette RCIM

Règlement FGAZ III

Date d'application : 11 mars 2024 - Union européenne

La mise à jour du règlement européen vise à accélérer la réduction de l'usage des HydroFluoroCarbures (HFC) utilisés dans les systèmes de climatisation et pompes à chaleur.

GAMMES POMPES A CHALEUR AIR/AIR & DRV

Types	Critère Pdesign[2]	Fluides autorisés par la F-Gaz	Fluides	Calendrier des fluides autorisés dans les équipements neufs										
				2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	...	2050
Mono, Multi Splits, DRV	0 à 12 kW inclus	GWP ≥ 750	• R410A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GWP > 150	• R32	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	> 12 kW	GWP ≥ 750	• R410A	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
		150 < GWP < 750	• R32	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-

GAMMES POMPES À CHALEUR AIR/EAU

Types	Critère Pdesign[2]	Fluides autorisés par la F-Gaz	Fluides	Calendrier des fluides autorisés dans les équipements neufs										
				2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	...	2050
Split	0 à 12 kW inclus	GWP ≥ 750	• R410A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GWP > 150	• R32	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Fluides dits naturels	• R290	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	> 12 kW	GWP ≥ 750	• R410A	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
		150 < GWP < 750	• R32	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
		Fluides dits naturels	• R290	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Monobloc (Hydro split)	0 à 12 kW inclus	GWP ≥ 150	• R410A	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			• R32	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Fluides dits naturels	• R290	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	> 12 à 50 kW inclus	GWP ≥ 150	• R410A	●	-	-		-	-		-	-	-	-
			• R32	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Fluides dits naturels	• R290	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Note : Pour la maintenance, tous les fluides dont le PRP est inférieur à 2500 seront autorisés jusqu'en 2050 (ex : R410A, R32, R454C...)

2028

La F-Gas autorise :

- **Les PAC split R410A > 12 Kw jusqu'à fin 2028**
- **Les ventes de DRV au R410A jusqu'à fin 2028**(1)

Les types de fluides autorisés à horizon 2050 dans les équipements neufs de CVC

- FLUIDES DITS NATURELS
- HFO
- HFC GWP <750
- HFC GWP <150

Hitachi propose des solutions compatibles avec la réglementation F-Gas III, comme les **PAC air/eau airH2O 800 au R290 ou la gamme DRV air365 Max R32** pour accompagner ses partenaires vers une performance durable.

(1)GWP ≥ 750 (2)Pdesign : peut différer de la puissance nominale catalogue, se référer au doc technique.

FLUIDES & SÉCURITÉ

Norme IEC-60335-2-40 Édition : 2022

La norme IEC 60335-2-40 est la référence internationale adoptée par les fabricants d'équipements CVC pour **évaluer les risques liés aux fuites de fluide frigorigène.** Elle garantit une **conception sécurisée** des systèmes et définit des **prescriptions claires de mise en œuvre,** intégrées directement dans le **manuel d'installation.**

Hitachi propose plusieurs gammes dotées de systèmes **plug and play** avec toutes les **sécurités embarquées.**

- **PAC : airH2O 800 R290**
- **DRV : air365max R410A & R32**

Norme EN-378 Révision : 2017

La norme **EN 378** est une réglementation européenne qui encadre la conception, l'installation, l'exploitation et la maintenance des systèmes utilisant des fluides frigorigènes. Application volontaire par décision du maitre d'ouvrage/maitre d'oeuvre.

CH35 Révision : 2025

Le CH35 est un article du règlement de sécurité incendie applicable aux ERP (Établissements Recevant du Public). Il encadre l'utilisation des fluides frigorigènes dans les systèmes thermodynamiques. La révision 2025 autorise désormais l'utilisation des **fluides A2L et A3 (dont R32) dans les ERP de catégories 1 à 4, sous certaines conditions.** Le CH35 permet ainsi de concilier sécurité incendie et adoption de solutions énergétiques plus durables.

CH36 Révision : 2025

Le CH36 est un article du règlement de sécurité incendie applicable aux établissements recevant du public. Son objectif principal est de **prévenir les risques d'incendie et de panique liés à ces équipements.** Il définit les conditions d'implantation, de ventilation et de protection des locaux techniques, en particulier pour les systèmes thermodynamiques et les fluides inflammables.

Hitachi propose plusieurs solutions **gainables M1 ou M0** pour répondre à tous vos projets, conformément à l'article CH36.

Tout type de bâtiment

Bâtiment tertiaire

Nos solutions...

NEW

...spécifiques tertiaires

Boîtier isolement
Vanne de sécurité pour isoler un circuit en cas de fuite

UI avec sonde de détection de fuite
RPIL/RPI/RPIH/RPK/ RCIM/RCI

Télécommandes DRV
Alarmes sonore et visuelle en cas de fuite

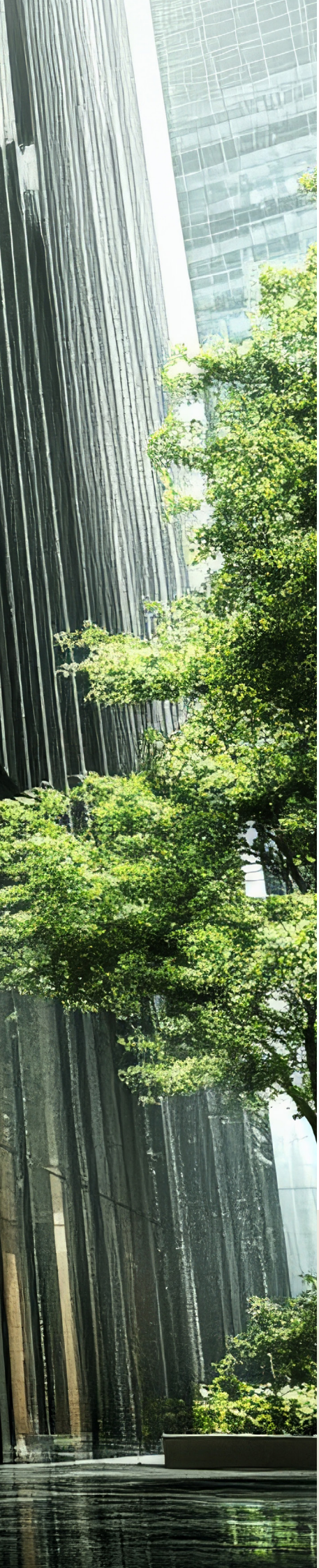
DRV air365max R32
avec concept plug & play

...spécifiques résidentielles

Système plug & play pour PAC airH2O 800

Détecteur de fuite pour PAC airH2O 800

PAC airH2O 800 R290 avec concept plug & play



Décret BACS

Révision : 2025

Bâtiment tertiaire

en rénovation et construction

Le décret BACS (Building Automation & Control Systems) vise à équiper les bâtiments tertiaires de systèmes intelligents capables de :

- Piloter les installations techniques (chauffage, ventilation, climatisation, éclairage…)
- Optimiser la consommation énergétique et réduire les émissions de CO_2
- Améliorer le confort et la santé des occupants

Qui est concerné ?

Tous les **bâtiments tertiaires neufs ou existants** dès lors que la puissance nominale des équipements CVC dépasse 290 kW : les bâtiments publics, bureaux, commerces, établissements de santé, etc...

Échéances clés

Depuis le 1er janvier 2025 : Les GTB (classe A ou B selon EN ISO51120-1:2022) sont obligatoires dans les bâtiments tertiaires existants dont **chauffage/clim ≥ 290kW**

- Obligation dès 2025 pour les installations > 290 kW.
- Obligation en 2030 pour les installations entre 70 et 290 kW.

A **CLASSE A :** régulation et GTB à fort rendement énergétique

B **CLASSE B :** régulation et GTB avancées

Décret Tertiaire

Date d'application : juillet 2019

Le décret tertiaire (aussi appelé dispositif Éco-Énergie Tertiaire) est une réglementation française qui impose aux bâtiments tertiaires de plus de 1 000 m² une réduction progressive de leur consommation d'énergie.

Qui est concerné ?

Concerne les bâtiments à usage tertiaire : bureaux, commerces, hôtels, établissements d'enseignement, hôpitaux, administrations, entrepôts logistiques, etc de + de 1000m².

Quelles obligations ?

Réduire les consommations d'énergie de l'ensemble du parc tertiaire.

- 40 % en 2030
- 50 % en 2040
- 60 % en 2050

Nos solutions...

...tertiaires

Classe A : Contactez votre référent Hitachi, pour une solution adaptée avec notre partenaire.

Classe B :

1. Solution CSNET MANAGER
2. Passerelles GTC Modbus

Des aides financières pour tous vos projets Hitachi

Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète

Simulez et gérez vos dossiers d'aide sur : primes.drapo.hitachiclimat.fr

À SAVOIR

Vous devez être RGE pour en faire bénéficier vos clients.

Tableau récapitulatif 2026 des principales aides disponibles

(MAJ 18/01/2026 selon loi de finance en vigueur. Ces informations pourraient évoluer. Conditions non exhaustives.)

		TVA	MaPrimeRénov' Mieux chez moi, mieux pour la planète						
TYPE		**Taux réduit**	**Pilier efficacité / mono geste : décarbonation chauffage ou eau chaude sanitaire**			**Pilier performance / Rénovation Globale**			
CONDITIONS PRINCIPALES		Logement + de 2 ans	• Propriétaire occupant ou bailleur • Logement + de 15 ans (2 ans si remplacement chaudière fioul uniquement) • Sous conditions de ressources • Montants ajustés à la baisse selon prime CEE si cumul (max 10 800€ cumulés pour PAC Air / Eau)			• Logement avec un DPE de A à E (non obligatoire) • Logement avec un DPE F ou G (obligatoire) • Propriétaires occupants ou bailleurs • Logement de + 15 ans • Gain de minimum 2 classes de DPE après travaux • 2 gestes d'isolations et chauffage si fioul ou gaz, avec chauffage ENR obligatoire • Accompagnateur rénov' obligatoire • Audit énergétique			
POUR QUI ?		Accessible à tous	Ménages **BLEUS** (très modestes)	Ménages **JAUNES** (modestes)	Ménages **VIOLETS** (intermédiaires)	Ménages **BLEUS** (très modestes)	Ménages **JAUNES** (modestes)	Ménages **VIOLETS** (intermédiaires)	Ménages **ROSES** (aisés)
SOLUTIONS HITACHI	**CRITÈRES TECHNIQUES PRINCIPAUX**	**QUEL MONTANT AVEC NOS PARTENAIRES ?** drapo SynerCiel							
PAC AIR/EAU	Etas > 111% (hors régulation)	5,5% Matériel + pose	Jusqu'à 5 000 € max	Jusqu'à 4 000 € max	Jusqu'à 3 000 € max				
CHAUFFE-EAU YUTAMPO R32	Pour MPR Etas >100% si profil L et >110% si profil XL / Pour CEE COP > 2,4	5,5% Matériel + pose	Jusqu'à 1 200 €	Jusqu'à 800 €	Jusqu'à 400 €	**Saut 2 classes :** 30 000 € HT éligibles Prise en charge : 24 000€ max	**Saut 2 classes :** 30 000 € HT éligibles Prise en charge : 18 000€ max	**Saut 2 classes :** 30 000 € HT éligibles Prise en charge : 13 500€ max	**Saut 2 classes :** 30 000 € HT éligibles Prise en charge : 3 000€ max
TRIPLE C R32	Se reporter aux conditions Air/Air et Chauffe-eau	Se reporter à la PAC Air/Air et Chauffe-eau	Jusqu'à 1 200 €	Jusqu'à 800 €	Jusqu'à 400 €	**Saut 3 classes ou + :** 40 000 € HT éligibles Prise en charge : 32 000€ max	**Saut 3 classes ou + :** 40 000 € HT éligibles Prise en charge : 24 000€ max	**Saut 3 classes ou + :** 30 000 € HT éligibles Prise en charge : 18 000€ max	**Saut 3 classes ou + :** 30 000 € HT éligibles Prise en charge : 4 000€ max
PAC AIR / AIR	SCOP > 3,9 et puissance <12kW	20% Matériel + 10% pose	×	×	×				

CEE Les certificats d'économies d'énergie			ECO PTZ
Standard	**Coup de pouce Chauffage**		**Taux 0%**
• Logement + de 2 ans • Remplacement de chauffage autre que chaudière	• Logement + de 2 ans • Sous conditions de revenus • Remplacement de chaudière par une PAC Air/Eau • Fonction des paramètres du projet (surface chauffée, zone climatique, Etas)		• Propriétaire occupant ou locataire • Logement + de 2 ans
Accessible à tous	Ménages **BLEUS** et **JAUNES**	Ménages **VIOLETS** et **ROSES**	Accessible à tous
QUEL MONTANT AVEC NOS PARTENAIRES ? drapo SynerCiel			
Selon projet, jusqu'à 1 400 €	jusqu'à 8000 € bonifié par nos partenaires	jusqu'à 8000 € bonifié par nos partenaires	jusqu'à 50 000 € sur 20 ans
Selon projet, jusqu'à 1 000 €	Selon projet, jusqu'à 1 000 € barème Standard	Selon projet, jusqu'à 500 € barème Standard	✕
Selon projet, jusqu'à 250 €	Selon projet, jusqu'à 250 € barème Standard	Selon projet, jusqu'à 80 € barème Standard	jusqu'à 50 000 € sur 20 ans
Selon projet, jusqu'à 1 000 €	Selon projet, jusqu'à 1 000 € barème Standard	Selon projet, jusqu'à 500 € barème Standard	✕

Des aides financières pour tous vos projets Hitachi

ZOOM sur les 4 catégories de ménages…

PLAFOND DE RESSOURCES MAPRIME ET CEE (Hors Ile-de-France / Ile-de-France)

NOMBRE DE PERSONNE(S) COMPOSANT LE MÉNAGE	REVENU FISCAL DE RÉFÉRENCE (RFR) - RFR indiqué sur l'avis d'imposition			
	MaPrimeRénov'Bleu Mieux chez moi, mieux pour la planète	MaPrimeRénov'Jaune Mieux chez moi, mieux pour la planète	MaPrimeRénov'Violet Mieux chez moi, mieux pour la planète	MaPrimeRénov'Rose Mieux chez moi, mieux pour la planète
1	jusqu'à 17 363 € / 24 031 €	jusqu'à 22 259 € / 29 253 €	jusqu'à 31 185 € / 40 851 €	> 31 185 € / 40 851 €
2	jusqu'à 25 393 € / 35 270 €	jusqu'à 32 553 € / 42 933 €	jusqu'à 45 842 € / 60 051 €	> 45 842 € / 60 051 €
3	jusqu'à 30 540 € / 42 357 €	jusqu'à 39 148 € / 51 594 €	jusqu'à 55 196 € / 71 846 €	> 55 196 € / 71 846 €
4	jusqu'à 35 676 € / 49 455 €	jusqu'à 45 735 € / 60 208 €	jusqu'à 64 550 € / 84 562 €	> 64 550 € / 84 562 €
5	jusqu'à 40 835 € / 56 580 €	jusqu'à 52 348 € / 68 877 €	jusqu'à 73 907 € / 96 817 €	> 73 907 € / 96 817 €
Par personne supplémentaire	+ 5 151 € / + 7 116 €	+ 6 598 € / + 8 663 €	+ 9 357 € / + 12 257 €	+ 9 357 € / + 12 257 €

… et les prises en charge maximum en cas de cumul des aides (écrêtement)

CATÉGORIES DE MÉNAGES	BLEU	JAUNE	VIOLET	ROSE
PRISE EN CHARGE MAX MPR RÉNO GLOBALE DONT CEE / MPR MONOGESTE + CEE	100 % / 90 %	80 % / 75 %	60 % / 60 %	40 % / 40 %

SOLUTION	PLAFOND DE DÉPENSES ÉLIGIBLES
PAC AIR / EAU	12 000 €
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE	3 500 €

Des services Hitachi pour vous accompagner

Hitachi et ses partenaires ont mis en place des outils exclusifs pour vous aider : simulations, montage des dossiers CEE Coup de pouce & MaPrimeRenov, gestion administrative… Rendez-vous sur **primes.drapo.hitachiclimat.fr** pour les découvrir.

Les solutions Hitachi sont également éligibles à beaucoup d'autres programmes, n'hésitez pas à vous renseigner (Programmes d'autres obligés, Chèques énergie, Aides des collectivités…).

+ D'INFOS

primes.drapo.hitachiclimat.fr

La performance Hitachi

Tous les produits Hitachi atteignent les seuils de performances requis pour prétendre aux aides de l'Etat. Par exemple toutes nos PAC Air / Eau sont éligibles avec des Etas > à 111%.

ASTUCE

Dans vos dossiers, il faut indiquer l'Etas hors régulation et moyenne ou haute température.

Vous êtes en copropriété ?

MaPrimeRenov et CEE sont également ouverts aux travaux des logements collectifs, votés en Assemblée Générale et pilotés par le syndicat de copropriété.

- 75% d'habitations principales minimum,
- Non soumis aux ressources de chaque copropriétaire,
- Un minimum de 35% de gain énergétique est requis,
- Jusqu'à 45% du montant des travaux, dans la limite de 25 000 € de travaux par logement, soit 6 750 € par logement.

La règle de l'écrêtement

À SAVOIR

En cas de cumul de MaPrimeRenov et d'autres aides, il réside un reste à charge minimum pour le client, de 10 à 60% du devis TTC, dans la limite du plafond max de dépenses éligibles.

La prise en charge est aussi limitée par les montants des forfaits par type de travaux et conditionnée à un maximum de 20 000 € sur 5 ans.

Ressources pour aller plus loin :
www.faire.gouv.fr
www.maprimerenov.gouv.fr
www.ecologie.gouv.fr
www.anah.fr
www.france-renov.gouv.fr

Directive des Equipements Sous Pression (DESP)

La DESP est la transposition de la directive européenne dite directive 2014/68/UE, qui fixe les exigences minimales de sécurités concernant tous les équipements sous pression mis sur le marché.

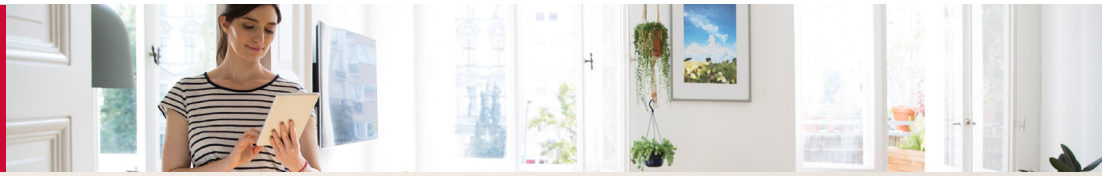
Quels sont les produits concernés ?
Tous les systèmes sous pression de catégorie minimum II : Splits systèmes, PAC Air/Eau, PAC Air/Air, DRV, Chiller…

Obligations fabricants	Obligations installateurs/exploitants	
	AVANT LA MISE EN SERVICE	EXPLOITATION
• Déclaration de conformité CE de l'ensemble, • Annexe PED indiquant la catégorie des composants soumis, • Notice d'instruction de l'équipement en français, • Attestation de conformité ou documentation des accessoires de sécurité : pressostats de sécurité, soupape de sécurité…, • Attestation ou documentation du composant soumis (équipements de moins de 10 ans).	• Dossier d'exploitation : listing des produits…, • Plan d'inspection **(PI)** qui définit les actions minimales de surveillance, • Vérification Initiale **(VI)** de l'équipement, • PV de mise en service.	**Inspection périodique (IP) des récipients** • 2 ans pour les systèmes contenant un ESP de Catégorie IV au titre de la DESP, • 4 ans pour les autres… • **Requalification périodique (RP)** 12 ans : remplacement ou retarage des soupapes.

Qui contrôle ?
Sociétés de conseils ou Organismes Habilités (OH)
Seuls les Organismes Habilités Bureaux Veritas, APAVE… peuvent approuver un PI ou procéder à une Requalification Périodique.

Services Hitachi

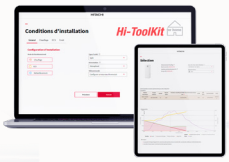
RÉSIDENTIEL



AVANT VENTE

HiToolkit for home

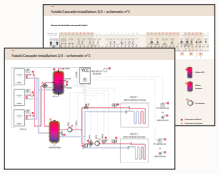
Trouvez le modèle qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !



hitachi-hitoolkit.com/heating/login

Yutaki Application

Tous vos schémas en quelques clics.



yutaki-applications.com

Aides financières

Un service de gestion des aides tout en un, pour les PROs.

CEE Les certificats d'économies d'énergie

MaPrimeRénov' Mieux chez moi, mieux pour la planète

*Service facultatif, et non exclusif. Les produits Hitachi sont éligibles à d'autres programmes.

primes.drapo.hitachiclimat.fr

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Stage PAC air/eau

Vous saurez tout de nos pac air/eau
- Allie pratique et théorie
- Produits en fonctionnement
- Installation et maintenance

RGE QualiPac

hitachiclimat.fr/easy-formations

Installateur Wizard

Un assistant de configuration pour un paramétrage en 2mn chrono !

ErP ActiveTool

Vos étiquettes énergétiques à portée de clics !

hitachiclimat-erpactive.fr

APRÈS VENTE

Proxipart

Vos principales pièces détachées en stock chez votre Réseau Concessionnaires, pour un dépannage éclair !

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :
- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

airCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

Alarm Code HITACHI

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Pompes à Chaleur
air/eau Split Frigorifique

MAPRIMRÉNOV' CEE

TVA 5,5

TVA À TAUX RÉDUIT DE 5,5%

		airH2O 600 S				airH2O 600 S Combi				Yutaki S 2.0		Yutaki S80			Yutaki S80 Combi		
Services	Chauffage	☀				☀				☀		☀			☀		
	Rafraichissement	❄				❄				❄		-			-		
	ECS	-				🚿				-		-			🚿		
Puissances nominales (kW) / Fluide	R32	3,5	4	6	8	3,5	4	6	8	-		-			-		
	R32	8,5	10	12	14	8,5	10	12	14	-		-			-		
	R410A	-				-				20	24	-			-		
	R410A R134A	-				-						11	14	16	11	14	16
Type		Split				Split				Split		Split			Split		
Liaisons		Frigorifiques				Frigorifiques				Frigorifiques		Frigorifiques			Frigorifiques		
Régime d'eau max		60°C (jusqu'à 8kW) 65°C (à partir de 8,5kW)				60°C (jusqu'à 8kW) 65°C (à partir de 8,5kW)				60° C		80° C			80° C		
Maintien de puissance sans appoint électrique		Oui, à partir de la 8,5kW				Oui, à partir de la 8,5kW				Non		Oui jusqu'à -15° C ext.			Oui jusqu'à -15° C ext.		
Applications		Neuf				Neuf				Neuf		-			-		
		Rénovation				Rénovation				Rénovation		Rénovation			Rénovation		
Nombre de circuits pilotables		Jusqu'à 2				Jusqu'à 2 (kit 2ème zone intégrable)				Jusqu'à 2		Jusqu'à 2			Jusqu'à 2		
Émetteurs compatibles	Gainables à eau	▭				▭				▭		▭			▭		
	Radiateurs	Moyennes et basses températures				Moyennes et basses températures				Moyennes et basses températures		Hautes, Moyennes et basses températures			Hautes, Moyennes et basses températures		
	Plancher chauffant	≋				≋				≋		≋			≋		
	Ventilo-convecteurs	▭				▭				▭		▭			▭		

Connectivité de série sur les gammes airH2O 600 (en option sur les autres gammes)

CSNET Home

Application CSNET Home
Restez connectés, et pilotez votre pac air/eau à distance via une application créée sur-mesure pour vous.

+

CSNET Home PRO

Application CSNET Home PRO
La solution de maintenance à distance.

DELTA DORE

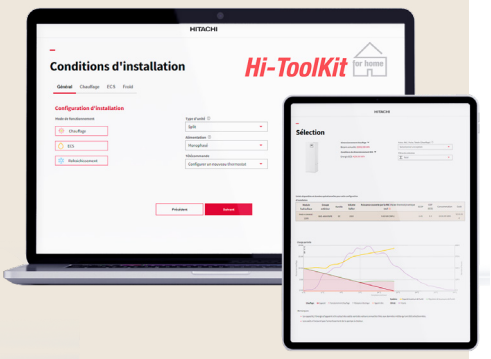
somfy*

*Disponible à partir du 1er semestre 2026 sous réserve de modifications.

Trouvez la Pompe à chaleur qu'il vous faut avec HiTool kit for Home

1. Renseignez les données de votre projet dans le logiciel et **nous vous trouvons le modèle le plus adapté**,
2. Visualisez les **performances énergétiques** prévisionnelles et **comparez l'économie** potentielle VS d'autres solutions de chauffage,
3. **Editez un rapport complet** avec toutes les données du projet et de l'appareil sélectionné.

Vous pouvez accéder au site web :
hitachi-hitoolkit.com/heating/login



La PAC, une solution clé pour faire fondre la facture d'énergie mais pas la banquise

Alors que la popularité des chaudières est en baisse en France, les solutions alternatives basées sur les **énergies renouvelables** se développent fortement. **Les pompes à chaleur en sont le fer de lance et investissent de plus en plus de foyers.**

Cette solution a tout pour relever les défis actuels : elle permet de **décarboner** nos modes de chauffage et d'eau chaude sanitaire, de **réduire les consommations et donc la facture** des clients, tout en assurant un niveau de **confort** équivalent, voire meilleur, que les systèmes traditionnels.

Mais quels enjeux et impacts réels de la PAC sur la problématique «carbone», et quels bénéfices pour le client ?

1. Constat mondial : le réchauffement climatique accélère

Le dernier rapport du GIEC le confirme, le réchauffement climatique s'accélère : + 1,1°C sur ces 10 dernières années, **évènements climatiques extrêmes de plus en plus fréquents…** Selon le GIEC, **il est encore possible de limiter ces tendances et donc les conséquences.**

Évolution de certaines variables climatiques sélectionnées à 4 niveaux de réchauffement planétaire (°C)

	+1,1°C Aujourd'hui	+1,5°C	+2°C	+4°C
Sécheresse : la fréquence d'apparition d'un évènement de sécheresse extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	x 2	x 2.4	x 3.1	x 5.1
Précipitation : la fréquence d'apparition d'un évènement de précipitation extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	x 1.3	x 1.5	x 1.8	x 2.8

Source : 6ème rapport du GIEC.

L'objectif est de limiter le réchauffement climatique mondial à +1,5°C idéalement, 2°C maximum. Les solutions en faveur de la transition énergétique contribuent à l'atteinte de ces objectifs.

Objectifs climatiques

Monde

Maintenir le réchauffement climatique **sous 2°C** d'ici 2100

UE

Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030

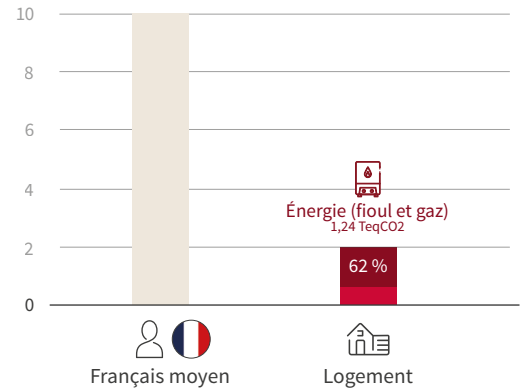
France

Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030

**Gaz à Effet de Serre*

2. Quel est l'intérêt de passer à la PAC pour réduire son empreinte carbone ?

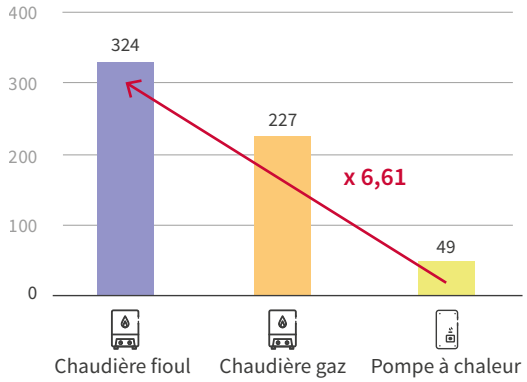
Empreinte carbone moyenne d'un français en 2019
(en $TeqCO_2$*/an) *Tonnes équivalent CO2*



Source : My CO2 par Carbone4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA.

Le logement et sa production d'énergie représentent un **poids carbone important,** près de **20%** de l'empreinte carbone globale de chacun. La production au fioul ou au gaz représente à elle seule **62%** du poids carbone moyen de la catégorie logement.

Empreinte carbone de la consommation d'1kWh de chauffage en 2018, selon les types de technologie
(en geqCO2*/kWh) *Gramme équivalent CO2



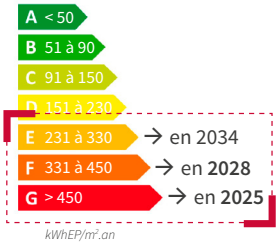
Source : Ademe et Carbone4 (2018)

La PAC est l'une des solutions de chauffage avec le moins d'impact carbone. Elle est **6,61 fois** moins polluante qu'une chaudière fioul. Remplacer sa chaudière fioul ou gaz contribue donc grandement à réduire les consommations et l'empreinte carbone globale de chacun.

3. La chasse aux passoires énergétiques est lancée !

Face à l'enjeu de **réduction de l'empreinte carbone** dans le bâtiment, l'État vote la **loi Climat et Résilience** (juillet 2021) :

⊗ **Interdiction à la location**

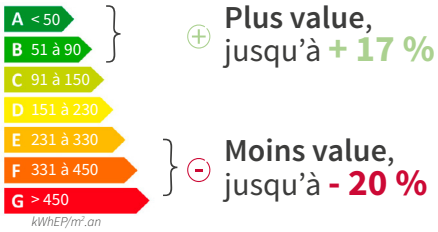


⊗ **Interdiction d'augmentation de loyer**
→ en août 2022

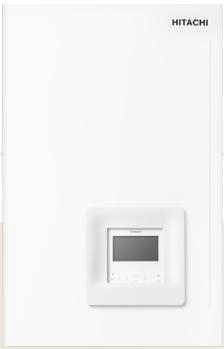
⊗ **Audit énergétique obligatoire pour la vente**
→ classe F et G : septembre 2022
→ classe E : en 2025

Pensez-y ! **La rénovation énergétique** permet de contribuer à réduire les consommations et l'empreinte carbone, et de conserver la **valeur du bien,** voire l'améliorer !

Valeur verte d'un logement en 2020 :



Valeur pouvant varier selon régions et type de bien.
Source : Étude Valeur verte des Notaires de France 2021.



4. Hitachi et ses pompes à chaleur, pour un avenir plus durable

Hitachi s'engage pour réduire l'empreinte carbone de ses pompes à chaleur avec :

- Une fabrication 100% Européenne (groupe & module).
- Dans une usine certifiée ISO 14001 et labellisée "Zero Waste to Landfill*".
  **déchets 100% retraités*

Avec une empreinte carbone bien moindre que n'importe quelle chaudière, nos pompes à chaleur air/eau restituent en moyenne 3 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment grâce au principe de la thermodynamique et leurs performances.

Une solution clé pour réduire notre impact sur l'environnement.

air H_2O 600 , la pompe à chaleur qui simplifie le quotidien

Une pompe à chaleur à la hauteur des défis

Praticité

Composants faciles d'accès / boitier électrique accessible par le haut / bornier de raccordement **accès direct**.

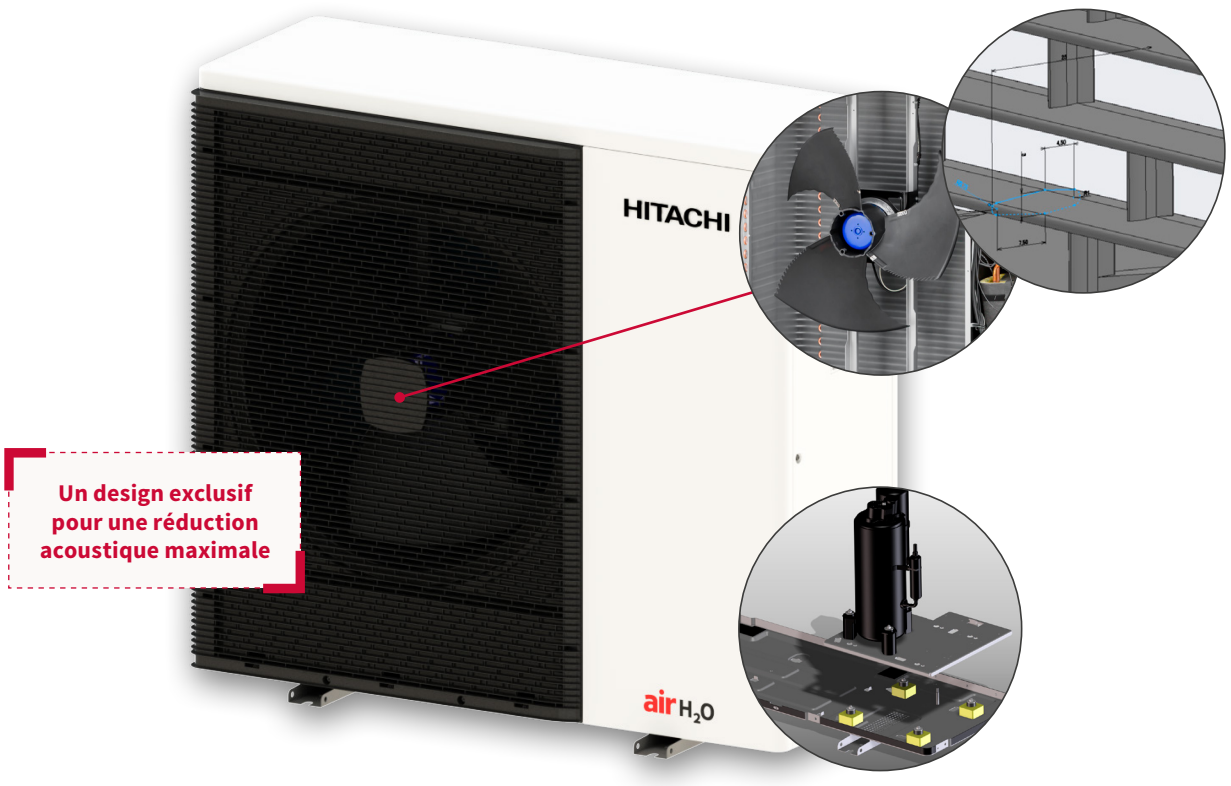
Élégance

Un nouveau design alliant **modernité et sobriété**, avec une grille entièrement noire.

65°C

Haute température d'eau

Avec une production de chauffage **jusqu'à 65°C*,** remplacez une chaudière fioul ou gaz sans modification des émetteurs.



Un design exclusif pour une réduction acoustique maximale

Discrétion à partir de 27 dB(A) seulement**

Isolation acoustique renforcée / Design ventilateur et moteur optimisés / Platine anti-vibratile compresseur. Pour un **confort acoustique** parmi les plus performants.

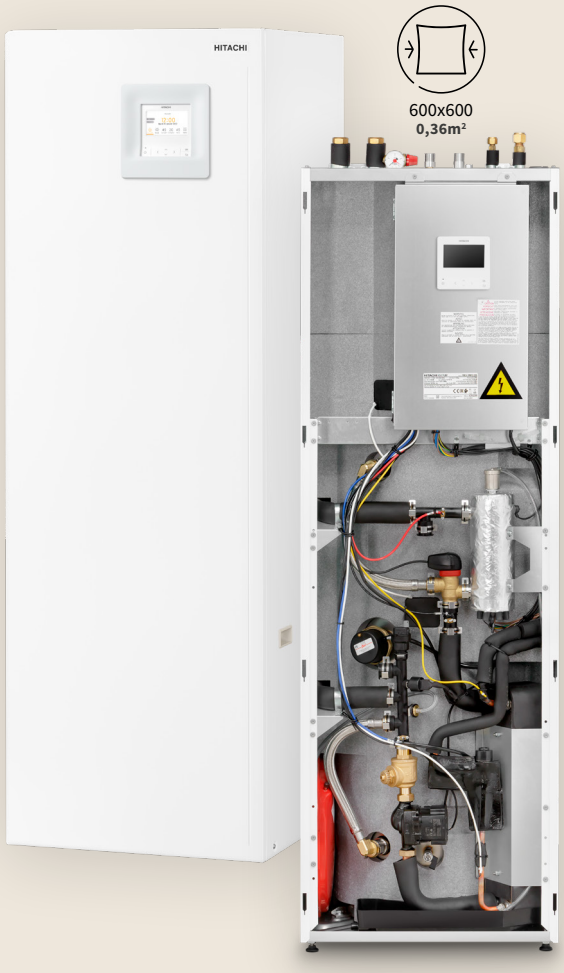
CONSTANT POWER CONSTANT WATER

Performances

Compresseur avec technologies **CONSTANT POWER & WATER*,** capable de délivrer la même puissance et un régime d'eau élevé même par températures extrêmes.

* À partir du modèle 8,5kW.
** Exemple pour une 8,5 kW, pression sonore à 5m charge partielle.

Pensée pour votre sérénité



air H_2O 600 S Combi

L'une des PAC les plus abouties et compactes du marché

air H_2O 600 S

Une conception haut de gamme

- Cuivre et laiton
- Échangeur à plaques inox
- Ballon ECS 220L tout inox avec anode ACI (option)
- Robustesse et performance

PLUG & PLAY

Toutes les fonctions de série

Grâce à son bornier aux entrées/sorties configurables : 2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, solaire thermique, ventilo-convecteurs...
La gamme air H_2O 600 saura répondre à tous vos besoins, sans cartes additionelles.

Une régulation intelligente pour plus d'économies

Gestion compensée des lois d'eau ; adapte la température d'eau en fonction de l'écart constaté entre la consigne et la mesure effective d'ambiance.

Une conception unique, l'une des plus abouties

Chaque composant a une place stratégique, avec un accès direct en face avant (vannes, filtre, circulateurs, sondes...).

Un contrôleur pensé pour vous assister

Vue 2-en-1 Contrôleur et thermostat
PC-ARFH3E(B)

Un contrôleur moderne :
avec sa forme incurvée et son écran LCD Couleur.

Une navigation simple et intuitive :
avec des fonctions exclusives, pour répondre aux besoins du PRO et du particulier.

Contrôleur déportable en ambiance :
pour servir de thermostat.

Le ⊕ Hitachi : Paramétrage NFC

Paramétrez rapidement et simplement :
grâce à la technologie NFC et l'application CSNet Home sur smartphone.

Accélérez vos mises en service :
préparez vos configurations à l'avance et chargez-les, ou répliquez des configurations sur des installations identiques.

Fonctions optionnelles :
activez simplement vos fonctions optionnelles sans ouvrir l'unité ni même entrer dans les menus du contrôleur.

QUICK START : Obtenez le schéma hydraulique de votre installation et chargez automatiquement la configuration prédéfinie via le NFC !

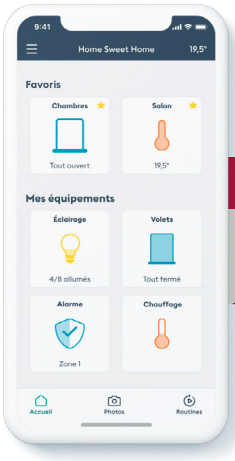
Des atouts pour garder la maîtrise partout, tout le temps

1 Univers domotique

Entrez dans le monde de la maison connectée de nos partenaires en y intégrant nos pompes à chaleur, pour toujours **plus de confort et d'économies !**

Hitachi s'intègre dans l'univers connecté Tydom de Delta Dore

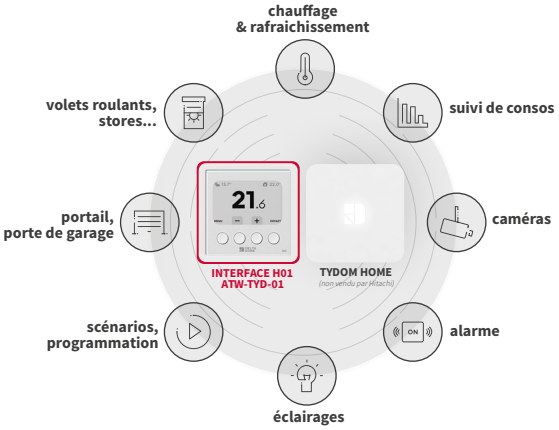
DELTA DORE
Smart homes, better living



Compatible

offre bioclimatique RE2020

RE 2020 READY



Interface H01 compatible box Tydom sans passerelle supplémentaire !

(Tydom non vendu par Hitachi)

somfy

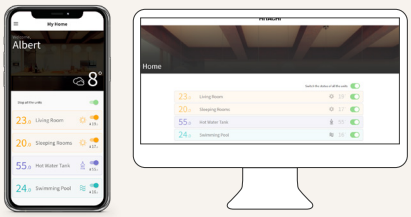
**Disponible à partir du 1er semestre 2026 sous réserve de modifications.*

2 Connectivité CSNET Home/Home PRO

Des **solutions connectées** Hitachi pour **garder le contrôle** partout !

Inclus de série*

Client final



Pilotez votre confort à distance

Nouvelle application smartphone et Web Clients finaux

Mainteneur

Suivez votre parc et intervenez à distance

Nouvelle application Web installateurs

**Uniquement sur les modules avec un controleur PC-ARFH3E(B)*

3 Un service de PRO

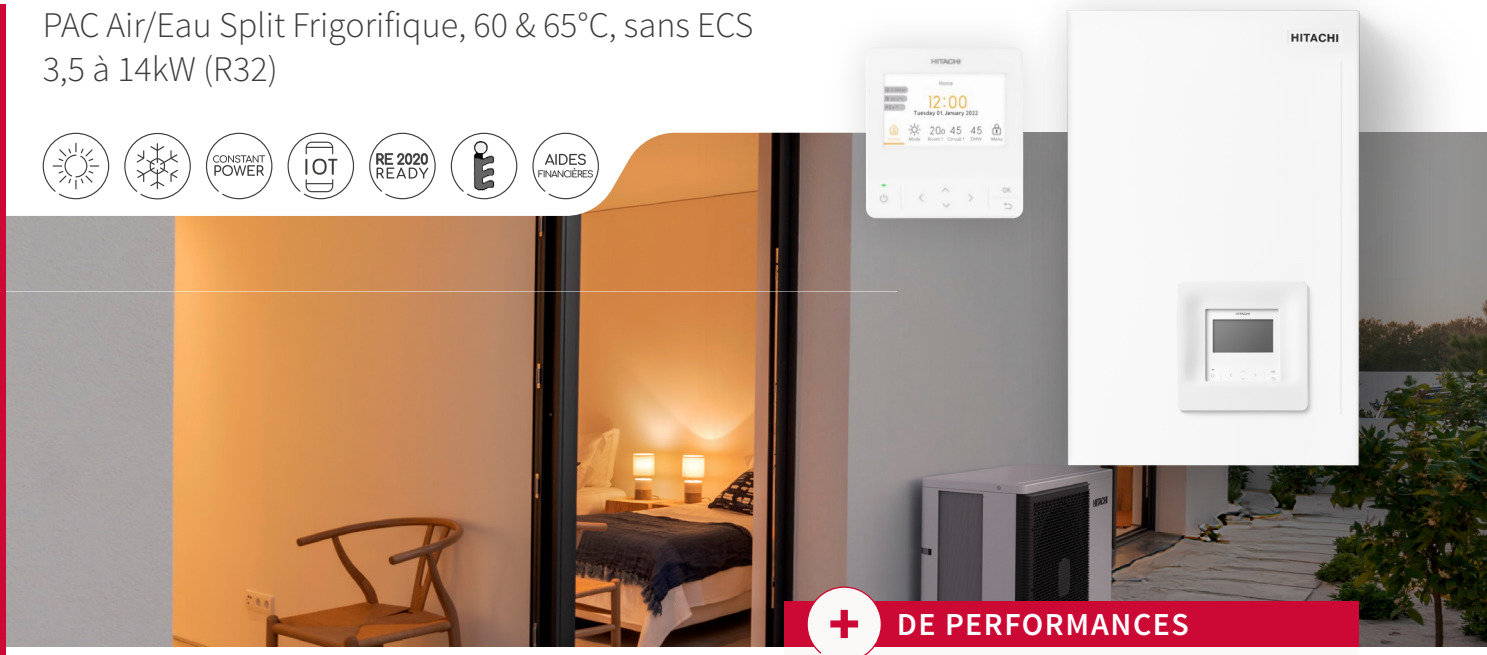
- ✓ Un **réseau d'experts Hitachi** (Réseau Concessionnaires et Installateurs) à votre service, formés aux dernières nouveautés.
- ✓ Les principales **pièces détachées disponibles en 1h** grâce au service Proxipart.

Proxipart

airH2O 600 S

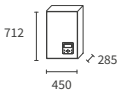
PAC Air/Eau Split Frigorifique, 60 & 65°C, sans ECS
3,5 à 14kW (R32)

CONSTANT POWER · IOT · RE 2020 READY · AIDES FINANCIÈRES



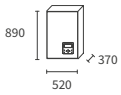
Unités intérieures

3,5 à 8kW



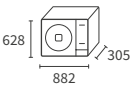
RWM-1.5R3E
RWM-2.0R3E
RWM-2.5R3E
RWM-3.0R3E

8,5 à 14kw

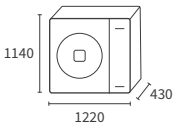


RWM-3.5R3E
RWM-4.0R3E
RWM-5.0R3E
RWM-6.0R3E

Groupes extérieurs



RAS-1.5WHVRP2E
RAS-2WHVRP2E
RAS-2.5WHVRP2E
RAS-3WHVRP2E



RAS-3.5WH(V)RP2E
RAS-4WH(V)RP2E
RAS-5WH(V)RP2E
RAS-6WH(V)RP2E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH3E**
Prix HT : **245 €**
Incluse

Télécommande filaire Noire
Réf. : **PC-ARFH3EB**
Prix HT : **243€**
Option

Cache frontal AirH2O 600 S & S COMBI à utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : **ATW-FCP-03**
Prix HT : **64 €**

Interface H01 radio à compensation d'ambiance
Réf. : **ATW-TYD-01**
Prix HT : **349 €**

+ DE PERFORMANCES

- Des puissances adaptées à tous types de projets, neuf & rénovation, même par temps froid, **fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur CONSTANT POWER et 65°C de régime d'eau** à partir du modèle 8,5kW, idéale en rénovation et climats froids.
- La gamme airH2O 600 offre des **performances exceptionnelles** avec des COP Chauffage jusqu'à 5,1.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **CSNET Home PRO inclus de série :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- **Fonction NFC :** créez / copiez / collez / dupliquez une configration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- **Interface H01 :** un thermostat modulant design et compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- **CSNet Home inclus de serie** : pilotez votre confort à distance sans supplément.

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural
Réf. : **ATW-2TK-07**
Prix HT: **1 100 €**

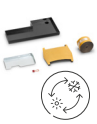
Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Réf. : **ATW-3WV-01**
Prix HT: **265 €**

Sonde universelle
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Soupape de décharge différentielle
Réf. : **ATW-DPOV-01**
Prix HT: **209 €**

Options

Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire (H x D) 1270 x 595 mm
Réfs. :
200 L : **DHWT-200S-3.0H2E**
Prix HT : **2 702 €**
300 L : **DHWT-300S-3.0H2E**
Prix HT : **3 194 €**



Kit réversible AirH2O 600 S
Réfs. : **ATW-CKS-01**
(airH2O 600 S - 3.5 / 4 / 6 / 8kW)
Prix HT : **210 €**
Réfs. : **ATW-CKS-02**
(airH2O 600 - 8.5 / 10 / 12/ 14kW)
Prix HT : **121 €**

Bouteille de découplage hydraulique pour PAC
Réf. : **Nous consulter**
Prix HT: **Nous consulter**

Armoire de régulation cascade (8 max)
Réf. : **ATW-YCC-04**
Prix HT: **1 025 €**

FLUIDE R32

Modèle	Unité	3,5 kW	4 kW	6 kW	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud									
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,5 / 3,5 / 6,32	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	3,7 / 8.5 / 10,5	3,7 / 10 / 12	4 / 12 / 14	4 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	3 / 5,21	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	8,5 / 8,5	10 / 10,5	12 / 12	14 / 14,6
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	3 / 3,84	4 / 4,77	4,7 / 5	5 / 6	8 / 8,5	10 / 10	12 / 12	13,3 / 13,3
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,1	5		4,6	4,67	4,6	4,83	4,35
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,45 / 3,19	4,44 / 3,19	4,44 / 3,23	4,44 / 3,2	4,49 / 3,29		4,48 / 3,26	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri [1]	%	175				177		176	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri [1]	%	125				129		127	
Etiquette énergetique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++							
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 60°C				20 / 65°C			
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	60°C jusqu'à -5°C ext / -10°C ext avec appoint				65°C jusqu'à -5°C ext / -13°C ext avec appoint			
Performances Froid (option)									
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	3,5 / 4,69	4 / 5,12	5,3 / 6	6,5 / 7	8.5 / 8.5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,21	1,31	1,63	1,77	2,71	2,91	4,19	4,56
EER (modèle réversible)	-	3,7	3,82	3,6	3,35	3,24	3,05	3	2,89

Modules hydrauliques	Unité	RWM-1.5R3E	RWM-2.0R3E	RWM-2.5R3E	RWM-3.0R3E	RWM-3.5R3E	RWM-4.0R3E	RWM-5.0R3E	RWM-6.0R3E
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)				6 (2 + 2 + 2)			
Poids net	kg	34		36		37	46	48	
Dimensions S (HxLxP)	mm	712 x 450 x 285				890 x 520 x 370			
Niveau de pression sonore	dB(A)	30							
Télécommande	-	incluse PC-ARFH3E							
Caractéristiques hydrauliques									
Vase d'expansion	L	6							
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	0,5 / 0,6 / 2,1	0,5 / 0,8 / 2,1	0,6 / 1 / 2,5	0,6 / 1,2 / 2,5	1 / 1,4 / 2,8	1 / 1,7 / 2,8	1,1 / 2,1 / 3	1,1 / 2,4 / 3
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"							
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28				50		55	
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V – Intensité max avec résistance d'appoint	A	13,7				26,7			
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 2,5 / 28				3 x 6 / 30			
TRIPHASE 400V – Intensité max avec résistance d'appoint	A	-				9,1			
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	-				5 x 2,5 / 20			

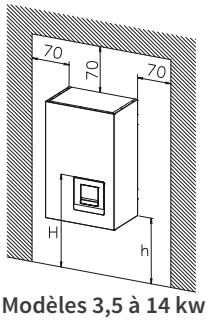
Groupes extérieurs	Unité	RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-3.5WH(V)RP2E	RAS-4WH(V)RP2E	RAS-5WH(V)RP2E	RAS-6WH(V)RP2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud [3]	dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Dimensions (H x L x P)	mm	628 x 882 x 305				1140 x 1220 x 430			
Poids net	kg	45				112		114	
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+43			
Caractéristiques frigorifiques		Soumis à la DESP, catégorie II							
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2" > à 30m*		1/4" - 1/2" > à 30m (chaud uniquement)*			
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 50 / 20		3 - 40 / 20		5 - 50 / 20		5 - 50 / 20	
Fluide frigorigène / Charge de réfrigerant pour 10m	- / kg	R32 / 1,1		R32 / 1,2		R32 / 1,8		R32 / 2,1	
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER							
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V – Intensité max	A	12,6		16,5		28,6			
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30			
TRIPHASE 400V – Intensité max	A	-				16,1			
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	-				5 x 4 / 16			
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75							

Prix publics unitaires hors taxe	(+ éco part)	RWM-1.5R3E	RWM-2.0R3E	RWM-2.5R3E	RWM-3.0R3E	RWM-3.5R3E	RWM-4.0R3E	RWM-5.0R3E	RWM-6.0R3E
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	3 883 €	3 996€	4 054€	4 373 €	4 400 €	4 526 €	5 037 €	5 765 €
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RAS-1.5WHVRP2E 2 272 €	RAS-2WHVRP2E 2 272 €	RAS-2.5WHVRP2E 2 806 €	RAS-3WHVRP2E 3 415 €	RAS-3.5WHVRP2E 5 000 €	RAS-4WHVRP2E 5 774 €	RAS-5WHVRP2E 6 668 €	RAS-6WHVRP2E 6 893 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-				RAS-3.5WHRP2E 5 200 €	RAS-4WHRP2E 6 429 €	RAS-5WHRP2E 6 827 €	RAS-6WHRP2E 7 154 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	6 155 €	6268 €	6860 €	7 788 €	9 400 €	10 300 €	11 705 €	12 658 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-				9 600 €	10 955 €	11 864 €	12 919 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATV-CKS-01 210 €				ATV-CKS-02 121 €			

(M) = mono
[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.
[2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.
[3] Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP
*Au delà de 30m ou refroidissement, nous consulter ou se reporter au manuel technique. Vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

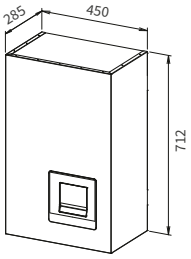
Préparez votre chantier airH2O 600 S

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?

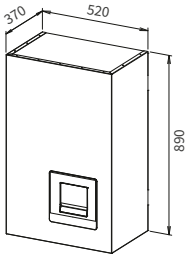


H = 1250mm recommandés
pour un accès aisé au contrôleur
h = 350mm mini pour mise en place
vannes d'arrêt et connexions

Modèles 3,5 à 14 kw



Modèles 3,5 à 8kW

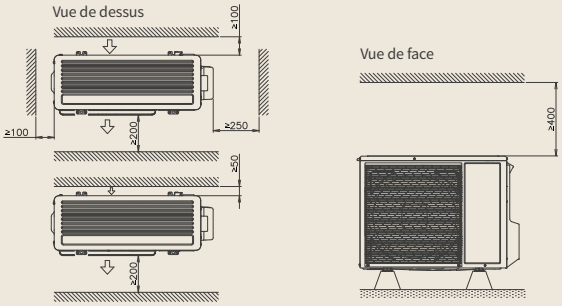


Modèles 8,5 à 14kW

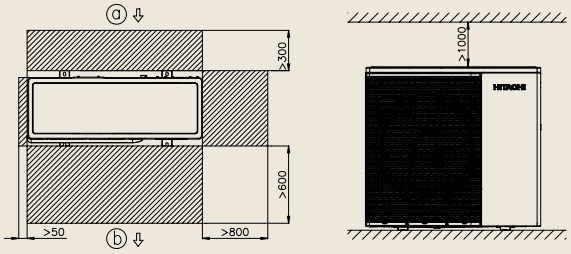
Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 3,5 à 8kW
H x L x P: 628 x 882 x 305mm



Modèles 8,5 à 14kW
H x L x P: 1140 x 1220 x 430mm



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

3 . Quels raccordements hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

Caractéristiques frigorifiques	Unité	3,5 à 8kW	8,5 à 14kW
Diamètre des tyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2" 3/8 5/8 > à 30m* pour les 6 et 8kW	1/4" - 1/2" > à 30m* et chaud seul
Caractéristiques hydrauliques			
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"	

*Au delà de 30m ou refroidissement, nous consulter ou se reporter au manuel technique. Vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint chauffage.
Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou ne souhaitez pas utiliser d'appoint, veuillez vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-1.5WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2.5WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	24	
RAS-3WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	34	

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-3.5WHVRP2E / WHRP2E RAS-4WHVRP2E / WHRP2E RAS-5WHVRP2E / WHRP2E RAS-6WHVRP2E / WHRP2E	28,6 / 16,1	32 / 20	3G6 / 5G4	30 / 16	

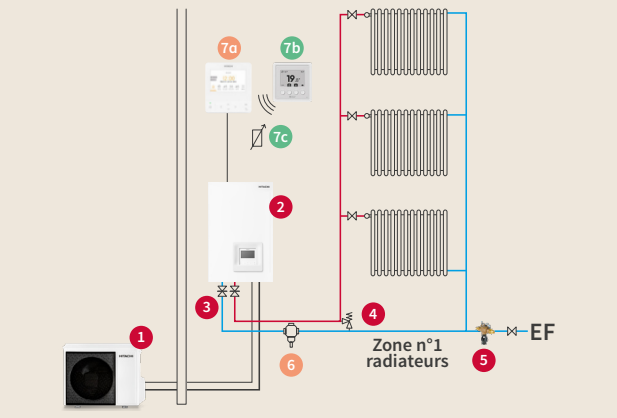
	Alimentation électrique				Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWM-1.5R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-2.0R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-2.5R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-3.0R3E	13,7	16 / C	3G2,5	23	

	Alimentation électrique				Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWM-3.5R3E RWM-4.0R3E RWM-5.0R3E RWM-6.0R3E	26,7 / 9,1	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	

Schémas hydrauliques airH2O 600S

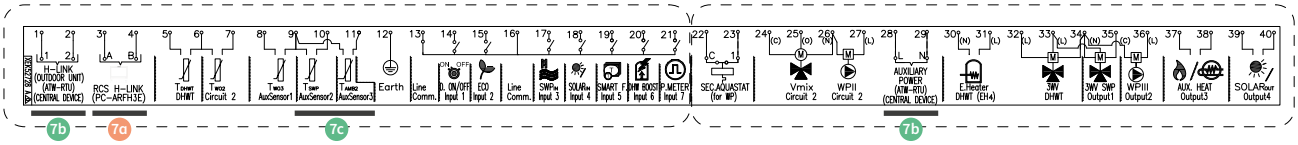
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

1 zone de régulation - radiateurs en direct

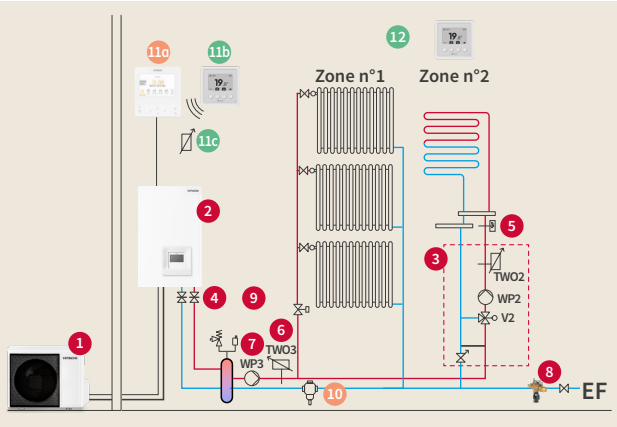


1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
4	Soupape de décharge différentielle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
6	Pot à boue	**Recommandé (Obligatoire si plancher)**	Non fourni
7a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
7b	Thermostat radio à compensation zone 1 :	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
7c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**

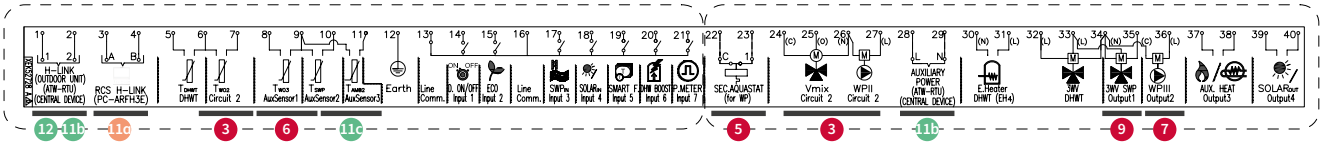


2 zones de régulation - découplage avec radiateurs en direct, plancher en mélange (mode standard - réversible)



1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Circulateur secondaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraichissement)**	Non fourni
10	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
11a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
11b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi (ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07)
11c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
12	Thermostat à compensation zone 2	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-02 si TYD-01 zone 1 ou RATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1

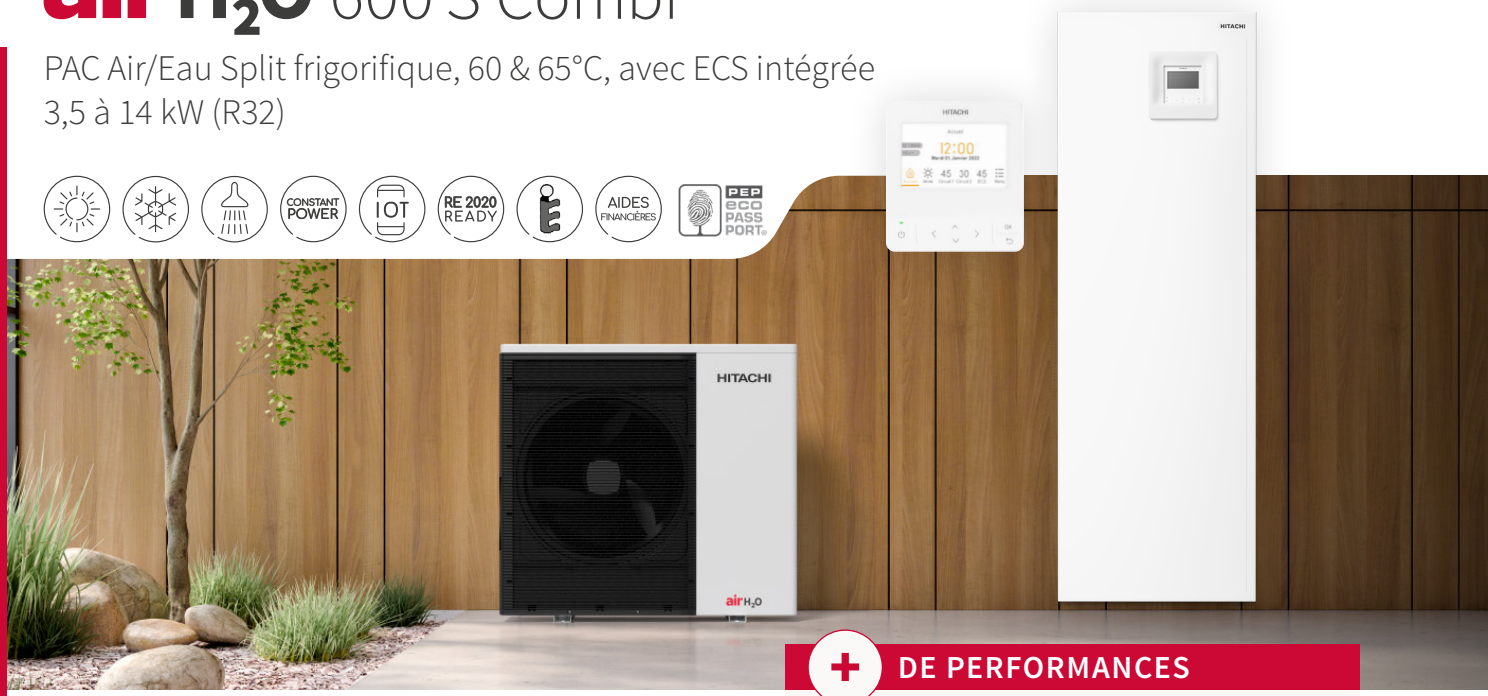
- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



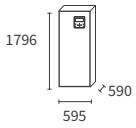
air H$_2$O 600 S Combi

PAC Air/Eau Split frigorifique, 60 & 65°C, avec ECS intégrée
3,5 à 14 kW (R32)

CONSTANT POWER · IOT · RE 2020 READY · AIDES FINANCIÈRES · PEP ecopassport

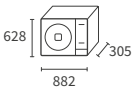


Unités intérieures

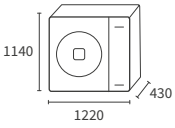


RWD-1.5RW3E-220S
RWD-2.0RW3E-220S
RWD-2.5RW3E-220S
RWD-3.0RW3E-220S
RWD-3.5RW3E-220S
RWD-4.0RW3E-220S
RWD-5.0RW3E-220S
RWD-6.0RW3E-220S

Groupes extérieurs



RAS-1.5WHVRP2E
RAS-2WHVRP2E
RAS-2.5WHVRP2E
RAS-3WHVRP2E



RAS-3.5WH(V)RP2E
RAS-4WH(V)RP2E
RAS-5WH(V)RP2E
RAS-6WH(V)RP2E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH3E**
Prix HT : **245 €**
Incluse

Télécommande filaire Noire
Réf. : **PC-ARFH3EB**
Prix HT : **243€**
Option

Cache frontal AirH2O 600 S & S COMBI à utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : **ATW-FCP-03**
Prix HT : **64 €**

Interface H01 radio à compensation d'ambiance
Réf. : **ATW-TYD-01**
Prix HT : **349 €**

+ DE PERFORMANCES

- Des puissances adaptées à tous types de projets, neuf & rénovation, même par temps froid, **fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur et fonction CONSTANT POWER et 65°C de régime d'eau** à partir du modèle 8,5kW, idéale en rénovation et climats froids.
- La gamme airH2O 600 offre des **performances exceptionnelles** avec des COP Chauffage jusqu'à 5,1 et ECS jusqu'à 3.
- **Un ballon 220L en acier inox** haute résistance offrant jusqu'à 288L d'eau chaude à 40°c (profil L).

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **CSNET Home PRO inclus de série :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- **Fonction NFC :** créez / copiez / collez / dupliquez une configration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTRÔLER

- **Contrôleur :** un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- **Interface H01 :** un thermostat modulant design et compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- **CSNet Home inclus de serie :** pilotez votre confort à distance sans supplément.

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones intégrables
Réf. : **ATW-2TK-08**
Prix HT: **1 000 €**

Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Applications ECS et piscine.
Réf. : **ATW-3WV-01**
Prix HT: **265 €**

Sonde universelle
sanitaire, découplage hydraulique, 2ème circuit, piscine, solaire (à prévoir si le ballon n'est pas un DHWT Hitachi).
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Bouteille de découplage hydraulique pour PAC
Cet accessoire sépare hydrauliquement le réseau des émetteurs et de la chaudière de celui de la PAC.

Nous consulter.

Options

Kit réversible
Équipement nécessaire pour fonctionner en mode rafraichissement.
Réf. : **ATW-CKSC-02**
(isolation + cavalier)
Prix HT : **120 €**

airH2O 600 S Combi

FLUIDE R32

Modèle	Unité	3,5 kW	4 kW	6 kW	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud									
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,5 / 3,5 / 6,32	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	3,7 / 8.5 / 10,5	3,7 / 10 / 12	4 / 12 / 14	4 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	3 / 5,21	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	8,5 / 8,5	10 / 10,5	12 / 12	14 / 14,6
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	3 / 3,84	4 / 4,77	4,7 / 5	5 / 6	8 / 8,5	10 / 10	12 / 12	13,3 / 13,3
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,1	5		4,6	4,67	4,6	4,83	4,35
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,45 / 3,19	4,44 / 3,19	4,44 / 3,23	4,44 / 3,2	4,49 / 3,29		4,48 / 3,26	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri [1]	%	175				177		176	
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri [1]	%	125				129		127	
Etiquette énergetique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++							
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 60°C				20 / 65°C			
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	60°C jusqu'à -5°C ext / -10°C ext avec appoint				65°C jusqu'à -5°C ext / -13°C ext avec appoint			
Performances ECS (S Combi uniquement)									
COP ECS (220L) selon EN16147	-	3,1				2,83			
Efficacité énergétique saisonnière nwh (220L cycle L)	%	126				116			
Etiquette énergetique ECS	-	A+				A+			
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 55°C							
Vmax à 40°c selon EN16147	L	283				273			
Performances Froid (option)									
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	3,5 / 4,69	4 / 5,12	5,3 / 6	6,5 / 7	8.5 / 8.5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,21	1,31	1,63	1,77	2,71	2,91	4,19	4,56
EER (modèle réversible)	-	3,7	3,82	3,6	3,35	3,24	3,05	3	2,89

Modules hydrauliques	Unité	RWD-1.5RW3E-220S	RWD-2.0RW3E-220S	RWD-2.5RW3E-220S	RWD-3.0RW3E-220S	RWD-3.5RW3E-220S	RWD-4.0RW3E-220S	RWD-5.0RW3E-220S	RWD-6.0RW3E-220S
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)				6 (2 + 2 + 2)			
Résistance électrique d'appoint ECS de série	kW	2,7							
Poids net S Combi (220L)	kg	108		110					
Dimensions S Combi (HxLxP)	mm	1796 x 595 x 590				1796 x 595 x 590			
Niveau de pression sonore	dB(A)	30							
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L	220 L / Acier inoxidable							
Télécommande	-	incluse PC-ARFH3E							
Caractéristiques hydrauliques									
Vase d'expansion	L	6							
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	0,5 / 0,6 / 2,1	0,5 / 0,8 / 2,1	0,6 / 1 / 2,5	0,6 / 1,4 / 2,5	1 / 1,4 / 2,7	1 / 1,7 / 2,7	1,1 / 2,1 / 2,8	1,1 / 2,4 / 2,8
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"							
Raccordement hydraulique ECS	pouce	3/4"							
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28				50		55	
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V – Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon S COMBI	A	25,6				38,7			
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 6 / 28				3 x 10 / 30			
TRIPHASE 400V – Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon S COMBI	A	-				17,3			
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	-				5 x 6 / 20			

Groupes extérieurs	Unité	RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-3.5WH(V)RP2E	RAS-4WH(V)RP2E	RAS-5WH(V)RP2E	RAS-6WH(V)RP2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud [3]	dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Dimensions (H x L x P)	mm	628 x 882 x 305				1140 x 1220 x 430			
Poids net	kg	45				112		114	
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+43			
Caractéristiques frigorifiques		Soumis à la DESP, catégorie II							
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2" > à 30m*		1/4" - 1/2" > à 30m (chaud uniquement)*			
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 50 / 20		3 - 40 / 20		5 - 50 / 20			
Fluide frigorigène / Charge de réfrigerant pour 10m	- / kg	R32 / 1,1		R32 / 1,2		R32 / 1,8		R32 / 2,1	
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER							
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V – Intensité max	A	12,6		16,5		28,6			
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 2,5 / 28		3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30			
TRIPHASE 400V – Intensité max	A	-				16,1			
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	-				5 x 2,5 / 16			
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75							

Prix publics unitaires hors taxe (+ éco part)

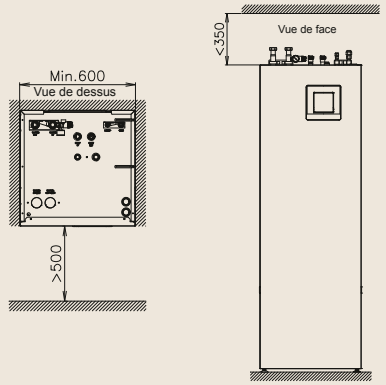
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	RWD-1.5RW3E-220S 6 901 €	RWD-2.0RW3E-220S 7 095 €	RWD-2.5RW3E-220S 7 216 €	RWD-3.0RW3E-220S 7 524 €	RWD-3.5RW3E-220S 7 590 €	RWD-4.0RW3E-220S 7 618 €	RWD-5.0RW3E-220S 8 028 €	RWD-6.0RW3E-220S 8 973 €
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RAS-1.5WHVRP2E 2 272 €	RAS-2WHVRP2E 2 272 €	RAS-2.5WHVRP2E 2 806 €	RAS-3WHVRP2E 3 415 €	RAS-3.5WHVRP2E 5 000 €	RAS-4WHVRP2E 5 774 €	RAS-5WHVRP2E 6 668 €	RAS-6WHVRP2E 6 893 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-				RAS-3.5WHRP2E 5 200 €	RAS-4WHRP2E 6 429 €	RAS-5WHRP2E 6 827 €	RAS-6WHRP2E 7 154 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	9173 €	9 367 €	10 022 €	10 939 €	12 590 €	13 392 €	14 696 €	15 866 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-				12 790 €	14 047 €	14 855 €	16 127 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKSC-02 120 €							

(M) = mono [1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825. [2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. [3] Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP. *Au delà de 30m ou refroidissement, nous consulter ou se reporter au manuel technique. Vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

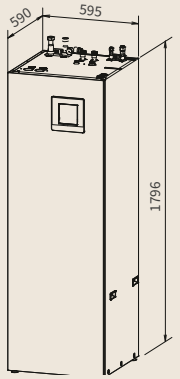
Préparez votre chantier airH2O 600 S Combi

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?

Modèles 3,5 à 14kW - 220L



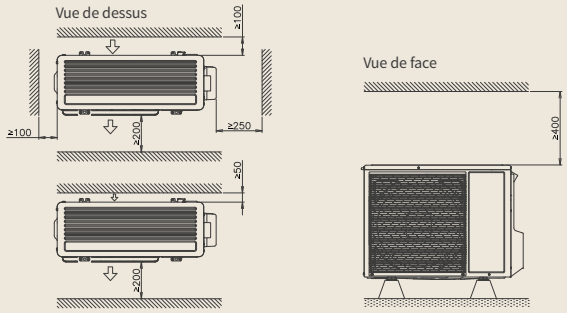
Modèles 3,5 à 14kW - 220L



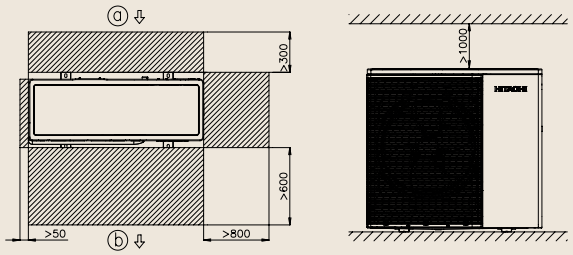
Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 3,5 à 8kW
H x L x P: 628 x 882 x 305 mm



Modèles 8,5 à 14kW
H x L x P : 1140 x 1220 x 370 mm



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

3 . Quels raccordements hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	3,5 à 8 kW	8,5 à 14 kW
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"	1"
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4"	3/4"
Caractéristiques frigorifiques		**3,5 à 8 kW**	**8,5 à 14 kW**
Diamètre des tyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2" 3/8 5/8 > à 30m* pour les 6 et 8kW	1/4" - 1/2" > à 30m* et chaud seul

*Au delà de 30m ou refroidissement, nous consulter ou se reporter au manuel technique. Vannes frigo sur groupe et module en 1/4 5/8, prévoir les adaptateurs selon la tuyauterie mise en oeuvre / non fournis par Hitachi (se référer au manuel technique pour plus d'informations).

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou ne souhaitez pas utiliser d'appoint, veuillez-vous reporter au catalogue technique.
Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-1.5WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2.5WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	24	
RAS-3WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	34	

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-3.5WHVRP2E / WHRP2E RAS-4WHVRP2E / WHRP2E RAS-5WHVRP2E / WHRP2E RAS-6WHVRP2E / WHRP2E	28,6 / 16,1	32 / 20	3G6 / 5G4	30 / 16	

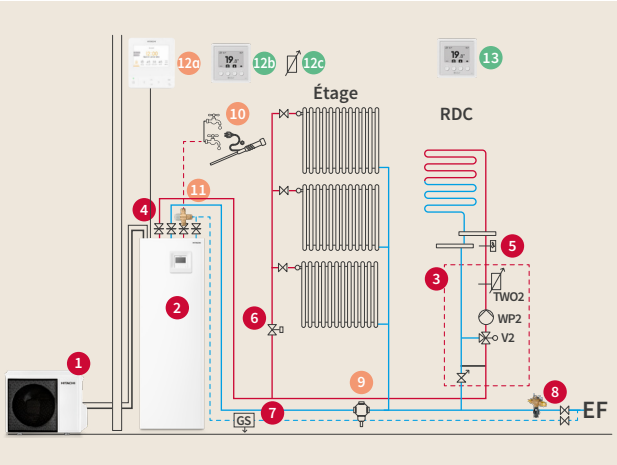
	Alimentation électrique				Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWD-1.5RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
RWD-2.0RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
RWD-2.5RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
RWD-3.0RW3E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	

	Alimentation électrique				Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWD-3.5RW3E220S RWD-4.0RW3E220S RWD-5.0RW3E220S RWD-6.0RW3E220S	38,7 / 21,3	50 / 25 – C	3G10 / 5G6	28 / 20	

Schémas hydrauliques airH2O 600 S Combi

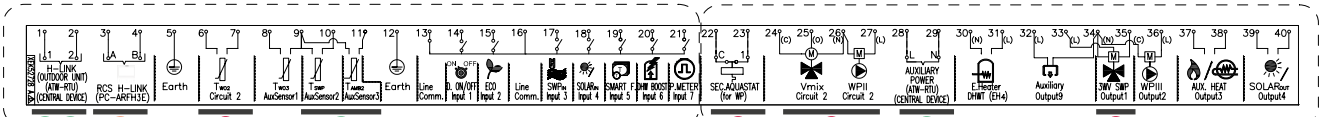
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

2 zones de régulation : Radiateurs en direct, plancher en mélange (réversible)

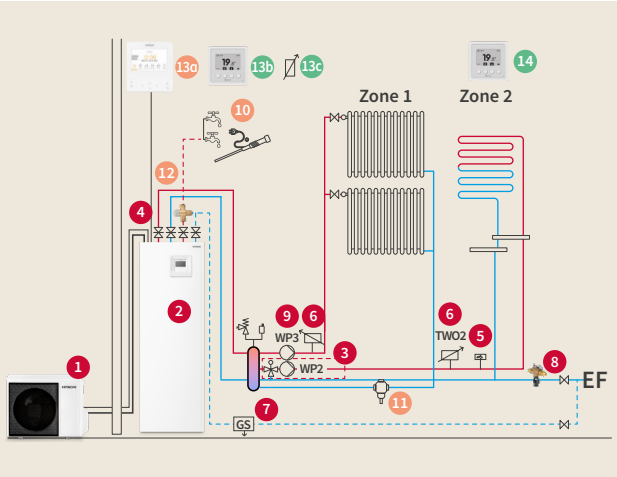


1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement chauffage 1ère zone	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (à fournir sur site pour 2ème zone)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraichissement)**	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Pot à boue	**Recommandé (Obligatoire si plancher)**	Non fourni
10	Anode Active Titane	**Recommandé**	Option (ATW-CP-05)
11	Mitigeur thermostatique	**Recommandé**	Non fourni
12a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
12b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
12c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
13	Thermostat à compensation zone 2	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-02 si ATW-TYD-01 zone 1 ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**

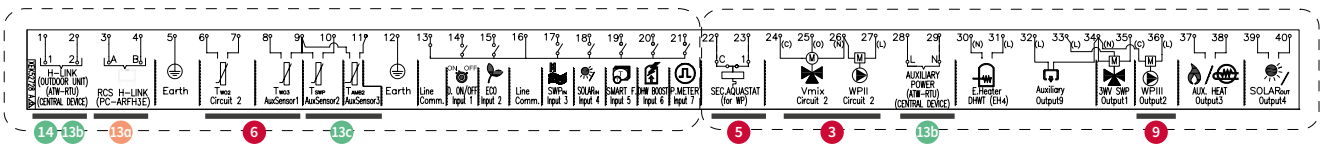


2 zones de régulation - Radiateurs et plancher découplé (Mode parallèle - réversible)



1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones plancher avec vanne mélange et circulateur, type Thermador ou STG	**Obligatoire**	Non fourni
4	Vannes d'isolement chauffage	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Groupe de sécurité sanitaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Circulateur secondaire	**Obligatoire**	Non fourni
10	Anode Active Titane	**Recommandé**	Option (ATW-CP-05)
11	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
12	Mitigeur thermostatique	**Recommandé**	Non fourni
13a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
13b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
13c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
14	Thermostat à compensation zone 2	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-02 si ATW-TYD-01 zone 1 ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**

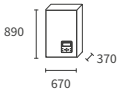


Yutaki S 2.0

PAC Air/Eau Split frigorifique, 60°C, sans ECS
20 à 24kW (R410A)

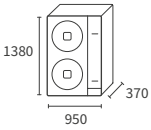
Unités intérieures

Yutaki S 2.0
20 à 24kW



RWM-8.0N3E
RWM-10.0N3E

Groupes extérieurs



RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE

+ DE PERFORMANCES

- Des puissances adaptées à tous types de projets, neuf & rénovation, même par temps froid, fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur et régime d'eau de 60°C jusqu'à -10°C sans résistance.
- La gamme Yutaki 2.0 offre des performances exceptionnelles avec des COP Chauffage jusqu'à 5,25.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **CSNET Home PRO inclus de série :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- **Fonction NFC :** créez / copiez / collez / dupliquez une configuration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le professionnel.
- **CSNet Home inclus de serie :** pilotez votre confort à distance sans supplément.

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH3E**
Prix HT : **245 €**
Incluse

Passerelle de connectivité CSNET Home
Réf. : **ATW-IOT-01**
Prix HT : **290 €**

Plus de détails P. 102

Cache frontal' Yutaki S 2.0 et S COMBI 2.0
À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : **ATW-FCP-03**
Prix HT : **64 €**

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural
Réf. : **ATW-2TK-07**
Prix HT : **1 100 €**

Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Réf. : **ATW-3WV-01**
Prix HT : **265 €**

Sonde universelle
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Soupape de décharge différentielle
Réf. : **ATW-DPOV-01**
Prix HT : **209 €**

Options

Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire
Réfs. :
200 L : **DHWT-200S-3.0H2E**
(H x D) 1270 x 595 mm
Prix HT : **2 702 €**
300 L : **DHWT-300S-3.0H2E**
(H x D) 1750 x 595 mm
Prix HT : **3 194 €**

Kit réversible Yutaki S 2.0 ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 - 8 / 10CV)
Prix HT : **121 €**

Bouteille de découplage hydraulique pour PAC
Réf. : **Nous consulter**
Prix HT : **Nous consulter**

Armoire de régulation cascade (8 max)
Réf. : **ATW-YCC-04**
Prix HT : **1 025 €**

Pensez à l'option ballon ECS 300L pour une solution complète avec ces puissances.

Ballon P. 103

Modèle	Unité	YUTAKI S 2.0 20kW	YUTAKI S 2.0 24kW
Performances Chaud			
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	9,00 / 20,00 / 25,50	10,00 / 24,00 / 32,00
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	14,2 / 17,9	16,5 / 21,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 45°C eau)	kW	15,00 / 16,60	16,50 / 18,50
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	4,65	5,59
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,30	4,29
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	3,88 /3 ,13	3,6 / 2,98
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri[1]	%	**- / 150**	**- / 141**
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri[1]	%	**- / 120**	**- / 116**
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A++/A+	A+/A+
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20/60°C	
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	60°C jusqu'à -10° C ext	
Performances Froid (option)			
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	14 / 16,4	17,5 / 20,6
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	4,48	4,08
EER (modèle réversible)	-	3,12	2,81

Modules Hydrauliques	Unité	RWM-8.0N3E	RWM-10.0N3E
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Poids net	kg	60	62
Dimensions (H x L x P)	mm	890 x 670 x 370	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	47	
Télécommande		Incluse	
Caractéristiques hydrauliques			
Vase d'expansion	L	10	
Débit d'eau (min / nom / max)	m^3/h	2,00 / 3,4 / 4,50	2,20 / 4,1 / 4,60
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1" 1/4	
Volume d'eau minimum de l'installation	L	76	79
Caractéristiques électriques			
Alimentation	-	400V / 3Ph / 50Hz	
MONOPHASE 230V — Intensité max avec résistance appoint	A	-	
MONOPHASE 230V — Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	-	
MONOPHASE 230V — Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	A	-	
MONOPHASE 230V — Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	-	
TRIPHASE 400V — Intensité max avec résistance d'appoint	-	13,7	
TRIPHASE 400V — Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	5 x 2,5 / 20	
TRIPHASE 400V — Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki S Option	-	26,7	
TRIPHASE 400V — Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	5 x 6 / 20	

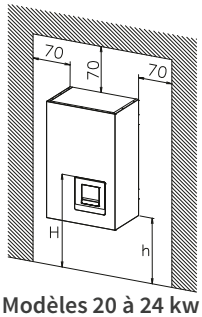
Groupes extérieurs Premium	Unité	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode Chaud[3]	dB(A)	45 / 59	45 / 60
Débit d'air	m^3/h	7620	8040
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370	
Poids net	kg	137	139
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46BS // -25~+25BS // -25~+35	
Caractéristiques frigorifiques		**Non soumis à la DESP**	
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 1"	1/2" 1"
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 70 / 20	
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg / g/m	5 pour 15m / 65	5,3 pour 15m / 65
Fluide frigorigène	-	R410A	
Compresseur	-	SCROLL	
Caractéristiques électriques			
Alimentation	-	400V / 3Ph / 50Hz	
MONOPHASE 230V — Intensité max	A	-	-
MONOPHASE 230V — Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	-	-
TRIPHASE 400V — Intensité max	A	24	24
TRIPHASE 400V — Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	5 x 6 / 26	
Liaison Int / Ext (blindée)	mm^2	2 x 0,75	

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)		
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	RWM-8.0N1E **5 793 €**	RWM-10.0N1E **6 548 €**
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	RAS-8WHNPE **8 386 €**	RAS-10WHNPE **8 813 €**
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	**14 179 €**	**15 361 €**
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKS-03 **121 €**	

[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, selon EN14825. [2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono. [3] Pression à 5m en Mode silence / Selon EN-12102.

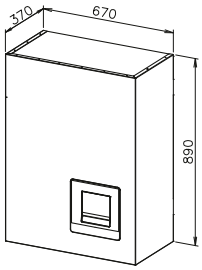
Préparez votre chantier Yutaki S 2.0

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?



H = 1250mm recommandés
pour un accès aisé au contrôleur
h = 350mm mini pour mise en place
vannes d'arrêt et connexions

Modèles 20 à 24 kw

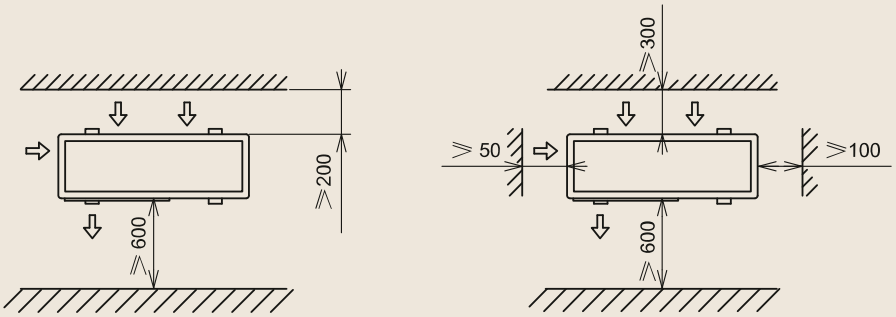


Modèles 20 et 24 kW

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 20 à 24 kW
H x L x P: 1380 x 950 x 370mm



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

3 . Quels raccordements hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

Caractéristiques frigorifiques	Unité	20kW	24kW
Diamètre des tyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" - 1"	1/2" - 1"
Caractéristiques hydrauliques			
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1" - 1/4	

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint chauffage. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou ne souhaitez pas utiliser d'appoint, veuillez vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

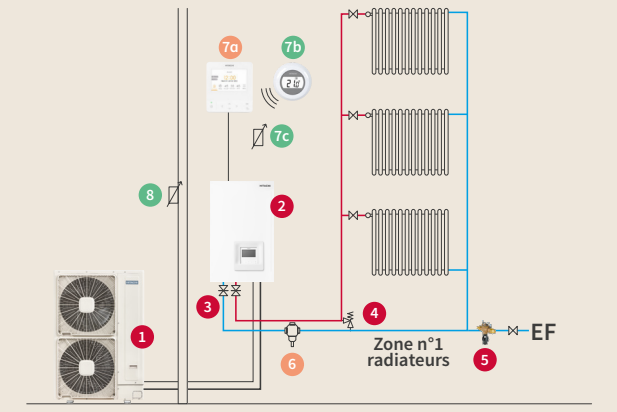
	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-8WHNPE	- / 24	- / 25 - D	- / 5G6	- / 26	
RAS-10WHNPE	- / 24	- / 25 - D	- / 5G6	- / 26	

	Alimentation électrique				Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWM-8.0N3E	- / 13,7	- / 20 - C	- / 5G4	- / 20	
RWM-10.0N3E	- / 13,7	- / 20 - C	- / 5G4	- / 20	

Schémas hydrauliques Yutaki S 2.0

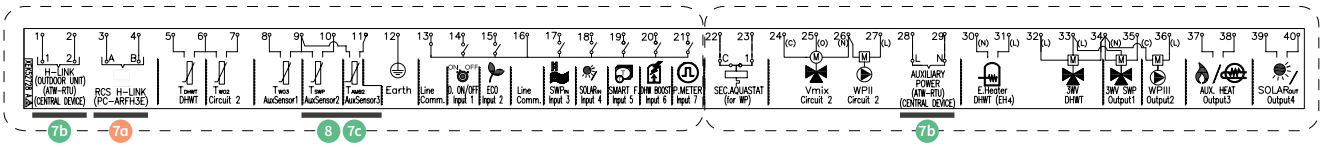
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

1 zone de régulation - radiateurs en direct



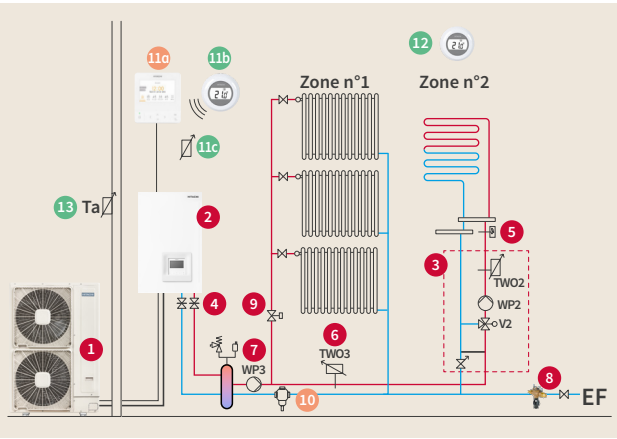
1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
4	Soupape de décharge différentielle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
6	Pot à boue	**Recommandé (Obligatoire si plancher)**	Non fourni
7a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH2E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
7b	Thermostat radio à compensation zone 1 :	**Option**	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
7c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
8	Sonde extérieure	**Option**	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



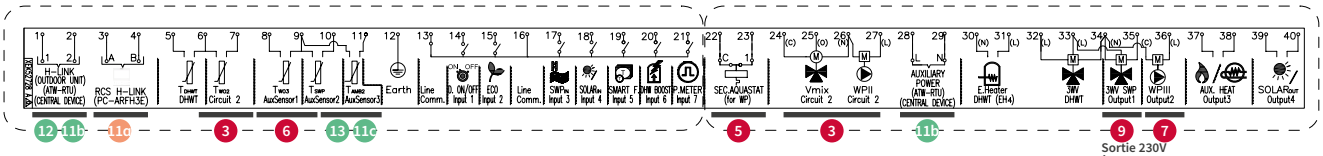
2 zones de régulation - découplage avec radiateurs en direct, plancher en mélange

(mode standard - réversible)



1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Circulateur secondaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraichissement)**	Non fourni
10	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
11a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH2E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
11b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
11c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
12	Thermostat à compensation zone 2 : PC-ARFH2E ou ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	**Option**	Option Hitachi
13	Sonde extérieure	**Option**	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



Yutaki S80

PAC Air/Eau Split frigorifique, 80°C, sans ECS
11 à 16kW (R410A et R134A)

+ DE PERFORMANCES

- La gamme Yutaki S80 offre des performances exceptionnelles pour les projets de rénovations exigeants.
- Sa technologie Constant Power lui permet de maintenir sa puissance toute l'année jusqu'à -15°C ext en 100% thermodynamique (jusqu'à 65°c de température d'eau).
- Sa technologie Constant Water lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de 80° jusqu'à -20°C ext, en 100% thermodynamique.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

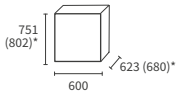
- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **CSNET Home PRO :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** performant et simple d'utilisation pour le particulier et le pro.

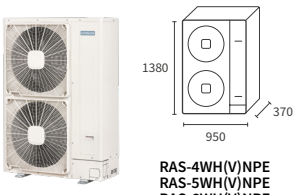
Unités intérieures

*Avec raccordements.



RWH-4.0VNFE
RWH-5.0VNFE
RWH-6.0VNFE

Groupes extérieurs



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH1E**
Prix HT : **240 €**
Non incluse

Télécommande radio à compensation d'ambiance 1er circuit.
Réf. : **ATW-RTU-07**
Prix HT : **554 €**

Passerelle de connectivité CSNET Home
Réf. : **ATW-IOT-01**
Prix HT : **290 €**

Plus de détails P. 102

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural.
Réf. : **ATW-2TK-07**
Prix HT: **1 100 €**

Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Réf. : **ATW-3WV-01**
Prix HT: **265 €**

Sonde universelle
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Bouteille de découplage hydraulique pour PAC
Nous consulter.

Options

Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire
Cuve acier inoxydable

Réfs. :
200 L : **DHWT-200S-3.0H2E**
(H x D) 1270 x 595 mm
Prix HT : **2 702 €**
300 L : **DHWT-300S-3.0H2E**
(H x D) 1750 x 595 mm
Prix HT : **3 194 €**

Armoire de régulation cascade Yutaki (8 max)
Réf. : **ATW-YCC-01**
Prix HT : **1 064 €**

Réchauffeur en ligne
Réf. : **WEH-6E**
Prix HT: **1 353 €**

Yutaki S80

			FLUIDE R410A + R134A		
Modèle		**Unité**	**YUTAKI S80 11kW**	**YUTAKI S80 14kW**	**YUTAKI S80 16kW**
Performances Chaud					
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)		kW	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)		kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 45°C eau)		kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)		kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)		kW	2,20	2,97	3,50
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511		-	5,00	4,71	4,57
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825		-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri[1]		%	**187 / 183**	**174 / 171**	**152 / 150**
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri[1]		%	**142 / 140**	**131 / 129**	**126 / 125**
Etiquette énergétique 35°C / 55°C		-	A+++ / A++		A++ / A++
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)		°C	20 / 80°C		
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul		°C	80°C jusqu'à -20°C ext		

Modules Hydrauliques		**Unité**	**RWH-4.0(V)NFE**	**RWH-5.0(V)NFE**	**RWH-6.0(V)NFE**
Poids net		kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Dimensions (H x L x P)		mm	751 x 600 x 623		
Niveau de puissance sonore		dB(A)	57	57	58
Télécommande		-	Non Incluse		
Caractéristiques hydrauliques					
Vase d'expansion		L	12		
Débit d'eau (min / nom / max)		m^3/h	1,00 / 1 / 2,80	1,10 / 1,2 / 3,20	1,20 / 1,38 / 3,20
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)		pouce	1" 1/4		
Volume d'eau minimum de l'installation		L	40	50	50
Caractéristiques frigorifiques					
Fluide		-	R134A		
Charge initiale de réfrigérant préchargé		kg	1,9 kg pour 15m		
Compresseur		-	SCROLL		
Caractéristiques électriques					
Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	24	28	31
	Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	3 x 6		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	10	10	10
	Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	5 x 2,5		

Groupes extérieurs Premium		**Unité**	**RAS-4WH(V)NPE**	**RAS-5WH(V)NPE**	**RAS-6WH(V)NPE**
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode Chaud[3]		dB(A)	36 / 58	36 / 59	37 / 60
Débit d'air		m^3/h	4800	5400	6000
Dimensions (H x L x P)		mm	1380 x 950 x 370		
Poids net		kg	103		
Plages de fonctionnements Chauffage / ECS		°C	-25 / +25 // -25 / +35		
Caractéristiques frigorifiques			Non soumis à la DESP		
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)		pouce	3/8" 5/8"		
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi		m	5 - 75 / 20		
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle		kg / g/m	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60	
Fluide frigorigène		-	R410A		
Compresseur		-	SCROLL		
Caractéristiques électriques					
Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	30,5		
	Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	14		16
	Section câble (mm^2) / longueur max (m) [2]	-	5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)		mm^2	2 x 0,75		

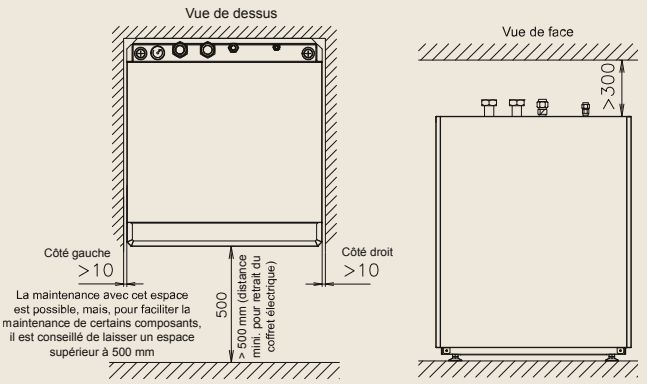
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)			
Modules Hydrauliques (Télécommande NON incluse) Monophasés	+1,75 €	RWH-4.0VNFE 9 293 €	RWH-5.0VNFE 9 744 €	RWH-6.0VNFE 11 311 €
Modules Hydrauliques (Télécommande NON incluse) Triphasés	+1,75 €	RWH-4.0NFE 11 090 €	RWH-5.0NFE 11 792 €	RWH-6.0NFE 12 841 €
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RAS-4WHVNPE 5 774 €	RAS-5WHVNPE 6 668 €	RAS-6WHVNPE 6 893 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	RAS-4WHNPE 6 429 €	RAS-5WHNPE 6 827 €	RAS-6WHNPE 7 154 €
Télécommande (Obligatoire)	+0,14 €	PC-ARFH1E 240 €		
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext. + télécommande	+11,77 €	15 307 €	16 652 €	18 444 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext. + télécommande	+11,77 €	17 759 €	18 859 €	20 235 €

[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark. [2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono. [3] pression à 5m mode en mode nuit / selon EN12102-1

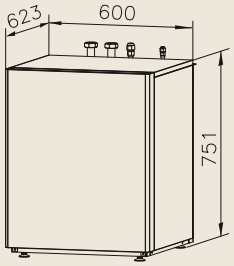
Préparez votre chantier Yutaki S80

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?

Modèles 11 à 16 kW



Modèles 11 à 16 kW

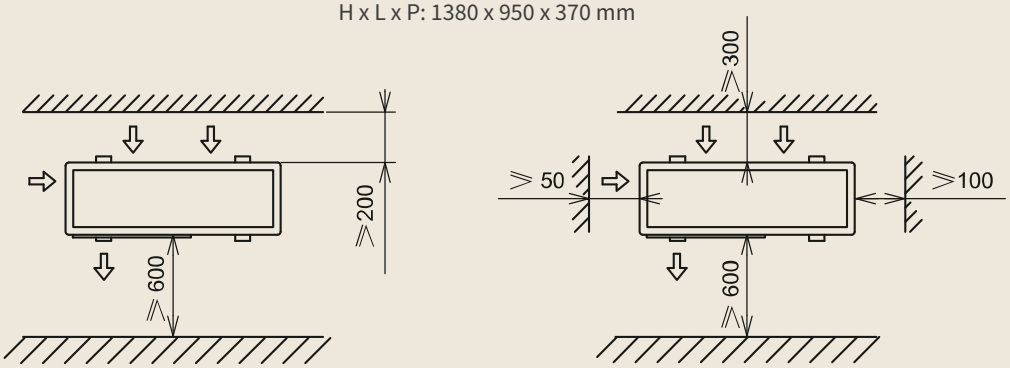


Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 11 à 16 kW

H x L x P: 1380 x 950 x 370 mm



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

3 . Quels raccordements hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	11 à 16 kW
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"1/4
Caractéristiques frigorifiques		
Diamètre des tyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités sans résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou souhaitez utiliser un appoint externe, veuillez-vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	30 / 16	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	30 / 16	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	

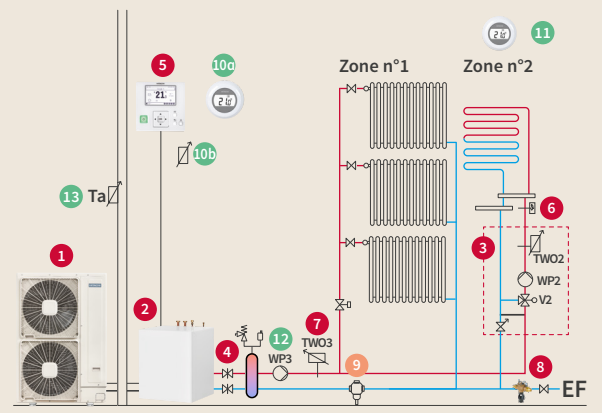
	Alimentation électrique				Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWH-4.0VNFE / NFE	24 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	
RWH-5.0VNFE / NFE	28 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	
RWH-6.0VNFE / NFE	31 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	

Schémas hydrauliques Yutaki S 80

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

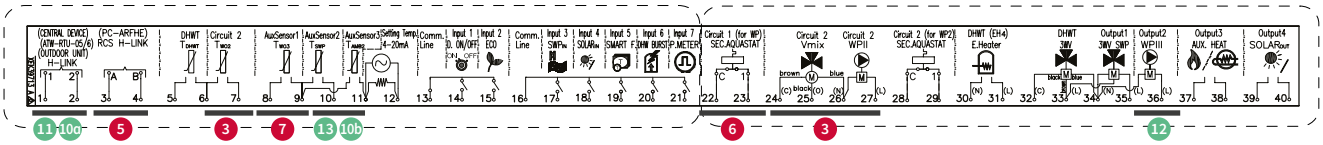
2 zones de régulation : Découplage avec radiateurs en direct, plancher en mélange

(mode standard - réversible)



1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
5	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH1E	**Obligatoire**	Option Hitachi PC-ARFH1E
6	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
7	Sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
10a	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
10b	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
11	Thermostat à compensation zone 2 : ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	**Option**	Option Hitachi
12	Circulateur secondaire	**Option**	Non fourni
13	Sonde extérieure	**Option**	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



Bornier en monophasé, pour le triphasé voir le manuel technique

Yutaki S80 Combi

PAC Air/Eau Split frigorifique, 80°C, avec ECS intégrée
11 à 16kW (R410A et R134A)

CONSTANT POWER -15° · CONSTANT WATER 80° · IOT · AIDES FINANCIÈRES

+ DE PERFORMANCES

- La gamme Yutaki S80 offre des performances exceptionnelles pour les projets de rénovations exigeants.
- Sa technologie Constant Power lui permet de maintenir sa puissance toute l'année jusqu'à -15°C ext en 100% thermodynamique (jusqu'à 65°c de température d'eau).
- Sa technologie Constant Water lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de 80° jusqu'à -20°C ext, en 100% thermodynamique.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

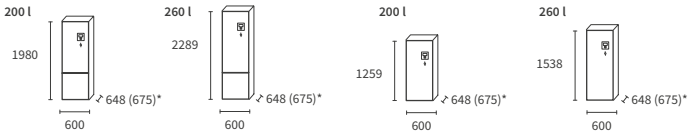
- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **Flexibilité :** le ballon ECS peut s'installer à côté du module pour les espaces à faibles hauteurs sous plafond
- **CSNET Home PRO :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** performant et simple d'utilisation pour le particulier et le pro.

Unités intérieures

*Avec raccordements.

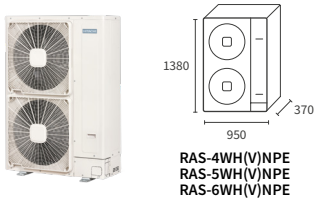


RWH-4.0(V)NFWE
RWH-5.0(V)NFWE
RWH-6.0(V)NFWE

DHWS200S-2.7H2E

DHWS260S-2.7H2E

Groupes extérieurs



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH1E**
Prix HT : **240 €**
Incluse

Cache frontal
À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : **ATW-FCP-01**
Prix HT : **55 €**

Télécommande radio à compensation d'ambiance 1er circuit.
Réf. : **ATW-RTU-07**
Prix HT : **554 €**

Passerelle de connectivité CSNET Home
Réf. : **ATW-IOT-01**
Prix HT : **290 €**

Plus de détails P. 102

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural.
Réf. : **ATW-2TK-07**
Prix HT: **1 100 €**

Sonde universelle
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Bouteille de découplage hydraulique pour PAC

Nous consulter.

Flexibles ECS
Réf. : **ATW-FWP-02**
Prix HT : **405 €**

Options

Armoire de régulation cascade Yutaki
Gestion d'une cascade jusqu'à 8 Yutaki d'une même gamme et de même puissance (mono-triphasé).
Réf. : **ATW-YCC-01**
Prix HT : **1 064 €**

Réchauffeur en ligne
Réf. : **WEH-6E**
Prix HT: **1 353 €**

Yutaki S80 Combi

FLUIDE R410A + R134A

Modèle	Unité	YUTAKI S80 COMBI 11kW	YUTAKI S80 COMBI 14kW	YUTAKI S80 COMBI 16kW
Performances Chaud				
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,20	2,97	3,50
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,00	4,71	4,57
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri[1]	%	**187 / 183**	**174 / 171**	**152 / 150**
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri[1]	%	**142 / 140**	**131 / 129**	**126 / 125**
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 80°C		
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	80°C jusqu'à -20°C ext		
Performances ECS				
Efficacité énergétique saisonnière nwh (200L cycle L/260L cycle XL)	%	130 / 134		
Etiquette énergétique ECS	-	A+		
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 75°C		

Modules Hydrauliques + ballon ECS	Unité	RWH-4.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E	RWH-5.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E	RWH-6.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E
Poids net module hydraulique Mono / Tri	kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Poids net ballon ECS (200L / 260L)	kg	62 / 81		
Dimensions (HxLxP) avec ballon ECS intégré 200L /260L	mm	1980 x 600 x 648 / 2289 x 600 x 648		
Niveau de puissance sonore	dB(A)	57		58
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L	200 ou 260 L / Acier inoxydable		
Télécommande	-	Incluse		
Caractéristiques hydrauliques				
Vase d'expansion	L	12		
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	1 / 1 / 2,50	1,10 / 1,20 / 2,70	1,2 / 1,38 / 2,7
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"1/4 femelle		
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4" mâle		
Volume d'eau minimum de l'installation	L	40	50	50
Caractéristiques frigorifiques				
Fluide	-	R134A		
Charge initiale de réfrigérant préchargé	kg	1,9 kg pour 15m		
Compresseur	-	SCROLL		
Caractéristiques électriques				
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V — Intensité max	A	24	28	31
MONOPHASE 230V — Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V — Intensité max	A	10		
TRIPHASE 400V — Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	5 x 2,5 / 16		

Groupes extérieurs Premium	Unité	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode Chaud[3]	dB(A)	36 / 58	36 / 59	37 / 60
Débit d'air	m³/h	4800	5400	6000
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370		
Poids net	kg	103		
Plages de fonctionnements Chauffage / ECS	°C	-25~+25 // -25~+35		
Caractéristiques frigorifiques		Non soumis à la DESP		
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"		
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 75 / 20		
Charge initiale de réfrigérant préchargé / Charge additionnelle	kg/g/m	3,3 pour 15m / 60	3,4 pour 15m / 60	
Fluide frigorigène	-	R410A		
Compresseur	-	SCROLL		
Caractéristiques électriques				
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V — Intensité max	A	30,5		
MONOPHASE 230V — Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V — Intensité max	A	14		16
TRIPHASE 400V — Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75		

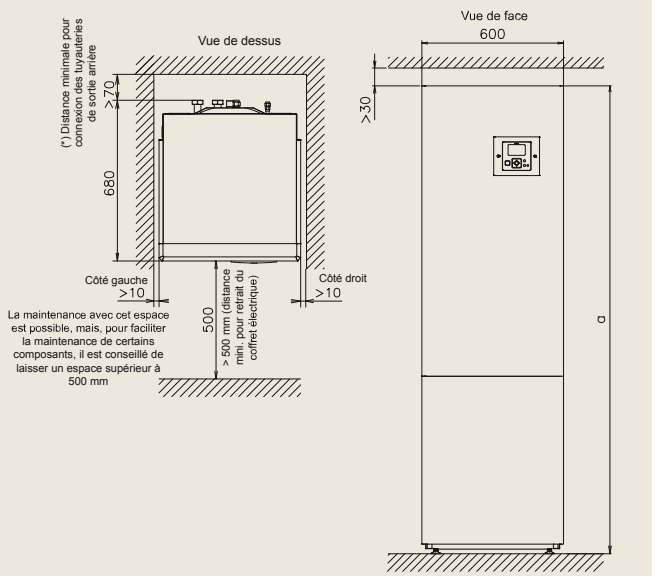
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)						
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse) Monophasés	+1,75 €	RWH-4.0VNFWE		RWH-5.0VNFWE		RWH-6.0VNFWE	
		9 693 €		10 108 €		11 562 €	
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse) Triphasés	+1,75 €	RWH-4.0NFWE		RWH-5.0NFWE		RWH-6.0NFWE	
		11 554 €		12 381 €		13 443 €	
Ballon ECS (200/260l)	+20,5 €	DHWS(200/260)S-2.7H2E		DHWS(200/260)S-2.7H2E		DHWS(200/260)S-2.7H2E	
		3 201	3 711 €	3 201 €	3 711 €	3 201 €	3 711 €
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RAS-4WHVNPE		RAS-5WHVNPE		RAS-6WHVNPE	
		5 774 €		6 668 €		6 893 €	
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	RAS-4WHNPE		RAS-5WHNPE		RAS-6WHNPE	
		6 429 €		6 827 €		7 154 €	
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + ballon ECS (200/260l) + groupe ext.	+31,82 €	18 668 €	19 178 €	19 977 €	20 487 €	21 656 €	22 166 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + ballon ECS (200/260l) + groupe ext.	+31,82 €	21 184 €	21 694 €	22 409 €	22 919 €	23 798 €	24 308 €

[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark. [2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono. [3] pression à 5m mode en mode nuit / selon EN12102-1.

Préparez votre chantier Yutaki S80 Combi

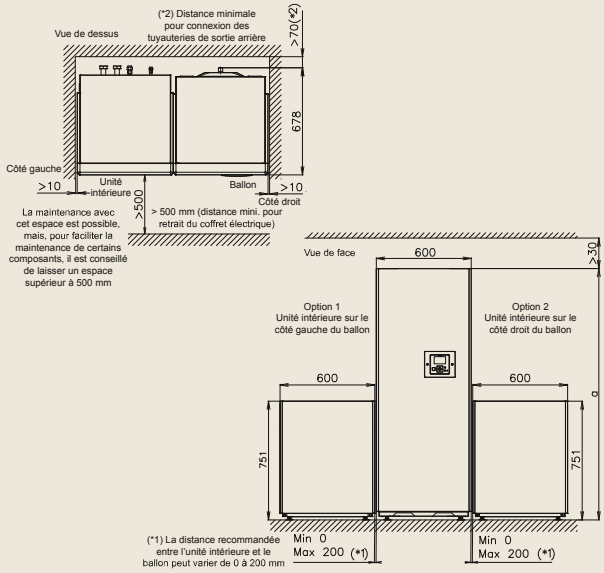
1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?

Modèles 11 à 16 kW ballon au dessus



Modèles 11 à 16 kW ballon à côté

Attention : si ballon à côté, prévoir flexibles ATW-FWP-02.



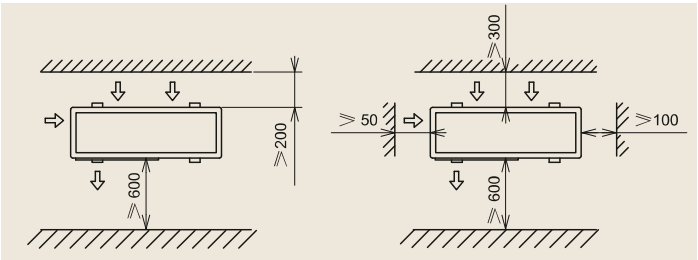
Dimensions en fonction de l'unité (mm) - ballon au dessus	
Unité	**Dimensions "a"**
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1960
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	2289

Dimensions en fonction de l'unité (mm) - ballon à côté	
Unité	**Dimensions "a"**
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1282
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	1591

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 11 à 16 kW
H x L x P: 1380 x 950 x 370 mm



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

3 . Quels raccordements hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	11 à 16 kW
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"1/4 femelle
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4" mâle
Caractéristiques frigorifiques		
Diamètre des tyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	3/8" 5/8"

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou ne souhaitez pas utiliser d'appoint, veuillez-vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

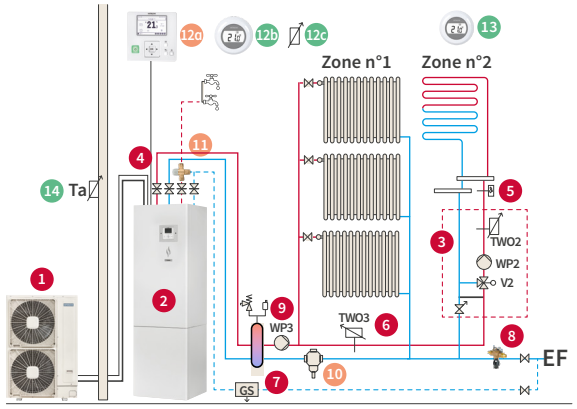
	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	30 / 16	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	30 / 16	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	

	Alimentation électrique				Bus
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RWH-4.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	24 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	28 / 20	
RWH-5.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	28 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	28 / 20	
RWH-6.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	31 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	28 / 20	

Schémas hydrauliques Yutaki S 80 Combi

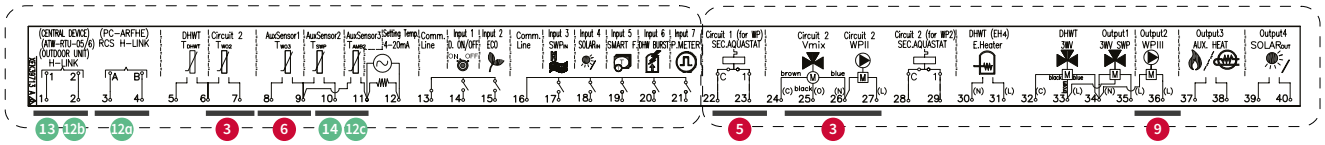
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

2 zones de régulation : Découplage radiateur et plancher en mélange (mode standard)



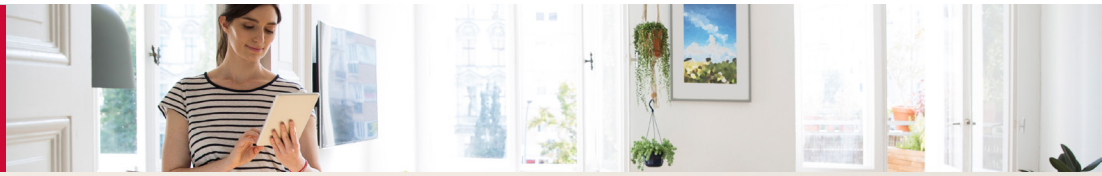
1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement chauffage	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Groupe de sécurité sanitaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Circulateur secondaire	**Obligatoire**	Non fourni
10	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
11	Mitigeur thermostatique	**Recommandé**	Non fourni
12a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH1E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
12b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
12c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
13	Thermostat à compensation zone 2 : ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	**Option**	Option Hitachi
14	Sonde extérieure	**Option**	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation
- **Schémas donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



Services Hitachi

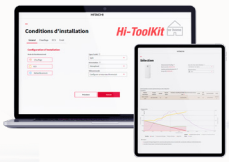
RÉSIDENTIEL



AVANT VENTE

HiToolkit for home

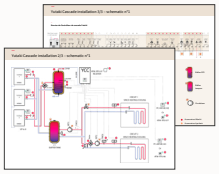
Trouvez le modèle qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !



hitachi-hitoolkit.com/heating/login

Yutaki Application

Tous vos schémas en quelques clics.



hitachi-hitoolkit.com/heating/login

Aides financières

Un service de gestion des aides tout en un, pour les PROs.

CEE Les certificats d'économies d'énergie

MaPrimeRénov' Mieux chez moi, mieux pour la planète

*Service facultatif, et non exclusif. Les produits Hitachi sont éligibles à d'autres programmes.

primes.drapo.hitachiclimat.fr

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Stage PAC air/eau

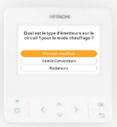
Vous saurez tout de nos PAC air/eau !
- Allie pratique et théorie
- Produits en fonctionnement
- Installation et maintenance

RGE QualiPac

hitachiclimat.fr/easy-formations

Installateur Wizard

Un assistant de configuration pour un paramétrage en 2mn chrono !



ErP ActiveTool

Vos étiquettes énergétiques à portée de clics !

hitachiclimat-erpactive.fr

APRÈS VENTE

Proxipart

Vos principales pièces détachées en stock chez votre Réseau Concessionnaires, pour un dépannage éclair !

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :
- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

airCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

Alarm Code HITACHI

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Pompes à Chaleur

air/eau Split Hydraulique et Monobloc

MAPRIMRÉNOV' CEE

TVA% 5,5

TVA À TAUX RÉDUIT DE 5,5%

		(NEW) airH2O 800 H	(NEW) airH2O 800 H Combi	(NEW) airH2O 800 M	Yutaki M
Services	Chauffage	✓	✓	✓	✓
	Rafraichissement	✓	✓	✓	✓
	ECS	-	✓		-
Puissances nominales (kW) / Fluide	R32	-			4 / 8 / 11 / 12 / 13 / 16
	R290	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	-
Type		Hidrosplit	Hidrosplit	Monobloc	Monobloc
Liaisons		Hydrauliques	Hydrauliques	Sans liaison	Sans liaison
Régime d'eau max		75°C	75°C	75°C	60° C
Maintien de puissance sans appoint électrique		Oui	Oui	Oui	Oui, à partir du modèle 11kW
Applications		Rénovation	Rénovation	Neuf Rénovation	Neuf Rénovation
Nombre de circuits pilotables		Jusqu'à 2	Jusqu'à 2 (kit 2ème zone intégrable)	Jusqu'à 2	Jusqu'à 2
Découplage et pompe secondaire intégrés		Oui	Oui	Non	Non
Émetteurs compatibles	Gainables à eau	✓	✓	✓	✓
	Radiateurs	✓ Moyennes et basses températures	✓ Moyennes et basses températures	✓ Moyennes et basses températures	✓ Moyennes et basses températures
	Plancher chauffant	✓	✓	✓	✓
	Ventilo-convecteurs	✓	✓	✓	✓

Connectivité de série sur les gammes airH2O 800
(en option sur les autres gammes)

CSNET Home

Application CSNET Home
Restez connectés, et pilotez votre PAC air/eauà distance via une application créée sur-mesure pour vous.

+

CSNET Home PRO

Application CSNET Home PRO
La solution de maintenance à distance.

DELTA DORE

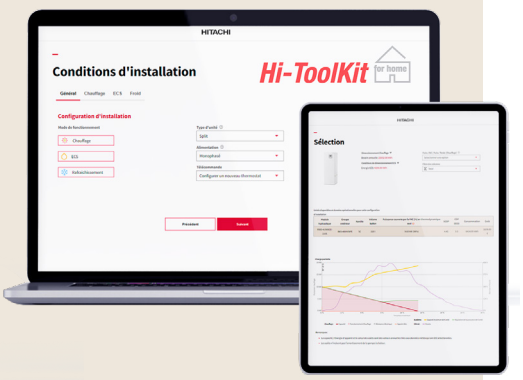
somfy

*Disponible à partir du 1er semestre 2026 sous réserve de modifications.

Trouvez la Pompe à chaleur qu'il vous faut avec HiTool kit for Home

1. Renseignez les données de votre projet dans le logiciel et **nous vous trouvons le modèle le plus adapté**,
2. Visualisez les **performances énergétiques** prévisionnelles et **comparez l'économie** potentielle VS d'autres solutions de chauffage,
3. **Editez un rapport complet** avec toutes les données du projet et de l'appareil sélectionné.

Vous pouvez accéder au site web :
hitachi-hitoolkit.com/heating/login



La PAC, une solution clé pour faire fondre la facture d'énergie mais pas la banquise

Alors que la popularité des chaudières est en baisse en France, les solutions alternatives basées sur les **énergies renouvelables** se développent fortement. **Les pompes à chaleur en sont le fer de lance et investissent de plus en plus de foyers.**

Cette solution a tout pour relever les défis actuels : elle permet de **décarboner** nos modes de chauffage et d'eau chaude sanitaire, de **réduire les consommations et donc la facture** des clients, tout en assurant un niveau de **confort** équivalent, voire meilleur, que les systèmes traditionnels.

Mais quels enjeux et impacts réels de la PAC sur la problématique «carbone», et quels bénéfices pour le client ?

1. Constat mondial : le réchauffement climatique accélère

Le dernier rapport du GIEC le confirme, le réchauffement climatique s'accélère : + 1,1°C sur ces 10 dernières années, **évènements climatiques extrêmes de plus en plus fréquents…** Selon le GIEC, **il est encore possible de limiter ces tendances et donc les conséquences.**

Évolution de certaines variables climatiques sélectionnées à 4 niveaux de réchauffement planétaire (°C)

	+1,1°C Aujourd'hui	+1,5°C	+2°C	+4°C
Sécheresse : la fréquence d'apparition d'un évènement de sécheresse extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	x 2	x 2.4	x 3.1	x 5.1
Précipitation : la fréquence d'apparition d'un évènement de précipitation extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par	x 1.3	x 1.5	x 1.8	x 2.8

Source : 6ème rapport du GIEC.

L'objectif est de limiter le réchauffement climatique mondial à +1,5°C idéalement, 2°C maximum. Les solutions en faveur de la transition énergétique contribuent à l'atteinte de ces objectifs.

Objectifs climatiques

Monde

Maintenir le réchauffement climatique **sous 2°C** d'ici 2100

UE

Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030

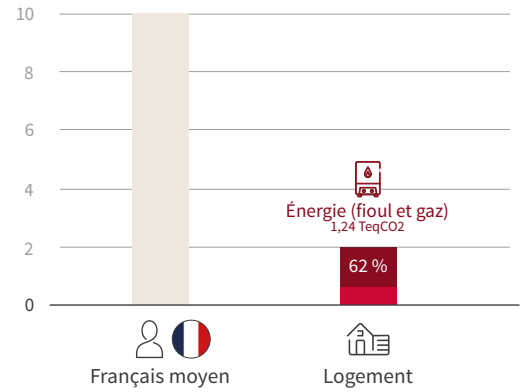
France

Réduire les émissions de GES* de **-55%** d'ici 2030

*Gaz à Effet de Serre

2. Quel est l'intérêt de passer à la PAC pour réduire son empreinte carbone ?

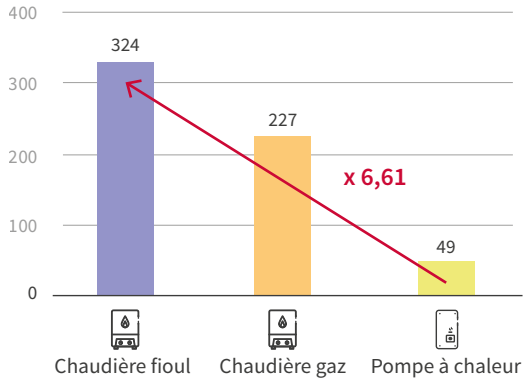
Empreinte carbone moyenne d'un français en 2019
(en $TeqCO_2$*/an) *Tonnes équivalent CO2



Source : My CO2 par Carbone4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agribalyse V3 et INCA.

Le logement et sa production d'énergie représentent un **poids carbone important,** près de **20%** de l'empreinte carbone globale de chacun. La production au fioul ou au gaz représente à elle seule **62%** du poids carbone moyen de la catégorie logement.

Empreinte carbone de la consommation d'1kWh de chauffage en 2018, selon les types de technologie
(en geqCO2*/kWh) *Gramme équivalent CO2



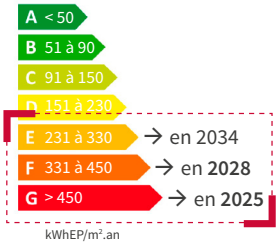
Source : Ademe et Carbone4 (2018)

La PAC est l'une des solutions de chauffage avec le moins d'impact carbone. Elle est **6,61 fois** moins polluante qu'une chaudière fioul. Remplacer sa chaudière fioul ou gaz contribue donc grandement à réduire les consommations et l'empreinte carbone globale de chacun.

3. La chasse aux passoires énergétiques est lancée !

Face à l'enjeu de **réduction de l'empreinte carbone** dans le bâtiment, l'État vote la **loi Climat et Résilience** (juillet 2021) :

⊗ **Interdiction à la location**

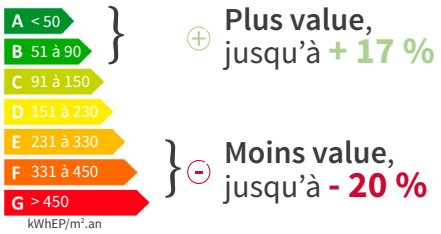


⊗ **Interdiction d'augmentation de loyer**
→ en août 2022

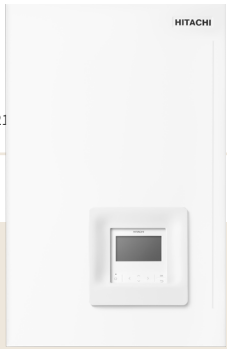
⊗ **Audit énergétique obligatoire pour la vente**
→ classe F et G : septembre 2022
→ classe E : en 2025

Pensez-y ! **La rénovation énergétique** permet de contribuer à réduire les consommations et l'empreinte carbone, et de conserver la **valeur du bien,** voire l'améliorer !

Valeur verte d'un logement en 2020 :



Valeur pouvant varier selon régions et type de bien.
Source : Étude Valeur verte des Notaires de France 2021



4. Hitachi et ses pompes à chaleur, pour un avenir plus durable

Hitachi s'engage pour réduire l'empreinte carbone de ses pompes à chaleur avec :

- Une fabrication 100% Européenne (groupe & module).
- Dans une usine certifiée ISO 14001 et labellisée "Zero Waste to Landfill*".
  *déchets 100% retraités

Avec une empreinte carbone bien moindre que n'importe quelle chaudière, nos pompes à chaleur air/eau restituent en moyenne 3 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment grâce au principe de la thermodynamique et leurs performances.

Une solution clé pour réduire notre impact sur l'environnement.

air H_2O 800, la pompe à chaleur qui simplifie le quotidien

Une pompe à chaleur à la hauteur des défis

Praticité

Pas d'intervention sur le groupe lors de l'installation ou la mise en service, grâce à son **concept Plug&Play.**

Élégance

Un nouveau design alliant **modernité et sobriété,** avec une grille entièrement noire.

Haute température d'eau

Avec une production de chauffage **jusqu'à 75°C,** remplacez une chaudière fioul ou gaz sans modification des émetteurs.

Discrétion à partir de 27 dB(A)* seulement

Isolation acoustique renforcée / Design ventilateur et moteur optimisés / Platine anti-vibratile compresseur.
Pour un **confort acoustique** parmi les plus performants.

Performances

Compresseur avec technologies **CONSTANT POWER & WATER,** capable de délivrer la même puissance et un régime d'eau élevé même par températures extrêmes.

*Exemple pour une 10 kW, pression sonore à 5m charge partielle.

Des technologies exclusives pour une sécurité maximale

Dégazeur & clapet anti-retour de sécurité (fournis)

Garantit l'absence de R290 dans le circuit de chauffage.

Capteur de pression d'eau

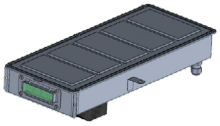
Détecte toute variation de pression potentielle dans l'échangeur.

Détecteur R290 connecté

Surveille le circuit et signale toute anomalie via une alerte et une notification (appli CSNet Home).

Connecteurs électriques

Facilite le raccordement électrique sans nécessiter l'ouverture de l'unité extérieure.



Boîtier électrique

Garantit une étanchéité totale au fluide.

Une solution plug & play 3 en 1 : une même unité extérieure pour 3 solutions

Concept monobloc

air H2O 800 M

Control Box
(obligatoire - option)

Installation et mise en service simplifiées, sans intervention sur le groupe extérieur

Grâce à la **Control Box** (obligatoire), effectuez tous vos câblages en amont, puis branchez simplement l'alimentation et la communication sur le groupe, sans l'ouvrir.

Le **paramétrage NFC** permet également d'effectuer la mise en service uniquement via smartphone.

Concept hydrosplit

air H2O 800 H Combi

air H2O 800 H

100% hydraulique

Solution 100% split hydraulique

Raccordement vers le groupe extérieur par des liaisons hydrauliques, afin d'assurer une **simplicité d'installation et une sécurité maximale.**

Bouteille de découplage et pompe secondaire intégrées de série

Fonctions découplage et ballon tampon, afin d'assurer un fonctionnement optimal de la PAC et de minimiser le volume d'eau minimum requis sur l'installation.
Gain de place et de temps avec des accessoires déjà intégrés dans le module.

Ballon ECS 220L	Vase d'expansion	Appoint électrique	Kit 2 zones
Cuve en Inox sur les modèles H Combi et anode ACI (en option)	Intégré de série, pour maintenir une pression constante dans l'installation	Intégré de série	S'intègre dans le module (uniquement H COMBI / en option)

Toutes les fonctions de série

Grâce à son bornier aux entrées/sorties configurables : 2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, solaire thermique, ventilo-convecteurs...

La gamme air H2O 800 saura répondre à tous vos besoins, sans cartes additionelles.

Connectez facilement sans ouvrir le groupe

Connecteurs alimentation et communication fournis

Un contrôleur pensé pour vous assister

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD **Design récompensé**

Vue 2-en-1 Contrôleur et thermostat
PC-ARFH3E(B)

Un contrôleur moderne :
avec sa forme incurvée et son écran LCD Couleur.

Une navigation simple et intuitive :
avec des fonctions exclusives, pour répondre aux besoins du PRO et du particulier.

Contrôleur déportable en ambiance :
pour servir de thermostat.

Le ⊕ Hitachi : Paramétrage NFC

Paramétrez rapidement et simplement :
grâce à la technologie NFC et l'application CSNet Home sur smartphone.

Accélérez vos mises en service :
préparez vos configurations à l'avance et chargez-les, ou répliquez des configurations sur des installations identiques.

Fonctions optionnelles :
activez simplement vos fonctions optionnelles sans ouvrir l'unité ni même entrer dans les menus du contrôleur.

QUICK START : Obtenez le schéma hydraulique de votre installation et chargez automatiquement la configuration prédéfinie via le NFC !

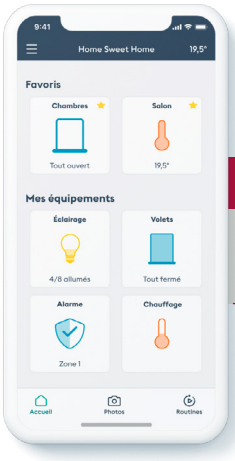
Des atouts pour garder la maîtrise partout, tout le temps

1 Univers domotique

Entrez dans le monde de la maison connectée de nos partenaires en y intégrant nos pompes à chaleur, pour toujours **plus de confort et d'économies !**

Hitachi s'intègre dans l'univers connecté Tydom de Delta Dore

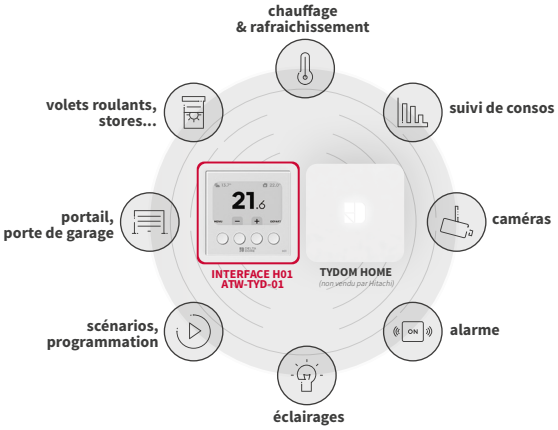
DELTA DORE
Smart homes, better living



Compatible

offre bioclimatique RE2020

RE 2020 READY



Interface H01 compatible box Tydom sans passerelle supplémentaire !

(Tydom non vendu par Hitachi)

somfy

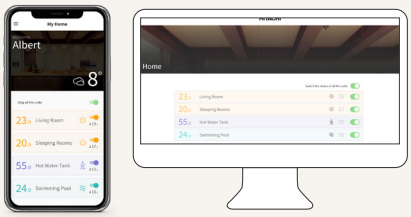
**Disponible à partir du 1er semestre 2026 sous réserve de modifications*

2 Connectivité CSNET Home/Home PRO

Des **solutions connectées** Hitachi pour **garder le contrôle** partout !

Inclus de série*

Client final



Pilotez votre confort à distance
Nouvelle application smartphone et Web Clients finaux

Mainteneur

Suivez votre parc et intervenez à distance
Nouvelle application Web installateurs

**Uniquement sur les modules avec un controleur PC-ARFH3E(B)*

3 Un service de PRO

✓ Un **réseau d'experts Hitachi** (Réseau Concessionnaires et Installateurs) à votre service, formés aux dernières nouveautés.

✓ Les principales **pièces détachées disponibles en 1h** grâce au service Proxipart.

Proxipart

air H2O 800 boostée au R290, un fluide éco-performant.

Pourquoi utiliser du R290 dans cette nouvelle génération de PAC ?

GWP <3

Un fluide naturel éco-responsable

*GWP (Global Warming Potential) = PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire).

75°C CONSTANT WATER

Un fluide performant, idéal en rénovation

F-GAS

Un fluide pérenne

Fluide non soumis à la F-GAS.

Quelles particularités pour ce fluide ?

Dans les conditions présentées ci-dessous, il est possible que le R290 brûle :

- A FUITE DE RÉFRIGÉRANT
- B OXYGÈNE COMBURANT
- C SOURCE DE CHALEUR

→ **Risque de feu**

4 notions essentielles :

- **Eviter les fuites** notamment grâce à aux formations et certifications R290.
- **Empêcher la concentration de fluide** par la ventilation de l'espace de travail.
- **Eloigner toutes sources d'inflammation** lors du stockage, transport, installation, maintenance, notamment avec un outillage adapté.
- **Respecter les notices d'installation et d'utilisation**, conformez-vous toujours aux dernières réglementations en vigueur et règles de l'art.

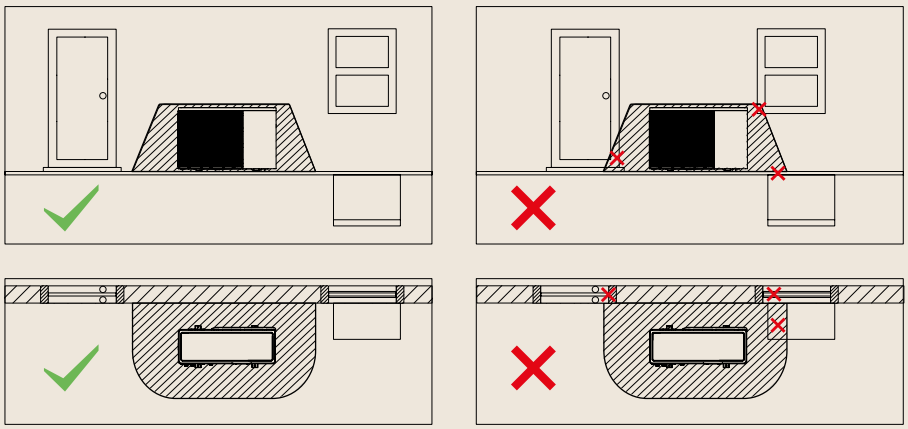
Quelques règles élémentaires d'installation

Compétences requises

En application du règlement 2024/2215, les professionnels doivent disposer des **certifications A1 ou A2** pour installer, mettre en service, maintenir, entretenir et mettre hors service les PAC au R290 :

- A1 : sans limite de charge
- A2 : PAC split avec une charge de moins de 3 kg, PAC monobloc (système hermétiquement scellé) avec une charge de moins de 6 kg.

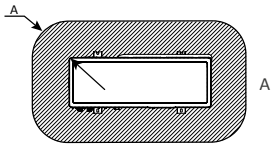
Les certifications actuelles (attestations de capacité I et II) restent valables mais les professionnels doivent faire une **mise à niveau** (module complémentaire R290) pour atteindre les exigences des certificats A1 et A2. Plusieurs formations sont disponibles (APAVE, FORBAT, AFPA, etc.).



Les groupes extérieurs ne doivent pas être installés en zone fermée, sauf si les exigences minimales liées à la charge de fluide sont respectées (extrêmement contraignant)**.**

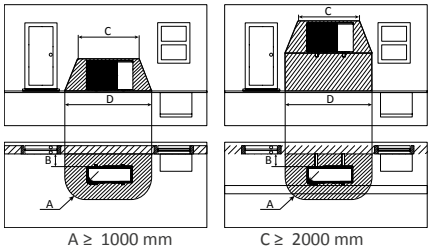
La zone de sécurité ne doit pas couvrir les ouvrants.

Installation en champ libre



A ≥ 1000 mm

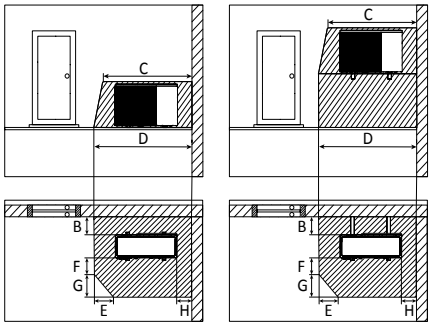
Installation contre un mur



A ≥ 1000 mm
B ≥ 300 mm

C ≥ 2000 mm
D ≥ 3000 mm

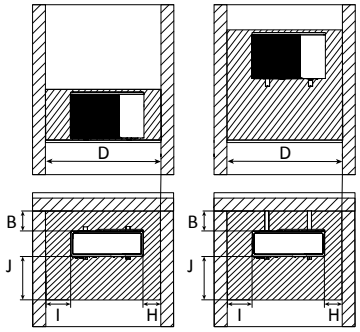
Installation en angle (2 murs)



B ≥ 300 mm
C ≥ 2000 mm
D ≥ 2500 mm
E ≥ 1000 mm

F ≥ 500 mm
G ≥ 1800 mm
H ≥ 500 mm

Installation en couloir (3 murs)



B ≥ 300 mm
D ≥ 2500 mm
H ≥ 500 mm

I ≥ 500 mm
J ≥ 2300 mm

Avec Hitachi, 100% sécurité :

- ✓ Une solution air H_2O 800 monobloc ou hydrosplit, **aucun fluide dans la maison**.
- ✓ Du matériel de qualité et spécialisement conçu pour le R290 avec des **technologies de sécurité embarquées exclusives**.
- ✓ Un concept **100% plug & play**, sans ouverture du groupe extérieur.

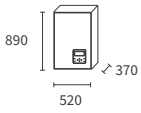
air H_2O 800

Détecteur de fuite connecté, de série.

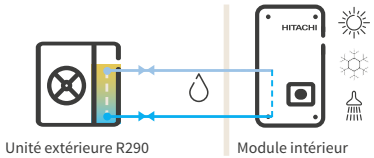
air H_2O 800 H

PAC Air/Eau Split hydraulique, 75°C, sans ECS
4 à 14kW (R290)

Unités intérieures



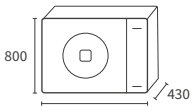
HWM-W2E



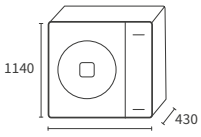
Unité extérieure R290
Échangeur R290 / H2O

Module intérieur
Avec composants hydrauliques

Groupes extérieurs



RASM-2VTW2E
RASM-3VTW2E
RASM-3.5VTW2E



RASM-4(V)TW2E
RASM-5(V)TW2E
RASM-6(V)TW2E

+ DE PERFORMANCES

- La gamme AirH2O 800 offre des performances exceptionnelles pour les projets de **neuf ou rénovation.**
- Sa technologie **Constant Power** lui permet de maintenir sa puissance toute l'année en 100% thermodynamique.
- Sa technologie **Constant Water** lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de **75°C.**

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **Découplage intégré :** bouteille de 15l et pompe secondaire incluses, de l'espace et jusqu'à 3h de main d'oeuvre économisées.
- **100% plug and play :** Sans manipulation de fluide et sans ouverture du groupe extérieur pour l'installation ou la mise en service.
- **CSNET Home PRO inclus de série :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- **Fonction NFC :** créez / copiez / collez / dupliquez une configration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- **Interface H01 :** un thermostat modulant design & compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- **CSNet Home inclus de serie :** pilotez votre confort à distance sans supplément.

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH3E**
Prix HT : **245 €**
Incluse

Interface H01 radio à compensation d'ambiance
Réf. : **ATW-TYD-01**
Prix HT : **349 €**

Cache frontal' AirH2O 800 H & H COMBI
À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : **ATW-FCP-03**
Prix HT : **64 €**

Télécommande filaire Noire
Réf. : **PC-ARFH3EB**
Prix HT : 243€
Option

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural
Réf. : **ATW-2TK-07**
Prix HT: **1 100 €**

Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Réf. : **ATW-3WV-01**
Prix HT: **265 €**

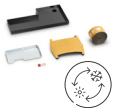
Sonde universelle
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Options

Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire
Cuve acier inoxydable

200 L :
(H x D) 1270 x 595 mm
Réf. : **DHWT-200S-3.0H2E**
Prix HT : **2 702 €**

300 L :
(H x D) 1750 x 595 mm
Réf. : **DHWT-300S-3.0H2E**
Prix HT : **3 194 €**



Kit réversible
Équipement nécessaire pour fonctionner en mode rafraîchissement.
Réf. : **ATW-CKS-04**
(AirH2O 800 H)
Prix HT : **121 €**

FLUIDE R290

Modèle	Unité	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	4,5 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri [1]	%	177	184		178		179
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri [1]	%	127	132	135	143	139	131
Etiquette énergetique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++					
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 75°C					
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	75°C jusqu'à -5°C ext					
Performances Froid (option)							
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	-					
EER (modèle réversible)	-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66

Modules hydrauliques	Unité	HWM-W2E
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	6 (2 + 2 + 2)
Poids net	kg	45
Dimensions (HxLxP)	mm	890 x 520 x 370
Niveau de pression sonore	dB(A)	30
Télécommande	-	incluse PC-ARFH3E

Caractéristiques hydrauliques								
Vase d'expansion		L	6					
Débit d'eau (min / nom / max)		m³/h	0,6 / 0,7 / 2	0,6 / 1 / 2	0,6 / 1,4 / 2	0,6 / 1,7 / 3	0,6 / 2,1 / 3	0,6 / 2,4 / 3
Raccordements hydrauliques Chauffage		pouce	1"					
Volume bouteille de découplage		L	15					
Volume d'eau minimum de l'installation		L	13			45		
Caractéristiques électriques								
Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance d'appoint	A	26,7					
	Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 6 / 30					
TRIPHASE 400V Compresseur	Intensité max avec résistance d'appoint	A	9,3					
	Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	5 x 2,5 / 20					

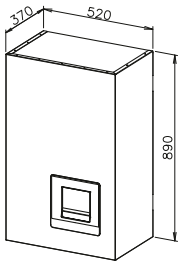
Groupes extérieurs (pour Hydrosplit ou versions Monoblocs)	Unité	RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud [3]	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Poids net	kg	90			130		
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	'+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Caractéristiques hydrauliques				Soumis à la DESP, catégorie II			
Diamètre des liaisons hydrauliques (femelle / femelle)	pouce	1"					
Fluide frigorigène / Charge de réfrigerant	- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER					
Caractéristiques électriques							
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	14,2	17,7	20,7	29,2	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 6 / 21	3 x 6 / 30	
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-			16,7	
	Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	-			5 x 4 / 16	
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75					

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)						
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	HWM-W2E 4 754 €					
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RASM-2VTW2E 7 053 €	RASM-3VTW2E 7 491€	RASM-3.5VTW2E 8 372 €	RASM-4VTW2E 9 682 €	RASM-5VTW2E 10 491 €	RASM-6VTW2E 11 872 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-			RASM-4TW2E 9 784 €	RASM-5TW2E 10 694 €	RASM-6TW2E 12 097 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	11 807 €	12 245 €	13 126 €	14 436 €	15 245 €	16 626€
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-			14 538 €	15 448 €	16 851 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKS-04 121 €					

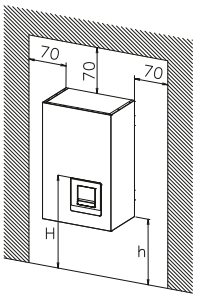
[V] = mono
[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.
[2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.
[3] Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP

Préparez votre chantier airH2O 800 H

1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?



Modèles 4 à 14 kw



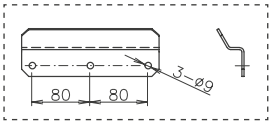
Modèles 4 à 14 kw

H = 1250 mm recommandé
pour un accès aisé au contrôleur

h = 350 mm min. pour mise en place vannes d'arrêt et connexions

Unités en mm

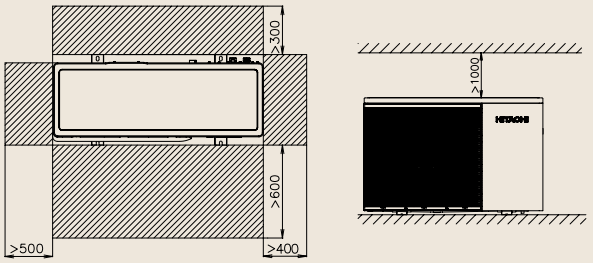
Support mural



Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

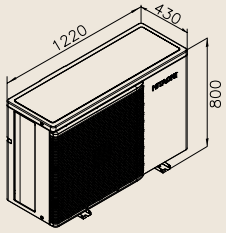
2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 4 à 14 kW

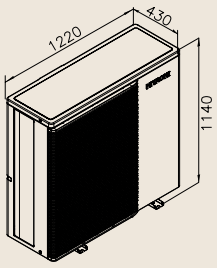


Unités en mm

Modèles 4 à 8 kW



Modèles 10 à 14 kW



Unités en mm

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations
Concernant les règles d'implantation de groupes au R290, merci de consulter la documentation et vous conformer à la réglementation locale en vigueur.

3. Quels raccordements hydrauliques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	11 à 16 kW
Diamètre des liaisons hydrauliques (vannes fournies mâles/mâles) identique groupe et module	pouce	G 1" (femelle)

4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou ne souhaitez pas utiliser d'appoint, veuillez vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-2VTW2E	14,2 / -	16 / - / D / -	3G2,5 / -		
RASM-3VTW2E	17,7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -	30 / -	
RASM-3.5VTW2E	20,7 / -	25 / - / D / -	3G6 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E					
RASM-5VTW2E / TW2E	29,2 / 16,7	32 / 20 / D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-6VTW2E / TW2E					
Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	
	Max A	A / courbe	mm²	m	
HWM-W2E	26,7 / 9,3	32 / 16 / C	3G6 / 5G2,5	28 / 20	

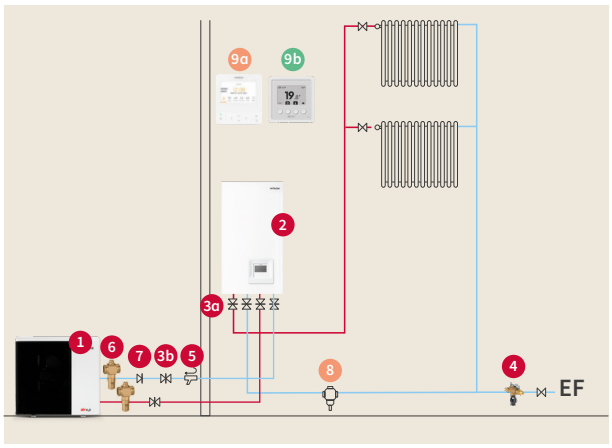
Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²

Schémas hydrauliques airH2O 800 H

Prévoir vannes antigel haute température et filtre à tamis.

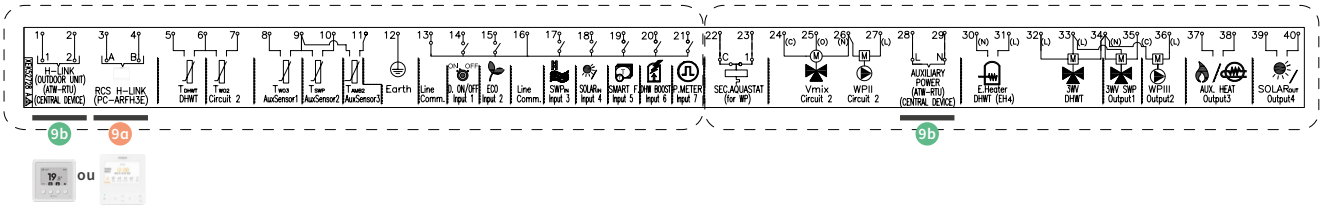
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

1 zone de régulation - radiateurs en découplé (inclus)

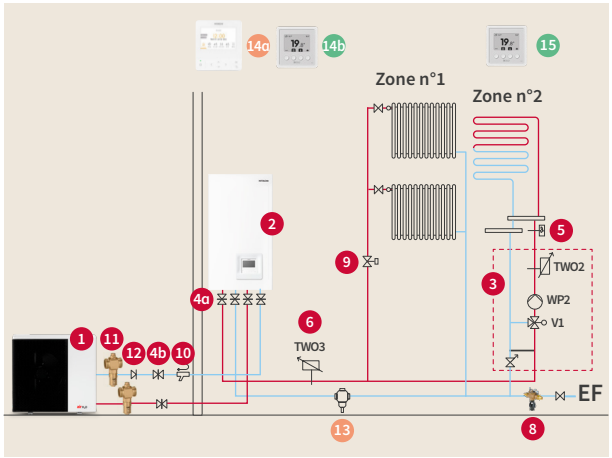


1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	module hydraulique : vase d'expansion et bouteille de découplage inclus	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3a	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
3b	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Non fourni
4	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
5	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	**Obligatoire**	Non fourni
6	Vannes anti-gel	**Obligatoire**	Non fourni
7	Clapet sécurité R290	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
8	Pot à boue	**Recommandé (Obligatoire si plancher)**	Non fourni
9a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
9b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi (ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. S'assurer également que la pompe secondaire incluse est suffisante pour le réseau.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**

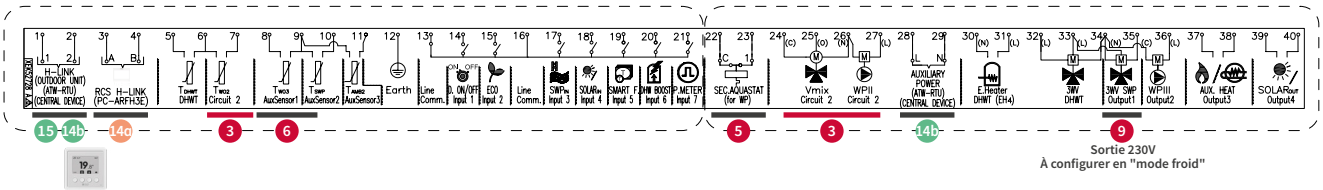


2 zones de régulation - plancher et radiateurs découplés (inclus) (mode standard - réversible)



1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion 6L fourni)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4a	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (avec module)
4b	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraichissement)**	Non fourni
10	Filtre tamis (maille diam 0,7mm) pour échangeur	**Obligatoire**	Non fourni
11	Vannes anti-gel	**Obligatoire**	Non fourni
12	Clapet sécurité R290	**obligatoire**	Fourni Hitachi
13	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
14a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
14b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
15	Thermostat à compensation zone 2 : ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si ATW-TYD-01 zone 1	**Option**	Option Hitachi

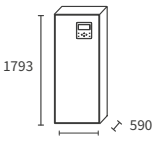
- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. S'assurer également que la pompe secondaire incluse est suffisante pour le réseau.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



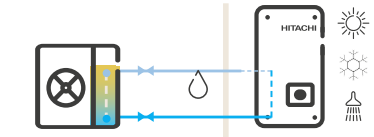
air H$_2$O 800 H Combi

PAC Air/Eau Split hydraulique, 75°C, avec ECS intégrée
4 à 14kW (R290)

Unités intérieures



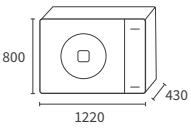
HWD-W2E-220S



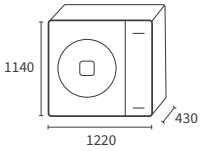
Unité extérieure R290
Échangeur R290 / H2O

Module intérieur
Avec composants hydrauliques

Groupes extérieurs



RASM-2VTW2E
RASM-3VTW2E
RASM-3.5VTW2E



RASM-4(V)TW2E
RASM-5(V)TW2E
RASM-6(V)TW2E

+ DE PERFORMANCES

- La gamme AirH2O 800 H Combi offre des performances exceptionnelles pour les projets de **neuf et rénovation,** et combine l'ECS avec son **ballon intégré 220L en acier inox.**
- Sa technologie **Constant Power** lui permet de maintenir sa puissance toute l'année en 100% thermodynamique.
- Sa technologie **Constant Water** lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de **75°C**.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **Découplage intégré :** bouteille de 15l et pompe secondaire incluses, de l'espace et jusqu'à 3h de main d'oeuvre économisées.
- **100% plug and play :** Sans manipulation de fluide et sans ouverture du groupe extérieur pour l'installation ou la mise en service.
- **CSNET Home PRO inclus de série :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- **Fonction NFC :** créez / copiez / collez / dupliquez une configration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- **Interface H01 :** un thermostat modulant design & compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- **CSNet Home inclus de serie :** pilotez votre confort à distance sans supplément.

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH3E**
Prix HT : **245 €**
Incluse

Interface H01 radio à compensation d'ambiance
Réf. : **ATW-TYD-01**
Prix HT : **349 €**

Cache frontal' AirH2O 800 H & H COMBI
À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.
Réf. : **ATW-FCP-03**
Prix HT : **64 €**

Télécommande filaire Noire
Réf. : **PC-ARFH3EB**
Prix HT : 243€
Option

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones intégrable
Accessoire indispensable lorsque 2 niveaux de température distincts doivent être maintenus.
Réf. : **ATW-2TK-08**
Prix HT: **1 000 €**

Sonde universelle
sanitaire, découplage hydraulique, 2ème circuit, piscine, solaire (à prévoir si le ballon n'est pas un DHWT Hitachi).
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Options

Kit réversible AirH2O 800 H COMBI
équipement nécessaire pour fonctionner en rafraîchissement.
Réf. : **ATW-CKSC-02**
Prix HT : **120 €**

airH2O 800 H COMBI

FLUIDE R290

Modèle	Unité	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	4,5 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri [1]	%	177	184			178	179
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri [1]	%	127	132	135	143	139	131
Etiquette énergetique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++					
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 75°C					
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	75°C jusqu'à -5°C ext					
Performances ECS							
COP ECS (220L) selon EN16147	-		3,19			3	
Efficacité énergétique saisonnière nwh (220L cycle L)	%		130			123	
Etiquette énergetique ECS	-	A+					
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C	30 / 70°C					
Vmax à 40°c selon EN16147	L	288					
Performances Froid (option)							
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	-					
EER (modèle réversible)	-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66

Modules hydrauliques	Unité	HWD-W2E-220S
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	6 (2 + 2 + 2)
Résistance électrique d'appoint ECS de série	kW	2,7
Poids net (220L)	kg	113
Dimensions (HxLxP)	mm	1793 x 595 x 590
Niveau de pression sonore	dB(A)	30
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS	L	220 L / Acier inoxidable
Télécommande	-	incluse PC-ARFH3E
Caractéristiques hydrauliques		
Vase d'expansion	L	6
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	0,6 / 0,7 / 2 | 0,6 / 1 / 2 | 0,6 / 1,4 / 2 | 0,6 / 1,7 / 3 | 0,6 / 2,1 / 3 | 0,6 / 2,4 / 3
Raccordements hydrauliques Chauffage	pouce	1"
Raccordements hydrauliques ECS	pouce	3/4"
Volume bouteille de découplage	L	15
Volume d'eau minimum de l'installation	L	13 | 45
Caractéristiques électriques		
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V – Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon H COMBI	A	38,7
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 10 / 30
TRIPHASE 400V Compresseur – Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon H COMBI	A	18
TRIPHASE 400V Compresseur – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	5 x4 / 20

Groupes extérieurs (pour Hydrosplit ou versions Monoblocs)	Unité	RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud [3]	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 1220 x 430				1140 x 1220 x 430	
Poids net	kg	113					
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	'+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Caractéristiques hydrauliques		Soumis à la DESP, catégorie II					
Diamètre des liaisons hydrauliques (femelle / femelle)	pouce	1"					
Fluide frigorigène / Charge de réfrigerant	- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER					
Caractéristiques électriques							
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V – Intensité max	A	14,2	17,7	20,7	29,2		
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 6 / 21	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V – Intensité max	A	-			16,7		
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	-			5 x 4 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	2 x 0,75					

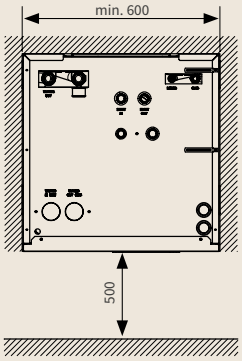
Prix publics unitaires hors taxe	(+ éco part)						
Modules Hydrauliques (Télécommande incluse)	+1,75 €	HWD-W2E-220S: 8 386 €					
Groupes extérieurs Premium Monophasés	+10,02 €	RASM-2VTW2E: 7 053 €	RASM-3VTW2E: 7 491 €	RASM-3.5VTW2E: 8 372 €	RASM-4VTW2E: 9 682 €	RASM-5VTW2E: 10 491 €	RASM-6VTW2E: 11 872 €
Groupes extérieurs Premium Triphasés	+10,02 €	-			RASM-4TW2E: 9 784 €	RASM-5TW2E: 10 694 €	RASM-6TW2E: 12 097 €
Prix de l'ensemble Monophasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	15 439 €	15 877 €	16 758 €	18 068 €	18 877 €	20 258 €
Prix de l'ensemble Triphasé Module Hydraulique + groupe ext.	+11,77 €	-			18 170 €	19 080 €	20 483 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKSC-02: 120 €					

(V) = mono
[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.
[2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.
[3] Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP

Préparez votre chantier airH2O 800 H Combi

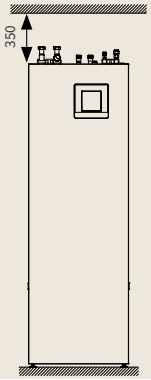
1. Quelle place prévoir pour mon module hydraulique ?

Modèles 4 à 14 kW



Vue du dessus
Unités en mm

Modèles 4 à 14 kW

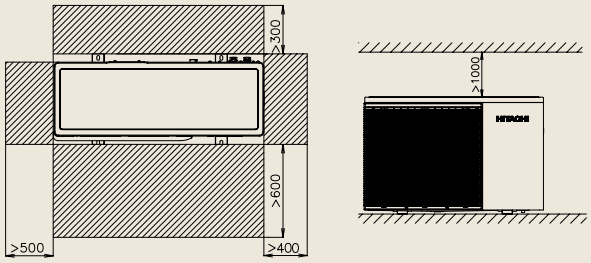


Vue de face
Unités en mm

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

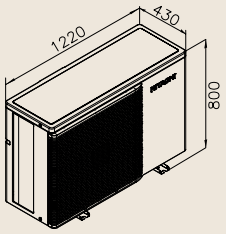
2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?

Modèles 4 à 14 kW

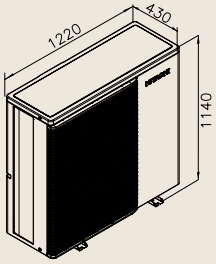


Unités en mm

Modèles 4 à 8 kW



Modèles 10 à 14 kW

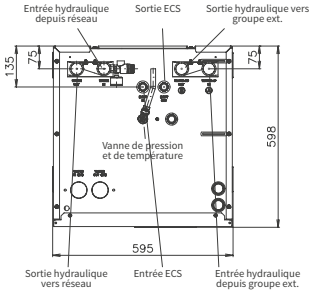


Unités en mm

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations
Concernant les règles d'implantation de groupes au R290, merci de consulter la documentation et vous conformer à la réglementation locale en vigueur.

3. Quels raccordements hydrauliques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	4 à 14kW
Diamètres des liaisons hydrauliques coté module (vannes fournies mâles/mâles)	pouce	G 1" (femelle)
Diamètres des liaisons hydrauliques coté groupe ext. (vannes fournies mâles/mâles)	pouce	1" (femelle)
Diamètres chauffage (vannes fournies mâles/mâles)	pouce	G 1" (femelle)
Diamètres ECS	pouce	G 3/4" (mâle)



4. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou ne souhaitez pas utiliser d'appoint, veuillez vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-2VTW2E	14,2 / -	16 / - / D / -	3G2,5 / -		
RASM-3VTW2E	17,7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -	30 / -	
RASM-3.5VTW2E	20,7 / -	25 / - / D / -	3G6 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E					
RASM-5VTW2E / TW2E	29,2 / 16,7	32 / 20 / D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-6VTW2E / TW2E					

Modules hydrauliques	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V
	Max A	A / courbe	mm²	m
HWD-W2E-220S	38,7 / 18	32 / 16 / C	3G6 / 5G4	28 / 20

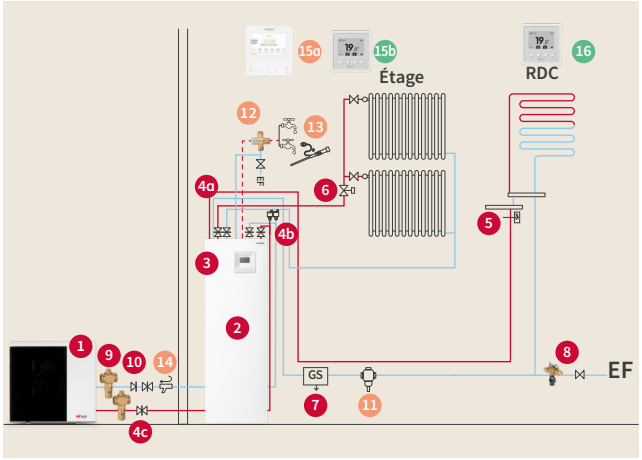
Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²

Schémas hydrauliques airH2O 800 H Combi

Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

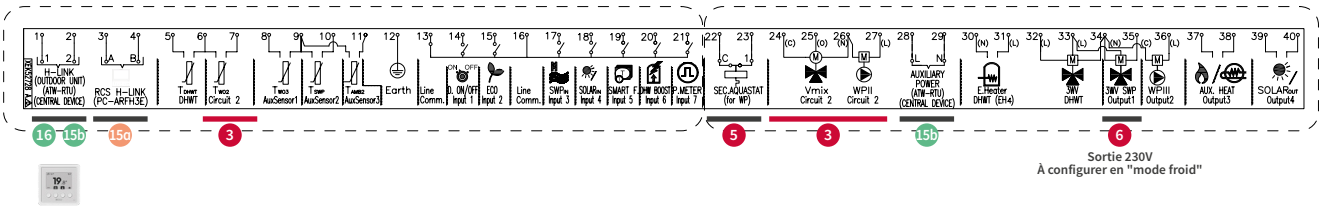
Prévoir vannes antigel haute température et filtre à tamis.

2 zones de régulation - radiateurs et plancher découplés (inclus) (réversible)



1	Groupe extérieur	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Module hydraulique (vase d'expansion et bouteille de découplage incluse)	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
3	Kit 2 zones intégré avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-08)
4a	Vannes d'isolement chauffage 1ère zone et connections hydraulique module	**Obligatoire**	Fourni Hitachi (à fournir sur site pour 2ème zone)
4b	Vannes d'isolement ECS	**Obligatoire**	Non fourni
4c	Vannes d'isolement connections hydrauliques	**Obligatoire**	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraichissement)**	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
9	Vannes anti-gel	**Obligatoire**	Non fourni
10	Clapet de sécurité R290	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
11	Pot à boue	**Recommandé (Obligatoire si plancher)**	Non fourni
12	Mitigeur thermostatique	**Recommandé**	Non fourni
13	Anode Active Titane	**Recommandé**	Option (ATW-CP-05)
14	Filtre magnétique pour échangeur	**Recommandé**	Non fourni
15a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Fourni Hitachi (avec module)
15b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
16	Thermostat à compensation zone 2 : ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si TYD-01 en zone 1	**Option**	Option Hitachi

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. S'assurer également que la pompe secondaire incluse est suffisante pour le réseau.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**

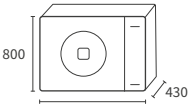


air H$_2$O 800 M

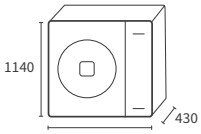
PAC Air/Eau Monobloc, 75°C, sans module intérieur
4 à 14kW (R290)

CONSTANT POWER · CONSTANT WATER · IOT · AIDES FINANCIÈRES · R290

Groupes extérieurs

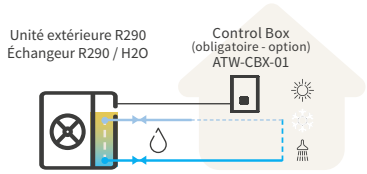


RASM-2VTW2E
RASM-3VTW2E
RASM-3.5VTW2E



RASM-4(V)TW2E
RASM-5(V)TW2E
RASM-6(V)TW2E

Le concept monobloc



+ DE PERFORMANCES

- La gamme AirH2O 800 M offre des performances exceptionnelles même par temps froid et des puissances adaptées à tous types de projets, **neuf & rénovation**
- Sa technologie **Constant Power** lui permet de maintenir sa puissance toute l'année en 100% thermodynamique.
- Sa technologie **Constant Water** lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de **75°C**.

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **100% plug and play :** Sans manipulation de fluide et sans ouverture du groupe extérieur pour l'installation ou la mise en service.
- **CSNET Home PRO inclus de série :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.
- **Fonction NFC :** créez / copiez / collez / dupliquez une configration directement via votre smartphone.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.
- **Interface H01 :** un thermostat modulant design & compatible avec l'univers Delta Dore Tydom pour une gestion globale de vos équipements connectés dans la maison (option).
- **CSNet Home inclus de serie :** pilotez votre confort à distance sans supplément.

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH3E**
Prix HT : **245 €**

Contrôle Box
Réf : **ATW-CBX-01**
Prix HT : **990€**
Obligatoire

Interface H01 radio
à compensation d'ambiance
Réf. : **ATW-TYD-01**
Prix HT : **349 €**

Télécommande filaire Noire
Réf. : **PC-ARFH3EB**
Prix HT : 243€
Option

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones avec vanne
3 voies et circulateur mural
Réf. : **ATW-2TK-07**
Prix HT: **1 100 €**

Vanne 3 voies d'inversion
directionnelle
Réf. : **ATW-3WV-01**
Prix HT: **265 €**

Sonde universelle
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

Bouteille de découplage
hydraulique pour PAC.
Nous consulter.

Options

Ballon de stockage
d'Eau Chaude Sanitaire
Cuve acier inoxydable

200 L :
(H x D) 1270 x 595 mm
Réf. : **DHWT-200S-3.0H2E**
Prix HT : **2 702 €**

300 L :
(H x D) 1750 x 595 mm
Réf. : **DHWT-300S-3.0H2E**
Prix HT : **3 194 €**

airH2O 800 M

FLUIDE R290

Modèle	Unité	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	2 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	4,5 / 14 / 16
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri [1]	%	177	184		178		179
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri [1]	%	127	132	135	143	139	131
Etiquette énergetique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++					
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 75°C					
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	75°C jusqu'à -5°C ext					
Performances Froid (option)							
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	-					
EER (modèle réversible)	-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66

Groupes extérieurs	Unité	RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Niveau de Pression à 5m / Puissance acoustique mode chaud [3]	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Poids net	kg	90			130		
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	'+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Télécommande M uniquement - Obligatoire et non incluse		Controle Box ATW-CBX-01 (accessoire / obligatoire) comprenant PC-ARFH3E					
Caractéristiques hydrauliques							
Vase d'expansion	L	Non inclus					
Débit d'eau (min / max)	m³/h	0,8 / 2		1 / 2	1 / 3	1,1 / 3	1,2 / 3
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"					
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28			55		
Caractéristiques frigorifiques		Soumis à la DESP, catégorie II					
Fluide frigorigène / Charge de réfrigerant	- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compresseur	-	ROTARY DC INVERTER					

Caractéristiques électriques								
Alimentation		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOPHASE 230V	Intensité max	A	14,2	17,7	20,7	29,2		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 6 / 21	3 x 6 / 30		
TRIPHASE 400V	Intensité max	A	-			16,7		
	Section câble (mm²) / longueur max (m) [2]	-	-			5 x 4 / 16		
Liaison Int / Ext (blindée)		mm²	2 x 0,75					

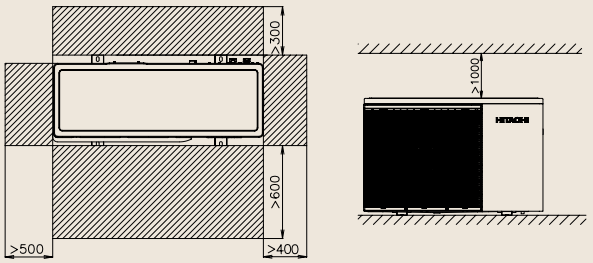
Prix publics unitaires hors taxe (+ éco part)		RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4VTW2E	RASM-5VTW2E	RASM-6VTW2E
Groupes Monobloc (télécommande NON incluse) Monophasés	+10,02 €	7 053 €	7 491 €	8 372 €	9 682 €	10 491 €	11 872 €
Groupes Monobloc (télécommande NON incluse) Triphasés	+10,02 €	-			RASM-4TW2E 9 784 €	RASM-5TW2E 10 694 €	RASM-6TW2E 12 097 €
Controle Box (NON incluse, obligatoire)	+0,11 €	ATW-CBX-01 (Controle box) dont PC-ARFH3E 990 €					
Prix de l'ensemble Monophasé Groupe monobloc + Controle Box	+10,13 €	8 043 €	8 481 €	9 362 €	10 672 €	11 481 €	12 862 €
Prix de l'ensemble Triphasé Groupe monobloc+ Controle Box	+10,13 €	-			10 774 €	11 684 €	13 087 €

(V) = mono
[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825.
[2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.
[3] Pression à 5m en mode nuit - Selon EN12102-1 / ErP

Préparez votre chantier airH2O 800 M

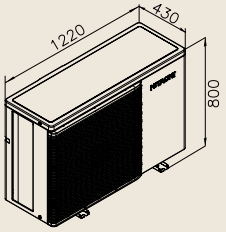
1. Quelle place prévoir pour pour mon groupe extérieur ?

Modèles 4 à 14 kW

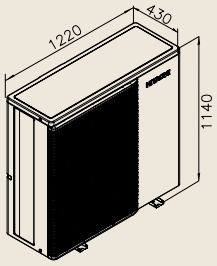


Unités en mm

Modèles 4 à 8 kW



Modèles 10 à 14 kW



Unités en mm

Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations
Concernant les règles d'implantation de groupes au R290, merci de consulter la documentation et vous conformer à la réglementation locale en vigueur.

2. Quels raccordements hydrauliques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	4,3 et 8 kW	4 à 14kW
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes non fournies)	pouce	1"	

3. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités sans résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou souhaitez utiliser une résistance d'appoint, veuillez vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

	Alimentation électrique				Bus
Groupes extérieurs	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-2VTW2E	14,2 / -	16 / - / D / -	3G2,5 / -	30 / -	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
RASM-3VTW2E	17,7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-3.5VTW2E	20,7 / -	25 / - / D / -	3G6 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E	29,2 / 16,7	32 / 20 / D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-5VTW2E / TW2E					
RASM-6VTW2E / TW2E					

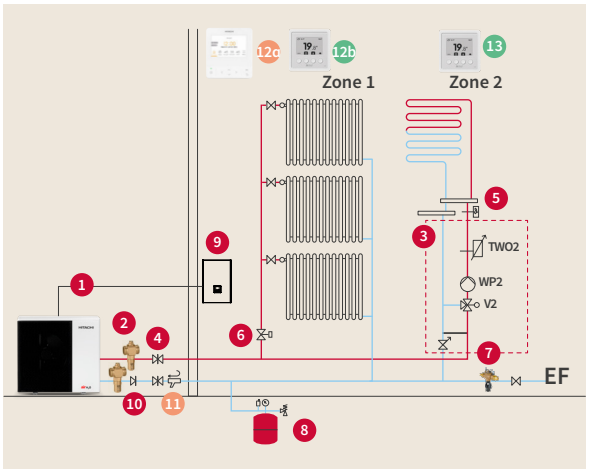
Control Box	Intensité 230 V	Protection 230 V	Section de câble 230 V	Longueur max de câble 230 V
	Max A	A / courbe	mm²	m
ATW-CBX-01	5 / 19 avec ballon ECS option	5 / 20 avec ballon ECS option	3G0,75 / 3G4 avec ballon ECS option	28

Schémas hydrauliques airH2O 800 M

Prévoir vannes antigel haute température et filtre à tamis.

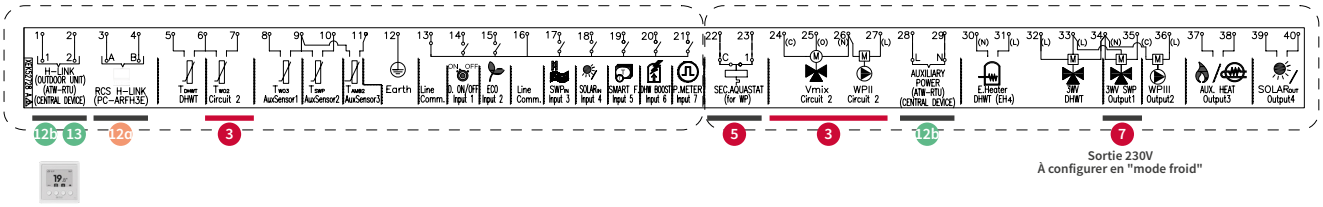
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

2 zones de régulation : radiateurs en direct - plancher en mélange (mode standard - réversible)



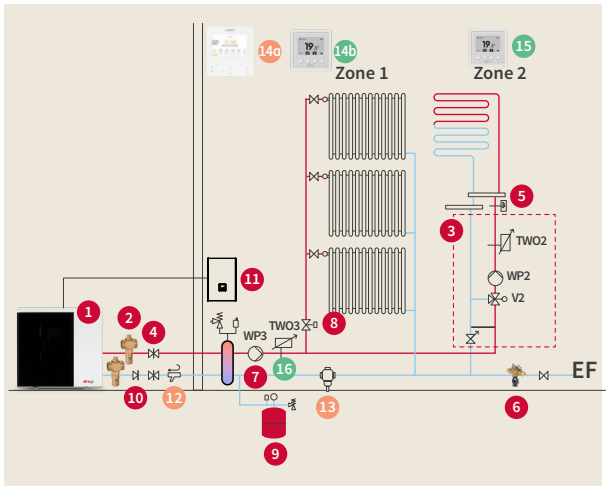
1	Groupe extérieur *(Attention : Controle box obligatoire en option (ATW-CBX-01))*	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Vannes anti-gel (x 2)	**Obligatoire**	Non fourni
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, bypass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraîchissement)**	Non fourni
7	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
8	Kit vase d'expansion	**Obligatoire**	Non fourni
9	Controle box avec PC-ARFH3E	**Obligatoire**	Accessoire Hitachi (ATW-CBX-01)
10	Clapet sécurité R290	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
11	Filtre magnétique pour échangeur	**Recommandé**	Non fourni
12a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH3E	**Recommandé**	Option Hitachi PC-ARFH3E
12b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
13	Thermostat à compensation zone 2	**Option**	Option Hitachi ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si TYD-01 en zone 1

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



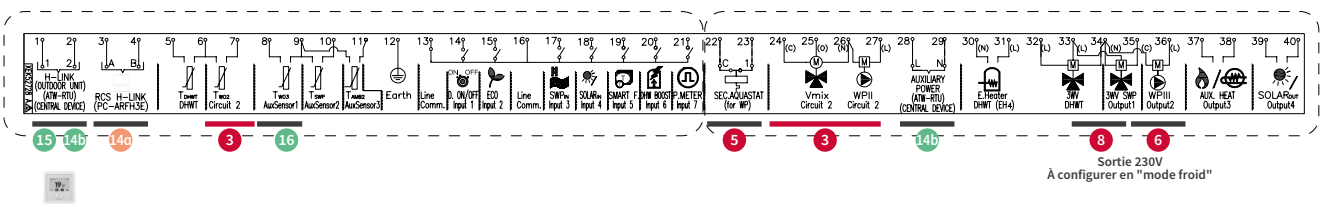
Sortie 230V
À configurer en "mode froid"

2 zones de régulation : découplage radiateurs en direct et plancher en mélange (mode standard - réversible)



1	Groupe extérieur *(Attention : Controle Box obligatoire en option (ATW-CBX-01))*	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Vannes anti-gel (x 2)	**Obligatoire**	Non fourni
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, by pass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
7	Circulateur secondaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraichissement)**	Non fourni
9	Kit vase d'expansion	**Obligatoire**	Non fourni
10	Clapet sécurité R290	**Obligatoire**	fourni Hitachi
11	Controle box avec PC-ARFH3E	**Obligatoire**	Accessoire Hitachi (ATW-CBX-01)
12	Filtre magnétique pour échangeur	**Recommandé**	Non fourni
13	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
14a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH1E ou PC-ARFH2E	**Recommandé**	Option Hitachi PC-ARFH3E
14b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi ATW-TYD-01 ou ATW-RTU-07
15	Thermostat à compensation zone 2	**Option**	Option Hitachi ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1 ou ATW-TYD-02 si TYD-01 zone 1
16	Sonde de température universelle	**Option**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



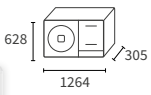
Sortie 230V
À configurer en "mode froid"

Yutaki M

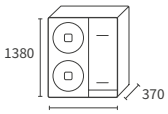
PAC Air/Eau Monobloc, 60°C, sans module intérieur
4,3 à 16kW (R32)

CONSTANT POWER -7° · CONSTANT WATER -20° · IOT · AIDES FINANCIÈRES

Groupes extérieurs

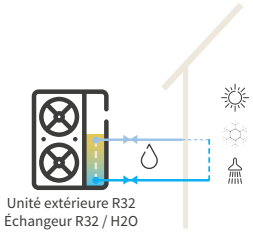


RASM-2VR2E
RASM-3VR2E



RASM-4(V)R1E
RASM-5(V)R1E
RASM-6(V)R1E
RASM-7R1E

Le concept monobloc



Unité extérieure R32
Échangeur R32 / H2O

+ DE PERFORMANCES

- La gamme Yutaki M offre des performances exceptionnelles même par temps froid et des puissances adaptées à tous types de projets, **neuf & rénovation**
- Sa technologie **Constant Power** lui permet de maintenir sa puissance toute l'année jusqu'à -7°C ext en 100% thermodynamique (jusqu'à 55°C de température d'eau)*
- Sa technologie **Constant Water** lui permet d'atteindre et maintenir une température de sortie d'eau constante de 60° jusqu'à -10°C ext, et 55°C jusqu'à -20°C ext.*

**uniquement modèles de de 11 à 16kW.*

+ PRATIQUE POUR LES PROS

- **Gestion Tout inclus :** toutes les options de série (2 zones, relève chaudière, gestion ECS déportée, smartgrid ready, solaire thermique, ventilo-convecteurs).
- **Sans manipulation fluide :** un raccordement entièrement hydraulique.
- **CSNET Home PRO :** visualisez l'état de votre parc à distance et ajustez son paramétrage en temps réel.

+ SIMPLE À CONTROLER

- **Contrôleur :** un écran LCD moderne & design couplé à une utilisation simple pour le particulier et le pro.

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 95)

Contrôles et connectivité

Télécommande filaire
Réf. : **PC-ARFH2E**
Prix HT : **243 €**

Interface H01 radio à compensation d'ambiance
Réf. : **ATW-TYD-01**
Prix HT : **349 €**

Télécommande radio à compensation d'ambiance 1er circuit.
Réf. : **ATW-RTU-07**
Prix HT : **554 €**

Passerelle de connectivité CSNET Home
Réf. : **ATW-IOT-01**
Prix HT : **290 €**

Plus de détails P. 102

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural
Réf. : **ATW-2TK-07**
Prix HT: **1 100 €**

Vanne 3 voies d'inversion directionnelle
Réf. : **ATW-3WV-01**
Prix HT: **265 €**

Sonde universelle
Réf. : **ATW-WTS-02Y**
Prix HT : **82 €**

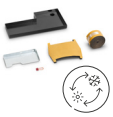
Bouteille de découplage hydraulique pour PAC. Nous consulter.

Options

Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire
Cuve acier inoxydable

200 L :
(H x D) 1270 x 595 mm
Réf. : **DHWT-200S-3.0H2E**
Prix HT : **2 702 €**

300 L :
(H x D) 1750 x 595 mm
Réf. : **DHWT-300S-3.0H2E**
Prix HT : **3 194 €**



Kit réversible
Équipement nécessaire pour fonctionner en mode rafraîchissement
Réf. : **ATW-CKM-01**
Prix HT : **63 €**

Armoire de contrôle
Regroupe les raccordements électriques et la télécommande.
Réf. : **ATW-YMM-02**
Prix HT : **890 €**

Modèle	Unité	Yutaki M 4,3 kW	Yutaki M 8 kW	Yutaki M 11 kW	Yutaki M 12 kW	Yutaki M 13 kW	Yutaki M 16 kW
Performances Chaud							
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,85 / 4,30 / 6,50	2,10/ 8,00 / 11,00	4,30 / 11,00 / 14,00	4,80 / 12,00 / 15,00	5,50 / 13,00 / 16,00	6,00 / 16,00 / 18,00
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4,5 / 5,5	5,8 / 7,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,5	13,0 / 14,0	16,0 / 16,0
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4,0 / 4,77	5,0 / 5,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,0	13,0 / 13,0	16,0 / 16,0
Puissance absorbée nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	0,86	1,74	2,34	2,66	2,88	3,62
COP (7 °C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,00	4,60	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,44 / 3,19	4,44 / 3,20	4,22 / 3,21	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri[1]	%	**175**	**175**	**175/166**	**175 / 162**	**175 / 163**	**- / 156**
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55 °C) Mono/Tri[1]	%	**125**	**125**	**132 / 125**	**133 / 127**	**133 / 128**	**- / 125**
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A+++ / A++			A++
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C	20 / 60 °C					
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C	60°C jusqu'à -5°C ext		60°C jusqu'à -10 °C ext / 55°C jusqu'à -20°C ext			
Performances Froid (option)							
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4,00 / 5,12	6,50 / 7,00	11,00 / 12,00	12,00 / 13,00	13,00 / 14,70	14,00 / 16,00
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,05	1,94	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (modèle réversible)	-	3,82	3,35	4,80	4,74	4,67	4,61

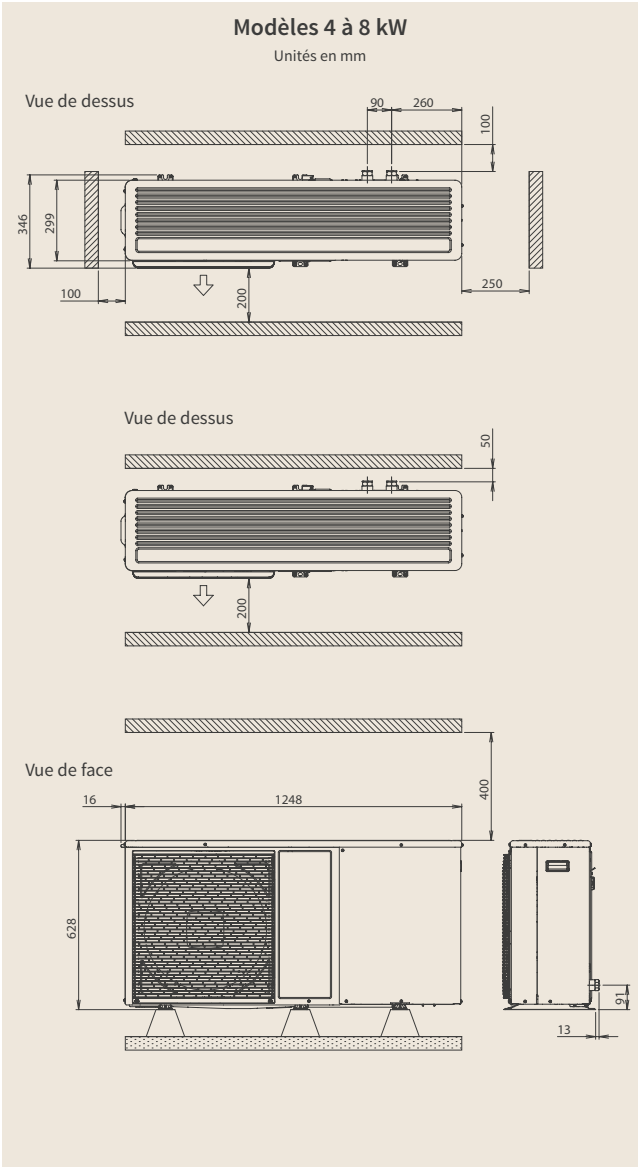
Groupe monobloc	Unité	RASM-2VR2E	RASM-3VR2E	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
Résistance électrique d'appoint chauffage (option)	kW	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)			
Poids net	kg	71	73	130	138	138	138
Dimensions (H x L x P)	mm	628 x 1264 x 305		1380 x 1252 x 370			
Niveau de pression à 5m / puissance sonore [3]	dB(A)	30 / 50	30 / 51	41 / 61	43 / 63	43 / 63	45 / 65
Débit d'air	m³/h	2526	2982	7920	8280	8280	8640
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+35					
Télécommande	-	Non incluse					
Caractéristiques hydrauliques							
Vase d'expansion	L	6					
Débit d'eau (min / nom / max)	m³/h	0,50 / 0,8 / 1,90	0,60 / 1,3 / 2,10	1 / 1,89 / 2,80	1,10 / 2,06 / 3	1,20 / 2,24 / 3	1,20 / 2,75 / 3
Volume d'eau minimum de l'installation	L	28		50	55	55	65
Diamètre des liaisons hydrauliques	pouce	1"		1-1/4"			
Longueur maxi cumulée de la tuyauterie hydraulique (jusqu'à V3V et/ou ballon ECS)	m	-	-	10			
Caractéristiques électriques							
Alimentation		230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz
MONOPHASE 230V – Intensité max	A	12,8	16,8	28,8	28,8	28,8	-
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	3 x 2,5 / 14	3 x 4 / 16	3 x 6 / 30			
MONOPHASE 230V – Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon / Yutaki M Option	A	23,1	28,5	41,3	41,3	41,3	-
MONOPHASE 230V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	3 x 6 / 28		3 x10 / 20			
TRIPHASE 400V – Intensité max avec résistance d'appoint	-	-	-	16,3	16,3	16,3	16,3
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	-	-	5 x 4 / 16			
TRIPHASE 400V – Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon / Yutaki M Option	-	-	-	28,8			
TRIPHASE 400V – Section câble (mm²) / longueur max (m)[2]	-	-	-	5 x 6 / 18			
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	-	-	2 x 0,75mm			
Caractéristiques frigorifiques		Seul RASM-3VR2E soumis à la DESP, catégorie II					
Charge de réfrigérant	kg	1,1	1,2	2,6	3,0	3,0	3,0
Fluide frigorigène	-	R32					
Compresseur	-	ROTATIF					

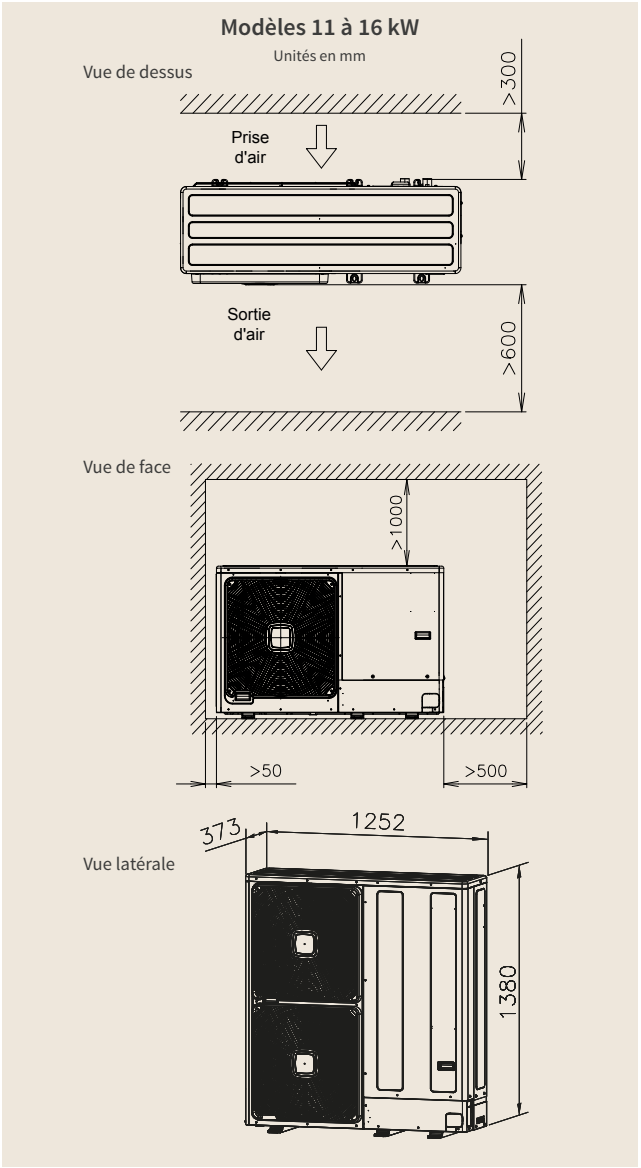
Prix publics unitaires hors taxe (+ éco part)							
Groupes Monobloc (télécommande NON incluse) Monophasés	+10,02 €	RASM-2VR2E	RASM-3VR2E	RASM-4VR1E	RASM-5VR1E	RASM-6VR1E	-
		5 425 €	5 762 €	7 447 €	8 494 €	9 612 €	-
Groupes Monobloc (télécommande NON incluse) Triphasés	+10,02 €	-		RASM-4R1E	RASM-5R1E	RASM-6R1E	RASM-7R1E
				7 526 €	8 658 €	9 794 €	10 220 €
Télécommande (NON incluse, obligatoire)	+0,14 €	PC-ARFH2E		PC-ARFH2E			
		243 €		243 €			
Prix de l'ensemble Monophasé Groupe monobloc + télécommande	+10,16 €	5 668 €	6 005 €	7 690 €	8 737 €	9 855 €	-
Prix de l'ensemble Triphasé Groupe monobloc + télécommande	+10,16 €	-		7 769 €	8 901 €	10 037 €	10 463 €
Kit réversible (Optionnel)	+0,04 €	ATW-CKM-01		ATW-CKM-01			
		63 €		63 €			
Armoire de contrôle (Optionnel)	+0,04 €	ATW-YMM-01		ATW-YMM-02			
		818 €		890 €			

[1] Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certifiée Keymark.
[2] Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur. (V) = mono.
[3] Pression à 5m en mode nuit / selon EN12102-1.

Préparez votre chantier Yutaki M

1. Quelle place prévoir pour pour mon groupe extérieur ?





Pour une configuration différente ou plus de détails, voir la documentation technique disponible sur hitachiclimat.fr/documentations

2. Quels raccordements hydrauliques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	4,3 et 8 kW	11 à 16 kW
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes non fournies)	pouce	1"	1"1/4 (femelle)

3. Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités sans résistances d'appoint. Si vous avez un ballon ECS déporté avec résistance ou souhaitez utiliser une résistance d'appoint, veuillez vous reporter au catalogue technique. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

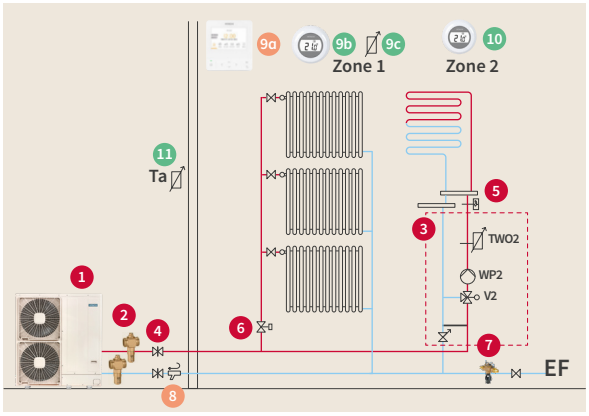
Groupes extérieurs	Alimentation électrique				Bus
	Intensité	Protection	Section de câble	Longueur max de câble	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-2VR2E	12.8	16 / D	3G2,5	28	
RASM-3VR2E	16.8	20 / D	3G4	24	

Groupes extérieurs	Alimentation électrique				Bus
	Intensité 230 / 400 V	Protection 230 / 400 V	Section de câble 230 / 400 V	Longueur max de câble 230 / 400 V	Câble blindé liycy 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / courbe	mm²	m	
RASM-4VR1E / R1E	28,8 / 16,3	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-5VR1E / R1E	28,8 / 16,3	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-6VR1E / R1E	28,8 / 16,3	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-7R1E	- / 16,3	- / 20 - D	- / 5G4	- / 16	

Schémas hydrauliques Yutaki M

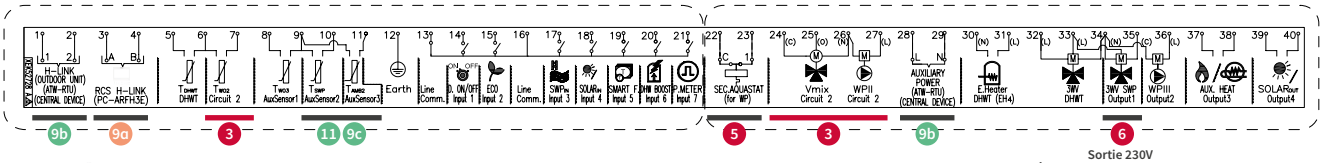
Vos schémas en quelques clics
sur yutaki-applications.com

2 zones de régulation : radiateurs en direct - plancher en mélange (mode standard - réversible)



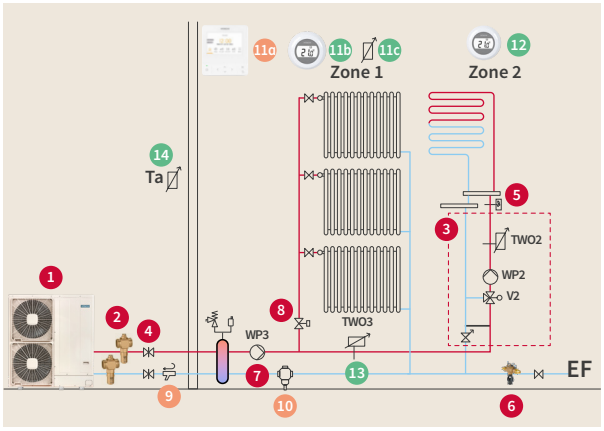
1	Groupe extérieur *(Attention : Contrôleur obligatoire en option (PC-ARFH1E))*	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Vannes anti-gel (x 2)	**Obligatoire**	Non fourni
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraîchissement)**	Non fourni
7	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
8	Filtre magnétique pour échangeur	**Recommandé**	Non fourni
9a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH1E ou PC-ARFH2E	**Recommandé**	Option Hitachi PC-ARFH1E ou PC-ARFH2E
9b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
9c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
10	Thermostat à compensation zone 2 : ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	**Option**	Option Hitachi
11	Sonde extérieure	**Option**	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



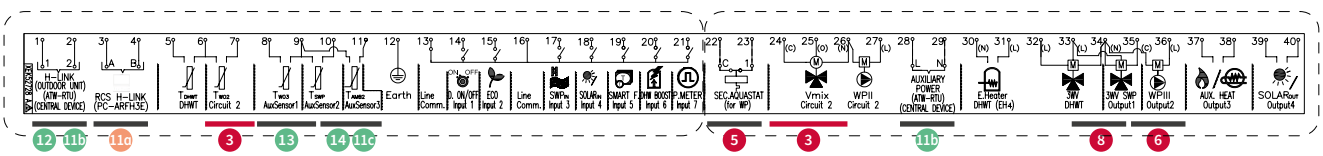
Bornier Yutaki R32, pour R410A voir le manuel technique

2 zones de régulation - découplage radiateurs en direct et plancher en mélange (mode standard - réversible)



1	Groupe extérieur *(Attention : Contrôleur obligatoire en option (PC-ARFH1E))*	**Obligatoire**	Fourni Hitachi
2	Vannes anti-gel (x 2)	**Obligatoire**	Non fourni
3	Kit 2 zones avec vanne mélange, vanne d'équilibrage, circulateur, sonde de température universelle, by pass	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Vannes d'isolement	**Obligatoire**	Non fourni
5	Aquastat sécurité plancher chauffant	**Obligatoire**	Option Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Disconnecteur	**Obligatoire**	Non fourni
7	Circulateur secondaire	**Obligatoire**	Non fourni
8	Vanne motorisée	**Obligatoire (si rafraîchissement)**	Non fourni
9	Filtre magnétique pour échangeur	**Recommandé**	Non fourni
10	Pot à boue	**Recommandé**	Non fourni
11a	Thermostat filaire à compensation zone 1 : déport PC-ARFH1E ou PC-ARFH2E	**Recommandé**	Option Hitachi PC-ARFH1E ou PC-ARFH2E
11b	Thermostat radio à compensation zone 1	**Option**	Option Hitachi (ATW-RTU-07)
11c	Sonde d'ambiance filaire	**Option**	Option Hitachi (ATW-ITS-01)
12	Thermostat à compensation zone 2 : ATW-RTU-06 si RTU-07 zone 1	**Option**	Option Hitachi
13	Sonde de température universelle	**Option**	Option Hitachi (ATW-WTS-02Y)
14	Sonde extérieure	**Option**	Option Hitachi (ATW-2OS-02)

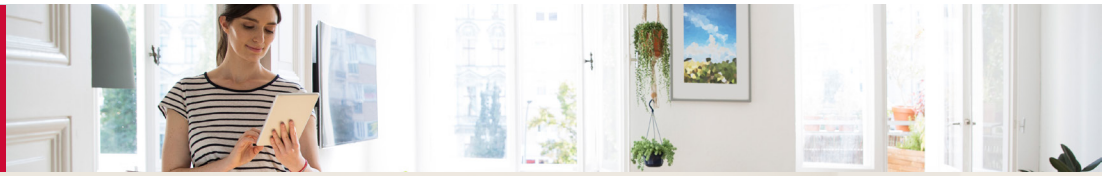
- Attention, bien vérifier que le circulateur de la PAC peut combattre les pertes de charges du réseau et assurer le débit nominal requis par la PAC. Sinon, procéder à un découplage hydraulique.
- S'assurer que le volume minimum requis par la PAC est suffisant, sinon rajouter un volume tampon.
- Toujours rincer le réseau de chauffage avant raccordement et remplissage définitif. Utiliser un produit inhibiteur compatible, selon recommandations du fabricant.
- Vérifier que le vase d'expansion inclus dans la machine soit suffisant par rapport au volume global de l'installation.
- **Schéma donné à titre indicatif. L'installation sera réalisée conformément aux règles en vigueur (DTU, règles de l'art).**



Bornier Yutaki R32

Services Hitachi

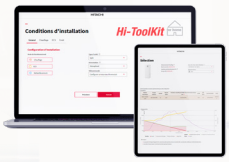
RÉSIDENTIEL



AVANT VENTE

HiToolkit for home

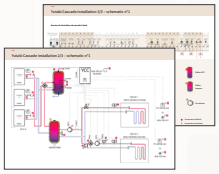
Trouvez la Yutaki qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !



hitachi-hitoolkit.com/yutaki

Yutaki Application

Tous vos schémas en quelques clics.



yutaki-applications.com

Aides financières

Un service de gestion des aides tout en un, pour les PROs.

CEE Les certificats d'économies d'énergie

MaPrimeRénov' Mieux chez moi, mieux pour la planète

*Service facultatif, et non exclusif. Les produits Hitachi sont éligibles à d'autres programmes.

primes.drapo.hitachiclimat.fr

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Application CSNET Home

Votre PAC au bout des doigts, prenez le contrôle n'importe où et à tout moment.

CSNET HOME

Plus d'informations P. 96

Solution Bioclimatique

NOUVEAU

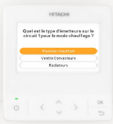
L'intelligence au service des économies d'énergie. Idéal RE2020 et rénovation.

DELTA DORE | HITACHI

Plus d'informations P. 99

Installateur Wizard

Un assistant de configuration pour un paramétrage en 2mn chrono !



APRÈS VENTE

Proxipart

Vos principales pièces détachées en stock chez votre Réseau Concessionnaires, pour un dépannage éclair !

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

airCloud AlarmCode

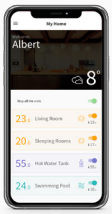
Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

Alarm Code HITACHI

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

RÉSIDENTIEL

1 Solutions de contrôles et connectivité PAC Air / Eau



Contrôleurs, Thermostats et connectivité by Hitachi P. 96-101

DELTA DORE
Smart homes, better living

L'univers connecté by Delta Dore & Hitachi P. 98-101

somfy*

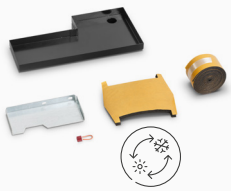
**Disponible à partir du 1er semestre 2026 sous réserve de modifications.*

2 Accessoires PAC Air / Eau

Contrôle P. 102

Sondes P. 103

Hydraulique P. 103



Rafraichissement P. 103

Eau chaude sanitaire P. 103

Groupes extérieurs P. 103-104

Avec l'application CSNET Home,

CSNET Home

Télécharger dans l'App Store

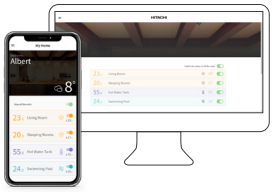
DISPONIBLE SUR Google Play

Votre confort et vos économies au bout du doigt !

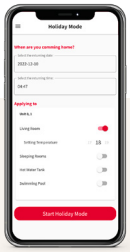
Pilotez votre confort à distance avec la nouvelle application smartphone et Web.

Installation / appairage simples et rapides via l'assistant WIZARD

client final



Gestion intuitive des zones chauffage



Mode Vacances

Programmation hebdomadaire facile grâce à l'assistant WIZARD

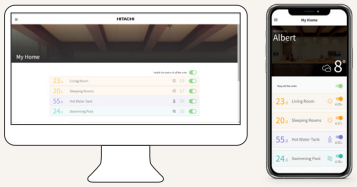
Données de consommation d'énergie

Comment connecter mes installations à mon parc PRO ?

Passerelle ATW-IOT-02 incluse de série avec les gammes airH_2O 600 & 800*

Pour les gammes Yutaki non équipées d'un contrôleur PC-ARFH3E, la passerelle ATW-IOT-01 en option est nécessaire.

CSNET Home
client final



1. **Créer un compte CSNet Home et faire activer la fonction PRO par son commercial HITACHI (fournir nom de la société et email du compte).**
2. **Demande d'accès envoyée après ajout sur l'interface PRO du code* installation fourni par le client final à son mainteneur.**
   **(Interface client final / menu Réglage installation / Code d'accès à distance)*
3. **Accès effectif après validation du client final (activer option visualisation + pilotage).**

CSNET Home PRO
mainteneurs

**Avec tous les modules équipés d'un contrôleur PC-ARFH3E.*

Pour les modèles plus anciens à partir des Yutaki 2016 ou ballon Yutampo, passerelle optionnelle ATW-IOT-01 necessaire et non incluse.

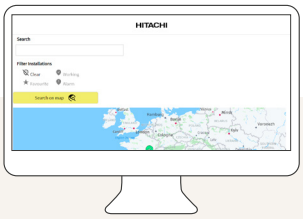
prenez le contrôle partout, à tout moment !

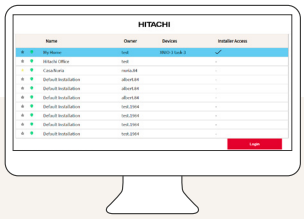
CSNET Home PRO

Analysez votre parc et prenez le contrôle à distance !

Suivez votre parc et intervenez à distance grâce aux nouvelles applications smartphone et Web.

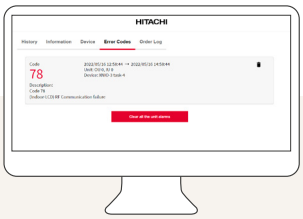
mainteneurs



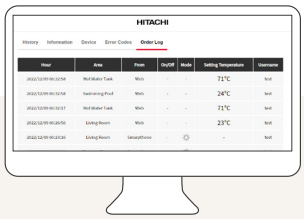


Visualisation et suivi du parc d'installation en temps réel, à distance

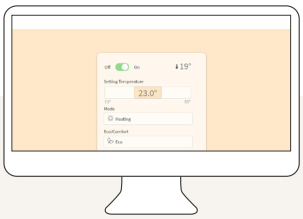
Données de fonctionnement sur 3 mois et plus de 80 paramètres



Code défaut et description + procédure de dépannage



Historique des commandes



Commandes à distance : température, marche/arrêt, lois d'eau (fixe et compensée).*

Des fonctionnalités avancées pour aller toujours plus loin dans l'accompagnement et le suivi

- Contrôle de **tous types de lois d'eau** (dont compensée) à distance.*
- Journal **des commandes.**
- Modifications des **paramètres systèmes à distance.***
- Lecture et modifications de la **configuration utilisateur** (programmation hebdo, mode vacances, conso d'énergie).
- Export de données **sous Excel** (journal des commandes, historique des données de fonctionnement).

Une passerelle **facile à installer** et une meilleure **supervision du parc à distance** pour une meilleure **qualité de service et des déplacements évités.**

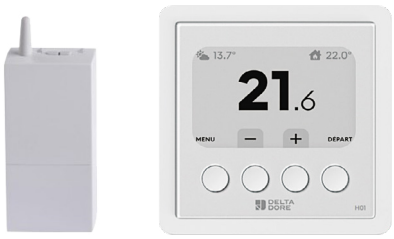
CSNET Home est compatible avec toutes les Yutaki depuis 2016* et avec le Yutampo (avec passerelle optionnelle ATW-IOT-01 + ajout de la carte ATW-HCD-01).

* Une mise à jour machine peut être nécessaire, consulter votre référent Hitachi.

Avec notre nouvelle interface H01, pilotez votre pompe à chaleur et bien plus encore.

POUR LE NEUF & LA RÉNOVATION

1 Interface H01 pour air H2O 600 & 800 / sans connectivité



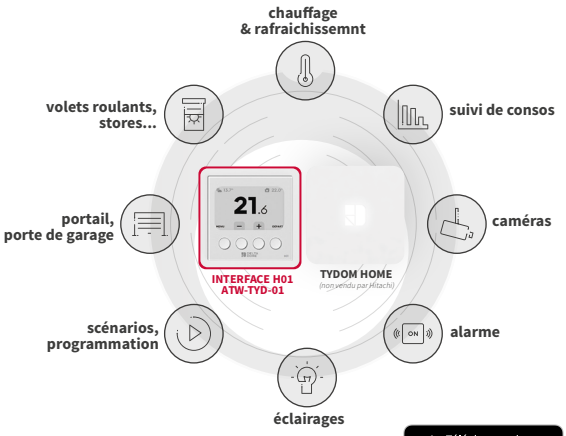
Pack Passerelle Hitachi / Delta Dore
+ interface H01 radio à compensation ATW-TYD-01

Simple, design et intuitive :

Elle permet de piloter la PAC en mode compensation d'ambiance pour la fonction de thermostat seul (appairé d'usine avec la passerelle).

Non compatible gamme Yutaki et AirH2O 400.

2 Offre connectée TYDOM pour piloter tous vos équipements



TYDOM iOT world · works with Hey Google · works with alexa · Télécharger dans l'App Store · DISPONIBLE SUR Google Play

Votre pompe à chaleur est compatible avec Tydom grâce au pack interface H01. Pour connaître les autres équipements compatibles et potentiels accessoires nécessaires, veuillez contacter Delta Dore.

Comment piloter la pompe à chaleur et l'intégrer dans l'environnement connecté Delta Dore ?

Connection filaire à la PAC

1 Thermostat sans fil / Pack passerelle + interface H01
(Compatible bi-directionnel avec Tydom IOT World)

Passerelle Hitachi / Delta Dore

Interface H01 à compensation sans fil

Simple, design et intuitif, il permet de piloter la PAC en mode compensation d'ambiance pour la fonction de thermostat, mais aussi de piloter d'autres équipements connectés type volets roulants (appairé d'usine avec la passerelle).

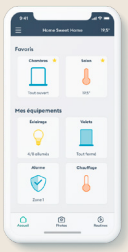
2 + Option Contrôle à distance TYDOM IOT WORLD

Pilotez à distance votre PAC et autres équipements compatibles via la box Tydom et son application.

TYDOM HOME
Non vendu par Hitachi

Box Internet

works with Hey Google · works with alexa



Avec notre nouvelle interface H01, entrez dans l'univers de la maison bioclimatique.

Hitachi compatible avec l'offre Bioclimatique, la maison connectée qui répond aux enjeux RE2020.

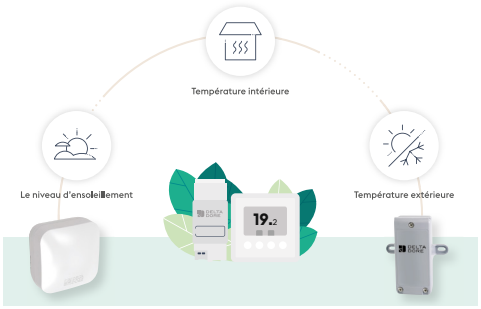
POUR LE NEUF & LA RÉNOVATION

Compatible

offre bioclimatique RE2020

RE 2020 READY

Collecte et analyse des données
Algorithme breveté basé sur l'analyse des températures extérieures / intérieures / flux solaire entrant.



Bénéfices

Limiter les besoins et diminuer les consommations :

- ✓ Maitrise des coûts
- ✓ Atteinte des seuils RE2020
- ✓ Pilotage en local ou à distance
- ✓ Confort en toutes saisons

3 Offre Bioclimatique

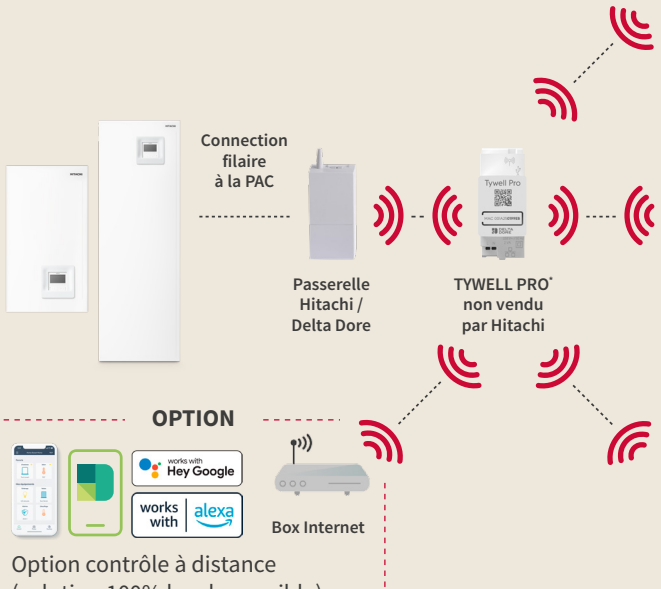
Pilotage Intelligent

✓ des pompes à chaleur YUTAKI

✓ des protections mobiles

Interface H01 : gestion PAC + volets

Comment intégrer la pompe à chaleur dans l'offre bioclimatique RE2020 ?



Option contrôle à distance (solution 100% locale possible)

Interface H01 sans fil principal
(1 minimum)

Permet de mesurer la température intérieure et piloter la PAC ainsi que les volets roulants.

Données extérieures et d'ensoleillement
(non vendus par Hitachi)

ou

100% local sans Internet — 100% données météo avec Internet

Recueil des données en local ou via Internet, pour alimenter l'algorithme d'optimisation des équipements.

Accessoires de pilotage RE2020
(non vendus par Hitachi)

motorisation des occultants

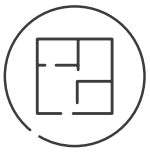
* Également compatible avec la Tywell Home

Votre logement s'active pour un confort et des économies inégalés

Solution technique - Neuf ou rénovation

NIVEAU 1 pilotage en local, programmation horaire	Générateur HITACHI	1	Pompe à chaleur Air-H2O 600	Produit la chaleur et le refroidissement en puisant les calories gratuites dans l'air et les transfère à un circuit hydraulique alimentant un système de chauffage ou de rafraîchissement
		OU		
		2	Pompe à chaleur Air-H2O 800	
	Régulation générateur HITACHI DELTA DORE	3	Récepteur + Interface H01 ATW-TYD-01	Interface principale de régulation optimisée de la PAC en compensation d'ambiance. Pilote aussi les volets roulants en gestion bioclimatique
		4	Interface H02 ATW-TYD-02	Interface secondaire qui s'associe au H01 pour une 2ème zone
		5	Tywell 2050*	Régule pièce par pièce les logements avec plancher en association du récepteur RF 6450
		6	Récepteur RF 6450	Se raccorde à la PAC pour recevoir et émettre les niveaux de température, associé à des Tywell 2050
	Régulation plancher chauffant THERMACOME	7	Kit multizone* MZ Thermacome ou Delta 8000 boîtier 8 sorties (2 boîtiers max)	Se raccorde au collecteur de plancher. Régule chaque boucle hydraulique et pilote le générateur via contact sec.
	Régulation radiateurs DELTA DORE	8	Tête radiateur* TRV 2.0	Se clipse sur la vanne de radiateur. Reçoit et émet les niveaux de température. Régule le débit .
NIVEAU 2 gestion à distance, pilotage et programmation manuelle de tous les organes de contrôle	Gestion domotique DELTA DORE	9	Box connectée Tydom Pro	Communique par radio avec les organes de régulation et les volets roulants. Pilote l'ensemble du logement par smartphone via appli Delta Dore, en local et à distance.
		OU		
		10	Box connectée Tydom Home	
NIVEAU 3 solution connectée avec gestion intelligente bioclimatique	Gestion domotique + bioclimatique Régulation H01 H02 ou Tywell 2050 obligatoire RE 2020 DELTA DORE	11	Nanomodule Tyxia 5630 (jusqu'à 1A) Tyxia 5730 (jusqu'à 2A) ou Moteur de volet roulant Tymoov 2 radio	Automatise les volets roulants dans le cadre d'une gestion bioclimatique avec box Tywell, pilotée par interface H01 / H02 / Tywell 2050 et via appli Delta Dore
		12	Box connectée Tywell Pro	Communique par radio avec les organes de régulation compatibles et les volets roulants Régule le logement avec gestion automatique crépusculaire
		OU		
		13	Box connectée Tywell Home	Pilote l'ensemble du logement par smartphone via appli Delta Dore, en local et à distance

*Découplage obligatoire préconisé par Hitachi **Evaluation multicritère des solutions de pilotage connecté pour la maison individuelle Rapport d'étude CSTB n° DEE / PES - 25.002 - RE - Février 2025



100% sur mesure

pour l'occupant grâce à la régulation pièce par pièce

Des gains RE2020 significatifs

atteints grâce à la gestion bioclimatique Delta Dore

La combinaison gagnante jusqu'à 32% d'économies d'énergie**

en toute saison

Une installation simple

avec un accompagnement à la prise en main

Un logement évolutif et éco-responsable

grâce à la combinaison des systèmes Hitachi et Delta Dore

Emetteurs de chauffage / rafraîchissement prescrits pour le logement											
PLANCHER CHAUFFANT				RADIATEURS			PLANCHER CHAUFFANT + RADIATEURS				
Plancher chauffant 1 zone	Plancher chauffant 2ème zone	Plancher chauffant pièce par pièce (solution 1)	Plancher chauffant pièce par pièce (solution 2)	Radiateurs 1 zone	Radiateurs 2ème zone	Radiateurs pièce par pièce	Plancher chauffant 1ère zone	+ radiateurs 2ème zone	Plancher chauffant multizone + radiateurs	Plancher chauffant 1ère zone	+ radiateurs pièce par pièce
1 générateur par logement				1 générateur par logement			1 générateur par logement				
1 par logement				1 par logement			1 par logement			1 par logement	
	1 pour la 2ème zone hydraulique				1 pour la 2ème zone hydraulique			1 pour la 2ème zone hydraulique			
		1 par zone hydraulique (8 max)									
		1 par logement									
			1 par logement						1 par logement		
						1 par radiateur – 1 (radiateur de décharge)					1 par radiateur – 1 (radiateur de décharge)
1 box domotique par logement				1 box domotique par logement			1 box domotique par logement				
1 nano ou moteur par volet roulant				1 nano ou moteur par volet roulant			1 nano ou moteur par volet roulant				
1 box bioclimatique par logement				1 box bioclimatique par logement			1 box bioclimatique par logement				

Liste des accessoires et compatibilités

Référence accessoire	Description	AIRH2O 600 S	AIRH2O 600 S COMBI	YUTAKI S 2.0	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	AIRH2O 800 H	AIRH2O 800 H COMBI	AIRH2O 800 M	YUTAKI M 4,3 ET 8 KW R32	YUTAKI M 11 À 16 KW R32	YUTAMPO R32	Prix en € HT	Eco part. € HT
Accessoires de contrôle														
PC-ARFH1E	Télécommande filaire			•	•								240	0,14
PC-ARFH2E	Télécommande filaire									•	•		243	0,14
PC-ARFH3E	Télécommande filaire	•	•	•			•	•	•				245	0,14
ATW-TYD-01	Interface H01, radio à compensation d'ambiance Non compatible avec ATW-IOT-01. (!) Compatible CSNet home / Home PRO avec les interfaces produites à partir de Décembre 2025. Plus d'infos auprès d'Hitachi.	•	•	•			•	•	•				349	0,14
ATW-TYD-02 *Vendu par Delta Dore, non Hitachi.*	Interface H02, 2ème circuit, à compensation d'ambiance Non compatible avec ATW-IOT-01. (!) Compatible CSNet home / Home PRO avec les interfaces produites à partir de Décembre 2025. Plus d'infos auprès d'Hitachi.	•	•	•			•	•	•				98	0,14
ATW-RTU-07	Thermostat radio à compensation d'ambiance 1er circuit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		554	0,04
ATW-RTU-06	Thermostat radio à compensation d'ambiance 2ème circuit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		254	0,14
ATW-RTU-04	Thermostat ON/OFF radio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		461	0,14
ATW-IOT-01	Passerelle CSNET Home (!) Non compatible avec ATW-TYD-01.				•	•				•	•	•	290	0,11
ATW-HCD-01	Adaptateur HLINK pour thermostats radio et dispositifs centraux type Modbus / KNX / ATW-IOT-01											•	135	0,04
ATW-CBX-01	Contrôle Box								•				990	0,14
ATW-YMM-02	Armoire de contrôle (contrôleur en option)									•	•		890	0,14
ATW-YCC-01	Armoire de régulation Cascade				•	•							1 064	0,14
ATW-YCC-03	Armoire de régulation Cascade									•	•		1 025	0,14
ATW-YCC-04	Armoire de régulation Cascade	•	•	•			•	•	•				1 025	0,14
ATW-AOS-02	Boitier de sorties auxilières 4 ports	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		345	0,04
ATW-OFC-02	Câble connecteurs entrées / sorties configurables											•	51	0,04
ATW-FCP-01	Cache obturation					•							55	-
ATW-FCP-03	Cache obturation Yutaki 2.0 et H	•	•	•			•	•	•				64	-
ATW-KNX-02	Interface de communication KNX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	787	0,11
ATW-MBS-02	Interface de communication Modbus Single	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	567	0,11
HC-A16MB	Passerelle MODBUS pour systèmes multiples YUTAKI (jusqu'à 8 unités, avec ou sans contrôleur en cascade, 16 UI DRV)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1 019	-
HC-A64MB	Passerelle MODBUS pour systèmes multiples YUTAKI (jusqu'à 8 unités, avec ou sans contrôleur en cascade, 64 UI DRV)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1 094	-
ATW-EC-01	Câble extension 10m pour passerelle wifi ATW-IOT-02 (de série sur AirH2O 600 & 800)	•	•	•			•	•	•				105	0,04

Référence accessoire	Description	AIRH2O 600 S	AIRH2O 600 S COMBI	YUTAKI S 2.0	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	AIRH2O 800 H	AIRH2O 800 H COMBI	AIRH2O 800 M	YUTAKI M 4,3 ET 8 KW R32	YUTAKI M 11 À 16 KW R32	YUTAMPO R32	Prix en € HT	Eco part. € HT
Accessoires hydrauliques														
ATW-2TK-08	Kit 2 zones (intégrable uniquement sur modèle 220L)		•					•					1 000	0,68
ATW-2TK-07	Kit 2 zones (non intégrable) version murale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		1 100	0,68
ATW-AQT-01	Aquastat de sécurité maxi sol	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		246	0,14
Nous consulter	Bouteille de découplage hydraulique pour PAC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	-
ATW-WCV-01	Clapet anti-retour d'eau	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	82	-
ATW-DPOV-01	Soupape de décharge différentielle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		209	-
Accessoires Eau Chaude Sanitaire														
ATW-CP-05	Anode active Titane		•					•					408	0,68
DHWT-200S-3.0H2E	Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire 200L - Acier Inox	•		•	•		•		•	•	•		2 702	20,05
DHWT-300S-3.0H2E	Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire 300L - Acier Inox	•		•	•		•		•	•	•		3 194	20,05
DHWS200S-2.7H2E	Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire 200L - Acier Inox					•							3 201	20,05
DHWS260S-2.7H2E	Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire 260L - Acier Inox					•							3 711	20,05
ATW-FWP-02	Kit pour installation ballon déporté Yutaki S80 Combi (Ballon ECS à coté de l'unité intérieure)					•							405	-
ATW3WV-01	Vanne 3 voies d'inversion directionnelle - Application ECS, Piscine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		265	0,68
Accessoires : sondes														
ATW-ITS-01	Sonde d'ambiance filaire	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		108	0,04
ATW-WTS-02Y	Sonde universelle pour sanitaire, découplage hydraulique, 2ème circuit, piscine, solaire, ballon ECS si pas DHWT Hitachi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		82	0,04
Accessoires mode rafraichissement														
ATW-CKS-01	Kit réversible AirH2O 600 S 4,3 à 8kW	•											210	0,04
ATW-CKS-02	Kit réversible AirH2O 600 S 8,5 à 14kW	•											121	0,04
ATW-CKS-03	Kit réversible Yutaki S 2.0 20 à 24kW	•											121	0,04
ATW-CKS-04	Kit reversible AirH2O 800 H						•						121	0,04
ATW-CKM-01	Kit réversible Yutaki M									•	•		63	0,04
ATW-CKSC-02	Kit réversible AirH2O 600 S COMBI et 800 H combi - Isolation + cavalier		•					•					120	0,04
ATW-CKSC-03	Kit réversible AirH2O 600 S COMBI et 800 H combi - Isolation + cavalier + pompe d'évacuation		•					•					496	0,04
Accessoires groupes extérieurs														
WEH 6E	Réchauffeur en ligne				•	•			•	•	•		1 353	1,75

Liste des accessoires et compatibilités groupes extérieurs

Référence accessoire	Description	RAS-(1.5-3) WHVRP2E	RAS-(4-6) WH(V)NPE	RAS-(8-10) WHNPE	RAS-(3.5-6) WH(V)RP2E	RASM-(2-3) VR2E	RASM-(4-7) (V) R1E	RASM-(2-6) (V) TW2E	Prix en € HT	Eco part. € HT
Divers										
DH-SP63A	Résistance bac condensat	•							450	0,68
DH-SP280A	Résistance bac condensat		•			•	•		450	0,68
ATW-DH0-01	Résistance bac condensat				•			•	450	0,68
DBS-12L	Raccordement d'évacutation des condensats	•				•			22	-
DBS-26	Raccordement d'évacutation des condensats		•	•	•		•	•	22	-

Accessoires de contrôles

Télécommande filaire

Réf. : PC-ARFH1E

Uniquement compatible avec Yutaki S80 & S80 Combi. Incluse sauf Yutaki S80.

Prix HT : 240 €
Éco-participation : +0,14 €

Télécommande filaire

Réf. : PC-ARFH2E

Incluse sauf Yutaki M.

Prix HT : 243 €
Éco-participation : +0,14 €

Télécommande filaire NFC

Uniquement compatible avec AirH2O 600 & 800 & Yutaki 20 à 24kW avec module intérieur serie 3E.
Version (B) = noir

Réf. : PC-ARFH3E(B)

Prix HT : 245 €
Éco-participation : +0,14 €

Interface H01 Radio à compensation

Réf. : ATW-TYD-01

Non compatible avec ATW-IOT-01
Uniquement compatible avec AirH2O 600 & 800

Prix HT : 349 €
Éco-participation : +0,14 €

Interface H02

2ème circuit.

Ref : ATW-TYD-02
Non compatible avec ATW-IOT-01. Compatible CSNet home / Home PRO avec les interfacede Déc. 2025. Non vendu par Hitachi, consulter votre Réseau Concessionnaires.

Prix HT : 98 €
Éco-participation : +0,14 €

Thermostat radio à compensation d'ambiance

1er circuit.

Réf. : ATW-RTU-07

Prix HT : 554 €
Éco-participation : +0,04 €

Thermostat radio à compensation d'ambiance

2ème circuit.

Réf. : ATW-RTU-06

Prix HT : 254 €
Éco-participation : +0,14 €

Thermostat ON/OFF radio

Réf. : ATW-RTU-04

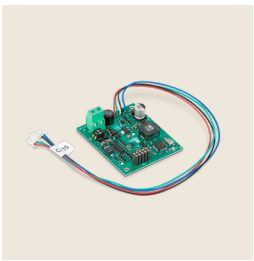
Prix HT : 461 €
Éco-participation : +0,14 €

Passerelle CSNET Home

Passerelle de communication. Intégration environnement IOT Hitachi pour modèle Yutaki. Non compatible avec ATW-TYD-01

Réf. : ATW-IOT-01

Prix HT : 290 €
Éco-participation : +0,11 €

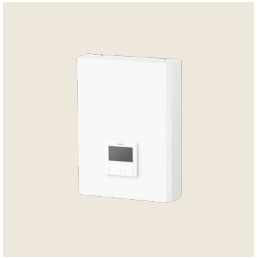


Adaptateur HLINK

Permet de connecter un ballon Yutampo au système centralisé ATW-IOT-01 / ModBus / KNX

Réf. : ATW-HCD-01 ou 02

Prix HT : 135 €
Éco-participation : +0,04 €



Armoire de contrôle

Uniquement pour les modèles Yutaki M 4 à 16kW R32. Regroupe les raccordements électriques et la télécommande.

Réf. : ATW-YMM-02

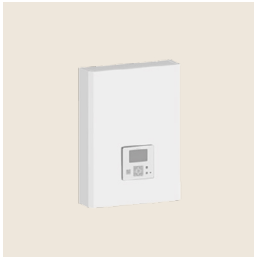
Prix HT : 890 €
Éco-participation : +0,14 €

Contrôle Box AirH2O 800 M

Armoire de controle et cablage, obligatoire, pour les modèles AirH2O 800 M uniquement.

Réf. : ATW-CBX-01

Prix HT : 990 €
Éco-participation : +0,14 €

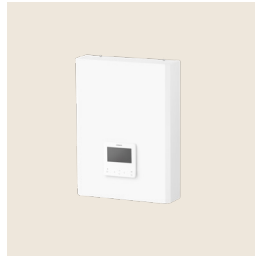


Armoire de régulation cascade

Gestion d'une cascade jusqu'à 8 Yutaki d'une même gamme et de même puissance (mono-triphasé). Uniquement compatible Yutaki S80 & S80 Combi.

Réf. : ATW-YCC-01

Prix HT : 1 064 €
Éco-participation : +0,14 €

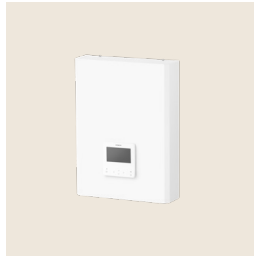


Armoire de régulation cascade

Gestion d'une cascade jusqu'à 8 Yutaki d'une même gamme et de même puissance (mono-triphasé). Uniquement compatible Yutaki M R32.

Réf. : ATW-YCC-03

Prix HT : 1 025 €
Éco-participation : +0,14 €



Armoire de régulation cascade

Gestion d'une cascade jusqu'à 8 AirH2O 600 ou 800, d'une même gamme et même puissance. Wifi / CSNet Home intégré. Non compatible Yutaki ou AirH2O 400.

Réf. : ATW-YCC-04

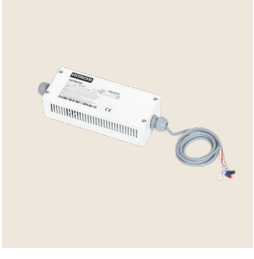
Prix HT : 1 025 €
Éco-participation : +0,14 €

Câbles connecteurs Yutampo R32

Pour Entrées / sorties configurables.

Réf. : ATW-OFC-02

Prix HT : 51 €
Éco-participation : +0,04 €



Boîtier de sorties auxiliaires

4 ports disponibles : fonctionnement, alarme, refroidissement, thermo-OFF.

Réf. : ATW-AOS-02

Prix HT : 345 €
Éco-participation : +0,04 €

Cache frontal* Yutaki S80 Combi

À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.

Réf. : ATW-FCP-01

Prix HT : 55 €
*Visuel non contractuel

Cache frontal* AirH2O 600 / 800 / Yutaki

À utiliser en cas de déport de la télécommande dans l'ambiance.

Réf. : ATW-FCP-03

Prix HT : 64 €
*Visuel non contractuel

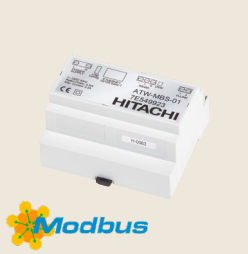
Interface de communication KNX®

Passerelle de communication. Intégration environnement KNX®.

Réf. : ATW-KNX-02

Prix HT : 787 €
Éco-participation : +0,11 €

Accessoires de contrôles



Interface de communication Modbus

Passerelle de communication. Intégration environnement Modbus®.

Réf. : ATW-MBS-02

Prix HT : 567 €
Éco-participation : +0,11 €

Passerelle Modbus pour systèmes multiples

(jusqu'à 8 unités, avec ou sans contrôleur en cascade).

Réfs. :

HC-A16MB - **Prix HT : 1 019 €**
HC-A64MB - **Prix HT : 1 094 €**

Éco-participation : +0,08 €

Cable extension passerelle Wifi AirH2O 600 & 800

Pour déport de la passerelle ATW-IOT-02 incluse de série.
Longueur 10m

Réf. : ATW-EC-01

Prix HT : 105 €
Éco-participation : +0,04 €

Accessoires hydrauliques

Kit 2 zones intégrable

Cet accessoire est indispensable lorsque 2 niveaux de température distincts doivent être maintenus.

Réf. : ATW-2TK-08 (pour AirH2O S COMBI et H COMBI 220L uniquement).

Prix HT : 1 000 €
Éco-participation : +0,68 €

Kit 2 zones avec vanne 3 voies et circulateur mural

Cet accessoire est indispensable lorsque 2 niveaux de température distincts doivent être maintenus.

Réf. : ATW-2TK-07

Prix HT : 1 100 €
Éco-participation : +0,68 €

Aquastat de sécurité maxi sol

Cet accessoire est indispensable lorsque l'émetteur de chaleur est de type plancher (DTU 65-14).

Réf. : ATW-AQT-01

Prix HT : 246 €
Éco-participation : +0,14 €

Bouteille de découplage hydraulique pour PAC

Cet accessoire sépare hydrauliquement le réseau des émetteurs et de la chaudière de celui de la PAC.

Nous consulter.

Clapet anti-retour d'eau

Réf. : ATW-WCV-01

Prix HT : 82 €
Éco-participation : +0,02 €

Soupape de décharge différentielle

Cet accessoire garantit un débit constant au travers du condenseur de la PAC.

Réf. : ATW-DPOV-01

Prix HT : 209 €

Accessoires Eau Chaude Sanitaire

Anode active Titane

Réf. : ATW-CP-05
Anode compatible AirH2O S et H COMBI et Yutampo R32.

Prix HT : 408 €
Éco-participation : +0,68 €

Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire

Cuve acier inoxydable.

Réfs. :
200 L : DHWT-200S-3.0H2E
(HxD) 1270x595mm - **Prix HT:** 2 702 €
300 L : DHWT-300S-3.0H2E
(HxD) 1750x595mm - **Prix HT:** 3 194 €

Éco-participation : +20,5 €

Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire

Cuve acier inoxydable pour Yutaki S80 COMBI.

Réfs. :
200 L : DHWS200S-2.7H2E
Prix HT : 3 201 €
260 L : DHWS260S-2.7H2E
Prix HT : 3 711 €

Éco-participation : +20,5 €

Kit pour installation avec ballon déporté

Kit pour installation du réservoir d'ECS à côté de l'unité intérieure pour Yutaki S80 COMBI.

Réf. : ATW-FWP-02

Prix HT : 405 €
Éco-participation : +0,02 €

Vanne 3 voies d'inversion directionnelle

Applications ECS et piscine.

Réf. : ATW-3WV-01

Prix HT : 265 €
Éco-participation : +0,68 €

Accessoires : sondes

Sonde d'ambiance filaire

Réf. : ATW-ITS-01

Prix HT : 108 €
Éco-participation : +0,04 €

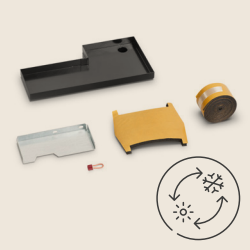
Sonde universelle

Sanitaire, découplage hydraulique, 2ème circuit, piscine, solaire (à prévoir si le ballon n'est pas un DHWT Hitachi).

Réf. : ATW-WTS-02Y

Prix HT : 82 €
Éco-participation : +0,04 €

Accessoires mode rafraichissement

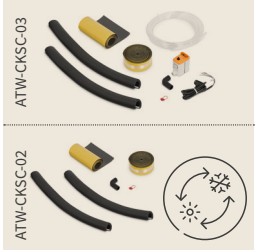


Kit réversible AirH2O 600 S et Yutaki S

Équipement nécessaire pour fonctionner en rafraichissement.

Réfs. : ATW-CKS-01 (AirH2O 600 S - 3,5 à 8kW)
Prix HT : 210 €
ATW-CKS-02 (AirH2O 600 S - 8,5 à 14kW)
ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 - 20 à 24kW)
Prix HT : 121 €

Éco-participation : +0,04 €



Kit réversible AirH2O 600 S COMBI & 800 H COMBI

Équipement nécessaire pour fonctionner en rafraichissement.

Réfs. : ATW-CKSC-02
Prix HT : 120€
ATW-CKSC-03 (avec pompe condensats)
Prix HT : 496 €

Éco-participation : +0,04 €

Kit réversible AirH2O 800 H

Équipement nécessaire pour fonctionner en rafraichissement.

Réfs. : ATW-CKS-04

Prix HT : 121€
Éco-participation : +0,04 €

Kit réversible Yutaki M R32

Équipement nécessaire pour fonctionner en rafraichissement.

Réf. : ATW-CKM-01

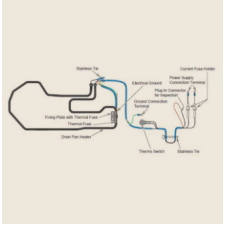
Prix HT : 63 €
Éco-participation : +0,04 €

Accessoires groupes extérieurs

Réchauffeur en ligne

Réf. : WEH-6E

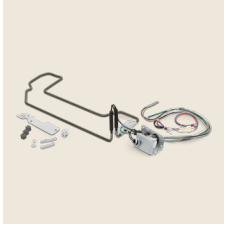
Prix HT : 1 353€
Éco-participation : +1,75 €



Résistance bac condensat

Réf. : DH-SP63A

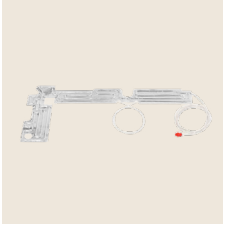
Prix HT : 450 €
Éco-participation : +0,68 €



Résistance bac condensat

Réf. : DH-SP280A

Prix HT : 450 €
Éco-participation : +0,68 €



Résistance bac condensat

Réf. : ATW-DH0-01

Prix HT : 450 €
Eco-participation : +0,68€

Raccordement d'évacuation des condensats

Réf. : DBS-12L
Compatible AirH2O 600 de 3,5 à 8kW

Prix HT : 22 €

Raccordement d'évacuation des condensats

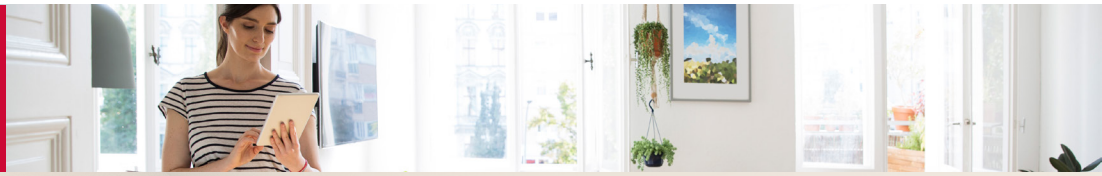
Réf. : DBS-26
Compatible AirH2O 600 de 8,5 à 14kW et AirH2O 800 de 4 à 14kW

Prix HT : 22 €

HITACHI

Services Hitachi

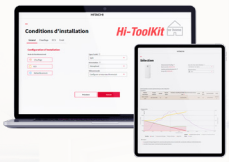
RÉSIDENTIEL



AVANT VENTE

HiToolkit for home

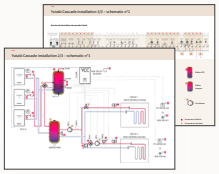
Trouvez la pompe à chaleur qu'il vous faut avec notre outil de sélection en ligne !



hitachi-hitoolkit.com/yutaki

Yutaki Application

Tous vos schémas en quelques clics.



yutaki-applications.com

Aides financières

Un service de gestion des aides tout en un, pour les PROs.

CEE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

MaPrimeRénov' Mieux chez moi, mieux pour la planète

*Service facultatif, et non exclusif. Les produits Hitachi sont éligibles à d'autres programmes.

primes.drapo.hitachiclimat.fr

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

RE2020 Ready

RE 2020 READY

Une fiche PEP individuelle, justifiant de sa faible empreinte carbone.

PEP ecopassport

pep-ecopassport.org ou inies.fr

Bouton Favoris

Un bouton configurable pour actionner rapidement une action : mode nuit / programmation hebdo / boost

ErP ActiveTool

Vos étiquettes énergétiques à portée de clics !

hitachiclimat-erpactive.fr

APRÈS VENTE

Proxipart

Vos principales pièces détachées en stock chez votre Réseau Concessionnaires, pour un dépannage éclair !

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

airCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

Alarm Code HITACHI

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Eau chaude thermodynamique

RÉSIDENTIEL

Solution de Production individuelle

Chauffe eau thermodynamique Split
ECS seule

Yutampo R32 : juqu'à 270L

RÉSIDENTIEL COLLECTIF / TERTIAIRE / SANTÉ / HÔTELLERIE

Solution de production centralisée grands volumes

Monobloc R290 ou Split R32
ECS et/ou Chauffage

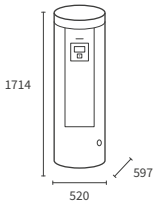
HiDro 800 R290 ou HiDro 600 R32 : jusqu'à 3000L

Yutampo R32

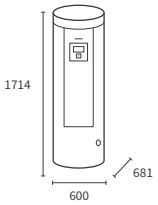
Chauffe-eau thermodynamique mono-split, R32, 55°C
190 & 270L

BALLON EN INOX · IOT · AIDES FINANCIÈRES

Unités intérieures



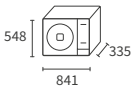
TAW-190RHC



TAW-270RHC

ANODE ACTIVE TITANE
Option

Groupes extérieurs



RAW-35RHC

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 102)

Contrôles

Passerelle de connectivité CSNET Home
Réf. : **ATW-IOT-01**
Prix HT : **290 €**
Plus de détails P. 102

Interface de communication KNX
Réf. : **ATW-KNX-02**
Prix HT : **787 €**

Adaptateur H-Link (pour connexion à IOT Hitachi, Modbus, KNX...)
Réf. : **ATW-HCD-01**
Prix HT : **135 €**

Câbles connecteurs entrées/sorties
Réf. : **ATW-OFC-02**
Prix HT : **51 €**

Accessoire hydraulique

Anode active Titane
Réf. : **ATW-CP-05**
Prix HT : **408 €**

+ DE PERFORMANCES

	COP	TEMPS DE CHAUFFE	VOLUME ECS 40°C
190 L	3,1	3H00	256L
270 L	3,2	3H30	360L

+ DE COMPACITÉ

S'intègre dans un placard ou une cuisine !

Version 190L

LE + DU 190L
s'intègre dans du 60 x 60 cm.

+ DE LONGÉVITÉ

- Ballon en acier inoxydable de série
- Anode active Titane (ATW-CP-05) en option pour éviter toute corrosion

Yutampo R32

Modèle	Unité	Version 190L	Version 270L
Performances			
COP ECS selon EN16147 (190L cycle L/270L cycle XL)	-	3,1	3,2
Efficacité énergétique saisonnière nwh (190L cycle L/270L cycle XL)	%	**125**	**129**
Etiquette énergetique ECS	-	A+	A+
Température eau ECS sans appoint / avec appoint	°C	55 / 75	
Temps de chauffe selon EN16147	h:mn	3h00	3h30
Volume d'eau max utile à 40°c selon EN16147 / V40td	L	256 / 286	360 / 408
Profil de soutirage selon EN16147	-	L	XL

Ballon	Unité	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Capacité	L	190	270
Raccords ECS	Pouce	3/4" M	
Raccords Frigorifiques FLARE	Pouce	1/4" - 3/8"	
Matériau Cuve	-	Acier Inoxydable	
Résistance électrique	kW	1,64	
Dimensions du ballon (H x Ø x P)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Poids	kg	53	62
Pes / UA	W / W/K	20,00 / 1,77	23,00 / 1,92

Groupe extérieur	Unité	RAW-35RHC
Plage de fonctionnement	°C	-15~+37
Puissance calorifique moyenne restituée	kW	3,5
Longueur frigo mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 20 / 10
Intensité max	A	7,9
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique	dB(A)	- / 63
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 841 x 335
Poids	kg	32,5
Quantité de fluide	kg	1
Réfrigérant	-	R32

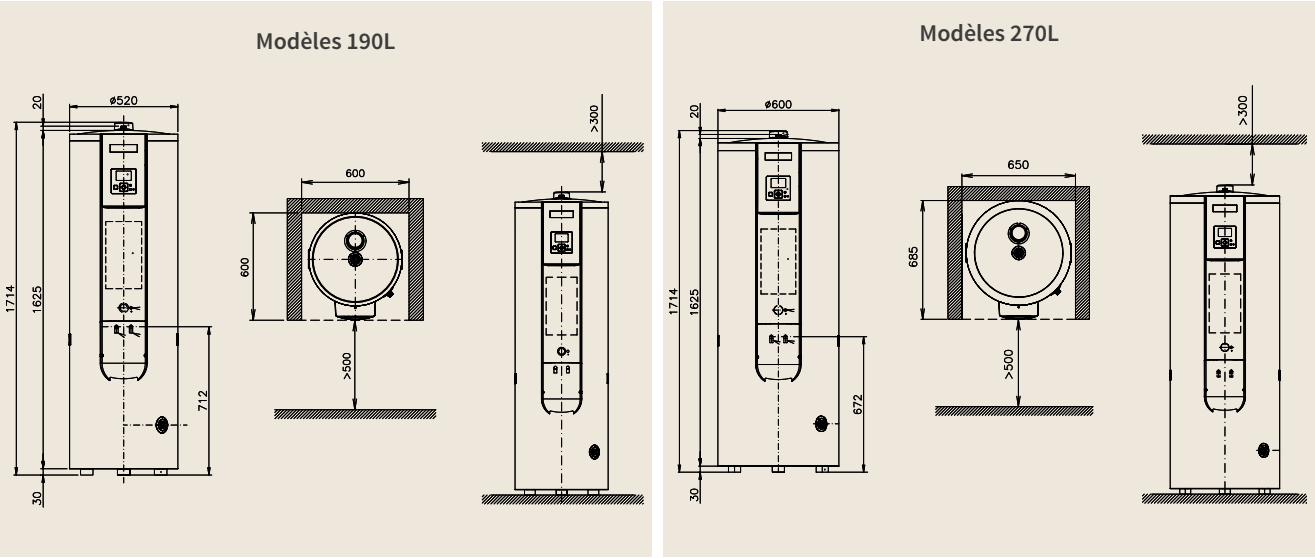
Raccordements électriques		3 possibilités		
Alimentation	-	Par le ballon	Par le groupe	Commune ballon + groupe
Intensité max	A	7,4	7,9	15,4
Section câble (mm^2) / longueur max (m) *	-	3 x 1,5 / 20	3 x 1,5 / 20	3 x 2,5 / 20
Liaison Int / Ext (blindée)	mm^2	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	Soumis à la DESP, catégorie II	
Ballon 190/270l		TAW-190RHC	TAW-270RHC
	+20,5 €	**1 989 €**	**2 212 €**
Groupe extérieur		RAW-35RHC	
	+7,69 €	**888 €**	
Prix de l'ensemble ballon + groupe extérieur	**+28,19 €**	**2 877 €**	**3 100 €**

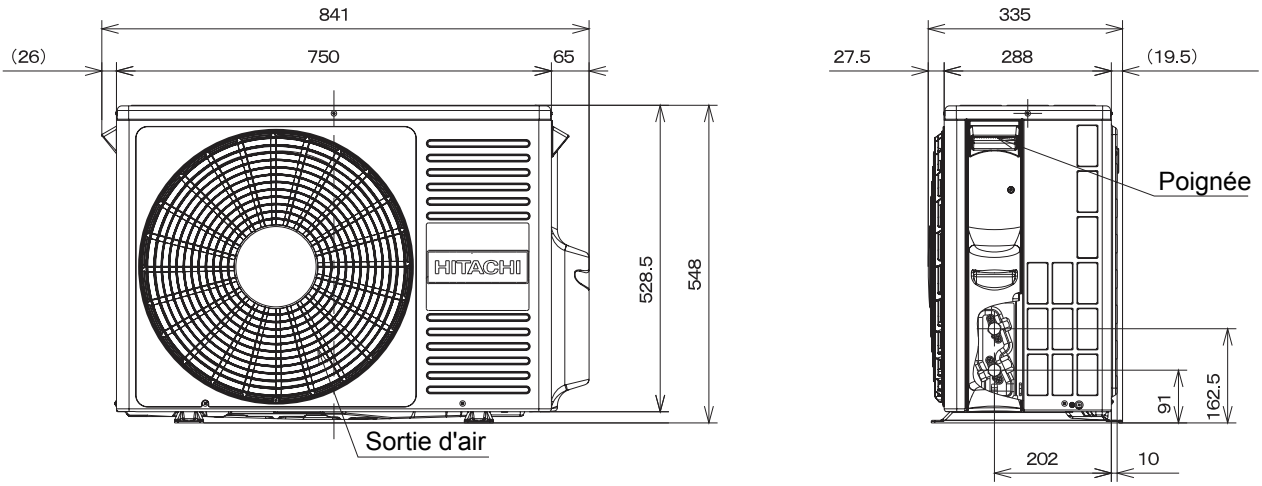
* Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.

Yutampo R32 - Préparez votre chantier

1 . Quelle place prévoir pour mon ballon ?



2. Quelle place prévoir pour mon groupe extérieur ?



3 . Quels raccordements hydrauliques et frigorifiques prévoir ?

Caractéristiques hydrauliques	Unité	
Raccords ECS	pouce	3/4" M
Caractéristiques frigorifiques		
Raccords frigorifiques FLARE	pouce	1/4" - 3/8"

4 . Quels raccordements électriques prévoir ?

Attention ces sections et protections sont données pour des intensités avec résistances d'appoint. Données fournies à titre indicatif, veuillez vous référer à la norme électrique en vigueur.

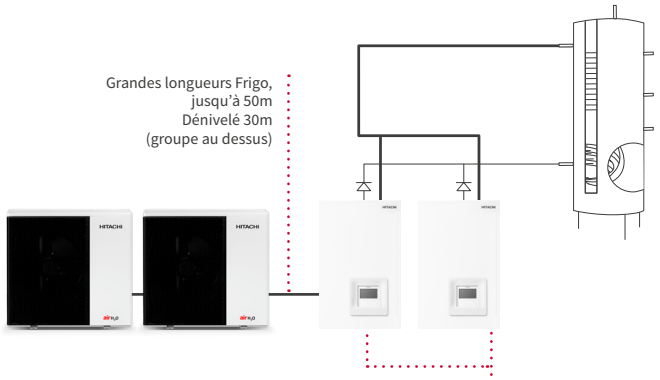
Raccordements électriques	Unité	3 possibilités		
Alimentation	-	Par le ballon	Par le groupe	Commune ballon + groupe
Intensité max	A	7,4	7,9	15,4
Section câble (mm²) / longueur max (m)	-	3G1,5 / 20	3G1,5 / 20	3G4 / 20
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75
Protection	A	10	10	20

Hi-Dro 800 / 600

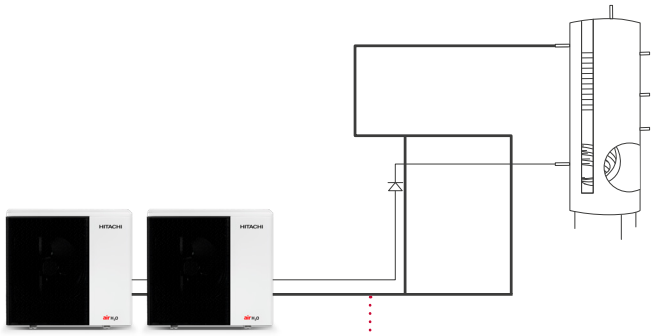
Solution thermodynamique pour s'adapter à tous les besoins : COLLECTIF / TERTIAIRE / HOTELLERIE / SANTE (ballon jusqu'à 3000L)

Une ou plusieurs PAC en cascade, couplées à une solution de préparation d'eau chaude jusqu'à 3000L, pour s'adapter à tous type de besoins, qu'ils soient ECS ou chauffage.

Solution Split R32 60°C



Solution monobloc R290 70°C



Un fonctionnement jusqu'à -25°C extérieur et une production d'eau jusqu'à 70°C*, 100% thermodynamique, sans résistance électrique.
**Au primaire de l'échangeur / Modèle AirH2O 800.*

Des performances certifiées Keymark
Des fiches PEP valorisant la faible empreinte carbone de nos produits.

PEP eco PASS PORT®

+ avec le contrôleur de cascade pour gérer jusqu'à 128kW

ATW-YCC-04
en option

- Facilité d'installation et de maintenance
- Un contrôleur centralisé pour toutes les AirH2O 600 ou 800 (jusqu'à 8 PAC)
- Fonction WIZARD : assistant à la configuration
- Une gestion intelligente de l'installation en cascade
- Contrôle de la rotation de fonctionnement des PAC
- Entrées / Sorties configurables
- Toutes les données opérationnelles des unités en un seul point central
- Connectivité wifi de série avec CSNet Home / Home PRO

Nous vous accompagnons de A à Z, en association avec notre partenaire, pour définir la solution la plus adaptée à votre projet et vous proposer un package produit complet.

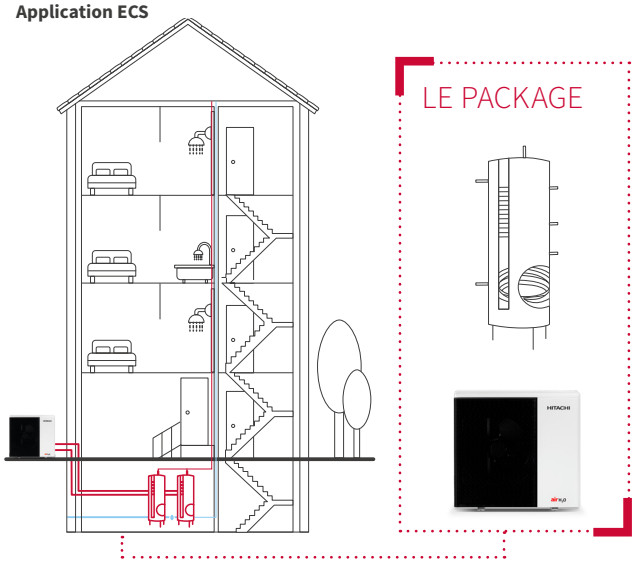
Les atouts

- Une solution adaptée aux enjeux des règlementations thermiques actuelles et à venir
- Une solution de choix en remplacement de production à énergie fossiles sur le parc existant
- Une solution sur mesure pour s'adapter à tous les besoins et offrir performances et économies
- Une mise en œuvre simple
- Une conformité parfaite aux réglementations sanitaires en vigueur

À chaque projet sa solution

Logements Collectifs / Petit Tertiaire / Hôtellerie

PAC sur ballon préparateur ECS à échangeur noyé.
Application ECS



Prix

- Solution la plus **économique** à l'investissement, avec des produits performants. Les prix d'installation et de maintenance restent maîtrisés avec un système centralisé dans la chaufferie.

Performance / Économies

- Solution bien valorisée **dans le neuf**, grâce à ses performances face à d'autres solutions à énergie fossile notamment.
- Solution offrant aussi en rénovation une alternative aux systèmes à énergies fossiles déjà en place, grâce à une maximisation du fonctionnement thermodynamique, **réduisant la facture** énergétique du client.

Confort

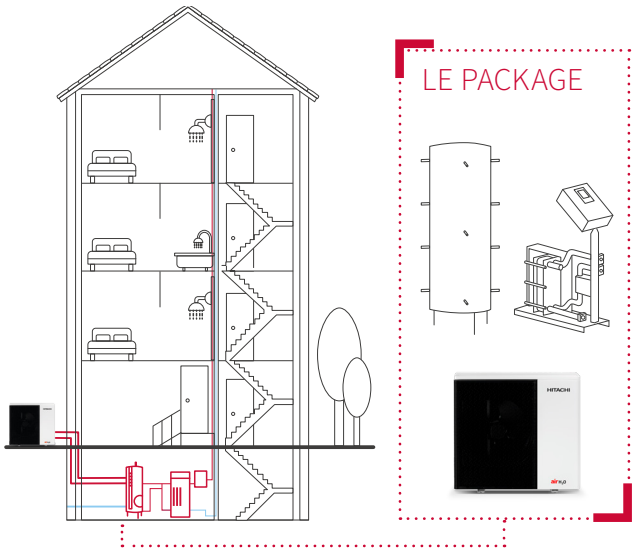
- Le **confort** est assuré grâce à une PAC performante, même en situation extrême, une sortie d'eau jusqu'à 70°C et des montées en températures rapides. De plus, les ballons STG offrent une grande quantité d'eau chaude disponible.

Sécurité sanitaire

- Pour assurer une **sécurité** sanitaire maximale, ce type de système est maintenu à une température supérieure à 55°C dans le ballon et le réseau de distribution, notamment grâce au bouclage sanitaire.

Hôpitaux / EHPAD / Hôtellerie

PAC sur ballon accumulateur + module préparateur instantané.
Application ECS et / ou chauffage



Prix

- Solution offrant un très bon **rapport qualité prix**, notamment grâce au ballon accumulateur limitant la puissance nécessaire de la PAC, et par conséquent l'investissement. Le coût d'installation et de maintenance est aussi maîtrisé, car tout le système est centralisé et rationalisé.

Performance / Économies

- Solution **performante** grâce à une maximisation du fonctionnement thermodynamique, même par conditions extrêmes. Le client bénéficie de **factures allégées** face à d'autres solutions fossiles.

Confort

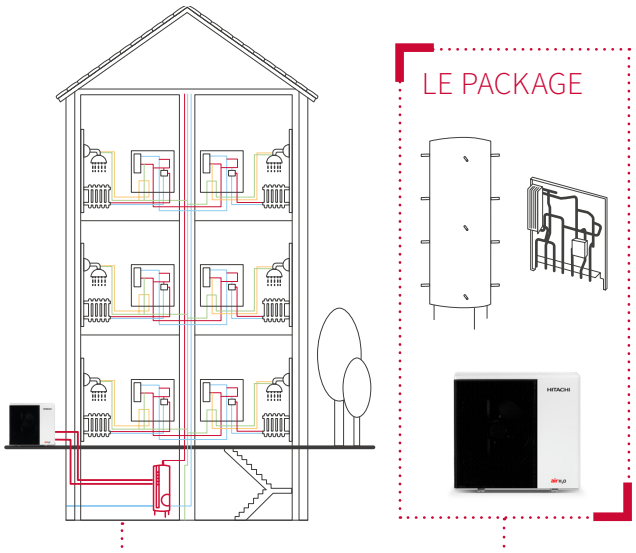
- Le ballon accumulateur permet d'avoir une réserve d'énergie pour assurer un haut niveau de **confort** dans les moments de forts besoins simultanés. Il permet donc de limiter la puissance instantanée de la PAC pour y répondre.

Sécurité sanitaire

- Ce ballon accumulateur, positionné au primaire, permet également d'assurer un haut niveau de **sécurité sanitaire**, notamment vis-à-vis de la prolifération des légionnelles, car il ne sert pas de stockage ECS. Une sécurité anti-légionnelle peut être rajoutée en option au secondaire sur le préparateur instantané, et un bouclage sera nécessaire sur la distribution.

Logements Collectifs / EHPAD

PAC sur ballon accumulateur + module thermique d'appartement.
Application Chauffage + ECS



Prix

- Solution **haut de gamme** pour le chauffage et l'ECS, mais dont le coût d'investissement peut être maîtrisé par le fait d'avoir un ballon accumulateur qui réduit la puissance de la PAC, et un nombre de colonnes de 3 au lieu de 5 (bouclage eau chaude superflus).

Performance / Économies

- Solution très bien valorisée dans le neuf, grâce au titre V générique Module Thermique d'Appartement.
- Cette solution offre de très bonnes **performances** avec une production centralisée maximisant la production thermodynamique, et avec une production d'ECS individualisée. Ceci permet de réduire fortement les pertes de la distribution, de réduire le nombre de colonnes à 3 au lieu de 5 (bouclage eau chaude superflus). On maximise ainsi les **économies énergétiques et d'eau** du client, et donc la facture.

Confort

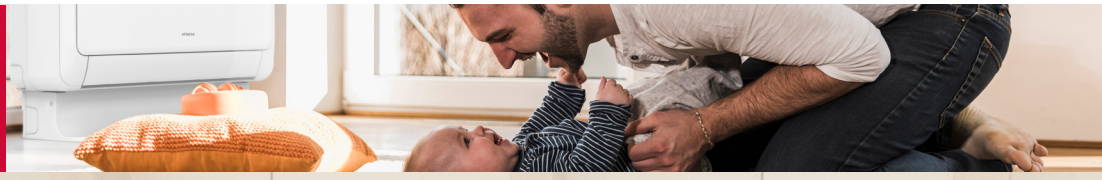
- Le **confort** avec une préparation au plus proche du puisage est optimal, et le ballon accumulateur représente une réserve d'énergie quand les besoins simultanés ponctuels sont importants. Le client dispose toujours d'une eau chaude disponible rapidement. Le comptage est également individualisé pour plus de facilité dans la répartition des charges.

Sécurité sanitaire

- La **sécurité** vis-à-vis du développement des légionnelles est maximale, pas de stockage ECS et aucun besoin de bouclage avec une préparation au plus proche du puisage.

Services Hitachi

RÉSIDENTIEL



AVANT VENTE

Un concept unique sur le marché

1 seul groupe extérieur (3 tailles au choix),
+ 1 chauffe-eau thermodynamique (2 tailles au choix),
+ les unités intérieures air/air de votre choix* (de 1 à 4 unités, au choix parmi muraux, consoles, gainables, cassettes).

Idéal pour vos projets neufs en RE2020 et rénovation

- Projets neufs : grâce à plusieurs PEP individuels et à l'intégration directe dans les moteurs de calcul RE2020.
- Projets rénovation : pour vos chantiers de rénovation en tout électrique et pour les bailleurs sociaux, proposez une PAC air/air avec ECS et un seul groupe extérieur.

Performances certifiées

Les systèmes airHome Triple C bénéficient des certifications EUROVENT et NF PAC, garantissant la conformité des performances annoncées et la fiabilité en conditions d'utilisation réelles.

eurovent-certification.com

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Installation dans le neuf avec VMC hygro B

Hitachi a validé avec le CSTB l'obtention de l'ATEC gainable** qui permet d'installer cette solution dans les constructions neuves avec une VMC hygro B.

Ballon thermodynamique compact

S'intègre parfaitement dans une cuisine ou un placard 60 x 60 cm.

Solution de gainables multizones

- Intégration totale avec Airzone.
- Pas besoin de télécommandes Hitachi, tout est intégré avec Airzone.

AIRZONE

APRÈS VENTE

Garanties

- Garantie pièces : 3 ans
- Garantie compresseur et ballon thermodynamique : 5 ans

3 ANS PIÈCES

5 ANS COMPRESSEUR ET BALLON

Protection anode ACI

Pour les zones à forte dureté d'eau, anode ACI disponible pour encore plus de protection du ballon ECS.

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

* Toutes les unités intérieures sont compatibles à l'exception du airHome 200.
** Avec UI RAD-DJ18QHAE, RAD-DJ25QHAE, RAD-DJ35QHAE, RAD-DJ50QHAE, RAD-DJ60QHAE, RAD-DJ70QHAE.

airHome Triple C

Chauffe-eau thermodynamique multi-splits

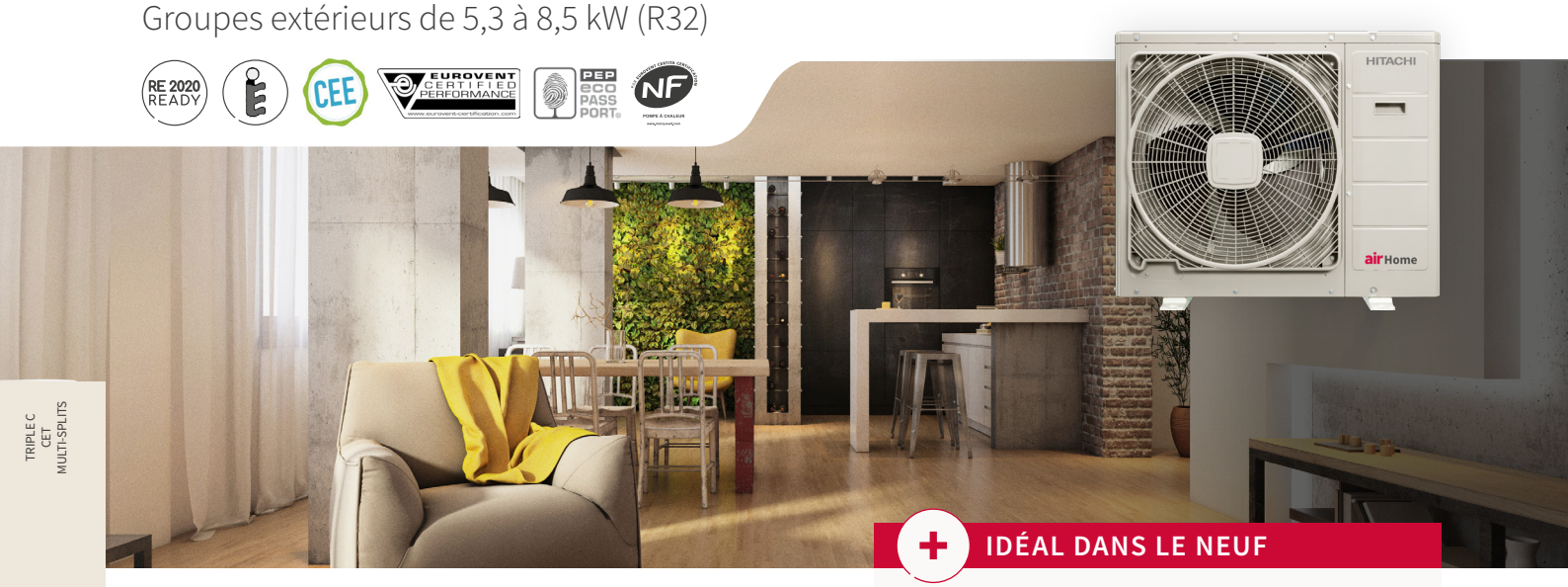
	RAM-Y53N3HAE	RAM-Y70N4HAE	RAM-Y85N5HAE
Groupes extérieurs	P. 120	P. 120	P. 120
Puissance nominale froid	5,3 kW	7,0 kW	8,5 kW
Classe énergétique (D à A+++ ; Froid / Chaud)	**A++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A+**
Nombre de sorties	3 = 2 unités intérieures + 1 ballon	4 = 3 unités intérieures + 1 ballon	5 = 4 unités intérieures + 1 ballon
Longueur max. tuyauterie	L1 + L2 + L3 = 60 m	L1 + L2 + L3 + L4 = 60 m	L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = 75 m

	Triple C R32 190 L	Triple C R32 270 L
Ballons thermodynamiques compatibles	TAW-190RHD P. 122	TAW-270RHD P. 122
Capacité	190 L	270 L
Temps de chauffe (minimal)	2h10	2h45
Empreinte au sol	59,7 x 52 cm **S'intègre dans du 60 x 60 cm**	68,1 x 60 cm

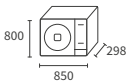
	Muraux			Console	Gainables				Cassette
	airHome 400	airHome 600	airHome 800	airHome Floor	airHome Ducted		airHome Ducted Slim		airHome Cassette
					Basse pression jusqu'à 90 Pa	Haute pression jusqu'à 150 Pa	Basse pression jusqu'à 50 Pa	Haute pression jusqu'à 150 Pa	
			NEW	NEW			NEW	NEW	NEW
Unités intérieures compatibles	RAK-DJ-QHAE ; RAK-DJ-RHAE P. 123	RAK-VJ-QHAE ; RAK-VJ-RHAE P. 123	RAK-XJ-QHBE(G) ; RAK-XJ-RHBE(G) P. 124	RAF-XJ-RHAE P. 125	RAD-DJ-QHAE P. 126	RAD-DJ-QHAE P. 126	RAD-VJ-QHAE ; RAD-VJ-RHAE P. 127	RAD-VJ-RHAE P. 127	RAI-VJ-RHAE P. 128
1,5 kW	●	●	-	-	-	-	-	-	-
1,8 kW	-	-	●	-	●	-	●	-	-
2,0 kW	●	●	-	-	-	-	-	-	-
2,5 kW	●	●	●	●	●	-	●	-	●
3,5 kW	●	●	●	●	●	-	●	-	●
4,2 kW	-	●	-	-	-	-	-	-	-
5,0 kW	●	●	●	●	-	●	-	●	●
6,0 kW	●	●	-	-	-	●	-	●	●
7,0 kW	●	●	-	-	-	●	-	●	-

airHome Triple C : chauffe-eau thermodynamique multi-splits

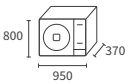
Groupes extérieurs de 5,3 à 8,5 kW (R32)



Groupes extérieurs



RAM-Y53N3HAE
RAM-Y70N4HAE

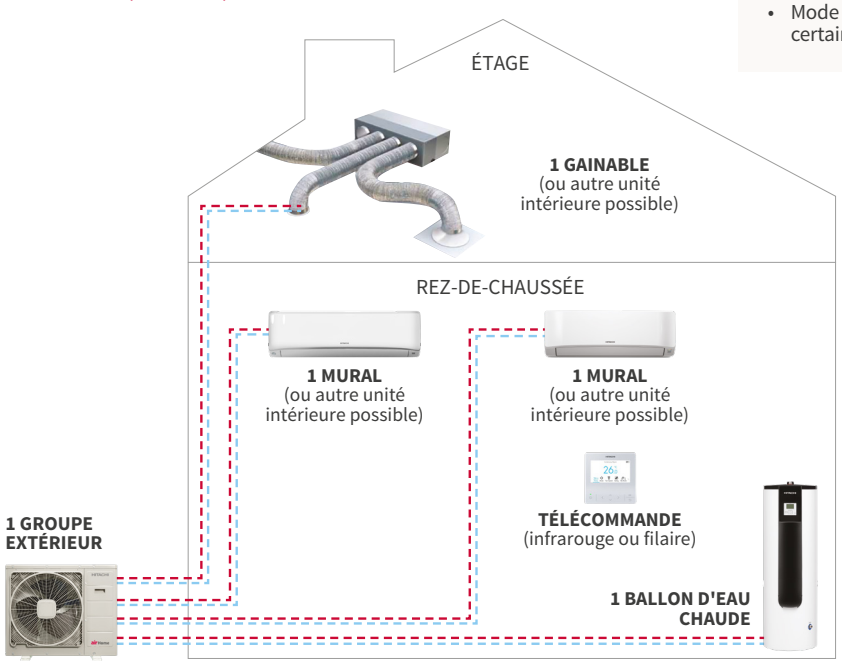


RAM-Y85N5HAE

Accessoire compatible (voir P. 181)

Boîtier H-Link groupe extérieur
Réf. : **SPX-RAMHLK**
Prix HT : **216 €**

Un concept unique sur le marché



Exemple d'installation

+ IDÉAL DANS LE NEUF

- Fiche PEP individuelle pour une meilleure valorisation dans les moteurs de calculs RE2020.
- **ATEC gainable :** Hitachi a validé avec le CSTB l'obtention de l'ATEC gainable qui permet d'installer cette solution dans les constructions neuves avec une VMC hygro B.

+ IDÉAL EN RÉNOVATION

Proposez une PAC air/air avec ECS et un seul groupe extérieur

- Pour vos chantiers de rénovation en tout électrique
- Pour les bailleurs sociaux

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Programmation du ballon thermodynamique
- Programmation des unités air/air via l'application airCloud Go ou via les télécommandes infrarouges ou filaires
- Mode économie d'énergie et détecteur de présence sur certains modèles d'unités air/air

airHome Triple C : groupes extérieurs

Groupes extérieurs	Unité	RAM-Y53N3HAE	RAM-Y70N4HAE	RAM-Y85N5HAE
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•
Performances Froid				
Puissance nominale (min. - max.)	kW	5,30 (1,50 - 6,60)	7,00 (1,50 - 8,80)	8,50 (1,50 - 9,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	1,29 (0,46 - 2,96)	2,05 (0,46 - 3,20)	2,56 (0,50 - 3,85)
EER	-	4,10	3,41	3,31
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++		A+
SEER (climat moyen)	-	**7,60**	**7,40**	**7,30**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C /+ 46°C		
Performances Chaud				
Puissance nominale (min. - max.)	kW	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (1,50 - 9,50)	10,00 (1,50 - 11,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	1,61 (0,43 - 2,60)	2,02 (0,48 - 3,12)	2,56 (0,50 - 3,85)
Puissance à pleine charge à -7°C [1]	kW	5,50	6,50	7,80
COP	-	4,20		3,90
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++		A+
SCOP (climat moyen)	-	**4,60**		**4,30**
Plage de fonctionnement	°C	-15°C/+24°C		
Caractéristiques techniques				
Nombre d'unités intérieures (hors ballon) connectables (min. - max.)	-	1 - 2	2 - 3	2 - 4
Pression sonore (Froid / Chaud) [2]	dB(A)	50 / 53		52 / 56
Puissance sonore	dB(A)	61	63	66
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	2340 / 2100		3900 / 3900
Dimensions (H x L x P)	mm	800 x 850 (957)[3] x 298		800 x 950 x 370
Poids net	kg	56	57	76
Compresseur	-	Rotatif 2 cylindres		
Caractéristiques frigorifiques		**Non soumis à la DESP**		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	(1/4"x3) - (3/8"x3)	(1/4"x4) - (3/8"x3 + 1/2"x1)	(1/4"x5) - (3/8"x3 + 1/2"x2)
Charge initiale de réfrigérant	kg	2,00		2,10
Préchargé pour	m	30		35
Longueur minimale des liaisons frigo.	m	3		
Longueur maximale des liaisons frigo. / Appoint en réfrigérant	m / g/m	60 / 20		75 / 15
Dénivelé maximal	m	20 (unités intérieures) / 10 (ballon)		
Fluide frigorigène	-	R32		
Caractéristiques électriques				
Alimentation	V / Ph / Hz	220-230V / 1Ph / 50Hz		
Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud)	A	11,30 / 12,50	12,70 / 12,90	15,10 / 15,80
Section de câble	mm^2	2,50 x 2 + TERRE		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	1,50 x 3 + TERRE		

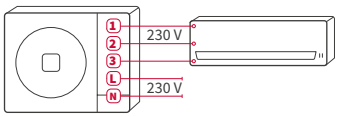
Les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent.
[1] Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.
* ECS = Eau Chaude Sanitaire

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part.)			
Groupes extérieurs	+10,02 €	RAM-Y53N3HAE	RAM-Y70N4HAE	RAM-Y85N5HAE
		3 418 €	4 682 €	5 948 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Attention
La puissance restituée de chaque unité intérieure dépend du groupe extérieur, de la combinaison sélectionnée, de la longueur de tuyauterie, ainsi que de la température extérieure.
La puissance totale ne peut dépasser la puissance du groupe : se reporter au tableau de combinaisons. Pour effectuer une sélection rigoureuse, reportez-vous à nos documentations techniques.

Les unités intérieures sont alimentées en 220-230 V depuis le groupe extérieur.



Ballon inox thermodynamique Triple C

190 L ou 270 L (R32)

+ DE RAPIDITÉ DE CHAUFFE

De l'eau chaude sanitaire disponible le temps d'un film.

	190 L	270 L
COP	3,1	3,2
TEMPS DE CHAUFFE	2H10	2H45

+ DE COMPACITÉ

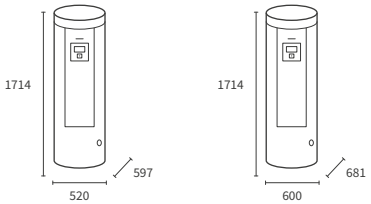
S'intègre dans un placard ou un élément de cuisine !

LE + DU 190 L s'intègre dans du 60 x 60 cm.

+ DE CONNECTIVITÉ

- Connexion Wi-Fi disponible en option via la passerelle SPX-WFG05, avec câble de connexion inclus, pour un pilotage à distance via l'application airCloud Go.

Ballons



TAW-190RHD TAW-270RHD

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG05**
Prix HT : **195 €**
Disponible début 2026

Passerelle CSNET Home
Réf. : **ATW-IOT-01**
Prix HT : **290 €**

Passerelle de communication Modbus
Réf. : **ATW-MBS-02**
Prix HT : **567 €**

Interface de communication KNX
Réf. : **ATW-KNX-02**
Prix HT : **787 €**

Câbles connecteurs entrées/sorties
Réf. : **ATW-OFC-02**
Prix HT : **51 €**

Adaptateur H-Link (pour connexion à Modbus, KNX)
Réf. : **ATW-HCD-01**
Prix HT : **135 €**

Accessoire hydraulique

Anode active Titane
Réf. : **ATW-CP-05**
Prix HT : **408 €**

Ballons Triple C R32	Unité	TAW-190RHD	TAW-270RHD
Éligibilité CEE (BAR-TH-148)	-	•	•
Capacité	l	190	270
Profil de charge déclaré	-	L	XL
Raccords ECS*	Pouce	3/4 M	
Diamètre des tuyauteries du réfrigérant (Liq - Gaz)	Pouce	1/4" - 3/8"	
Température ECS* sans appoint (avec appoint)	°C	55 (75)	
COPt ECS* [1]	-	3,03 [3] / 2,72 [4]	3,20 [3] / 2,90 [4]
Temps de montée en température [1]	-	2h20 [3] / 2h10 [4]	3h10 [3] / 2h45 [4]
Volume maximal d'eau chaude utilisable [1]	l	256 / 286	360 / 408
PES (Puissance électrique de réserve) [1] [2]	W	26 [3] / 27 [4]	26 [3] / 29 [4]
Efficacité énergétique saisonnière nwh	%	126 [3] / 110 [4]	130 [3] / 117 [4]
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau (F à A+)	-	A+ [3] / A [4]	
Dimensions ballon (H x Ø x P)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Poids net	kg	53	62
Matériau de la cuve	-	DUPLEX Acier Inoxydable	

[1] Valeur obtenue avec une température de l'air de 7 °C et une température de l'eau froide de 10 °C, selon la norme EN 16147:2017, avec une longueur de 5 m de tuyauterie de réfrigérant, sans dénivelé.
[2] Consommation électrique sans prise d'eau chaude. [3] Combinaison avec un RAM-Y53N3HAE ou un RAM-Y70N4HAE. [4] Combinaison avec un RAM-Y85N5HAE.
* ECS = Eau Chaude Sanitaire

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)		
Ballons Triple C R32 (Contrôleur inclus)	+20,50 €	TAW-190RHD	TAW-270RHD
		1 989 €	2 212 €

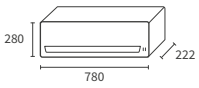
L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Unités murales

airHome 400

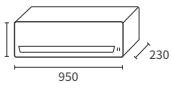
1,5 à 7,1 kW (R32)

Unités intérieures



RAK-DJ15QHAE
RAK-DJ18RHAE
RAK-DJ25RHAE

RAK-DJ35RHAE
RAK-DJ50RHAE



RAK-DJ60RHAE
RAK-DJ70RHAE

Unités intérieures	Unité	RAK-DJ15QHAE	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,50 (0,90 - 2,50)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,10 (1,75 - 7,50)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,00 (0,90 - 3,20)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,10 (1,75 - 8,30)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	20 / 24 / 29 / 33 / 37		20 / 24 / 30 / 36 / 40	20 / 27 / 35 / 39 / 43	28 / 33 / 38 / 42 / 46	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34 / 38		20 / 25 / 31 / 36 / 41	20 / 28 / 36 / 40 / 44	25 / 31 / 37 / 42 / 47	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore	dB(A)	51		54	57	60		62
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m³/h	204 / 255 / 384 / 431 / 545		204 / 255 / 394 / 513 / 620	204 / 302 / 446 / 608 / 653	265 / 360 / 528 / 608 / 663	360 / 510 / 700 / 940 / 1000	
Déshumidification	l/h	1,2		1,4	1,6	2,0	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 222					294 x 950 x 230	
Poids net	kg	7,7				8,4	10,5	
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"					1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16						
Alimentation	V	220-230V						
Section de câble	mm²	1,50 x 3 + TERRE						
Télécommande infrarouge	-	RC-AGU1EA0G (Incluse)						

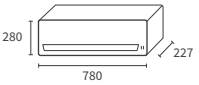
[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAK-DJ15QHAE	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
Unité intérieure Télécommande infrarouge incluse	+1,75 €	429 €	504 €	550 €	661 €	860 €	1 027 €	1 552 €

airHome 600

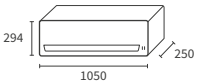
1,5 à 7,0 kW (R32)

Unités intérieures



RAK-VJ15QHAE
RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ25RHAE

RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE



RAK-VJ60RHAE
RAK-VJ70RHAE

Unités intérieures	Unité	RAK-VJ15QHAE	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,50 (0,90 - 2,50)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,00 (0,90 - 3,20)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,90 - 7,80)	8,00 (1,90 - 8,30)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	21 / 24 / 33 / 35 / 37		22 / 24 / 33 / 38 / 40	25 / 26 / 36 / 41 / 43	25 / 28 / 39 / 44 / 46		32 / 36 / 42 / 45 / 47	32 / 36 / 42 / 45 / 48
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	19 / 22 / 33 / 36 / 38		20 / 23 / 34 / 39 / 41	26 / 27 / 36 / 42 / 44	27 / 31 / 39 / 44 / 46		32 / 36 / 42 / 45 / 47	32 / 36 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore	dB(A)	51		54	57	60			63
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m³/h	206 / 240 / 330 / 390 / 500		206 / 240 / 340 / 440 / 550	210 / 260 / 400 / 500 / 680	230 / 300 / 420 / 560 / 720	230 / 300 / 420 / 560 / 750	545 / 660 / 800 / 925 / 1050	573 / 690 / 830 / 950 / 1080
Déshumidification	l/h	-	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 227						294 x 1050 x 250	
Poids net	kg	8,6				8,8		12,5	
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"				1/4" - 1/2"			1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16							
Alimentation	V	220-230V							
Section de câble	mm²	1,50 x 3 + TERRE							
Télécommande infrarouge	-	RC-AGS1EA0E (Incluse)							

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAK-VJ15QHAE	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Unité intérieure Télécommande infrarouge incluse	+1,75 €	560 €	621 €	661 €	754 €	1 070 €	1 241 €	1 385 €	2 250 €

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-AGU1EA0G**
Incluse pour le airHome 400

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-AGS1EA0E**
Incluse pour le airHome 600

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réfs. : **SPX-DST1 + SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 + 97 = 183 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

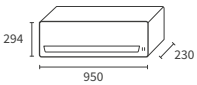
Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

airHome 800

1,8 à 5,0 kW (R32)

NEW

Unités intérieures



RAK-XJ18QHBE(G)
RAK-XJ25RHBE(G)
RAK-XJ35RHBE(G)
RAK-XJ50RHBE(G)

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôle infrarouge

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-BGH1FA0G**
Incluse

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Unités intérieures Blanc / Gris	Unité	RAK-XJ18QHBE / RAK-XJ18QHBEG	RAK-XJ25RHBE / RAK-XJ25RHBEG	RAK-XJ35RHBE / RAK-XJ35RHBEG	RAK-XJ50RHBE / RAK-XJ50RHBEG
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,40)	4,00 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	21 / 27 / 33 / 40 / 43		21 / 29 / 34 / 41 / 44	25 / 31 / 38 / 43 / 46
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	21 / 28 / 34 / 40 / 44		21 / 29 / 35 / 41 / 45	25 / 31 / 39 / 44 / 48
Puissance sonore	dB(A)	57		58	60
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	230 / 300 / 420 / 590 / 680		230 / 325 / 485 / 650 / 720	260 / 350 / 510 / 680 / 740
Déshumidification	l/h	-	1,4	1,6	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	294 x 950 x 244			
Poids net	kg	11,5			
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16			
Alimentation	V	220-230V			
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE			
Télécommande infrarouge	-	RC-BGH1FA0G (Incluse)			

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

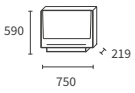
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAK-XJ18QHBE(G)	RAK-XJ25RHBE(G)	RAK-XJ35RHBE(G)	RAK-XJ50RHBE(G)
Unité intérieure Télécommande infrarouge incluse	+1,75 €	873 €	928 €	1 007 €	1 048 €

airHome Floor

2,5 à 5,0 kW (R32)

NEW

Unités intérieures



RAF-XJ25RHAE
RAF-XJ35RHAE
RAF-XJ50RHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôle infrarouge

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-BGH1FA0E**
Incluse

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable (écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Détecteur de fuite

Détecteur de fuite
Réf. : **RAF-FJ07QHAA012**
Prix HT : **215 €**

Unités intérieures	Unité	RAF-XJ25RHAE	RAF-XJ35RHAE	RAF-XJ50RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) (1)	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 37 / 39	24 / 29 / 36 / 41 / 43
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) (1)	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 37 / 39	27 / 29 / 36 / 42 / 44
Puissance sonore	dB(A)	52	53	57
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	270 / 390 / 510 / 580 / 630	270 / 390 / 510 / 590 / 630	300 / 450 / 540 / 650 / 700
Déshumidification	l/h	1,4	1,9	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	590 x 750 x 219		
Poids net	kg	15		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16		
Alimentation	V	220-230V		
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE		
Télécommande infrarouge	-	RC-BGH1FA0E (Incluse)		

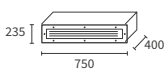
(1) Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAF-XJ25RHAE	RAF-XJ35RHAE	RAF-XJ50RHAE
Unité intérieure (Télécommande infrarouge incluse)	+1,75 €	1 872 €	2 074 €	2 151 €

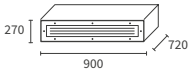
airHome Ducted

1,8 à 7,0 kW (R32)

Unités intérieures



RAD-DJ18QHAE
RAD-DJ25QHAE
RAD-DJ35QHAE



RAD-DJ50QHAE
RAD-DJ60QHAE
RAD-DJ70QHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKD800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Autres accessoires

Sonde déportée
Réf. : **SPX-RTH2**
Prix HT : **106 €**

Plénums
Réf. : **Voir P. 204**

Unités intérieures	Unité	RAD-DJ18QHAE	RAD-DJ25QHAE	RAD-DJ35QHAE	RAD-DJ50QHAE	RAD-DJ60QHAE	RAD-DJ70QHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	30 / 33 / 37 / 39 / 41			29 / 32 / 35 / 37 / 39		
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	30 / 34 / 38 / 40 / 42			29 / 32 / 35 / 38 / 40		
Puissance sonore	dB(A)	57			55		57
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	330 / 390 / 450 / 480 / 510			350 / 540 / 800 / 970 / 1140		
Pression statique (pv / mv / gv)	Pa	- / - / 90			50 / 100 / 150		
Déshumidification	l/h	-	1,4	1,6	2,8		4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 750 x 400 (525) [2]			270 x 900 (995) [2] x 720		
Poids net	kg	16			35		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16					
Pompe de condensat	-	Incluse					
Alimentation	V	220-230V					
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE					
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1					

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[2] Dimensions avec connexion frigorifique.

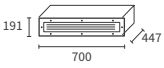
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAD-DJ18QHAE	RAD-DJ25QHAE	RAD-DJ35QHAE	RAD-DJ50QHAE	RAD-DJ60QHAE	RAD-DJ70QHAE
Unité intérieure (Télécommande NON incluse)	+1,75 €	1 111 €	1 208 €	1 454 €	1 749 €	1 813 €	1 835 €
Télécommande filaire SPX-URFG1	+0,14 €	302 €					
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande filaire	+1,89€	1 413 €	1 510 €	1 756 €	2 051 €	2 115 €	2 137 €

airHome Ducted Slim

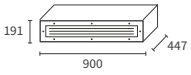
1,8 à 7,0 kW (R32)

NEW

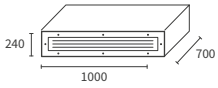
Unités intérieures



RAD-VJ18QHAE
RAD-VJ25RHAE



RAD-VJ35RHAE



RAD-VJ50RHAE
RAD-VJ60RHAE
RAD-VJ70RHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKD800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Autres accessoires

Sonde déportée
Réf. : **SPX-RTH2**
Prix HT : **106 €**

Plénums
Réf. : **Voir P. 204**

Unités intérieures	Unité	RAD-VJ18QHAE	RAD-VJ25RHAE	RAD-VJ35RHAE	RAD-VJ50RHAE	RAD-VJ60RHAE	RAD-VJ70RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,80)	6,00 (1,90 - 6,50)	7,00 (1,90 - 8,00)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)	8,00 (1,90 - 8,50)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 37 / 39	29 / 32 / 35 / 37 / 39	29 / 32 / 35 / 37 / 39
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 38 / 41	29 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 38 / 40
Puissance sonore	dB(A)	54			55		57
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	380 / 450 / 510 / 550 / 670		430 / 510 / 610 / 690 / 820	540 / 720 / 840 / 960 / 1200		
Pression statique (pv / mv / gv)	Pa	25 / 50			50 / 100 / 150		
Déshumidification	l/h	2,8					4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	191 × 700 (730) [2] × 447		191 × 910 (940) [2] × 447	240 x 1000 (1036) [2] x 700		
Poids net	kg	16		19	35		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	37					
Pompe de condensat	-	Incluse					
Alimentation	V	220-230V					
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE					
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1					

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[2] Dimensions avec connexion frigorifique.

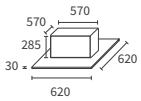
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAD-VJ18QHAE	RAD-VJ25RHAE	RAD-VJ35RHAE	RAD-VJ50RHAE	RAD-VJ60RHAE	RAD-VJ70RHAE
Unité intérieure (Télécommande NON incluse)	+1,75 €	1 111 €	1 208 €	1 454 €	1 749 €	1 813 €	1 835 €
Télécommande filaire SPX-URFG1	+0,14 €	302 €					
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande filaire	+1,89€	1 413 €	1 510 €	1 756 €	2 051 €	2 115 €	2 137 €

air Home Cassette

NEW

600 x 600
2,5 à 6,0 kW (R32)

Unités intérieures



RAI-VJ25RHAE
RAI-VJ35RHAE
RAI-VJ50RHAE
RAI-VJ60RHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKC800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Unités intérieures	Unité	RAI-VJ25RHAE	RAI-VJ35RHAE	RAI-VJ50RHAE	RAI-VJ60RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,80)	6,00 (1,90 - 6,50)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 8,00)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	27 / 31 / 34 / 36 / 38	27 / 33 / 36 / 38 / 40	29 / 35 / 39 / 43 / 44	29 / 35 / 39 / 44 / 45
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	27 / 32 / 34 / 36 / 38	27 / 33 / 37 / 39 / 41	30 / 36 / 40 / 45 / 47	30 / 36 / 42 / 45 / 47
Puissance sonore	dB(A)	51	54	56	58
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	330 / 420 / 460 / 500 / 540	330 / 420 / 490 / 540 / 600	430 / 550 / 640 / 730 / 780	430 / 600 / 700 / 860 / 910
Déshumidification	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Dimensions (H x L x P)	mm	285 x 570 x 570			
Dimensions façade (H x L x P)		30 x 620 x 620			
Poids net caisson	kg	17			
Poids net façade	kg	2,8			
Référence de la façade	-	P-AP56NAMS			
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32			
Pompe de condensat	-	Incluse			
Alimentation	V	220-230V			
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE			
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1			

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

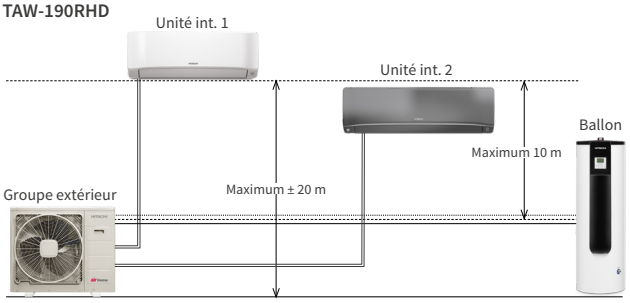
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)				
Unité intérieure (Télécommande NON incluse)	-	RAI-VJ25RHAE 1 435 €	RAI-VJ35RHAE 1 569 €	RAI-VJ50RHAE 1 878 €	RAI-VJ60RHAE 2 137 €
Façade de la cassette	-	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS
		441 €			
Télécommande filaire SPX-URFG1	+0,14 €	302 €			
Prix de l'ensemble Unité int. + façade + télécommande filaire	+0,14 €	2 178 €	2 312 €	2 621 €	2 880 €

RAM-Y53N3HAE - Préparez votre chantier

Longueur & dénivelé RAM-Y53N3HAE

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Ballon =
Max. 60 m

Exemple de configuration : RAM-Y53N3HAE + RAK-DJ15QHAE + RAK-XJ35RHBEG + TAW-190RHD



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-Y53N3HAE

- Préchargé pour **30 m**.
- Prévoir **20 g/m** supplémentaires au-delà de 30 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.
- Diamètre raccordement tuyauteries frigorifiques : **1/4'' x3 / 3/8'' x3**

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le GE : **25 m**
- Dénivelé max. de tuyauterie entre une unité et le GE : **20 m**
- Hauteur max. de tuyauterie entre la plus haute unité et le ballon : **10 m***

Spécificités d'installation du ballon

- Longueur max. de tuyauterie entre le ballon et le GE : **20 m**
- Dénivelé max. de tuyauterie entre le ballon et le GE : **10 m**
- Les raccords du ballon sont à 0,6m du sol.
- Hauteur max. de tuyauterie entre la plus haute unité et le ballon : **10 m***

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons		MODE FROID					MODE CHAUD				
			Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieure (air/air)	15	-	1,50	-	1,50 (1,50 - 1,70)	430 (460 - 480)	3,49	2,00	-	2,00 (1,50 - 2,20)	550 (430 - 850)	3,64
	18	-	2,00	-	1,80 (1,70 - 2,00)	495 (460 - 500)	3,64	2,50	-	2,50 (2,00 - 3,00)	680 (430 - 1100)	3,68
	25	-	2,50	-	2,50 (1,70 - 2,80)	700 (460 - 720)	3,57	3,40	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1070 (430 - 1600)	3,18
	35	-	3,50	-	3,50 (1,70 - 3,90)	1030 (460 - 1130)	3,40	4,30	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1420 (430 - 1820)	3,03
	42 (1)	-	4,20	-	4,20 (1,70 - 4,60)	1295 (460 - 1660)	3,24	5,20	-	5,20 (2,00 - 6,50)	1510 (430 - 2010)	3,44
	50 (1)	-	5,00	-	5,00 (1,70 - 5,50)	1480 (460 - 1660)	3,38	6,50	-	6,50 (2,00 - 7,20)	2010 (430 - 2010)	3,23
	60 (1)	-	6,00	-	5,30 (1,70 - 6,60)	1550 (460 - 1660)	3,42	7,50	-	6,80 (2,00 - 7,20)	2010 (430 - 2010)	3,38
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	1,50	1,50	3,00 (2,40 - 3,50)	870 (460 - 980)	3,45	2,00	2,00	4,00 (2,70 - 4,50)	1030 (500 - 1140)	3,88
	15	18	1,50	1,80	3,30 (2,40 - 3,80)	950 (460 - 1000)	3,47	2,00	2,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1180 (500 - 1416)	3,81
	15	25	1,50	2,50	4,00 (2,40 - 4,50)	1230 (460 - 1300)	3,25	2,00	3,40	5,40 (2,70 - 5,90)	1430 (500 - 1584)	3,78
	15	35	1,50	3,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1450 (460 - 1450)	3,45	2,00	4,30	6,30 (2,70 - 6,80)	1670 (500 - 1860)	3,77
	15	42 (1)	1,40	4,10	5,30 (2,40 - 7,00)	1580 (460 - 1660)	3,35	1,90	4,90	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74
	15	50 (1)	1,30	4,20	5,30 (2,40 - 6,60)	1635 (460 - 1660)	3,24	1,60	5,20	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74
	18	18	1,80	1,80	3,60 (2,40 - 4,00)	1020 (460 - 1020)	3,53	2,50	2,50	5,00 (2,70 - 6,90)	1300 (500 - 1710)	3,85
	18	25	1,80	2,50	4,30 (2,40 - 4,70)	1200 (460 - 1360)	3,58	2,50	3,40	5,90 (2,70 - 7,20)	1530 (500 - 1990)	3,86
	18	35	1,80	3,50	5,30 (2,40 - 5,80)	1290 (460 - 1660)	4,08	2,50	4,30	6,80 (2,70 - 7,20)	1800 (500 - 2010)	3,78
	18	42 (1)	1,70	3,90	5,30 (2,40 - 5,80)	1620 (460 - 1660)	3,27	2,20	4,60	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74
	25	25	2,50	2,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1480 (460 - 1660)	3,38	3,40	3,40	6,80 (2,70 - 7,20)	1800 (500 - 2010)	3,78
	25	35	2,30	3,20	5,30 (2,40 - 6,60)	1635 (460 - 1660)	3,24	3,00	3,80	6,80 (2,70 - 7,20)	1800 (500 - 2010)	3,78

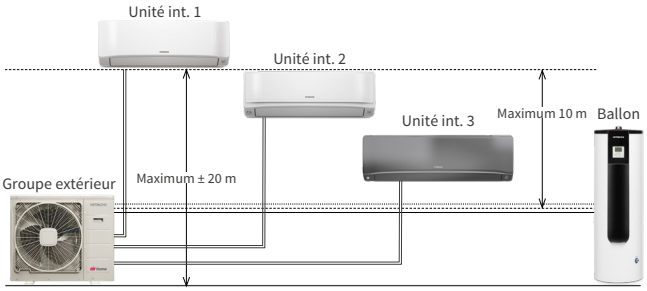
La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 8,5 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50 et 60, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 est nécessaire.
* Pour des performances optimales du groupe extérieur, il est recommandé de garder un dénivelé inférieur ou égal à 5 mètres.

RAM-Y70N4HAE - Préparez votre chantier

Longueur & dénivelé RAM-Y70N4HAE

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Unité intérieure 3 + Ballon =
Max. 60 m

Exemple de configuration : RAM-Y70N4HAE + RAK-DJ15QHAE + RAK-VJ15QHAE + RAK-XJ35RHBEG + TAW-190RHD



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-Y70N4HAE

- Préchargé pour **30 m**.
- Prévoir **20 g/m** supplémentaires au-delà de 30 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.
- Diamètre raccordement tuyauteries frigorifiques : **1/4'' x4 / 3/8'' x3 + 1/2'' x1**

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le GE : **25 m**
- Dénivelé max. de tuyauterie entre une unité et le GE : **20 m**
- Hauteur max. de tuyauterie entre la plus haute unité et le ballon : **10 m***

Spécificités d'installation du ballon

- Longueur max. de tuyauterie entre le ballon et le GE : **20 m**
- Dénivelé max. de tuyauterie entre le ballon et le GE : **10 m**
- Les raccords du ballon sont à 0,6m du sol.
- Hauteur max. de tuyauterie entre la plus haute unité et le ballon : **10 m***

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons			MODE FROID						MODE CHAUD					
				Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	-	1,50	1,50	-	3,00 (2,40 - 3,50)	908 (500 - 1400)	3,30	2,00	2,00	-	4,00 (2,70 - 4,50)	1060,5 (500 - 1140)	3,77
	15	18	-	1,50	1,80	-	3,30 (2,40 - 3,80)	991 (500 - 1600)	3,33	2,00	2,50	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1191,8 (500 - 1416)	3,78
	15	25	-	1,50	2,50	-	4,00 (2,40 - 4,50)	1283 (500 - 1650)	3,12	2,00	3,40	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1444,3 (500 - 1584)	3,74
	15	35	-	1,50	3,50	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1513 (500 - 1660)	3,30	2,00	4,30	-	6,30 (2,70 - 6,80)	1686,7 (500 - 1860)	3,74
	15	42 (1)	-	1,50	4,20	-	5,70 (2,40 - 7,00)	1648 (500 - 2300)	3,46	2,00	5,20	-	7,20 (2,70 - 8,00)	1838,2 (500 - 2560)	3,92
	15	50 (1)	-	1,50	5,00	-	6,50 (2,40 - 7,00)	1732 (500 - 2300)	3,75	2,00	6,50	-	8,50 (2,70 - 9,00)	2121 (500 - 2760)	4,01
	15	60 (1)	-	1,40	5,60	-	7,00 (2,40 - 7,00)	1826 (500 - 2300)	3,83	1,80	6,70	-	8,50 (2,70 - 10,00)	2171,5 (500 - 2760)	3,91
	15	70 (1)	-	1,20	5,80	-	7,00 (2,40 - 7,00)	2000 (500 - 2300)	3,50	1,70	6,80	-	8,50 (2,70 - 10,00)	2280 (500 - 2760)	3,73
	18	18	-	1,80	1,80	-	3,60 (2,40 - 4,00)	1064 (500 - 1660)	3,38	2,50	2,50	-	5,00 (2,70 - 6,90)	1313 (500 - 1710)	3,81
	18	25	-	1,80	2,50	-	4,30 (2,40 - 4,70)	1252 (500 - 1660)	3,43	2,50	3,40	-	5,90 (2,70 - 7,70)	1747,3 (500 - 1990)	3,38
	18	35	-	1,80	3,50	-	5,30 (2,40 - 5,80)	1530 (500 - 1660)	3,46	2,50	4,30	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1818 (500 - 2320)	3,74
	18	42 (1)	-	1,80	4,20	-	6,00 (2,40 - 5,80)	1690 (500 - 2300)	3,55	2,50	5,20	-	7,70 (2,70 - 9,50)	1868,5 (500 - 2880)	4,12
	18	50 (1)	-	1,80	5,00	-	6,80 (2,40 - 7,50)	1830 (500 - 2300)	3,72	2,40	6,10	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 2880)	4,01
	18	60 (1)	-	1,60	5,40	-	7,00 (2,40 - 8,50)	2080 (500 - 2300)	3,37	2,10	6,40	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (500 - 2880)	3,91
	18	70 (1)	-	1,40	5,60	-	7,00 (2,40 - 8,50)	2000 (500 - 2300)	3,50	2,00	6,50	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2280 (500 - 2880)	3,73
	25	25	-	2,50	2,50	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1544 (500 - 2300)	3,24	3,40	3,40	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1818 (500 - 2250)	3,74
	25	35	-	2,50	3,50	-	6,00 (2,40 - 6,60)	1711 (500 - 2300)	3,51	3,40	4,30	-	7,70 (2,70 - 9,20)	1949,3 (500 - 2590)	3,95
	25	42 (1)	-	2,50	4,20	-	6,70 (2,40 - 6,60)	2050 (500 - 2300)	3,27	3,40	5,10	-	8,50 (2,70 - 9,20)	1949,3 (500 - 3110)	4,36
	25	50 (1)	-	2,30	4,70	-	7,00 (2,40 - 7,00)	2050 (500 - 2300)	3,41	2,90	5,60	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 3110)	4,01
	25	60 (1)	-	2,10	4,90	-	7,00 (2,40 - 8,80)	2080 (500 - 2300)	3,37	2,70	5,80	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (500 - 3110)	3,91
	35	35	-	3,50	3,50	-	7,00 (2,40 - 7,70)	2055 (500 - 2300)	3,41	4,30	4,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2020 (500 - 2860)	4,21
	35	42 (1)	-	3,20	3,80	-	7,00 (2,40 - 7,70)	2055 (500 - 2300)	3,41	3,80	4,70	-	8,50 (2,70 - 9,50)	1949,3 (500 - 3120)	4,36
	42 (1)	42 (1)	-	3,50	3,50	-	7,00 (2,40 - 8,80)	2055 (500 - 3200)	3,41	4,30	4,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 3120)	4,01

Au moins deux unités intérieures doivent être connectées. La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.
* Pour des performances optimales du groupe extérieur, il est recommandé de garder un dénivelé inférieur ou égal à 5 mètres.

	Combinaisons			MODE FROID						MODE CHAUD					
				Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
3 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	1,50	1,50	1,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1460 (5100 - 2300)	3,08	2,00	2,00	2,00	6,00 (2,90 - 6,50)	1807,9 (520 - 1848)	3,32
	15	15	18	1,50	1,50	1,80	4,80 (2,70 - 5,30)	1544 (5100 - 2300)	3,11	2,00	2,00	2,50	6,50 (2,90 - 7,00)	1818 (520 - 2160)	3,58
	15	15	25	1,50	1,50	2,50	5,50 (2,70 - 6,00)	1732 (5100 - 2300)	3,18	2,00	2,00	3,40	7,40 (2,90 - 7,90)	1949,3 (520 - 2412)	3,80
	15	15	35	1,50	1,50	3,50	6,50 (2,70 - 7,00)	1732 (510 - 2678)	3,75	2,00	2,00	4,30	8,30 (2,90 - 8,80)	1999,8 (520 - 2904)	4,15
	15	15	42 (1)	1,50	1,50	4,10	7,00 (2,70 - 8,50)	2032 (510 - 2676)	3,44	1,80	1,80	4,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2030,1 (520 - 1848)	4,19
	15	15	50 (1)	1,30	1,30	4,40	7,00 (2,70 - 8,50)	2060 (510 - 2950)	3,40	1,60	1,60	5,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2171,5 (520 - 1848)	3,91
	15	18	18	1,50	1,80	1,80	5,10 (2,70 - 5,60)	1565 (510 - 2560)	3,26	2,00	2,50	2,50	7,00 (2,90 - 7,50)	1818 (520 - 2280)	3,85
	15	18	25	1,50	1,80	2,50	5,80 (2,70 - 6,30)	1659 (510 - 2560)	3,50	2,00	2,50	3,40	7,90 (2,90 - 8,40)	1969,5 (520 - 2616)	4,01
	15	18	35	1,50	1,80	3,50	6,80 (2,70 - 7,30)	2050 (510 - 2560)	3,32	1,90	2,40	4,20	8,50 (2,90 - 9,30)	1999,8 (520 - 1848)	4,25
	15	18	42 (1)	1,40	1,70	3,90	7,00 (2,40 - 7,00)	2060 (510 - 2560)	3,40	1,80	2,20	4,60	8,50 (2,90 - 9,50)	1999,8 (520 - 3120)	4,25
	15	18	50 (1)	1,30	1,50	4,20	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 2880)	3,40	1,50	1,90	5,00	8,50 (2,90 - 9,50)	2171,5 (520 - 3120)	3,91
	15	25	25	1,50	2,50	2,50	6,50 (2,70 - 7,00)	2060 (510 - 2560)	3,16	1,90	3,30	3,30	8,50 (2,90 - 9,30)	2250 (520 - 1848)	3,78
	15	25	35	1,40	2,30	3,30	7,00 (2,40 - 7,00)	2060 (510 - 2880)	3,40	1,80	3,00	3,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 1848)	3,78
	15	25	42 (1)	1,30	2,10	3,60	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 2880)	3,40	1,60	2,70	4,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 1848)	3,78
	15	35	35	1,20	2,90	2,90	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 2880)	3,40	1,60	3,40	3,40	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 3120)	3,78
	18	18	18	1,80	1,80	1,80	5,40 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 1780)	2,62	2,50	2,50	2,50	7,50 (2,90 - 9,10)	2250 (520 - 2440)	3,33
	18	18	25	1,80	1,80	2,50	6,10 (2,70 - 6,70)	2060 (510 - 2150)	2,96	2,50	2,50	3,40	8,40 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 2620)	3,73
	18	18	35	1,80	1,80	3,50	7,00 (2,70 - 7,80)	2060 (510 - 2310)	3,40	2,30	2,30	3,90	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 2740)	3,78
	18	18	42 (1)	1,60	1,60	3,80	7,00 (2,70 - 7,80)	2060 (510 - 3200)	3,40	2,10	2,10	4,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 3060)	3,78
	18	18	50 (1)	1,50	1,50	4,10	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 3200)	3,40	1,80	1,80	4,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 3060)	3,78
	18	25	25	1,80	2,50	2,50	6,80 (2,70 - 7,50)	2040 (510 - 2260)	3,33	2,30	3,10	3,10	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 2760)	3,78
	18	25	35	1,60	2,20	3,10	7,00 (2,70 - 8,60)	2060 (510 - 2660)	3,40	2,10	2,80	3,60	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 2880)	3,78
	18	25	42 (1)	1,50	2,10	3,50	7,00 (2,70 - 8,60)	2060 (510 - 3200)	3,40	1,90	2,60	4,00	8,50 (2,90 - 11,00)	2250 (520 - 3120)	3,78
	18	25	50 (1)	1,40	1,90	3,80	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 3200)	3,40	1,70	2,30	4,50	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 3120)	3,78
	18	25	60 (1)	1,20	1,70	4,10	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 3200)	3,40	1,60	2,20	4,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 3120)	3,78
	18	35	35	1,40	2,80	2,80	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 3200)	3,40	1,90	3,30	3,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 3060)	3,78
	25	25	25	2,30	2,30	2,30	7,00 (2,40 - 7,00)	2050 (510 - 3200)	3,41	2,80	2,80	2,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 2920)	3,78
	25	25	35	2,10	2,10	2,90	7,00 (2,70 - 8,80)	2060 (510 - 3200)	3,40	2,60	2,60	3,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2250 (520 - 3070)	3,78

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

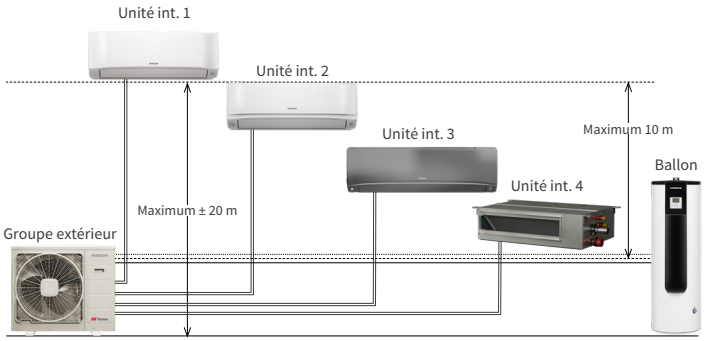
RAM-Y85N5HAE - Préparez votre chantier

Longueur & dénivelé RAM-Y85N5HAE

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Unité intérieure 3 + Unité intérieure 4 + Ballon =

Max. 75 m

Exemple de configuration : RAM-Y85N5HAE + RAK-DJ15QHAE + RAK-VJ15QHAE + RAK-XJ25RHBEG + RAD-VJ50RHAE + TAW-190RHD



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-Y85N5HAE

- Préchargé pour **35 m**.
- Prévoir **15 g/m** supplémentaires au-delà de 35 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.
- Diamètre raccordement tuyauteries frigorifiques : **1/4'' x5 / 3/8'' x3 + 1/2'' x2**

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le GE : **25 m**
- Dénivelé max. de tuyauterie entre une unité et le GE : **20 m**
- Hauteur max. de tuyauterie entre la plus haute unité et le ballon : **10 m***

Spécificités d'installation du ballon

- Longueur max. de tuyauterie entre le ballon et le GE : **20 m**
- Dénivelé max. de tuyauterie entre le ballon et le GE : **10 m**
- Les raccords du ballon sont à 0,6m du sol.
- Hauteur max. de tuyauterie entre la plus haute unité et le ballon : **10 m***

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons				MODE FROID							MODE CHAUD						
					Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	-	-	1,50	1,50	-	-	3,00 (2,40 - 3,50)	1300 (500 - 1000)	2,31	2,00	2,00	-	-	4,00 (2,70 - 4,50)	1100 (500 - 1140)	3,64
	15	18	-	-	1,50	1,80	-	-	3,30 (2,40 - 3,80)	1400 (500 - 1300)	2,36	2,00	2,50	-	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1250 (500 - 1416)	3,60
	15	25	-	-	1,50	2,50	-	-	4,00 (2,40 - 4,50)	1400 (500 - 1250)	2,86	2,00	3,40	-	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1400 (500 - 1584)	3,86
	15	35	-	-	1,50	3,50	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1550 (500 - 1660)	3,23	2,00	4,30	-	-	6,30 (2,70 - 6,80)	1600 (500 - 1860)	3,94
	15	42[1]	-	-	1,50	4,20	-	-	5,70 (2,40 - 7,00)	1550 (500 - 1660)	3,68	2,00	5,20	-	-	7,20 (2,70 - 8,00)	1850 (500 - 2560)	3,89
	15	50[1]	-	-	1,50	5,00	-	-	6,50 (2,40 - 7,00)	1550 (500 - 1660)	4,19	2,00	6,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,00)	2300 (500 - 2760)	3,70
	15	60[1]	-	-	1,50	6,00	-	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2580 (500 - 1660)	2,91	2,00	7,50	-	-	9,50 (2,70 - 10,00)	2650 (500 - 2760)	3,58
	15	70[1]	-	-	1,50	7,00	-	-	8,50 (2,40 - 7,00)	2630 (500 - 1660)	3,23	2,00	8,00	-	-	10,00 (2,70 - 10,00)	2680 (500 - 2760)	3,73
	18	18	-	-	1,80	1,80	-	-	3,60 (2,40 - 4,00)	1400 (500 - 1300)	2,57	2,50	2,50	-	-	5,00 (2,70 - 6,90)	1560 (500 - 1710)	3,21
	18	25	-	-	1,80	2,50	-	-	4,30 (2,40 - 4,70)	1450 (500 - 1450)	2,97	2,50	3,40	-	-	5,90 (2,70 - 7,70)	1600 (500 - 1990)	3,69
	18	35	-	-	1,80	3,50	-	-	5,30 (2,40 - 5,80)	1550 (500 - 1660)	3,42	2,50	4,30	-	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1860 (500 - 2320)	3,66
	18	42[1]	-	-	1,80	4,20	-	-	6,00 (2,40 - 5,80)	2050 (500 - 1660)	2,93	2,50	5,20	-	-	7,70 (2,70 - 10,00)	1900 (500 - 2880)	4,05
	18	50[1]	-	-	1,80	5,00	-	-	6,80 (2,40 - 7,50)	2050 (500 - 1660)	3,32	2,50	6,50	-	-	9,00 (2,70 - 10,00)	2010 (500 - 2880)	4,48
	18	60[1]	-	-	1,80	6,00	-	-	7,80 (2,40 - 8,50)	2580 (500 - 1660)	3,02	2,50	7,50	-	-	10,00 (2,70 - 10,00)	2650 (500 - 2880)	3,77
	18	70[1]	-	-	1,70	6,80	-	-	8,50 (2,40 - 8,50)	2630 (500 - 1660)	3,23	2,30	7,70	-	-	10,00 (2,70 - 10,00)	2650 (500 - 2880)	3,77
	25	25	-	-	2,50	2,50	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1550 (500 - 1660)	3,23	3,40	3,40	-	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1800 (500 - 2250)	3,78
	25	35	-	-	2,50	3,50	-	-	6,00 (2,40 - 6,60)	2050 (500 - 1660)	2,93	3,40	4,30	-	-	7,70 (2,70 - 9,20)	1900 (500 - 2590)	4,05
	25	42[1]	-	-	2,50	4,20	-	-	6,70 (2,40 - 6,60)	2050 (500 - 1660)	3,27	3,40	5,20	-	-	8,60 (2,70 - 9,20)	1980 (500 - 3110)	4,34
	25	50[1]	-	-	2,50	5,00	-	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2580 (500 - 1660)	2,91	3,40	6,50	-	-	9,90 (2,70 - 10,50)	2560 (500 - 3110)	3,87
	25	60[1]	-	-	2,50	6,00	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 1660)	3,23	3,10	6,90	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3110)	3,94
	25	70[1]	-	-	2,20	6,30	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 1660)	3,23	2,90	7,10	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3110)	3,94
	35	35	-	-	3,50	3,50	-	-	7,00 (2,40 - 7,70)	2280 (500 - 1660)	3,07	4,30	4,30	-	-	8,60 (2,70 - 10,00)	1850 (500 - 2860)	4,65
	35	42[1]	-	-	3,50	4,20	-	-	7,70 (2,40 - 7,70)	2580 (500 - 1660)	2,98	4,30	5,20	-	-	9,50 (2,70 - 11,00)	2300 (500 - 3320)	4,13

Au moins deux unités intérieures doivent être connectées. La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.
* Pour des performances optimales du groupe extérieur, il est recommandé de garder un dénivelé inférieur ou égal à 5 mètres.

	Combinaisons				MODE FROID							MODE CHAUD						
					Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
2 Unités Intérieures (air/air)	35	50(1)	-	-	3,50	5,00	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2565(500 - 1660)	3,31	4,00	6,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2560 (500 - 3320)	3,90
	35	60(1)	-	-	3,10	5,40	-	-	8,50 (2,40 - 9,10)	2630 (500 - 1660)	3,23	3,60	6,40	-	-	10,00 (2,70 - 11,40)	2540 (500 - 3320)	3,94
	35	70(1)	-	-	2,80	5,70	-	-	8,50 (2,40 - 9,10)	2630 (500 - 1660)	3,23	3,40	6,60	-	-	10,00 (2,70 - 11,40)	2680 (500 - 3320)	3,73
	42(1)	42(1)	-	-	4,20	4,20	-	-	8,40 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 3270)	3,19	4,30	4,30	-	-	8,60 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3500)	3,39
	42(1)	50(1)	-	-	3,90	4,60	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 3270)	3,23	4,30	5,20	-	-	9,50 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3500)	3,74
	42(1)	60(1)	-	-	3,50	5,00	-	-	8,50 (2,40 - 9,10)	2630 (500 - 3420)	3,23	3,60	6,40	-	-	10,00 (2,70 - 11,40)	2680 (500 - 3500)	3,73
	50(1)	50(1)	-	-	4,30	4,30	-	-	8,50 (2,40 - 9,20)	2630 (500 - 3460)	3,23	5,00	5,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,40)	2680 (500 - 3500)	3,73
3 Unités Intérieures (air/air)	15	18	35	-	1,50	1,80	3,50	-	6,80 (2,70 - 7,30)	2000 (510 - 1500)	3,40	2,00	2,50	4,30	-	8,80 (2,90 - 9,30)	1800 (520 - 1848)	4,89
	15	18	42(1)	-	1,50	1,80	4,20	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2100 (510 - 1500)	3,57	2,00	2,50	5,20	-	9,70 (2,90 - 11,00)	2300 (520 - 3360)	4,22
	15	18	50(1)	-	1,50	1,80	5,00	-	8,30 (2,70 - 8,80)	2580 (510 - 1500)	3,22	1,80	2,30	5,90	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	18	60(1)	-	1,40	1,60	5,50	-	8,50 (2,70 - 8,80)	2630 (510 - 1500)	3,23	1,70	2,10	6,30	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	18	70(1)	-	1,20	1,50	5,80	-	8,50 (2,70 - 8,80)	2630 (510 - 1500)	3,23	1,60	2,00	6,50	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	25	25	-	1,50	2,50	2,50	-	6,50 (2,70 - 7,00)	1980 (510 - 2520)	3,28	2,00	3,40	3,40	-	8,80 (2,90 - 9,30)	1750 (520 - 1848)	5,03
	15	25	35	-	1,50	2,50	3,50	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2400 (510 - 3096)	3,13	2,00	3,40	4,30	-	9,70 (2,90 - 10,20)	2300 (520 - 1848)	4,22
	15	25	42(1)	-	1,50	2,50	4,20	-	8,20 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 1500)	3,18	1,90	3,20	4,90	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2680 (520 - 1848)	3,73
	15	25	50(1)	-	1,40	2,40	4,70	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 1500)	3,29	1,70	2,90	5,50	-	10,00 (2,70 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	25	60(1)	-	1,30	2,10	5,10	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 1500)	3,23	1,60	2,60	5,80	-	10,00 (2,70 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	35	35	-	1,50	3,50	3,50	-	8,50 (2,70 - 9,00)	2580 (510 - 3360)	3,29	1,90	4,10	4,10	-	10,00 (2,90 - 11,10)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	35	42(1)	-	1,40	3,20	3,90	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,70	3,70	4,50	-	10,00 (2,90 - 11,10)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	35	50(1)	-	1,30	3,00	4,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,60	3,40	5,10	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	35	60(1)	-	1,20	2,70	4,60	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,40	3,10	5,40	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3360)	3,75
	15	42(1)	42(1)	-	1,30	3,60	3,60	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,60	4,20	4,20	-	10,00 (2,90 - 11,10)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	42(1)	50(1)	-	1,20	3,30	4,00	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,50	3,80	4,70	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	18	18	18	-	1,80	1,80	1,80	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1600 (510 - 1780)	3,38	2,50	2,50	2,50	-	7,50 (2,90 - 9,10)	1600 (520 - 2440)	4,69
	18	18	25	-	1,80	1,80	2,50	-	6,10 (2,70 - 6,70)	2000 (510 - 2150)	3,05	2,50	2,50	3,40	-	8,40 (2,90 - 9,50)	1750 (520 - 2620)	4,80
	18	18	35	-	1,80	1,80	3,50	-	7,10 (2,70 - 7,80)	2280 (510 - 2310)	3,11	2,50	2,50	4,30	-	9,30 (2,90 - 10,20)	2300 (520 - 2740)	4,04
	18	18	42(1)	-	1,80	1,80	4,20	-	7,80 (2,70 - 7,80)	2680 (510 - 3260)	2,91	2,50	2,50	5,10	-	10,00 (2,90 - 10,20)	2610 (520 - 3060)	3,83
	18	18	50(1)	-	1,80	1,80	4,90	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 3260)	3,29	2,20	2,20	5,60	-	10,00 (2,90 - 11,30)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	18	60(1)	-	1,60	1,60	5,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3270)	3,23	2,00	2,00	6,00	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	18	70(1)	-	1,40	1,40	5,60	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3270)	3,23	2,00	2,00	6,00	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	25	25	-	1,80	2,50	2,50	-	6,80 (2,70 - 7,50)	2000 (510 - 2260)	3,40	2,50	3,40	3,40	-	9,30 (2,90 - 10,00)	1800 (520 - 2760)	5,17
	18	25	35	-	1,80	2,50	3,50	-	7,80 (2,70 - 8,60)	2680 (510 - 2660)	2,91	2,50	3,30	4,20	-	10,00 (2,90 - 10,70)	2610 (520 - 2880)	3,83
	18	25	42(1)	-	1,80	2,50	4,20	-	8,50 (2,70 - 8,60)	2580 (510 - 3270)	3,29	2,30	3,10	4,70	-	10,00 (2,90 - 11,00)	2680 (520 - 3220)	3,73
	18	25	50(1)	-	1,70	2,30	4,60	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3270)	3,23	2,00	2,70	5,20	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3220)	3,73
	18	25	60(1)	-	1,50	2,00	5,00	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	1,90	2,50	5,60	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3220)	3,73
	18	25	70(1)	-	1,40	1,90	5,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	1,90	2,50	5,60	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3220)	3,75
	18	35	35	-	1,70	3,40	3,40	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 3260)	3,29	2,30	3,90	3,90	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	35	42(1)	-	1,60	3,10	3,80	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	2,10	3,60	4,30	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	18	35	50(1)	-	1,50	2,90	4,20	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	1,90	3,20	4,90	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	18	35	60(1)	-	1,30	2,60	4,50	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	1,70	3,00	5,30	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3330)	3,75
	18	42(1)	42(1)	-	1,50	3,50	3,50	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	2,30	3,90	3,90	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	18	42(1)	50(1)	-	1,40	3,20	3,90	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	2,10	3,60	4,30	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3330)	3,75

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons				MODE FROID							MODE CHAUD						
					Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
3 Unités Intérieures (air/air)	25	25	25	-	2,50	2,50	2,50	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2300 (510 - 2580)	3,26	3,30	3,30	3,30	-	10,00 (2,90 - 10,40)	2610 (520 - 2920)	3,83
	25	25	35	-	2,50	2,50	3,50	-	8,50 (2,70 - 9,40)	2580 (510 - 3110)	3,29	3,10	3,10	3,90	-	10,00 (2,90 - 11,20)	2680 (520 - 3070)	3,73
	25	25	42[1]	-	2,30	2,30	3,90	-	8,50 (2,70 - 9,40)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,80	2,80	4,30	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	25	25	50[1]	-	2,10	2,10	4,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,60	2,60	4,90	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	25	25	60[1]	-	1,90	1,90	4,60	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,40	2,40	5,20	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3330)	3,75
	25	35	35	-	2,20	3,10	3,10	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3330)	3,23	2,80	3,60	3,60	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3220)	3,73
	25	35	42[1]	-	2,10	2,90	3,50	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3350)	3,23	2,60	3,30	4,00	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	25	35	50[1]	-	1,90	2,70	3,90	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3350)	3,23	2,40	3,00	4,60	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3330)	3,75
	25	42[1]	42[1]	-	1,90	3,30	3,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,80	3,60	3,60	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	35	35	35	-	2,80	2,80	2,80	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	3,30	3,30	3,30	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
4 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	15	1,50	1,50	1,50	1,50	6,00 (2,90 - 6,50)	1600 (550 - 1620)	3,75	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 8,50)	1750 (540 - 2652)	4,57
	15	15	15	18	1,50	1,50	1,50	1,80	6,30 (2,90 - 6,50)	2000 (550 - 1776)	3,15	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 9,00)	1750 (540 - 2760)	4,86
	15	15	15	25	1,50	1,50	1,50	2,50	7,00 (2,90 - 7,50)	2000 (550 - 2136)	3,50	2,00	2,00	2,00	3,40	9,40 (3,00 - 9,90)	1800 (540 - 3036)	5,22
	15	15	15	35	1,50	1,50	1,50	3,50	8,00 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 2292)	3,04	1,90	1,90	1,90	4,20	10,00 (3,00 - 10,80)	2650 (540 - 3468)	3,77
	15	15	15	42[1]	1,50	1,50	1,50	4,10	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 2292)	3,23	1,80	1,80	1,80	4,60	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	15	50[1]	1,30	1,30	1,30	4,50	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3180)	3,23	1,60	1,60	1,60	5,20	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	15	60[1]	1,20	1,20	1,20	4,90	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3180)	3,23	1,50	1,50	1,50	5,60	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	15	18	18	1,50	1,50	1,80	1,80	6,60 (2,90 - 7,10)	2000 (550 - 2100)	3,30	2,00	2,00	2,50	2,50	9,00 (3,00 - 9,50)	1750 (540 - 3048)	5,14
	15	15	18	25	1,50	1,50	1,80	2,50	7,30 (2,90 - 7,80)	2680 (550 - 2220)	2,72	2,00	2,00	2,50	3,40	9,90 (3,00 - 10,40)	2610 (540 - 3144)	3,79
	15	15	18	35	1,50	1,50	1,80	3,50	8,30 (2,90 - 8,80)	2630 (550 - 2616)	3,16	1,90	1,90	2,30	4,00	10,00 (3,00 - 11,30)	2650 (540 - 3468)	3,77
	15	15	18	42[1]	1,40	1,40	1,70	4,00	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,70	1,70	2,10	4,40	10,00 (3,00 - 11,30)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	18	50[1]	1,30	1,30	1,60	4,30	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,50	1,90	5,00	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	18	60[1]	1,20	1,20	1,40	4,70	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,40	1,80	5,40	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	15	25	25	1,50	1,50	2,50	2,50	8,00 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 2580)	3,04	1,90	1,90	3,10	3,10	10,00 (3,00 - 11,30)	2650 (540 - 3420)	3,77
	15	15	25	35	1,40	1,40	2,40	3,30	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,70	1,70	2,90	3,70	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	25	42[1]	1,30	1,30	2,20	3,70	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	1,60	2,70	4,10	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	25	50[1]	1,20	1,20	2,00	4,00	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,40	2,40	4,70	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	15	35	35	1,30	1,30	3,00	3,00	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	1,60	3,40	3,40	10,00 (3,00 - 11,30)	2630 (540 - 3480)	3,80
	15	15	35	42[1]	1,20	1,20	2,80	3,30	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3210)	3,23	1,50	1,50	3,20	3,90	10,00 (3,00 - 11,30)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	15	35	50[1]	1,10	1,10	2,60	3,70	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3210)	3,23	1,40	1,40	2,90	4,40	10,00 (3,00 - 11,30)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	15	42[1]	42[1]	1,10	1,10	3,10	3,10	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	1,60	3,40	3,40	10,00 (3,00 - 11,30)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	18	18	18	1,50	1,80	1,80	1,80	6,90 (2,50 - 7,40)	2000 (550 - 2244)	3,45	2,00	2,50	2,50	2,50	9,50 (3,00 - 10,00)	1800 (540 - 3144)	5,28
	15	18	18	25	1,50	1,80	1,80	2,50	7,60 (2,50 - 8,10)	2680 (550 - 2568)	2,84	1,90	2,40	2,40	3,30	10,00 (3,00 - 10,90)	2610 (540 - 3468)	3,83
	15	18	18	35	1,50	1,80	1,80	3,50	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3060)	3,23	1,80	2,20	2,20	3,80	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	18	42[1]	1,40	1,60	1,60	3,80	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	2,00	2,00	4,30	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	18	50[1]	1,30	1,50	1,50	4,20	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	1,90	4,80	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	25	25	1,50	1,80	2,50	2,50	8,30 (2,50 - 8,30)	2630 (550 - 3288)	3,16	1,80	2,20	3,00	3,00	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	25	35	1,40	1,60	2,30	3,20	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	2,00	2,80	3,50	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	25	42[1]	1,30	1,50	2,10	3,60	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	2,60	4,00	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	25	50[1]	1,20	1,40	2,00	3,90	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,70	2,40	4,50	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	35	35	1,20	1,50	2,90	2,90	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	3,30	3,30	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	35	42[1]	1,20	1,40	2,70	3,20	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,80	3,10	3,70	10,00 (3,00 - 11,50)	2600 (540 - 3360)	3,85

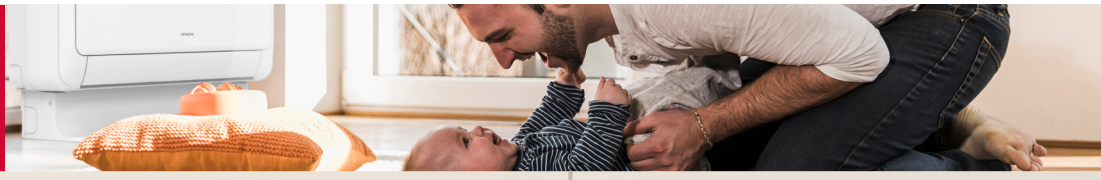
La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons				MODE FROID							MODE CHAUD						
					Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
4 Unités Intérieures (air/air)	15	18	42[1]	42[1]	1,10	1,30	3,10	3,10	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	3,30	3,30	10,00 (3,00 - 10,50)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	25	25	25	1,40	2,40	2,40	2,40	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3132)	3,23	1,60	2,80	2,80	2,80	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	25	25	35	1,30	2,10	2,10	3,00	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	2,60	2,60	3,30	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	25	25	42[1]	1,20	2,00	2,00	3,30	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	2,40	2,40	3,70	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	25	35	35	1,20	1,90	2,70	2,70	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	2,40	3,10	3,10	10,00 (3,00 - 11,50)	2600 (540 - 3360)	3,85
	18	18	18	18	1,80	1,80	1,80	1,80	7,20 (2,90 - 7,90)	2680 (550 - 2292)	2,69	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00 (3,00 - 10,90)	2610 (540 - 2720)	3,83
	18	18	18	25	1,80	1,80	1,80	2,50	7,90 (2,90 - 8,70)	2680 (550 - 3120)	2,95	2,30	2,30	2,30	3,10	10,00 (3,00 - 11,10)	2610 (540 - 3650)	3,83
	18	18	18	35	1,70	1,70	1,70	3,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	2,10	2,10	2,10	3,60	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	18	42[1]	1,60	1,60	1,60	3,70	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	2,00	2,00	2,00	4,10	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	18	50[1]	1,50	1,50	1,50	4,10	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	1,80	1,80	4,70	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	18	25	25	1,80	1,80	2,50	2,50	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3040)	3,23	2,10	2,10	2,90	2,90	10,00 (3,00 - 11,20)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	25	35	1,60	1,60	2,20	3,10	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	2,00	2,00	2,70	3,40	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	25	42[1]	1,50	1,50	2,10	3,50	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	1,80	2,50	3,80	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	18	25	50[1]	1,40	1,40	1,90	3,90	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	1,70	2,30	4,40	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85
	18	18	35	35	1,40	1,40	2,80	2,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	1,80	3,20	3,20	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	18	35	42[1]	1,40	1,40	2,60	3,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	1,70	3,00	3,60	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85
	18	25	25	25	1,70	2,30	2,30	2,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	2,00	2,70	2,70	2,60	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	25	25	35	1,50	2,10	2,10	2,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	2,50	2,50	3,10	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	25	25	42[1]	1,40	1,90	1,90	3,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	2,30	2,30	3,60	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85
	18	25	35	35	1,30	1,90	2,60	2,60	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	2,40	3,00	3,00	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85
	25	25	25	25	2,10	2,10	2,10	2,10	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	25	25	25	35	1,90	1,90	1,90	2,70	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	2,30	2,30	2,30	3,00	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

Services Hitachi

RÉSIDENTIEL



AVANT VENTE

Répondez aux besoins précis de votre projet

Grâce à une infinité de combinaisons possibles.
(voir P. 146)

Des solutions connectées*

airCloud Go

somfy. DELTA DORE AIRZONE

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Installation dans le neuf avec VMC hygro B

Hitachi a validé avec le CSTB l'obtention de l'ATEC gainable** qui permet d'installer cette solution dans les constructions neuves avec une VMC hygro B.

Pilotage jusqu'à 13 unités intérieures

- Contrôle centralisé jusqu'à 13 unités intérieures :

SPX-URFG1 +

SPX-DST1 + SPX-WDST8M

- Connectez votre installation avec le CSNET Manager et les passerelles Modbus, BACnet, KNX : Boîtier H-link pour groupe extérieur SPX-RAMHLK.

APRÈS VENTE

Garanties

- Garantie pièces : 3 ans
- Garantie compresseur : 5 ans

3 ANS PIÈCES

5 ANS COMPRESSEUR

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

airCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

Alarm Code HITACHI

airCloud-alarmcode.hitachiaircon.com

* Wi-Fi intégré de série sur les muraux et consoles airHome
** Avec UI RAD-DJ18QHAE / RAD-DJ25QHAE / RAD-DJ35QHAE / RAD-DJ50QHAE / RAD-DJ60QHAE / RAD-DJ70QHAE

airHome Multi Pro

Multi-splits

	RAM-G36N2HCE	RAM-G43N2HCE	RAM-G55N2HCE	RAM-G55N3HCE	RAM-G68N3HCE	RAM-G70N4HCE	RAM-G85N5HCE	RAM-G110N5HCE
	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
Groupes extérieurs	P. 138	P. 138	P. 138	P. 138	P. 138	P. 138	P. 138	P. 138
Puissance nominale froid	3,6 kW	4,3 kW	5,5 kW	5,5 kW	6,8 kW	7,0 kW	8,5 kW	10,0 kW
Puissance nominale chaud	4,4 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,5 kW	8,5 kW	10,0 kW	12,0 kW
Classe énergétique (D à A+++ ; Froid / Chaud)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
Nombre de sorties	2			3		4	5	
Longueur max. tuyauterie	L1 + L2 = 35 m			L1 + L2 + L3 = 50 m	L1 + L2 + L3 = 60 m	L1 + L2 + L3 + L4 = 60 m	L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = 75 m	

	Muraux			Console	Gainables				Cassette
	airHome 400	airHome 600	airHome 800	airHome Floor	airHome Ducted		airHome Ducted Slim		airHome Cassette
					Basse pression jusqu'à 90 Pa	Haute pression jusqu'à 150 Pa	Basse pression jusqu'à 50 Pa	Haute pression jusqu'à 150 Pa	
			NEW	NEW			NEW	NEW	NEW
Unités intérieures compatibles	RAK-DJ-QHAE ; RAK-DJ-RHAE P. 140	RAK-VJ-QHAE ; RAK-VJ-RHAE P. 140	RAK-XJ-QHBE(G) ; RAK-XJ-RHBE(G) P. 141	RAF-XJ-RHAE P. 142	RAD-DJ-QHAE P. 143	RAD-DJ-QHAE P. 143	RAD-VJ-QHAE ; RAD-VJ-RHAE P. 144	RAD-VJ-RHAE P. 144	RAI-VJ-RHAE P. 145
1,5 kW	●	●	-	-	-	-	-	-	-
1,8 kW	-	-	●	-	●	-	●	-	-
2,0 kW	●	●	-	-	-	-	-	-	-
2,5 kW	●	●	●	●	●	-	●	-	●
3,5 kW	●	●	●	●	●	-	●	-	●
4,2 kW	-	●	-	-	-	-	-	-	-
5,0 kW	●	●	●	●	-	●	-	●	●
6,0 kW	●	●	-	-	-	●	-	●	●
7,0 kW	●	●	-	-	-	●	-	●	-

airHome Multi Pro

Nouvelles générations RAM-G-N-HCE

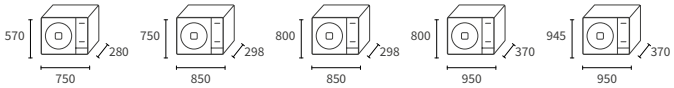
3,6 à 10,0 kW (R32)

NEW

DE CONFORT TOUTE L'ANNÉE

- **Groupes performants** en mode froid : SEER : jusqu'à **A+++**
- Puissances élevées **à -7°C** jusqu'à **10,0 kW** (1)
- **Technologie FrostWash** compatible pour tous les unités intérieures.

Groupes extérieurs



RAM-G36N2HCE
RAM-G43N2HCE

RAM-G55N2HCE

RAM-G55N3HCE
RAM-G68N3HCE
RAM-G70N4HCE

RAM-G85N5HCE

RAM-G110N5HCE

Contrôles et accessoires compatibles groupes extérieurs (voir P. 181)

Boîtier H-Link groupe extérieur
Réf. : **SPX-RAMHLK**
Prix HT : **216 €**

DE DESIGN

Large gamme d'unités intérieures compatibles

Murales, consoles, gainables et cassettes airHome (2).

DE CONNECTIVITÉ

Unités murales et consoles airHome connectées de série

Wi-Fi directement intégré dans l'unité, aucun accessoire à rajouter.

Contrôles et accessoires compatibles unités intérieures (voir P. 181)

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable (écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

(1) N'incluant pas le dégivrage.
(2) Hors airHome 200.

Groupes extérieurs	Unité	RAM-G36N2HCE	RAM-G43N2HCE	RAM-G55N2HCE	RAM-G55N3HCE	RAM-G68N3HCE	RAM-G70N4HCE	RAM-G85N5HCE	RAM-G110N5HCE
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid									
Puissance nominale (min. - max.)	kW	3,60 (1,50 - 4,20)	4,30 (1,50 - 4,60)	5,50 (1,50 - 6,60)	5,50 (1,50 - 6,60)	6,80 (2,40 - 8,00)	7,00 (2,40 - 8,80)	8,50 (1,50 - 9,50)	10,00 (1,50 - 12,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,85 (0,30 - 1,20)	1,02 (0,30 - 1,30)	1,30 (0,35 - 2,30)	1,30 (0,46 - 1,68)	1,83 (0,46 - 2,96)	1,89 (0,46 - 3,20)	2,50 (0,50 - 3,85)	2,97 (0,50 - 4,50)
EER	-	4,20				3,70		3,40	3,37
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+++				A++			
SEER (climat moyen)	-	**8,50**				**8,10**	**8,20**	**7,90**	**6,87**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C							
Performances Chaud									
Puissance nominale (min. - max.)	kW	4,40 (1,50 - 5,00)	5,20 (1,50 - 5,50)	6,80 (1,50 - 7,20)	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (2,40 - 9,50)	8,50 (2,60 - 9,50)	10,00 (1,50 - 11,50)	12,00 (1,50 - 12,70)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	1,00 (0,50 - 1,40)	1,18 (0,50 - 1,50)	1,61 (0,35 - 2,70)	1,61 (0,43 - 2,01)	2,12 (0,43 - 2,60)	2,02 (0,48 - 3,12)	2,56 (0,50 - 3,85)	2,78 (0,50 - 5,00)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	3,70	3,90	5,00	6,00	6,60	6,60	8,40	10,00
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	3,40	3,40	4,50	5,50	6,50	6,50	7,80	8,60
COP	-	4,40		4,20		4,00	4,20	3,90	4,32
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++						A+	
SCOP (climat moyen)	-	**4,60**						**4,30**	**4,42**
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +24°C							
Caractéristiques techniques									
Nombre d'unités intérieures connectables (min / max)	-	2 / 2			2 / 3		2 / 4	2 / 5	
Pression sonore (Froid / Chaud) [2]	dB(A)	48 / 50	49 / 51	50 / 51	50 / 53	50 / 53	50 / 53	52 / 56	56 / 56
Puissance sonore	dB(A)	60		61		63		66	70
Débit d'air (Froid / Chaud)	m³/h	1620 / 1620		2160 / 2160		2340 / 2100		3900 / 3900	4000 / 4000
Dimensions (H x L x P)	mm	570 x 750 (852)[3] x 280		750 x 850 (957)[3] x 298	800 x 850 (957)[3] x 298			800 x 950 (957)[3] x 370	945 x 950 (962)[3] x 370
Poids net	kg	40		51	57		58	72	81
Compresseur	-	Rotatif 1 cylindre		Rotatif 2 cylindres					
Caractéristiques frigorifiques		Non soumis à la DESP							Soumis à la DESP, catégorie II
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	(1/4"x2) - (3/8"x2)			(1/4"x3) - (3/8"x3)		(1/4"x 4) - (3/8"x 3 + 1/2" x 1)	(1/4" x 5) - (3/8" x 3 + 1/2" x 2)	
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,07		1,80	2,00			2,10	2,72
Préchargé pour	m	35				30		35	30
Longueur minimale des liaisons frigo.	m	3							
Longueur maximale des liaisons frigo. / Appoint en réfrigérant	m / g/m	35 / -			50 / 20	60 / 20		75 / 22	75 / 13
Dénivelé maximal	m	10		20					
Fluide frigorigène	-	R32							
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	220-230V / 1Ph / 50Hz							
Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud)	A	5,49 / 6,41	5,95 / 6,86	7,60 / 10,53	11,30 / 12,50	12,70 / 12,90	12,70 / 12,90	15,10 / 15,80	19,60 / 21,70
Section de câble	mm²	2,50 x 2 + TERRE							
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	1,50 x 3 + TERRE							

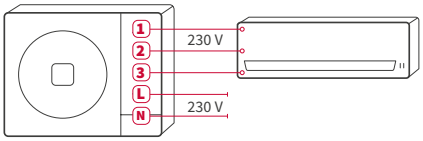
Les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent.
[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	RAM-G36N2HCE	RAM-G43N2HCE	RAM-G55N2HCE	RAM-G55N3HCE	RAM-G68N3HCE	RAM-G70N4HCE	RAM-G85N5HCE	RAM-G110N5HCE
Groupe extérieur	**2 272 €**	**2 598 €**	**2 930 €**	**3 606 €**	**4 202 €**	**4 831 €**	**5 839 €**	**6 622 €**
+éco part	+7,69 €		+10,02 €					

Attention

La puissance restituée de chaque unité intérieure dépend du groupe extérieur, de la combinaison sélectionnée, de la longueur de tuyauterie, ainsi que de la température extérieure. La longueur de tuyauterie utilisée pour déterminer les valeurs ci-dessus est de 10 m. La puissance totale ne peut dépasser la puissance du groupe : se reporter au tableau de combinaisons. Pour effectuer une sélection rigoureuse, reportez-vous à nos documentations techniques.

Les unités intérieures sont alimentées en 220-230 V depuis le groupe extérieur.

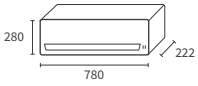


Unités murales

airHome 400

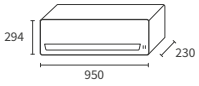
1,5 à 7,1 kW (R32)

Unités intérieures



RAK-DJ15QHAE
RAK-DJ18RHAE
RAK-DJ25RHAE

RAK-DJ35RHAE
RAK-DJ50RHAE



RAK-DJ60RHAE
RAK-DJ70RHAE

Unités intérieures	Unité	RAK-DJ15QHAE	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,50 (0,90 - 2,50)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,10 (1,75 - 7,50)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,00 (0,90 - 3,20)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,10 (1,75 - 8,30)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	20 / 24 / 29 / 33 / 37		20 / 24 / 30 / 36 / 40	20 / 27 / 35 / 39 / 43	28 / 33 / 38 / 42 / 46	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34 / 38		20 / 25 / 31 / 36 / 41	20 / 28 / 36 / 40 / 44	25 / 31 / 37 / 42 / 47	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore	dB(A)	51		54	57	60		62
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	204 / 255 / 384 / 431 / 545		204 / 255 / 394 / 513 / 620	204 / 302 / 446 / 608 / 653	265 / 360 / 528 / 608 / 663	360 / 510 / 700 / 940 / 1000	
Déshumidification	l/h	1,2		1,4	1,6	2,0	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 222					294 x 950 x 230	
Poids net	kg	7,7				8,4	10,5	
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"					1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16						
Alimentation	V	220-230V						
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE						
Télécommande infrarouge	-	RC-AGU1EA0G (Incluse)						

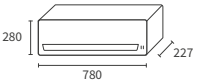
[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAK-DJ15QHAE	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
Unité intérieure Télécommande infrarouge incluse	+1,75 €	429 €	504 €	550 €	661 €	860 €	1 027 €	1 552 €

airHome 600

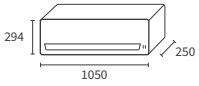
1,5 à 7,0 kW (R32)

Unités intérieures



RAK-VJ15QHAE
RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ25RHAE

RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE



RAK-VJ60RHAE
RAK-VJ70RHAE

Unités intérieures	Unité	RAK-VJ15QHAE	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,50 (0,90 - 2,50)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,00 (0,90 - 3,20)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,90 - 7,80)	8,00 (1,90 - 8,30)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	21 / 24 / 33 / 35 / 37		22 / 24 / 33 / 38 / 40	25 / 26 / 36 / 41 / 43	25 / 28 / 39 / 44 / 46		32 / 36 / 42 / 45 / 47	32 / 36 / 42 / 45 / 48
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]	dB(A)	19 / 22 / 33 / 36 / 38		20 / 23 / 34 / 39 / 41	26 / 27 / 36 / 42 / 44	27 / 31 / 39 / 44 / 46		32 / 36 / 42 / 45 / 47	32 / 36 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore	dB(A)	51		54	57	60			63
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	206 / 240 / 330 / 390 / 500		206 / 240 / 340 / 440 / 550	210 / 260 / 400 / 500 / 680	230 / 300 / 420 / 560 / 720		545 / 660 / 800 / 925 / 1050	573 / 690 / 830 / 950 / 1080
Déshumidification	l/h	-	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 227						294 x 1050 x 250	
Poids net	kg	8,6				8,8		12,5	
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"				1/4" - 1/2"			1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16							
Alimentation	V	220-230V							
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE							
Télécommande infrarouge	-	RC-AGS1EA0E (Incluse)							

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAK-VJ15QHAE	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Unité intérieure Télécommande infrarouge incluse	+1,75 €	560 €	621 €	661 €	754 €	1 070 €	1 241 €	1 385 €	2 250 €

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-AGU1EA0G**
Incluse pour le airHome 400

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-AGU1EA0E**
Incluse pour le airHome 600

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réfs. : **SPX-DST1**
+ SPX-WDST8M
Prix HT : **86 + 97 = 183 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

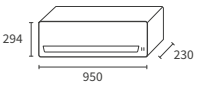
Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

airHome 800

1,8 à 5,0 kW (R32)

NEW

Unités intérieures



RAK-XJ18QHBE(G)
RAK-XJ25RHBE(G)
RAK-XJ35RHBE(G)
RAK-XJ50RHBE(G)

Contrôles et accessoires compatibles (voirP. 181)

Contrôle infrarouge

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-BGH1FA0G**
Incluse

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Unités intérieures	Blanc	Unité	RAK-XJ18QHBE	RAK-XJ25RHBE	RAK-XJ35RHBE	RAK-XJ50RHBE
	Gris		RAK-XJ18QHBEG	RAK-XJ25RHBEG	RAK-XJ35RHBEG	RAK-XJ50RHBEG
Puissance nominale Froid (min. - max.)		kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)		kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,40)	4,00 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]		dB(A)	21 / 27 / 33 / 40 / 43		21 / 29 / 34 / 41 / 44	25 / 31 / 38 / 43 / 46
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[1]		dB(A)	21 / 28 / 34 / 40 / 44		21 / 29 / 35 / 41 / 45	25 / 31 / 39 / 44 / 48
Puissance sonore		dB(A)	57		58	60
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)		m^3/h	230 / 300 / 420 / 590 / 680		230 / 325 / 485 / 650 / 720	260 / 350 / 510 / 680 / 740
Déshumidification		l/h	-	1,4	1,6	2,0
Dimensions (H x L x P)		mm	294 x 950 x 244			
Poids net		kg	11,5			
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)		pouce	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"
Diamètre évacuation des condensats (ext)		mm	16			
Alimentation		V	220-230V			
Section de câble		mm^2	1,50 x 3 + TERRE			
Télécommande infrarouge		-	RC-BGH1FA0G (Incluse)			

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAK-XJ18QHBE(G)	RAK-XJ25RHBE(G)	RAK-XJ35RHBE(G)	RAK-XJ50RHBE(G)
Unité intérieure Télécommande infrarouge incluse	+1,75 €	873 €	928 €	1 007 €	1 048 €

air Home Floor

2,5 à 5,0 kW (R32)

NEW

Unités intérieures

RAF-XJ25RHAE
RAF-XJ35RHAE
RAF-XJ50RHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôle infrarouge

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-BGH1FA0E**
Incluse

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable (écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Détecteur de fuite

Détecteur de fuite
Réf. : **RAF-FJ07QHAA012**
Prix HT : **215 €**

Unités intérieures	Unité	RAF-XJ25RHAE	RAF-XJ35RHAE	RAF-XJ50RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 37 / 39	24 / 29 / 36 / 41 / 43
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 37 / 39	27 / 29 / 36 / 42 / 44
Puissance sonore	dB(A)	52	53	57
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	270 / 390 / 510 / 580 / 630	270 / 390 / 510 / 590 / 630	300 / 450 / 540 / 650 / 700
Déshumidification	l/h	1,4	1,9	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	590 x 750 x 219		
Poids net	kg	15		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16		
Alimentation	V	220-230V		
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE		
Télécommande infrarouge	-	RC-BGH1FA0E (Incluse)		

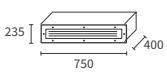
[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAF-XJ25RHAE	RAF-XJ35RHAE	RAF-XJ50RHAE
Unité intérieure (Télécommande infrarouge incluse)	+1,75 €	1 872 €	2 074 €	2 151 €

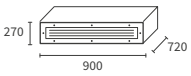
airHome Ducted

1,8 à 7,0 kW (R32)

Unités intérieures



RAD-DJ18QHAE
RAD-DJ25QHAE
RAD-DJ35QHAE



RAD-DJ50QHAE
RAD-DJ60QHAE
RAD-DJ70QHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKD800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Autres accessoires

Sonde déportée
Réf. : **SPX-RTH2**
Prix HT : **106 €**

Plénums
Réf. : **Voir P. 204**

Unités intérieures	Unité	RAD-DJ18QHAE	RAD-DJ25QHAE	RAD-DJ35QHAE	RAD-DJ50QHAE	RAD-DJ60QHAE	RAD-DJ70QHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	30 / 33 / 37 / 39 / 41			29 / 32 / 35 / 37 / 39		
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	30 / 34 / 38 / 40 / 42			29 / 32 / 35 / 38 / 40		
Puissance sonore	dB(A)	57			55		57
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	330 / 390 / 450 / 480 / 510			350 / 540 / 800 / 970 / 1140		
Pression statique (pv / mv / gv)	Pa	- / - / 90			50 / 100 / 150		
Déshumidification	l/h	-	1,4	1,6	2,8		4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 750 x 400 (525) [2]			270 x 900 (995) [2] x 720		
Poids net	kg	16			35		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16					
Pompe de condensat	-	Incluse					
Alimentation	V	220-230V					
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE					
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1					

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[2] Dimensions avec connexion frigorifique.

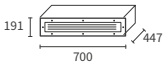
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAD-DJ18QHAE	RAD-DJ25QHAE	RAD-DJ35QHAE	RAD-DJ50QHAE	RAD-DJ60QHAE	RAD-DJ70QHAE
Unité intérieure (Télécommande NON incluse)	+1,75 €	1 111 €	1 208 €	1 454 €	1 749 €	1 813 €	1 835 €
Télécommande filaire SPX-URFG1	+0,14 €	302 €					
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande filaire	+1,89€	1 413 €	1 510 €	1 756 €	2 051 €	2 115 €	2 137 €

airHome Ducted Slim

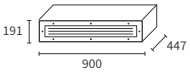
NEW

1,8 à 7,0 kW (R32)

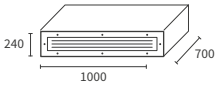
Unités intérieures



RAD-VJ18QHAE
RAD-VJ25RHAE



RAD-VJ35RHAE



RAD-VJ50RHAE
RAD-VJ60RHAE
RAD-VJ70RHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKD800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Autres accessoires

Sonde déportée
Réf. : **SPX-RTH2**
Prix HT : **106 €**

Plénums
Réf. : **Voir P. 204**

Unités intérieures	Unité	RAD-VJ18QHAE	RAD-VJ25RHAE	RAD-VJ35RHAE	RAD-VJ50RHAE	RAD-VJ60RHAE	RAD-VJ70RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,80)	6,00 (1,90 - 6,50)	7,00 (1,90 - 8,00)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)	8,00 (1,90 - 8,50)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 37 / 39	29 / 32 / 35 / 37 / 39	29 / 32 / 35 / 37 / 39
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 38 / 41	29 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 38 / 40
Puissance sonore	dB(A)	54			55		57
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	380 / 450 / 510 / 550 / 670		430 / 510 / 610 / 690 / 820	540 / 720 / 840 / 960 / 1200		
Pression statique (pv / mv / gv)	Pa	25 / 50			50 / 100 / 150		
Déshumidification	l/h	2,8					4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	191 × 700 (730) [2] × 447		191 × 910 (940) [2] × 447	240 x 1000 (1036) [2] x 700		
Poids net	kg	16		19	35		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	37					
Pompe de condensat	-	Incluse					
Alimentation	V	220-230V					
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE					
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1					

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[2] Dimensions avec connexion frigorifique.

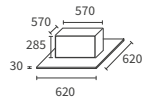
Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)	RAD-VJ18QHAE	RAD-VJ25RHAE	RAD-VJ35RHAE	RAD-VJ50RHAE	RAD-VJ60RHAE	RAD-VJ70RHAE
Unité intérieure (Télécommande NON incluse)	+1,75 €	1 111 €	1 208 €	1 454 €	1 749 €	1 813 €	1 835 €
Télécommande filaire SPX-URFG1	+0,14 €	302 €					
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande filaire	+1,89€	1 413 €	1 510 €	1 756 €	2 051 €	2 115 €	2 137 €

air Home Cassette

NEW

600 x 600
2,5 à 6,0 kW (R32)

Unités intérieures



RAI-VJ25RHAE
RAI-VJ35RHAE
RAI-VJ50RHAE
RAI-VJ60RHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKC800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Unités intérieures	Unité	RAI-VJ25RHAE	RAI-VJ35RHAE	RAI-VJ50RHAE	RAI-VJ60RHAE
Puissance nominale Froid (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,80)	6,00 (1,90 - 6,50)
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 8,00)
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	27 / 31 / 34 / 36 / 38	27 / 33 / 36 / 38 / 40	29 / 35 / 39 / 43 / 44	29 / 35 / 39 / 44 / 45
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [1]	dB(A)	27 / 32 / 34 / 36 / 38	27 / 33 / 37 / 39 / 41	30 / 36 / 40 / 45 / 47	30 / 36 / 42 / 45 / 47
Puissance sonore	dB(A)	51	54	56	58
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	330 / 420 / 460 / 500 / 540	330 / 420 / 490 / 540 / 600	430 / 550 / 640 / 730 / 780	430 / 600 / 700 / 860 / 910
Déshumidification	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Dimensions (H x L x P)	mm	285 x 570 x 570			
Dimensions façade (H x L x P)		30 x 620 x 620			
Poids net caisson	kg	17			
Poids net façade	kg	2,8			
Référence de la façade	-	P-AP56NAMS			
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32			
Pompe de condensat	-	Incluse			
Alimentation	V	220-230V			
Section de câble	mm^2	1,50 x 3 + TERRE			
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1			

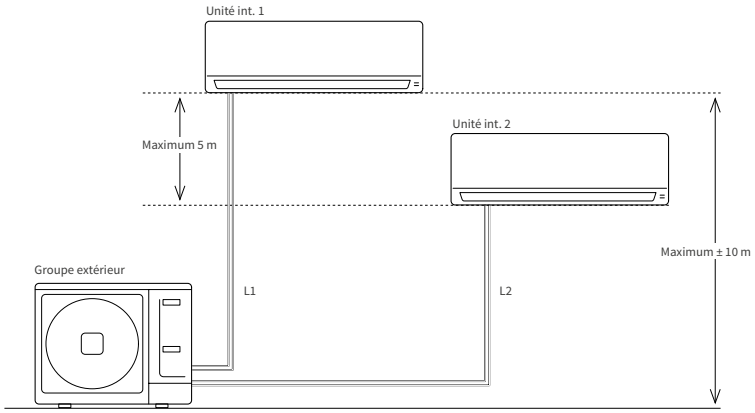
[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)				
Unité intérieure (Télécommande NON incluse)	-	RAI-VJ25RHAE 1 435 €	RAI-VJ35RHAE 1 569 €	RAI-VJ50RHAE 1 878 €	RAI-VJ60RHAE 2 137 €
Façade de la cassette	-	P-AP56NAMS 441 €	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS
Télécommande filaire SPX-URFG1	+0,14 €	302 €			
Prix de l'ensemble Unité int. + façade + télécommande filaire	+0,14 €	2 178 €	2 312 €	2 621 €	2 880 €

RAM-G36N2HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G36N2HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 =
Max. 35 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G36N2HCE

- Préchargé pour **35 m.**
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas. Pas de charge complémentaire à effectuer.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

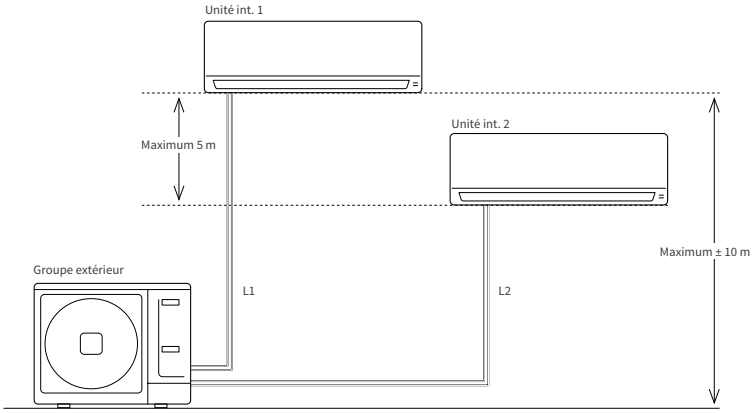
	Combinaisons		MODE FROID					MODE CHAUD				
			Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieure (air/air)*	15	-	1,50	-	1,50 (1,50 - 1,70)	380 (300 - 480)	3,95	2,00	-	2,00 (1,50 - 2,20)	680 (500 - 970)	2,94
	18	-	2,00	-	1,80 (1,70 - 2,00)	485 (300 - 750)	3,71	2,50	-	2,50 (2,00 - 3,00)	730 (500 - 970)	3,42
	25	-	2,50	-	2,50 (1,70 - 2,80)	650 (300 - 880)	3,85	3,40	-	3,40 (2,00 - 4,00)	910 (500 - 1120)	3,74
	35	-	3,50	-	3,50 (1,70 - 3,90)	865 (300 - 1200)	4,05	4,30	-	4,30 (2,00 - 5,00)	1150 (500 - 1300)	3,74
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	1,50	1,50	3,00 (2,40 - 3,50)	730 (300 - 780)	4,11	2,00	2,00	4,00 (2,70 - 4,50)	890 (500 - 950)	4,49
	15	18	1,50	1,80	3,30 (2,40 - 3,80)	800 (300 - 1200)	4,13	2,00	2,40	4,40 (2,70 - 5,00)	900 (500 - 1020)	4,89
	15	25	1,40	2,25	3,60 (2,40 - 4,20)	1000 (300 - 1200)	3,60	1,60	2,80	4,40 (2,70 - 5,00)	1080 (500 - 1400)	4,07
	15	35	1,10	2,52	3,60 (2,40 - 4,20)	1100 (300 - 1200)	3,27	1,40	3,00	4,40 (2,70 - 5,00)	1300 (500 - 1400)	3,38
	18	18	1,80	1,80	3,60 (2,40 - 4,00)	1000 (300 - 1200)	3,60	2,20	2,20	4,40 (2,70 - 5,00)	1000 (500 - 1400)	4,40
	18	25	1,50	2,09	3,60 (2,40 - 4,20)	1100 (300 - 1200)	3,27	1,90	2,50	4,40 (2,70 - 5,00)	1250 (500 - 1400)	3,52
	25	25	1,80	1,80	3,60 (2,40 - 4,20)	1180 (300 - 1200)	3,05	2,20	2,20	4,40 (2,70 - 5,00)	1250 (500 - 1400)	3,52

* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.

RAM-G43N2HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G43N2HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 =
Max. 35 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G43N2HCE

- Préchargé pour **35 m.**
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas. Pas de charge complémentaire à effectuer.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

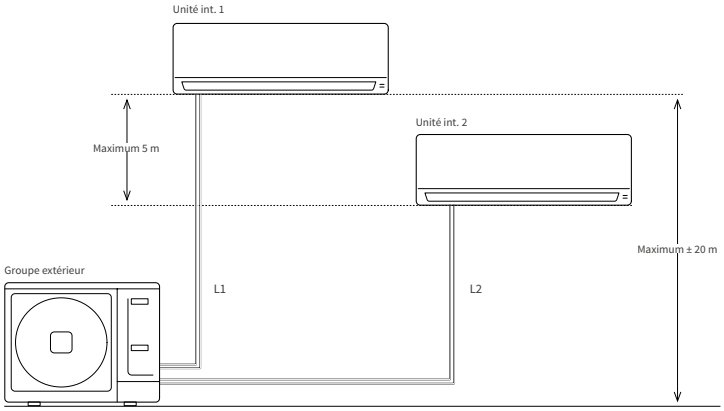
	Combinaisons		MODE FROID					MODE CHAUD				
			Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieure (air/air)*	15	-	1,50	-	1,50 (1,50 - 1,70)	380 (300 - 480)	3,95	2,00	-	2,00 (1,50 - 2,20)	730 (500 - 970)	2,74
	18	-	2,00	-	1,80 (1,70 - 2,00)	485 (300 - 750)	3,71	2,50	-	2,50 (2,00 - 3,00)	750 (500 - 970)	3,33
	25	-	2,50	-	2,50 (1,70 - 2,80)	650 (300 - 880)	3,85	3,40	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1050 (500 - 1120)	3,24
	35	-	3,50	-	3,50 (1,70 - 3,90)	865 (300 - 1150)	4,05	4,30	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1285 (500 - 1300)	3,35
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	1,50	1,50	3,00 (2,40 - 3,50)	700 (300 - 780)	4,29	2,00	2,00	4,00 (2,70 - 4,50)	890 (500 - 950)	4,49
	15	18	1,50	1,80	3,30 (2,40 - 3,80)	800 (300 - 930)	4,13	2,00	2,50	4,50 (2,70 - 5,00)	940 (500 - 1020)	4,79
	15	25	1,50	2,50	4,00 (2,40 - 4,50)	1000 (300 - 1150)	4,00	1,90	3,30	5,20 (2,70 - 5,50)	1080 (500 - 1500)	4,81
	15	35	1,30	3,00	4,30 (2,40 - 5,50)	1100 (300 - 1300)	3,91	1,70	3,50	5,20 (2,70 - 5,50)	1200 (500 - 1500)	4,33
	18	18	1,80	1,80	3,60 (2,40 - 4,00)	1000 (300 - 1050)	3,60	2,50	2,50	5,00 (2,70 - 5,5)	1130 (500 - 1500)	4,42
	18	25	1,80	2,50	4,30 (2,40 - 4,70)	1100 (300 - 1150)	3,91	2,20	3,00	5,20 (2,70 - 5,50)	1210 (500 - 1500)	4,30
	18	35	1,50	2,80	4,30 (2,40 - 5,50)	1150 (300 - 1300)	3,74	1,90	3,30	5,20 (2,70 - 5,50)	1250 (500 - 1500)	4,16
	25	25	2,20	2,20	4,30 (2,40 - 5,50)	1260 (300 - 1300)	3,41	2,60	2,60	5,20 (2,70 - 5,50)	1250 (500 - 1500)	4,16
	25	35	1,80	2,50	4,30 (2,40 - 5,50)	1260 (300 - 1300)	3,41	2,30	2,90	5,20 (2,70 - 5,50)	1320 (500 - 1500)	3,94

* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.

RAM-G55N2HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G55N2HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 =
Max. 35 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G55N2HCE

- Préchargé pour **35 m.**
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas. Pas de charge complémentaire à effectuer.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

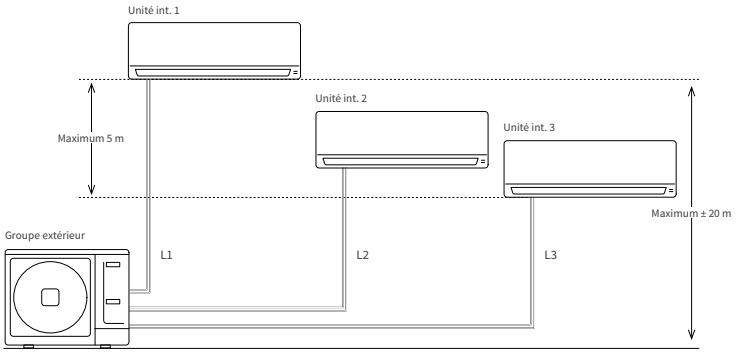
	Combinaisons		MODE FROID					MODE CHAUD				
			Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)		Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieure (air/air)*	15	-	1,50	-	1,50 (1,50 - 1,70)	430 (350 - 480)	3,49	2,00	-	2(1,50 - 2,20)	850 (350 - 850)	2,35
	18	-	2,00	-	1,80 (1,70 - 2,00)	495 (350 - 750)	3,64	2,50	-	2,50 (2,00 - 3,00)	1000 (350 - 1100)	2,50
	25	-	2,50	-	2,50 (1,70 - 2,80)	700 (350 - 980)	3,57	3,40	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1350 (350 - 1600)	2,52
	35	-	3,50	-	3,50 (1,70 - 3,90)	1080 (350 - 1280)	3,24	4,30	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1680 (350 - 1820)	2,56
	42 (1)	-	4,20	-	4,20 (1,70 - 4,60)	1280 (350 - 1660)	3,28	5,20	-	5,20 (2,00 - 6,50)	2010 (350 - 2010)	2,59
	50 (1)	-	5,00	-	5,00 (1,70 - 5,50)	1510 (350 - 1660)	3,31	6,50	-	6,50 (2,00 - 7,20)	2010 (350 - 2010)	3,23
	60 (1)	-	6,00	-	5,30 (1,70 - 6,60)	1510 (350 - 1660)	3,51	6,80	-	6,80 (2,00 - 7,20)	2010 (350 - 2010)	3,38
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	1,50	1,50	3,00 (2,40 - 3,50)	920 (350 - 1000)	3,26	2,00	2,00	4,00 (2,70 - 4,50)	1734(350 - 1380)	2,31
	15	18	1,50	1,80	3,30 (2,40 - 3,80)	1000 (350 - 1300)	3,30	2,00	2,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1380 (350 - 1870)	3,26
	15	25	1,50	2,50	4,00 (2,40 - 4,50)	1210 (350 - 1250)	3,31	2,00	3,40	5,40 (2,70 - 5,90)	1630 (350 - 2010)	3,31
	15	35	1,50	3,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1520 (350 - 1660)	3,29	2,00	4,30	6,30 (2,70 - 6,80)	1723(350 - 2010)	3,66
	15	42 (1)	1,40	4,10	5,50 (2,40 - 6,60)	1610 (350 - 1660)	3,42	1,90	4,90	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	15	50 (1)	1,30	4,20	5,50 (2,40 - 6,60)	1610 (350 - 1660)	3,42	1,60	5,20	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	18	18	1,80	1,80	3,60 (2,40 - 4,00)	1030 (350 - 1300)	3,50	2,50	2,50	5,00 (2,70 - 6,90)	1690 (350 - 1550)	2,96
	18	25	1,80	2,50	4,30 (2,40 - 4,70)	1310 (350 - 1450)	3,28	2,50	3,40	5,90 (2,70 - 7,20)	1780 (350 - 1920)	3,31
	18	35	1,80	3,50	5,30 (2,40 - 5,80)	1600 (350 - 1660)	3,31	2,50	4,30	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	18	42 (1)	1,70	3,90	5,50 (2,40 - 5,80)	1630 (350 - 1660)	3,37	2,20	4,60	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	18	50 (1)	1,50	4,00	5,50 (2,40 - 6,60)	1630 (350 - 1660)	3,37	1,90	4,90	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	25	25	2,50	2,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1520 (350 - 1660)	3,29	3,40	3,40	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	25	35	2,30	3,20	5,50 (2,40 - 6,60)	1630 (350 - 1660)	3,37	3,00	3,80	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	25	42 (1)	2,10	3,40	5,50 (2,40 - 6,60)	1630 (350 - 1660)	3,37	2,70	4,10	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74
	25	50 (1)	1,80	3,70	5,50 (2,40 - 6,60)	1630 (350 - 1660)	3,37	2,30	4,50	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 8,5 kW.
* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50 et 60, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 est nécessaire.

RAM-G55N3HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G55N3HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Unité intérieure 3 =
Max. 50 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G55N3HCE

- Préchargé pour **35 m.**
- Prévoir **20 g/m** supplémentaire au-delà de 35 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons			MODE FROID						MODE CHAUD					
				Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieure (air/air)*	15	-	-	1,50	-	-	1,50 (1,50 - 1,70)	430 (460 - 480)	3,49	2,00	-	-	2,00 (1,50 - 2,20)	550 (430 - 850)	3,64
	18	-	-	2,00	-	-	1,80 (1,70 - 2,00)	495 (460 - 500)	3,64	2,50	-	-	2,50 (2,00 - 3,00)	680 (430 - 1100)	3,68
	25	-	-	2,50	-	-	2,50 (1,70 - 2,80)	700 (460 - 720)	3,57	3,40	-	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1070 (430 - 1600)	3,18
	35	-	-	3,50	-	-	3,50 (1,70 - 3,90)	1030 (460 - 1130)	3,40	4,30	-	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1420 (430 - 1820)	3,03
	42 (1)	-	-	4,20	-	-	4,20 (1,70 - 4,60)	1295 (460 - 1660)	3,24	5,20	-	-	5,20 (2,00 - 6,50)	1510 (430 - 2010)	3,44
	50 (1)	-	-	5,00	-	-	5,00 (1,70 - 5,50)	1480 (460 - 1660)	3,38	6,50	-	-	6,50 (2,00 - 7,20)	2010 (430 - 2010)	3,23
	60 (1)	-	-	6,00	-	-	5,50 (1,70 - 6,60)	1550 (460 - 1660)	3,55	7,50	-	-	6,80 (2,00 - 7,20)	2010 (430 - 010)	3,38
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	-	1,50	1,50	-	3,00 (2,40 - 3,50)	870 (460 - 980)	3,45	2,00	2,00	-	4,00 (2,70 - 4,50)	1030 (500 - 1140)	3,88
	15	18	-	1,50	1,80	-	3,30 (2,40 - 3,80)	950 (460 - 1000)	3,47	2,00	2,50	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1180 (500 - 1416)	3,81
	15	25	-	1,50	2,50	-	4,00 (2,40 - 4,50)	1230 (460 - 1300)	3,25	2,00	3,40	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1430 (500 - 1584)	3,78
	15	35	-	1,50	3,50	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1450 (460 - 1450)	3,45	2,00	4,30	-	6,30 (2,70 - 6,80)	1670 (500 - 1860)	3,77
	15	42 (1)	-	1,40	4,10	-	5,50 (2,40 - 7,00)	1580 (460 - 1660)	3,48	1,90	4,90	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74
	15	50 (1)	-	1,30	4,20	-	5,50 (2,40 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,60	5,20	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74
	18	18	-	1,80	1,80	-	3,60 (2,40 - 4,00)	1020 (460 - 1020)	3,53	2,50	2,50	-	5,00 (2,70 - 6,90)	1300 (500 - 1710)	3,85
	18	25	-	1,80	2,50	-	4,30 (2,40 - 4,70)	1200 (460 - 1360)	3,58	2,50	3,40	-	5,90 (2,70 - 7,20)	1530 (500 - 1990)	3,86
	18	35	-	1,80	3,50	-	5,30 (2,40 - 5,80)	1300 (460 - 1660)	4,08	2,50	4,30	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1800 (500 - 2010)	3,78
	18	42 (1)	-	1,70	3,90	-	5,50 (2,40 - 5,80)	1620 (460 - 1660)	3,40	2,20	4,60	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74
	18	50 (1)	-	1,50	4,00	-	5,50 (2,40 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,90	4,90	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74
	25	25	-	2,50	2,50	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1480 (460 - 1660)	3,38	3,40	3,40	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1800 (500 - 2010)	3,78
	25	35	-	2,30	3,20	-	5,50 (2,40 - 6,60)	1640 (460 - 1660)	3,35	3,00	3,80	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1800 (500 - 2010)	3,78
	25	42 (1)	-	2,10	3,40	-	5,50 (2,40 - 6,60)	1640 (460 - 1660)	3,35	2,70	4,10	-	6,80 (2,70 - 7,20)	1820 (500 - 2010)	3,74

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 8,8 kW.
* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50 et 60, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 est nécessaire.

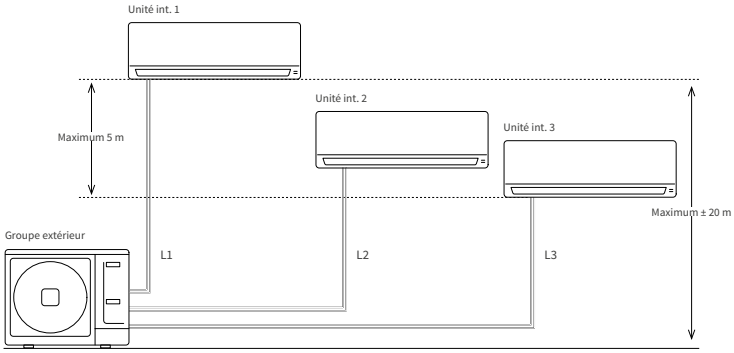
	Combinaisons			MODE FROID						MODE CHAUD					
				Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
3 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	1,50	1,50	1,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1400 (460 - 1680)	3,21	2,00	2,00	2,00	6,00 (2,90 - 6,50)	1540 (520 - 1848)	3,90
	15	15	18	1,50	1,50	1,80	4,80 (2,70 - 5,30)	1480 (460 - 1660)	3,24	2,00	2,00	2,50	6,50 (2,90 - 7,00)	1800 (520 - 2010)	3,61
	15	15	25	1,50	1,50	2,50	5,50 (2,70 - 6,00)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,80	1,80	3,10	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78
	15	15	35	1,30	1,30	3,00	5,50 (2,70 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,60	1,60	3,50	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78
	15	15	42 [1]	1,10	1,10	3,20	5,50 (2,70 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,50	1,50	3,80	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 1848)	3,78
	15	18	18	1,50	1,80	1,80	5,10 (2,70 - 5,60)	1500 (460 - 1660)	3,40	1,90	2,40	2,40	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78
	15	18	25	1,40	1,70	2,40	5,50 (2,70 - 6,30)	1590 (460 - 1660)	3,46	1,70	2,20	2,90	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78
	15	18	35	1,20	1,50	2,80	5,50 (2,70 - 6,60)	1680 (460 - 1660)	3,27	1,50	1,90	3,30	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 1848)	3,78
	15	25	25	1,30	2,10	2,10	5,50 (2,70 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,50	2,60	2,60	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 1848)	3,78
	15	25	35	1,10	1,80	2,60	5,50 (2,40 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,40	2,40	3,00	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 1848)	3,78
	15	35	35	1,00	2,30	2,30	5,50 (2,70 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,30	2,80	2,80	6,80 (2,90 - 7,20)	1930 (520 - 2010)	3,52
	18	18	18	1,80	1,80	1,80	5,40 (2,70 - 5,90)	1500 (460 - 1660)	3,60	2,30	2,30	2,30	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78
	18	18	25	1,60	1,60	2,30	5,50 (2,70 - 6,60)	1610 (460 - 1660)	3,42	2,00	2,00	2,80	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78
	18	18	35	1,40	1,40	2,70	5,50 (2,70 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,80	1,80	3,10	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78
	18	25	25	1,50	2,00	2,00	5,50 (2,70 - 6,60)	1660 (460 - 1660)	3,31	1,80	2,50	2,50	6,80 (2,90 - 7,20)	1800 (520 - 2010)	3,78

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 8,8 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50 et 60, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 est nécessaire.

RAM-G68N3HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G68N3HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Unité intérieure 3 =
Max. 60 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G68N3HCE

- Préchargé pour **30 m.**
- Prévoir **20 g/m** supplémentaire au-delà de 30 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons			MODE FROID						MODE CHAUD					
				Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieure (air/air)*	15	-	-	1,50	-	-	1,50 (1,50 - 1,70)	460 (460 - 500)	3,26	2,00	-	-	2,00 (1,50 - 2,20)	550 (430 - 850)	3,64
	18	-	-	2,00	-	-	1,80 (1,70 - 2,00)	495 (460 - 520)	3,64	2,50	-	-	2,50 (2,00 - 3,00)	680 (430 - 1130)	3,68
	25	-	-	2,50	-	-	2,50 (1,70 - 2,80)	700 (460 - 720)	3,57	3,40	-	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1070 (430 - 1480)	3,18
	35	-	-	3,50	-	-	3,50 (1,70 - 3,90)	1030 (460 - 1130)	3,40	4,30	-	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1420 (430 - 1950)	3,03
	42 (1)	-	-	4,20	-	-	4,20 (1,70 - 4,60)	1295 (460 - 1800)	3,24	5,20	-	-	5,20 (2,00 - 6,50)	1510 (430 - 2530)	3,44
	50 (1)	-	-	5,00	-	-	5,00 (1,70 - 5,50)	1480 (460 - 1800)	3,38	6,50	-	-	6,50 (2,00 - 7,30)	2010 (430 - 2530)	3,23
	60 (1)	-	-	6,00	-	-	6,00 (1,70 - 6,60)	1550 (460 - 2290)	3,87	7,50	-	-	7,50 (2,00 - 8,20)	2010 (430 - 2860)	3,73
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	-	1,50	1,50	-	3,00 (2,40 - 3,50)	908 (460 - 980)	3,31	2,00	2,00	-	4,00 (2,70 - 4,50)	1060,5 (430 - 1100)	3,77
	15	18	-	1,50	1,80	-	3,30 (2,40 - 3,80)	991 (460 - 1000)	3,33	2,00	2,50	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1191,8 (430 - 1300)	3,78
	15	25	-	1,50	2,50	-	4,00 (2,40 - 4,50)	1283 (460 - 1300)	3,12	2,00	3,40	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1444,3 (430 - 1780)	3,74
	15	35	-	1,50	3,50	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1513 (460 - 1450)	3,31	2,00	4,30	-	6,30 (2,70 - 6,80)	1686,7 (430 - 2010)	3,74
	15	42 (1)	-	1,50	4,20	-	5,70 (2,40 - 7,00)	1648 (460 - 2380)	3,46	2,00	5,20	-	7,20 (2,70 - 8,00)	1838,2 (430 - 3120)	3,92
	15	50 (1)	-	1,50	5,00	-	6,50 (2,40 - 7,00)	1732 (460 - 2380)	3,75	2,00	6,50	-	8,50 (2,70 - 9,00)	2121 (430 - 3120)	4,01
	15	60 (1)	-	1,40	5,40	-	6,80 (2,40 - 7,00)	1826 (460 - 2580)	3,72	1,80	6,70	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (430 - 3120)	3,91
	18	18	-	1,80	1,80	-	3,60 (2,40 - 4,00)	1064 (460 - 1020)	3,38	2,50	2,50	-	5,00 (2,70 - 6,90)	1313 (430 - 2750)	3,81
	18	25	-	1,80	2,50	-	4,30 (2,40 - 4,70)	1252 (460 - 1360)	3,43	2,50	3,40	-	5,90 (2,70 - 7,70)	1747,3 (430 - 3000)	3,38
	18	35	-	1,80	3,50	-	5,30 (2,40 - 5,80)	1356 (460 - 1950)	3,91	2,50	4,30	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1818 (430 - 3120)	3,74
	18	42 (1)	-	1,80	4,20	-	6,00 (2,40 - 5,80)	1690 (460 - 2820)	3,55	2,50	5,20	-	7,70 (2,70 - 9,50)	1868,5 (430 - 3120)	4,12
	18	50 (1)	-	1,80	5,00	-	6,80 (2,40 - 7,50)	1732 (460 - 2820)	3,93	2,40	6,10	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (430 - 3120)	4,01
	18	60 (1)	-	1,60	5,20	-	6,80 (2,40 - 8,00)	1732 (460 - 2960)	3,93	2,10	6,40	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (450 - 3120)	3,91
	25	25	-	2,50	2,50	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1544 (460 - 1720)	3,24	3,40	3,40	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1818 (430 - 3120)	3,74
	25	35	-	2,50	3,50	-	6,00 (2,40 - 6,60)	1711 (460 - 2380)	3,51	3,40	4,30	-	7,70 (2,70 - 9,20)	1949,3 (430 - 3120)	3,95
	25	42 (1)	-	2,50	4,20	-	6,70 (2,40 - 6,60)	1711 (460 - 2960)	3,92	3,40	5,10	-	8,50 (2,70 - 9,20)	1949,3 (430 - 3120)	4,36
	25	50 (1)	-	2,30	4,50	-	6,80 (2,40 - 7,00)	1680 (460 - 2960)	4,05	2,90	5,60	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (480 - 3120)	4,01
	25	60 (1)	-	2,00	4,80	-	6,80 (2,40 - 8,00)	1732 (460 - 2960)	3,93	2,70	5,80	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (500 - 3120)	3,91
	35	35	-	3,40	3,40	-	6,80 (2,40 - 7,70)	1732 (460 - 2940)	3,93	4,30	4,30	-	8,50 (2,70 - 9,50)	1949,3 (450 - 3120)	4,36
	35	42 (1)	-	3,10	3,70	-	6,80 (2,40 - 7,70)	1732 (460 - 2890)	3,93	3,80	4,70	-	8,50 (2,70 - 9,50)	1949,3 (450 - 3120)	4,36
	35	50 (1)	-	2,80	4,00	-	6,80 (2,40 - 8,00)	1732 (460 - 2890)	3,93	3,40	5,10	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 3120)	4,01

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50 et 60, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 est nécessaire.

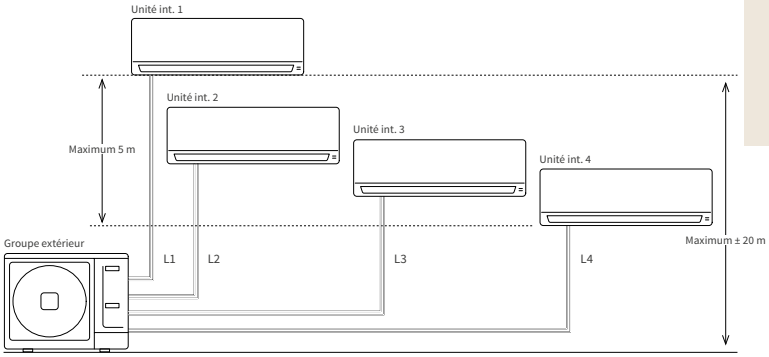
	Combinaisons			MODE FROID						MODE CHAUD					
				Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)			Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
3 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	1,50	1,50	1,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1460 (420 - 1680)	3,08	2,00	2,00	2,00	6,00 (2,90 - 6,50)	1807,9 (430 - 1850)	3,32
	15	15	18	1,50	1,50	1,80	4,80 (2,70 - 5,30)	1544 (240 - 1880)	3,11	2,00	2,00	2,50	6,50 (2,90 - 7,00)	1818 (430 - 2100)	3,58
	15	15	25	1,50	1,50	2,50	5,50 (2,70 - 6,00)	1732 (420 - 2280)	3,18	2,00	2,00	3,40	7,40 (2,90 - 7,90)	1949,3 (430 - 2200)	3,80
	15	15	35	1,50	1,50	3,50	6,50 (2,70 - 7,00)	1732 (420 - 2480)	3,75	2,00	2,00	4,30	8,30 (2,90 - 8,80)	1999,8 (430 - 2500)	4,15
	15	15	42 [1]	1,40	1,40	4,00	6,80 (2,70 - 8,00)	1805 (420 - 2890)	3,77	1,80	1,80	4,80	8,50 (2,70 - 9,50)	2030,1 (430 - 2600)	4,19
	15	15	50 [1]	1,30	1,30	4,30	6,80 (2,70 - 8,00)	1857 (420 - 2890)	3,66	1,60	1,60	5,30	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (430 - 2600)	3,91
	15	18	18	1,50	1,80	1,80	5,10 (2,70 - 5,60)	1565 (420 - 2280)	3,26	2,00	2,50	2,50	7,00 (2,90 - 7,50)	1818 (430 - 2400)	3,85
	15	18	25	1,50	1,80	2,50	5,80 (2,70 - 6,30)	1659 (420 - 2480)	3,50	2,00	2,50	3,40	7,90 (2,90 - 8,40)	1969,5 (430 - 2600)	4,01
	15	18	35	1,50	1,80	3,50	6,80 (2,70 - 7,30)	1805 (420 - 2480)	3,77	1,90	2,40	4,20	8,50 (2,90 - 9,30)	1999,8 (430 - 2600)	4,25
	15	18	42 [1]	1,40	1,60	3,80	6,80 (2,40 - 7,00)	1878 (420 - 2890)	3,62	1,80	2,20	4,60	8,50 (2,70 - 9,50)	1999,8 (430 - 2600)	4,25
	15	18	50 [1]	1,20	1,50	4,10	6,80 (2,70 - 8,00)	1888 (420 - 2890)	3,60	1,50	1,90	5,00	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (430 - 2600)	3,91
	15	25	25	1,50	2,50	2,50	6,50 (2,70 - 7,00)	1732 (420 - 2480)	3,75	1,90	3,30	3,30	8,50 (2,90 - 9,30)	2009,9 (430 - 2600)	4,23
	15	25	35	1,40	2,30	3,20	6,80 (2,40 - 7,00)	1805 (420 - 2890)	3,77	1,80	3,00	3,80	8,50 (2,70 - 9,50)	2030,1 (430 - 2600)	4,19
	15	25	42 [1]	1,20	2,10	3,50	6,80 (2,70 - 8,00)	1857 (420 - 2960)	3,66	1,60	2,70	4,20	8,50 (2,70 - 11,00)	1949,3 (430 - 2600)	4,36
	15	35	35	1,20	2,80	2,80	6,80 (2,70 - 8,00)	1805 (420 - 2890)	3,77	1,60	3,40	3,40	8,50 (2,70 - 9,50)	1949,3 (430 - 2600)	4,36
	18	18	18	1,80	1,80	1,80	5,40 (2,70 - 5,90)	1565 (460 - 2190)	3,45	2,50	2,50	2,50	7,50 (2,9 - 9,10)	1949,3 (430 - 2600)	3,85
	18	18	25	1,80	1,80	2,50	6,10 (2,70 - 6,70)	1680 (460 - 2480)	3,63	2,50	2,50	3,40	8,40 (2,9 - 9,50)	1999,8 (430 - 2600)	4,20
	18	18	35	1,70	1,70	3,40	6,80 (2,70 - 7,80)	1805 (460 - 2890)	3,77	2,30	2,30	3,90	8,50 (2,70 - 9,50)	2030,1 (430 - 2600)	4,19
	18	18	42 [1]	1,60	1,60	3,70	6,80 (2,70 - 7,80)	1857 (460 - 2960)	3,66	2,10	2,10	4,30	8,50 (2,70 - 9,50)	2030,1 (430 - 2600)	4,19
	18	18	50 [1]	1,40	1,40	4,00	6,80 (2,70 - 8,00)	1878 (460 - 2960)	3,62	1,80	1,80	4,80	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (430 - 2600)	3,91
	18	25	25	1,80	2,50	2,50	6,80 (2,70 - 7,50)	1805 (460 - 2780)	3,77	2,30	3,10	3,10	8,50 (2,70 - 9,50)	1818 (430 - 2600)	4,68
	18	25	35	1,60	2,20	3,10	6,80 (2,70 - 8,00)	1805 (460 - 2960)	3,77	2,10	2,80	3,60	8,50 (2,70 - 9,50)	1838,2 (430 - 2600)	4,62
	18	25	42 [1]	1,40	2,00	3,40	6,80 (2,70 - 8,00)	1857 (460 - 2770)	3,66	1,90	2,60	4,00	8,50 (2,70 - 9,50)	2020 (430 - 2600)	4,21
	18	35	35	1,40	2,70	2,70	6,80 (2,70 - 8,00)	1773 (460 - 2960)	3,83	1,90	3,30	3,30	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (430 - 2600)	4,01
	25	25	25	2,30	2,30	2,30	6,80 (2,40 - 7,00)	1805 (460 - 2890)	3,77	2,80	2,80	2,80	8,50 (2,70 - 9,50)	2272,5 (430 - 2600)	3,74
	25	25	35	2,00	2,00	2,80	6,80 (2,70 - 8,00)	1805 (460 - 2960)	3,77	2,60	2,60	3,30	8,50 (2,70 - 9,50)	2272,5 (430 - 2600)	3,74

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50 et 60, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 est nécessaire.

RAM-G70N4HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G70N4HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Unité intérieure 3 + Unité intérieure 4 =
Max. 60 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G70N4HCE

- Préchargé pour **30 m.**
- Prévoir **20 g/m** supplémentaire au-delà de 30 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons				MODE FROID							MODE CHAUD						
					Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieure (air/air)*	15	-	-	-	1,50	-	-	-	1,50 (1,50 - 1,70)	460 (320 - 480)	3,26	2,00	-	-	-	2,00 (1,50 - 2,20)	550 (360 - 850)	3,64
	18	-	-	-	2,00	-	-	-	1,80 (1,70 - 2,00)	495 (320 - 610)	3,64	2,50	-	-	-	2,50 (2,00 - 3,00)	680 (360 - 1100)	3,68
	25	-	-	-	2,50	-	-	-	2,50 (1,70 - 2,80)	700 (320 - 860)	3,57	3,40	-	-	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1070 (360 - 1600)	3,18
	35	-	-	-	3,50	-	-	-	3,50 (1,70 - 3,90)	1030 (320 - 1270)	3,40	4,30	-	-	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1420 (360 - 1820)	3,03
	42(1)	-	-	-	4,20	-	-	-	4,20 (1,70 - 4,60)	1295 (320 - 1560)	3,24	5,20	-	-	-	5,20 (2,00 - 6,50)	1510 (360 - 2240)	3,44
	50(1)	-	-	-	5,00	-	-	-	5,00 (1,70 - 5,50)	1480 (320 - 1860)	3,38	6,50	-	-	-	6,50 (2,00 - 7,30)	2010 (360 - 2580)	3,23
	60(1)	-	-	-	6,00	-	-	-	6,00 (1,70 - 6,60)	1550 (320 - 2100)	3,87	7,50	-	-	-	7,50 (2,00 - 8,20)	2010 (360 - 2950)	3,73
	70(1)	-	-	-	7,00	-	-	-	7,00 (1,70 - 7,70)	1830 (320 - 2100)	3,83	8,20	-	-	-	8,20 (2,00 - 9,00)	2200 (360 - 2950)	3,73
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	-	-	1,50	1,50	-	-	3,00 (2,40 - 3,50)	908 (500 - 1400)	3,31	2,00	2,00	-	-	4,00 (2,70 - 4,50)	1060,5 (500 - 1140)	3,77
	15	18	-	-	1,50	1,80	-	-	3,30 (2,40 - 3,80)	991 (500 - 1600)	3,33	2,00	2,50	-	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1191,8 (500 - 1416)	3,78
	15	25	-	-	1,50	2,50	-	-	4,00 (2,40 - 4,50)	1283(500 - 1650)	3,12	2,00	3,40	-	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1444,3 (500 - 1584)	3,74
	15	35	-	-	1,50	3,50	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1513(500 - 1660)	3,31	2,00	4,30	-	-	6,30 (2,70 - 6,80)	1686,7 (500 - 1860)	3,74
	15	42(1)	-	-	1,50	4,20	-	-	5,70 (2,40 - 7,00)	1648 (500 - 2300)	3,46	2,00	5,20	-	-	7,20 (2,70 - 8,00)	1838,2 (500 - 2560)	3,92
	15	50(1)	-	-	1,50	5,00	-	-	6,50 (2,40 - 7,00)	1732(500 - 2300)	3,75	2,00	6,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,00)	2121 (500 - 2760)	4,01
	15	60(1)	-	-	1,40	5,60	-	-	7,00 (2,40 - 7,00)	1826 (500 - 2300)	3,83	1,80	6,70	-	-	8,50 (2,70 - 10,00)	2171,5 (500 - 2760)	3,91
	15	70(1)	-	-	1,20	5,80	-	-	7,00 (2,40 - 7,00)	2000 (500 - 2300)	3,50	1,70	6,80	-	-	8,50 (2,70 - 10,00)	2280 (500 - 2760)	3,73
	18	18	-	-	1,80	1,80	-	-	3,60 (2,40 - 4,00)	1064 (500 - 1660)	3,38	2,50	2,50	-	-	5,00 (2,70 - 6,90)	1313 (500 - 1710)	3,81
	18	25	-	-	1,80	2,50	-	-	4,30 (2,40 - 4,70)	1252(500 - 1660)	3,43	2,50	3,40	-	-	5,90 (2,70 - 7,70)	1747,3 (500 - 1990)	3,38
	18	35	-	-	1,80	3,50	-	-	5,30 (2,40 - 5,80)	1356(500 - 1660)	3,91	2,50	4,30	-	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1818 (500 - 2320)	3,74
	18	42(1)	-	-	1,80	4,20	-	-	6,00 (2,40 - 5,80)	1690 (500 - 2300)	3,55	2,50	5,20	-	-	7,70 (2,70 - 9,50)	1868,5 (500 - 2880)	4,12
	18	50(1)	-	-	1,80	5,00	-	-	6,80 (2,40 - 7,50)	1732(500 - 2300)	3,93	2,40	6,10	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 2880)	4,01
	18	60(1)	-	-	1,60	5,40	-	-	7,00 (2,40 - 8,50)	1732(500 - 2300)	4,04	2,10	6,40	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (500 - 2880)	3,91
	18	70(1)	-	-	1,40	5,60	-	-	7,00 (2,40 - 8,50)	2000 (500 - 2300)	3,50	2,00	6,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2280 (500 - 2880)	3,73
	25	25	-	-	2,50	2,50	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1544 (500 - 2300)	3,24	3,40	3,40	-	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1818 (500 - 2250)	3,74
	25	35	-	-	2,50	3,50	-	-	6,00 (2,40 - 6,60)	1711 (500 - 2300)	3,51	3,40	4,30	-	-	7,70 (2,70 - 9,20)	1949,3 (500 - 2590)	3,95
	25	42(1)	-	-	2,50	4,20	-	-	6,70 (2,40 - 6,60)	1711 (500 - 2300)	3,92	3,40	5,10	-	-	8,50 (2,70 - 9,20)	1949,3 (500 - 3110)	4,36
	25	50(1)	-	-	2,30	4,70	-	-	7,00 (2,40 - 7,00)	1680 (500 - 2300)	4,17	2,90	5,60	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 3110)	4,01
	25	60(1)	-	-	2,10	4,90	-	-	7,00 (2,40 - 8,80)	1732(500 - 2300)	4,04	2,70	5,80	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2171,5 (500 - 3110)	3,91
	25	70(1)	-	-	1,80	5,20	-	-	7,00 (2,40 - 8,80)	2000 (500 - 2300)	3,50	2,50	6,00	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2280 (500 - 3110)	3,73
	35	35	-	-	3,50	3,50	-	-	7,00 (2,40 - 7,70)	1732(500 - 2300)	4,04	4,30	4,30	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	1949,3 (500 - 2860)	4,36
	35	42(1)	-	-	3,20	3,80	-	-	7,00 (2,40 - 7,70)	1732(500 - 2300)	4,04	3,80	4,70	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	1949,3 (500 - 3120)	4,36
	35	50(1)	-	-	2,90	4,10	-	-	7,00 (2,40 - 8,80)	1732(500 - 2300)	4,04	3,40	5,10	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 3120)	4,01
	42(1)	42(1)	-	-	3,50	3,50	-	-	7,00 (2,40 - 8,80)	1805 (500 - 3200)	3,88	4,30	4,30	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2121 (500 - 3120)	4,01

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.
* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons				MODE FROID							MODE CHAUD						
					Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)				Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
3 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	-	1,50	1,50	1,50	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1460 (510 - 2300)	3,08	2,00	2,00	2,00	-	6,00 (2,90 - 6,50)	1807,9 (520 - 1848)	3,32
	15	15	18	-	1,50	1,50	1,80	-	4,80 (2,70 - 5,30)	1544 (510 - 2300)	3,11	2,00	2,00	2,50	-	6,50 (2,90 - 7,00)	1818 (520 - 2160)	3,58
	15	15	25	-	1,50	1,50	2,50	-	5,50 (2,70 - 6,00)	1732(510 - 2300)	3,18	2,00	2,00	3,40	-	7,40 (2,90 - 7,90)	1949,3 (520 - 2412)	3,80
	15	15	35	-	1,50	1,50	3,50	-	6,50 (2,70 - 7,00)	1732(510 - 2678)	3,75	2,00	2,00	4,30	-	8,30 (2,90 - 8,80)	1999,8 (520 - 2904)	4,15
	15	15	42[1]	-	1,50	1,50	4,10	-	7,00 (2,70 - 8,50)	1805 (510 - 2676)	3,88	1,80	1,80	4,80	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2030,1 (520 - 1848)	4,19
	15	15	50[1]	-	1,30	1,30	4,40	-	7,00 (2,70 - 8,50)	1857 (510 - 2950)	3,77	1,60	1,60	5,30	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2171,5 (520 - 1848)	3,91
	15	15	60[1]	-	1,20	1,20	4,70	-	7,00 (2,70 - 8,50)	1930 (510 - 2950)	3,63	1,50	1,50	5,50	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2211,9 (520 - 1848)	3,84
	15	18	18	-	1,50	1,80	1,80	-	5,10 (2,70 - 5,60)	1565 (510 - 2560)	3,26	2,00	2,50	2,50	-	7,00 (2,90 - 7,50)	1818 (520 - 2280)	3,85
	15	18	25	-	1,50	1,80	2,50	-	5,80 (2,70 - 6,30)	1659(510 - 2560)	3,50	2,00	2,50	3,40	-	7,90 (2,90 - 8,40)	1969,5 (520 - 2616)	4,01
	15	18	35	-	1,50	1,80	3,50	-	6,80 (2,70 - 7,30)	1805 (510 - 2560)	3,77	1,90	2,40	4,20	-	8,50 (2,90 - 9,30)	1999,8 (520 - 1848)	4,25
	15	18	42[1]	-	1,40	1,70	3,90	-	7,00 (2,40 - 7,00)	1878 (510 - 2560)	3,73	1,80	2,20	4,60	-	8,50 (2,90 - 9,50)	1999,8 (520 - 3120)	4,25
	15	18	50[1]	-	1,30	1,50	4,20	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1888 (510 - 2880)	3,71	1,50	1,90	5,00	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2171,5 (520 - 3120)	3,91
	15	18	60[1]	-	1,10	1,40	4,50	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1930 (510 - 2880)	3,63	1,40	1,80	5,30	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2171,5 (520 - 3120)	3,91
	15	25	25	-	1,50	2,50	2,50	-	6,50 (2,70 - 7,00)	1732 (510 - 2560)	3,75	1,90	3,30	3,30	-	8,50 (2,90 - 9,30)	2009,9 (520 - 1848)	4,23
	15	25	35	-	1,40	2,30	3,30	-	7,00 (2,40 - 7,00)	1805 (510 - 2880)	3,88	1,80	3,00	3,80	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2030,1 (520 - 1848)	4,19
	15	25	42[1]	-	1,30	2,10	3,60	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1857 (510 - 2880)	3,77	1,60	2,70	4,20	-	8,50 (2,90 - 9,50)	1949,3 (520 - 1848)	4,36
	15	35	35	-	1,20	2,90	2,90	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1805 (510 - 2880)	3,88	1,60	3,40	3,40	-	8,50 (2,90 - 9,50)	1949,3 (520 - 3120)	4,36
	18	18	18	-	1,80	1,80	1,80	-	5,40 (2,70 - 8,80)	1565 (510 - 1780)	3,45	2,50	2,50	2,50	-	7,50 (2,90 - 9,10)	1949,3 (520 - 2440)	3,85
	18	18	25	-	1,80	1,80	2,50	-	6,10 (2,70 - 6,70)	1680 (510 - 2150)	3,63	2,50	2,50	3,40	-	8,40 (2,90 - 9,50)	1999,8 (520 - 2620)	4,20
	18	18	35	-	1,80	1,80	3,50	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1805 (510 - 2310)	3,88	2,30	2,30	3,90	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2030,1 (520 - 2740)	4,19
	18	18	42[1]	-	1,60	1,60	3,80	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1857 (510 - 3200)	3,77	2,10	2,10	4,30	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2030,1 (520 - 3060)	4,19
	18	18	50[1]	-	1,50	1,50	4,10	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1878 (510 - 3200)	3,73	1,80	1,80	4,80	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2171,5 (520 - 3060)	3,91
	18	25	25	-	1,80	2,50	2,50	-	6,80 (2,70 - 7,50)	1805 (510 - 2260)	3,77	2,30	3,10	3,10	-	8,50 (2,90 - 9,50)	1818 (520 - 2760)	4,68
	18	25	35	-	1,60	2,20	3,10	-	7,00 (2,70 - 8,60)	1805 (510 - 2660)	3,88	2,10	2,80	3,60	-	8,50 (2,90 - 9,50)	1838,2 (520 - 2880)	4,62
	18	25	42[1]	-	1,50	2,10	3,50	-	7,00 (2,70 - 8,60)	1857 (510 - 3200)	3,77	1,90	2,60	4,00	-	8,50 (2,90 - 11,00)	2020 (520 - 3120)	4,21
	18	35	35	-	1,40	2,80	2,80	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1773 (510 - 3200)	3,95	1,90	3,30	3,30	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2121 (520 - 3060)	4,01
	25	25	25	-	2,30	2,30	2,30	-	7,00 (2,40 - 7,00)	1805 (510 - 3200)	3,88	2,80	2,80	2,80	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2272,5 (520 - 2920)	3,74
	25	25	35	-	2,10	2,10	2,90	-	7,00 (2,70 - 8,80)	1805 (510 - 3200)	3,88	2,60	2,60	3,30	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2272,5 (520 - 3070)	3,74
4 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	15	1,50	1,50	1,50	1,50	6,00 (2,70 - 6,50)	1732 (550 - 2530)	3,46	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (3,00 - 8,50)	2000 (540 - 2652)	4,00
	15	15	15	18	1,50	1,50	1,50	1,80	6,30 (2,40 - 3,50)	1732 (550 - 2530)	3,64	2,00	2,00	2,00	2,50	8,50 (3,00 - 9,00)	2000 (540 - 2760)	4,25
	15	15	15	25	1,50	1,50	1,50	2,50	7,00 (2,40 - 3,50)	1804 (550 - 2530)	3,88	1,80	1,80	1,80	3,10	8,50 (3,00 - 9,50)	2030 (540 - 3036)	4,19
	15	15	15	35	1,30	1,30	1,30	3,10	7,00 (2,40 - 3,50)	1865 (550 - 2792)	3,75	1,70	1,70	1,70	3,50	8,50 (3,00 - 9,50)	2040 (540 - 3120)	4,17
	15	15	15	42[1]	1,20	1,20	1,20	3,40	7,00 (2,40 - 3,50)	1880 (550 - 2792)	3,72	1,50	1,50	1,50	3,90	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	15	18	18	1,50	1,50	1,80	1,80	6,60 (2,40 - 3,50)	1790 (550 - 2700)	3,69	1,90	1,90	2,40	2,40	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3048)	3,73
	15	15	18	25	1,40	1,40	1,70	2,40	7,00 (2,40 - 3,50)	1840 (550 - 2720)	3,80	1,70	1,70	2,10	2,90	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	15	18	35	1,30	1,30	1,50	3,00	7,00 (2,40 - 3,50)	1880 (550 - 2816)	3,72	1,60	1,60	2,00	3,40	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	15	18	42[1]	1,20	1,20	1,40	3,30	7,00 (2,40 - 3,50)	1910 (550 - 3120)	3,66	1,50	1,50	1,80	3,80	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	15	25	25	1,30	1,30	2,20	2,20	7,00 (2,40 - 3,50)	1865 (550 - 2580)	3,75	1,60	1,60	2,70	2,70	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	15	25	35	1,20	1,20	1,90	2,70	7,00 (2,40 - 3,50)	1910 (550 - 3120)	3,66	1,50	1,50	2,50	3,10	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	18	18	18	1,50	1,80	1,80	1,80	6,90 (2,40 - 3,80)	1860 (550 - 2244)	3,71	1,80	2,20	2,20	2,20	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	18	18	25	1,40	1,70	1,70	2,30	7,00 (2,40 - 3,80)	1880 (550 - 2568)	3,72	1,60	2,00	2,00	2,80	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	18	18	35	1,20	1,50	1,50	2,80	7,00 (2,40 - 3,80)	1770 (550 - 3060)	3,95	1,50	1,90	1,90	3,20	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	15	18	25	25	1,30	1,50	2,10	2,10	7,00 (2,40 - 3,80)	1900 (550 - 3200)	3,68	1,50	1,90	2,60	2,60	8,50 (3,00 - 9,50)	2200 (540 - 3120)	3,86
	15	25	25	25	1,20	1,90	1,90	1,90	7,00 (2,40 - 4,50)	1980 (550 - 3132)	3,54	1,40	2,40	2,40	2,40	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	18	18	18	18	1,80	1,80	1,80	1,80	7,00 (2,70 - 8,80)	1830 (550 - 2292)	3,83	2,10	2,10	2,10	2,10	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	18	18	18	25	1,60	1,60	1,60	2,20	7,00 (2,70 - 8,80)	1830 (550 - 3120)	3,83	1,90	1,90	1,90	2,70	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	18	18	18	35	1,40	1,40	1,40	2,80	7,00 (2,70 - 8,80)	1880 (550 - 3120)	3,72	1,80	1,80	1,80	3,10	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	18	18	25	25	1,50	1,50	2,00	2,00	7,00 (2,90 - 8,80)	1930 (550 - 3200)	3,63	1,80	1,80	2,40	2,40	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73
	18	18	25	35	1,30	1,30	1,80	2,60	7,00 (2,90 - 8,80)	1980 (550 - 3200)	3,54	1,70	1,70	2,30	2,90	8,50 (3,00 - 9,50)	2280 (540 - 3120)	3,73

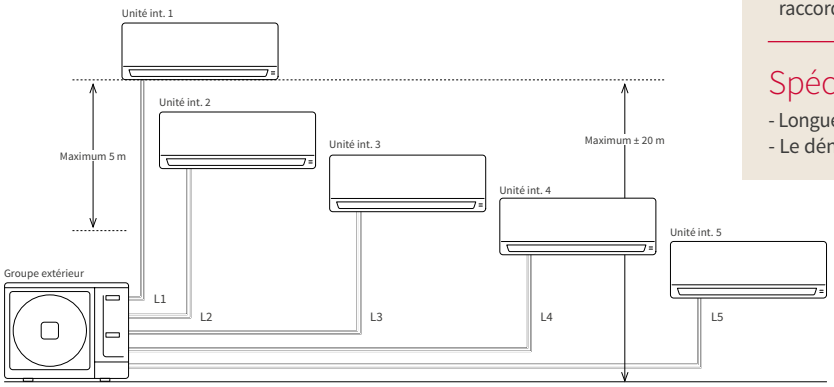
La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 11 kW.

[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

RAM-G85N5HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G85N5HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Unité intérieure 3 + Unité intérieure 4 + Unité intérieure 5 =
Max. 75 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G85N5HCE

- Préchargé pour **35 m.**
- Prévoir **22 g/m** supplémentaire au-delà de 35 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieures (air/air)*	15	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	1,50 (1,50 - 1,70)	460 (320 - 480)	3,26	2,00	-	-	-	-	2,00 (1,50 - 2,20)	610 (360 - 850)	3,28
	18	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	1,80 (1,70 - 2,00)	560 (320 - 610)	3,21	2,50	-	-	-	-	2,50 (2,00 - 3,00)	750 (360 - 1100)	3,33
	25	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	2,50 (1,70 - 2,80)	750 (320 - 860)	3,33	3,40	-	-	-	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1020 (360 - 1600)	3,33
	35	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	3,50 (1,70 - 3,90)	1020 (320 - 1270)	3,43	4,30	-	-	-	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1360 (360 - 1820)	3,16
	42 (1)	-	-	-	-	4,20	-	-	-	-	4,20 (1,70 - 4,60)	1230 (320 - 1560)	3,41	5,20	-	-	-	-	5,20 (2,00 - 6,50)	1600 (360 - 2240)	3,25
	50 (1)	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	5,00 (1,70 - 5,50)	1480 (320 - 1860)	3,38	6,50	-	-	-	-	6,50 (2,00 - 7,30)	1600 (360 - 2580)	4,06
	60 (1)	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	6,00 (1,70 - 6,60)	1900 (320 - 2100)	3,16	7,50	-	-	-	-	7,50 (2,00 - 8,20)	1900 (360 - 2950)	3,95
	70 (1)	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	7,00 (1,70 - 7,70)	2300 (320 - 2100)	3,04	8,20	-	-	-	-	8,20 (2,00 - 9,00)	2630 (360 - 2950)	3,12
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	-	-	-	1,50	1,50	-	-	-	3,00 (2,40 - 3,50)	1300 (500 - 1000)	2,31	2,00	2,00	-	-	-	4,00 (2,70 - 4,50)	1100 (500 - 1140)	3,64
	15	18	-	-	-	1,50	1,80	-	-	-	3,30 (2,40 - 3,80)	1400 (500 - 1300)	2,36	2,00	2,50	-	-	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1250 (500 - 1416)	3,60
	15	25	-	-	-	1,50	2,50	-	-	-	4,00 (2,40 - 4,50)	1400 (500 - 1250)	2,86	2,00	3,40	-	-	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1400 (500 - 1584)	3,86
	15	35	-	-	-	1,50	3,50	-	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1550 (500 - 1660)	3,23	2,00	4,30	-	-	-	6,30 (2,70 - 6,80)	1600 (500 - 1860)	3,94
	15	42 (1)	-	-	-	1,50	4,20	-	-	-	5,70 (2,40 - 7,00)	1550 (500 - 1660)	3,68	2,00	5,20	-	-	-	7,20 (2,70 - 8,00)	1850 (500 - 2560)	3,89
	15	50 (1)	-	-	-	1,50	5,00	-	-	-	6,50 (2,40 - 7,00)	1550 (500 - 1660)	4,19	2,00	6,50	-	-	-	8,50 (2,70 - 9,00)	2300 (500 - 2760)	3,70
	15	60 (1)	-	-	-	1,50	6,00	-	-	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2580 (500 - 1660)	2,91	2,00	7,50	-	-	-	9,50 (2,70 - 10,00)	2650 (500 - 2760)	3,58
	15	70 (1)	-	-	-	1,50	7,00	-	-	-	8,50 (2,40 - 7,00)	2630 (500 - 1660)	3,23	2,00	8,00	-	-	-	10,00 (2,70 - 10,00)	2680 (500 - 2760)	3,73
	18	18	-	-	-	1,80	1,80	-	-	-	3,60 (2,40 - 4,00)	1400 (500 - 1300)	2,57	2,50	2,50	-	-	-	5,00 (2,70 - 6,90)	1560 (500 - 1710)	3,21
	18	25	-	-	-	1,80	2,50	-	-	-	4,30 (2,40 - 4,70)	1450 (500 - 1450)	2,97	2,50	3,40	-	-	-	5,90 (2,70 - 7,70)	1600 (500 - 1990)	3,69
	18	35	-	-	-	1,80	3,50	-	-	-	5,30 (2,40 - 5,80)	1550 (500 - 1660)	3,42	2,50	4,30	-	-	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1860 (500 - 2320)	3,66
	18	42 (1)	-	-	-	1,80	4,20	-	-	-	6,00 (2,40 - 5,80)	2050 (500 - 1660)	2,93	2,50	5,20	-	-	-	7,70 (2,70 - 10,00)	1900 (500 - 2880)	4,05
	18	50 (1)	-	-	-	1,80	5,00	-	-	-	6,80 (2,40 - 7,50)	2050 (500 - 1660)	3,32	2,50	6,50	-	-	-	9,00 (2,70 - 10,00)	2010 (500 - 2880)	4,48
	18	60 (1)	-	-	-	1,80	6,00	-	-	-	7,80 (2,40 - 8,50)	2580 (500 - 1660)	3,02	2,50	7,50	-	-	-	10,00 (2,70 - 10,00)	2650 (500 - 2880)	3,77
	18	70 (1)	-	-	-	1,70	6,80	-	-	-	8,50 (2,40 - 8,50)	2630 (500 - 1660)	3,23	2,30	7,70	-	-	-	10,00 (2,70 - 10,00)	2650 (500 - 2880)	3,77
	25	25	-	-	-	2,50	2,50	-	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1550 (500 - 1660)	3,23	3,40	3,40	-	-	-	6,80 (2,70 - 8,50)	1800 (500 - 2250)	3,78
	25	35	-	-	-	2,50	3,50	-	-	-	6,00 (2,40 - 6,60)	2050 (500 - 1660)	2,93	3,40	4,30	-	-	-	7,70 (2,70 - 9,20)	1900 (500 - 2590)	4,05
	25	42 (1)	-	-	-	2,50	4,20	-	-	-	6,70 (2,40 - 6,60)	2050 (500 - 1660)	3,27	3,40	5,20	-	-	-	8,60 (2,70 - 9,20)	1980 (500 - 3110)	4,34
	25	50 (1)	-	-	-	2,50	5,00	-	-	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2580 (500 - 1660)	2,91	3,40	6,50	-	-	-	9,90 (2,70 - 10,50)	2560 (500 - 3110)	3,87
	25	60 (1)	-	-	-	2,50	6,00	-	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 1660)	3,23	3,10	6,90	-	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3110)	3,94
	25	70 (1)	-	-	-	2,20	6,30	-	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 1660)	3,23	2,90	7,10	-	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3110)	3,94
	35	35	-	-	-	3,50	3,50	-	-	-	7,00 (2,40 - 7,70)	2280 (500 - 1660)	3,07	4,30	4,30	-	-	-	8,60 (2,70 - 10,00)	1850 (500 - 2860)	4,65
	35	42 (1)	-	-	-	3,50	4,20	-	-	-	7,70 (2,40 - 7,70)	2580 (500 - 1660)	2,98	4,30	5,20	-	-	-	9,50 (2,70 - 11,00)	2300 (500 - 3320)	4,13
	35	50 (1)	-	-	-	3,50	5,00	-	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2500 (500 - 1660)	3,40	4,00	6,00	-	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2560 (500 - 3320)	3,90
	35	60 (1)	-	-	-	3,10	5,40	-	-	-	8,50 (2,40 - 9,10)	2630 (500 - 1660)	3,23	3,60	6,40	-	-	-	10,00 (2,70 - 11,40)	2540 (500 - 3320)	3,94
	35	70 (1)	-	-	-	2,80	5,70	-	-	-	8,50 (2,40 - 9,10)	2630 (500 - 1660)	3,23	3,40	6,60	-	-	-	10,00 (2,70 - 11,40)	2680 (500 - 3320)	3,73
	42 (1)	42 (1)	-	-	-	4,20	4,20	-	-	-	8,40 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 3270)	3,19	4,30	4,30	-	-	-	8,60 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3500)	3,39
	42 (1)	50 (1)	-	-	-	3,90	4,60	-	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2630 (500 - 3270)	3,23	4,30	5,20	-	-	-	9,50 (2,70 - 11,00)	2540 (500 - 3500)	3,74
	50 (1)	50 (1)	-	-	-	4,30	4,30	-	-	-	8,50 (2,40 - 9,20)	2630 (500 - 3460)	3,23	5,00	5,00	-	-	-	10,00 (2,70 - 11,40)	2680 (500 - 3500)	3,73

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 15,5 kW.
* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
3 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	-	-	1,50	1,50	1,50	-	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1450 (510 - 1500)	3,10	2,00	2,00	2,00	-	-	6,00 (2,90 - 6,50)	1600 (520 - 1848)	3,75
	15	15	18	-	-	1,50	1,50	1,80	-	-	4,80 (2,70 - 5,30)	1600 (510 - 1620)	3,00	2,00	2,00	2,50	-	-	6,50 (2,90 - 7,00)	1600 (520 - 2160)	4,06
	15	15	25	-	-	1,50	1,50	2,50	-	-	5,50 (2,70 - 6,00)	1600 (510 - 1788)	3,44	2,00	2,00	3,40	-	-	7,40 (2,90 - 7,90)	1600 (520 - 2412)	4,63
	15	15	35	-	-	1,50	1,50	3,50	-	-	6,50 (2,70 - 7,00)	2050 (510 - 2678)	3,17	2,00	2,00	4,30	-	-	8,30 (2,90 - 8,80)	1750 (520 - 2904)	4,74
	15	15	42 [1]	-	-	1,50	1,50	4,20	-	-	7,20 (2,70 - 8,50)	2580 (510 - 2676)	2,79	2,00	2,00	5,20	-	-	9,20 (2,90 - 11,00)	2300 (520 - 1848)	4,00
	15	15	50 [1]	-	-	1,50	1,50	5,00	-	-	8,00 (2,70 - 8,50)	2080 (510 - 2676)	3,85	1,90	1,90	6,20	-	-	10,00 (2,90 - 11,00)	2680 (520 - 1848)	3,73
	15	15	60 [1]	-	-	1,40	1,40	5,70	-	-	8,50 (2,70 - 8,50)	2580 (510 - 2676)	3,29	1,70	1,70	6,50	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 1848)	3,73
	15	15	70 [1]	-	-	1,30	1,30	6,00	-	-	8,50 (2,70 - 8,50)	2630 (510 - 2676)	3,23	1,60	1,60	6,70	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 1848)	3,73
	15	18	18	-	-	1,50	1,80	1,80	-	-	5,10 (2,70 - 5,60)	1550 (510 - 1500)	3,29	2,00	2,50	2,50	-	-	7,00 (2,90 - 7,50)	1600 (520 - 2280)	4,38
	15	18	25	-	-	1,50	1,80	2,50	-	-	5,80 (2,70 - 6,30)	2000 (510 - 2844)	2,90	2,00	2,50	3,40	-	-	7,90 (2,90 - 8,40)	1700 (520 - 2616)	4,65
	15	18	35	-	-	1,50	1,80	3,50	-	-	6,80 (2,70 - 7,30)	2000 (510 - 1500)	3,40	2,00	2,50	4,30	-	-	8,80 (2,90 - 9,30)	1800 (520 - 1848)	4,89
	15	18	42 [1]	-	-	1,50	1,80	4,20	-	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2100 (510 - 1500)	3,57	2,00	2,50	5,20	-	-	9,70 (2,90 - 11,00)	2300 (520 - 3360)	4,22
	15	18	50 [1]	-	-	1,50	1,80	5,00	-	-	8,30 (2,70 - 8,80)	2580 (510 - 1500)	3,22	1,80	2,30	5,90	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	18	60 [1]	-	-	1,40	1,60	5,50	-	-	8,50 (2,70 - 8,80)	2630 (510 - 1500)	3,23	1,70	2,10	6,30	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	18	70 [1]	-	-	1,20	1,50	5,80	-	-	8,50 (2,70 - 8,80)	2630 (510 - 1500)	3,23	1,60	2,00	6,50	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	25	25	-	-	1,50	2,50	2,50	-	-	6,50 (2,70 - 7,00)	1980 (510 - 2520)	3,28	2,00	3,40	3,40	-	-	8,80 (2,90 - 9,30)	1750 (520 - 1848)	5,03
	15	25	35	-	-	1,50	2,50	3,50	-	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2400 (510 - 3096)	3,13	2,00	3,40	4,30	-	-	9,70 (2,90 - 10,20)	2300 (520 - 1848)	4,22
	15	25	42 [1]	-	-	1,50	2,50	4,20	-	-	8,20 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 1500)	3,18	1,90	3,20	4,90	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	2680 (520 - 1848)	3,73
	15	25	50 [1]	-	-	1,40	2,40	4,70	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 1500)	3,29	1,70	2,90	5,50	-	-	10,00 (2,70 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	25	60 [1]	-	-	1,30	2,10	5,10	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 1500)	3,23	1,60	2,60	5,80	-	-	10,00 (2,70 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	25	70 [1]	-	-	1,20	1,90	5,40	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 1500)	3,23	1,50	2,50	6,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,50)	2670 (520 - 3360)	3,75
	15	35	35	-	-	1,50	3,50	3,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,00)	2580 (510 - 3360)	3,29	1,90	4,10	4,10	-	-	10,00 (2,90 - 11,10)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	35	42 [1]	-	-	1,40	3,20	3,90	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,70	3,70	4,50	-	-	10,00 (2,90 - 11,10)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	35	50 [1]	-	-	1,30	3,00	4,30	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,60	3,40	5,10	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	42 [1]	42 [1]	-	-	1,30	3,60	3,60	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,60	4,20	4,20	-	-	10,00 (2,90 - 11,10)	2680 (520 - 3360)	3,73
	15	42 [1]	50 [1]	-	-	1,20	3,30	4,00	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3216)	3,23	1,50	3,80	4,70	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3360)	3,73
	18	18	18	-	-	1,80	1,80	1,80	-	-	5,40 (2,70 - 5,90)	1600 (510 - 1780)	3,38	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (2,90 - 9,10)	1600 (520 - 2440)	4,69
	18	18	25	-	-	1,80	1,80	2,50	-	-	6,10 (2,70 - 6,70)	2000 (510 - 2150)	3,05	2,50	2,50	3,40	-	-	8,40 (2,90 - 9,50)	1750 (520 - 2620)	4,80
	18	18	35	-	-	1,80	1,80	3,50	-	-	7,10 (2,70 - 7,80)	2280 (510 - 2310)	3,11	2,50	2,50	4,30	-	-	9,30 (2,90 - 10,20)	2300 (520 - 2740)	4,04
	18	18	42 [1]	-	-	1,80	1,80	4,20	-	-	7,80 (2,70 - 7,80)	2680 (510 - 3260)	2,91	2,50	2,50	5,10	-	-	10,00 (2,90 - 10,20)	2610 (520 - 3060)	3,83
	18	18	50 [1]	-	-	1,80	1,80	4,90	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 3260)	3,29	2,20	2,20	5,60	-	-	10,00 (2,90 - 11,30)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	18	60 [1]	-	-	1,60	1,60	5,30	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3270)	3,23	2,00	2,00	6,00	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	18	70 [1]	-	-	1,40	1,40	5,60	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3270)	3,23	2,00	2,00	6,00	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	25	25	-	-	1,80	2,50	2,50	-	-	6,80 (2,70 - 7,50)	2000 (510 - 2260)	3,40	2,50	3,40	3,40	-	-	9,30 (2,90 - 10,00)	1800 (520 - 2760)	5,17
	18	25	35	-	-	1,80	2,50	3,50	-	-	7,80 (2,70 - 8,60)	2680 (510 - 2660)	2,91	2,50	3,30	4,20	-	-	10,00 (2,90 - 10,70)	2610 (520 - 2880)	3,83
	18	25	42 [1]	-	-	1,80	2,50	4,20	-	-	8,50 (2,70 - 8,60)	2580 (510 - 3270)	3,29	2,30	3,10	4,70	-	-	10,00 (2,90 - 11,00)	2680 (520 - 3220)	3,73
	18	25	50 [1]	-	-	1,70	2,30	4,60	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3270)	3,23	2,00	2,70	5,20	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3220)	3,73
	18	25	60 [1]	-	-	1,50	2,00	5,00	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	1,90	2,50	5,60	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3220)	3,73
	18	35	35	-	-	1,70	3,40	3,40	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2580 (510 - 3260)	3,29	2,30	3,90	3,90	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3060)	3,73
	18	35	42 [1]	-	-	1,60	3,10	3,80	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	2,10	3,60	4,30	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	18	35	50 [1]	-	-	1,50	2,90	4,20	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	1,90	3,20	4,90	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	18	42 [1]	42 [1]	-	-	1,50	3,50	3,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	2,30	3,90	3,90	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	18	42 [1]	50 [1]	-	-	1,40	3,20	3,90	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	2,10	3,60	4,30	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3330)	3,75
	25	25	25	-	-	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (2,40 - 7,00)	2300 (510 - 2580)	3,26	3,30	3,30	3,30	-	-	10,00 (2,90 - 10,40)	2610 (520 - 2920)	3,83
	25	25	35	-	-	2,50	2,50	3,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,40)	2580 (510 - 3110)	3,29	3,10	3,10	3,90	-	-	10,00 (2,90 - 11,20)	2680 (520 - 3070)	3,73
	25	25	42 [1]	-	-	2,30	2,30	3,90	-	-	8,50 (2,70 - 9,40)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,80	2,80	4,30	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	25	25	50 [1]	-	-	2,10	2,10	4,30	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,60	2,60	4,90	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	25	25	60 [1]	-	-	1,90	1,90	4,60	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,40	2,40	5,20	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3330)	3,75
	25	35	35	-	-	2,20	3,10	3,10	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3330)	3,23	2,80	3,60	3,60	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3220)	3,73
	25	35	42 [1]	-	-	2,10	2,90	3,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3350)	3,23	2,60	3,30	4,00	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	25	35	50 [1]	-	-	1,90	2,70	3,90	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3350)	3,23	2,40	3,00	4,60	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2670 (520 - 3330)	3,75
	25	42 [1]	42 [1]	-	-	1,90	3,30	3,30	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3360)	3,23	2,80	3,60	3,60	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73
	35	35	35	-	-	2,80	2,80	2,80	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2630 (510 - 3320)	3,23	3,30	3,30	3,30	-	-	10,00 (2,90 - 11,50)	2680 (520 - 3330)	3,73

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 15,5 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
4 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	15	-	1,50	1,50	1,50	1,50	-	6,00 (2,90 - 6,50)	1600 (550 - 1620)	3,75	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,00 (3,00 - 8,50)	1750 (540 - 2652)	4,57
	15	15	15	18	-	1,50	1,50	1,50	1,80	-	6,30 (2,90 - 6,50)	2000 (550 - 1776)	3,15	2,00	2,00	2,00	2,50	-	8,50 (3,00 - 9,00)	1750 (540 - 2760)	4,86
	15	15	15	25	-	1,50	1,50	1,50	2,50	-	7,00 (2,90 - 7,50)	2000 (550 - 2136)	3,50	2,00	2,00	2,00	3,40	-	9,40 (3,00 - 9,90)	1800 (540 - 3036)	5,22
	15	15	15	35	-	1,50	1,50	1,50	3,50	-	8,00 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 2292)	3,04	1,90	1,90	1,90	4,20	-	10,00 (3,00 - 10,80)	2650 (540 - 3468)	3,77
	15	15	15	42 (1)	-	1,50	1,50	1,50	4,10	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 2292)	3,23	1,80	1,80	1,80	4,60	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	15	50 (1)	-	1,30	1,30	1,30	4,50	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3180)	3,23	1,60	1,60	1,60	5,20	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	15	60 (1)	-	1,20	1,20	1,20	4,90	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3180)	3,23	1,50	1,50	1,50	5,60	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	15	15	70 (1)	-	1,10	1,10	1,10	5,20	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3180)	3,23	1,50	1,50	1,50	5,60	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	15	18	18	-	1,50	1,50	1,80	1,80	-	6,60 (2,90 - 7,10)	2000 (550 - 2100)	3,30	2,00	2,00	2,50	2,50	-	9,00 (3,00 - 9,50)	1750 (540 - 3048)	5,14
	15	15	18	25	-	1,50	1,50	1,80	2,50	-	7,30 (2,90 - 7,80)	2680 (550 - 2220	2,72	2,00	2,00	2,50	3,40	-	9,90 (3,00 - 10,40)	2610 (540 - 3144)	3,79
	15	15	18	35	-	1,50	1,50	1,80	3,50	-	8,30 (2,90 - 8,80)	2630 (550 - 2616)	3,16	1,90	1,90	2,30	4,00	-	10,00 (3,00 - 11,30)	2650 (540 - 3468)	3,77
	15	15	18	42 (1)	-	1,40	1,40	1,70	4,00	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,70	1,70	2,10	4,40	-	10,00 (3,00 - 11,30)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	18	50 (1)	-	1,30	1,30	1,60	4,30	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,50	1,90	5,00	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	18	60 (1)	-	1,20	1,20	1,40	4,70	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,40	1,80	5,40	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	15	18	70 (1)	-	1,10	1,10	1,30	5,00	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 2580)	3,23	1,40	1,40	1,80	5,40	-	10,00 (3,00 - 11,30)	2600 (540 - 3420)	3,85
	15	15	25	25	-	1,50	1,50	2,50	2,50	-	8,00 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 2580)	3,04	1,90	1,90	3,10	3,10	-	10,00 (3,00 - 11,30)	2650 (540 - 3420)	3,77
	15	15	25	35	-	1,40	1,40	2,40	3,30	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,70	1,70	2,90	3,70	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	25	42 (1)	-	1,30	1,30	2,20	3,70	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	1,60	2,70	4,10	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	15	25	50 (1)	-	1,20	1,20	2,00	4,00	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,40	2,40	4,70	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	15	35	35	-	1,30	1,30	3,00	3,00	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	1,60	3,40	3,40	-	10,00 (3,00 - 11,30)	2630 (540 - 3480)	3,80
	15	15	35	42 (1)	-	1,20	1,20	2,80	3,30	-	8,50 (2,90 - 8,50)	2630 (550 - 3210)	3,23	1,50	1,50	3,20	3,90	-	10,00 (3,00 - 11,30)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	18	18	-	1,50	1,80	1,80	1,80	-	6,90 (2,50 - 7,40)	2000 (550 - 2244)	3,45	2,00	2,50	2,50	2,50	-	9,50 (3,00 - 10,00)	1800 (540 - 3144)	5,28
	15	18	18	25	-	1,50	1,80	1,80	2,50	-	7,60 (2,50 - 8,10)	2680 (550 - 2568)	2,84	1,90	2,40	2,40	3,30	-	10,00 (3,00 - 10,90)	2610 (540 - 3468)	3,83
	15	18	18	35	-	1,50	1,80	1,80	3,50	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3060)	3,23	1,80	2,20	2,20	3,80	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	18	42 (1)	-	1,40	1,60	1,60	3,80	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	2,00	2,00	4,30	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	18	50 (1)	-	1,30	1,50	1,50	4,20	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	1,90	4,80	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	25	25	-	1,50	1,80	2,50	2,50	-	8,30 (2,50 - 8,30)	2630 (550 - 3288)	3,16	1,80	2,20	3,00	3,00	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	25	35	-	1,40	1,60	2,30	3,20	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,60	2,00	2,80	3,50	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	18	25	42 (1)	-	1,30	1,50	2,10	3,60	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	2,60	4,00	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	25	50 (1)	-	1,20	1,40	2,00	3,90	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,70	2,40	4,50	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	35	35	-	1,20	1,50	2,90	2,90	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	3,30	3,30	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	18	35	42 (1)	-	1,20	1,40	2,70	3,20	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	1,80	3,10	3,70	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	18	35	50 (1)	-	1,10	1,30	2,50	3,60	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,30	1,60	2,80	4,20	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	18	42 (1)	42 (1)	-	1,10	1,30	3,10	3,10	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	1,90	3,30	3,30	-	10,00 (3,00 - 10,50)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	25	25	25	-	1,40	2,40	2,40	2,40	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3132)	3,23	1,60	2,80	2,80	2,80	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2650 (540 - 3360)	3,77
	15	25	25	35	-	1,30	2,10	2,10	3,00	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,50	2,60	2,60	3,30	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2630 (540 - 3360)	3,80
	15	25	35	35	-	1,20	1,90	2,70	2,70	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,40	2,40	3,10	3,10	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2600 (540 - 3360)	3,85
	15	35	35	35	-	1,10	2,50	2,50	2,50	-	8,50 (2,50 - 8,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	1,30	2,90	2,90	2,90	-	10,00 (3,00 - 11,50)	2690 (540 - 3360)	3,72
	18	18	18	18	-	1,80	1,80	1,80	1,80	-	7,20 (2,90 - 7,90)	2680 (550 - 2292)	2,69	2,50	2,50	2,50	2,50	-	10,00 (3,00 - 10,90)	2610 (540 - 2720)	3,83
	18	18	18	25	-	1,80	1,80	1,80	2,50	-	7,90 (2,90 - 8,70)	2680 (550 - 3120)	2,95	2,30	2,30	2,30	3,10	-	10,00 (3,00 - 11,10)	2610 (540 - 3650)	3,83
	18	18	18	35	-	1,70	1,70	1,70	3,30	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3120)	3,23	2,10	2,10	2,10	3,60	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	18	42 (1)	-	1,60	1,60	1,60	3,70	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	2,00	2,00	2,00	4,10	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	18	50 (1)	-	1,50	1,50	1,50	4,10	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	1,80	1,80	4,70	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	18	18	60 (1)	-	1,30	1,30	1,30	4,50	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	1,70	1,70	5,00	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85
	18	18	18	70 (1)	-	1,20	1,20	1,20	4,80	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	1,70	1,70	5,00	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2690 (540 - 3650)	3,72
	18	18	25	25	-	1,80	1,80	2,50	2,50	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3040)	3,23	2,10	2,10	2,90	2,90	-	10,00 (3,00 - 11,20)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	25	35	-	1,60	1,60	2,20	3,10	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	2,00	2,00	2,70	3,40	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	18	25	42 (1)	-	1,50	1,50	2,10	3,50	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	1,80	2,50	3,80	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	18	35	35	-	1,40	1,40	2,80	2,80	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	1,80	3,20	3,20	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	25	25	25	-	1,70	2,30	2,30	2,30	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	2,00	2,70	2,70	2,60	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2650 (540 - 3650)	3,77
	18	25	25	35	-	1,50	2,10	2,10	2,80	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,80	2,50	2,50	3,10	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	18	25	25	42 (1)	-	1,40	1,90	1,90	3,20	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	2,30	2,30	3,60	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85
	18	25	35	35	-	1,30	1,90	2,60	2,60	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,70	2,40	3,00	3,00	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85
	25	25	25	25	-	2,10	2,10	2,10	2,10	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	2,50	2,50	2,50	2,50	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2630 (540 - 3650)	3,80
	25	25	25	35	-	1,90	1,90	1,90	2,70	-	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	2,30	2,30	2,30	3,00	-	10,00 (3,00 - 11,40)	2600 (540 - 3650)	3,85

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 15,5 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

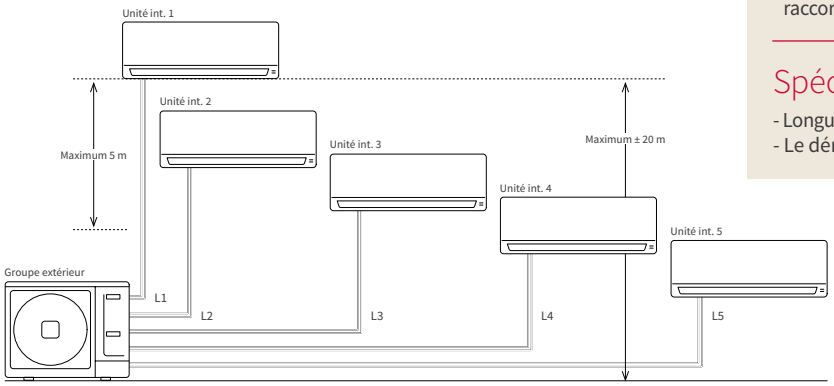
	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
5 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	15	15	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	7,50 (2,40 - 7,00)	2680 (500 - 1660)	2,80	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (3,40 - 10,50)	2610 (610 - 3850)	3,83
	15	15	15	15	18	1,50	1,50	1,50	1,50	1,80	7,80 (2,70 - 8,60)	2680 (500 - 1680)	2,91	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	10,00 (3,40 - 11,00)	2610 (610 - 3850)	3,83
	15	15	15	15	25	1,50	1,50	1,50	1,50	2,50	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 2292)	3,23	1,80	1,80	1,80	1,80	3,00	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	15	35	1,30	1,30	1,30	1,30	3,10	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,60	1,60	1,60	1,60	3,50	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	15	42 [1]	1,30	1,30	1,30	1,30	3,50	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,50	1,50	1,50	1,50	3,90	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	15	50 [1]	1,20	1,20	1,20	1,20	3,90	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,40	1,40	1,40	4,50	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	15	15	15	18	18	1,50	1,50	1,50	1,80	1,80	8,10 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 2292)	3,08	1,80	1,80	1,80	2,30	2,30	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	18	25	1,40	1,40	1,40	1,70	2,40	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 2292)	3,23	1,70	1,70	1,70	2,10	2,90	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	18	42 [1]	1,20	1,20	1,20	1,50	3,40	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,50	1,50	1,50	1,80	3,80	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	25	25	1,30	1,30	1,30	2,20	2,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,60	1,60	1,60	2,70	2,70	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	25	35	1,20	1,20	1,20	2,00	2,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,50	1,50	1,50	2,50	3,10	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	15	25	42 [1]	1,10	1,10	1,10	1,90	3,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,40	1,40	2,30	3,60	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	15	15	15	35	35	1,10	1,10	1,10	2,60	2,60	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,40	1,40	2,90	2,90	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	15	15	18	18	18	1,50	1,50	1,80	1,80	1,80	8,40 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 2292)	3,19	1,70	1,70	2,20	2,20	2,20	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	18	18	25	1,40	1,40	1,70	1,70	2,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3260)	3,23	1,60	1,60	2,00	2,00	2,70	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	18	18	35	1,30	1,30	1,50	1,50	2,90	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,50	1,50	1,90	1,90	3,20	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	18	18	42 [1]	1,20	1,20	1,40	1,40	3,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,40	1,80	1,80	3,70	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	18	25	25	1,30	1,30	1,60	2,20	2,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,50	1,50	1,90	2,60	2,60	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	18	25	35	1,20	1,20	1,40	2,00	2,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,40	1,80	2,40	3,00	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	25	25	25	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	15	25	25	35	1,10	1,10	1,80	1,80	2,60	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,30	1,30	2,30	2,30	2,80	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	15	18	18	18	18	1,50	1,80	1,80	1,80	1,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,70	2,10	2,10	2,10	2,10	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	18	18	18	25	1,40	1,60	1,60	1,60	2,30	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,60	1,90	1,90	1,90	2,60	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	18	18	18	35	1,20	1,50	1,50	1,50	2,90	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,80	1,80	1,80	3,10	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	18	18	18	42 [1]	1,10	1,40	1,40	1,40	3,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,70	1,70	1,70	3,50	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	15	18	18	25	25	1,30	1,50	1,50	2,10	2,10	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,80	1,80	2,50	2,50	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	18	18	25	35	1,10	1,40	1,40	1,90	2,70	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,70	1,70	2,30	2,90	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	15	18	25	25	25	1,20	1,40	2,00	2,00	2,00	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,40	1,70	2,30	2,30	2,30	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	15	25	25	25	25	1,10	1,80	1,80	1,80	1,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (550 - 3650)	3,23	1,30	2,20	2,20	2,20	2,20	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	18	18	18	18	18	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	18	18	18	18	25	1,60	1,60	1,60	1,60	2,20	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	1,90	1,90	1,90	1,90	2,50	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	18	18	18	18	35	1,40	1,40	1,40	1,40	2,80	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	1,70	1,70	1,70	1,70	3,00	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	18	18	18	18	42 [1]	1,30	1,30	1,30	1,30	3,10	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	1,60	1,60	1,60	1,60	3,40	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	18	18	18	25	25	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	1,70	1,70	1,70	2,40	2,40	10,00 (3,40 - 11,50)	2600 (610 - 3850)	3,85
	18	18	18	25	35	1,30	1,30	1,30	1,90	2,60	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	1,60	1,60	1,60	2,20	2,80	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	18	18	25	25	25	1,40	1,40	1,90	1,90	1,90	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	1,60	1,60	2,20	2,20	2,20	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88
	18	18	25	25	35	1,30	1,30	1,80	1,80	2,50	8,50 (2,90 - 9,50)	2630 (600 - 3850)	3,23	1,60	1,60	2,10	2,10	2,70	10,00 (3,40 - 11,50)	2580 (610 - 3850)	3,88

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 15,5 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

RAM-G110N5HCE - Préparez votre chantier

Longueurs frigorifiques RAM-G110N5HCE :

Unité intérieure 1 + Unité intérieure 2 + Unité intérieure 3 + Unité intérieure 4 + Unité intérieure 5 =
Max. 75 m



Spécificités d'installation du groupe extérieur RAM-G110N5HCE

- Préchargé pour **30 m.**
- Prévoir **13 g/m** supplémentaire au-delà de 30 m.
- Toujours raccorder l'unité intérieure la plus puissante sur le raccord le plus bas.

Spécificités d'installation des UI air/air

- Longueur max. de tuyauterie entre une unité et le groupe : **25 m.**
- Le dénivelé max. entre 2 UI est de **5 m.**

Combinaisons unités intérieures air/air

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
1 Unité Intérieures (air/air)*	15	-	-	-	-	1,50	-	-	-	-	1,50 (1,00 - 1,60)	460 (320 - 480)	3,26	2,00	-	-	-	-	2,00 (1,50 - 2,20)	610 (360 - 850)	3,28
	18	-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	1,80 (1,70 - 2,00)	560 (320 - 610)	3,21	2,50	-	-	-	-	2,50 (2,00 - 3,00)	1000 (360 - 1100)	2,50
	25	-	-	-	-	2,50	-	-	-	-	2,50 (1,70 - 2,80)	830 (320 - 860)	3,01	3,40	-	-	-	-	3,40 (2,00 - 4,00)	1430 (360 - 1600)	2,38
	35	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	3,50 (1,70 - 3,90)	1200 (320 - 1270)	2,92	4,30	-	-	-	-	4,30 (2,00 - 5,20)	1620 (360 - 1820)	2,65
	42 (1)	-	-	-	-	4,20	-	-	-	-	4,20 (1,70 - 4,60)	1400 (320 - 1560)	3,00	5,20	-	-	-	-	5,20 (2,00 - 6,50)	2000 (360 - 2240)	2,60
	50 (1)	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-	5,00 (1,70 - 5,50)	1600 (320 - 1860)	3,13	6,50	-	-	-	-	6,50 (2,00 - 7,30)	2300 (360 - 2580)	2,83
	60 (1)	-	-	-	-	6,00	-	-	-	-	6,00 (1,70 - 6,60)	1850 (320 - 2100)	3,24	7,50	-	-	-	-	7,50 (2,00 - 8,20)	2350 (360 - 2950)	3,19
	70 (1)	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	7,00 (1,70 - 7,70)	1900 (320 - 2100)	3,68	8,20	-	-	-	-	8,20 (2,00 - 9,00)	2400 (360 - 2950)	3,42
2 Unités Intérieures (air/air)	15	15	-	-	-	1,50	1,50	-	-	-	3,00 (2,40 - 3,50)	900 (500 - 1020)	3,33	2,00	2,00	-	-	-	4,00 (2,70 - 4,70)	1100 (500 - 1300)	3,64
	15	18	-	-	-	1,50	1,80	-	-	-	3,30 (2,40 - 3,80)	980 (500 - 1140)	3,37	2,00	2,50	-	-	-	4,50 (2,70 - 5,20)	1350 (500 - 1550)	3,33
	15	25	-	-	-	1,50	2,50	-	-	-	4,00 (2,40 - 4,50)	1200 (500 - 1500)	3,33	2,00	3,40	-	-	-	5,40 (2,70 - 6,10)	1500 (500 - 1700)	3,60
	15	35	-	-	-	1,50	3,50	-	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1600 (500 - 1860)	3,13	2,00	4,30	-	-	-	6,30 (2,70 - 7,00)	1750 (500 - 2060)	3,60
	15	42 (1)	-	-	-	1,50	4,20	-	-	-	5,70 (2,40 - 6,20)	1950 (500 - 2050)	2,92	2,00	5,20	-	-	-	7,20 (2,70 - 7,90)	2050 (500 - 2560)	3,51
	15	50 (1)	-	-	-	1,50	5,00	-	-	-	6,50 (2,40 - 7,00)	2250 (500 - 2520)	2,89	2,00	6,50	-	-	-	8,50 (2,70 - 9,20)	2800 (500 - 3000)	3,04
	15	60 (1)	-	-	-	1,50	6,00	-	-	-	7,50 (2,40 - 8,00)	2400 (500 - 2520)	3,13	2,00	7,50	-	-	-	9,50 (2,70 - 10,20)	2800 (500 - 3000)	3,39
	15	70 (1)	-	-	-	1,50	7,00	-	-	-	8,50 (2,40 - 9,00)	2400 (500 - 2520)	3,54	2,00	8,20	-	-	-	10,20 (2,70 - 10,90)	2800 (500 - 3000)	3,64
	18	18	-	-	-	1,80	1,80	-	-	-	3,60 (2,40 - 4,00)	1050 (500 - 1160)	3,43	2,50	2,50	-	-	-	5,00 (2,70 - 5,70)	1500 (500 - 1710)	3,33
	18	25	-	-	-	1,80	2,50	-	-	-	4,30 (2,40 - 4,70)	1290 (500 - 1590)	3,33	2,50	3,40	-	-	-	5,90 (2,70 - 6,60)	1615 (500 - 1990)	3,65
	18	35	-	-	-	1,80	3,50	-	-	-	5,30 (2,40 - 5,80)	1650 (500 - 1900)	3,21	2,50	4,30	-	-	-	6,80 (2,70 - 7,50)	1980 (500 - 2320)	3,43
	18	42 (1)	-	-	-	1,59	3,71	-	-	-	6,00 (2,40 - 6,50)	1980 (500 - 2100)	3,03	2,50	5,20	-	-	-	7,70 (2,70 - 8,40)	2150 (500 - 2880)	3,58
	18	50 (1)	-	-	-	1,80	5,00	-	-	-	6,80 (2,40 - 7,50)	2350 (500 - 2970)	2,89	2,50	6,50	-	-	-	9,00 (2,70 - 9,70)	2500 (500 - 3400)	3,60
	18	60 (1)	-	-	-	1,80	6,00	-	-	-	7,80 (2,40 - 8,20)	2470 (500 - 3120)	3,16	2,50	7,50	-	-	-	10,00 (2,70 - 10,70)	2700 (500 - 3400)	3,70
	18	70 (1)	-	-	-	1,80	7,00	-	-	-	8,80 (2,40 - 9,20)	2470 (500 - 3120)	3,56	2,50	8,20	-	-	-	10,70 (2,70 - 11,40)	3050 (500 - 3400)	3,51
	25	25	-	-	-	2,50	2,50	-	-	-	5,00 (2,40 - 5,50)	1440 (500 - 1640)	3,47	3,40	3,40	-	-	-	6,80 (2,70 - 7,50)	1900 (500 - 2250)	3,58
	25	35	-	-	-	2,50	3,50	-	-	-	6,00 (2,40 - 6,60)	1930 (500 - 2400)	3,11	3,40	4,30	-	-	-	7,70 (2,70 - 8,40)	2150 (500 - 2590)	3,58
	25	42 (1)	-	-	-	2,50	4,20	-	-	-	6,70 (2,40 - 7,00)	2280 (500 - 2400)	2,94	3,40	5,20	-	-	-	8,60 (2,70 - 9,30)	2330 (500 - 3110)	3,69
	25	50 (1)	-	-	-	2,50	5,00	-	-	-	7,50 (2,40 - 8,00)	2580 (500 - 3270)	2,91	3,40	6,50	-	-	-	9,90 (2,70 - 10,60)	3180 (500 - 3400)	3,11
	25	60 (1)	-	-	-	2,50	6,00	-	-	-	8,50 (2,40 - 9,00)	2650 (500 - 3270)	3,21	3,40	7,50	-	-	-	10,90 (2,70 - 11,60)	3220 (500 - 3400)	3,39
	25	70 (1)	-	-	-	2,50	7,00	-	-	-	9,50 (2,40 - 10,00)	2780 (500 - 3270)	3,42	3,40	8,60	-	-	-	11,60 (2,70 - 12,30)	3350 (500 - 3600)	3,46
	35	35	-	-	-	3,50	3,50	-	-	-	7,00 (2,40 - 7,80)	2300 (450 - 2990)	3,04	4,30	4,30	-	-	-	8,60 (2,70 - 9,30)	2400 (500 - 2860)	3,58
	35	42 (1)	-	-	-	3,50	4,20	-	-	-	7,70 (2,40 - 8,10)	2600 (500 - 2990)	2,96	4,30	5,20	-	-	-	9,50 (2,70 - 10,20)	2650 (500 - 3320)	3,58
	35	50 (1)	-	-	-	3,50	5,00	-	-	-	8,50 (2,40 - 8,80)	2700 (500 - 3270)	3,15	4,30	6,50	-	-	-	10,80 (2,70 - 11,50)	3220 (500 - 3600)	3,35
	35	60 (1)	-	-	-	3,50	6,00	-	-	-	9,50 (2,40 - 10,10)	2850 (500 - 3270)	3,33	4,30	7,50	-	-	-	11,80 (2,70 - 12,50)	3280 (500 - 3600)	3,60
	35	70 (1)	-	-	-	3,33	6,67	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	2900 (500 - 3270)	3,45	4,13	7,87	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3600)	3,48
	42 (1)	42 (1)	-	-	-	4,20	4,20	-	-	-	8,40 (2,40 - 8,80)	2680 (500 - 3270)	3,13	5,20	5,20	-	-	-	10,40 (2,70 - 11,10)	2890 (500 - 3260)	3,60

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 16,6 kW.
* Pour information : il s'agit des performances quand une seule unité est en fonctionnement. Cependant, au moins 2 unités doivent être connectées au groupe extérieur.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
2 Unités Intérieures (air/air)	42 [1]	50 [1]	-	-	-	4,20	5,00	-	-	-	9,20 (2,40 - 9,70)	3100 (500 - 3470)	2,97	5,20	6,50	-	-	-	11,70 (2,70 - 12,40)	3170 (500 - 3800)	3,69
	42 [1]	60 [1]	-	-	-	3,99	5,70	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3300 (500 - 3470)	3,03	4,91	7,09	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
	42 [1]	70 [1]	-	-	-	3,75	6,25	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3400 (500 - 3470)	2,94	4,66	7,34	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
	50 [1]	50 [1]	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3300 (500 - 3670)	3,03	6,00	6,00	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
	50 [1]	60 [1]	-	-	-	4,55	5,45	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3300 (500 - 3780)	3,03	5,57	6,43	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
	50 [1]	70 [1]	-	-	-	4,17	5,83	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3500 (500 - 3780)	2,86	5,31	6,69	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
	60 [1]	60 [1]	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3500 (500 - 3870)	2,86	6,00	6,00	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
	60 [1]	70 [1]	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3600 (500 - 3870)	2,78	5,73	6,27	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
	70 [1]	70 [1]	-	-	-	5,00	5,00	-	-	-	10,00 (2,40 - 11,00)	3700 (500 - 3870)	2,70	5,93	6,07	-	-	-	12,00 (2,70 - 12,70)	3450 (500 - 3800)	3,48
3 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	-	-	1,50	1,50	1,50	-	-	4,50 (2,70 - 5,00)	1300 (510 - 1500)	3,46	2,00	2,00	2,00	-	-	6,00 (2,90 - 6,70)	1500 (520 - 1850)	4,00
	15	15	18	-	-	1,50	1,50	1,80	-	-	4,80 (2,70 - 5,30)	1340 (510 - 1620)	3,58	2,00	2,00	2,50	-	-	6,50 (2,90 - 7,20)	1600 (520 - 2160)	4,06
	15	15	25	-	-	1,50	1,50	2,50	-	-	5,50 (2,70 - 6,00)	1450 (510 - 1980)	3,79	2,00	2,00	3,40	-	-	7,40 (2,90 - 8,10)	1840 (520 - 2400)	4,02
	15	15	35	-	-	1,50	1,50	3,50	-	-	6,50 (2,70 - 7,00)	1700 (510 - 2670)	3,82	2,00	2,00	4,30	-	-	8,30 (2,90 - 9,00)	2230 (520 - 2900)	3,72
	15	15	42 [1]	-	-	1,50	1,50	4,20	-	-	7,20 (2,70 - 7,80)	1980 (510 - 2670)	3,64	2,00	2,00	5,20	-	-	9,20 (2,90 - 9,90)	2540 (520 - 2900)	3,62
	15	15	50 [1]	-	-	1,50	1,50	5,00	-	-	8,00 (2,70 - 8,50)	2370 (510 - 2870)	3,38	2,00	2,00	6,50	-	-	10,50 (2,90 - 11,20)	2850 (520 - 3450)	3,68
	15	15	60 [1]	-	-	1,50	1,50	6,00	-	-	9,00 (2,70 - 9,50)	2900 (510 - 3470)	3,10	2,00	2,00	7,50	-	-	11,50 (2,90 - 12,20)	3170 (520 - 3450)	3,63
	15	15	70 [1]	-	-	1,50	1,50	7,00	-	-	10,00 (2,70 - 10,50)	3450 (510 - 3670)	2,90	1,89	2,36	7,75	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3170 (520 - 3450)	3,79
	15	18	18	-	-	1,50	1,80	1,80	-	-	5,10 (2,70 - 5,60)	1380 (510 - 1620)	3,70	2,00	2,50	2,50	-	-	7,00 (2,90 - 7,70)	1700 (520 - 2280)	4,12
	15	18	25	-	-	1,50	1,80	2,50	-	-	5,80 (2,70 - 6,30)	1470 (510 - 1820)	3,95	2,00	2,50	3,40	-	-	7,90 (2,90 - 8,60)	1930 (520 - 2600)	4,09
	15	18	35	-	-	1,50	1,80	3,50	-	-	6,80 (2,70 - 7,30)	1820 (510 - 2900)	3,74	2,00	2,50	4,30	-	-	8,80 (2,90 - 9,50)	2360 (520 - 3030)	3,73
	15	18	42 [1]	-	-	1,50	1,80	4,20	-	-	7,50 (2,70 - 8,00)	2100 (510 - 2900)	3,57	2,00	2,50	5,20	-	-	9,70 (2,90 - 10,40)	2680 (520 - 3030)	3,62
	15	18	50 [1]	-	-	1,50	1,80	5,00	-	-	8,30 (2,70 - 9,10)	2500 (510 - 2900)	3,32	2,00	2,50	6,50	-	-	11,00 (2,90 - 11,70)	2940 (520 - 3690)	3,74
	15	18	60 [1]	-	-	1,50	1,80	6,00	-	-	9,30 (2,70 - 10,20)	3050 (510 - 3450)	3,05	2,00	2,50	7,50	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3270 (520 - 3690)	3,67
	15	18	70 [1]	-	-	1,46	1,75	6,79	-	-	10,00 (2,70 - 10,97)	3450 (510 - 3450)	2,90	1,89	2,36	7,75	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3270 (520 - 3690)	3,67
	15	25	25	-	-	1,50	2,50	2,50	-	-	6,50 (2,70 - 7,00)	1700 (510 - 2520)	3,82	2,00	3,40	3,40	-	-	8,80 (2,90 - 9,50)	2230 (520 - 3030)	3,95
	15	25	35	-	-	1,50	2,50	3,50	-	-	7,50 (2,70 - 8,30)	2100 (510 - 3090)	3,57	2,00	3,40	4,30	-	-	9,70 (2,90 - 10,40)	2680 (520 - 3030)	3,62
	15	25	42 [1]	-	-	1,50	2,50	4,20	-	-	8,20 (2,70 - 8,70)	2480 (510 - 3360)	3,31	2,00	3,40	5,20	-	-	10,60 (2,90 - 11,30)	2910 (520 - 3030)	3,64
	15	25	50 [1]	-	-	1,50	2,50	5,00	-	-	9,00 (2,70 - 9,90)	2900 (510 - 3360)	3,10	2,00	3,40	6,50	-	-	11,90 (2,90 - 12,60)	3170 (520 - 3690)	3,75
	15	25	60 [1]	-	-	1,50	2,50	6,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	3450 (510 - 3600)	2,90	1,86	3,16	6,98	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	25	70 [1]	-	-	1,36	2,27	6,37	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	3550 (510 - 3600)	2,82	1,76	3,00	7,24	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	35	35	-	-	1,50	3,50	3,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,40)	2640 (510 - 3600)	3,22	2,00	4,30	4,30	-	-	10,60 (2,90 - 11,30)	3000 (520 - 3360)	3,53
	15	35	42 [1]	-	-	1,50	3,50	4,20	-	-	9,20 (2,70 - 10,10)	3000 (510 - 3600)	3,07	2,00	4,30	5,20	-	-	11,50 (2,90 - 12,20)	3240 (520 - 3360)	3,55
	15	35	50 [1]	-	-	1,50	3,50	5,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	3450 (510 - 3600)	2,90	1,88	4,03	6,09	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	35	60 [1]	-	-	1,36	3,18	5,45	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	3550 (510 - 3700)	2,82	1,74	3,74	6,52	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	35	70 [1]	-	-	1,25	2,92	5,83	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 3800)	2,78	1,66	3,56	6,79	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	42 [1]	42 [1]	-	-	1,50	4,20	4,20	-	-	9,90 (2,70 - 10,50)	3400 (510 - 3600)	2,91	1,94	5,03	5,03	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3470 (520 - 3690)	3,46
	15	42 [1]	50 [1]	-	-	1,50	4,20	5,00	-	-	10,00 (2,70 - 10,56)	3500 (510 - 3650)	2,86	1,75	4,55	5,69	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	42 [1]	60 [1]	-	-	1,28	3,59	5,13	-	-	10,00 (2,70 - 10,60)	3580 (510 - 3800)	2,79	1,63	4,24	6,12	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	42 [1]	70 [1]	-	-	1,18	3,31	7,00	-	-	10,00 (2,70 - 10,70)	3650 (510 - 3800)	2,74	1,56	4,05	6,39	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	15	50 [1]	50 [1]	-	-	1,30	4,35	4,35	-	-	10,00 (2,70 - 10,80)	3550 (510 - 3800)	2,82	1,60	5,20	5,20	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	15	50 [1]	60 [1]	-	-	1,20	4,00	4,80	-	-	10,00 (2,70 - 10,96)	3600 (510 - 3800)	2,78	1,50	4,88	5,63	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	15	50 [1]	70 [1]	-	-	1,11	3,70	5,19	-	-	10,00 (2,70 - 11,10)	3600 (510 - 3800)	2,78	1,44	4,67	5,89	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	15	60 [1]	60 [1]	-	-	1,11	4,44	4,44	-	-	10,00 (2,70 - 11,10)	3600 (510 - 3800)	2,78	1,41	5,29	5,29	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	18	18	18	-	-	1,80	1,80	1,80	-	-	5,40 (2,70 - 6,00)	1500 (510 - 1780)	3,60	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (2,90 - 8,20)	1800 (520 - 2860)	4,17
	18	18	25	-	-	1,80	1,80	2,50	-	-	6,10 (2,70 - 6,80)	1540 (510 - 2150)	3,96	2,50	2,50	3,40	-	-	8,40 (2,90 - 9,10)	2050 (520 - 3060)	4,10
	18	18	35	-	-	1,80	1,80	3,50	-	-	7,10 (2,70 - 7,90)	1940 (510 - 2310)	3,66	2,50	2,50	4,30	-	-	9,30 (2,90 - 10,00)	2500 (520 - 3060)	3,72
	18	18	42 [1]	-	-	1,80	1,80	4,20	-	-	7,80 (2,70 - 8,60)	2250 (510 - 3460)	3,47	2,50	2,50	5,20	-	-	10,20 (2,90 - 10,90)	2815 (520 - 3060)	3,62
	18	18	50 [1]	-	-	1,80	1,80	5,00	-	-	8,60 (2,70 - 9,50)	2700 (510 - 3460)	3,19	2,50	2,50	6,50	-	-	11,50 (2,90 - 12,20)	3040 (520 - 3690)	3,78
	18	18	60 [1]	-	-	1,80	1,80	6,00	-	-	9,60 (2,70 - 10,60)	3200 (510 - 3460)	3,00	2,40	2,40	7,20	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3370 (520 - 3690)	3,56
	18	18	70 [1]	-	-	1,70	1,70	6,60	-	-	10,00 (2,70 - 11,04)	3480 (510 - 3700)	2,87	2,27	2,27	7,45	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	25	25	-	-	1,80	2,50	2,50	-	-	6,80 (2,70 - 7,60)	1820 (510 - 2260)	3,74	2,50	3,40	3,40	-	-	9,30 (2,90 - 10,00)	2370 (520 - 2760)	3,92
	18	25	35	-	-	1,80	2,50	3,50	-	-	7,80 (2,70 - 8,70)	2250 (510 - 3270)	3,47	2,50	3,40	4,30	-	-	10,20 (2,90 - 10,90)	2780 (520 - 3080)	3,67
	18	25	42 [1]	-	-	1,80	2,50	4,20	-	-	8,50 (2,70 - 9,40)	2640 (510 - 3270)	3,22	2,50	3,40	5,20	-	-	11,10 (2,90 - 11,80)	3000 (520 - 3220)	3,70
	18	25	50 [1]	-	-	1,80	2,50	5,00	-	-	9,30 (2,70 - 10,30)	3050 (510 - 3270)	3,05	2,42	3,29	6,29	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3270 (520 - 3690)	3,67
	18	25	60 [1]	-	-	1,75	2,43	5,83	-	-	10,00 (2,70 - 10,80)	3460 (510 - 3600)	2,89	2,24	3,04	6,72	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	25	70 [1]	-	-	1,59	2,21	6,19	-	-	10,00 (2,70 - 10,80)	3460 (510 - 3600)	2,89	2,13	2,89	6,98	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	35	35	-	-	1,80	3,50	3,50	-	-	8,80 (2,70 - 9,80)	2800 (510 - 3600)	3,14	2,50	4,30	4,30	-	-	11,10 (2,90 - 11,80)	3100 (520 - 3330)	3,58
	18	35	42 [1]	-	-	1,80	3,50	4,20	-	-	9,50 (2,70 - 10,10)	3180 (510 - 3600)	2,99	2,50	4,30	5,20	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3340 (520 - 3430)	3,59
	18	35	50 [1]	-	-	1,75	3,40	4,85	-	-	10,00 (2,70 - 10,80)	3460 (510 - 3600)	2,89	2,26	3,88	5,86	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	35	60 [1]	-	-	1,59	3,10	5,31	-	-	10,00 (2,70 - 11,06)	3520 (510 - 3700)	2,84	2,10	3,61	6,29	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	35	70 [1]	-	-	1,46	2,85	5,69	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 3800)	2,78	2,00	3,44	6,56	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 16,6 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
3 Unités Intérieures (air/air)	18	42 (1)	42 (1)	-	-	1,76	4,12	4,12	-	-	10,00 (2,70 - 10,98)	3440 (510 - 3600)	2,91	2,33	4,84	4,84	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	42 (1)	50 (1)	-	-	1,64	3,82	4,55	-	-	10,00 (2,70 - 11,00)	3550 (510 - 3700)	2,82	2,11	4,39	5,49	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	42 (1)	60 (1)	-	-	1,50	3,50	5,00	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 4000)	2,78	1,97	4,11	5,92	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	42 (1)	70 (1)	-	-	1,38	3,23	5,38	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 4000)	2,78	1,89	3,92	6,19	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	18	50 (1)	50 (1)	-	-	1,53	4,24	4,24	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3580 (510 - 4000)	2,79	1,94	5,03	5,03	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	18	50 (1)	60 (1)	-	-	1,41	3,91	4,69	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 4000)	2,78	1,82	4,73	5,45	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	18	60 (1)	60 (1)	-	-	1,30	4,35	4,35	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4000)	2,72	1,71	5,14	5,14	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	25	25	25	-	-	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (2,70 - 8,40)	2100 (510 - 2580)	3,57	3,40	3,40	3,40	-	-	10,20 (2,90 - 10,90)	2680 (520 - 2920)	3,81
	25	25	35	-	-	2,50	2,50	3,50	-	-	8,50 (2,70 - 9,50)	2640 (510 - 3110)	3,22	3,40	3,40	4,30	-	-	11,10 (2,90 - 11,80)	3000 (520 - 3250)	3,70
	25	25	42 (1)	-	-	2,50	2,50	4,20	-	-	9,20 (2,70 - 9,80)	3000 (510 - 3360)	3,07	3,40	3,40	5,20	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3220 (520 - 3330)	3,73
	25	25	50 (1)	-	-	2,50	2,50	5,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,10)	3450 (510 - 3600)	2,90	3,07	3,07	5,86	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3560)	3,43
	25	25	60 (1)	-	-	2,27	2,27	5,45	-	-	10,00 (2,70 - 11,09)	3550 (510 - 3700)	2,82	2,85	2,85	6,29	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3560)	3,43
	25	25	70 (1)	-	-	2,08	2,08	5,83	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 3700)	2,78	2,72	2,72	6,56	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	25	35	35	-	-	2,50	3,50	3,50	-	-	9,50 (2,70 - 10,60)	3180 (510 - 3500)	2,99	3,40	4,30	4,30	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3320 (520 - 3690)	3,61
	25	35	42 (1)	-	-	2,45	3,43	4,12	-	-	10,00 (2,70 - 10,69)	3470 (510 - 3650)	2,88	3,16	4,00	4,84	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	25	35	50 (1)	-	-	2,27	3,18	4,55	-	-	10,00 (2,70 - 11,09)	3550 (510 - 3800)	2,82	2,87	3,63	5,49	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	25	35	60 (1)	-	-	2,08	2,92	5,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,50)	3600 (510 - 3800)	2,78	2,68	3,39	5,92	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	25	35	70 (1)	-	-	1,92	2,69	5,38	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 3800)	2,78	2,57	3,25	6,19	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	25	42 (1)	42 (1)	-	-	2,29	3,85	3,85	-	-	10,00 (2,70 - 11,01)	3540 (510 - 3800)	2,82	2,96	4,52	4,52	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	25	42 (1)	50 (1)	-	-	2,14	3,59	4,27	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 3800)	2,78	2,70	4,13	5,17	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	25	42 (1)	60 (1)	-	-	1,97	3,31	4,72	-	-	10,00 (2,70 - 12,00)	3600 (510 - 4000)	2,78	2,53	3,88	5,59	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	25	42 (1)	70 (1)	-	-	1,82	3,07	5,11	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 4000)	2,78	2,43	3,71	5,86	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	25	50 (1)	50 (1)	-	-	2,00	4,00	4,00	-	-	10,00 (2,70 - 11,60)	3600 (510 - 4000)	2,78	2,49	4,76	4,76	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	25	50 (1)	60 (1)	-	-	1,85	3,70	4,44	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4000)	2,72	2,34	4,48	5,17	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	25	50 (1)	70 (1)	-	-	1,72	3,45	4,83	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4000)	2,72	2,25	4,31	5,44	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	35	35	35	-	-	3,33	3,33	3,33	-	-	10,00 (2,70 - 11,14)	3480 (510 - 4000)	2,87	4,00	4,00	4,00	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	35	35	42 (1)	-	-	3,13	3,13	3,75	-	-	10,00 (2,70 - 11,07)	3560 (510 - 4000)	2,81	3,74	3,74	4,52	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	35	35	50 (1)	-	-	2,92	2,92	4,17	-	-	10,00 (2,70 - 12,00)	3600 (510 - 4200)	2,78	3,42	3,42	5,17	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	35	35	60 (1)	-	-	2,69	2,69	4,62	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4200)	2,72	3,20	3,20	5,59	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	35	35	70 (1)	-	-	2,50	2,50	5,00	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4200)	2,72	3,07	3,07	5,86	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	35	42 (1)	42 (1)	-	-	2,94	3,53	3,53	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3590 (510 - 4200)	2,79	3,51	4,24	4,24	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3690)	3,43
	35	42 (1)	50 (1)	-	-	2,76	3,31	3,94	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3600 (510 - 4200)	2,78	3,23	3,90	4,88	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	35	42 (1)	60 (1)	-	-	2,55	3,07	4,38	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4200)	2,72	3,04	3,67	5,29	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	35	42 (1)	70 (1)	-	-	2,38	2,86	4,76	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4200)	2,72	2,92	3,53	5,56	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
	35	50 (1)	50 (1)	-	-	2,59	3,70	3,70	-	-	10,00 (2,70 - 12,50)	3680 (510 - 4300)	2,72	2,98	4,51	4,51	-	-	12,00 (2,90 - 12,70)	3500 (520 - 3890)	3,43
4 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	15	-	1,50	1,50	1,50	1,50	-	6,00 (2,90 - 6,40)	1600 (550 - 2000)	3,75	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,00 (3,00 - 8,70)	2000 (540 - 2650)	4,00
	15	15	15	18	-	1,50	1,50	1,50	1,80	-	6,30 (2,90 - 6,80)	1700 (550 - 2000)	3,71	2,00	2,00	2,00	2,50	-	8,50 (3,00 - 9,20)	2090 (540 - 2760)	4,07
	15	15	15	25	-	1,50	1,50	1,50	2,50	-	7,00 (2,90 - 7,60)	1900 (550 - 2200)	3,68	2,00	2,00	2,00	3,40	-	9,40 (3,00 - 10,10)	2290 (540 - 3030)	4,10
	15	15	15	35	-	1,50	1,50	1,50	3,50	-	8,00 (2,90 - 8,70)	2330 (550 - 3500)	3,43	2,00	2,00	2,00	4,30	-	10,30 (3,00 - 11,00)	2580 (540 - 3460)	3,99
	15	15	18	18	-	1,50	1,50	1,80	1,80	-	6,60 (2,90 - 7,20)	1800 (550 - 2100)	3,67	2,00	2,00	2,50	2,50	-	9,00 (3,00 - 9,70)	2170 (540 - 4000)	4,15
	15	15	18	25	-	1,50	1,50	1,80	2,50	-	7,30 (2,90 - 8,00)	2030 (550 - 2220	3,60	2,00	2,00	2,50	3,40	-	9,90 (3,00 - 10,60)	2370 (540 - 4000)	4,18
	15	15	18	35	-	1,50	1,50	1,80	3,50	-	8,30 (2,90 - 9,10)	2470 (550 - 3120)	3,36	2,00	2,00	2,50	4,30	-	10,80 (3,00 - 11,50)	2660 (540 - 4000)	4,06
	15	15	18	42 (1)	-	1,50	1,50	1,80	4,20	-	9,00 (2,90 - 9,80)	2790 (550 - 3120)	3,23	2,00	2,00	2,50	5,20	-	11,70 (3,00 - 12,40)	2860 (540 - 4000)	4,09
	15	15	18	50 (1)	-	1,50	1,50	1,80	5,00	-	9,80 (2,90 - 10,70)	3150 (550 - 3510)	3,11	1,85	1,85	2,31	6,00	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3090 (540 - 4000)	3,88
	15	15	18	60 (1)	-	1,39	1,39	1,67	5,56	-	10,00 (2,90 - 10,93)	3310 (550 - 3510)	3,02	1,71	1,71	2,14	6,43	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3180 (540 - 4000)	3,77
	15	15	18	70 (1)	-	1,27	1,27	1,53	5,93	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3390 (550 - 3510)	2,95	1,63	1,63	2,04	6,69	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3180 (540 - 4000)	3,77
	15	15	25	25	-	1,50	1,50	2,50	2,50	-	8,00 (2,90 - 8,80)	2330 (550 - 2580)	3,43	2,00	2,00	3,40	3,40	-	10,80 (3,00 - 11,50)	2580 (540 - 4000)	4,19
	15	15	25	35	-	1,50	1,50	2,50	3,50	-	9,00 (2,90 - 9,90)	2790 (550 - 3120)	3,23	2,00	2,00	3,40	4,30	-	11,70 (3,00 - 12,40)	2860 (540 - 4000)	4,09
	15	15	25	42 (1)	-	1,50	1,50	2,50	4,20	-	9,70 (2,90 - 10,60)	3110 (550 - 3510)	3,12	1,90	1,90	3,24	4,95	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3060 (540 - 4000)	3,92
	15	15	25	50 (1)	-	1,43	1,43	2,38	4,76	-	10,00 (2,90 - 10,56)	3290 (550 - 3510)	3,04	1,73	1,73	2,94	5,61	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3180 (540 - 4000)	3,77
	15	15	25	60 (1)	-	1,30	1,30	2,17	5,22	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3360 (550 - 3510)	2,98	1,61	1,61	2,74	6,04	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3180 (540 - 4000)	3,77
	15	15	25	70 (1)	-	1,20	1,20	2,00	5,60	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3440 (550 - 3610)	2,91	1,54	1,54	2,62	6,31	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3180 (540 - 4000)	3,77
	15	15	35	35	-	1,50	1,50	3,50	3,50	-	10,00 (2,90 - 10,56)	3250 (550 - 3510)	3,08	1,90	1,90	4,10	4,10	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3150 (540 - 4000)	3,81
	15	15	35	42 (1)	-	1,40	1,40	3,27	3,93	-	10,00 (2,90 - 10,93)	3300 (550 - 3510)	3,03	1,78	1,78	3,82	4,62	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4000)	3,75
	15	15	35	50 (1)	-	1,30	1,30	3,04	4,35	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3360 (550 - 3710)	2,98	1,62	1,62	3,49	5,27	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4000)	3,75
	15	15	35	60 (1)	-	1,20	1,20	2,80	4,80	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3440 (550 - 3710)	2,91	1,52	1,52	3,27	5,70	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4000)	3,75
	15	15	35	70 (1)	-	1,11	1,11	2,59	5,19	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3510 (550 - 3710)	2,85	1,45	1,45	3,13	5,96	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4000)	3,75
	15	15	42 (1)	42 (1)	-	1,32	1,32	3,68	3,68	-	10,00 (2,90 - 10,96)	3360 (550 - 4000)	2,98	1,67	1,67	4,33	4,33	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4000)	3,75
	15	15	42 (1)	50 (1)	-	1,23	1,23	3,44	4,10	-	10,00 (2,90 - 11,56)	3420 (550 - 4000)	2,92	1,53	1,53	3,97	4,97	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	15	15	42 (1)	60 (1)	-	1,14	1,14	3,18	4,55	-	10,00 (2,90 - 11,56)	3490 (550 - 4000)	2,87	1,44	1,44	3,74	5,39	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	15	15	50 (1)	50 (1)	-	1,15	1,15	3,85	3,85	-	10,00 (2,90 - 12,00)	3475 (550 - 4000)	2,88	1,41	1,41	4,59	4,59	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 16,6 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
4 Unités Intérieures (air/air)	15	15	50 (1)	60 (1)	-	1,07	1,07	3,57	4,29	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3550 (550 - 4000)	2,82	1,33	1,33	4,33	5,00	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	15	18	18	18	-	1,50	1,80	1,80	1,80	-	6,90 (2,90 - 7,60)	1900 (550 - 2560)	3,63	2,00	2,50	2,50	2,50	-	9,50 (3,00 - 10,20)	2260 (540 - 4000)	4,20
	15	18	18	25	-	1,50	1,80	1,80	2,50	-	7,60 (2,90 - 8,40)	2150 (550 - 2560)	3,53	2,00	2,50	2,50	3,40	-	10,40 (3,00 - 11,10)	2460 (540 - 4000)	4,23
	15	18	18	35	-	1,50	1,80	1,80	3,50	-	8,60 (2,90 - 9,50)	2600 (550 - 3060)	3,31	2,00	2,50	2,50	4,30	-	11,30 (3,00 - 12,00)	2750 (540 - 4000)	4,11
	15	18	18	42 (1)	-	1,50	1,80	1,80	4,20	-	9,30 (2,90 - 10,20)	2930 (550 - 3120)	3,17	1,97	2,46	2,46	5,11	-	12,00 (3,00 - 12,70)	2950 (540 - 4000)	4,07
	15	18	18	50 (1)	-	1,49	1,78	1,78	4,95	-	10,00 (2,90 - 10,99)	3260 (550 - 3500)	3,07	1,78	2,22	2,22	5,78	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3150 (540 - 4000)	3,81
	15	18	18	60 (1)	-	1,35	1,62	1,62	5,41	-	10,00 (2,90 - 10,99)	3330 (550 - 3600)	3,00	1,66	2,07	2,07	6,21	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4000)	3,75
	15	18	18	70 (1)	-	1,24	1,49	1,49	5,79	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3410 (550 - 3700)	2,93	1,58	1,97	1,97	6,47	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4000)	3,75
	15	18	25	25	-	1,50	1,80	2,50	2,50	-	8,30 (2,90 - 9,20)	2470 (550 - 3120)	3,36	2,00	2,50	3,40	3,40	-	11,30 (3,00 - 12,00)	2660 (540 - 4000)	4,25
	15	18	25	35	-	1,50	1,80	2,50	3,50	-	9,30 (2,90 - 10,30)	2930 (550 - 3120)	3,17	1,97	2,46	3,34	4,23	-	12,00 (3,00 - 12,70)	2950 (540 - 4000)	4,07
	15	18	25	42 (1)	-	1,50	1,80	2,50	4,20	-	10,00 (2,90 - 11,00)	3250 (550 - 3500)	3,08	1,83	2,29	3,11	4,76	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3150 (540 - 4000)	3,81
	15	18	25	50 (1)	-	1,39	1,67	2,31	4,63	-	10,00 (2,90 - 10,56)	3310 (550 - 3600)	3,02	1,67	2,08	2,83	5,42	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	15	18	25	60 (1)	-	1,27	1,53	2,12	5,08	-	10,00 (2,90 - 10,80)	3390 (550 - 3700)	2,95	1,56	1,95	2,65	5,84	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	15	18	25	70 (1)	-	1,17	1,41	1,95	5,47	-	10,00 (2,90 - 10,80)	3460 (550 - 3700)	2,89	1,49	1,86	2,53	6,11	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	15	18	35	35	-	1,46	1,75	3,40	3,40	-	10,00 (2,90 - 10,60)	3270 (550 - 3700)	3,06	1,83	2,29	3,94	3,94	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3180 (540 - 4000)	3,77
	15	18	35	42 (1)	-	1,36	1,64	3,18	3,82	-	10,00 (2,90 - 11,00)	3330 (550 - 3700)	3,00	1,71	2,14	3,69	4,46	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	35	50 (1)	-	1,27	1,53	2,97	4,24	-	10,00 (2,90 - 10,90)	3390 (550 - 4000)	2,95	1,57	1,96	3,37	5,10	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	35	60 (1)	-	1,17	1,41	2,73	4,69	-	10,00 (2,90 - 11,00)	3460 (550 - 4000)	2,89	1,47	1,84	3,17	5,52	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	35	70 (1)	-	1,09	1,30	2,54	5,07	-	10,00 (2,90 - 11,00)	3540 (550 - 4000)	2,82	1,41	1,76	3,04	5,79	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	42 (1)	42 (1)	-	1,28	1,54	3,59	3,59	-	10,00 (2,90 - 10,90)	3380 (550 - 4000)	2,96	1,61	2,01	4,19	4,19	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	42 (1)	50 (1)	-	1,20	1,44	3,36	4,00	-	10,00 (2,90 - 11,30)	3440 (550 - 4000)	2,91	1,48	1,85	3,85	4,81	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	42 (1)	60 (1)	-	1,11	1,33	3,11	4,44	-	10,00 (2,90 - 11,50)	3510 (550 - 4000)	2,85	1,40	1,74	3,63	5,23	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	50 (1)	50 (1)	-	1,13	1,35	3,76	3,76	-	10,00 (2,90 - 11,30)	3500 (550 - 4000)	2,86	1,37	1,71	4,46	4,46	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	18	50 (1)	60 (1)	-	1,05	1,26	3,50	4,20	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3570 (550 - 4300)	2,80	1,30	1,62	4,22	4,86	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4400)	3,53
	15	25	25	25	-	1,50	2,50	2,50	2,50	-	9,00 (2,90 - 10,00)	2790 (550 - 3130)	3,23	1,97	3,34	3,34	3,34	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	15	25	25	35	-	1,50	2,50	2,50	3,50	-	10,00 (2,90 - 11,10)	3250 (550 - 3500)	3,08	1,83	3,11	3,11	3,94	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3150 (540 - 4000)	3,81
	15	25	25	42 (1)	-	1,40	2,34	2,34	3,93	-	10,00 (2,90 - 11,03)	3300 (550 - 3500)	3,03	1,71	2,91	2,91	4,46	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3200 (540 - 4400)	3,75
	15	25	25	50 (1)	-	1,30	2,17	2,17	4,35	-	10,00 (2,90 - 10,80)	3360 (550 - 3500)	2,98	1,57	2,67	2,67	5,10	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4400)	3,53
	15	25	25	60 (1)	-	1,20	2,00	2,00	4,80	-	10,00 (2,90 - 10,90)	3440 (550 - 3700)	2,91	1,47	2,50	2,50	5,52	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4400)	3,53
	15	25	25	70 (1)	-	1,11	1,85	1,85	5,19	-	10,00 (2,90 - 10,90)	3510 (550 - 3700)	2,85	1,41	2,40	2,40	5,79	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4400)	3,53
	15	25	35	35	-	1,36	2,27	3,18	3,18	-	10,00 (2,90 - 10,50)	3330 (550 - 3700)	3,00	1,71	2,91	3,69	3,69	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3150 (540 - 4000)	3,81
	15	25	35	42 (1)	-	1,28	2,14	2,99	3,59	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3380 (550 - 3700)	2,96	1,61	2,74	3,46	4,19	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3250 (540 - 4000)	3,69
	15	25	35	50 (1)	-	1,20	2,00	2,80	4,00	-	10,00 (2,90 - 10,80)	3440 (550 - 3700)	2,91	1,48	2,52	3,19	4,81	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	15	25	35	60 (1)	-	1,11	1,85	2,59	4,44	-	10,00 (2,90 - 10,90)	3510 (550 - 3700)	2,85	1,40	2,37	3,00	5,23	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	15	25	42 (1)	42 (1)	-	1,21	2,02	3,39	3,39	-	10,00 (2,90 - 10,63)	3430 (550 - 3700)	2,92	1,52	2,58	3,95	3,95	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	15	25	42 (1)	50 (1)	-	1,14	1,89	3,18	3,79	-	10,00 (2,90 - 10,90)	3490 (550 - 4000)	2,87	1,40	2,39	3,65	4,56	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	15	35	35	35	-	1,25	2,92	2,92	2,92	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3400 (550 - 3700)	2,94	1,61	3,46	3,46	3,46	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3220 (540 - 4000)	3,73
	15	35	35	42 (1)	-	1,18	2,76	2,76	3,31	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3450 (550 - 3700)	2,90	1,52	3,27	3,27	3,95	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4000)	3,48
	15	35	35	50 (1)	-	1,11	2,59	2,59	3,70	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3510 (550 - 4300)	2,85	1,40	3,02	3,02	4,56	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	15	35	42 (1)	42 (1)	-	1,12	2,61	3,13	3,13	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3500 (550 - 4300)	2,86	1,44	3,09	3,74	3,74	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3600 (540 - 4400)	3,33
	15	35	42 (1)	50 (1)	-	1,06	2,46	2,96	3,52	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3570 (550 - 4300)	2,80	1,33	2,87	3,47	4,33	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3600 (540 - 4400)	3,33
	15	42 (1)	42 (1)	42 (1)	-	1,06	2,98	2,98	2,98	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3560 (550 - 4300)	2,81	1,36	3,55	3,55	3,55	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3600 (540 - 4400)	3,33
	18	18	18	18	-	1,80	1,80	1,80	1,80	-	7,20 (2,90 - 8,00)	2000 (550 - 3120)	3,60	2,50	2,50	2,50	2,50	-	10,00 (3,00 - 10,70)	2350 (540 - 4000)	4,26
	18	18	18	25	-	1,80	1,80	1,80	2,50	-	7,90 (2,90 - 8,80)	2280 (550 - 3120)	3,46	2,50	2,50	2,50	3,40	-	10,90 (3,00 - 11,60)	2550 (540 - 4000)	4,27
	18	18	18	35	-	1,80	1,80	1,80	3,50	-	8,90 (2,90 - 9,90)	2740 (550 - 3120)	3,25	2,50	2,50	2,50	4,30	-	11,80 (3,00 - 12,50)	2840 (540 - 4000)	4,15
	18	18	18	42 (1)	-	1,80	1,80	1,80	4,20	-	9,60 (2,90 - 10,60)	3070 (550 - 3460)	3,13	2,36	2,36	2,36	4,91	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3040 (540 - 4000)	3,95
	18	18	18	50 (1)	-	1,73	1,73	1,73	4,81	-	10,00 (2,90 - 11,06)	3280 (550 - 3460)	3,05	2,14	2,14	2,14	5,57	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3250 (540 - 4000)	3,69
	18	18	18	60 (1)	-	1,58	1,58	1,58	5,26	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3355 (550 - 3600)	2,98	2,00	2,00	2,00	6,00	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3250 (540 - 4000)	3,69
	18	18	18	70 (1)	-	1,45	1,45	1,45	5,65	-	10,00 (2,90 - 4,84)	3430 (550 - 3700)	2,92	1,91	1,91	1,91	6,27	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3250 (540 - 4000)	3,69
	18	18	25	25	-	1,80	1,80	2,50	2,50	-	8,60 (2,90 - 9,60)	2600 (550 - 3040)	3,31	2,50	2,50	3,40	3,40	-	11,80 (3,00 - 12,50)	2750 (540 - 4000)	4,29
	18	18	25	35	-	1,80	1,80	2,50	3,50	-	9,60 (2,90 - 10,10)	3070 (550 - 3460)	3,13	2,36	2,36	3,21	4,06	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3040 (540 - 4000)	3,95
	18	18	25	42 (1)	-	1,75	1,75	2,43	4,08	-	10,00 (2,90 - 10,68)	3270 (550 - 3460)	3,06	2,21	2,21	3,00	4,59	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3170 (540 - 4000)	3,79
	18	18	25	50 (1)	-	1,62	1,62	2,25	4,50	-	10,00 (2,90 - 11,15)	3330 (550 - 3600)	3,00	2,01	2,01	2,74	5,23	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	18	18	25	60 (1)	-	1,49	1,49	2,07	4,96	-	10,00 (2,90 - 11,60)	3400 (550 - 3700)	2,94	1,89	1,89	2,57	5,66	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	18	18	25	70 (1)	-	1,37	1,37	1,91	5,34	-	10,00 (2,90 - 11,60)	3480 (550 - 3700)	2,87	1,81	1,81	2,46	5,93	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	18	18	35	35	-	1,70	1,70	3,30	3,30	-	10,00 (2,90 - 10,60)	3300 (550 - 3460)	3,03	2,21	2,21	3,79	3,79	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3190 (540 - 4000)	3,76
	18	18	35	42 (1)	-	1,59	1,59	3,10	3,72	-	10,00 (2,90 - 10,99)	3350 (550 - 3600)	2,99	2,07	2,07	3,56	4,30	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3240 (540 - 4000)	3,70
	18	18	35	50 (1)	-	1,49	1,49	2,89	4,13	-	10,00 (2,90 - 11,50)	3400 (550 - 3700)	2,94	1,90	1,90	3,27	4,94	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	18	18	35	60 (1)	-	1,37	1,37	2,67	4,58	-	10,00 (2,90 - 12,00)	3480 (550 - 3700)	2,87	1,79	1,79	3,07	5,36	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	18	18	35	70 (1)	-	1,28	1,28	2,48	4,96	-	10,00 (2,90 - 12,00)	3560 (550 - 3700)	2,81	1,71	1,71	2,95	5,62	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	18	18	42 (1)	42 (1)	-	1,50	1,50	3,50	3,50	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3400 (550 - 3700)	2,94	1,95	1,95	4,05	4,05	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 16,6 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
4 Unités Intérieures (air/air)	18	18	42 (1)	50 (1)	-	1,41	1,41	3,28	3,91	-	10,00 (2,90 - 10,80)	3460 (550 - 4000)	2,89	1,80	1,80	3,74	4,67	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	18	18	50 (1)	50 (1)	-	1,32	1,32	3,68	3,68	-	10,00 (2,90 - 11,20)	3520 (550 - 4000)	2,84	1,67	1,67	4,33	4,33	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3550 (540 - 4400)	3,38
	18	25	25	25	-	1,80	2,50	2,50	2,50	-	9,30 (2,90 - 10,40)	2930 (550 - 3460)	3,17	2,36	3,21	3,21	3,21	-	12,00 (3,00 - 12,70)	2950 (540 - 4000)	4,07
	18	25	25	35	-	1,75	2,43	2,43	3,40	-	10,00 (2,90 - 10,99)	3270 (550 - 3460)	3,06	2,21	3,00	3,00	3,79	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3170 (540 - 4000)	3,79
	18	25	25	42 (1)	-	1,64	2,27	2,27	3,82	-	10,00 (2,90 - 11,30)	3325 (550 - 3600)	3,01	2,07	2,81	2,81	4,30	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3190 (540 - 4000)	3,76
	18	25	25	50 (1)	-	1,53	2,12	2,12	4,24	-	10,00 (2,90 - 11,80)	3385 (550 - 3700)	2,95	1,90	2,58	2,58	4,94	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3320 (540 - 4000)	3,61
	18	25	25	60 (1)	-	1,41	1,95	1,95	4,69	-	10,00 (2,90 - 12,30)	3460 (550 - 3700)	2,89	1,79	2,43	2,43	5,36	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3320 (540 - 4000)	3,61
	18	25	25	70 (1)	-	1,30	1,81	1,81	5,07	-	10,00 (2,90 - 12,30)	3100 (550 - 3700)	3,23	1,71	2,33	2,33	5,62	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3320 (540 - 4000)	3,61
	18	25	35	35	-	1,59	2,21	3,10	3,10	-	10,00 (2,90 - 10,99)	3350 (550 - 3600)	2,99	2,07	2,81	3,56	3,56	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3180 (540 - 4000)	3,77
	18	25	35	42 (1)	-	1,50	2,08	2,92	3,50	-	10,00 (2,90 - 11,30)	3400 (550 - 3700)	2,94	1,95	2,65	3,35	4,05	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3220 (540 - 4000)	3,73
	18	25	35	50 (1)	-	1,41	1,95	2,73	3,91	-	10,00 (2,90 - 11,80)	3460 (550 - 4000)	2,89	1,80	2,44	3,09	4,67	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3550 (540 - 4500)	3,38
	18	25	35	60 (1)	-	1,30	1,81	2,54	4,35	-	10,00 (2,90 - 12,30)	3535 (550 - 4000)	2,83	1,69	2,31	2,92	5,08	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3550 (540 - 4400)	3,38
	18	25	42 (1)	42 (1)	-	1,42	1,97	3,31	3,31	-	10,00 (2,90 - 11,30)	3450 (550 - 3860)	2,90	1,84	2,50	3,83	3,83	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4400)	3,64
	18	25	42 (1)	50 (1)	-	1,33	1,85	3,11	3,70	-	10,00 (2,90 - 11,80)	3510 (550 - 4000)	2,85	1,70	2,32	3,55	4,43	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4400)	3,64
	18	35	35	35	-	1,46	2,85	2,85	2,85	-	10,00 (2,90 - 10,90)	3420 (550 - 4000)	2,92	1,95	3,35	3,35	3,35	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3230 (540 - 4000)	3,72
	18	35	35	42 (1)	-	1,38	2,69	2,69	3,23	-	10,00 (2,90 - 11,20)	3475 (550 - 4300)	2,88	1,84	3,17	3,17	3,83	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	18	35	35	50 (1)	-	1,30	2,54	2,54	3,62	-	10,00 (2,90 - 11,70)	3535 (550 - 4300)	2,83	1,70	2,93	2,93	4,43	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3600 (540 - 4000)	3,33
	18	35	42 (1)	42 (1)	-	1,31	2,55	3,07	3,07	-	10,00 (2,90 - 11,50)	3530 (550 - 4300)	2,83	1,74	3,00	3,63	3,63	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3400 (540 - 4000)	3,53
	18	35	42 (1)	50 (1)	-	1,24	2,41	2,90	3,45	-	10,00 (2,90 - 12,00)	3590 (550 - 4300)	2,79	1,62	2,79	3,37	4,22	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3600 (540 - 4400)	3,33
	25	25	25	25	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	10,00 (2,90 - 11,20)	3150 (550 - 3460)	3,17	3,00	3,00	3,00	3,00	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3150 (540 - 4000)	3,81
	25	25	25	35	-	2,27	2,27	2,27	3,18	-	10,00 (2,90 - 11,50)	3325 (550 - 3700)	3,01	2,81	2,81	2,81	3,56	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3300 (540 - 4000)	3,64
	25	25	25	42 (1)	-	2,14	2,14	2,14	3,59	-	10,00 (2,90 - 11,80)	3380 (550 - 3700)	2,96	2,65	2,65	2,65	4,05	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3450 (540 - 4400)	3,48
	25	25	25	50 (1)	-	2,00	2,00	2,00	4,00	-	10,00 (2,90 - 12,30)	3440 (550 - 4000)	2,91	2,44	2,44	2,44	4,67	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3550 (540 - 4400)	3,38
	25	25	25	60 (1)	-	1,85	1,85	1,85	4,44	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3510 (550 - 4000)	2,85	2,31	2,31	2,31	5,08	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3550 (540 - 4400)	3,38
	25	25	35	35	-	2,08	2,08	2,92	2,92	-	10,00 (2,90 - 11,90)	3400 (550 - 3700)	2,94	2,65	2,65	3,35	3,35	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3490 (540 - 4400)	3,44
	25	25	35	42 (1)	-	1,97	1,97	2,76	3,31	-	10,00 (2,90 - 12,20)	3450 (550 - 4000)	2,90	2,50	2,50	3,17	3,83	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3600 (540 - 4400)	3,33
	25	25	35	50 (1)	-	1,85	1,85	2,59	3,70	-	10,00 (2,90 - 12,60)	3500 (550 - 4500)	2,86	2,32	2,32	2,93	4,43	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3700 (540 - 4400)	3,24
	25	25	42 (1)	42 (1)	-	1,87	1,87	3,13	3,13	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3550 (550 - 4300)	2,82	2,37	2,37	3,63	3,63	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3700 (540 - 4400)	3,24
	25	35	35	35	-	1,92	2,69	2,69	2,69	-	10,00 (2,90 - 12,23)	3475 (550 - 4300)	2,88	2,50	3,17	3,17	3,17	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3700 (540 - 4400)	3,24
	25	35	35	42 (1)	-	1,82	2,55	2,55	3,07	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3530 (550 - 4300)	2,83	2,37	3,00	3,00	3,63	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3700 (540 - 4400)	3,24
	25	35	35	50 (1)	-	1,72	2,41	2,41	3,45	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3590 (550 - 4300)	2,79	2,21	2,79	2,79	4,22	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3700 (540 - 4400)	3,24
	25	35	35	60 (1)	-	1,61	2,26	2,26	3,87	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3660 (550 - 4300)	2,73	2,09	2,65	2,65	4,62	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3700 (540 - 4400)	3,24
	35	35	35	35	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	10,00 (2,90 - 12,50)	3550 (550 - 4300)	2,82	3,00	3,00	3,00	3,00	-	12,00 (3,00 - 12,70)	3700 (540 - 4400)	3,24
5 Unités Intérieures (air/air)	15	15	15	15	15	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	7,50 (2,40 - 8,00)	2100 (550 - 2800)	3,57	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (3,40 - 10,70)	2430 (610 - 2720)	4,12
	15	15	15	15	18	1,50	1,50	1,50	1,50	1,80	7,80 (2,70 - 8,40)	2238 (550 - 2800)	3,49	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	10,50 (3,40 - 11,20)	2520 (610 - 2830)	4,17
	15	15	15	15	25	1,50	1,50	1,50	1,50	2,50	8,50 (2,90 - 9,20)	2560 (550 - 2800)	3,32	2,00	2,00	2,00	2,00	3,40	11,40 (3,40 - 12,10)	2720 (610 - 2880)	4,19
	15	15	15	15	35	1,50	1,50	1,50	1,50	3,50	9,50 (2,90 - 10,30)	3020 (550 - 3460)	3,15	1,95	1,95	1,95	1,95	4,20	12,00 (3,40 - 12,70)	3000 (610 - 4000)	4,00
	15	15	15	15	42 (1)	1,47	1,47	1,47	1,47	4,12	10,00 (2,90 - 10,78)	3268 (550 - 3460)	3,06	1,82	1,82	1,82	1,82	4,73	12,00 (3,40 - 12,70)	3150 (610 - 4000)	3,81
	15	15	15	15	50 (1)	1,36	1,36	1,36	1,36	4,55	10,00 (2,90 - 10,82)	3342 (550 - 3460)	2,99	1,66	1,66	1,66	1,66	5,38	12,00 (3,40 - 12,70)	3300 (610 - 4000)	3,64
	15	15	15	15	60 (1)	1,25	1,25	1,25	1,25	5,00	10,00 (2,90 - 11,30)	3433 (550 - 3600)	2,91	1,55	1,55	1,55	1,55	5,81	12,00 (3,40 - 12,70)	3300 (610 - 4000)	3,64
	15	15	15	15	70 (1)	1,15	1,15	1,15	1,15	5,38	10,00 (2,90 - 11,30)	3525 (550 - 3700)	2,84	1,48	1,48	1,48	1,48	6,07	12,00 (3,40 - 12,70)	3300 (610 - 4000)	3,64
	15	15	15	18	18	1,50	1,50	1,50	1,80	1,80	8,10 (2,90 - 8,80)	2376 (550 - 2500)	3,41	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	11,00 (3,40 - 11,70)	2600 (610 - 4000)	4,23
	15	15	15	18	25	1,50	1,50	1,50	1,80	2,50	8,80 (2,90 - 9,60)	2698 (550 - 3460)	3,26	2,00	2,00	2,00	2,50	3,40	11,90 (3,40 - 12,60)	2800 (610 - 4000)	4,25
	15	15	15	18	35	1,50	1,50	1,50	1,80	3,50	9,80 (2,90 - 10,70)	3158 (550 - 3460)	3,10	1,88	1,88	1,88	2,34	4,03	12,00 (3,40 - 12,70)	3090 (610 - 4000)	3,88
	15	15	15	18	42 (1)	1,43	1,43	1,43	1,71	4,00	10,00 (2,90 - 11,00)	3296 (550 - 3600)	3,03	1,75	1,75	1,75	2,19	4,55	12,00 (3,40 - 12,70)	3180 (610 - 4000)	3,77
	15	15	15	18	50 (1)	1,33	1,33	1,33	1,59	4,42	10,00 (2,90 - 11,30)	3369 (550 - 3700)	2,97	1,60	1,60	1,60	2,00	5,20	12,00 (3,40 - 12,70)	3350 (610 - 4000)	3,58
	15	15	15	18	60 (1)	1,22	1,22	1,22	1,46	4,88	10,00 (2,90 - 11,60)	3461 (550 - 3700)	2,89	1,50	1,50	1,50	1,88	5,63	12,00 (3,40 - 12,70)	3400 (610 - 4000)	3,53
	15	15	15	18	70 (1)	1,13	1,13	1,13	1,35	5,26	10,00 (2,90 - 11,60)	3553 (550 - 3700)	2,81	1,44	1,44	1,44	1,80	5,89	12,00 (3,40 - 12,70)	3400 (610 - 4000)	3,53
	15	15	15	25	25	1,50	1,50	1,50	2,50	2,50	9,50 (2,90 - 9,90)	3020 (550 - 3460)	3,15	1,88	1,88	1,88	3,19	3,19	12,00 (3,40 - 12,70)	3000 (610 - 4000)	4,00
	15	15	15	25	35	1,43	1,43	1,43	2,38	3,33	10,00 (2,90 - 10,30)	3296 (550 - 3460)	3,03	1,75	1,75	1,75	2,98	3,77	12,00 (3,40 - 12,70)	3180 (610 - 4000)	3,77
	15	15	15	25	42 (1)	1,34	1,34	1,34	2,23	3,75	10,00 (2,90 - 10,80)	3360 (550 - 3700)	2,98	1,64	1,64	1,64	2,79	4,27	12,00 (3,40 - 12,70)	3320 (610 - 4000)	3,61
	15	15	15	25	50 (1)	1,25	1,25	1,25	2,08	4,17	10,00 (2,90 - 11,30)	3433 (550 - 4000)	2,91	1,51	1,51	1,51	2,57	4,91	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	15	15	25	60 (1)	1,15	1,15	1,15	1,92	4,62	10,00 (2,90 - 11,80)	3525 (550 - 4000)	2,84	1,42	1,42	1,42	2,41	5,33	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	15	15	25	70 (1)	1,07	1,07	1,07	1,79	5,00	10,00 (2,90 - 11,80)	3617 (550 - 4000)	2,76	1,36	1,36	1,36	2,32	5,59	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	15	15	35	35	1,30	1,30	1,30	3,04	3,04	10,00 (2,90 - 12,50)	3388 (550 - 4000)	2,95	1,64	1,64	1,64	3,53	3,53	12,00 (3,40 - 12,70)	3350 (610 - 4000)	3,58
	15	15	15	35	42 (1)	1,23	1,23	1,23	2,87	3,44	10,00 (2,90 - 11,50)	3452 (550 - 4000)	2,90	1,55	1,55	1,55	3,33	4,03	12,00 (3,40 - 12,70)	3480 (610 - 4000)	3,45
	15	15	15	35	50 (1)	1,15	1,15	1,15	2,69	3,85	10,00 (2,90 - 12,00)	3525 (550 - 4300)	2,84	1,43	1,43	1,43	3,07	4,64	12,00 (3,40 - 12,70)	3600 (610 - 4400)	3,33
	15	15	15	42 (1)	42 (1)	1,16	1,16	1,16	3,26	3,26	10,00 (2,90 - 11,80)	3516 (550 - 4300)	2,84	1,46	1,46	1,46	3,80	3,80	12,00 (3,40 - 12,70)	3550 (610 - 4400)	3,38
	15	15	15	42 (1)	50 (1)	1,09	1,09	1,09	3,07	3,65	10,00 (2,90 - 12,10)	3589 (550 - 4300)	2,79	1,36	1,36	1,36	3,53	4,41	12,00 (3,40 - 12,70)	3680 (610 - 4400)	3,26
	15	15	18	18	18	1,50	1,50	1,80	1,80	1,80	8,40 (2,90 - 9,20)	2514 (550 - 2700)	3,34	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	11,50 (3,40 - 12,20)	2690 (610 - 4000)	4,28

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 16,6 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
5 Unités Intérieures (air/air)	15	15	18	18	25	1,50	1,50	1,80	1,80	2,50	9,10 (2,90 - 9,70)	2836 (550 - 3460)	3,21	1,94	1,94	2,42	2,42	3,29	12,00 (3,40 - 12,70)	2890 (610 - 4000)	4,15
	15	15	18	18	35	1,49	1,49	1,78	1,78	3,47	10,00 (2,90 - 10,30)	3259 (550 - 3460)	3,07	1,80	1,80	2,26	2,26	3,88	12,00 (3,40 - 12,70)	3160 (610 - 4000)	3,80
	15	15	18	18	42 [1]	1,39	1,39	1,67	1,67	3,89	10,00 (2,90 - 10,93)	3323 (550 - 3700)	3,01	1,69	1,69	2,11	2,11	4,39	12,00 (3,40 - 12,70)	3300 (610 - 4000)	3,64
	15	15	18	18	50 [1]	1,29	1,29	1,55	1,55	4,31	10,00 (2,90 - 12,50)	3397 (550 - 3700)	2,94	1,55	1,55	1,94	1,94	5,03	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	15	18	18	60 [1]	1,19	1,19	1,43	1,43	4,76	10,00 (2,90 - 11,50)	3488 (550 - 3700)	2,87	1,45	1,45	1,82	1,82	5,45	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	15	18	18	70 [1]	1,10	1,10	1,32	1,32	5,15	10,00 (2,90 - 11,50)	3580 (550 - 3700)	2,79	1,40	1,40	1,74	1,74	5,72	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	15	18	25	25	1,50	1,50	1,80	2,50	2,50	9,80 (2,90 - 10,30)	3235 (550 - 3460)	3,03	1,80	1,80	2,26	3,07	3,07	12,00 (3,40 - 12,70)	3100 (610 - 4000)	3,87
	15	15	18	25	35	1,39	1,39	1,67	2,31	3,24	10,00 (2,90 - 10,80)	3323 (550 - 3700)	3,01	1,69	1,69	2,11	2,87	3,63	12,00 (3,40 - 12,70)	3300 (610 - 4000)	3,64
	15	15	18	25	42 [1]	1,30	1,30	1,57	2,17	3,65	10,00 (2,90 - 11,10)	3388 (550 - 3700)	2,95	1,59	1,59	1,99	2,70	4,13	12,00 (3,40 - 12,70)	3380 (610 - 4000)	3,55
	15	15	18	25	50 [1]	1,22	1,22	1,46	2,03	4,07	10,00 (2,90 - 11,60)	3461 (550 - 4000)	2,89	1,46	1,46	1,83	2,49	4,76	12,00 (3,40 - 12,70)	3550 (610 - 4000)	3,38
	15	15	18	25	60 [1]	1,13	1,13	1,35	1,88	4,51	10,00 (2,90 - 12,10)	3553 (550 - 4000)	2,81	1,38	1,38	1,72	2,34	5,17	12,00 (3,40 - 12,70)	3550 (610 - 4000)	3,38
	15	15	18	25	70 [1]	1,05	1,05	1,26	1,75	4,90	10,00 (2,90 - 12,10)	3644 (550 - 4000)	2,74	1,33	1,33	1,66	2,25	5,44	12,00 (3,40 - 12,70)	3550 (610 - 4000)	3,38
	15	15	18	35	35	1,27	1,27	1,53	2,97	2,97	10,00 (2,90 - 12,50)	3415 (550 - 4000)	2,93	1,59	1,59	1,99	3,42	3,42	12,00 (3,40 - 12,70)	3200 (610 - 4000)	3,75
	15	15	18	35	42 [1]	1,20	1,20	1,44	2,80	3,36	10,00 (2,90 - 12,50)	3479 (550 - 4000)	2,87	1,50	1,50	1,88	3,23	3,90	12,00 (3,40 - 12,70)	3350 (610 - 4000)	3,58
	15	15	18	35	50 [1]	1,13	1,13	1,35	2,63	3,76	10,00 (2,90 - 12,50)	3553 (550 - 4300)	2,81	1,39	1,39	1,73	2,98	4,51	12,00 (3,40 - 12,70)	3650 (610 - 4400)	3,29
	15	15	18	42 [1]	42 [1]	1,14	1,14	1,36	3,18	3,18	10,00 (2,90 - 11,60)	3543 (550 - 4300)	2,82	1,42	1,42	1,78	3,69	3,69	12,00 (3,40 - 12,70)	3650 (610 - 4400)	3,29
	15	15	25	25	25	1,43	1,43	2,38	2,38	2,38	10,00 (2,90 - 11,05)	3296 (550 - 3600)	3,03	1,69	1,69	2,87	2,87	2,87	12,00 (3,40 - 12,70)	3180 (610 - 4000)	3,77
	15	15	25	25	35	1,30	1,30	2,17	2,17	3,04	10,00 (2,90 - 11,50)	3388 (550 - 3700)	2,95	1,59	1,59	2,70	2,70	3,42	12,00 (3,40 - 12,70)	3270 (610 - 4000)	3,67
	15	15	25	25	42 [1]	1,23	1,23	2,05	2,05	3,44	10,00 (2,90 - 11,80)	3452 (550 - 3800)	2,90	1,50	1,50	2,55	2,55	3,90	12,00 (3,40 - 12,70)	3350 (610 - 4000)	3,58
	15	15	25	25	50 [1]	1,15	1,15	1,92	1,92	3,85	10,00 (2,90 - 12,10)	3525 (550 - 4000)	2,84	1,39	1,39	2,36	2,36	4,51	12,00 (3,40 - 12,70)	3600 (610 - 4000)	3,33
	15	15	25	25	60 [1]	1,07	1,07	1,79	1,79	4,29	10,00 (2,90 - 12,50)	3617 (550 - 4000)	2,76	1,31	1,31	2,23	2,23	4,92	12,00 (3,40 - 12,70)	3600 (610 - 4000)	3,33
	15	15	25	35	42 [1]	1,14	1,14	1,89	2,65	3,18	10,00 (2,90 - 12,50)	3543 (550 - 4000)	2,82	1,42	1,42	2,41	3,05	3,69	12,00 (3,40 - 12,70)	3350 (610 - 4000)	3,58
	15	15	25	42 [1]	42 [1]	1,08	1,08	1,80	3,02	3,02	10,00 (2,90 - 12,50)	3608 (550 - 4000)	2,77	1,35	1,35	2,29	3,51	3,51	12,00 (3,40 - 12,70)	3800 (610 - 4400)	3,16
	15	15	35	35	35	1,11	1,11	2,59	2,59	2,59	10,00 (2,90 - 12,50)	3571 (550 - 4000)	2,80	1,42	1,42	3,05	3,05	3,05	12,00 (3,40 - 12,70)	3500 (610 - 4000)	3,43
	15	18	18	18	18	1,50	1,80	1,80	1,80	1,80	8,70 (2,90 - 9,60)	2652 (550 - 3460)	3,28	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	12,00 (3,40 - 12,70)	2780 (610 - 4000)	4,32
	15	18	18	18	25	1,50	1,80	1,80	1,80	2,50	9,40 (2,90 - 10,10)	2974 (550 - 3460)	3,16	1,86	2,33	2,33	2,33	3,16	12,00 (3,40 - 12,70)	2980 (610 - 4000)	4,03
	15	18	18	18	35	1,44	1,73	1,73	1,73	3,37	10,00 (2,90 - 10,60)	3287 (550 - 3460)	3,04	1,74	2,17	2,17	2,17	3,74	12,00 (3,40 - 12,70)	3170 (610 - 4000)	3,79
	15	18	18	18	42 [1]	1,35	1,62	1,62	1,62	3,78	10,00 (2,90 - 10,90)	3351 (550 - 3700)	2,98	1,63	2,04	2,04	2,04	4,24	12,00 (3,40 - 12,70)	3350 (610 - 4000)	3,58
	15	18	18	18	50 [1]	1,26	1,51	1,51	1,51	4,20	10,00 (2,90 - 11,40)	3424 (550 - 3700)	2,92	1,50	1,88	1,88	1,88	4,88	12,00 (3,40 - 12,70)	3550 (610 - 4000)	3,38
	15	18	18	18	60 [1]	1,16	1,40	1,40	1,40	4,65	10,00 (2,90 - 12,00)	3516 (550 - 3700)	2,84	1,41	1,76	1,76	1,76	5,29	12,00 (3,40 - 12,70)	3600 (610 - 4000)	3,33
	15	18	18	18	70 [1]	1,08	1,29	1,29	1,29	5,04	10,00 (2,90 - 12,00)	3608 (550 - 3700)	2,77	1,36	1,69	1,69	1,69	5,56	12,00 (3,40 - 12,70)	3600 (610 - 4000)	3,33
	15	18	18	25	25	1,49	1,78	1,78	2,48	2,48	10,00 (2,90 - 10,60)	3259 (550 - 3460)	3,07	1,74	2,17	2,17	2,96	2,96	12,00 (3,40 - 12,70)	3150 (610 - 4000)	3,81
	15	18	18	25	35	1,35	1,62	1,62	2,25	3,15	10,00 (2,90 - 11,08)	3351 (550 - 3700)	2,98	1,63	2,04	2,04	2,78	3,51	12,00 (3,40 - 12,70)	3250 (610 - 4000)	3,69
	15	18	18	25	42 [1]	1,27	1,53	1,53	2,12	3,56	10,00 (2,90 - 11,40)	3415 (550 - 3800)	2,93	1,54	1,92	1,92	2,62	4,00	12,00 (3,40 - 12,70)	3340 (610 - 4000)	3,59
	15	18	18	25	50 [1]	1,19	1,43	1,43	1,98	3,97	10,00 (2,90 - 11,70)	3488 (550 - 3800)	2,87	1,42	1,78	1,78	2,41	4,62	12,00 (3,40 - 12,70)	3650 (610 - 4400)	3,29
	15	18	18	35	35	1,24	1,49	1,49	2,89	2,89	10,00 (2,90 - 12,50)	3443 (550 - 4000)	2,90	1,54	1,92	1,92	3,31	3,31	12,00 (3,40 - 12,70)	3270 (610 - 4000)	3,67
	15	18	18	35	42 [1]	1,17	1,41	1,41	2,73	3,28	10,00 (2,90 - 12,50)	3507 (550 - 4000)	2,85	1,45	1,82	1,82	3,13	3,78	12,00 (3,40 - 12,70)	3380 (610 - 4000)	3,55
	15	18	18	35	50 [1]	1,10	1,32	1,32	2,57	3,68	10,00 (2,90 - 12,50)	3580 (550 - 4300)	2,79	1,35	1,69	1,69	2,90	4,38	12,00 (3,40 - 12,70)	3800 (610 - 4400)	3,16
	15	18	18	42 [1]	42 [1]	1,11	1,33	1,33	3,11	3,11	10,00 (2,90 - 12,50)	3571 (550 - 4300)	2,80	1,38	1,72	1,72	3,59	3,59	12,00 (3,40 - 12,70)	3800 (610 - 4400)	3,16
	15	18	25	25	25	1,39	1,67	2,31	2,31	2,31	10,00 (2,90 - 11,11)	3323 (550 - 3460)	3,01	1,63	2,04	2,78	2,78	2,78	12,00 (3,40 - 12,70)	3160 (610 - 4000)	3,80
	15	18	25	25	35	1,27	1,53	2,12	2,12	2,97	10,00 (2,90 - 12,50)	3415 (550 - 3700)	2,93	1,54	1,92	2,62	2,62	3,31	12,00 (3,40 - 12,70)	3400 (610 - 4000)	3,53
	15	18	25	25	42 [1]	1,20	1,44	2,00	2,00	3,36	10,00 (2,90 - 12,50)	3479 (550 - 3800)	2,87	1,45	1,82	2,47	2,47	3,78	12,00 (3,40 - 12,70)	3580 (610 - 4000)	3,35
	15	18	25	25	50 [1]	1,13	1,35	1,88	1,88	3,76	10,00 (2,90 - 12,50)	3553 (550 - 4000)	2,81	1,35	1,69	2,29	2,29	4,38	12,00 (3,40 - 12,70)	3800 (610 - 4400)	3,16
	15	18	25	35	35	1,17	1,41	1,95	2,73	2,73	10,00 (2,90 - 12,50)	3507 (550 - 4000)	2,85	1,45	1,82	2,47	3,13	3,13	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	18	25	35	42 [1]	1,11	1,33	1,85	2,59	3,11	10,00 (2,90 - 12,50)	3571 (550 - 4000)	2,80	1,38	1,72	2,34	2,97	3,59	12,00 (3,40 - 12,70)	3650 (610 - 4000)	3,29
	15	18	25	35	50 [1]	1,05	1,26	1,75	2,45	3,50	10,00 (2,90 - 12,50)	3644 (550 - 4300)	2,74	1,28	1,60	2,18	2,76	4,17	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	15	18	35	35	35	1,09	1,30	2,54	2,54	2,54	10,00 (2,90 - 12,50)	3598 (550 - 4300)	2,78	1,38	1,72	2,97	2,97	2,97	12,00 (3,40 - 12,70)	3500 (610 - 4000)	3,43
	15	25	25	25	25	1,30	2,17	2,17	2,17	2,17	10,00 (2,90 - 12,50)	3388 (550 - 3460)	2,95	1,54	2,62	2,62	2,62	2,62	12,00 (3,40 - 12,70)	3320 (610 - 4000)	3,61
	15	25	25	25	35	1,20	2,00	2,00	2,00	2,80	10,00 (2,90 - 12,50)	3479 (550 - 3700)	2,87	1,45	2,47	2,47	2,47	3,13	12,00 (3,40 - 12,70)	3540 (610 - 4000)	3,39
	15	25	25	25	42 [1]	1,14	1,89	1,89	1,89	3,18	10,00 (2,90 - 12,50)	3543 (550 - 3800)	2,82	1,38	2,34	2,34	2,34	3,59	12,00 (3,40 - 12,70)	3660 (610 - 4000)	3,28
	15	25	25	25	50 [1]	1,07	1,79	1,79	1,79	3,57	10,00 (2,90 - 12,50)	3617 (550 - 4000)	2,76	1,28	2,18	2,18	2,18	4,17	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4000)	3,12
	15	25	25	35	35	1,11	1,85	1,85	2,59	2,59	10,00 (2,90 - 12,50)	3571 (550 - 4000)	2,80	1,38	2,34	2,34	2,97	2,97	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	15	25	25	35	42 [1]	1,06	1,76	1,76	2,46	2,96	10,00 (2,90 - 12,50)	3635 (550 - 4000)	2,75	1,31	2,23	2,23	2,82	3,41	12,00 (3,40 - 12,70)	3700 (610 - 4000)	3,24
	15	25	35	35	35	1,03	1,72	2,41	2,41	2,41	10,00 (2,90 - 12,50)	3663 (550 - 4300)	2,73	1,31	2,23	2,82	2,82	2,82	12,00 (3,40 - 12,70)	3540 (610 - 4000)	3,39
	18	18	18	18	18	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	9,00 (2,90 - 10,00)	2790 (600 - 3040)	3,23	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 12,70)	2860 (610 - 4000)	4,20
	18	18	18	18	25	1,80	1,80	1,80	1,80	2,50	9,70 (2,90 - 10,80)	3112 (600 - 3240)	3,12	2,24	2,24	2,24	2,24	3,04	12,00 (3,40 - 12,70)	3130 (610 - 4000)	3,83
	18	18	18	18	35	1,68	1,68	1,68	1,68	3,27	10,00 (2,90 - 11,12)	3314 (600 - 3500)	3,02	2,10	2,10	2,10	2,10	3,61	12,00 (3,40 - 12,70)	3350 (610 - 4000)	3,58
	18	18	18	18	42 [1]	1,58	1,58	1,58	1,58	3,68	10,00 (2,90 - 11,50)	3378 (600 - 3700)	2,96	1,97	1,97	1,97	1,97	4,11	12,00 (3,40 - 12,70)	3560 (610 - 4000)	3,37
	18	18	18	18	50 [1]	1,48	1,48	1,48	1,48	4,10	10,00 (2,90 - 11,90)	3452 (600 - 3700)	2,90	1,82	1,82	1,82	1,82	4,73	12,00 (3,40 - 12,70)	3800 (610 - 4400)	3,16
	18	18	18	18	60 [1]	1,36	1,36	1,36	1,36	4,55	10,00 (2,90 - 12,40)	3543 (600 - 3700)	2,82	1,71	1,71	1,71	1,71	5,14	12,00 (3,40 - 12,70)	3800 (610 - 4400)	3,16
	18	18	18	18	70 [1]	1,27	1,27	1,27	1,27	4,93	10,00 (2,90 - 12,40)	3635 (600 - 3700)	2,75	1,65	1,65	1,65	1,65	5,41	12,00 (3,40 - 12,70)	3800 (610 - 4400)	3,16

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 16,6 kW.
[1] Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

	Combinaisons					MODE FROID								MODE CHAUD							
						Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	EER	Puissance de l'unité (kW)					Puissance totale (kW)	Puissance abs. totale (W)	COP
	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)		Unité 1	Unité 2	Unité 3	Unité 4	Unité 5	Nom. (min. - max.)	Nom. (min. - max.)	
5 Unités Intérieures (air/air)	18	18	18	25	25	1,73	1,73	1,73	2,40	2,40	10,00 (2,90 - 11,15)	3287 (600 - 3040)	3,04	2,10	2,10	2,10	2,85	2,85	12,00 (3,40 - 12,70)	3160 (610 - 4000)	3,80
	18	18	18	25	35	1,58	1,58	1,58	2,19	3,07	10,00 (2,90 - 11,60)	3378 (600 - 3700)	2,96	1,97	1,97	1,97	2,68	3,39	12,00 (3,40 - 12,70)	3360 (610 - 4000)	3,57
	18	18	18	25	42 (1)	1,49	1,49	1,49	2,07	3,47	10,00 (2,90 - 11,90)	3443 (600 - 3700)	2,90	1,86	1,86	1,86	2,53	3,88	12,00 (3,40 - 12,70)	3540 (610 - 4000)	3,39
	18	18	18	25	50 (1)	1,40	1,40	1,40	1,94	3,88	10,00 (2,90 - 12,30)	3516 (600 - 3700)	2,84	1,72	1,72	1,72	2,34	4,48	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	18	25	60 (1)	1,29	1,29	1,29	1,80	4,32	10,00 (2,90 - 12,50)	3608 (600 - 3700)	2,77	1,63	1,63	1,63	2,22	4,89	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	18	35	35	1,45	1,45	1,45	2,82	2,82	10,00 (2,90 - 12,50)	3470 (600 - 3700)	2,88	1,86	1,86	1,86	3,20	3,20	12,00 (3,40 - 12,70)	3580 (610 - 4000)	3,35
	18	18	18	35	42 (1)	1,37	1,37	1,37	2,67	3,21	10,00 (2,90 - 12,50)	3534 (600 - 4000)	2,83	1,76	1,76	1,76	3,04	3,67	12,00 (3,40 - 12,70)	3700 (610 - 4000)	3,24
	18	18	18	35	50 (1)	1,29	1,29	1,29	2,52	3,60	10,00 (2,90 - 12,50)	3608 (600 - 4300)	2,77	1,64	1,64	1,64	2,82	4,26	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	18	35	60 (1)	1,21	1,21	1,21	2,35	4,03	10,00 (2,90 - 12,50)	3699 (600 - 4300)	2,70	1,55	1,55	1,55	2,67	4,66	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	18	42 (1)	42 (1)	1,30	1,30	1,30	3,04	3,04	10,00 (2,90 - 12,50)	3598 (600 - 4000)	2,78	1,68	1,68	1,68	3,49	3,49	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	18	42 (1)	50 (1)	1,23	1,23	1,23	2,88	3,42	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	1,56	1,56	1,56	3,25	4,06	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	18	42 (1)	60 (1)	1,15	1,15	1,15	2,69	3,85	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	1,49	1,49	1,49	3,09	4,46	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	18	50 (1)	50 (1)	1,17	1,17	1,17	3,25	3,25	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	1,46	1,46	1,46	3,80	3,80	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	25	25	25	1,62	1,62	2,25	2,25	2,25	10,00 (2,90 - 11,17)	3351 (600 - 3600)	2,98	1,97	1,97	2,68	2,68	2,68	12,00 (3,40 - 12,70)	3200 (610 - 4000)	3,75
	18	18	25	25	35	1,49	1,49	2,07	2,07	2,89	10,00 (2,90 - 12,50)	3443 (600 - 3800)	2,90	1,86	1,86	2,53	2,53	3,20	12,00 (3,40 - 12,70)	3420 (610 - 4000)	3,51
	18	18	25	25	42 (1)	1,41	1,41	1,95	1,95	3,28	10,00 (2,90 - 12,50)	3507 (600 - 4000)	2,85	1,76	1,76	2,40	2,40	3,67	12,00 (3,40 - 12,70)	3630 (610 - 4000)	3,31
	18	18	25	25	50 (1)	1,32	1,32	1,84	1,84	3,68	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	1,64	1,64	2,23	2,23	4,26	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12
	18	18	25	35	35	1,37	1,37	1,91	2,67	2,67	10,00 (2,90 - 12,50)	3534 (600 - 4000)	2,83	1,76	1,76	2,40	3,04	3,04	12,00 (3,40 - 12,70)	3680 (610 - 4000)	3,26
	18	18	25	35	42 (1)	1,30	1,30	1,81	2,54	3,04	10,00 (2,90 - 12,50)	3598 (600 - 4000)	2,78	1,68	1,68	2,28	2,88	3,49	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4000)	3,12
	18	25	25	25	25	1,53	2,12	2,12	2,12	2,12	10,00 (2,90 - 12,50)	3415 (600 - 3600)	2,93	1,86	2,53	2,53	2,53	2,53	12,00 (3,40 - 12,70)	3300 (610 - 4000)	3,64
	18	25	25	25	35	1,41	1,95	1,95	1,95	2,73	10,00 (2,90 - 12,50)	3507 (600 - 3600)	2,85	1,76	2,40	2,40	2,40	3,04	12,00 (3,40 - 12,70)	3500 (610 - 4000)	3,43
	18	25	25	25	42 (1)	1,33	1,85	1,85	1,85	3,11	10,00 (2,90 - 12,50)	3571 (600 - 3800)	2,80	1,68	2,28	2,28	2,28	3,49	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4000)	3,12
	18	25	25	35	35	1,30	1,81	1,81	2,54	2,54	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	1,68	2,28	2,28	2,88	2,88	12,00 (3,40 - 12,70)	3600 (610 - 4000)	3,33
	18	25	25	35	42 (1)	1,24	1,72	1,72	2,41	2,90	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	1,60	2,17	2,17	2,74	3,32	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4000)	3,12
	25	25	25	25	25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (3,40 - 12,70)	3450 (610 - 4000)	3,48
	25	25	25	25	35	1,85	1,85	1,85	1,85	2,59	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	2,28	2,28	2,28	2,28	2,88	12,00 (3,40 - 12,70)	3760 (610 - 4000)	3,19
	25	25	25	25	42 (1)	1,76	1,76	1,76	1,76	2,96	10,00 (2,90 - 12,50)	3800 (600 - 4300)	2,63	2,17	2,17	2,17	2,17	3,32	12,00 (3,40 - 12,70)	3850 (610 - 4400)	3,12

La puissance frigorifique nominale totale ne doit pas dépasser 16,6 kW.
(1) Pour chaque sortie correspondant aux unités 42, 50, 60 et 70, un adaptateur frigorifique pour passer de 3/8 à 1/2 ou à 5/8 est nécessaire.

Services Hitachi

RÉSIDENTIEL

AVANT VENTE

Purification de l'air intégrée

- Filtres antivirus
- Ioniseur AQtiv-Ion
- FrostWash
- Mold Guard

Aucun accessoire à ajouter !

Une gamme pour toutes les régions toute l'année

airHome 800 HeatForce : Maintien de puissance jusqu'à -15°C.

CONSTANT POWER -15°

Mode démo airCloud Go

Présentez airCloud Go à vos clients à l'aide du mode démo.

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Installation facilitée

Les unités murales airHome 600*, airHome 400* et airHome 200 disposent d'un format compact, avec seulement 78 cm de largeur, ce qui facilite leur installation même dans les espaces les plus restreints.

Découvrez en vidéo l'installation du airHome 400

bit.ly/installation-airHome400

Carte Wi-Fi directement dans l'unité !

Aucun accessoire à ajouter, à l'exception du airHome 200.
Les unités sont prêtes à être connectées dès la mise sous tension.

APRÈS VENTE

Garanties

- Garantie pièces : 3 ans
- Garantie compresseur : 5 ans

3 ANS PIÈCES

5 ANS COMPRESSEUR

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

* Applicable uniquement aux modèles allant jusqu'à 5 kW de puissance nominale en froid.

Mural Mono-split

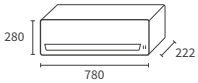
	airHome 200 NEW	airHome 400	airHome 600	airHome 800 NEW
	UI : RAK-CJ-PHAE GE : RAC-CJ-WHAE	UI : RAK-DJ-RHAE GE : RAC-DJ-WHAE	UI : RAK-VJ-RHAE GE : RAC-VJ-WHAE	UI : RAK-XJ-RHBE(G) GE : RAC-XJ-WHBE
	R32	R32	R32	R32
	P. 168	P. 170	P. 172	P. 174
Compatibilité	**Mono-split**	**Mono-split & Multi-splits**		
Coloris	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc & Gris
Compacité : 78 cm de large	●	●	●	-
Performances				
Classe énergétique (D à A+++ ; Froid / Chaud)	**A++ / A+**	**A++ / A++**	**A+++ / A++**	**A+++ / A+++**
Plage de fonctionnement (Froid - Chaud)	(-10°C/+46°C) - (-15°C/+24°C)	(-10°C/+46°C) - (-15°C/+21°C)		(-10°C/+46°C) - (-20°C / +21°C)
Maintien de puissance chaud jusqu'à -15°C ext	-	-	-	●
Confort				
Détecteur de présence	-	-	●	●
Balayage vertical	●	●	●	●
Balayage horizontal	Manuellement	Manuellement	●	●
Vitesses de soufflage	5			
Fonction sommeil	●	●	●	●
Mode éco	●	●	●	●
Confort acoustique	● à partir de 20 dB(A)	● À partir de 20 dB(A)	● À partir de 19 dB(A)	● À partir de 21 dB(A)
Connectivité				
Wi-Fi	En option	Intégré		
Traitement de l'air				
Filtre antivirus	-	●	●	●
Pré-filtre	●	-	-	-
Ioniseur AQtiv-Ion	-	-	●	●
FrostWash Unité Intérieure (nettoyage de l'échangeur)	-	●	●	● FrostWash 3.0
FrostWash Groupe Extérieur (nettoyage de l'échangeur)	-	-	-	●
Mold Guard (séchage de l'échangeur)	●	●	●	● Mold Guard 2.0
DuraSpin (ventilateur du groupe extérieur inversé)	-	-	-	●
Puissances				
2,0 kW	●	●	●	-
2,5 kW	●	●	●	●
3,5 kW	●	●	●	●
4,2 kW	-	-	●	-
5,0 kW	●	●	●	●
6,0 kW	-	●	●	-
7,1 kW	-	●	●	-

airHome 200

2,0 à 5,0 kW (R32), Mono-split

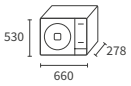
NEW

Unités intérieures

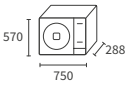


RAK-CJ20PHAE
RAK-CJ25PHAE
RAK-CJ35PHAE
RAK-CJ50PHAE

Groupes extérieurs



RAC-CJ20WHAE
RAC-CJ25WHAE
RAC-CJ35WHAE



RAC-CJ50WHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-AGL1IA0E**
Incluse
(Support de télécommande non fourni)

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Boîtier H-Link
Réf. : **PSC-6RAD**
Prix HT : **270 €**

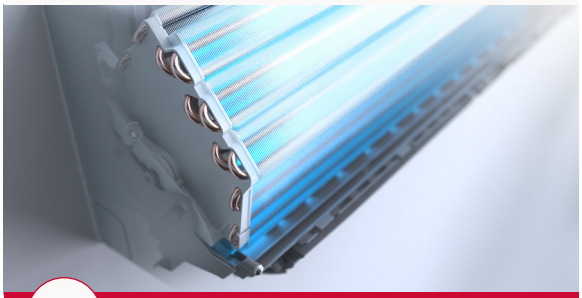
Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

+ DE PERFORMANCES

- **Fonction Mold Guard :** séchage de l'échangeur pour le protéger des moisissures lors d'une forte accumulation d'humidité (en mode refroidissement).



+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

- Largeur compacte de 78 cm, quelle que soit la taille de l'unité intérieure.
- Liaisons frigorifiques Ø 1/4" (liquide) et Ø 3/8" (gaz) sur toutes les tailles.

Modèles	Unité	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•	•
Performances Froid					
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,40 (0,90 - 3,10)	3,20 (0,90 - 4,00)	4,60 (1,90 - 5,20)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,58 (0,25 - 1,00)	0,74 (0,25 - 1,20)	0,99 (0,25 - 1,48)	1,77 (0,50 - 2,00)
EER	-	3,45	3,23	3,23	2,60
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++			
SEER (climat moyen)	-	**6,80**		**6,60**	**6,10**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C			
Performances Chaud					
Puissance nominale Chaud (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	2,80 (0,90 - 3,80)	3,90 (0,90 - 5,00)	5,60 (2,20 - 6,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,64 (0,25 - 0,85)	0,76 (0,25 - 1,30)	1,05 (0,25 -1,44)	1,65 (0,50 - 2,30)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	2,20	2,90	3,50	4,80
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	1,75	2,40	2,70	3,80
COP	-	3,90	3,71	3,71	3,40
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+			
SCOP (climat moyen)	-	**4,00**		**4,20**	**4,00**
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +24°C			
Unités intérieures	**Unité**	**RAK-CJ20PHAE**	**RAK-CJ25PHAE**	**RAK-CJ35PHAE**	**RAK-CJ50PHAE**
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[2]	dB(A)	21 / 24 / 29 / 33 / 37	21 / 25 / 30 / 36 / 40	21 / 27 / 35 / 39 / 43	28 / 33 / 38 / 42 / 46
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[2]	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34 / 38	20 / 25 / 31 / 36 / 41	20 / 30 / 37 / 40 / 44	25 / 31 / 37 / 42 / 47
Puissance sonore	dB(A)	51	54	57	60
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	200 / 260 / 400 / 450 / 515	200 / 260 / 405 / 480 / 570	210 / 270 / 420 / 500 / 585	250 / 300 / 500 / 560 / 610
Débit d'air en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)		220 / 290 / 480 / 550 / 600	220 / 335 / 495 / 620 / 690	230 / 405 / 550 / 650 / 715	255 / 410 / 550 / 680 / 750
Déshumidification	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 222			
Poids net	kg	7,0		7,7	
Télécommande	-	RC-AGL1IA0E (Incluse)			
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAC-CJ20WHAE**	**RAC-CJ25WHAE**	**RAC-CJ35WHAE**	**RAC-CJ50WHAE**
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	45	47	48	50
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	46	48	49	51
Puissance sonore	dB(A)	59	61	62	64
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	1860 / 1620			2100 / 2100
Dimensions (H x L x P)	mm	530 x 660 (720)[3] x 278			570 x 750 (810)[3] x 288
Poids net	kg	21,2		22,6	31,5
Compresseur	-	Rotatif			Rotatif 2 cylindres
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**			
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"			
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16			
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,50		0,70	0,90
Préchargé pour	m	20			
Longueur minimale	m	3			
Longueur maximale	m	20			
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10			
Fluide frigorigène	-	R32			
Caractéristiques électriques					
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz			
Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud)	A	5,00 / 4,50	5,70 / 6,10	6,90 / 6,80	8,80 / 10,20
Section de câble	mm^2	1,50 x 2 + TERRE			
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	1,50 x 3 + TERRE			

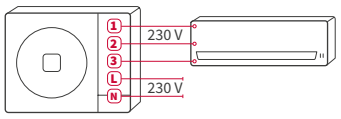
[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande infrarouge incluse)	**RAK-CJ20PHAE**	**RAK-CJ25PHAE**	**RAK-CJ35PHAE**	**RAK-CJ50PHAE**
	400 €	**440 €**	**530 €**	**700 €**
+éco part. Unité intérieure	**+1,75 €**			
Groupe extérieur	**RAC-CJ20WHAE**	**RAC-CJ25WHAE**	**RAC-CJ35WHAE**	**RAC-CJ50WHAE**
	845 €	**1 030 €**	**1 150 €**	**1 700 €**
+éco part. Groupe extérieur	**+7,69 €**			
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext.	**1 245 €**	**1 470 €**	**1 680 €**	**2 400 €**
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext.	**+9,44 €**			

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Les unités intérieures sont alimentées en 220-230 V depuis le groupe extérieur.

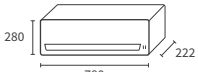


airHome 400

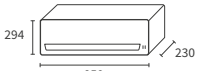
2,0 à 7,1 kW (R32), Mono-split et Multi-splits

reddot winner 2022

Unités intérieures

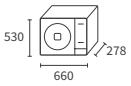


RAK-DJ18RHAE
RAK-DJ25RHAE
RAK-DJ35RHAE
RAK-DJ50RHAE

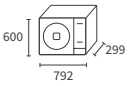


RAK-DJ60RHAE
RAK-DJ70RHAE

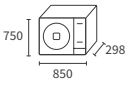
Groupes extérieurs



RAC-DJ18WHAE
RAC-DJ25WHAE
RAC-DJ35WHAE



RAC-DJ50WHAE



RAC-DJ60WHAE
RAC-DJ70WHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-AGU1EA0G**
Incluse
(Support de télécommande non fourni)

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Boîtier H-Link
Réf. : **PSC-6RAD**
Prix HT : **270 €**

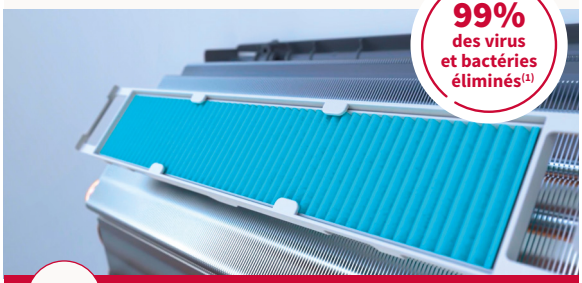
Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

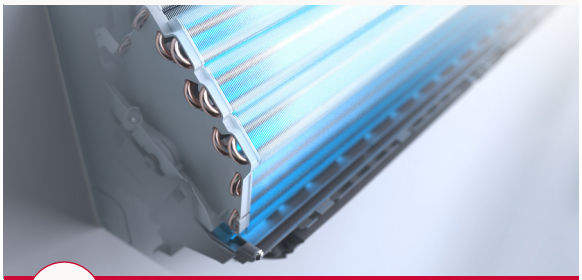
+ DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

Filtre antivirus de série.



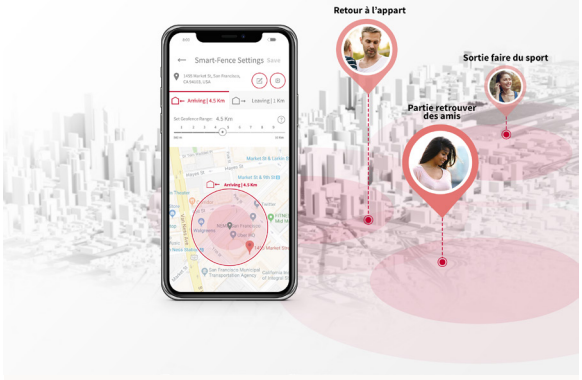
+ DE PERFORMANCES

- **Technologie FrostWash(2) :** auto-nettoyage de l'échangeur.
- **Fonction Mold Guard :** séchage de l'échangeur pour le protéger des moisissures lors d'une forte accumulation d'humidité (en mode refroidissement).



+ DE CONFORT DU BOUT DES DOIGTS

- Connecté de série via l'application airCloud Go.
- Boîtier Wi-Fi inclus dans l'unité.
- Fonction unique de géorepérage.



(1) Tests réalisés conformément à la norme JIS L 1922:2024 par Japan Textile Products Quality and Technology Center et BOKEN Quality Evaluation Institute.
(2) Tests réalisés par Kitasato Research Environmental Science (test n°2020-0650).

Modèles	Unité	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•	•	•	•
Performances Froid							
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,10 (1,75 - 7,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,58 (0,25 - 1,01)	0,70 (0,25 - 1,29)	1,08 (0,25 - 1,46)	1,55 (0,50 - 2,10)	1,81 (0,50 - 3,05)	2,63 (0,50 - 3,15)
EER	-	3,45	3,57	3,23		3,31	2,70
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++					
SEER (climat moyen)	-	**7,50**			**7,00**	**6,80**	**6,20**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C					
Performances Chaud							
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,10 (1,75 - 8,30)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,60 (0,25 - 0,97)	0,85 (0,25 - 1,25)	1,05 (0,25 - 1,70)	1,62 (0,50 - 2,75)	2,00 (0,50 - 3,05)	2,61 (0,50 - 3,15)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	2,30	3,10	3,90	5,20	4,90	5,20
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	1,75	2,50	3,00	4,00	3,74	3,75
COP	-	4,20	4,00	4,00	3,71	3,50	3,10
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++				A+	
SCOP (climat moyen)	-	**4,60**			**4,50**	**4,10**	**4,00**
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +21°C					
Unités intérieures	**Unité**	**RAK-DJ18RHAE**	**RAK-DJ25RHAE**	**RAK-DJ35RHAE**	**RAK-DJ50RHAE**	**RAK-DJ60RHAE**	**RAK-DJ70RHAE**
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[2]	dB(A)	20 / 24 / 29 / 33 / 37	20 / 24 / 30 / 36 / 40	20 / 27 / 35 / 39 / 43	28 / 33 / 38 / 42 / 46	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[2]	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34 / 38	20 / 25 / 31 / 36 / 41	20 / 28 / 36 / 40 / 44	25 / 31 / 37 / 42 / 47	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore	dB(A)	51	54	57	60		62
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m³/h	204 / 255 / 384 / 431 / 545	204 / 255 / 394 / 513 / 620	204 / 302 / 446 / 608 / 653	265 / 360 / 528 / 608 / 663	360 / 510 / 700 / 940 / 1000	
Débit d'air en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)		218 / 287 / 446 / 505 / 611	218 / 310 / 460 / 569 / 683	218 / 407 / 569 / 653 / 773	255 / 413 / 528 / 687 / 749	350 / 532 / 690 / 780 / 850	
Déshumidification	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 222				294 x 950 x 230	
Poids net	kg	7,7			8,4	10,5	
Télécommande	-	RC-AGU1EA0G (Incluse)					
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAC-DJ18WHAE**	**RAC-DJ25WHAE**	**RAC-DJ35WHAE**	**RAC-DJ50WHAE**	**RAC-DJ60WHAE**	**RAC-DJ70WHAE**
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	45	47	48	50	53	54
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	46	48	49	51	54	
Puissance sonore	dB(A)	59	61	62	64	64	67
Débit d'air (Froid / Chaud)	m³/h	1860 / 1620			2160 / 2160	2700 / 2700	
Dimensions (H x L x P)	mm	530 x 660 (720)[3] x 278			600 x 792 (877)[3] x 299	750 × 850 (956)[3] × 298	
Poids net	kg	23,0		24,4	39,1	48,0	
Compresseur	-	Rotatif			Rotatif 2 cylindres	Rotatif	
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**				**Non soumis à la DESP**	
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"				1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16					
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,58		0,72	0,93	1,50	
Préchargé pour	m	20				30	
Longueur minimale	m	3					
Longueur maximale	m	20				30	
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10				20 / 20	
Fluide frigorigène	-	R32					
Caractéristiques électriques							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					
Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud)	A	4,39 / 4,22	5,61 / 5,43	6,35 / 7,39	9,13 / 11,96	13,10 / 12,50	14,50 / 14,50
Section de câble	mm²	1,50 x 2 + TERRE			2,50 x 2 + TERRE		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	1,50 x 3 + TERRE					

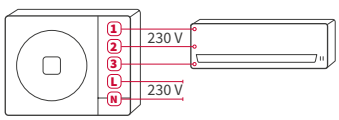
[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande infrarouge incluse)	**RAK-DJ18RHAE**	**RAK-DJ25RHAE**	**RAK-DJ35RHAE**	**RAK-DJ50RHAE**	**RAK-DJ60RHAE**	**RAK-DJ70RHAE**
	504 €	**550 €**	**661 €**	**860 €**	**1 027 €**	**1 552 €**
+éco part. Unité intérieure	**+1,75 €**					
Groupe extérieur	**RAC-DJ18WHAE**	**RAC-DJ25WHAE**	**RAC-DJ35WHAE**	**RAC-DJ50WHAE**	**RAC-DJ60WHAE**	**RAC-DJ70WHAE**
	991 €	**1 185 €**	**1 316 €**	**2 039 €**	**2 707 €**	**3 171 €**
+éco part. Groupe extérieur	**+7,69 €**				**+10,02 €**	
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext.	**1 495 €**	**1 735 €**	**1 977 €**	**2 899 €**	**3 734 €**	**4 723 €**
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext.	**+9,44 €**				**+11,77 €**	

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

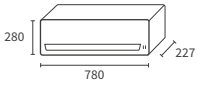
Les unités intérieures sont alimentées en 220-230 V depuis le groupe extérieur.



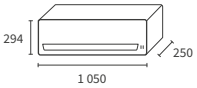
airHome 600

2,0 à 7,0 kW (R32), Mono-split et Multi-splits

Unités intérieures

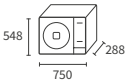


RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ25RHAE
RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE

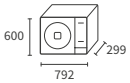


RAK-VJ60RHAE
RAK-VJ70RHAE

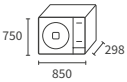
Groupes extérieurs



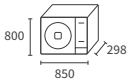
RAC-VJ18WHAE
RAC-VJ25WHAE
RAC-VJ35WHAE



RAC-VJ42WHAE
RAC-VJ50WHAE



RAC-VJ60WHAE



RAC-VJ70WHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-AGS1EA0E**
Incluse

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Boîtier H-Link
Réf. : **PSC-6RAD**
Prix HT : **270 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

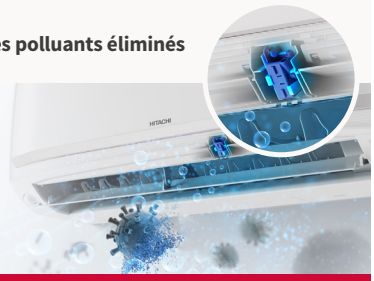
Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut
+ état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

+ DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

- **Ioniseur AQtiv-Ion** intégré de série dans l'unité
- 3 autres technologies de traitement d'air incluses de série :
  - Filtre antivirus
  - FrostWash
  - Mold Guard

Jusqu'à 99,9%[1] des polluants éliminés



+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- **Détecteur de présence :** capte la présence de personnes dans la pièce et ajuste la puissance et la température.
- **Balayage 4 way Swing :** Distribution homogène de l'air dans la pièce.

+ DE CONFORT DU BOUT DES DOIGTS

- Connecté de série via l'application airCloud Go.
- Boîtier Wi-Fi inclus dans l'unité.
- Fonction unique de géorepérage.

[1] Tests réalisés par Kitasato Research Environmental Science (test n°2020-0650)
Tests réalisés par Japan Textile Product Quality and Technology Center selon la méthode ISO 18184:2019 et par Nissenken Quality Evaluation Center selon la méthode JIS L1902:2015.
Tests réalisés par Institute of Tokyo Environmental Allergy (tests n°11M- RPTJUN025; 11M-RPTMAY043 et 11M-RPTJUN031) ; Viable Ltd. selon la méthode JIS-L-1920 (test n°REP00864) ; Nara Medical University ; Boken Quality Evaluation selon la méthode JIS Z 2801 (test n°028669) et par atKinki Bunseki Center, Ltd. (test n°2011-061015, 071127).

airHome 600

Modèles	Unité	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid								
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,42 (0,25 - 1,01)	0,55 (0,25 - 1,29)	0,88 (0,25 - 1,46)	1,12 (0,30 - 1,70)	1,47 (0,30 - 2,10)	1,71 (0,50 - 3,05)	2,16 (0,50 - 3,50)
EER	-	4,77	4,55	4,00	3,75	3,40	3,50	3,24
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+++			A++			
SEER (climat moyen)	-	**8,50**			**7,50**	**7,35**	**7,00**	
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C					-15°C / +46°C	
Performances Chaud								
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,90 - 7,80)	8,00 (1,90 - 8,30)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,52 (0,25 - 0,97)	0,73 (0,25 - 1,50)	1,00 (0,25 - 1,70)	1,32 (0,50 - 2,10)	1,56 (0,50 - 2,75)	1,84 (0,50 - 3,05)	2,15 (0,50 - 3,50)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	2,60	3,50	3,95	4,50	5,30	5,00	6,20
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	2,30	3,00	3,40	3,80	4,20	3,74	4,00
COP	-	4,82	4,64	4,20	4,10	3,85	3,80	3,72
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++						
SCOP (climat moyen)	-	**4,90**			**4,60**			
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +21°C					-15°C / +24°C	

Unités intérieures	Unité	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)[2]	dB(A)	21 / 24 / 33 / 35 / 37	22 / 24 / 33 / 38 / 40	25 / 26 / 36 / 41 / 43	25 / 28 / 39 / 44 / 46		32 / 36 / 42 / 45 / 47	32 / 36 / 42 / 45 / 48
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)[2]	dB(A)	19 / 22 / 33 / 36 / 38	20 / 23 / 34 / 39 / 41	26 / 27 / 36 / 42 / 44	27 / 31 / 39 / 44 / 46		32 / 36 / 42 / 45 / 47	32 / 36 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore	dB(A)	51	54	57	60			63
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m³/h	206 / 240 / 330 / 390 / 500	206 / 240 / 340 / 440 / 550	210 / 260 / 400 / 500 / 680	230 / 300 / 420 / 560 / 720	230 / 300 / 420 / 560 / 750	545 / 660 / 800 / 925 / 1050	573 / 690 / 830 / 950 / 1080
Débit d'air en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)	m³/h	220 / 250 / 410 / 480 / 600	220 / 260 / 430 / 520 / 650	240 / 330 / 530 / 600 / 780	300 / 450 / 550 / 670 / 800	300 / 450 / 550 / 670 / 820	475 / 625 / 770 / 900 / 1060	475 / 650 / 800 / 955 / 1085
Déshumidification	l/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 227					294 x 1050 x 250	
Poids net	kg	8,6			8,8		12,5	
Télécommande	-	RC-AGS1EA0E (Incluse)						

Groupes extérieurs	Unité	RAC-VJ18WHAE	RAC-VJ25WHAE	RAC-VJ35WHAE	RAC-VJ42WHAE	RAC-VJ50WHAE	RAC-VJ60WHAE	RAC-VJ70WHAE
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	44	46	48	49		53	54
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	45	47	49	50		54	
Puissance sonore	dB(A)	58	60	61	63		65	67
Débit d'air (Froid / Chaud)	m³/h	1860 / 1620		1920 / 1620	2160 / 2160		2700 / 2700	
Dimensions (H x L x P)	mm	548 × 750 (841)[3] × 288			600 x 792 (877)[3] x 299		750 × 850 (956)[3] × 298	800 × 850 (956)[3] × 298
Poids net	kg	31,6			39,5		48,0	52,0
Compresseur	-	Rotatif			Rotatif 2 cylindres		Rotatif	
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**					**Non soumis à la DESP**	
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"			1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16						
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,87			1,05		1,50	
Préchargé pour	m	20					30	
Longueur minimale	m	3						
Longueur maximale	m	20					30	
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10					20 / 20	
Fluide frigorigène	-	R32						
Caractéristiques électriques								
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz						
Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud)	A	4,39 / 4,22	5,61 / 6,52	6,35 / 7,39	7,39 / 8,70	8,70 / 11,96	10,50 / 14,30	14,20 / 14,50
Section de câble	mm²	1,50 x 2 + TERRE			2,50 x 2 + TERRE			
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	1,50 x 3 + TERRE						

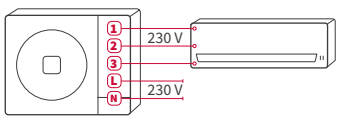
[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande infrarouge incluse)	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
	621 €	661 €	754 €	1 070 €	1 241 €	1 385 €	2 250 €
+éco part. Unité intérieure	+1,75 €						
Groupe extérieur	RAC-VJ18WHAE	RAC-VJ25WHAE	RAC-VJ35WHAE	RAC-VJ42WHAE	RAC-VJ50WHAE	RAC-VJ60WHAE	RAC-VJ70WHAE
	1 173 €	1 295 €	1 636 €	2 003 €	2 319 €	**2 681 €**	**3 319 €**
+éco part. Groupe extérieur	+7,69 €					+10,02 €	
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext.	1 794 €	1 956 €	2 390 €	3 073 €	3 560 €	4 066 €	5 569 €
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext.	+ 9,44 €					+ 11,77 €	

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Les unités intérieures sont alimentées en 220-230 V depuis le groupe extérieur.



airHome 800

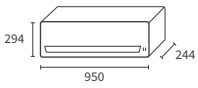
HeatForce

2,5 à 5,0 kW (R32), Mono-split et Multi-splits

NEW

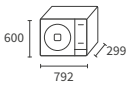
MURAL
MONO-SPLIT

Unités intérieures

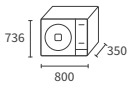


RAK-XJ25RHBE(G)
RAK-XJ35RHBE(G)
RAK-XJ50RHBE(G)

Groupes extérieurs



RAC-XJ25WHBE
RAC-XJ35WHBE



RAC-XJ50WHBE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-BGH1FA0G**
Incluse

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Boîtier H-Link
Réf. : **PSC-6RAD**
Prix HT : **270 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

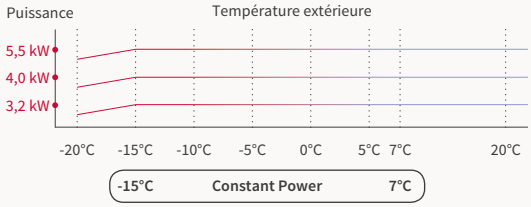
Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut
+ état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

[1] Tests réalisés par Kitasato Research Environmental Science (test n°2020-0650)

+ DE CONFORT JUSQU'À -20°C

- **Technologie Constant Power :** maintien de puissance de chauffage jusqu'à **-15°C** extérieur et chauffage assuré jusqu'à -20°C.



+ DE PERFORMANCES

Unité intérieure

- **Technologie FrostWash[1] 3.0 :** auto-nettoyage de l'échangeur de l'unité intérieure.

- **Fonction Mold Guard 2.0 :** Grâce à un capteur d'humidité et de température, l'unité détecte le risque de moisissure dans l'échangeur et va déclencher le séchage automatique de celui-ci afin de réduire l'humidité interne (<30%) et de le protéger des moisissures.

Groupe extérieur

- **Technologie FrostWash groupe extérieur :** auto-nettoyage de l'échangeur du groupe extérieur.
- **DuraSpin :** en mode refroidissement, la rotation du ventilateur est activée en sens inverse pour éliminer la poussière accumulée.

+ DE CONFORT DU BOUT DES DOIGTS

- Connecté de série via l'application airCloud Go.
- Boîtier Wi-Fi inclus dans l'unité.
- Fonction unique de géorepérage.

Modèles	Unité	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•
Performances Froid				
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,48 (0,25 - 1,00)	0,81 (0,25 - 1,40)	1,43 (0,50 - 2,10)
EER	-	5,20	4,30	3,50
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+++		A++
SEER (climat moyen)	-	**9,50**	**9,00**	**7,60**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C		
Performances Chaud				
Puissance nominale (min. - max.)	kW	3,20 (0,90 - 4,40)	4,00 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,59 (0,25 -1,20)	0,80 (0,25 -1,60)	1,46 (0,50 - 2,70)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	3,60	4,60	5,80
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	3,20	4,00	5,00
COP	-	5,40	5,00	4,10
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+++		A++
SCOP (climat moyen)	-	**5,20**		**4,70**
Plage de fonctionnement	°C	-20°C /+ 21°C		
Unités intérieures Blanc	Unité	RAK-XJ25RHBE	RAK-XJ35RHBE	RAK-XJ50RHBE
Unités intérieures Gris	Unité	RAK-XJ25RHBEG	RAK-XJ35RHBEG	RAK-XJ50RHBEG
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [2]	dB(A)	21 / 27 / 33 / 40 / 43	21 / 29 / 34 / 41 / 44	25 / 31 / 38 / 43 / 46
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [2]	dB(A)	21 / 28 / 34 / 40 / 44	21 / 29 / 35 / 41 / 45	25 / 31 / 39 / 44 / 48
Puissance sonore	dB(A)	57	58	60
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	230 / 300 / 420 / 590 / 680	230 / 325 / 485 / 650 / 720	260 / 350 / 510 / 680 / 740
Débit d'air en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	290 / 390 / 530 / 700 / 780	290 / 430 / 605 / 750 / 860	355 / 470 / 665 / 820 / 940
Déshumidification	l/h	1,4	1,6	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	294 x 950 x 244		
Poids net	kg	11,5		
Télécommande	-	RC-BGH1FA0G (Incluse)		
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAC-XJ25WHBE**	**RAC-XJ35WHBE**	**RAC-XJ50WHBE**
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	47	48	51
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	48	50	51
Puissance sonore	dB(A)	61	62	65
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	1860 / 1620	1920 / 1620	2160 / 2160
Dimensions (H x L x P)	mm	600 x 792 (877)[3] x 299		736 × 800 (890,5)[3] × 350
Poids net	kg	35,8		51,0
Compresseur	-	Rotatif		Rotatif 2 cylindres
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**		
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16		
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,03		1,30
Préchargé pour	m	20		30
Longueur minimale	m	3		
Longueur maximale	m	20		30
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10		
Fluide frigorigène	-	R32		
Caractéristiques électriques				
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz		
Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud)	A	4,35 / 5,22	6,09 / 6,96	9,13 / 11,74
Section de câble	mm^2	1,50 x 2 + TERRE		2,50 x 2 + TERRE
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	1,50 x 3 + TERRE		

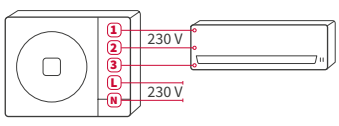
[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande infrarouge incluse)	**RAK-XJ25RHBE(G)**	**RAK-XJ35RHBE(G)**	**RAK-XJ50RHBE(G)**
	928 €	**1 007 €**	**1 048 €**
+éco part. Unité intérieure		**+1,75 €**	
Groupe extérieur	**RAC-XJ25WHBE**	**RAC-XJ35WHBE**	**RAC-XJ50WHBE**
	1 587 €	**1 775 €**	**2 662 €**
+éco part. Groupe extérieur		**+7,69 €**	**+10,02 €**
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext.	**2 515 €**	**2 782 €**	**3 710 €**
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext.		**+9,44 €**	**+11,77 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Les unités intérieures sont alimentées en 220-230 V depuis le groupe extérieur.



Services Hitachi

RÉSIDENTIEL

AVANT VENTE

Des solutions connectées

airCloud Go

Somfy

AIRZONE

DELTA DORE

Compacte et performante

S'adapte à tous les logements grâce à sa compacité.

Parfaite pour l'hiver

Longue portée du débit d'air pour une température rapidement atteinte et maintenue.

SCOP A++

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Une installation aux normes

Pour répondre à la réglementation EN378, Hitachi vous recommande d'installer notre détecteur de fuite RAF-FJ07QHAA012.
(voir P. 178)

Adaptabilité de l'installation

Grâce au pied amovible de la console.

APRÈS VENTE

Garanties

- Garantie pièces : 3 ans
- Garantie compresseur : 5 ans

3 ANS PIÈCES

5 ANS COMPRESSEUR

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

▶ hi-parts.com

Console Mono-split

	UI : RAF-XJ25RHAE GE : RAC-XJ25FHAE R32 P. 178	UI : RAF-XJ35RHAE GE : RAC-XJ35FHAE R32 P. 178	UI : RAF-XJ50RHAE GE : RAC-XJ50FHAE R32 P. 178
Compatibilité	**Mono-split & Multi-splits**		
Coloris	Blanc		
Compacité : 78 cm de large	●	●	●
Performances			
Classe énergétique (D à A+++ ; Froid / Chaud)	**A+++ / A++**	**A++ / A++**	**A++ / A+**
Plage de fonctionnement (Froid - Chaud)	(-10°C/+46°C) - (-20°C/+24°C)		
Confort			
Vitesses de soufflage	5		
Fonction sommeil	●	●	●
Mode éco	●	●	●
Confort acoustique	à partir de 20 dB(A)	à partir de 20 dB(A)	à partir de 24 dB(A)
Connectivité			
Wi-Fi	Intégré		
Traitement de l'air			
Filtre antivirus	●	●	●
Pré-filtre	●	●	●
Ioniseur AQtiv-Ion	●	●	●
FrostWash Unité Intérieure (nettoyage de l'échangeur)	●	●	●
Mold Guard (Séchage de l'échangeur)	●	●	●
Puissances			
2,5 kW	●	-	-
3,5 kW	-	●	-
5,0 kW	-	-	●

airHome Floor

2,5 à 5,0 kW (R32), Mono-split et Multi-splits

NEW

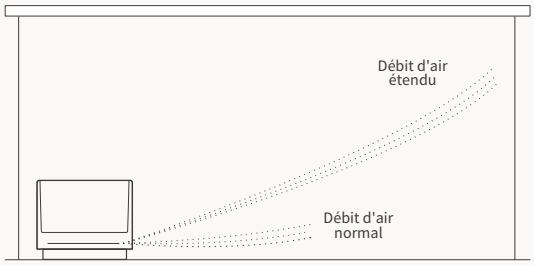
+ DE CONNECTIVITÉ

- Connexion Wi-Fi intégrée de série, permettant un pilotage à distance via l'application airCloud Go, sans passerelle supplémentaire.

+ DE CONFORT THERMIQUE

Grâce à un **débit d'air dynamique** plus large, l'air peut atteindre tous les coins de la pièce.

- Température souhaitée rapidement atteinte.
- Température maintenue constante.



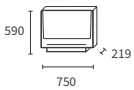
+ DE CONFORT TOUTE L'ANNÉE

- Maintien de puissance chaud à -7°C ext pour la taille 25.

+ DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

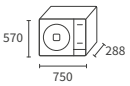
- **Ioniseur AQtiv-Ion** intégré de série dans l'unité.
- 3 autres technologies de traitement d'air incluses de série :
  - Filtre antivirus
  - FrostWash
  - Mold Guard

Unités intérieures

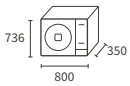


RAF-XJ25RHAE
RAF-XJ35RHAE
RAF-XJ50RHAE

Groupes extérieurs



RAC-XJ25FHAE
RAC-XJ35FHAE



RAC-XJ50FHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Télécommande infrarouge de série
Réf. : **RC-BGH1FA0E**
Incluse

Contrôles filaires

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires
(2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Détecteur de fuite

Détecteur de fuite
Réf. : **RAF-FJ07QHAA012**
Prix HT : **215 €**

airHome Floor

Modèles	Unité	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•
Performances Froid				
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,54 (0,25 - 1,00)	0,88 (0,25 - 1,38)	1,34 (0,50 - 2,10)
EER	-	4,65	4,00	3,73
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+++	A++	
SEER (climat moyen)	-	**8,50**	**8,20**	**7,30**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C		
Performances Chaud				
Puissance nominale (min. - max.)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,76 (0,25 - 1,20)	1,15 (0,25 - 1,50)	1,54 (0,50 - 2,70)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	3,80	4,70	5,80
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	3,40	4,30	5,50
COP	-	4,50	3,90	
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++		A+
SCOP (climat moyen)	-	**4,60**	**4,61**	**4,30**
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +24°C		
Unités Intérieures	**Unité**	**RAF-XJ25RHAE**	**RAF-XJ35RHAE**	**RAF-XJ50RHAE**
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [2]	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 37 / 39	24 / 29 / 36 / 41 / 43
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [2]	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 37 / 39	27 / 29 / 36 / 42 / 44
Puissance sonore	dB(A)	52	53	57
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	270 / 390 / 510 / 580 / 630	270 / 390 / 510 / 590 / 630	300 / 450 / 540 / 650 / 700
Débit d'air en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	300 / 420 / 540 / 600 / 660	300 / 420 / 540 / 610 / 660	330 / 480 / 570 / 680 / 730
Déshumidification	l/h	1,4	1,9	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm	590 x 750 x 219		
Poids net	kg	15,0		
Télécommande	-	RC-BGH1FA0E (Incluse)		
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAC-XJ25FHAE**	**RAC-XJ35FHAE**	**RAC-XJ50FHAE**
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	45	47	51
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	47	49	53
Puissance sonore	dB(A)	59	61	65
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	1920 / 1620		2160 / 2160
Dimensions (H x L x P)	mm	570 x 750 (810)[3] x 288		736 x 800 (880,5)[3] x 350
Poids net	kg	30,0		51,0
Compresseur	-	Rotatif		Rotatif 2 cylindres
Caractéristiques frigorifiques			**Soumis à la DESP, catégorie II**	
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	16		
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,94		1,20
Préchargé pour	m	20		30
Longueur minimale	m	3		
Longueur maximale	m / g/m	20		30
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10		20 / 20
Fluide frigorigène	-	R32		
Caractéristiques électriques				
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz		
Intensité en fonctionnement (Froid / Chaud)	A	5,90 / 6,49	7,31 / 7,32	9,61 / 12,35
Section de câble	mm^2	2,50 x 2 + TERRE		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	1,50 x 3 + TERRE		

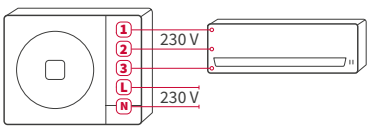
[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande infrarouge incluse)	**RAF-XJ25RHAE**	**RAF-XJ35RHAE**	**RAF-XJ50RHAE**
	1 872 €	**2 074 €**	**2 151 €**
+éco part. Unité intérieure		**+1,75 €**	
Groupe extérieur	**RAC-XJ25FHAE**	**RAC-XJ35FHAE**	**RAC-XJ50FHAE**
	1 894 €	**2 046 €**	**2 430 €**
+éco part. Groupe extérieur		**+7,69 €**	**+10,02 €**
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext.	**3 766 €**	**4 120 €**	**4 581 €**
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext		**+9,44 €**	**+11,77 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Les unités intérieures sont alimentées en 220-230 V depuis le groupe extérieur.



Services Hitachi

RÉSIDENTIEL

AVANT VENTE

Des télécommandes pour maximiser les économies d'énergie

Mode éco sur chaque télécommande.

Assistants vocaux compatibles airCloud Go

Nos PAC air-air s'intègrent à votre maison connectée.

bit.ly/aircloud-go

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Mode installateur sur chaque télécommande

Programmez les fonctions optionnelles sans ouvrir le groupe extérieur.

Carte Wi-Fi intégrée dans l'unité !*

Aucun accessoire à ajouter.
Les unités sont prêtes à être connectées dès la mise sous tension.

Notices simplifiées des télécommandes

Retrouvez nos notices simplifiées sur l'Espace Pro.

Télécommandes infrarouges

Télécommandes filaires

bit.ly/nst-infrarouges

bit.ly/nst-filaires

APRÈS VENTE

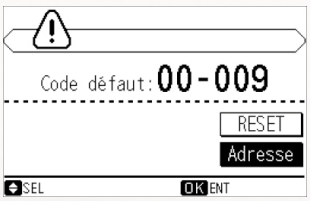
Garantie

Garantie pièces : 3 ans pour tous les accessoires de contrôle.

3 ANS
PIÈCES

Dépannage

Affichage des codes défaut sur chaque télécommande.



airCloud AlarmCode

Tous les codes défaut et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

Alarm Code
HITACHI

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

* Pour l'ensemble des gammes airHome murales (à l'exception du airHome 200) et consoles.

Contrôles PAC air/air résidentiel

Contrôles unités intérieures

			Muraux				Console	Gainables			Cassette	Ballons
			Mono-split	Mono-split & Multi-splits			Mono-split & Multi-splits	Mono-split	Mono-split & Multi-splits	Mono-split & Multi-splits	Mono-split & Multi-splits	Multi-splits (airHome Triple C)
			NEW airHome 200	airHome 400	airHome 600	NEW airHome 800	NEW airHome Floor	airHome Ducted		NEW airHome Ducted Slim	NEW airHome Cassette	NEW Triple C
			RAK-CJ-PHAE	RAK-DJ-QHAE RAK-DJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE RAK-VJ-RHAE	RAK-XJ-QHBE(G) RAK-XJ-RHBE(G)	RAF-XJ-RHAE	RAD-RPE	RAD-DJ-QHAE	RAD-VJ-QHAE RAD-VJ-RHAE	RAI-VJ-RHAE	TAW-RHD
Contrôles	Télécommande infrarouge	P. 182	RC-AGL1IA0E	RC-AGU1EA0G	RC-AGS1EA0E	RC-BGH1FA0G	RC-BGH1FA0E	SPX-RCKA1	SPX-RKD800		SPX-RKC800	-
	Télécommande filaire		-					SPX-RCDA1 (1)			-	
			SPX-RCDB1 (1)					-			SPX-RCDB1 (1)	-
			SPX-URFG1									-
	Contrôle groupé		Boîtier SPX-DST1									-
Connectivité et Domotique	Pilotage à distance	P. 184	Passerelle SPX-WFG03 airCloud Go	De série via airCloud Go				Passerelle SPX-WFG02 airCloud Go	Passerelle SPX-WFG03 airCloud Go			Passerelle SPX-WFG05 airCloud Go
	Maison connectée		Somfy : Box domotique Tahoma Switch + Passerelle SPX-TAG01 (unités air/air) ou Adaptateur ATW-HCD-01 + Passerelle ATW-IOT-01 pour le ballon Yutampo										
			Delta Dore : Box connectée Tywell Pro ou Box connectée Tywell Home										
			Airzone : Passerelle KNX AZAI6KNXHT2 ou Passerelle ModBus AZAI6WSCHT2									-
Contrôles externes	Intégration aux solutions de contrôles tertiaires Hitachi	P. 186	Boîtier H-Link PSC-6RAD									-
	Câble contact sec ON/OFF		SPX-WDC3					SPX-WDC2	SPX-WDC3			-

Contrôles groupes extérieurs

		airHome Multi Pro RAM-G-N-HCE	airHome Triple C RAM-Y-N-HAE
Intégration aux solutions tertiaires Hitachi	P. 186	Boîtier H-Link pour groupes extérieurs SPX-RAMHLK	

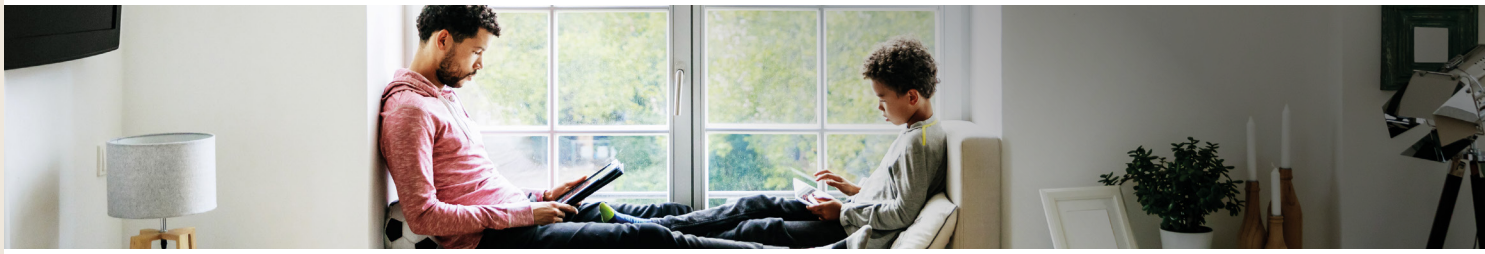
(1) Disponible jusqu'à épuisement du stock. Ne permet pas le réglage des paramètres de service sur les unités airHome.

Télécommandes et fonctions optionnelles

Fonctions des télécommandes Mono-split et Multi-splits

-	Télécommandes infrarouges						Télécommandes filaires	
	RC-AGL1IA0E (airHome 200)	**RC-AGU1EA0G** (airHome 400)	**RC-AGS1EA0E** (airHome 600) **SPX-RKC800** (airHome Cassette)	**RC-BGH1FA0G** (airHome 800)	**RC-BGH1FA0E** (airHome Floor) **SPX-RKD800** (airHome Ducted / airHome Ducted Slim)	**SPX-RCKA1** (Gainables RAD-RPE)	**SPX-RCDA1*** (Gainables RAD-RPE / airHome Ducted / airHome Ducted Slim) **SPX-RCDB1*** (Muraux, Consoles et Cassettes des gammes airHome)	**SPX-URFG1** (Gammes airHome)
Choix du mode (chauffage, climatisation, ventilation, déshumidification)	●	●	●	●	●	●	●	●
Réglage de la température °C	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode éco	●	●	●	●	●	●	-	●
Mode PowerSafe (limitation d'intensité compresseur)	-	-	●	●	●	-	-	●
Mode silencieux	●	●	●	●	●	●	-	●
Mode nuit	●	●	●	●	●	-	●	●
Programmation hebdomadaire	Via airCloud Go**			●	●	●	-	●
Affichage de la consommation	Via airCloud Go**			●	●	●	-	●
Codes défaut	Via airCloud Go**			●	●	●	●	●
Mode absence	●	●	●	●	●	●	-	●
Historique des alarmes	-	●	●	●	●	-	-	●
Réglage des paramètres de service	-	●	●	●	●	-	-	●

* Disponible jusqu'à épuisement du stock.
** En option pour la gamme airHome 200, nécessite la passerelle SPX-WFG03.



Contrôle groupé avec une télécommande filaire

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**

ou

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDA1/B1**

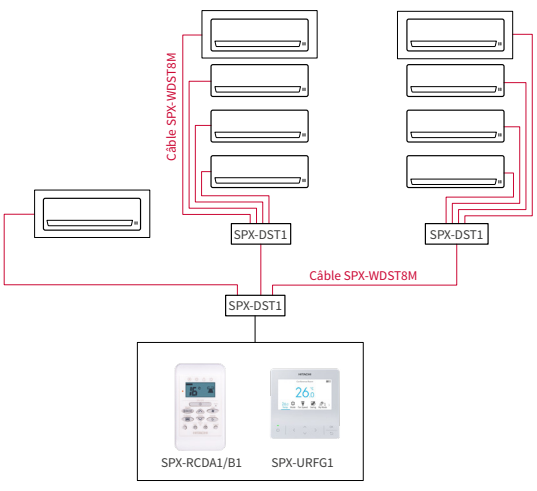
\+

Boîtier multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1**

\+

Câble
Réf. : **SPX-WDST8M**
Longueur : 8 m

- ✓ 1 boîtier SPX-DST1 permet de piloter jusqu'à 4 unités intérieures.
- ✓ Jusqu'à 4 SPX-DST1 peuvent être connectés pour contrôler jusqu'à 13 unités intérieures.
- ✓ Prévoir 1 câble entre chaque unité intérieure et le boîtier SPX-DST1 (prévoir également 1 câble entre deux boîtiers SPX-DST1).
- ✓ Toutes les unités intérieures fonctionnent dans le même mode et avec le même point de consigne.



Réalisez des économies d'énergie grâce aux solutions de contrôles Hitachi !

Je prends conscience

En affichant ma consommation

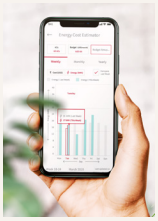
Via les télécommandes infrarouges
RC-BGH1FA0E ; RC-BGH1FA0G ; SPX-RCKA1 ; SPX-RKD800

Info	
Consommation en mode froid	
Ce mois-ci	25,2 kWh
Le mois dernier	9,7 kWh

Via la télécommande filaire
SPX-URFG1

Info	
Consommation en mode chaud	
Ce mois-ci	18,6 kWh
Le mois dernier	43,5 kWh

Via l'application airCloud Go



J'agis

En activant le mode éco

Via les télécommandes infrarouges
RC-AGL1IA0E ; RC-AGU1EA0G ; RC-AGS1EA0E ; RC-BGH1FA0G ; RC-BGH1FA0E ; SPX-RCKA1 ; SPX-RKC800 ; SPX-RKD800

Pour les unités sans détecteur de présence
Ce mode augmente (mode froid) ou réduit (mode chaud) automatiquement la température de consigne.

Pour les unités avec détecteur de présence
2 modes au choix :

Mode "réduit" (décalage du point de consigne)

Si aucune détection pendant **20 min**
- Mode Froid = **+1°C**
- Mode Chaud = **-1°C**

→ Si toujours aucune détection après **60 min**
- Mode Froid = **+1°C**
- Mode Chaud = **-1°C**

Mode "arrêt total" *

Si aucune détection pendant **60 min**
Arrêt de l'unité

Via la télécommande filaire SPX-URFG1

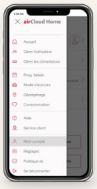
En paramétrant une programmation hebdomadaire

Définir vos préférences sur une plage horaire en termes de température et mode.

Via les télécommandes infrarouges
RC-BGH1FA0E ; RC-BGH1FA0G ; SPX-RCKA1 ; SPX-RKD800

Via la télécommande filaire
SPX-URFG1

Via l'application airCloud Go

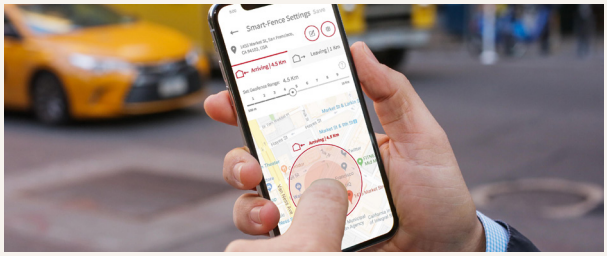


En utilisant le géorepérage

Via l'application airCloud Go

Mise en route ou arrêt de l'unité, quand vous quittez votre logement ou y revenez :

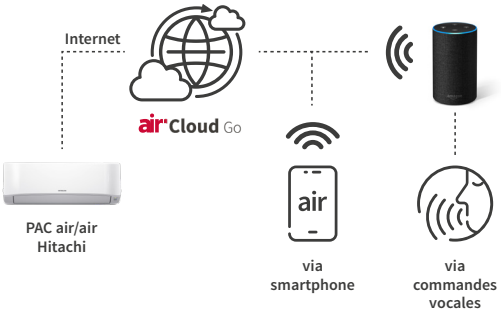
✓ Via la localisation du smartphone,
✓ Choix du rayon de km autour de votre logement,
✓ Réglage du mode de l'unité.



Maison connectée & domotique

Contrôlez vos unités à distance avec airCloud Go

Application Hitachi dédiée aux **pompes à chaleurs air/air résidentielles Mono & Multi** pour le client final.



- ✓ **Muraux (airHome 400 ; airHome 600 et airHome 800) et Consoles (airHome Floor) :** Connectés de série.
- ✓ **Muraux (airHome 200), Gainables (airHome Ducted et airHome Ducted Slim) et Cassettes (airHome Cassette) :** Nécessite la passerelle SPX-WFG03.
- ✓ **Gainables (RAD-RPE) :** Nécessite la passerelle SPX-WFG02
- ✓ **Ballons (TAW-RHD) :** Nécessite la passerelle SPX-WFG05 NEW

Télécharger dans l'App Store — DISPONIBLE SUR Google Play

Rendez-vous sur : bit.ly/aircloud-go

Fonctions :

- Marche / arrêt
- Gestion des températures
- Programmation hebdomadaire
- Visualisation des consommations d'énergie (pour les gammes airHome)
- Géorepérage (voir P. 183)
- Compatible avec des assistants vocaux
- Affichage des codes défaut

Connexion avec l'écosystème Somfy

Réf. : **SPX-TAG01**

Éco-système SOMFY

Les PAC air/air Hitachi s'intègrent dans l'écosystème Somfy à l'aide de l'interface SPX-TAG01.

La passerelle SPX-TAG01 est compatible avec la Box TaHoma Switch (disponible chez les distributeurs).

Centralisez vos commandes de toute la maison sur une seule application :

- Pilotez votre PAC air/air Hitachi
- Commandez vos volets roulants, stores, alarme...
- Planifiez et scénarisez le fonctionnement de vos équipements

Des passerelles KNX et Modbus « 1 pour 1 »

Réf. : **AZAI6KNXHT2**

Protocole KNX

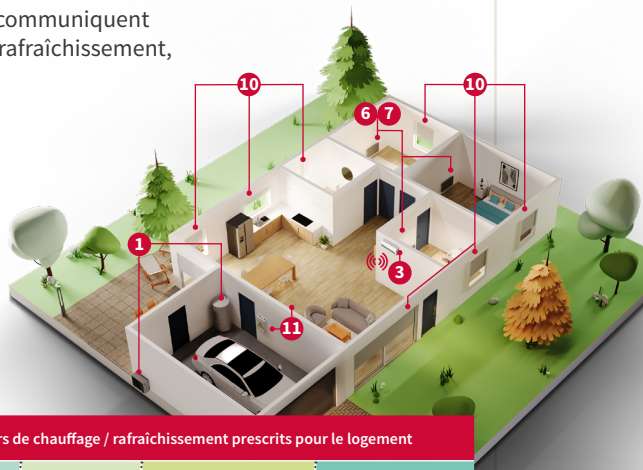
Réf. : **AZAI6WSCHT2**

Protocole Modbus

- ✓ Facile à installer
- ✓ Contrôle bidirectionnel
- ✓ 1 passerelle par unité intérieure

La solution connectée avec Delta Dore

Les PAC air/air Hitachi peuvent être intégrés aux solutions Delta Dore pour une gestion énergétique avancée du logement.
Grâce aux interfaces Aidoo Pro ou Webserveur Hub (Airzone), les unités Hitachi communiquent avec l'écosystème Tywell afin d'offrir une régulation précise du chauffage et du rafraîchissement, ainsi qu'une optimisation des consommations.



Cette solution permet :

✓ une gestion bioclimatique intelligente,
✓ une régulation pièce par pièce,
✓ un pilotage centralisé en local ou à distance,
✓ jusqu'à 32 % d'économies d'énergie selon configuration*.

Le tableau ci-dessous présente les principales configurations possibles, ainsi que les équipements Delta Dore à associer selon le type de logement et le niveau de pilotage souhaité.

		Solution technique - Neuf ou rénovation			Emetteurs de chauffage / rafraîchissement prescrits pour le logement			
					MURAL / CONSOLE / CASSETTE	GAINABLE (multizone)	SOLUTION COMPOSITE (radiateurs électriques)	CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
NIVEAU 1 pilotage en local, programmation horaire	Générateur HITACHI	1	Triple C CET Multi-splits	Produit la chaleur et la climatisation en puisant les calories dans l'air et en les injectant dans un circuit d'air (plénum ou splits)	1 unité intérieure par pièce	1 gainable par zone	1 unité intérieure pour la pièce principale + 1 radiateur par pièce	1 par logement
		2	PAC air/air Mono et Multi-splits					
	Régulation AIRZONE	3	Aidoo pro	Connecte une unité (Mural / Console / Cassette) au Wi-Fi pour pilotage par Airzone Cloud (niveau 1) ou pour se connecter au système Delta Dore (niveaux 2 et 3)	1 par unité intérieure		1 par unité intérieure pour la pièce principale	
		4	Webserveur hub	S'interface avec la box Tywell pour contrôler le système de chauffage ou de climatisation Airzone à distance, via une application ou une interface web		1 par gainable par zone		
		5	Thermostats (Blueface, Think, Lite) ou	Thermostat de gestion active Chauffage / Refroidissement Récupère la température intérieure pour gestion bioclimatique		1 par pièce		
	Régulation radiateurs électriques DELTA DORE	6	Sonde Tywell control	Mesure la température intérieure Pilote aussi les volets roulants en gestion bioclimatique			1 par pièce	
		7	Récepteur RF 6700 FP	Communique les ordres au fil pilote du radiateur électrique selon la consigne et la température ambiante			1 par radiateur	
NIVEAU 2 gestion à distance, pilotage et programmation manuelle de tous les organes de contrôle	Gestion domotique DELTA DORE	8	Box connectée Tydom Pro	Communique par radio avec les organes de régulation et les volets roulants Pilote l'ensemble du logement par smartphone via appli Delta Dore, en local et à distance	1 box domotique par logement	1 box domotique par logement	1 box domotique par logement	1 box domotique par logement
		9	Box connectée Tydom Home					
NIVEAU 3 solution connectée avec gestion intelligente bioclimatique	RE 2020 Gestion domotique + bioclimatique Régulation Aidoo pro ou Webserveur hub + thermostats Airzone obligatoires DELTA DORE	10	Nanomodule Tyxia 5630 (jusqu'à 1A) Tyxia 5730 (jusqu'à 2A) ou Moteur de volet roulant Tymoov 2 radio	Automatise les volets roulants dans le cadre d'une gestion bioclimatique avec box Tywell, pilotée par interface Airzone + Tywell et via appli Delta Dore	1 nano ou moteur par volet roulant	1 nano ou moteur par volet roulant	1 nano ou moteur par volet roulant	1 nano ou moteur par volet roulant
		11	Box connectée Tywell Pro + Tywell control	Communique par radio avec les organes de régulation compatibles et les volets roulants Régule le logement avec gestion automatique crépusculaire Pilote l'ensemble du logement par smartphone via appli Delta Dore, en local et à distance	1 box bioclimatique par logement	1 box bioclimatique par logement	1 box bioclimatique par logement	1 box bioclimatique par logement
		12	Box connectée Tywell Home + Tywell control					

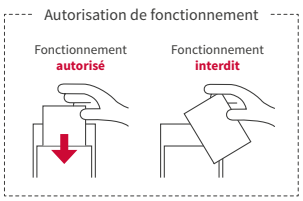
* Source : Étude CSTB n° DEE/PES – 25.002 – RE – Février 2025.

Les solutions de contrôle externe pour la gamme résidentielle

Pilotage ON/OFF et report de défaut

Contrôle ON/OFF seul (Application « carte-clé » pour une location saisonnière par exemple)

SPX-WDC2 (sur CN9) : Gainables (RAD-RPE)
SPX-WDC3 (sur CN6) : Muraux (airHome), Consoles (airHome Floor), Gainables (airHome Ducted ; airHome Ducted Slim), Cassettes (airHome Cassette)



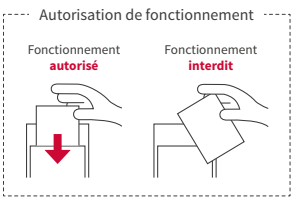
Le détail des compatibilités modèle par modèle est donné P. 187

Contrôle ON/OFF + report de défaut

SPX-WDC6 (sur CN9) + HA-S100TSA : Gainables (RAD-RPE)

Sortie alarme

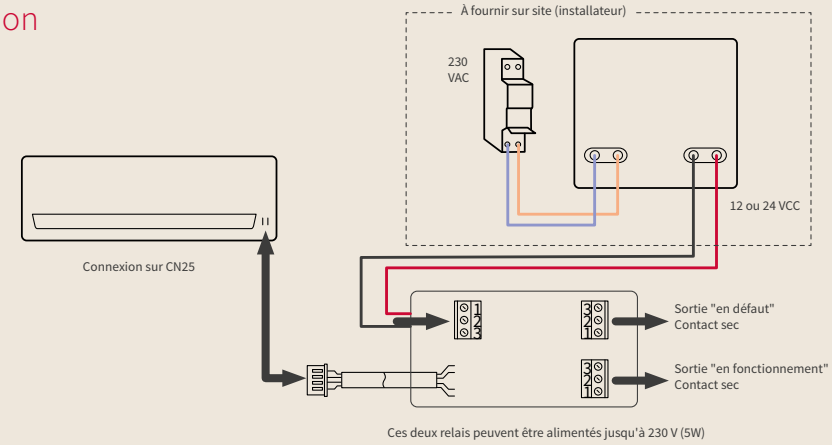
Si un défaut apparaît, on reçoit un signal de sortie 5V-24V (10 mA) et on peut :
- Allumer une LED dans la pièce,
- Allumer une LED dans un local technique et centraliser les défauts de toutes les unités du site.



Réduisez vos charges financières
Votre bungalow ou votre chambre d'hôtel ne consomme pas si elle n'est pas occupée.

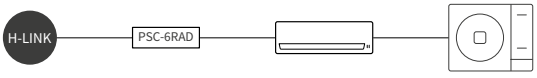
Report défaut seul et information sur le fonctionnement

Kit report défaut + information sur le fonctionnement : SPX-WDC8
Compatibles avec l'ensemble des gammes airHome (à l'exception des muraux airHome 200 et airHome 400)

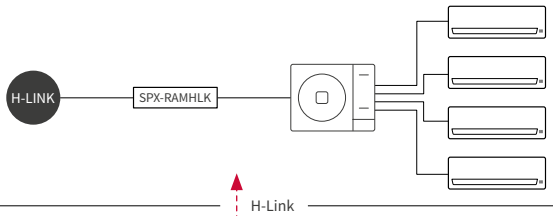


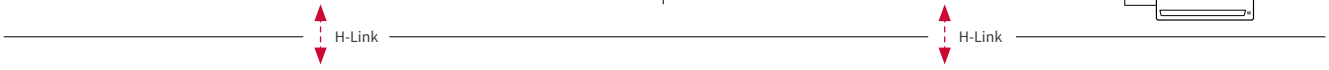
Du résidentiel au tertiaire : nos Solutions H-Link pour la gamme résidentielle

Boîtier H-Link Monosplit : PSC-6RAD

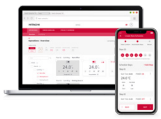


Boîtier H-Link Multisplit : SPX-RAMHLK





Gamme de contrôles tertiaires H-LINK



airCloud Pro*
Plus d'infos P. 364

CSNET Manager 2
Plus d'infos P. 366

CSNET Lite
Plus d'infos P. 366

Télécommandes centralisées
Plus d'infos P. 363

Modbus, KNX ou BACnet
Plus d'infos P. 375

* Les unités RAC doivent être couplées à au moins un système DRV pour fonctionner avec airCloud Pro.

Liste des contrôles

Contrôles unités intérieures

			Muraux				Consoles	Gainables			Cassettes	Ballons	
			Mono-split	Mono-split & Multi-splits			Mono-split & Multi-splits	Mono-split	Mono-split & Multi-splits	Mono-split & Multi-splits	Mono-split & Multi-splits	Multi-splits (airHome Triple C)	
			airHome 200	airHome 400	airHome 600	airHome 800	airHome Floor	airHome Ducted		airHome Ducted Slim	airHome Cassette	-	
			RAK-CJ-PHAE	RAK-DJ-QHAE RAK-DJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE RAK-VJ-RHAE	RAK-XJ-QHBE(G) RAK-XJ-RHBE(G)	RAF-XJ-RHAE	RAD-RPE	RAD-DJ-QHAE	RAD-VJ-QHAE RAD-VJ-RHAE	RAI-VJ-RHAE	TAW-RHD	Prix en €
Contrôles infrarouges	RC-AGL1IA0E	Télécommande infrarouge	●										incluse
	RC-AGU1EA0G			●									incluse
	RC-AGS1EA0E				●						⊙(1)		incluse
	RC-BGH1FA0G					●							incluse
	RC-BGH1FA0E						●		⊙(1)	⊙(1)			incluse
	SPX-RCKA1	Kit télécommande + récepteur infrarouge						⊙					211
	SPX-RKD800								⊙	⊙			211
	SPX-RKC800										⊙		211
Contrôles filaires	SPX-RCDA1 (2)	Télécommande filaire simplifiée						⊙	⊙	⊙			203
	SPX-RCDB1 (2)		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				⊙		203
	SPX-URFG1	Télécommande filaire hebdomadaire	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		302
Contrôles centralisés	SPX-DST1	Boîtier de distribution	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		86
	SPX-WDST8M	Câble de connexion 8 m entre SPX-URFG1 et SPX-DST1	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		97
	SPX-WKT5MS	Câble standard 5 m blindé	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		97
	SPX-WKT5M	Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		97
Connectivité	SPX-WFG02	Passerelle airCloud Go						⊙					195
	SPX-WFG03		⊙						⊙	⊙	⊙		195
	SPX-WFG04 (3)							⊙					195
	SPX-WFG05 (4)											⊙	195
	SPX-TAG01	Passerelle Somfy / Hi-Kumo PAC air/air	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		Nous consulter
	ATW-HCD-01	Adaptateur H-Link pour CSNET Home et liaison avec TaHoma (Somfy)										⊙	135
	ATW-IOT-01	Passerelle Wi-Fi pour CSNET Home et liaison avec TaHoma (Somfy)										⊙	290
	AZAI6KNXHT2	Passerelle KNX RAC	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		471
	AZAI6WSCHT2	Passerelle Modbus 1-1 RAC	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		471
Contrôles externes	PSC-6RAD	Boîtier H-Link	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		270
	SPX-WDC2	Câble contact sec ON/OFF						⊙					37
	SPX-WDC3		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙		37
	SPX-WDC6 + HA-S100TSA	Kit contact sec ON/OFF + report de défaut (DC 5-24V-10 mA max.)						⊙					37+106 = 143
	SPX-WDC8	Interface report défaut + état de fonctionnement			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		141
Sondes	SPX-RTH1	Sonde déportée pour modèle gainable						⊙					106
	SPX-RTH2								⊙	⊙			106

● Inclus lors de l'achat de l'équipement
⊙ Disponible en option
(1) Télécommande fournie en option avec les kits. (2) Disponible jusqu'à épuisement du stock. Ne permet pas le réglage des paramètres de service sur les unités airHome.
(3) Disponible début 2026 (sous réserve des stocks du modèle SPX-WFG02). (4) Disponible début 2026.

Contrôles groupes extérieurs

		airHome Multi Pro RAM-G-N-HCE	airHome Triple C RAM-Y-N-HAE	Prix en €
SPX-RAMHLK	Adaptateur H-Link	●	●	216

Services Hitachi

PETIT TERTIAIRE

AVANT VENTE

Découvrez nos fiches techniques d'installation (FTI)

Primairy

bit.ly/fti-primairy

Utopia Prime

bit.ly/fti-ms-utopia

Rénovez à moindre coût

Grâce aux aides financières : fiches CEE BAT-TH158 et BAT-TH116. Ces aides peuvent représenter jusqu'à 15% du coût du matériel installé*.

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Solution de gainables multizones

- Intégration totale avec Airzone**
- Solution exclusive Airzone + CSNET Manager 2
- Solution domotique Airzone + Delta Dore

Anticipez vos mises en service avec airCloud Tap

Gagnez du temps et configurez à l'avance les paramètres de vos chantiers grâce à la technologie NFC et nos nouvelles télécommandes filaires.

APRÈS VENTE

airCloud AlarmCode

Tous les codes défauts et procédures de dépannage avec vous, partout et simplement !

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Dépannage à distance

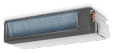
Visualisez 24h/24 – 7j/7 :

- Les données techniques de fonctionnement
- Les codes défauts

bit.ly/video-aircloudpro

* L'éligibilité à la prime est à vérifier pour chaque modèle, selon la loi de finances en vigueur.
** Selon modèles.

Gainable Mono-split

	airHome Ducted	airHome Ducted Slim	Gainable Primairy	Gainable RPI Utopia Prime		Gainable RPIH Utopia Prime		Gainable IVX Confort Haute pression	Gainable IVX Confort Forte puissance
									
	R32 P. 190	R32 P. 192	R32 P. 194	R32 P. 196	R410A P. 198	R32 P. 200	R410A P. 200	R410A P. 202	R410A P. 202
Application	Résidentiel Neuf Tertiaire (<100 m²)	Résidentiel Neuf Tertiaire (<100 m²)	Résidentiel rénovation Tertiaire (<150 m²)	Résidentiel rénovation Tertiaire (<150 m²)		Tertiaire (<150 m²)		Tertiaire (<300 m²)	Tertiaire (1000 m²)
Positionnement gamme	Petites puissances	Petites puissances	Entrée de gamme	Premium		Très hautes performances		Haute pression	Fortes puissances
Compatibilité	**Mono-split**	**Mono-split et Multi-splits**	**Mono-split et contrôle de groupe**	**Mono-split et TWIN**		**Mono-split et DRV**		**Mono-split et DRV**	**Mono-split et DRV**
Pression statique	70 - 150 Pa	50 - 150 Pa	40 - 120 Pa	150 Pa		200 Pa		220 Pa	220 Pa
Température extérieure extrême en chaud	-15°C	-15°C	-15°C	-20°C		-20°C		-20°C	-20°C
Longueur max. de tuyauterie	30 m	30 m	50 m	75 m		75 m		100 m	100 m
airCloud Tap (sur UI)	-	-	-	•		•		•	•
Compatible airCloud Pro	• Via PSC-6RAD*	• Via PSC-6RAD*	• Via HCAA03NEWI	•		•		•	•
Compatible CSNET Manager 2	• Via PSC-6RAD	• Via PSC-6RAD	• Via HCAA03NEWI	•		•		•	•
Compatible GTB (Modbus, KNX, BACnet)	• Via PSC-6RAD	• Via PSC-6RAD	• Via HCAA03NEWI	•		•		•	•
Compatible AIRZONE	•	•	-	•		-		-	-
Puissances									
1 CV 2,5 kW	•	•	-	-	-	-	-	-	-
1,5 CV 3,5 kW	•	•	-	-	-	-	-	-	-
2 CV 5,0 kW	•	•	-	•	-	-	-	-	-
2,5 CV 6,0 kW	•	•	-	•	-	-	-	-	-
3 CV 7,0 kW	•	•	•	•	-	•	-	-	-
3,5 CV 8,5 kW	-	-	•	-	-	-	-	-	-
4 CV 10,0 kW	-	-	•	•	•	•	•	-	-
4 CV (triphasé) 10,0 kW	-	-	-	•	•	•	•	-	-
5 CV 12,5 kW	-	-	•	•	•	•	•	-	-
5 CV (triphasé) 12,5 kW	-	-	•	•	•	•	•	-	-
6 CV 14,0 kW	-	-	•	•	•	•	•	-	-
6 CV (triphasé) 14,0 kW	-	-	•	•	•	•	•	-	-
6,5 CV (triphasé) 17,0 kW	-	-	•	-	-	-	-	-	-
8 CV (triphasé) 20,0 kW	-	-	-	-	-	-	-	•	-
10 CV (triphasé) 25,0 kW	-	-	-	-	-	-	-	•	-
16 CV (triphasé) 45,0 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	•
20 CV (triphasé) 50,0 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	•

* Les unités de cette gamme doivent être combinées à un système DRV pour fonctionner avec l'application airCloud Pro

airHome Ducted

2,5 à 7,0 kW (R32), Mono-split

+ IDÉAL POUR LE NEUF

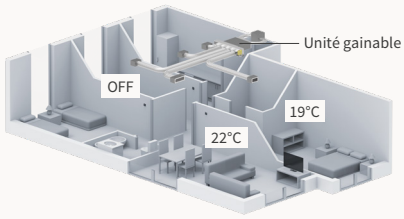
Installation dans le neuf avec VMC hygro B

Système sous avis technique ce qui permet d'installer cette solution dans les constructions neuves avec une VMC hygro B.

+ DE CONFORT

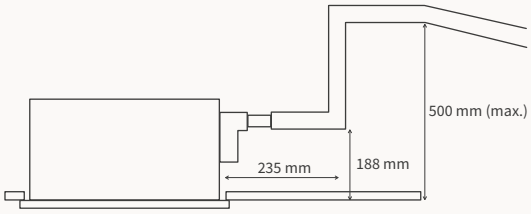
Compatible AIRZONE

Avec une seule unité gainée, l'utilisateur peut contrôler jusqu'à 6 pièces de façon individuelle.
Plus d'informations P. 205



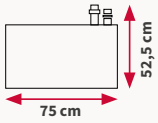
+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Pompe à condensats incluse

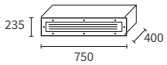


Connexions frigorifiques à l'arrière !

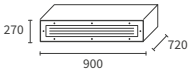
Uniquement disponibles pour les modèles RAD-25RPE / RAD-35RPE



Unités intérieures



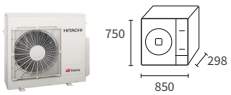
RAD-25RPE
RAD-35RPE



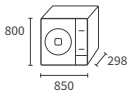
RAD-DJ50QHAE
RAD-DJ60QHAE
RAD-DJ70QHAE

Groupes extérieurs

RAC-25NPE
RAC-35NPE



RAC-VJ50NHAE
RAC-VJ60NHAE



RAC-VJ70NHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectés

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RCKA1** (RAD-RPE)
Prix HT : **211 €**

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKD800** (RAD-DJ-QHAE)
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG02** (RAD-RPE)
SPX-WFG03 (RAD-DJ-QHAE)
Prix HT : **195 €**

Contrôles filaires, H-Link & GTB

Télécommande filaire programmable (écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDA1**
Prix HT : **203 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Boîtier H-Link
Réf. : **PSC-6RAD**
Prix HT : **270 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires
(2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réfs. : **SPX-WDC2** (RAD-RPE)
SPX-WDC3 (RAD-DJ-QHAE)
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Kit contact sec ON/OFF + report de défaut
Réfs. : **SPX-WDC6** + **HA-S100TSA** (RAD-RPE)
Prix HT : **37 + 106 = 143 €**

Autres accessoires

Sonde déportée
Réfs. : **SPX-RTH1** (RAD-RPE)
SPX-RTH2 (RAD-DJ-QHAE)
Prix HT : **106 €**

Plénums
Réf. : Voir P. 204

		RAD-RPE		RAD-DJ-QHAE (DONNÉES PRÉLIMINAIRES)		
Modèles	**Unité**	**2,5 kW**	**3,5 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,0 kW**
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•	•	•
Performances Froid						
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,60 (0,25 - 1,29)	0,95 (0,25 - 1,46)	1,42 (0,30 - 2,65)	1,71 (0,30 - 2,65)	2,11 (0,50 - 2,70)
EER	-	4,20	3,70	3,52	3,51	3,32
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++			A++	
SEER (climat moyen)	-	**6,20**	**6,50**		**6,20**	**6,10**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C			-15°C / +46°C	
Performances Chaud						
Puissance nominale (min. - max.)	kW	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,88 (0,25 - 1,50)	1,26 (0,25 - 1,92)	1,57 (0,30 - 2,65)	1,84 (0,30 - 2,65)	2,20 (0,50 - 2,80)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	2,85	3,65	4,80	5,50	6,20
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	5,50
COP	-	4,00	3,81	3,82	3,80	3,64
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+			A+	
SCOP (climat moyen)	-	**4,30**			**4,00**	
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +24°C			-15°C / +24°C	
Unités intérieures	**Unité**	**RAD-25RPE**	**RAD-35RPE**	**RAD-DJ50QHAE**	**RAD-DJ60QHAE**	**RAD-DJ70QHAE**
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) [2]	dB(A)	30 / 33 / 37 / 41			29 / 32 / 35 / 37 / 39	
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv) [2]	dB(A)	30 / 34 / 38 / 42			29 / 32 / 35 / 38 / 40	
Puissance sonore	dB(A)	57		55		57
Pression statique externe (pv / mv / gv)	Pa	- / - / 70			50 / 100 / 150	
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	330 / 390 / 450 / 510			350 / 540 / 800 / 970 / 1140	
Déshumidification	l/h	2,8		2,8		4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 750 x 400 (525)[3]			270 x 900 (995)[3] x 720	
Poids net	kg	16,0			35,0	
Pompe de condensat	-	Incluse			Incluse	
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1			SPX-URFG1	
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAC-25NPE**	**RAC-35NPE**	**RAC-VJ50NHAE**	**RAC-VJ60NHAE**	**RAC-VJ70NHAE**
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	48		53		54
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	49			54	
Puissance sonore	m³/h	61		65		67
Débit d'air (Froid / Chaud)	m³/h	1920 / 1620			2700 / 2700	
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 750 (841)[3] x 288			750 x 850 (956)[3] x 298	800 x 850 (956)[3] x 298
Poids net	kg	32,5		47,0		48,0
Compresseur	-	Rotatif			Rotatif	
Caractéristiques frigorifiques		**Non soumis à la DESP**			**Non soumis à la DESP**	
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32			32	
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,86		1,30		1,50
Préchargé pour	m	20			30	
Longueur minimale	m	3			3	
Longueur maximale	m	20			30	
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10			20 / 20	
Fluide frigorigène	-	R32			R32	
Caractéristiques électriques						
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz	
Intensité maximale	A	15			20	
Section de câble	mm²	1,50 x 2 + TERRE			2,50 x 2 + TERRE	
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	1,50 x 3 + TERRE			1,50 x 3 + TERRE	

[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande non incluse)	**RAD-25RPE**	**RAD-35RPE**	**RAD-DJ50QHAE**	**RAD-DJ60QHAE**	**RAD-DJ70QHAE**
	1 208 €	**1 454 €**	**1 749 €**	**1 813 €**	**1 835 €**
+éco part. Unité intérieure	**+1,75 €**		**+1,75 €**		
Groupe extérieur	**RAC-25NPE**	**RAC-35NPE**	**RAC-VJ50NHAE**	**RAC-VJ60NHAE**	**RAC-VJ70NHAE**
	1 788 €	**2 001 €**	**2 268 €**	**2 629 €**	**3 161 €**
+éco part. Groupe extérieur	**+7,69 €**		**+10,02 €**		
Télécommande filaire SPX-URFG1	**302 €**		**302 €**		
+éco part. Télécommande filaire	**+0,14 €**		**+0,14 €**		
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext. + télécommande filaire	**3 298 €**	**3 757 €**	**4 319 €**	**4 744 €**	**5 298 €**
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext.	**+9,58 €**		**+11,91 €**		

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Plénums

Référence	Description	Longueur	Hauteur	Profondeur	Compatibilité	Nombre de piquages	Prix HT
PIM1SOURADNH	PLENUM ISOLE M1 2XD200 SOUFFLAGE	720	200	300 + 50		2 x 200	**260 €**
PIM1REPRADNH	PLENUM ISOLE M1 2XD200 REPRISE	655	205	200 + 50	RAD-DJ18QHAE	2 x 200	**183 €**
PIM1REPRADNHF	PLENUM ISOLE M1 PorteFiltre 2XD200 REPRISE	655	205	200 + 50	RAD-DJ25QHAE / RAD-25RPE	2 x 200	**235 €**
PORAD35DJ	PLENUM ISOLE M1 3XD200 SOUFFLAGE	720	200	200 + 50	RAD-DJ35QHAE / RAD-35RPE	3 x 200	**260 €**
PIRAD35DJ	PLENUM ISOLE M1 3XD200 REPRISE	655	205	200 + 50		3 x 200	**275 €**
PIM1SOURADDH	PLENUM ISOLE M1 3XD200 SOUFFLAGE	810	225	250 + 50		3 x 200	**261 €**
PIM1REPRADDH	PLENUM ISOLE M1 2XD200 REPRISE	820	225	200 + 50	RAD-DJ50QHAE	2 x 200	**183 €**
PIRAD5070DJ	PLENUM ISOLE M1 3XD200 REPRISE	820	225	200 + 50	RAD-DJ60QHAE RAD-DJ70QHAE	3 x 200	**255 €**
PO4RAD5070DJ	PLENUM ISOLE M1 4XD200 SOUFFLAGE	1000	225	200 + 50		4 x 200	**325 €**

DONNÉES PRÉLIMINAIRES

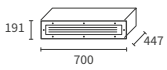
airHome Ducted Slim

NEW

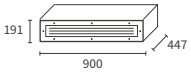
2,5 à 7,0 kW (R32), Mono-split et Multi-splits

AIR ZONE · AIRCLOUD GO · FROST WASH · RE 2020 READY · CEE · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

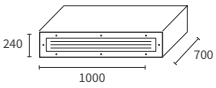
Unités intérieures



RAD-VJ25RHAE

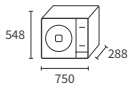


RAD-VJ35RHAE

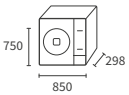


RAD-VJ50RHAE
RAD-VJ60RHAE
RAD-VJ70RHAE

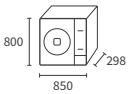
Groupes extérieurs



RAC-VJ25NHAE
RAC-VJ35NHAE



RAC-VJ50NHAE
RAC-VJ60NHAE



RAC-VJ70NHAE

GAINABLE MONO-SPLIT

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande + récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKD800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Contrôles filaires, H-Link & GTB

Télécommande filaire programmable (écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDA1**
Prix HT : **203 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Boîtier H-Link
Réf. : **PSC-6RAD**
Prix HT : **270 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires
(2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

Autres accessoires

Sonde déportée
Réf. : **SPX-RTH2**
Prix HT : **106 €**

Plénums
Réf. : Voir P. 204

+ DE COMPACITÉ

Nouvelle version slim :

avec seulement 19 cm d'hauteur pour les tailles 25 et 35.

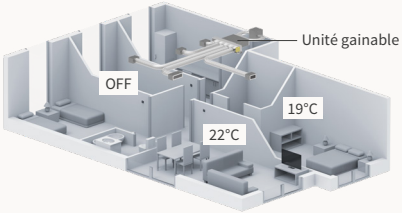
+ DE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

- **Ioniseur AQtiv-Ion** (1)
- **2 autres technologies de traitement d'air incluses de série :** Technologie FrostWash & Fonction Mold Guard

+ DE CONFORT

Compatible AIRZONE

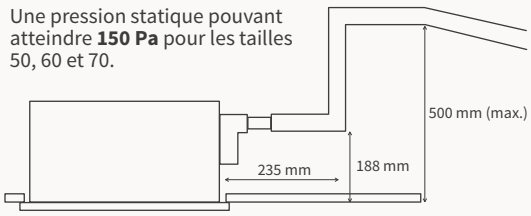
Avec une seule unité gainée, l'utilisateur peut contrôler jusqu'à 6 pièces de façon individuelle.
Plus d'informations P. 205



+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Pompe à condensats incluse

Une pression statique pouvant atteindre **150 Pa** pour les tailles 50, 60 et 70.



(1) S'active avec la télécommande SPX-RKD800 disponible en option.

airHome Ducted Slim

Modèles	Unité	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•	•	•
Performances Froid						
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,80)	6,00 (1,90 - 6,50)	7,00 (1,90 - 8,00)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,60 (0,25 - 1,29)	0,88 (0,25 - 1,46)	1,43 (0,50 - 3,05)	1,71 (0,50 - 3,05)	2,11 (0,50 - 3,50)
EER	-	4,20	4,00	3,50	3,51	3,32
Classe énergétique (D à A+++)	-			A++		
SEER (climat moyen)	-	**6,50**		**6,20**		**6,10**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C		-15°C / +46°C		
Performances Chaud						
Puissance nominale (min. - max.)	kW	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)	8,00 (1,90 - 8,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,88 (0,25 - 1,50)	1,20 (0,25 - 1,92)	1,58 (0,50 - 3,05)	1,84 (0,50 - 3,05)	2,20 (0,50 - 3,50)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	2,90	3,60	4,80	5,50	6,20
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	5,50
COP	-	4,00		3,80		3,64
Classe énergétique (D à A+++)	-			A+		
SCOP (climat moyen)	-	**4,28**	**4,30**		**4,00**	
Plage de fonctionnement	°C			-15°C / +24°C		
Unités intérieures	**Unité**	**RAD-VJ25RHAE**	**RAD-VJ35RHAE**	**RAD-VJ50RHAE**	**RAD-VJ60RHAE**	**RAD-VJ70RHAE**
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) [2]	dB(A)	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 37 / 39	29 / 32 / 35 / 37 / 39	29 / 32 / 35 / 37 / 39
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv) [2]	dB(A)	28 / 32 / 35 / 37 / 40	28 / 32 / 35 / 38 / 41	29 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 38 / 40	29 / 32 / 35 / 38 / 40
Puissance sonore	dB(A)	54		55	55	57
Pression statique externe (pv / mv / gv)	Pa	25 / 50			50 / 100 / 150	
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m^3/h	380 / 450 / 510 / 550 / 670	430 / 510 / 610 / 690 / 820	540 / 720 / 840 / 960 / 1200	540 / 720 / 840 / 960 / 1200	540 / 720 / 840 / 960 / 1200
Débit d'air en Chaud (spv / pv / mv / gv)	m^3/h	380 / 450 / 510 / 550 / 670	430 / 510 / 610 / 690 / 820	540 / 720 / 840 / 960 / 1200	540 / 720 / 840 / 960 / 1200	540 / 720 / 840 / 960 / 1200
Déshumidification	l/h	2,8				4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	191 × 700 (730)[3] × 447	191 × 910 (940)[3] × 447	240 x 1000 (1036)[3] x 700		
Poids net	kg	16,0	19,0	35,0		
Pompe de condensat	-	Incluse				
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1				
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAC-VJ25NHAE**	**RAC-VJ35NHAE**	**RAC-VJ50NHAE**	**RAC-VJ60NHAE**	**RAC-VJ70NHAE**
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	48		53		54
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	48	49	54		
Puissance sonore	dB(A)	61		65		67
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	1920 / 1920		2700 / 2700		
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 750 (841) [3] x 288		750 x 850 (956) [3] x 298		800 x 850 (956) [3] x 298
Poids net	kg	31,6		47,0		48,0
Compresseur	-	Rotatif				
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**		**Non soumis à la DESP**		
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	37				
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,86		1,30		1,50
Préchargé pour	m	20		30		
Longueur minimale	m	3				
Longueur maximale	m	20		30		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10		20 / 20		
Fluide frigorigène	-	R32				
Caractéristiques électriques						
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz				
Intensité maximale	A	15		20		
Section de câble	mm^2	2,50 x 2 + TERRE				
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	1,50 x 3 + TERRE				

[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande non incluse)	**RAD-VJ25RHAE**	**RAD-VJ35RHAE**	**RAD-VJ50RHAE**	**RAD-VJ60RHAE**	**RAD-VJ70RHAE**
	1 208 €	**1 454 €**	**1 749 €**	**1 813 €**	**1 835 €**
+éco part. Unité intérieure			**+1,75 €**		
Groupe extérieur	**RAC-VJ25NHAE**	**RAC-VJ35NHAE**	**RAC-VJ50NHAE**	**RAC-VJ60NHAE**	**RAC-VJ70NHAE**
	1 788 €	**2 001 €**	**2 268 €**	**2 629 €**	**3 161 €**
+éco part. Groupe extérieur	**+7,69 €**			**+10,02 €**	
Télécommande filaire SPX-URFG1			**302 €**		
+éco part. Télécommande filaire			**+0,14 €**		
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext. + télécommande filaire	**3 298 €**	**3 757 €**	**4 319 €**	**4 744 €**	**5 298 €**
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext.	**+9,58 €**			**+11,91 €**	

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

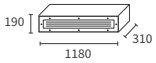
Plénums

Référence	Description	Longueur	Hauteur	Profondeur	Compatibilité	Nombre de piquages	Prix HT
PORAD1825VJ	PLENUM ISOLE M1 2XD200 SOUFFLAGE	553	235	200 + 50	RAD-VJ18QHAE RAD-VJ25RHAE	2 x 200	**220 €**
PIRAD1825VJ	PLENUM ISOLE M1 2XD200 REPRISE	540	235	220 + 50		2 x 200	**220 €**
PORAD35VJ	PLENUM ISOLE M1 2XD200 SOUFFLAGE	763	235	200 + 50	RAD-VJ35RHAE	2 x 200	**245 €**
PIRAD35VJ	PLENUM ISOLE M1 2XD200 REPRISE	750	235	220 + 50		2 x 200	**265 €**
PO3RAD35VJ	PLENUM ISOLE M1 3XD200 SOUFFLAGE	763	235	200 + 50		3 x 200	**265 €**
PI3RAD35VJ	PLENUM ISOLE M1 3XD200 REPRISE	750	235	220 + 50		3 x 200	**265 €**
PORAD5070VJ	PLENUM ISOLE M1 3XD200 SOUFFLAGE	813	227	200 + 50	RAD-VJ50RHAE RAD-VJ60RHAE RAD-VJ70RHAE	3 x 200	**280 €**
PIRAD5070VJ	PLENUM ISOLE M1 3XD200 REPRISE	980	242	220 + 50		3 x 200	**280 €**
PO4RAD5070VJ	PLENUM ISOLE M1 4XD200 SOUFFLAGE	1000	227	200 + 50		4 x 200	**325 €**

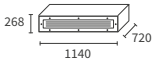
Gainable Primairy

Moyenne pression
7 à 17 kW (R32), Mono-split et contrôle de groupe

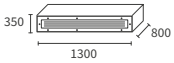
Unités intérieures



RPIL-3.0UFE1NH

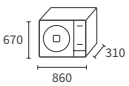


RPIH-3.5UFE1NH
RPIH-4.0UFE1NH

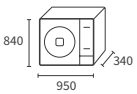


RPIH-4.0UFE1NH
RPIH-5.0UFE1NH
RPIH-6.0UFE1NH
RPIH-6.5UFE1NH

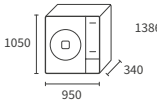
Groupes extérieurs



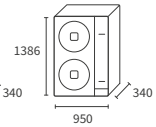
RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1



RAS-4.0UFESNH1



RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1



RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

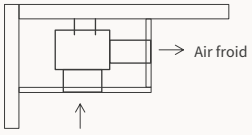
+ DE POLYVALENCE

- **H-Link** (en option)
- **Compatible modbus, KNX, BACnet** (en option)
- **Contrôle de groupe** (en option, jusqu'à 8 UI)

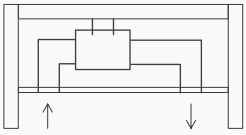
+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

- **Reprise par l'arrière ou le dessous**
- **Contact sec ON/OFF de série**
- **Pression statique** : jusqu'à 120 Pa
- **Pompe à condensats intégrée** : 700 mm de hauteur de relevage

Reprise par dessous



Reprise par l'arrière



+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- **Programmation hebdomadaire :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort.
- **Fonction setback :** idéal pour créer des réduits de nuit en été ou en hiver.

Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles individuels

Télécommande filaire programmable
Réf. : **HCWA21NEHH**
Incluse

Télécommande infrarouge
Réf. : **HRBB31NEGH**
Prix HT : **38 €**

GTB & Contrôles de groupe

Passerelle KNX (1-1)
Réf. : **AZAI6KNXHT3**
Prix HT : **471 €**

Passerelle Modbus/BACnet (1-1)
Passerelle multi-fonctions (1 au choix) : contrôle de groupe / Modbus / BACnet
Réf. : **GH-64MFGN**
Prix HT : **133 €**

La gamme PRIMAIRY est également compatible avec les passerelles centralisées GTB de la gamme DRV via l'interface H-LINK HCAA03NEWI.

Solution H-Link

Passerelle H-Link
Réf. : **HCAA03NEWI**
Prix HT : **296 €**

Retrouvez le détail des solutions de pilotage Primairy :

bit.ly/page-ctrl-primairy

+

Télécommandes centralisées
Réf. : **PSC-A32MN**
Prix HT : **1 279 €**
Plus d'infos P. 362

Solutions CSNET MANAGER
Plus d'infos P. 362

air Cloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
Prix HT : **819 €**
Plus d'infos P. 362

Gainable Primairy

FLUIDE R32

Modèles	Unité	6,9kW 3 CV	8,5kW 3,5 CV	10,1kW 4 CV	12,5KW 5 CV	14,1KW 6 CV	12,1kW 5 CV	14,2kW 6 CV	17,1kW 6,5 CV
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Performances Froid									
Puissance nominale Froid (min. - max.) [1]	kW	6,90 (2,45 - 7,85)	8,50 (4,00 - 9,50)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,50 (3,30 - 13,20)	14,10 (3,20 - 16,00)	12,10 (3,30 - 13,20)	14,19 (3,20 - 16,00)	17,10 (3,30 - 18,50)
Puissance nominale absorbée	kW	2,16	2,67	3,80	4,22	4,78	4,22	4,78	6,60
EER	-	3,19	3,18	2,66	2,85	2,95	2,87	2,97	2,59
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++					-		
Etas	%	-			241	235	248	234	229
SEER (climat moyen)	-	6,29	6,20	6,10	6,10	5,94	6,28	5,94	5,81
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	395	499	577	698	829	761	849	943
Plage de fonctionnement	°C	+5°C / +48°C [1]							
Performances Chaud									
Puissance nominale (min. - max.)	kW	8,30 (2,20 - 8,70)	9,00 (3,50 - 9,40)	10,50 (3,50 - 11,00)	12,80 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,40 - 18,50)	13,40 (3,00 - 14,60)	13,40 (3,00 - 14,60)	18,00 (3,00 - 19,50)
Puissance nominale absorbée	kW	2,22	2,40	3,50	3,82	4,65	4,07	4,65	6,10
Puissance à pleine charge à -7°C [2]	kW	4,00	5,60	6,50	8,40	10,60	8,40	10,60	11,90
COP	-	3,74	3,75	3,00	3,35	3,40	3,29	3,47	2,95
Classe énergétique (D à A+++)	-	A					-		
Etas	%	-			145				146
SCOP (climat moyen)	-	4,05	4,00	3,92	3,70				3,72
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	2007	2313	2926	3392	4503	3674	4694	4205
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +24°C							

Unités intérieures	Unité	RPIL-3.0UFE1NH	RPIH-3.5UFE1NH	RPIH-4.0UFE1NH	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-6.5UFE1NH
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv)	dB(A)	31 / 34 / 38	33 / 38 / 41	38 / 40 / 42	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	43 / 45 / 48
Puissance sonore en Froid	dB(A)	61	63	65	69	77	69	77	
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m^3/h	490 / 700 / 1000	900 / 1120 / 1450	1400 / 1600 / 1800	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	
Pression disponible nom. (min. - max.)	Pa	25,0 (0 - 40)	37,0 (0 - 120)		50,0 (0 - 120)				
Dimensions (H x L x P)	mm	190 x 1180 × 445	268 x 1140 x 720		350 x 1300 x 800				
Poids net caisson	kg	24,0	37,5		51				
Pompe de condensat	-	Incluse							
Diamètre évacuation des condensats (ext.)	mm	32							
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	700							
Filtre à air	-	Inclus							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Télécommande	-	Filaire programmable incluse (HCWA21NEHH)							

Groupes extérieurs	Unité	RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
Pression sonore en Froid	dB(A)	54	54	58	62				67
Puissance sonore en Froid	dB(A)	69	70		76				80
Débit d'air (Froid)	m^3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensions (H x L x P)	mm	670 x 860 × 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	
Poids net	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresseur	-	Rotatif Inverter							
Caractéristiques frigorifiques					Non soumis à la DESP				
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	3/8" - 5/8"			3/8" - 3/4"				
Charge initiale de réfrigérant	kg/TeqCO_2	1,40 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Préchargé pour	m	5							
Longueur tuyauterie max	m	50							
Appoint en réfrigérant	g/m	28							
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 30							
Fluide frigorigène	-	R32							
Caractéristiques électriques GE									
Alimentation	V/Ph/Hz	1~ 230V 50Hz + N + T					3~ 400V 50Hz + N + T		
Intensité maximale	A	18,1	18,0	22,5	28,2	30,0	11,6		
Section de câble	mm^2	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,5		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	4 x 1,5							

[1] La gamme PRIMAIRY est conçue pour des applications de climatisation et de chauffage de confort uniquement. Ne pas utiliser la gamme PRIMAIRY pour tout autres types d'applications. Par exemple : locaux serveurs, séchage de vêtements, locaux contenants des processus alimentaires.
[2] Données incluant les dégivrages.

Prix publics unitaires hors taxe	(+éco part)								
Unité intérieure (Télécommande filaire incluse HCWA21NEHH)	-	RPIL-3.0UFE1NH	RPIH-3.5UFE1NH	RPIH-4.0UFE1NH	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-6.5UFE1NH
		1 055 €	1 236 €	1 466 €	1 935 €	2 329 €	1 935 €	2 329 €	2 889 €
Groupe extérieur		RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
	+10,02 €	2 908 €	3 389 €	3 729 €	4 429 €	5 041 €	4 479 €	5 099 €	5 447 €
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext.	+10,02 €	3 963 €	4 625 €	5 195 €	6 364 €	7 370 €	6 414 €	7 428 €	8 336 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Outil de compatibilité AIRZONE en ligne
▶ bit.ly/easyzone-packs

Découvrez Primairy
▶ bit.ly/videoprimairy

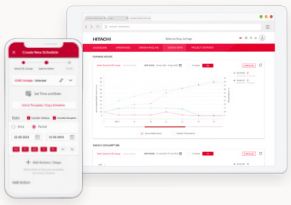
Gainable RPI Utopia Prime R32

Moyenne pression
5 à 14 kW (R32), Mono-split et TWIN

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Maintenance**



+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Gamme prête à l'emploi

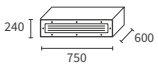
- **Pompe à condensats intégrée :** 850 mm de hauteur de relevage
- **Compacité :** 24 cm de hauteur seulement
- **Compatible** AIRZONE
- **Contact sec ON/OFF via PCC 1A**
- **Pression statique** : jusqu'à 150 Pa
- **Grande longueur d'installation :** jusqu'à 75 m

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

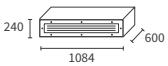
Réduisez vos factures

- **Détecteur de présence (option) :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété

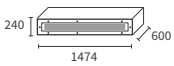
Unités intérieures



RPI-2.0FSR1E

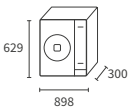


RPI-2.5FSR1E
RPI-3.0FSR1E

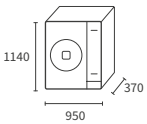


RPI-4.0FSR1E
RPI-5.0FSR1E
RPI-6.0FSR1E

Groupes extérieurs



RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHZ1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 185 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **72 €**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-MSK**
Prix HT : **214 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats groupe extérieur

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6 CV)
Réf. : **DBS-12L** (2/2,5/3 CV)
Prix HT : **22 €**

Gainable RPI Utopia Prime R32

FLUIDE R32

Modèles	Unité	5 kW 2 CV	5,6 kW 2,5 CV	7,1 kW 3 CV	10,0 kW 4 CV	12,5 kW 5 CV	14,0 kW 6 CV
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	-	-	-	-	-	•
Performances Froid							
Puissance nominale (max. à +35°C ext / 27°C int)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)	7,10 (8,00)	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Puissance nominale absorbée	kW	1,33	1,40	2,05	3,10	3,93	4,55
EER	-	3,70	4,00	3,47	3,62	3,26	3,09
Classe énergétique (D à A+++)	-			A++			-
Etas Froid	%		269,0		**254,6 (V) - 243,8**	**241,0 (V) - 231,6**	**289,0 (V) - 285,0**
SEER (climat moyen)	-	**6,78**	**7,11**	**6,82**	**6,44(V) - 6,17**	6,10(V) - 5,89	7,30 (V) - 7,20
Plage de fonctionnement [1]	°C		-15°C / +50°C (BS)			-15°C / +46°C (BS)	
Performances Chaud							
Puissance nominale (max. à +5°C ext / 20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)	7,10 (9,75)	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Puissance nominale absorbée	kW	1,23	1,47	1,86	2,78	3,95	4,40
Puissance Eurovent à -7°C (max. à -10°C ext /20°C int)*	kW	4,40 (5,40)	4,57 (6,08)	5,28 (6,40)	7,70 (10,14)	10,5 (11,79)	12,5 (12,64)
COP	-	4,05	3,80	3,80	3,71 (V) - 3,63	3,42	4,40
Classe énergétique (D à A+++)	-		A		A+		-
Etas Chaud	%	149,0		153,0	159,0	**158,2**	**186,2**
SCOP (climat moyen)	-	**3,83**	**3,92**		**4,04**	4,03	4,73
Plage de fonctionnement	°C		-20°C / +15°C (BH)			-20°C / +18°C (BH)	

Unités intérieures	Unité	RPI-2.0FSR1E	RPI-2.5FSR1E	RPI-3.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv) [2]	dB(A)	29 / 30 / 32	30 / 32 /34	31 / 33 / 35	35 / 38 / 39	36 / 38 /40	36 / 38 / 40
Puissance sonore	dB(A)	58	57	59	62	64	64
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m^3/h	630/720/840 (SP02)[4]	900/1020/1200 (SP02)[4]	960 / 1140 / 1290 (SP02)[4]	1680 / 2070 / 2160 (SP00)[4]	1920 / 2100 / 2220 (SP00)[4]	1920 / 2130 / 2250 (SP00)[4]
Pression statique (min. - max.)	Pa		25 (0~150)		37 (0~150)	50 (0~150)	
Pompe à condensat incluse	-			oui			
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm			850			
Dimensions (H x L x P)	mm	240 x 750 x 600	240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600		
Poids	kg	26	26	32	42		
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	mm (pouce)	6,35 (1/4) - 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)				
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm			32			
Alimentation	-			1~ 230V 50Hz			
Section de câble [3]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5			
Télécommande	-			PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E			

Groupes extérieurs	Unité	RAS-2HVRC3	RAS-2.5HVRC3	RAS-3HVRC3	RAS-4H(V)RC2E	RAS-5H(V)RC2E	RAS-6H(V)RC2E
Pression sonore en Froid (mode nuit) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	65		68	70		71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	2754 / 2754		2985 / 3420	4800 / 4800		
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 898 x 300		629 x 898 x 300	1140 x 950 x 370		
Poids net	kg	40		42	84 (V)- 86		
Compresseur	-			Rotatif DC Inverter			
Caractéristiques frigorifiques				**Soumis à la DESP, catégorie II**			
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,3		1,8	3,0		
Préchargé pour	m	30		20			
Longueur minimale	m	5					
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	50 / 24		50 / 30	75 / 45		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20					
Fluide frigorigène	-	R32					
Caractéristiques électriques GE							
Alimentation monophasé (triphasé)	-	1~ 230V 50Hz + N + T			1~ 230V 50Hz (3N~ 400V 50Hz) + N + T		
Intensité maximale	A	12,5		16,5	22,5 (V) - 15		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75					

[1] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de cables correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[4] SP : pression statique externe (définie avec la fonction optionnelle «C5» de la télécommande: 00: standard, 01: haute pression statique externe, 02: basse pression statique externe).
* Données incluant les dégivrages. Pour connaitre les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
(V) Version Monophasé.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)

Unité intérieure		-	RPI-2.0FSR1E	RPI-2.5FSR1E	RPI-3.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
			2 095 €	2 184 €	2 440 €	2 672 €	2 858 €	3 032 €
Groupe extérieur	Monophasé	+10,02 €	RAS-2HVRC3	RAS-2.5HVRC3	RAS-3HVRC3	RAS-4HVRC2E	RAS-5HVRC2E	RAS-6HVRC2E
			2 507 €	2 660 €	2 753 €	4 219 €	5 179 €	5 617 €
	Triphasé		-	-	-	RAS-4HRC2E	RAS-5HRC2E	RAS-6HRC2E
						4 645 €	5 302 €	6 011 €
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		+ 0,14 €	304 €					
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + groupe ext.	Monophasé	+10,16 €	4 906 €	5 148 €	5 497 €	7 195 €	8 341 €	8 953 €
	Triphasé		-	-	-	7 621 €	8 464 €	9 347 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : le gainable, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

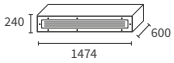
Outil de compatibilité AIRZONE en ligne
▶ bit.ly/easyzone-packs

Dimensions détaillées plénums et gainable RPI
▶ bit.ly/fiche-plenum-rpi

Gainable RPI Utopia Prime R410A

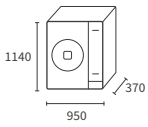
Moyenne pression
10 à 14 kW (R410A), Mono-split et TWIN

Unités intérieures



RPI-4.0FSR1E
RPI-5.0FSR1E
RPI-6.0FSR1E

Groupes extérieurs

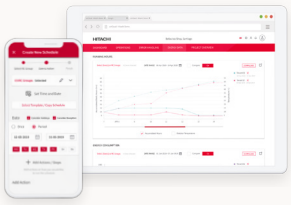


RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Maintenance**



+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Gamme prête à l'emploi

- **Pompe à condensats intégrée :** 850 mm de hauteur de relevage
- **Compacité :** 24 cm de hauteur seulement
- **Compatible** AIRZONE
- **Contact sec ON/OFF via PCC 1A**
- **Grande longueur d'installation :** jusqu'à 75 m

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

- **Détecteur de présence (option) :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHZ1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 185 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-MSK**
Prix HT : **214 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats groupe extérieur

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6 CV)
Prix HT : **22 €**

Gainable RPI Utopia Prime R410A

Modèles	Unité	10,0 kW 4 CV	12,5 kW 5 CV	14,0 kW 6 CV
			FLUIDE R410A	
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	-	-	•
Performances Froid				
Puissance nominale (max. à +35°C ext / 27°C int)	kW	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00(V) - 16,00)
Puissance nominale absorbée	kW	3,10	3,93	4,55
EER	-	3,24	2,92	2,81
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++ (V) - A+	A+	-
Etas Froid	%	-	**231,8 (V) - 224,2**	**276,6 (V) - 273,0**
SEER (climat moyen)	-	**6,21(V) - 5,96**	5,87(V) - 5,68	6,99(V) - 6,90
Plage de fonctionnement [1]	°C		-15°C / +46°C (BS)	
Performances Chaud				
Puissance nominale (max. à +5°C ext / 20°C int)	kW	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,90 (19,75)
Puissance nominale absorbée	kW	2,78	3,95	4,40
Puissance Eurovent à -7°C (max. à -10°C ext /20°C int)*	kW	7,70 (10,14)	10,5 (11,79)	12,5 (12,64)
COP	-	3,71	3,42	4,40
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+	A	-
Etas Chaud	%	-	**154,2**	**185,0 (V) - 185,4**
SCOP (climat moyen)	-	**4,09**	3,93	4,70
Plage de fonctionnement	°C		-20°C / +18°C (BH)	

Unités intérieures	Unité	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv) [2]	dB(A)	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40
Puissance sonore (SP00)[4]	dB(A)	62	64	64
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m^3/h	1680 / 2070 / 2160	1920 / 2100 / 2220	1920 / 2130 / 2250
Pression statique (min. - max.)	Pa	37 (0~150)	50 (0~150)	
Pompe à condensat incluse	-	oui		
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	850		
Dimensions (H x L x P)	mm	240 x 1474 x 600		
Poids	kg	42		
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	mm (pouce)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 2,5		
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E		

Groupes extérieurs	Unité	RAS-4H(V)NC2E	RAS-5H(V)NC2E	RAS-6H(V)NC2E
Pression sonore en Froid (mode nuit) [2]	dB(A)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	70		71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	4800		
Dimensions (H x L x P)	mm	1140 x 950 x 370		
Poids net	kg	84 (V)- 86		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter		
Caractéristiques frigorifiques		**Non soumis à la DESP**		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Charge initiale de réfrigérant	kg	3,2		
Préchargé pour	m	20		
Longueur minimale	m	5		
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	75 / 60		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20		
Fluide frigorigène	-	R410A		
Caractéristiques électriques GE				
Alimentation monophasé (triphasé)	-	1~ 230V 50Hz (3~ 400V 50Hz) + N + T		
Intensité maximale	A	22,5 (V) - 15		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75		

[1] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de cables correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[4] SP : pression statique externe (définie avec la fonction optionnelle «C5» de la télécommande: 00: standard, 01: haute pression statique externe, 02: basse pression statique externe).
* Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
(V) Version Monophasé.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)

Unité intérieure		-	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
			2 672 €	2 858 €	3 032 €
Groupe extérieur	Monophasé	+10,02 €	RAS-4HVNC2E	RAS-5HVNC2E	RAS-6HVNC2E
			4 488 €	5 179 €	5 617 €
	Triphasé		RAS-4HNC2E	RAS-5HNC2E	RAS-6HNC2E
			4 645 €	5 302 €	6 011 €
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		+ 0,14 €	304 €		
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + groupe ext.	Monophasé	+10,16 €	7 464 €	8 341 €	8 953 €
	Triphasé		7 621 €	8 464 €	9 347 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : le gainable, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

Outil de compatibilité AIRZONE en ligne
▶ bit.ly/easyzone-packs

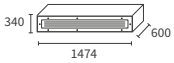
Dimensions détaillées plénums et gainable RPI
▶ bit.ly/fiche-plenum-rpi

Gainable RPIH Utopia Prime

EXCLUSIVITÉ HITACHI

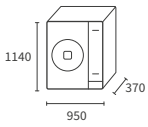
Haute pression
10 à 14 kW (R32 ou R410A), Mono-split et TWIN

Unités intérieures



RPIH-4.0FSR1E
RPIH-5.0FSR1E
RPIH-6.0FSR1E

Groupes extérieurs

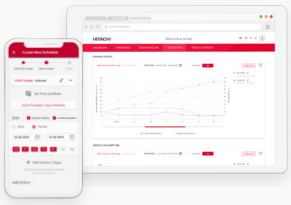


RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Maintenance**



+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Gamme prête à l'emploi

- **Pompe à condensats intégrée :** 850 mm de hauteur de relevage
- **Haute pression statique :** 200 Pa
- **Compatible** AIRZONE (voir outil en ligne)
- **Contact sec ON/OFF via PCC 1A**
- **Grande longueur d'installation :** jusqu'à 75 m

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété
- **Gamme à très hautes performances**

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHZ1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 185 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats groupe extérieur

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Prix HT : **22 €**

Gainable RPIH Utopia Prime

Modèles	Unité	FLUIDE R32 10,0 kW 4 CV	FLUIDE R32 12,5 kW 5 CV	FLUIDE R32 14,0 kW 6 CV	FLUIDE R410A 10,0 kW 4 CV	FLUIDE R410A 12,5 kW 5 CV	FLUIDE R410A 14,0 kW 6 CV
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	•	•	•	•	•	•
Performances Froid							
Puissance nominale (max. à +35°C ext / 27°C int)	kW	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	12,50 (14,00 (V) - 16,00)
Puissance nominale absorbée	kW	2,56	3,38	4,38	2,86	3,78	4,91
EER	-	3,73	3,37	3,09 [4]	3,33	3,01	2,81 [4]
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++		-	A++		-
Etas Froid	%	-	**279,4 (V) - 268,6**	**289,0 (V) - 285,0** [4]	-	**267,8 (V) – 257,8**	**276,6 (V) - 273,0** [4]
SEER (climat moyen)	-	**7,18(V) - 6,84**	7,18(V) - 6,79	7,30 (V) - 7,20 [4]	**6,90(V) - 6,60**	**6,77(V) - 6,52**	6,99(V) - 6,90 [4]
Plage de fonctionnement [1]	°C	-15°C / +46°C (BS)			-15°C / +46°C (BS)		
Performances Chaud							
Puissance nominale (max. à +5°C ext / 20°C int)	kW	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Puissance nominale absorbée	kW	2,65	3,52	3,64	2,60	3,52	3,64
Puissance à -10°C (Pdesign)	kW	8,70	11,93	14,20 [4]	8,70	11,93	14,20 [4]
COP	-	3,73	3,52	4,40 [4]	3,79	3,52	4,40 [4]
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+		-	A+	A	-
Etas Chaud	%	-	**171,4**	**186,2** [4]	-	**170,6**	**185,0 (V) - 185,4** [4]
SCOP (climat moyen)	-	**4,38**	4,36	4,73 [4]	**4,44**	4,34	3,52 [4]
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +18°C (BH)			-20°C / +18°C (BH)		
Unités intérieures gainable	**Unité**	**RPIH-4.0FSR1E**	**RPIH-5.0FSR1E**	**RPIH-6.0FSR1E**	**RPIH-4.0FSR1E**	**RPIH-5.0FSR1E**	**RPIH-6.0FSR1E**
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv) [2]	dB(A)	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40
Puissance sonore	dB(A)	62	64	64	62	64	64
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m^3/h	2100 / 2280 / 2340	2160 / 2280 / 2400		2100 / 2280 / 2340	2160 / 2280 / 2400	
Pression statique (min. - max.) (SP00) [5]	Pa	155 (0~200)			155 (0~200)		
Pompe à condensat incluse	-	oui			oui		
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	850			850		
Dimensions (H x L x P)	mm	340 x 1474 x 600			340 x 1474 x 600		
Poids	kg	44			44		
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	mm (pouce)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32			32		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz			1~ 230V 50Hz		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 2,5			3 x 2,5		
Intensité maximale	A	5			5		
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E			PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E		
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Pression sonore en Froid (mode nuit) [2]	dB(A)	54 (51)		56 (51)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	70		71	70		71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	4800			4800		
Dimensions (H x L x P)	mm	1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Poids net	kg	84 (V)- 86			84 (V)- 86		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter			Rotatif DC Inverter		
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**			**Non soumis à la DESP**		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Charge initiale de réfrigérant	kg	3,0			3,2		
Préchargé pour	m	20			20		
Longueur minimale	m	5			5		
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	75 / 45			75 / 60		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20			30 / 20		
Fluide frigorigène	-	R32			R410A		
Caractéristiques électriques GE							
Alimentation - Monophasé (Triphasé)	-	1~ 230V 50Hz (3~ 400V 50Hz) + N + T			1~ 230V 50Hz (3~ 400V 50Hz) + N + T		
Intensité maximale	A	22,5 (V) - 15			22,5 (V) - 15		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00			3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75			2 x 0,75		

[1] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de cables correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[4] Basé sur une combinaison 2xRPI et unité extérieure Utopia Prime.
[5] SP : pression statique externe (définie avec la fonction optionnelle «C5» de la télécommande: 00: standard, 01: haute pression statique externe, 02: basse pression statique externe).
* Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
(V) Version Monophasé.

Prix publics unitaires hors taxe		(+éco part)					
Unité intérieure		-	**RPIH-4.0FSR1E**	**RPIH-5.0FSR1E**	**RPIH-6.0FSR1E**	**RPIH-4.0FSR1E**	**RPIH-5.0FSR1E**	**RPIH-6.0FSR1E**
			4 032 €	**4 316 €**	**4 623 €**	**4 032 €**	**4 316 €**	**4 623 €**
Groupe extérieur	**Monophasé**	**+10,02 €**	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-5HVRC2E**	**RAS-6HVRC2E**	**RAS-4HVNC2E**	**RAS-5HVNC2E**	**RAS-6HVNC2E**
			4 219 €	**5 179 €**	**5 617 €**	**4 488 €**	**5 179 €**	**5 617 €**
	Triphasé		**RAS-4HRC2E**	**RAS-5HRC2E**	**RAS-6HRC2E**	**RAS-4HNC2E**	**RAS-5HNC2E**	**RAS-6HNC2E**
			4 645 €	**5 302 €**	**6 011 €**	**4 645 €**	**5 302 €**	**6 011 €**
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		**+ 0,14 €**	**304 €**			**304 €**		
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + groupe ext.	**Monophasé**	**+10,16 €**	**8 555 €**	**9 799 €**	**10 544 €**	**8 824 €**	**9 799 €**	**10 544 €**
	Triphasé		**8 981 €**	**9 922 €**	**10 938 €**	**8 981 €**	**9 922 €**	**10 938 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : le gainable, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

Outil de compatibilité AIRZONE en ligne

▶ **bit.ly/easyzone-packs**

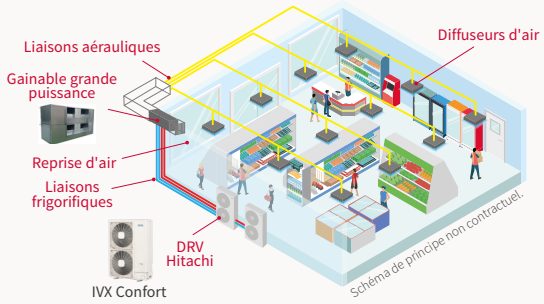
Gainable IVX Confort

EXCLUSIVITÉ HITACHI

Haute pression ou Forte puissance
20 à 50 kW (R410A), Mono-split

+ DE POSSIBILITÉS

- **Isolation M1** en standard, M0 en option
- **Idéal pour le remplacement d'anciens rooftops**
- **Eligible aux CEE** (BAT-TH-158)
- **Grande longueur d'installation :** jusqu'à 100 m



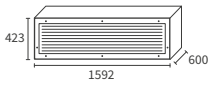
+ DE RÉGULATION

- **Compatible GTB Modbus, KNX, BACnet** (via passerelle)
- **Contact sec** ON/OFF et sortie alarme **de série**

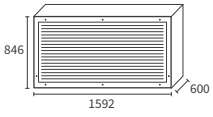
+ DE PUISSANCE

- **1 seul gainable** pour 50 kW fournis
- **220 Pa** de pression statique disponible

Unités intérieures

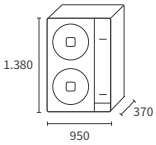


RPI 8.0FSN3E(-f)
RPI 10.0FSN3E(-f)



RPI-16.0FSN3PE
RPI-20.0FSN3PE

Groupes extérieurs



RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHZ1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 185 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Gainable IVX Confort

FLUIDE R410A

Modèles	Unité	20 kW 8 CV	25 kW 10 CV	40 kW 16 CV	50 kW 20 CV
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	•	•	•	•
Performances Froid					
Puissance nominale (min. - max.)	kW	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)	40,00 (16,00 - 44,80)	50,00 (20,00 - 56,00)
Puissance nominale absorbée (par unité)	kW	5,95	8,28	5,95	8,28
EER	-	3,36	3,02	3,36	3,02
Etas Froid	%	**268,6**	**261,4**	**268,6**	**261,4**
SEER (Climat moyen)	-	6,79	6,61	6,79	6,61
Plage de fonctionnement [1]	-	(OPT -15°C) -5°C / 46°C (BS)			
Performances Chaud					
Puissance nominale (min. - max.)	kW	20,00 (6,30 - 28,00)	25,00 (8,00 - 35,00)	40,00 (12,60 - 56,00)	50,00 (16,00 - 70,00)
Puissance nominale absorbée (par unité)	kW	5,88	7,71	5,88	7,71
COP	-	3,81	3,63	3,81	3,63
Etas Chaud	%	**164,4**	**148,6**	**164,6**	**148,6**
SCOP (Climat moyen)	-	4,19	3,79	4,19	3,79
Plage de fonctionnement	-	-20°C / 18°C (BH)			

Unités intérieures	Unité	RPI 8.0FSN3E(-F)*	RPI 10.0FSN3E(-F)*	RPI-16.0FSN3PE(-F)*	RPI-20.0FSN3PE(-F)*
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv) [2]	dB(A)	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55	53 / 56 / 56	54 / - / 57
Puissance sonore	dB(A)	77	78	79	80
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m^3/h	3570 / 3960 / 3960	4056 / 4500 / 4500	7200 / 7920 / 7920	8220 / - / 9000
Pression statique nom (min. - max.)	Pa	180 (140-220)			
Déshumidification	l/h	7,70	8,80	15,00	17,00
Pompe à condensats	-	non			
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz) [3]	pouce	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	25			
Dimensions (H x L x P)	mm	423 x 1592 x 600		846 x 1592 x 600	
Poids	kg	85	87	171	175
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz			
Section de câble [4]	mm^2	3 x 2,50			
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E			

Groupes extérieurs	Unité	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	2x RAS-8HNCE	2x RAS-10HNCE
Caractéristiques techniques					
Débit d'air (Froid)	m^3/h	7620	8040	7620	8040
Pression sonore en Froid (mode nuit) [1]	dB(A)	57 (55)	58 (56)	57 (55)	58 (56)
Puissance sonore	dB(A)	76			
Poids net	kg	133	138	133	138
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370			
Compresseur	-	SCROLL Inverter			
Caractéristiques frigorifiques		Non soumis à la DESP			
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	100 / à calculer selon documentation technique			
Charge initiale de réfrigérant	kg	5,7	6,2	5,7 par groupe ext.	6,2 par groupe ext.
Préchargé pour	m	à calculer selon la documentation technique			
Dénivelé maximal (GE au-dessus / dessous)	m	30 / 20			
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz) [3]	pouce	3/8 - 1	1/2 - 1	3/8 - 1	1/2 - 1
Fluide frigorigène	-	R410A			
Caractéristiques électriques GE					
Alimentation	-	3~ 400V 50Hz + N + T			
Intensité maximale	A	24			
Section de câble [4]	mm^2	5 x 6,00			
Liaison intérieure extérieure (blindée) [5]	mm^2	2 x 0,75			

[1] Pour garantir un mode froid par -15°C les réglages switch « froid seul » et « maître-esclave » doivent être enclenchées.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées dans les conditions suivantes : 1,50 mètre sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Quand la longueur est supérieure à 70 m, le diamètre du tube liquide doit être de 1/2.
[4] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[5] Blindage à renouveler tous les 300 m.
(V) Version Monophasé.
* La version (-F) correspond au modèle conforme à la sécurité incendie M0.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)

Unité intérieure	Version standard	-	RPI 8.0FSN3E	RPI 10.0FSN3E	RPI-16.0FSN3PE	RPI-20.0FSN3PE
			4 377 €	4 853 €	9 746 €	10 122 €
	Version M0		RPI-8.0FSN3E-F	RPI-10.0FSN3E-F	RPI-16.0FSN3PE-F	RPI-20.0FSN3PE-F
			5 264 €	5 845 €	11 755 €	12 204 €
Groupe extérieur	Triphasé	+10,02 €	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	2 x RAS-8HNCE	2 x RAS-10HNCE
			10 602 €	11 813 €	2 x 10 602 €	2 x 11 813 €
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		+0,14 €	304 €			
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + groupe ext.	Version standard	+10,16 €	15 283 €	16 970 €	31 254 €	34 050 €
	Version M0		16 170 €	17 962 €	33 258 €	36 134 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : le gainable, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

Plénums

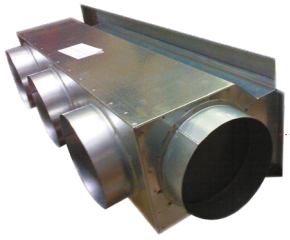
Gamme de plénums Hitachi

Plénums airHome Ducted & airHome Ducted Slim (Mono/multi-splits & airHome Triple C)

Références	2 sorties	3 sorties	4 sorties	2 Reprises	3 Reprises
RAD-DJ18QHAE	2 x 200 (PIM1SOURADNH)	-	-	2 x 200 (PIM1REPRADNH) + Porte filtre (PIM1REPRADNHF)	-
RAD-25RPE / RAD-DJ25QHAE		3 x 200 (PORAD35DJ)			
RAD-35RPE / RAD-DJ35QHAE					3 x 200 (PIRAD35DJ)
RAD-DJ50QHAE	-	3 x 200 (PIM1SOURADDH)	4 x 200 (PO4RAD5070DJ)	2 x 200 (PIM1REPRADDH)	3 x 200 (PIRAD5070DJ)
RAD-DJ60QHAE					
RAD-DJ70QHAE					

Références	2 sorties	3 sorties	4 sorties	2 Reprises	3 Reprises
RAD-VJ18QHAE	2 x 200 (PORAD1825VJ)	-	-	2 x 200 (PIRAD1825VJ)	-
RAD-VJ25RHAE					
RAD-VJ35RHAE	2 x 200 (PORAD35VJ)	3 x 200 (PO3RAD35VJ)	-	2 x 200 (PIRAD35VJ)	3 x 200 (PI3RAD35VJ)
RAD-VJ50RHAE	-	3 x 200 (PORAD5070VJ)	4 x 200 (PO4RAD5070VJ)	-	3 x 200 (PIRAD5070VJ)
RAD-VJ60RHAE					
RAD-VJ70RHAE					

Plénums gainable RPI



Accès au filtre du gainable sans retirer le plénum
Exemple : Plénums 5 sorties : 3Ø200+2Ø200 côtés

Référence	Soufflage	Reprise
RPI-2.0FSR1E	PO-750X240 (3x200)	PI-750X240 (3x200) PIFA-750X240 (3x200 avec accès filtre)
RPI-2.5FSR1E	PO-1084X240 (5x200)	PI-1084X240 (3x200) PIFA-1084X240 (3x200 avec accès filtre)
RPI-3.0FSR1E		
RPI-4.0FSR1E	PO-1474X240 (5x200)	PI-1474X240 (4x200) PIFA-1474X240 (4x200 avec accès filtre)
RPI-5.0FSR1E		
RPI-6.0 FSR1E		

Dimensions détaillées plénums et gainable RPI :
bit.ly/fiche-plenum-rpi

Gamme de plénums multizones AIRZONE

Outil de compatibilité AIRZONE en ligne :
bit.ly/easyzone-packs

Plénums airHome Ducted & airHome Ducted Slim

Les références AIRZONE sont disponibles auprès de notre réseau Concessionnaires ou d'un distributeur AIRZONE.

	2 sorties		3 sorties			4 sorties			5 sorties		6 sorties		
Référence	Standard	Medium	Standard	Medium	Slim	Standard	Medium	Slim	Standard	Medium	Standard	Medium	Reprise
RAD-DJ18QHAE	AZC25HIT ST04S2	AZC25HIT BS04S2	AZC25HIT ST04S3	AZC25HIT BS04S3	-	AZC25HIT ST04S4	AZC25HIT BS04S4	-	-	-	-	-	AZCEZHIPR04S
RAD-25RPE / RAD-DJ25QHAE													
RAD-35RPE / RAD-DJ35QHAE													
RAD-DJ50QHAE	AZC25HIT ST03M2	AZC25HIT BS03M2	AZC25HIT ST03M3	AZC25HIT BS03M3	-	AZC25HIT ST03M4	AZC25HIT BS03M4	-	AZC25HIT ST03M5	AZC25HIT BS03M5	AZC25HIT ST03M6	AZC25HIT BS03M6	AZCEZHIPR03M
RAD-DJ60QHAE													
RAD-DJ70QHAE													

	2 sorties		3 sorties			4 sorties			5 sorties		6 sorties		
Référence	Standard	Medium	Standard	Medium	Slim	Standard	Medium	Slim	Standard	Medium	Standard	Medium	Reprise
RAD-VJ18QHAE	-	AZC25HIT BS13XS2	-	AZC25HIT BS13XS3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAD-VJ25RHAE													
RAD-VJ35RHAE	-	AZC25HIT BS13S2	-	AZC25HIT BS13S3	AZC25HIT SL12M3	-	AZC25HIT BS13S4	AZC25HIT SL12M4	-	-	-	-	-
RAD-VJ50RHAE	-	-	AZC25HIT ST13M3	-	-	AZC25HIT ST13M4	-	-	AZC25HIT ST13M5	-	AZC25HIT ST13M6	-	-
RAD-VJ60RHAE													
RAD-VJ70RHAE													

Plénums gainable RPI

Les références AIRZONE sont disponibles auprès de notre réseau Concessionnaires ou d'un distributeur AIRZONE.

	3 sorties		4 sorties		5 sorties		6 sorties		
Référence	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium	Reprise
RPI-2.0 FSR1E	AZEZ8HIT ST08S3	AZEZ8HIT BS08S3	AZEZ8HIT ST08S4	AZEZ8HIT BS08S4	AZEZ8HIT ST08S5	AZEZ8HIT BS08S5	-	-	-
RPI-2.5FSR1E	AZEZ8HIT ST08M3	AZEZ8HIT BS08M3	AZEZ8HIT ST08M4	AZEZ8HIT BS08M4	AZEZ8HIT ST08M5	AZEZ8HIT BS08M5	AZEZ8HIT ST08M6	AZEZ8HIT BS08M6	AZCEZHIPR08M
RPI-3.0FSR1E									
RPI-4.0FSR1E	-	-	-	-	AZEZ8HIT ST08L5	AZEZ8HIT BS08L5	AZEZ8HIT ST08L6	AZEZ8HIT BS08L6	AZCEZHIPR08L
RPI-5.0FSR1E									
RPI-6.0FSR1E									

Plénums gainable Primairy

Pour connaître la compatibilité détaillée entre notre gamme PRIMAIRY et les solutions AIRZONE, nous vous invitons à vous rapprocher directement de notre partenaire AIRZONE, qui pourra fournir l'ensemble des informations techniques nécessaires.
Concernant l'achat de plénums ou d'accessoires AIRZONE, merci de vous adresser à notre réseau Concessionnaires ou à un distributeur AIRZONE.

Gamme de contrôles AIRZONE

Ces références sont disponibles chez notre réseau Concessionnaires ou chez un distributeur AIRZONE.

Référence	Type	Couleur	Technologie	Fonctions	Disponibilité
AZCE6BLUEZEROCB	Thermostat Blueface Zero	Blanc	Filaire	Thermostat principal : • Ecran tactile • T°, mode, vitesse ventilation • Affichage t° ambiante et humidité relative • Eco-adapt	Réseau Concessionnaires
AZCE6BLUEZEROCN		Noir			Réseau Concessionnaires
AZC6LITECB	Thermostat Lite	Blanc	Filaire	Thermostat secondaire : • Accès rapide aux fonctions essentielles • 1 couleur par mode • M/A de la zone • T° (+3/-3°C)	Réseau Concessionnaires
AZCE6LITERB			Radio		Réseau Concessionnaires
AZCE6LITECN		Noir	Filaire		Réseau Concessionnaires
AZCE6LITERN			Radio		Réseau Concessionnaires
AZCE6THINKRB	Thermostat Think	Blanc	Radio	Thermostat à encre électronique basse consommation : • T°, mode, vitesse ventilation • Affichage t° ambiante et humidité relative	Réseau Concessionnaires
AZCE6THINKRN		Noir			Réseau Concessionnaires

Avec un plénum AIRZONE associé à un webserveur, la gamme de PAC air-air HITACHI devient compatible avec l'offre domotique DELTA DORE.

Référence	Type	Technologie	Fonctions	Disponibilité
AZX6WSPHUB	Webserveur Hub Airzone Cloud	Wi-Fi dual 2.4-5 GHZ ou Ethernet	• Application Airzone Cloud • Contrôle jusqu'à 32 systèmes • **Compatibilité totale avec un CSNET Manager 2** • Port modbus ou BACnet MS/TP • Mise à jour à distance de l'installation • Compatible avec l'offre domotique Delta Dore	Réseau Concessionnaires
AZX6WSC5GER	Webserveur Wi-Fi Airzone Cloud	Wi-Fi dual 2.4-5GHZ		

Référence	Type	Disponibilité
AZX6CABLEBUS100	Câble bus Airzone 100 m	Réseau Concessionnaires
AZX6CABLEBUS15	Câble bus Airzone 15 m	Réseau Concessionnaires

Services Hitachi

PETIT TERTIAIRE

AVANT VENTE

Découvrez notre brochure dédiée aux enseignes

bit.ly/brochure-enseignes

Découvrez nos fiches techniques d'installation (FTI)

Primairy

bit.ly/fti-primairy

Utopia Prime

bit.ly/fti-ms-utopia

Rénovez à moindre coût

Grâce aux aides financières : fiches CEE BAT-TH158 et BAT-TH116. Ces aides peuvent représenter jusqu'à 15% du coût du matériel installé*.

CEE

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

CSNET Manager, l'outil ultime de mise en service

En quelques clics, vous pourrez :

- Réaliser la programmation hebdomadaire pour toute l'installation,
- Programmer les fonctions optionnelles et configurer des fonctions "Si… Alors",
- Créer des configurations maître-esclave sans câblage.

Anticipez vos mises en service avec airCloud Tap

Gagnez du temps et configurez à l'avance les paramètres de vos chantiers grâce à la technologie NFC et nos nouvelles télécommandes filaires.

HITACHI

APRÈS VENTE

Application airCloud Tap

En cas d'alarme, récupérez facilement l'historique et les paramètres de fonctionnement de l'unité sans utiliser d'outils.

HITACHI

Dépannage à distance

Visualisez 24h/24 – 7j/7 :

- Les données techniques de fonctionnement
- Les codes défauts

airCloud Pro

bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

* L'éligibilité à la prime est à vérifier modèle par modèle

Cassette Mono-split

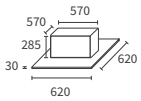
		airHome Cassette	Cassette Utopia Prime RCIM	Cassette Primairy	Cassette Utopia Prime RCI	
		R32	R32	R32	R32	R410A
		P. 210	P. 212	P. 214	P. 216	P. 218
Application		Résidentiel Neuf Tertiaire (<100 m²)	Petit tertiaire (<100 m²)	Tertiaire (<150 m²) Retail & Commerce	Tertiaire (<150 m²) Retail & Commerce	
Positionnement gamme		Petites puissances	Petites puissances Premium	Entrée de gamme	Premium	
Compatibilité		**Mono-split et Multi-splits**	**Mono-split**	**Mono-split et contrôle de groupe**	**Mono-split, TWIN, TRIPLE et QUADRI**	
Dimension (mm)		600 x 600	600 x 600	800 x 800	800 x 800	
Façade ICONIC		-	-	-	•	
Fonctions uniques Hitachi (CrowSense, FloorSense, FeetWarm…)		-	-	-	•	
Température extérieure extrême en chaud		-15°C	-20°C	-15°C	-20°C	
Longueur max. de tuyauterie		30 m	75 m	50 m	75 m	
airCloud Tap (sur UI)		-	•	-	•	
Compatible airCloud Pro		• Via PSC-6RAD*	•	• Via HCAA03NEWI	•	
Compatible CSNET Manager		• Via PSC-6RAD	•	• Via HCAA03NEWI	•	
Compatible GTB (Modbus, KNX, BACnet)		• Via PSC-6RAD	•	• Via HCAA03NEWI	•	
Puissances						
1 CV	2,5 kW	•	-	-	-	-
1,5 CV	3,5 kW	•	-	-	-	-
2 CV	5,0 kW	•	•	-	•	-
2,5 CV	6,0 kW	•	•	-	•	-
3 CV	7,0 kW	-	-	•	•	-
3,5 CV	8,5 kW	-	-	•	-	-
4 CV	10,0 kW	-	-	•	•	•
4 CV (triphasé)	10,0 kW	-	-	-	•	•
5 CV	12,5 kW	-	-	•	•	•
5 CV (triphasé)	12,5 kW	-	-	•	•	•
6 CV	14,0 kW	-	-	•	•	•
6 CV (triphasé)	14,0 kW	-	-	•	•	•
6,5 CV (triphasé)	17,0 kW	-	-	•	-	-

*Les unités de cette gamme doivent être combinées à un système DRV pour fonctionner avec l'application airCloud Pro.

air Home Cassette

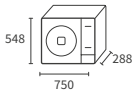
600 x 600
2,5 à 6,0 kW (R32), Mono-split et Multi-splits

Unités intérieures

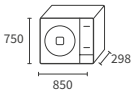


RAI-VJ25RHAE
RAI-VJ35RHAE
RAI-VJ50RHAE
RAI-VJ60RHAE

Groupes extérieurs



RAC-VJ25NHAE
RAC-VJ35NHAE



RAC-VJ50NHAE
RAC-VJ60NHAE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 181)

Contrôles infrarouges et connectivité

Kit télécommande
+ récepteur infrarouge
Réf. : **SPX-RKC800**
Prix HT : **211 €**

Passerelle airCloud Go
Réf. : **SPX-WFG03**
Prix HT : **195 €**

Contrôles filaires, H-Link & GTB

Télécommande filaire programmable
(écran couleur)
Réf. : **SPX-URFG1**
Prix HT : **302 €**

Télécommande filaire simplifiée
Réf. : **SPX-RCDB1**
Prix HT : **203 €**

Passerelle 1-1 Modbus
Réf. : **AZAI6WSCHT2**
Prix HT : **471 €**

Boîtier H-Link
Réf. : **PSC-6RAD**
Prix HT : **270 €**

Passerelle 1-1 KNX
Réf. : **AZAI6KNXHT2**
Prix HT : **471 €**

Boîtier de commandes multi-unités intérieures
Réf. : **SPX-DST1** + Réf. : **SPX-WDST8M**
Prix HT : **86 €** Prix HT : **97 €**

Câble standard 5 m blindé
Réf. : **SPX-WKT5MS**
Prix HT : **97 €**

Câble additionnel 5 m pour télécommandes filaires (2 rallonges max.)
Réf. : **SPX-WKT5M**
Prix HT : **97 €**

Contrôles externes

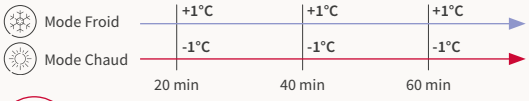
Câble contact sec ON/OFF
Réf. : **SPX-WDC3**
Prix HT : **37 €**

Interface report défaut + état de fonctionnement
Réf. : **SPX-WDC8**
Prix HT : **141 €**

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

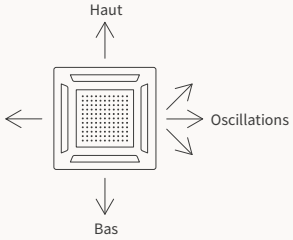
Détecteur de présence

Capte la présence de personnes dans la pièce et ajuste la puissance et la température.



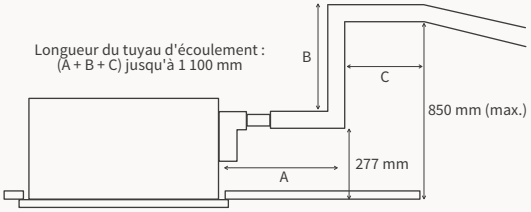
+ DE CONTRÔLE

Contrôle individuel des volets



+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Pompe à condensats incluse



airHome Cassette

Modèles	Unité	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Éligibilité CEE (BAR-TH-129)	-	•	•	•	•
Performances Froid					
Puissance nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,80)	6,00 (1,90 - 6,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,60 (0,25 - 1,29)	0,88 (0,25 - 1,46)	1,42 (0,50 - 3,05)	1,79 (0,50 - 3,05)
EER	-	4,20	4,00	3,51	3,35
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++			
SEER (climat moyen)	-	**6,20**	**6,50**	**6,90**	**6,20**
Plage de fonctionnement	°C	-10°C / +46°C		-15°C / +46°C	
Performances Chaud					
Puissance nominale (min. - max.)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,90 - 6,80)	6,40 (1,90 - 7,50)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	0,88 (0,25 - 1,50)	1,20 (0,25 - 1,92)	1,61 (0,50 - 3,05)	1,71 (0,50 - 3,05)
Puissance à pleine charge à -7°C sans dégivrage [1]	kW	3,10	3,60	4,80	5,50
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage [1]	kW	2,70	3,35	4,20	4,80
COP	-	4,00		3,72	3,75
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+			
SCOP (climat moyen)	-	**4,30**		**4,10**	**4,20**
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +24°C			
Unités intérieures	**Unité**	**RAI-VJ25RHAE**	**RAI-VJ35RHAE**	**RAI-VJ50RHAE**	**RAI-VJ60RHAE**
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) [2]	dB(A)	27 / 31 / 34 / 36 / 38	27 / 33 / 36 / 38 / 40	29 / 35 / 39 / 43 / 44	29 / 35 / 39 / 44 / 45
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) [2]	dB(A)	27 / 32 / 34 / 36 / 38	27 / 34 / 37 / 39 / 41	30 / 36 / 40 / 45 / 47	30 / 36 / 42 / 45 / 47
Puissance sonore en Froid	dB(A)	51	54	56	58
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	330 / 420 / 460 / 500 / 540	330 / 420 / 490 / 540 / 600	430 / 550 / 640 / 730 / 780	430 / 600 / 700 / 860 / 910
Débit d'air en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv)	m^3/h	420 / 530 / 570 / 620 / 680	420 / 530 / 630 / 690 / 750	403 / 600 / 690 / 860 / 900	403 / 645 / 802 / 908 / 953
Déshumidification	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Dimensions (H x L x P)	mm	285 x 570 x 570			
Dimensions façade (H x L x P)	mm	30 x 620 x 620			
Poids net caisson	kg	17,0			
Poids net façade	kg	2,8			
Référence de la façade	-	P-AP56NAMS			
Pompe de condensat	-	Incluse			
Télécommande filaire	-	SPX-URFG1			
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAC-VJ25NHAE**	**RAC-VJ35NHAE**	**RAC-VJ50NHAE**	**RAC-VJ60NHAE**
Pression sonore en Froid [2]	dB(A)	48		53	
Pression sonore en Chaud [2]	dB(A)	48	49	54	
Puissance sonore	dB(A)	61		65	
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	1920 / 1920		2700 / 2700	
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 750 (841) [3] x 288		750 x 850 (956) [3] x 298	
Poids net	kg	31,6		47,0	
Compresseur	-	Rotatif			
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**		**Non soumis à la DESP**	
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32			
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,86		1,30	
Préchargé pour	m	20		30	
Longueur minimale	m	3			
Longueur maximale	m	20		30	
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10		20 / 20	
Fluide frigorigène	-	R32			
Caractéristiques électriques					
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz			
Intensité maximale	A	15		20	
Section de câble	mm^2	2,50 x 2 + TERRE			
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	1,50 x 3 + TERRE			

[1] Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1,5 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).
[3] Dimensions avec connexion frigorifique.

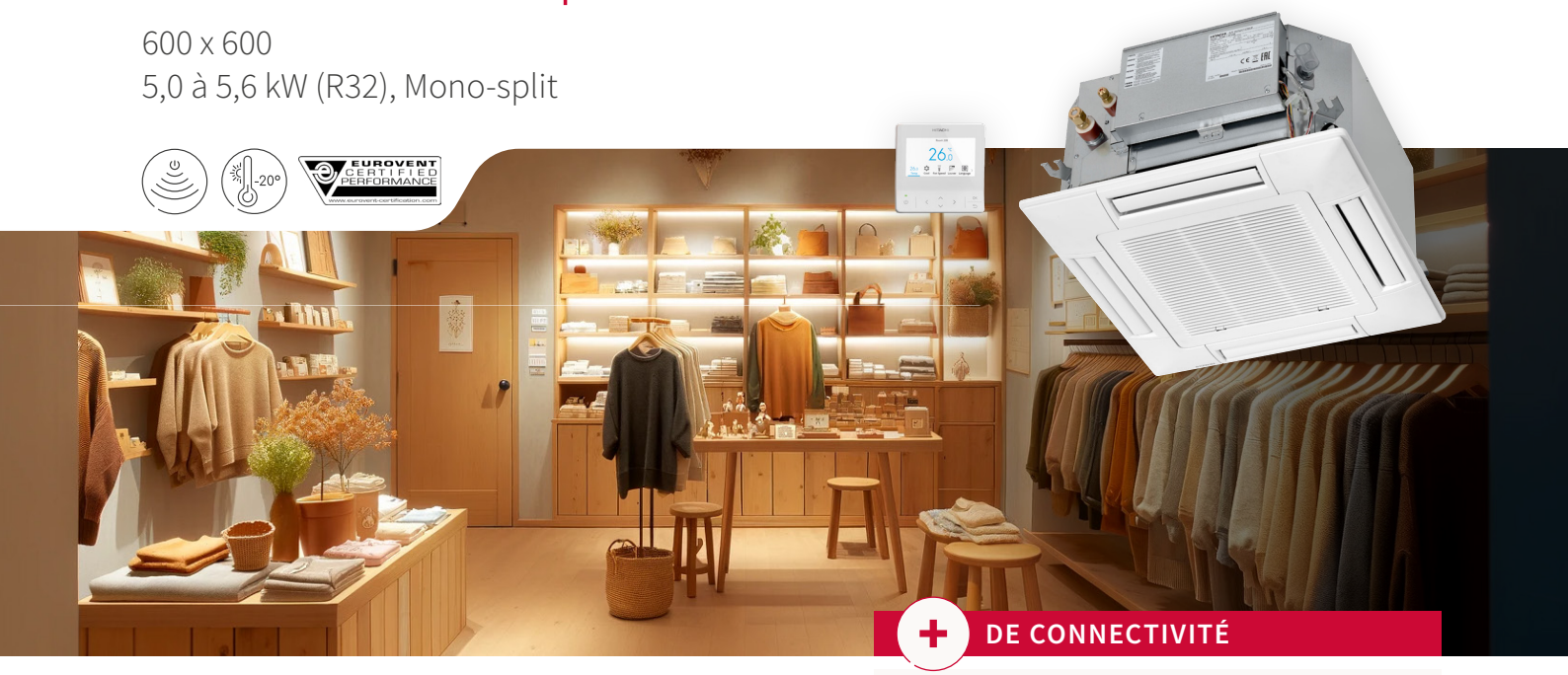
Prix publics unitaires hors taxe

Unité intérieure (Télécommande non incluse)	**RAI-VJ25RHAE**	**RAI-VJ35RHAE**	**RAI-VJ50RHAE**	**RAI-VJ60RHAE**
	1 435 €	**1 569 €**	**1 878 €**	**2 137 €**
Façade de la cassette	**P-AP56NAMS**	**P-AP56NAMS**	**P-AP56NAMS**	**P-AP56NAMS**
	441 €			
Groupe extérieur	**RAC-VJ25NHAE**	**RAC-VJ35NHAE**	**RAC-VJ50NHAE**	**RAC-VJ60NHAE**
	1 788 €	**2 001 €**	**2 268 €**	**2 629 €**
+éco part. Groupe extérieur	**+7,69 €**		**+10,02 €**	
Télécommande filaire SPX-URFG1	**302 €**			
+éco part. Télécommande filaire	**+0,14 €**			
Prix de l'ensemble Unité int. + façade + groupe ext. + télécommande filaire	**3 966 €**	**4 313 €**	**4 889 €**	**5 509 €**
+éco part. ensemble Unité int. + groupe ext. + télécommande filaire	**+7,83 €**		**+10,16 €**	

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

Cassette Utopia Prime RCIM

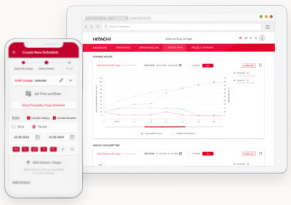
600 x 600
5,0 à 5,6 kW (R32), Mono-split



+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Gestion multisites**



+ DE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Gagnez du temps

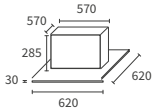
- **Intégration parfaite** dans les faux-plafonds
- **Pompe à condensats intégrée :** 850 mm
- **Réglage et programmation** avec airCloud Tap (nécessite la télécommande PC-ARFG2-E(B))
- **Grande longueur d'installation :** jusqu'à 50 m

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

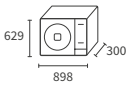
- **Détecteur de présence (option) :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété

Unités intérieures



RCIM-2.0FSRE
RCIM-2.5FSRE

Groupes extérieurs



RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHC1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 324 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Qualité d'air intérieure

Kit amenée d'air neuf
Réf. : **PD-75C**
Prix HT : **241 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-NEC**
Prix HT : **150 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats groupe extérieur

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-12L** (2/2.5 CV)
Prix HT : **22 €**

Cassette Utopia Prime RCIM R32

		FLUIDE R32	
Modèles	**Unité**	**5 kW 2 CV**	**5,6 kW 2,5 CV**
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	-	-
Performances Froid			
Puissance nominale (max à +35°C ext / 27°C int)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)
Puissance nominale absorbée	kW	1,37	1,50
EER	-	3,64	3,73
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++	
Etas	%	259,80	269,80
SEER (climat moyen)	-	**6,57**	**6,82**
Plage de fonctionnement [3]	°C	-15°C / +50°C (BS)	
Performances Chaud			
Puissance nominale (max à +5°C ext / 20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)
Puissance nominale absorbée	kW	1,30	1,51
Puissance Eurovent à -7°C (max à -10°C ext /20°C int) [4]	kW	4,40 (5,40)	4,57 (6,08)
COP	-	3,85	3,71
Classe énergétique (D à A+++)	-	A	
Etas	%	143,80	144,60
SCOP (climat moyen)	-	**3,81**	**3,86**
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +15°C (BH)	
Unités intérieures	**Unité**	**RCIM-2.0FSRE**	**RCIM-2.5FSRE**
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	31 / 35 / 39 / 45	35 / 39 / 43 / 47
Puissance sonore	dB(A)	56	60
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	480 / 600 / 720 / 900	600 / 720 / 840 / 960
Pompe à condensat incluse	-	oui	
Hauteur maximum de relevage	mm	850	
Dimensions caisson (H x L x P)	mm	285 x 570 x 570	
Dimensions façade (H x L x P)	mm	30 x 620 x 620	
Poids net caisson + façade	kg	17 + 2,50	
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32	
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz	
Section de câble [1]	mm^2	3 x 1,5	
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E	
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**
Pression sonore en Froid (mode nuit) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)
Puissance sonore	dB(A)	65	
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	2754	
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 898 x 300	
Poids net	kg	40	
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter	
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**	
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2	
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,3	
Préchargé pour	m	30	
Longueur minimale	m	5	
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	50 / 24	
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20	
Fluide frigorigène	-	R32	
Caractéristiques électriques			
Alimentation Monophasé (Triphasé)	-	1~ 230V 50Hz + N + T	
Intensité maximale	A	12,5	
Section de câble [1]	mm^2	3 x 2,50	
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75	

[1] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[4] Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
(V) Version Monophasé.

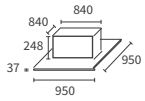
Prix publics unitaires hors taxe		(+éco part)		
Unité intérieure		-	**RCIM-2.0FSRE**	**RCIM-2.5FSRE**
			1 971 €	**2 322 €**
Façade standard de la cassette 600 x 600		-	**P AP56NAM**	
			312 €	
Groupe extérieur	**Monophasé**	**+10,02 €**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**
			2 507 €	**2 660 €**
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		**+0,14 €**	**304 €**	
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + façade standard + groupe ext.	**Monophasé**	**+10,16 €**	**5 094 €**	**5 598 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : la cassette, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

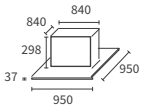
Cassette Primairy

800 x 800
7 à 17 kW (R32), Mono-split et contrôle de groupe

Unités intérieures

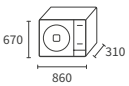


RCI-3.0UFE1NH
RCI-3.5UFE1NH
RCI-4.0UFE1NH

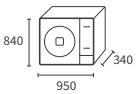


RCI-5.0UFE1NH
RCI-6.0UFE1NH
RCI-6.5UFE1NH

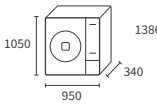
Groupes extérieurs



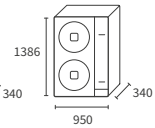
RAS-3.0UFESNH1
RAS- 3.5UFESNH1



RAS-4.0UFESNH1



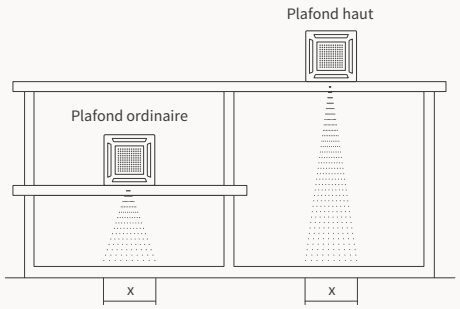
RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1



RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

+ DE HAUTEUR

- **Mode « plafond haut » :** luttez contre la stratification pour un maximum de confort



+ DE SIMPLICITÉ

- **Contact sec ON/OFF de série**
- **Entrée d'air neuf de série**
- **Compatible modbus, KNX, BACnet** (en option)

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- **Programmation hebdomadaire :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort.
- **Fonction setback :** idéal pour créer des réduits de nuit en été ou en hiver.

Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles individuels

Télécommande filaire programmable
Réf. : **HCWA21NEHH**
Prix HT : **185 €**

Télécommande infrarouge
Réf. : **HRBB31NEGH**
Incluse

GTB & Contrôles de groupe

Passerelle KNX (1-1)
Réf. : **AZAI6KNXHT3**
Prix HT : **471 €**

Passerelle Modbus/BACnet (1-1)
Passerelle multi-fonctions (1 au choix) : contrôle de groupe / Modbus / BACnet
Réf. : **GH-64MFGN**
Prix HT : **133 €**

La gamme PRIMAIRY est également compatible avec les passerelles centralisées GTB de la gamme DRV via l'interface H-LINK HCAA03NEWI.

Solution H-Link

Passerelle H-Link
Réf. : **HCAA03NEWI**
Prix HT : **296 €**

Télécommandes centralisées
Réf. : **PSC-A32MN**
Prix HT : **1 279 €**
Plus d'infos P. 362

Solutions CSNET MANAGER
Plus d'infos P. 362

air Cloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
Prix HT : **819 €**
Plus d'infos P. 362

Retrouvez le détail des solutions de pilotage Primairy :
bit.ly/page-ctrl-primairy

Cassette Primairy

FLUIDE R32

Modèles	Unité	6,9kW 3 CV	8,5kW 3,5 CV	10,1kW 4 CV	12,7kW 5 CV	14kW 6 CV	12,1kW 5 CV	13,9kW 6 CV	16,9kW 6,5 CV
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	•	•	-	-	-	-	-	-
Performances Froid									
Puissance nominale (min. - max.)[1]	kW	7,00 (2,45 - 7,85)	8,70 (4,00 - 9,50)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,70 (3,30 - 13,20)	14,00 (3,40 - 16,20)	12,10 (3,30 - 13,20)	13,89 (3,40 - 16,20)	16,90 (3,30 - 18,00)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	1,91	2,71	3,71	4,31	4,78	4,25	4,81	6,73
EER	-	3,66	3,21	2,72	2,95	2,80	2,85	2,89	2,51
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++					-		
Etas	%	-			**248**	**235**	**239**	**222**	**221**
SEER (climat moyen)	-	**6,73**	**6,10**		6,28	5,94	6,05	5,64	5,60
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	388	511	580	705	859	757	894	883
Plage de fonctionnement	-	+5°C / +48°C[1]							
Performances Chaud									
Puissance nominale (min. - max.)[1]	kW	8,25 (2,20 - 8,70)	9,00 (3,50 - 9,40)	11,20 (3,50 - 11,00)	13,30 (3,00 - 14,60)	15,80 (3,70 - 18,00)	13,50 (3,00 - 14,60)	16,53 (3,70 - 18,00)	19,49 (3,00 - 21,00)
Puissance nominale absorbée (min. - max.)	kW	2,03	2,25	3,50	4,07	4,65	3,70	4,71	6,74
Puissance à pleine charge à -7°C[2]	kW	4,50	5,55	6,50	8,70	10,50	8,70	10,50	11,90
COP	-	4,07	4,00	3,20	3,45	3,19	3,65	3,51	2,89
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+		A			-		
Etas	%	-			**149**	**147**	**156**	**149**	**151**
SCOP (climat moyen)	-	**4,33**	**4,20**	**3,92**	3,80	3,75	3,98	3,81	3,87
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	1907	2423	3018	3305	4765	3675	5086	4037
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +24°C							

Unités intérieures	Unité	RCI-3.0UFE1NH	RCI-3.5UFE1NH	RCI-4.0UFE1NH	RCI-5.0UFE1NH	RCI-6.0UFE1NH	RCI-5.0UFE1NH	RCI-6.0UFE1NH	RCI-6.5UFE1NH
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv)	dB(A)	37 / 42 / 45	42 / 46 / 48	42 / 45 / 50	47 / 49 / 51	42 / 45 / 51	47 / 49 / 51	42 / 45 / 51	43 / 45 / 48
Puissance sonore en Froid	dB(A)	59	62	65	64	65	64	65	68
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m^3/h	720 / 980 / 1180	900 / 1120 / 1400	1000 / 1300 / 1600	1550 / 1700 / 1850	1400 / 1700 / 2100	1550 / 1700 / 1850	1400 / 1700 / 2100	
Déshumidification	l/h	-							
Dimensions (H x L x P)	mm	298 x 840 x 840							
Dimensions façade (H x L x P)	mm	37 x 950 x 950							
Poids net caisson	kg	25	27				32		
Pompe de condensat	-	Incluse							
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32							
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	850							
Filtre à air	-	Inclus							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Référence façade	-	PHKF160SAH1							
Télécommande	-	Infrarouge incluse (HRBB31NEGH)							

Groupes extérieurs	Unité	RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
Pression sonore en Froid	dB(A)	54		58	62				67
Puissance sonore en Froid	dB(A)	69	70		76				80
Débit d'air (Froid)	m^3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensions (H x L x P)	mm	670 x 860 x 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	
Poids net	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresseur	-	Rotatif Inverter							
Caractéristiques frigorifiques					Non soumis à la DESP				
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	3/8" - 5/8"			3/8" - 3/4"				
Charge initiale de réfrigérant	kg/TeqCO2	1,40 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Préchargé pour	m	5							
Longueur tuyauterie max	m	50							
Appoint en réfrigérant	g/m	28							
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 30							
Fluide frigorigène	-	R32							
Caractéristiques électriques									
Alimentation	V/Ph/Hz	1~ 230V 50Hz + N + T					3~ 230V 50Hz + N + T		
Intensité maximale	A	18,1	18,0	22,5	28,2	30,0	11,6	11,6	11,6
Section de câble	mm^2	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,50		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	4 x 1,5							

[1] La gamme PRIMAIRY est conçue pour des applications de climatisation et de chauffage de confort uniquement. Ne pas utiliser la gamme PRIMAIRY pour tous les autres types d'applications. Par exemple : locaux serveurs, séchage de vêtements, locaux contenants des processus alimentaires.
[2] Données incluant les dégivrages.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)

Unité intérieure (Télécommande Infrarouge incluse HRBB31NEGH)	-	RCI-3.0UFE1NH 1 087 €	RCI-3.5UFE1NH 1 283 €	RCI-4.0UFE1NH 1 520 €	RCI-5.0UFE1NH 1 784 €	RCI-6.0UFE1NH 2 017 €	RCI-5.0UFE1NH 1 784 €	RCI-6.0UFE1NH 2 017 €	RCI-6.5UFE1NH 2 165 €
Façade de la cassette	-	PHKF160SAH1 331 €							
Groupe extérieur	+10,02 €	RAS-3.0UFESNH1 2 908 €	RAS-3.5UFESNH1 3 389 €	RAS-4.0UFESNH1 3 729 €	RAS-5.0UFESNH1 4 429 €	RAS-6.0UFESNH1 5 041 €	RAS-5.0UFESMH1 4 479 €	RAS-6.0UFESMH1 5 099 €	RAS-6.5UFESMH1 5 447 €
Prix de l'ensemble Unité int. + façade + groupe ext.	+10,02 €	4 326 €	5 003 €	5 580 €	6 544 €	7 389 €	6 594 €	7 447 €	7 943 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

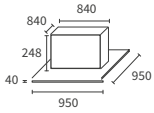
Découvrez Primairy

bit.ly/videoprimairy

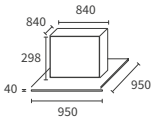
Cassette Utopia Prime RCI R32

800 x 800
5 à 14 kW (R32), Mono-split et TWIN

Unités intérieures

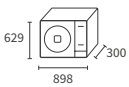


RCI-2.0FSR1
RCI-2.5FSR1

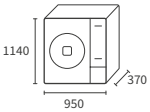


RCI-3.0FSR1
RCI-4.0FSR1
RCI-5.0FSR1
RCI-6.0FSR1

Groupes extérieurs



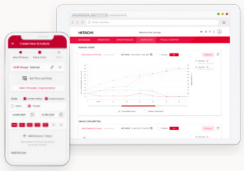
RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro



- **Pilotage à distance**
- **Gestion multisite**

airCloud Tap

- **Mise en service facilitée**
- **Dépannage optimisé** (rapport automatisé d'historique des alarmes et paramètres de fonctionnement)

+ DE QUALITÉ D'AIR

Protégez vos clients & collaborateurs

- **Filtre ionique de série :** antibactérien, antiparticules fines
- **Filtre ZPT en option :** Traitement antivirus au Zinc Pyrithione, filtre classé G2 (EN779-2012)

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

- **Détecteur de présence (option) :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété
- **Gamme à très hautes performances**

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHC1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+324 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Qualité d'air intérieure

Kit amenée d'air neuf
Réf. : **PD-75A**
Prix HT : **236 €**

Filtre antivirus ZPT
Réf. : **F-160L-ZV**
Prix HT : **105 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-MSK**
Prix HT : **214 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats groupe extérieur

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Réf. : **DBS-12L** (2/2,5/3 CV)
Prix HT : **22 €**

Cassette Utopia Prime RCI R32

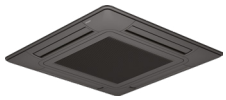
Modèles	Unité	5kW 2 CV	5,6 kW 2,5 CV	7,1kW 3 CV	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
		FLUIDE R32					
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	•	•	•	•	•	•
Performances Froid							
Puissance nominale (max. à +35°C ext / 27°C int)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)	7,10 (8,00)	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Puissance nominale absorbée	kW	1,19	1,31	2,26	2,70	3,71	4,29
EER	-	4,20	4,30	3,90		3,52	3,24
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++		A+	A++		-
Etas	%	293,0			294,0(V) - 262,0	**261,0(V) - 251,8**	**291,0(V) - 287,0**
SEER (climat moyen)	-	**7,40**	**7,53**	**7,41**	**6,93(V) - 6,62**	6,60 (V) - 6,37	7,35(V) - 7,25
Plage de fonctionnement [3]	°C	-15°C / +50°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)			
Performances Chaud							
Puissance nominale (max. à +5°C ext / 20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)	7,10 (9,75)	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Puissance nominale absorbée	kW	1,18	1,36	2,00	2,45	3,60	3,78
Puissance Eurovent à -7°C (max. à -10°C ext /20°C int) [4]	kW	4,40 (5,40)	4,57 (6,08)	5,28 (6,40)	7,70 (10,34)	10,5 (12,13)	12,5 (13,15)
COP	-	4,23	4,12	4,40	4,23	3,98	4,40
Classe énergétique (D à A+++)	-			A+			-
Etas	%	169,0	165,0		171,4	**167,4(V) - 167,0**	**186,2**
SCOP (climat moyen)	-	**4,08**	**4,12**	**4,20**	**4,36**	4,26 (V) - 4,25	4,73
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +15°C (BH)		-20°C / +18°C (BH)			
Unités intérieures	**Unité**	**RCI-2.0FSR1**	**RCI-2.5FSR1**	**RCI-3.0FSR1**	**RCI-4.0FSR1**	**RCI-5.0FSR1**	**RCI-6.0FSR1**
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	27 / 30 / 32 / 37	28 / 32 / 36 / 42	27 / 30 / 32 / 37	33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48
Puissance sonore	dB(A)	55	56	57	64	64	65
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	660 / 840 / 1020 / 1320	840 / 1080 / 1380 / 1620	840 / 1080 / 1380 / 1620	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Pompe à condensat incluse	-	oui					
Hauteur maximum de relevage	mm	850					
Dimensions caisson (H x L x P)	mm	298 x 840 x 840					
Dimensions façade (H x L x P)	mm	40 x 950 x 950					
Poids net caisson + façade	kg	21 + 6,5	22 + 6,5	26 + 6,50			
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	mm (pouce)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)				
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32					
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz					
Section de câble [1]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5			
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E					
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**
Pression sonore en Froid (mode nuit)[2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	65		68	70		71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	2754 / 2754		2985 / 3420	4800 / 4800		
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 898 x 300		629 x 898 x 300	1140 x 950 x 370		
Poids net	kg	40		42	84 (V) - 86		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter					
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**					
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,3		1,8	3,0		
Préchargé pour	m	30			20		
Longueur minimale	m	5					
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	50 / 24		50 / 30	75 / 45		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20					
Fluide frigorigène	-	R32					
Caractéristiques électriques							
Alimentation Monophasé (Triphasé)	-	1~ 230V 50Hz + N + T			1~ 230V 50Hz (3~ 400V 50Hz) + N + T		
Intensité maximale	A	12,5		15,8	22,5 (V) - 15		
Section de câble [1]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75					

[1] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[4] Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
(V) Version Monophasé.

Prix publics unitaires hors taxe		(+éco part)						
Unité intérieure		-	**RCI-2.0FSR1**	**RCI-2.5FSR1**	**RCI-3.0FSR1**	**RCI-4.0FSR1**	**RCI-5.0FSR1**	**RCI-6.0FSR1**
			2 042 €	**2 102 €**	**2 283 €**	**2 505 €**	**2 841 €**	**3 318 €**
Façade standard blanche		-	**P-N23NA2**					
			418 €					
Groupe extérieur	**Monophasé**	**+10,02 €**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-5HVRC2E**	**RAS-6HVRC2E**
			2 507 €	**2 660 €**	**2 753 €**	**4 219 €**	**5 179 €**	**5 617 €**
	Triphasé		-	-	-	**RAS-4HRC2E**	**RAS-5HRC2E**	**RAS-6HRC2E**
						4 645 €	**5 302 €**	**6 011 €**
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		**+0,14 €**	**304 €**					
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + façade standard + groupe ext.	**Monophasé**	**+10,16 €**	**5 271 €**	**5 484 €**	**5 758 €**	**7 446 €**	**8 742 €**	**9 657 €**
	Triphasé		-	-	-	**7 872 €**	**8 865 €**	**10 051 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : la cassette, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

Façades compatibles

Façade TwinSense	Façade standard	Silent-Iconic	Silent-Iconic	Silent-Iconic avec grille ascenseur
Blanc Double capteurs (de mouvements et radiant)	Blanc / Noir	Blanc Design unique et exclusif	Noir Design unique et exclusif	Blanc Design avec grille mobile
				
P-AP160NAE2	**P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU**	**P-GP160NAP-EU**	**P-GP160KAP-EU**	**P-GP160NAPU-EU**

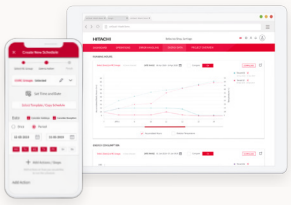
Cassette Utopia Prime RCI R410A

800 x 800
10 à 14 kW (R410A), Mono-split et TWIN

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Gestion multisites**



+ DE QUALITÉ D'AIR

Protégez vos clients & collaborateurs

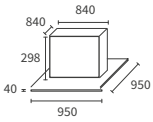
- **Filtre ionique de série :** antibactérien, antiparticules fines
- **Filtre ZPT en option :** Traitement antivirus au Zinc Pyrithione, filtre classé G2 (EN779-2012)

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

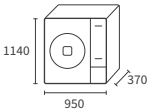
- **Détecteur de présence (option) :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété
- **Gamme à très hautes performances**

Unités intérieures



RCI-4.0FSR1
RCI-5.0FSR1
RCI-6.0FSR1

Groupes extérieurs



RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHC1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 324 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Qualité d'air intérieure

Kit amenée d'air neuf
Réf. : **PD-75A**
Prix HT : **236 €**

Filtre antivirus ZPT
Réf. : **F-160L-ZV**
Prix HT : **105 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-MSK**
Prix HT : **214 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats groupe extérieur

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Prix HT : **22 €**

Cassette Utopia Prime RCI R410A

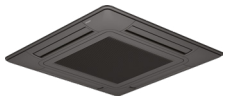
Modèles	Unité	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
		FLUIDE R410A		
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	•	• uniquement modèle monophasé	•
Performances Froid				
Puissance nominale (max. à +35°C ext / 27°C int)	kW	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00 (V) - 16,00)
Puissance nominale absorbée	kW	2,70	3,71	4,29
EER	-	3,50	3,15	2,85
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++		-
Etas	%	-	**251,0(V) - 242,2**	**277,4(V) - 273,8**
SEER (climat moyen)	-	**6,69(V) - 6,42**	6,35 (V) - 6,13	7,01(V) - 6,92
Plage de fonctionnement [3]	°C	-15°C / +46°C (BS)		
Performances Chaud				
Puissance nominale (max. à +5°C ext / 20°C int)	kW	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,90 (19,75)
Puissance nominale absorbée	kW	2,45	3,60	3,78
Puissance Eurovent à -7°C (max. à -10°C ext /20°C int) [4]	kW	7,70 (10,14)	10,5 (11,79)	12,5 (12,64)
COP	-	4,30	3,98	4,40
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+		-
Etas	%	-	**166,6**	**185,4**
SCOP (climat moyen)	-	**4,40**	4,24	4,71
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +18°C (BH)		
Unités intérieures	**Unité**	**RCI-4.0FSR1**	**RCI-5.0FSR1**	**RCI-6.0FSR1**
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48
Puissance sonore	dB(A)	64	64	65
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Pompe à condensat incluse	-	oui		
Hauteur maximum de relevage	mm	850		
Dimensions caisson (H x L x P)	mm	298 x 840 x 840		
Dimensions façade (H x L x P)	mm	40 x 950 x 950		
Poids net caisson + façade	kg	26 + 6,50		
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	pouce	3/8 - 5/8		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz		
Section de câble [1]	mm^2	3 x 2,5		
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E		
Groupes extérieurs	**Unité**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Pression sonore en Froid (mode nuit)[2]	dB(A)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	70		71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	4800		
Dimensions (H x L x P)	mm	1140 x 950 x 370		
Poids net	kg	84 (V) - 86		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter		
Caractéristiques frigorifiques		**Non soumis à la DESP**		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Charge initiale de réfrigérant	kg	3,2		
Préchargé pour	m	20		
Longueur minimale	m	5		
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	75 / 60		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20		
Fluide frigorigène	-	R410A		
Caractéristiques électriques				
Alimentation Monophasé (Triphasé)	-	1~ 230V 50Hz (3~ 400V 50Hz) + N + T		
Intensité maximale	A	22,5 (V) - 15		
Section de câble [1]	mm^2	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75		

[1] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[4] Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
(V) Version Monophasé.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)					
Unité intérieure		-	**RCI-4.0FSR1**	**RCI-5.0FSR1**	**RCI-6.0FSR1**
			2 505 €	**2 841 €**	**3 318 €**
Façade standard blanche		-	**P-N23NA2**		
			418 €		
Groupe extérieur	**Monophasé**	**+10,02€**	**RAS-4HVNC2E**	**RAS-5HVNC2E**	**RAS-6HVNC2E**
			4 488 €	**5 179 €**	**5 617 €**
	Triphasé		**RAS-4HNC2E**	**RAS-5HNC2E**	**RAS-6HNC2E**
			4 645 €	**5 302 €**	**6 011 €**
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		**+0,14 €**	**304 €**		
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + façade standard + groupe ext.	**Monophasé**	**+10,16€**	**7 715 €**	**8 742 €**	**9 657 €**
	Triphasé		**7 872 €**	**8 865 €**	**10 051 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : la cassette, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

Façades compatibles

Façade TwinSense	Façade standard	Silent-Iconic	Silent-Iconic	Silent-Iconic avec grille ascenseur
Blanc Double capteurs (de mouvements et radiant)	Blanc / Noir	Blanc Design unique et exclusif	Noir Design unique et exclusif	Blanc Design avec grille mobile
				
P-AP160NAE2	**P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU**	**P-GP160NAP-EU**	**P-GP160KAP-EU**	**P-GP160NAPU-EU**

Services Hitachi

PETIT TERTIAIRE

AVANT VENTE

Découvrez nos fiches techniques d'installation (FTI)

Primairy

bit.ly/fti-primairy

Utopia Prime

bit.ly/fti-ms-utopia

Rénovez à moindre coût

Grâce aux aides financières : fiches CEE BAT-TH158 et BAT-TH116.
Ces aides peuvent représenter jusqu'à 15% du coût du matériel installé*.

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Anticipez vos mises en service avec airCloud Tap

Gagnez du temps et configurez à l'avance les paramètres de vos chantiers grâce à la technologie NFC et nos nouvelles télécommandes filaires.

CSNET Lite

Configurez vos unités simplement et de manière centralisée (maître-esclave, redondance, fonctions optionnelles...).

APRÈS VENTE

Application airCloud Tap

En cas d'alarme, récupérez facilement l'historique et les paramètres de fonctionnement de l'unité sans utiliser d'outils.

Dépannage à distance

Visualisez 24h/24 – 7j/7 :

- Les données techniques de fonctionnement
- Les codes défauts

airCloud Pro

bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

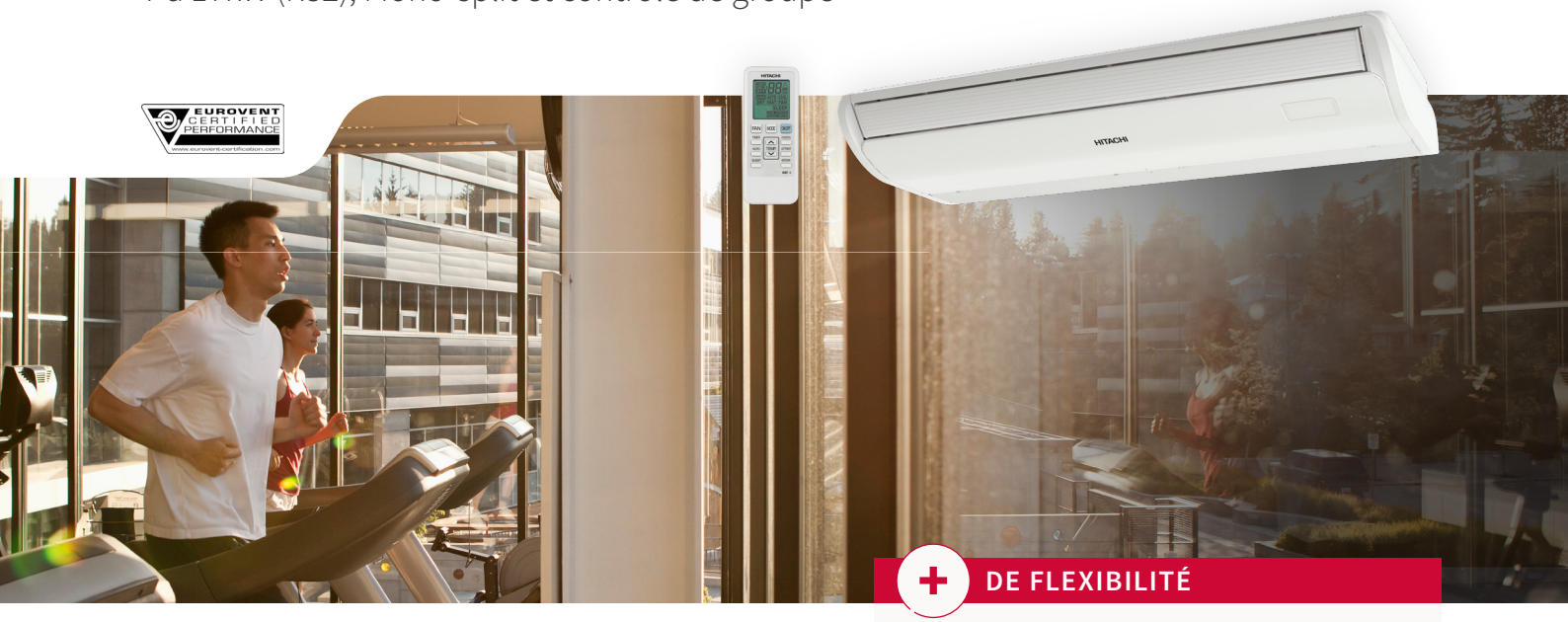
* L'éligibilité à la prime est à vérifier modèle par modèle.

Plafonnier / Mural Tertiaire mono-split

		Plafonnier-Console Primairy	Plafonnier Utopia Prime		Mural Utopia Prime	
		R32 P. 222	R32 P. 224	R410A P. 226	R32 P. 228	R410A P. 228
Application		Tertiaire (<150 m²) Retail & Commerce	Tertiaire (<150 m²) Retail & Commerce		Tertiaire (<150 m²) Retail & Commerce	
Positionnement gamme		Entrée de gamme	Premium		Premium	
Compatibilité		**Mono-split et contrôle de groupe**	**Mono-split et TWIN**		**Mono-split et TWIN**	
Installation		**Allège ou plafond**	Plafond		Mur	
Température extérieure extrême en chaud		-15°C	**-20°C**		**-20°C**	
Longueur tuyauterie max		50 m	**75 m**		**75 m**	
airCloud Tap		-	•		•	
Compatible airCloud Pro		• Via HCAA03NEWI	•		•	
Compatible CSNET Manager		• Via HCAA03NEWI	•		•	
Compatible GTB (Modbus, KNX, BACnet)		• Via HCAA03NEWI	•		•	
Puissances						
2 CV	5 kW	-	•	-	•	-
2,5 CV	5,6 kW	-	•	-	•	-
3 CV	7 kW	•	•	-	•	-
3,5 CV	8,5 kW	•	-	-	-	-
4 CV	10 kW	•	•	•	•	•
4 CV (triphasé)	10 kW	-	•	•	•	•
5 CV	12,5 kW	•	•	•	-	-
5 CV (triphasé)	12,5 kW	•	•	•	-	-
6 CV	14 kW	•	•	•	-	-
6 CV (triphasé)	14 kW	•	•	•	-	-
6,5 CV (triphasé)	17 kW	•	-	-	-	-

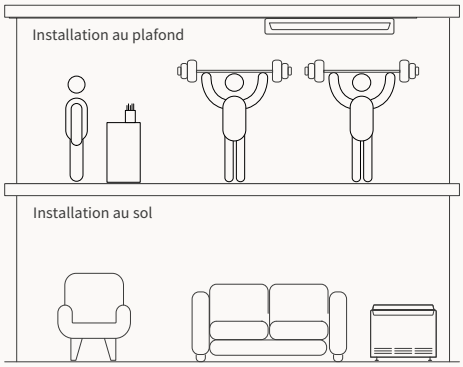
Plafonnier-Console Primairy

7 à 17kW (R32), Mono-split et contrôle de groupe

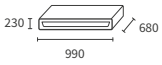


+ DE FLEXIBILITÉ

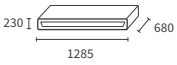
Idéal pour les salles de sport



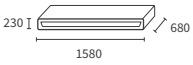
Unités intérieures



RPFC-3.0UFE1NH

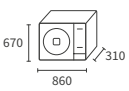


RPFC-3.5UFE1NH
RPFC-4.0UFE1NH

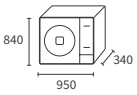


RPFC-5.0UFE1NH
RPFC-6.0UFE1NH
RPFC-6.5UFE1NH

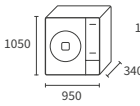
Groupes extérieurs



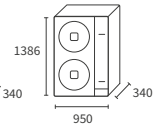
RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1



RAS-4.0UFESNH1



RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1



RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

+ DE SIMPLICITÉ

- **Contact sec ON/OFF de série**
- **H-Link** (en option)
- **Contrôle de groupe** jusqu'à 8 UI
- **Gamme non soumise** à la DESP

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- **Programmation hebdomadaire :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort (avec la télécommande HCWA21NEHH).
- **Fonction setback :** idéal pour créer des réduits de nuit en été ou en hiver.

Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles individuels

Télécommande filaire programmable
Réf. : **HCWA21NEHH**
Prix HT : **185 €**

Télécommande infrarouge
Réf. : **HRBB31NEGH**
Incluse

Condensats

Pompe d'évacuation des condensats UI
Réf. : **P26(E)-2** (3 ; 3,5CV)
Réf. : **P26(E)-3** (4 ; 5 ; 6 ; 6,5CV)
Prix HT : **120 €**

GTB & Contrôles de groupe

Passerelle KNX (1-1)
Réf. : **AZAI6KNXHT3**
Prix HT : **471 €**

Passerelle Modbus/BACnet (1-1)
On utilise l'adaptateur de contrôle de groupe comme passerelle Modbus ou BACnet (1 seule fonction au choix).
Réf. : **GH-64MFGN**
Prix HT : **133 €**

La gamme PRIMAIRY est également compatible avec les passerelles centralisées GTB de la gamme DRV via l'interface H-LINK HCAA03NEWI.

Solution H-Link

Passerelle H-Link
Réf. : **HCAA03NEWI**
Prix HT : **296 €**

Télécommandes centralisées
Réf. : **PSC-A32MN**
Prix HT : **1 279 €**
Plus d'infos P. 362

Solutions CSNET MANAGER
Plus d'infos P. 362

air Cloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
Prix HT : **819 €**
Plus d'infos P. 362

Retrouvez le détail des solutions de pilotage Primairy :

▶ bit.ly/page-ctrl-primairy

Plafonnier-Console Primairy

FLUIDE R32

Modèle	Unité	6,5kW 3 CV	8,6kW 3,5 CV	9,8kW 4 CV	12,7kW 5 CV	14,0kW 6 CV	12,1kW 5 CV	13,8kW 6 CV	16,3kW 6,5 CV
Performances Froid									
Puissance nominale (min. - max.)[1]	kW	6,50 (2,45 - 7,85)	8,60 (4,00 - 9,20)	9,80 (3,50 - 11,00)	12,70 (3,30 - 13,20)	14,00 (3,10 - 16,10)	12,10 (3,30 - 13,20)	13,76 (3,10 - 16,10)	16,30 (3,30 - 18,00)
Puissance nominale absorbée	kW	1,94	2,95	3,75	4,53	5,15	4,40	5,00	6,82
EER	-	3,35	2,92	2,61	2,80	2,72	2,75		2,39
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+	A++	A+	-				
Etas	%	-	-	-	**234**	**215**	**225**	**210**	**209**
SEER (climat moyen)	-	**5,81**	**6,10**	**5,87**	**5,93**	**5,45**	**5,70**	**5,33**	**5,30**
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	391	509	585	709	899	803	940	876
Plage de fonctionnement	°C	+5°C / +48°C[1]							
Performances Chaud									
Puissance nominale (min. - max.)[1]	kW	7,35 (2,20 - 8,70)	8,70 (3,50 - 9,50)	10,50 (3,32 - 12,00)	13,30 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,60 - 18,00)	13,50 (3,00 - 14,60)	16,59 (3,60 - 18,00)	18,00 (3,00 - 19,00)
Puissance à pleine charge à -7°C[2]	kW	4	5,6	6,5	8,4	10	8,4	10	11,1
Puissance nominale absorbée	kW	2,07	2,30	3,65	4,04	5,40	4,17	4,85	6,82
COP	-	3,55	3,78	2,88	3,29	3,06	3,24	3,42	2,64
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+		A			-		
Etas	%	-	-	-	**148**	**144**	**148**	**139**	**148**
SCOP (climat moyen)	-	**4,01**	**4,10**	**3,82**	**3,78**	**3,68**	**3,78**	**3,55**	**3,78**
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	2168	2192	2825	3133	4887	3868	5015	4509
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +24°C							

Unités intérieures	Unité	RPFC-3.0UFE1NH	RPFC-3.5UFE1NH	RPFC-4.0UFE1NH	RPFC-5.0UFE1NH	RPFC-6.0UFE1NH	RPFC-5.0UFE1NH	RPFC-6.0UFE1NH	RPFC-6.5UFE1NH
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv)	dB(A)	44 / 48 / 51	43 / 48 / 54	51 / 52 / 54	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 53 / 56
Puissance sonore en Froid	dB(A)	65	65	65	68	75	68	75	74
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m^3/h	800 / 950 / 1100	900 / 1120 / 1450	1300 / 1500 / 1700	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1500 / 1700 / 2000
Déshumidification	l/h	1,95	3,20	4,40	5,30	6,00	5,30	6,00	6,40
Dimensions (H x L x P)	mm	230 x 990 x 680	230 x 1285 x 680		230 x 1580 x 680				
Poids net caisson	kg	30	37		48				
Pompe de condensat optionnelle	-	P26(E)-2		P26(E)-3	P26(E)-3				
Diamètre évacuation des condensats (ext.)	mm	32							
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	550							
Filtre à air	-	inclus							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Télécommande	-	Infrarouge incluse (HRBB31NEGH)							

Groupes extérieurs	Unité	RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
Pression Sonore en Froid	dB(A)	54		58	62				67
Puissance sonore en Froid	dB(A)	69	70		76				80
Débit d'air (Froid)	m3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensions (H x L x P)	mm	670 x 860 × 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	
Poids net	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresseur	-	Rotatif Inverter							
Caractéristiques frigorifiques		Non soumis à la DESP							
Diamètre des tuyauteries (Liq - gaz)	pouce	3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"					
Charge initiale de réfrigérant	kg/TeqCO2	1,40 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Préchargé pour	m	5							
Longueur tuyauterie max	m	50							
Appoint en réfrigérant	g/m	28							
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 30							
Fluide frigorigène	-	R32							
Caractéristiques électriques									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité maximale	A	18,1	18,0	22,5	28,2	30,0	11,6	12,6	13,6
Section de câble	mm^2	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,5		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	4 x 1,5							

[1] La gamme PRIMAIRY est conçue pour des applications de climatisation et de chauffage de confort uniquement. Ne pas utiliser la gamme PRIMAIRY pour tout autres types d'applications. Par exemple : locaux serveurs, séchage de vêtements, locaux contenants des processus alimentaires.
[2] Données incluant les dégivrages.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part.)

Unité intérieure (Télécommande IR incluse HRBB31NEGH)	+1,75 €	RPFC-3.0UFE1NH	RPFC-3.5UFE1NH	RPFC-4.0UFE1NH	RPFC-5.0UFE1NH	RPFC-6.0UFE1NH	RPFC-5.0UFE1NH	RPFC-6.0UFE1NH	RPFC-6.5UFE1NH
		1 620 €	1 688 €	1 755 €	1 929 €	2 187 €	1 929 €	2 187 €	2 335 €
Groupe extérieur	+10,02 €	RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
		2 908 €	3 389 €	3 729 €	4 429 €	5 041 €	4 479 €	5 099 €	5 447 €
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext.	+11,77 €	4 528 €	5 077 €	5 484 €	6 358 €	7 228 €	6 408 €	7 286 €	7 782 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : l'unité intérieure, la télécommande infrarouge avec récepteur, le groupe extérieur.

Découvrez Primairy

bit.ly/videoprimairy

Plafonnier Utopia Prime R32

5 à 14kW (R32), Mono-split et TWIN

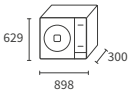
Unités intérieures

RPC-2.0FSR

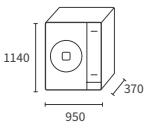
RPC-2.5FSR

RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Groupes extérieurs



RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3

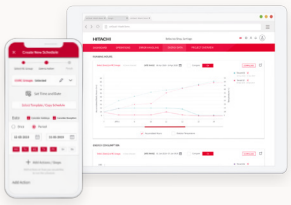


RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Gestion multisites**



+ DE CONTRÔLE

Adapter le fonctionnement à vos besoins avec le PCC 1A

- **Entrée sur CN3 :** fonctions M/A, blocage de la télécommande, définition du mode
- **Sortie sur CN7 et CN8 :** fonctionnement, alarme, mode
- **Fonction Redondance et secours intégrée** via PC-ARFG2-E(B) pour les locaux sensibles (P. 357)

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

- **Détecteur de présence (option) :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHC1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 324 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-NEP**
Prix HT : **519 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Réf. : **DBS-12L** (2/2,5/3CV)
Prix HT : **22 €**

Pompe d'évacuation des condensats UI
Réf. : **DUPC-71K1** (2CV)
Réf. : **DUPC-160K1** (2,5 à 6 CV)
Prix HT : **614 €**

Plafonnier Utopia Prime R32

FLUIDE R32

Modèle	Unité	5kW 2 CV	5,6 kW 2,5 CV	7,1kW 3 CV	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	-	-	-	-	-	•
Performances Froid							
Puissance nominale (max. à +35°C ext. / 27°C int)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)	7,10 (8,00)	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Puissance nominale absorbée	kW	1,24	1,37	2,29	3,25	4,60	5,49
EER	-	4,01	4,08	3,91	3,47	3,06	3,24
Classe énergétique (D à A+++)	-		A++		A+		-
Etas Froid	%	**277,8**	**282,2**	-	-	**240,6 (V) - 232,6**	**291 (V) - 287****
SEER (climat moyen)	-	**7,02**	**7,13**	**7,10**	**5,93(V) - 5,70**	6,09(V) - 5,89	7,35(V) - 7,25**
Plage de fonctionnement [1]	°C	-15°C / +50°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)			
Performances Chaud							
Puissance nominale (max. à +5°C ext / +20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)	7,10 (9,75)	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Puissance Eurovent à -7°C (max. à -10°C ext /20°C int)*	kW	4,40 (5,40)	4,57 (6,08)	5,28 (6,40)	7,70 (10,14)	10,50 (11,79)	12,50 (12,64)
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	1,22	1,51	2,33	2,91	3,94	4,40
COP	-	4,09	3,72	3,52	3,47	3,21	4,40
Classe énergétique (D à A+++)	-			A+			-
Etas Chaud	%	**157,0**	**145,0**	-	-	**160,6**	**186,2****
SCOP (climat moyen)	-	**4,00**	**4,05**	**4,09**	**4,13(V) - 4,12**	4,09	4,73**
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +15°C (BH)		-20°C / +18°C (BH)			

Unités intérieures	Unité	RPC-2.0FSR	RPC-2.5FSR	RPC-3.0FSR	RPC-4.0FSR	RPC-5.0FSR	RPC-6.0FSR
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	28 / 31 / 35 / 38		29/ 33 / 37 / 40	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Puissance sonore	dB(A)	54		56	60	64	65
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900	640 / 840 / 990 / 1140	750 / 930 / 1110 / 1260	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Pompe à condensat	-	En option					
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	600					
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 960 x 690	235 x 1270 x 690		235 x 1580 x 690		
Poids	kg	27	35		41		
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8				
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	25					
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz					
Intensité maximale	A	5					
Section de câble [3]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5			
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) / PC-ARC-E					

Groupes extérieurs	Unité	RAS-2HVRC3	RAS-2.5HVRC3	RAS-3HVRC3	RAS-4H(V)RC2E	RAS-5H(V)RC2E	RAS-6H(V)RC2E
Pression sonore en Froid (mode nuit) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	65		68	70		71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	2754		2982	4800		
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 898 x 300		629 x 898 x 300	1140 x 950 x 370		
Poids net	kg	40		42	84(V) - 86		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter					
Caractéristiques frigorifiques				**Soumis à la DESP, catégorie II**			
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	1/4 - 1/2		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,3		1,7	3,0		
Préchargé pour	m	30		20			
Longueur minimale	m	5					
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	50 / 24		50 / 45	75 / 45		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20					
Fluide frigorigène	-	R32					
Caractéristiques électriques GE							
Alimentation monophasé (Triphasé)	-	1~ 230V 50Hz			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Intensité maximale	A	12,5		15,8	22,5 (V) - 15		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75					

[1] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de cables correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(V) Version Monophasé.
* Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
** Les performances sont annoncées avec des cassettes RCI-FSR selon le référentiel Eurovent.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)

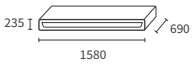
Unité intérieure		-	RPC-2.0FSR	RPC-2.5FSR	RPC-3.0FSR	RPC-4.0FSR	RPC-5.0FSR	RPC-6.0FSR
			2 450 €	2 485 €	2 595 €	2 883 €	3 293 €	3 736 €
Groupe extérieur	Monophasé	+10,02 €	RAS-2HVRC3	RAS-2.5HVRC3	RAS-3HVRC3	RAS-4HVRC2E	RAS-5HVRC2E	RAS-6HVRC2E
			2 507 €	2 660 €	2 753 €	4 219 €	5 179 €	5 617 €
	Triphasé		-	-	-	RAS-4HRC2E	RAS-5HRC2E	RAS-6HRC2E
						4 645 €	5 302 €	6 011 €
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		+0,14 €	304 €					
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + groupe ext.	Monophasé	+10,16 €	5 261 €	5 449 €	5 652 €	7 406 €	8 776 €	9 657 €
	Triphasé		-	-	-	7 832 €	8 899 €	10 051 €

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : le plafonnier, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

Plafonnier Utopia Prime R410A

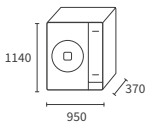
10 à 14kW (R410A), Mono-split et TWIN

Unités intérieures



RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Groupes extérieurs

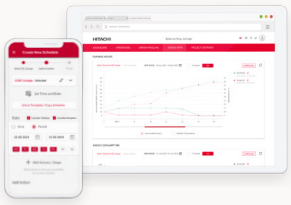


RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Gestion multisites**



+ DE CONTRÔLE

Adapter le fonctionnement à vos besoins avec le PCC 1A

- **Entrée sur CN3 :** fonctions M/A, blocage de la télécommande, définition du mode
- **Sortie sur CN7 et CN8 :** fonctionnement, alarme, mode
- **Fonction Redondance et secours intégrée** via PC-ARFG2-E(B) pour les locaux sensibles (P. 357)

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

- **Détecteur de présence (option) :** optimisez le fonctionnement de l'unité sans diminuer le confort
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHC1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 324 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **73 €**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-NEP**
Prix HT : **519 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Prix HT : **22 €**

Pompe d'évacuation des condensats UI
Réf. : **DUPC-160K1**
Prix HT : **614 €**

Plafonnier Utopia Prime R410A

		FLUIDE R410A		
Modèle	**Unité**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	-	-	•
Performances Froid				
Puissance nominale (max. à +35°C ext. / 27°C int)	kW	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Puissance nominale absorbée	kW	3,25	4,60	5,49
EER	-	3,10	2,74	2,85
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+		-
Etas	%	-	**231,4 (V) - 223,8**	**277,4 (V) - 273,8****
SEER (climat moyen)	-	**5,72(V) - 5,51**	5,86(V) - 5,67	7,01(V) - 6,92**
Plage de fonctionnement [1]	°C	-15°C / +46°C (BS)		
Performances Chaud				
Puissance nominale (max. à +5°C ext / +20°C int)	kW	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Puissance Eurovent à -7°C (max. à -10°C ext /20°C int)*	kW	7,70 (10,14)	10,50 (11,79)	12,50 (12,64)
Puissance nominale absorbée	kW	2,91	3,94	4,40
COP	-	3,53	3,21	4,40
Classe énergétique (D à A+++)	-	A+		-
Etas	%	-	**160,6**	**185****
SCOP (climat moyen)	-	**4,18(V) - 4,17**	4,09	4,71**
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +18°C (BH)		

Unités intérieures	**Unité**	**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC-6.0FSR**
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Puissance sonore	dB(A)	60	64	65
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Pompe à condensat	-	En option		
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	600		
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 1580 x 690		
Poids	kg	41		
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	pouce	3/8 - 5/8		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	25		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz		
Intensité maximale	A	5		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 2,5		
Télécommande	-	PC-ARFG2-E(B) /PC-ARC-E		

Groupes extérieurs	**Unité**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Pression sonore en Froid (mode nuit) [2]	dB(A)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	70		71
Débit d'air (Froid / Chaud)	m^3/h	4800		
Dimensions (H x L x P)	mm	1140 x 950 x 370		
Poids net	kg	84(V) - 86		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter		
Caractéristiques frigorifiques		**Non soumis à la DESP**		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Charge initiale de réfrigérant	kg	3,2		
Préchargé pour	m	20		
Longueur minimale	m	5		
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	75 / 60		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20		
Fluide frigorigène	-	R410A		
Caractéristiques électriques GE				
Alimentation monophasé (Triphasé)	-	1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Intensité maximale	A	22,5 (V) - 15		
Section de câble [3]	mm^2	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75		

[1] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de cables correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(V) Version Monophasé.
* Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
** Les performances sont annoncées avec des cassettes RCI-FSR selon le référentiel Eurovent.

Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)

Unité intérieure		-	**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC-6.0FSR**
			2 883 €	**3 293 €**	**3 736 €**
Groupe extérieur	**Monophasé**	**+10,02 €**	**RAS-4HVNC2E**	**RAS-5HVNC2E**	**RAS-6HVNC2E**
			4 488 €	**5 179 €**	**5 617 €**
	Triphasé		**RAS-4HNC2E**	**RAS-5HNC2E**	**RAS-6HNC2E**
			4 645 €	**5 302 €**	**6 011 €**
Télécommande filaire PC-ARFG2-E(B)		**+0,14 €**	**304 €**		
Prix de l'ensemble Unité int. + télécommande + groupe ext.	**Monophasé**	**+10,16 €**	**7 675 €**	**8 776 €**	**9 657 €**
	Triphasé		**7 832 €**	**8 899 €**	**10 051 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : le plafonnier, la télécommande filaire PC-ARFG2-E(B), le groupe extérieur.

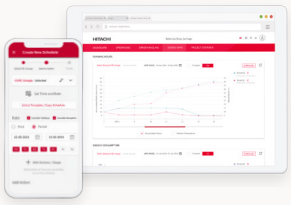
Mural Utopia Prime R32 / R410A

5 à 10kW (R32), 10 à 14kW (R410A), Mono-split et TWIN

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- **Pilotage à distance**
- **Gestion multisites**



+ DE CONTRÔLE

Adaptez le fonctionnement à vos besoins avec le PCC 1A

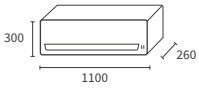
- **Entrée sur CN3 :** fonctions M/A, blocage de la télécommande, définition du mode
- **Sortie sur CN7 et CN8 :** fonctionnement, alarme, mode
- **Fonction Redondance et secours intégrée** via PC-ARFG2-E(B) pour les locaux sensibles (P. 357)

+ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Réduisez vos factures

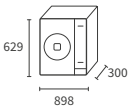
- **Suivi des consommations & mode ECO :** la télécommande filaire est votre outil de sobriété

Unités intérieures

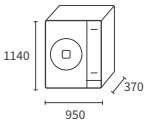


RPK-2.0FSRM
RPK-2.5FSRM
RPK-3.0FSRM
RPK-4.0FSRM

Groupes extérieurs



RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3



RAS-4H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356
Prix HT : **304 €**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356
Prix HT : **185 €**

Infrarouge (+ récepteur)
Réf. : **PC-AWR (+ PC-ALHZ1)**
P. 356
Prix HT : **154 € (+ 185 €)**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362
Prix HT : **1 279 €**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362
Prix HT : **2 868 €**

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362
Prix HT : **4 087 €**

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362
Prix HT : **6 175 €** (2T10) - **8 006 €** (2T15)
Prix HT : **806 €** (HC-A64NET)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362
Prix HT : **819 €**

Accessoires de régulation unité intérieure

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**
Prix HT : **72 €**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**
Prix HT : **54 €**

Condensats groupe extérieur

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4CV)
Réf. : **DBS-12L** (2/2,5/3CV)
Prix HT : **22 €**

Mural Utopia Prime

		FLUIDE R32				FLUIDE R410A
Modèle	**Unité**	**5kW 2 CV**	**5,6kW 2,5 CV**	**7,1kW 3 CV**	**10,0kW 4 CV**	**10,0kW 4 CV**
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	-	-	-	-	-
Performances Froid						
Puissance nominale	kW	5,00	5,60	7,10	10,00	10,00
Puissance nominale absorbée	kW	1,31	1,41	2,11	4,65	4,65
EER	-	3,81	3,80	3,40	2,42	2,16
Classe énergétique (D à A+++)	-	A++				A++ (V) - A+
Etas	%	**267,8**	**278,6**		**255,0 (V) - 244,2**	**243,8 (V) - 233,8**
SEER (climat moyen)	-	**6,77**	**7,04**	**7,11**	**6,45(V) - 6,18**	**6,17(V) - 5,92**
Plage de fonctionnement [1]	°C	-15°C / +50°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)
Performances Chaud						
Puissance nominale	kW	5,00	5,60	7,10	10,00	10,00
Puissance Eurovent à -7°C (max. à -10°C ext /20°C int)*	kW	4,40 (5,40)	4,57 (6,08)	5,28 (6,40)	7,70 (10,14)	7,70 (10,14)
Puissance nominale absorbée	kW	1,28	1,51	2,36	3,56	3,56
COP	-	3,91	3,71	3,20	2,82	2,87
Classe énergétique (D à A+++)	-	A				A
Etas	%	**152,2**	**147,8**	**153,0**	**149,0**	**149,0**
SCOP (climat moyen)	-	**3,88**	**3,94**	**3,90**	**3,80**	**3,83**
Plage de fonctionnement	°C	-20°C / +15°C (BH)		-20°C / +18°C (BH)		-20°C / +18°C (BH)

Unités intérieures murale	**Unité**	**RPK-2.0FSRM**	**RPK-2.5FSRM**	**RPK-3.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**
Pression sonore en Froid (tpv / pv / mv / gv) [2]	dB(A)	31 / 34 / 37 / 40	35 / 38 / 42 / 45	35 / 40 / 44 / 47	39 / 44 / 48 / 51	39 / 44 / 48 / 51
Puissance sonore	dB(A)	47 - 50 - 53 - 55	51 - 54 - 58 - 60	51 - 56 - 60 - 63	54 - 60 - 64 - 65	54 - 60 - 64 - 65
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv) [3][4]	m^3/h	570 / 660 / 780 / 870	720 / 840 / 990 / 1110	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380	870 / 1050 / 1200 / 1380
Pompe à condensat	-	En option				En option
Dimensions (H x L x P)	mm	300 x 1100 x 260				300 x 1100 x 260
Poids	kg	14,5	15			15
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8			3/8 - 5/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	20				20
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz				1~ 230V 50Hz
Section de câble [5]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5		3 x 2,5
Télécommande	-	PC-AWR (infrarouge) / PC-ARC-E (filaire)				PC-AWR (infrarouge) / PC-ARC-E (filaire)

Groupes extérieurs	**Unité**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**
Pression sonore en Froid (mode nuit)[2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)	54 (51)
Puissance sonore en Froid	dB(A)	65		68	70	70
Débit d'air (Froid)	m^3/h	2754		2982	4800	4800
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 898 x 300			1140 x 950 x 370	1140 x 950 x 370
Poids net	kg	40		42	84(V) - 86	84(V) - 86
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter				Rotatif DC Inverter
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**				**Non soumis à la DESP**
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,3		1,8	3,0	3,2
Préchargé pour	m	30			20	20
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m / g/m	50 / 24		50 / 45	75 / 45	75 / 60
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 20				30 / 20
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm (pouce)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)
Fluide frigorigène	-	R32				R410A
Caractéristiques électriques GE						
Alimentation Monophasé (Triphasé)	-	1~ 230V 50Hz			1 ~ 230V 50Hz (3N~ 400V 50Hz)	1 ~ 230V 50Hz (3N~ 400V 50Hz)
Intensité maximale	A	12,5		15,8	22,5 (V) - 15	22,5 (V) - 15
Section de câble [5]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75				2 x 0,75

[1] Pour garantir un mode froid par -15 °C, l'option doit être activée.
[2] Les mesures de pression sonore ont été réalisées dans les conditions suivantes : 1 m sous l'unité, 1 m depuis le volet d'air d'impulsion.
[3] Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes filaires DRV.
[4] Très petite vitesse (spv) disponible pour fonctionnement en Thermo-off.
[5] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de cables correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(V) Version Monophasé.
* Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.

Prix publics unitaires hors taxe			(+éco part.)				
Unité intérieure		-	**RPK-2.0FSRM**	**RPK-2.5FSRM**	**RPK-3.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**
			2 111 €	**2 185 €**	**2 321 €**	**2 644 €**	**2 644 €**
Groupe extérieur	**Monophasé**	**+10,02 €**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-4HVNC2E**
			2 507 €	**2 660 €**	**2 753 €**	**4 219 €**	**4 488 €**
	Triphasé		-	-	-	**RAS-4HRC2E** **4 645 €**	**RAS-4HNC2E** **4 645 €**
Télécommande Infrarouge PC-AWR		**+0,14 €**			**154 €**		
Prix de l'ensemble Unité int. + groupe ext. + télécommande IR PC-AWR	**Monophasé**	**+10,16 €**	**4 772 €**	**4 999 €**	**5 228 €**	**7 017 €**	**7 286 €**
	Triphasé		-	-	-	**7 443 €**	**7 443 €**

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net. L'ensemble comprend : le mural, le récepteur infrarouge, la télécommande infrarouge PC-AWR, le groupe extérieur.

Services Hitachi

TERTIAIRE

AVANT VENTE

Découvrez notre brochure dédiée aux enseignes

bit.ly/brochure-enseignes

Découvrez nos fiches techniques d'installation (FTI)

bit.ly/fti-utopia-twin

Rénovez à moindre coût

Grâce aux aides financières : Fiches CEE BAT-TH-158 et BAT-TH-116. Ces aides peuvent représenter jusqu'à 15 % du coût du matériel installé*.

CEE

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Un réseau de stations techniques agréées

Hitachi dispose d'un réseau complet de STA expertes de la marque partout en France. Nos experts techniques garantissent une installation et une mise en service conformes et réalisées dans les règles de l'art.

CSNET Manager, l'outil ultime de mise en service

En quelques clics, vous pourrez :

- Réaliser la programmation hebdomadaire pour toute l'installation.
- Programmer les fonctions optionnelles et configurer des fonctions "Si… Alors".
- Créer des configurations maître-esclave sans câblage.

APRÈS VENTE

Application airCloud Tap

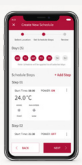
En cas d'alarme, récupérez facilement l'historique et les paramètres de fonctionnement de l'unité sans utiliser d'outils.

HITACHI

Dépannage à distance

Visualisez 24h/24 – 7j/7 :

- Les données techniques de fonctionnement
- Les codes défauts



airCloud Pro

bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

hi-parts.com

* L'éligibilité à la prime est à vérifier modèle par modèle.

TWIN et Micro DRV Groupes extérieurs

	Puissance en CV							Technologie	Application	Nombre max d'UI connectées	Régulation
	3	4	5	6	8	10	12				
Twin Utopia Prime • Fluide R410A • Fluide R32 CEE P. 232	•	• •	• •	• •	-	-	-	TWIN/TRIPLE/ QUADRI (réversible)	Commerces, restaurants, salles de sport...	3 CV : 2 (100%) 4/5/6 CV : 4 (90-115%)	Régulation Monozone
Micro DRV IVX Prime & IVX Confort • Fluide R410A • Fluide R32 CEE P. 242	-	• •	• •	• •	•	•	•	DRV 2 tubes (réversible)	Banques, bureaux, commerces...	4 (90 - 115 %)	Régulation UI indépendantes
Micro DRV IVX centifruge • Fluide R410A P. 248	-	•	•	•	•	•	-	DRV 2 tubes (réversible)	Commerces, bureaux de centre ville...	6 (75 - 120 %)	Régulation UI indépendantes

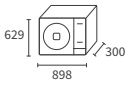
Utopia Prime

7 à 14kW (R32), 10 à 14kW (R410A),
TWIN/TRIPLE/QUADRI

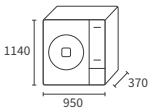
EXCLUSIVITÉ HITACHI

+ DE FLEXIBILITÉ

Groupes extérieurs



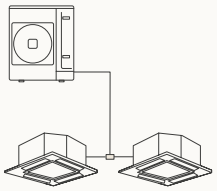
RAS-3HVRC2



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Configuration TWIN

(de 3 à 6 CV)

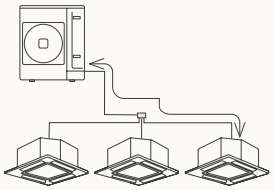


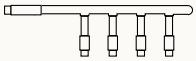
Multikits

1 xE-102SN4

Configuration TRIPLE

(de 4 à 6 CV)



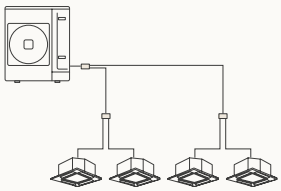


Collecteur

1 x MH-84AN1

Configuration QUADRI

(de 4 à 6 CV)



Multikits

3 x E-102SN4

Contrôles et accessoires compatibles

La gamme UTOPIA PRIME est compatible avec les passerelles centralisées GTB (Modbus, KNX, BACnet, LON) de série.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356

Infrarouge
Réf. : **PC-AWR**
P. 356

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**
P. 362

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362

Autres accessoires

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Réf. : **DBS-12L** (3CV)

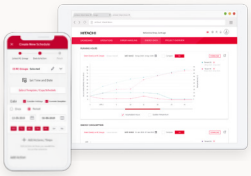
+ D'ÉCONOMIES

- Très hautes performances
- Éligible aux CEE

+ DE CONNECTIVITÉ

airCloud Pro

- Pilotage à distance
- Gestion multisites
- Suivi énergétique



Groupes extérieurs Utopia Prime

		FLUIDE R32				FLUIDE R410A		
Modèle	**Unité**	**3CV 7,1 kW**	**4CV 10,0 kW**	**5CV 11,9 kW**	**6CV 14,0 Kw**	**4CV 10,0 kW**	**5CV 11,9 kW**	**6CV 14,0 Kw**
Éligibilité CEE (BAT-TH-158)	-	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid								
Puissance nominale Froid	kW	7,10	10,00	11,90	14,00	10,00	11,90	14,00
Puissance nominale absorbée Froid	kW	1,80	2,56(V) - 2,86	3,38(V) - 3,78	4,38(V) - 4,91	2,86(V) - 2,56	3,78(V) - 3,38	4,91(V) - 4,38
EER [1]	-	3,90		3,52	3,24	3,50	3,15	2,85
Classe énergétique saisonnière	-	A++			-	A++		-
SEER (Climat moyen) [1]	-	**7,41**	**6,93(V) - 6,62**	6,60(V) - 6,37	7,35(V) - 7,25	**6,69(V) - 6,42**	6,35(V) - 6,13	7,01 (V) - 6,92
Etas Froid [1]	%	-	-	**261,0(V) - 167,4**	**290,0(V) - 287,0**	-	**251,0(V) - 242,2**	**277,4(V) - 273,8**
Plages de fonctionnement Froid [3]	-	-15°C / +46°C (BS)				-15°C / +46°C (BS)		
Performances Chaud								
Puissance nominale Chaud	kW	7,10	10,00	11,90	14,00	10,00	11,90	14,90
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	1,64	2,65 (V) - 2,60	3,52(V) - 3,52	3,64(V) - 3,64	2,60 (V) - 2,60	3,52(V) - 3,52	3,64(V) - 3,64
COP [1]	-	4,40	4,23	3,98	4,40	4,30	3,98	4,40
Classe énergétique saisonnière	-	A+			-	A+		-
SCOP (Climat moyen) [1]	-	**4,20**	**4,36**	4,26(V) - 4,25	4,73 (V) - 4,73	**4,40(V) - 4,40**	4,24(V) - 4,23	4,71 (V) - 4,71
Etas Chaud [1]	%	-	-	**167,4(V) - 167,0**	**186,2**	-	**166,6(V) - 166,2**	**185,4**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-20°C / 18°C (BH)				-20°C / 18°C (BH)		

Groupes extérieurs	**Unité**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Caractéristiques techniques								
Débit d'air (Froid)	m³/h	2700	4800			4800		
Pression sonore en Froid (mode nuit) [2]	dB(A)	52 (48)	54 (51)		56 (51)	54 (51)		56 (51)
Puissance sonore	dB(A)	68	70		72	68	69	71
Poids net	kg	42	84			86		
Dimensions (H x L x P)	mm	629x799(+95)x300	1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Puissance minimum de l'unité intérieure	CV	0,8				0,8		
Nombre d'unités connectables (min - max)	-	1 - 2	1 - 4			1 - 4		
Ratio de capacité (min - max)	%	100%	90% - 115%			90% - 115%		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter				Rotatif DC Inverter		
Pression statique disponible	Pa	30				30		
Caractéristiques frigorifiques			**Soumis à la DESP, catégorie II**			**Non soumis à la DESP**		
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/g/m	50 / 45	75 / 45			75 / 60		
Charge initiale de réfrigérant	kg	1,8	3,0			3,2		
Préchargé pour	m	30	20			20		
Longueur minimale	m	5				5		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / dessous)	m	30 / 20				30 / 20		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	mm pouce	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")				9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")		
Fluide frigorigène	-	R32				R410A		
Caractéristiques électriques								
Alimentation Monophasé (Triphasé)	-	1~ 230V 50Hz + N + T	1~ 230V 50Hz (3~ 400V 50Hz) + N + T			1~ 230V 50Hz (3~ 400V 50Hz) + N + T		
Intensité maximale	A	15,8	22,5 (V) - 15			22,5 (V) - 15		
Disjoncteur conseillé	A	20	25			25		
Section de câble (EN 60 335-1)*	mm²	3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00			3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Liaison intérieure extérieure (blindée)*	mm²	2 x 0,75	2 x 0,75			2 x 0,75		

* Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[1] basé sur des unités intérieures de type RCI.
[2] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[3] Pour garantir un mode froid par -15°C, l'option doit être activée.
(V) Version Monophasé.

Utopia Prime
Le TWIN le plus flexible du marché

Dimensionnement et sélection flexible

UNIQUE ! Une infinité de combinaisons disponibles au R410A ou au R32

2 À 16 kW

+100 MODÈLES

- Unités intérieures communes à celles des groupes extérieurs DRV.
- Différents types d'unités intérieures (mural, cassette, gainable ou plafonnier) ou de puissance sur un même groupe extérieur.
- Puissance des unités intérieures ajustable sur site.

Une gamme de contrôle inégalée pour un TWIN

La gamme Utopia Prime est également compatible avec nos passerelles Modbus, KNX et BACnet.

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Contrôles centralisés

Tactile
Réf. : **PSC-A32MN**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)

CSNET Manager 2 SL (web)

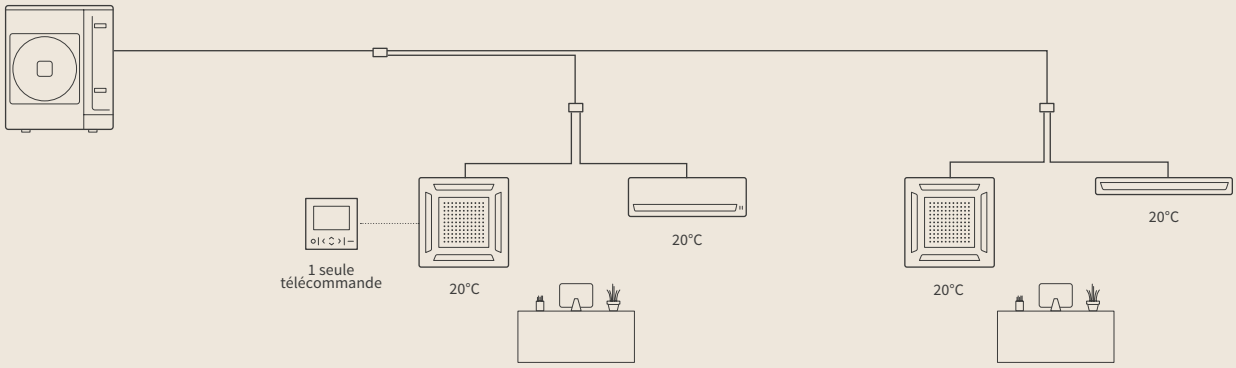
CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**

UNIQUE ! Une régulation maître-esclave réinventée pour plus d'économies d'énergie

Exemple d'installation QUADRI comprenant une unité extérieure Utopia Prime, deux cassettes, un mural et un plafonnier (schéma ci-dessous).



Règle de la température homogène

EXCLUSIVITÉ HITACHI

La règle de la température homogène permet d'optimiser le confort dans toute la pièce et de réaliser des économies d'énergie.

Etat du Groupe Ext. Utopia Prime	Cassette	Mural	Cassette	Plafonnier
En fonctionnement car toutes les unités sont en demande	Thermo ON	Thermo ON	Thermo ON	Thermo ON
Arrêt car au moins une unité a atteint la consigne	Thermo ON	Thermo **OFF**	Thermo ON	Thermo ON

Règle de la zone prioritaire

EXCLUSIVITÉ HITACHI

La règle de la zone prioritaire permet d'optimiser le confort au niveau d'une zone spécifique du local.

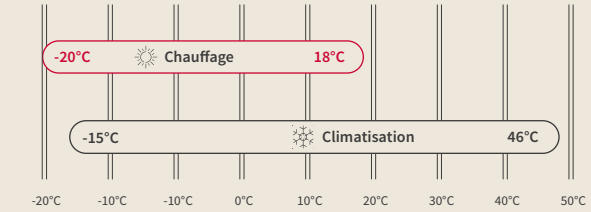
Etat du Groupe Ext. Utopia Prime	Sonde de la télécommande
En fonctionnement car la sonde de la télécommande est en demande	Thermo ON
Arrêt car la sonde de la télécommande a atteint la consigne	Thermo **OFF**

Un TWIN qui s'installe partout !

Larges plages de fonctionnement

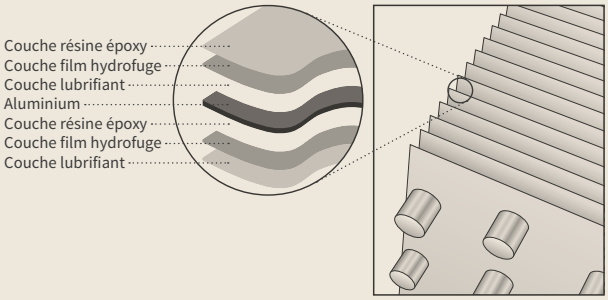
Utopia Prime maintient son fonctionnement à des températures extrêmes : jusqu'à -20°C en chauffage et de -15°C à 46°C mode froid.
Ses caractéristiques en font un produit pour un confort optimal toute l'année.

Plage de fonctionnement température extérieure



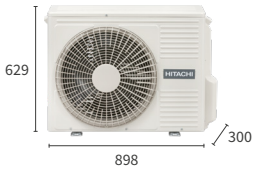
Traitement anticorrosion renforcé

Grâce à son triple traitement l'Utopia Prime offre la meilleure protection du marché pour une implantation dans un environnement agressif.



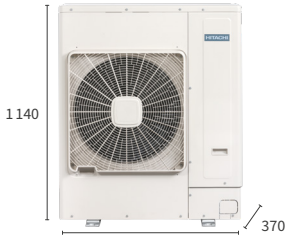
Flexibilité d'installation

UNIQUE ! La gamme de 4 à 6 CV peut être configurée en TWIN, TRIPLE et QUADRI au R32 et R410A et dispose d'une pression statique de 30Pa, ce qui permet de gainer le refoulement d'air.

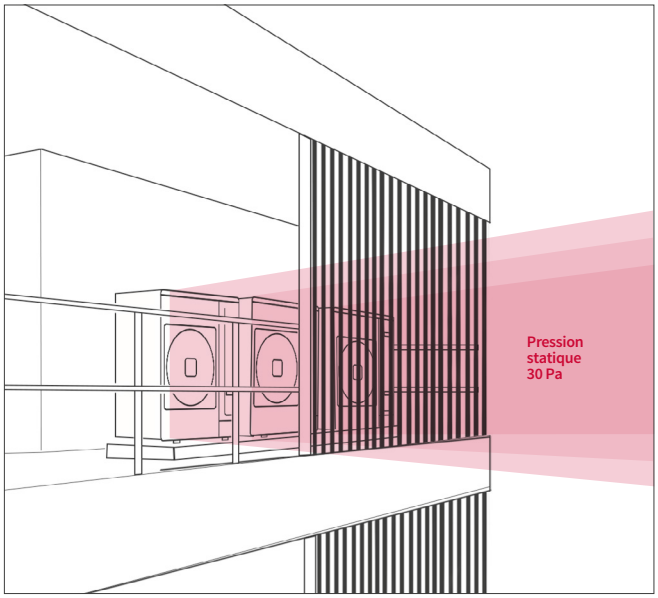


3 CV

Discretion assurée avec des groupes extérieurs **mono-ventilateur** sur l'ensemble de la gamme.



de 4 à 6 CV

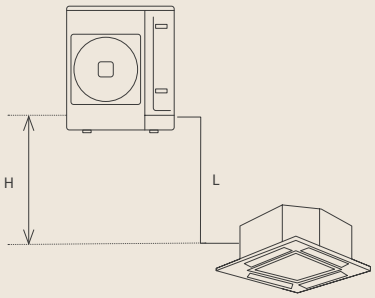


Uniquement pour les groupes 4/5/6 CV

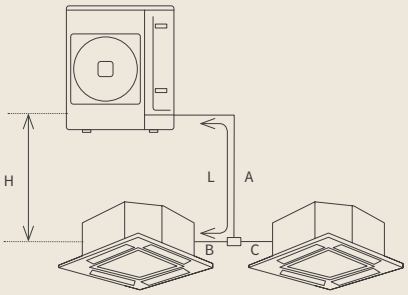
Guide d'installation Utopia Prime

Retrouvez nos fiches techniques d'installation
bit.ly/fti-utopia-twin

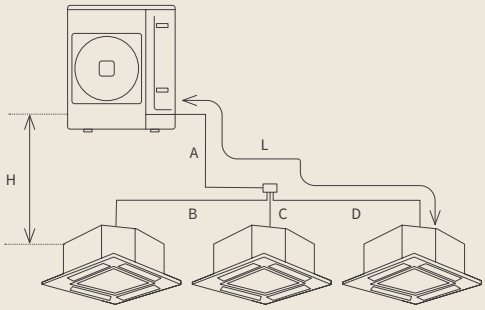
Configuration Mono-split
(de 3 à 6 CV)



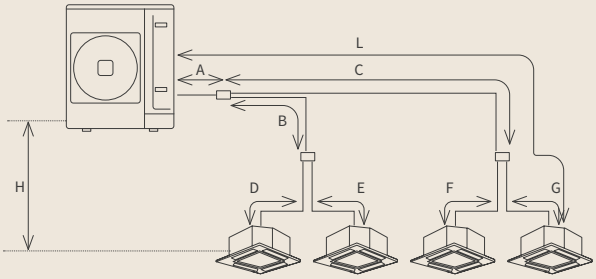
Configuration TWIN
(de 3 à 6 CV)



Configuration TRIPLE
(de 4 à 6 CV)



Configuration QUADRI
(de 4 à 6 CV)



Groupes extérieurs		Unité	3 CV	4 CV	5 CV	6 CV
Longueur maximale entre GE et UI la plus éloignée	Longueur réelle (L)	m	50		75	
	Longueur équivalente (EL)	m	70		95	
Longueur totale de tuyauterie	2 Unités intérieures (A+B+C)	m	50		85	
	3 Unités intérieures (A+B+C+D)	m	-		85	
	4 Unités intérieures (A+B+C+D+E+F+G)	m	-		85	
Longueur maximale après la 1ère branche	2 Unités intérieures (B, C)	m	15		15	
	3 Unités intérieures (B, C, D)	m	-		15	
	4 Unités intérieures (B+D, B+E, C+F, C+G)	m	-		15	
Dénivelé maximal GE-Unités int. (H) (GE au-dessus/dessous)		m		30 / 20		
Dénivelé maximal Unités int.-Unités int.		m		3		
Dénivelé maximal Multikit-Unités int. / Multikit-Multikit		m		3		
Déséquilibre maximal entre(s) branche(s) (voir schémas ci-dessus]-)	2 unités intérieures (B-C)	m	< 8		< 10	
	3 unités intérieures (B-D) ou (C-D)					
	4 unités intérieures (C+G)-(C+F) ou (B+E)-(B+D) ou (C+G)-(B+E) ou (C+G)-(B+D) ou (C+F)-(B+E) ou (C+F)-(B+D)					

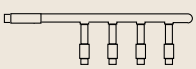
Flexibilité de raccordement

Configuration TWIN (de 3 à 6 CV)

Multikits
2 tubes
1 x E-102SN4

Configuration TRIPLE (de 4 à 6 CV)

Collecteur
3 tubes
1 x MH-84AN1



Configuration QUADRI (de 4 à 6 CV)

Multikits
2 tubes
3 x E-102SN4

Liste des unités intérieures compatibles avec la gamme TWIN UTOPIA PRIME

Cassettes

Cassette 600X600
RCIM-...FSRE
0,8 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 CV

P. 306

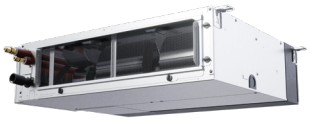
Cassette 800X800
RCI-...FSR1
1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

P. 308

Le + HITACHI
filtration antivirus ionique de série (filtre G1)

Façade design ascenseur compatible

Gainables



Gainable basse pression
RPIL-...FSR1E
0,8 / 1 / 1,5 CV

P. 318

Gainable moyenne pression
RPI-...FSR1E
1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

P. 318

Plafonnier

Plafonnier
RPC-...FSR
1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

P. 334

Mural

Mural
RPK-...FSRM
0,8 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

P. 328

Tableau des combinaisons TWIN

3CV	
UI 1 + UI 2	Ratio
1,5 + 1,5	100%
1,0 + 2,0	100%

4CV	
UI 1 + UI 2	Ratio
1,3 + 2,5	95%
1,3 + 3,0	108%
1,5 + 2,5	100%
1,8 + 2,0	95%
1,8 + 2,5	108%
2,0 + 2,0	100%
2,0 + 2,3	108%
2,0 + 2,5	113%
2,3 + 2,3	115%

5CV	
UI 1 + UI 2	Ratio
1,5 + 3,0	90%
1,5 + 4,0	110%
2,0 + 2,5	90%
2,3 + 2,5	96%
2,5 + 2,5	100%
2,5 + 3,0	110%
2,0 + 3,0	100%
1,8 + 3,0	96%
2,3 + 2,3	92%
2,3 + 3,0	106%

6CV	
UI 1 + UI 2	Ratio
1,5 + 4,0	92%
1,8 + 4,0	97%
2,3 + 4,0	105%
2,5 + 4,0	108%
3,0 + 3,0	100%
1,8 + 5,0	113%
2,0 + 4,0	100%
2,5 + 3,0	108%

Accédez à la liste complète des compatibilités UI vs UE :

bit.ly/compatibilite-TWIN

Tableau des combinaisons TRIPLE

4CV	
UI 1 + UI 2 + UI 3	Ratio
0,8 + 0,8 + 2,0 [1]	90%
0,8 + 0,8 + 2,3 [1]	98%
0,8 + 0,8 + 2,5 [1]	103%
0,8 + 0,8 + 3,0 [1]	115%
0,8 + 1,0 + 1,8 [1]	90%
0,8 + 1,0 + 2,0 [1]	95%
0,8 + 1,0 + 2,3 [1]	103%
0,8 + 1,0 + 2,5 [1]	108%
0,8 + 1,3 + 1,5	90%
0,8 + 1,3 + 1,8 [1]	98%
0,8 + 1,3 + 2,0 [1]	103%
0,8 + 1,3 + 2,3 [1]	110%
0,8 + 1,3 + 2,5 [1]	115%
0,8 + 1,5 + 1,5	95%
0,8 + 1,5 + 1,8 [1]	103%
0,8 + 1,5 + 2,0 [1]	108%
0,8 + 1,5 + 2,3 [1]	115%
0,8 + 1,8 + 1,8 [1]	110%
0,8 + 1,8 + 2,0 [1]	115%
1,0 + 1,0 + 1,8	95%
1,0 + 1,0 + 2,0	100%
1,0 + 1,0 + 2,3	108%
1,0 + 1,0 + 2,5 [1]	113%
1,0 + 1,3 + 1,3	90%
1,0 + 1,3 + 1,5	95%
1,0 + 1,3 + 1,8	103%
1,0 + 1,3 + 2,0	108%
1,0 + 1,3 + 2,3	115%
1,0 + 1,5 + 1,5	100%
1,0 + 1,5 + 1,8	108%
1,0 + 1,5 + 2,0	113%
1,0 + 1,8 + 1,8	115%
1,3 + 1,3 + 1,3	98%
1,3 + 1,3 + 1,5	103%
1,3 + 1,3 + 1,8	110%
1,3 + 1,3 + 2,0	115%
1,3 + 1,5 + 1,5	108%
1,5 + 1,5 + 1,5	113%

5CV	
UI 1 + UI 2 + UI 3	Ratio
0,8 + 1,0 + 3,0 [1]	96%
0,8 + 1,3 + 2,5 [1]	92%
0,8 + 1,3 + 3,0 [1]	102%
0,8 + 1,5 + 2,3 [1]	92%
0,8 + 1,5 + 2,5 [1]	96%
0,8 + 1,5 + 3,0 [1]	106%
0,8 + 1,8 + 2,0 [1]	92%
0,8 + 1,8 + 2,3 [1]	98%
0,8 + 1,8 + 2,5 [1]	102%
0,8 + 1,8 + 3,0 [1]	112%
0,8 + 2,0 + 2,0 [1]	96%
0,8 + 2,0 + 2,3 [1]	102%
0,8 + 2,0 + 2,5 [1]	106%
0,8 + 2,3 + 2,3 [1]	108%
0,8 + 2,3 + 2,5 [1]	112%
1,0 + 1,0 + 2,5 [1]	90%
1,0 + 1,0 + 3,0 [1]	100%
1,0 + 1,3 + 2,3	92%
1,0 + 1,3 + 2,5 [1]	96%
1,0 + 1,3 + 3,0 [1]	106%
1,0 + 1,5 + 2,0	90%
1,0 + 1,5 + 2,3	96%
1,0 + 1,5 + 2,5 [1]	100%
1,0 + 1,5 + 3,0 [1]	110%
1,0 + 1,8 + 1,8	92%
1,0 + 1,8 + 2,0	96%
1,0 + 1,8 + 2,3	102%
1,0 + 1,8 + 2,5 [1]	106%
1,0 + 2,0 + 2,0	100%
1,0 + 2,0 + 2,3	106%
1,0 + 2,0 + 2,5 [1]	110%
1,0 + 2,3 + 2,3	112%
1,3 + 1,3 + 2,0	92%
1,3 + 1,3 + 2,3	98%
1,3 + 1,3 + 2,5	102%
1,3 + 1,3 + 3,0	112%
1,3 + 1,8 + 1,8	98%
1,3 + 1,8 + 2,0	102%
1,3 + 1,8 + 2,3	108%
1,3 + 1,8 + 2,5	112%
1,3 + 2,0 + 2,0	106%
1,3 + 2,0 + 2,3	112%
1,5 + 1,5 + 1,5	90%
1,5 + 1,8 + 1,8	102%
1,5 + 1,8 + 2,0	106%
1,5 + 1,8 + 2,3	112%
1,5 + 2,0 + 2,0	110%
1,8 + 1,8 + 1,8	108%
1,8 + 1,8 + 2,0	112%

6CV [2]	
UI 1 + UI 2 + UI 3	Ratio
0,8 + 1,0 + 4,0 [1][2]	97%
0,8 + 1,0 + 5,0 [1][2]	113%
0,8 + 1,3 + 4,0 [1][2]	102%
0,8 + 1,5 + 4,0 [1][2]	105%
0,8 + 1,8 + 3,0 [1][2]	93%
0,8 + 1,8 + 4,0 [1][2]	110%
0,8 + 2,0 + 3,0 [1][2]	97%
0,8 + 2,0 + 4,0 [1][2]	113%
0,8 + 2,3 + 2,3 [1][2]	90%
0,8 + 2,3 + 2,5 [1][2]	93%
0,8 + 2,3 + 3,0 [1][2]	102%
0,8 + 2,5 + 2,5 [1][2]	97%
0,8 + 2,5 + 3,0 [1][2]	105%
0,8 + 3,0 + 3,0 [1][2]	113%
1,0 + 1,0 + 4,0 [1][2]	100%
1,0 + 1,3 + 4,0 [1][2]	105%
1,0 + 1,5 + 3,0 [1][2]	92%
1,0 + 1,5 + 4,0 [1][2]	108%
1,0 + 1,8 + 3,0 [1][2]	97%
1,0 + 1,8 + 4,0 [1][2]	113%
1,0 + 2,0 + 2,5 [1][2]	92%
1,0 + 2,0 + 3,0 [1][2]	100%
1,0 + 2,3 + 2,3 [2]	93%
1,0 + 2,3 + 2,5 [1][2]	97%
1,0 + 2,3 + 3,0 [1][2]	105%
1,0 + 2,5 + 2,5 [1][2]	100%
1,0 + 2,5 + 3,0 [1][2]	108%
1,3 + 1,3 + 3,0 [1][2]	93%
1,3 + 1,3 + 4,0 [1][2]	110%
1,3 + 1,8 + 2,3 [2]	90%
1,3 + 1,8 + 2,5 [2]	93%
1,3 + 1,8 + 3,0 [2]	102%
1,3 + 2,0 + 2,3 [2]	93%
1,3 + 2,0 + 2,5 [2]	97%
1,3 + 2,0 + 3,0 [2]	105%
1,3 + 2,3 + 2,3 [2]	98%
1,3 + 2,3 + 2,5 [2]	102%
1,3 + 2,3 + 3,0 [2]	110%
1,3 + 2,5 + 2,5 [2]	105%
1,3 + 2,5 + 3,0 [2]	113%
1,5 + 1,8 + 2,3 [2]	93%
1,5 + 1,8 + 2,5 [2]	97%
1,5 + 1,8 + 3,0 [2]	105%
1,5 + 2,0 + 2,0 [2]	92%
1,5 + 2,0 + 2,3 [2]	97%
1,5 + 2,0 + 2,5 [2]	100%
1,5 + 2,0 + 3,0 [2]	108%
1,5 + 2,3 + 2,3 [2]	102%
1,5 + 2,3 + 2,5 [2]	105%
1,5 + 2,3 + 3,0 [2]	113%
1,5 + 2,5 + 2,5 [2]	108%
1,8 + 1,8 + 1,8 [2]	90%
1,8 + 1,8 + 2,0 [2]	93%
1,8 + 1,8 + 2,3 [2]	98%
1,8 + 1,8 + 2,5 [2]	102%
1,8 + 1,8 + 3,0 [2]	110%
1,8 + 2,0 + 2,0 [2]	97%
1,8 + 2,0 + 2,3 [2]	102%
1,8 + 2,0 + 2,5 [2]	105%
1,8 + 2,0 + 3,0 [2]	113%
1,8 + 2,3 + 2,3 [2]	107%
1,8 + 2,3 + 2,5 [2]	110%
1,8 + 2,5 + 2,5 [2]	113%
2,0 + 2,0 + 2,0 [2]	100%
2,0 + 2,0 + 2,3 [2]	105%
2,0 + 2,0 + 2,5 [2]	108%
2,0 + 2,3 + 2,3 [2]	110%
2,0 + 2,3 + 2,5 [2]	113%
2,3 + 2,3 + 2,3 [2]	115%

[1] Non recommandé pour les applications qui nécessitent un confort optimal.
[2] Interdit avec les unités de type RCI.

Tableau des combinaisons QUADRI

4CV

UI 1 + UI 2 + UI 3 + UI 4	Ratio
0,8 + 0,8 + 0,8 + 1,3	93%
0,8 + 0,8 + 0,8 + 1,5	98%
0,8 + 0,8 + 0,8 + 1,8 [1]	105%
0,8 + 0,8 + 0,8 + 2,0 [1]	110%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,0	90%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,3	98%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,5	103%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 1,8 [1]	110%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,0 [1]	115%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 1,3	105%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 1,5	110%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5	115%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 1,0	95%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 1,3	103%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 1,5	108%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 1,8 [1]	115%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,3	110%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,5	115%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,0	100%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,3	108%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,5	113%
1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,3	115%

5CV

UI 1 + UI 2 + UI 3 + UI 4	Ratio
0,8 + 0,8 + 0,8 + 2,3 [1]	94%
0,8 + 0,8 + 0,8 + 2,5 [1]	98%
0,8 + 0,8 + 0,8 + 3,0 [1]	108%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,0 [1]	92%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,3 [1]	98%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 2,5 [1]	102%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 3,0 [1]	112%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 1,8 [1]	94%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,0 [1]	98%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,3 [1]	104%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,5 [1]	108%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,5 [1]	92%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,8 [1]	98%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 2,0 [1]	102%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 2,3 [1]	108%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 2,5 [1]	112%
0,8 + 0,8 + 1,8 + 1,8 [1]	104%
0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,0 [1]	108%
0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,3 [1]	114%
0,8 + 0,8 + 2,0 + 2,0 [1]	112%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 1,8 [1]	92%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,0 [1]	96%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,3 [1]	102%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 2,5 [1]	106%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,5	92%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,8 [1]	98%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,0 [1]	102%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,3 [1]	108%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,5 [1]	112%
0,8 + 1,0 + 1,5 + 1,5	96%
0,8 + 1,0 + 1,5 + 1,8 [1]	102%
0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,0 [1]	106%
0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,3 [1]	112%
0,8 + 1,0 + 1,8 + 1,8 [1]	108%
0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,0 [1]	112%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 1,3	94%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 1,5	98%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 1,8 [1]	104%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,0 [1]	108%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,3 [1]	114%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 1,5	102%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 1,8 [1]	108%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 2,0 [1]	112%
0,8 + 1,3 + 1,8 + 1,8 [1]	114%
0,8 + 1,5 + 1,5 + 1,5	106%
0,8 + 1,5 + 1,5 + 1,8 [1]	112%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,5	90%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,8	96%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,0	100%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,3	106%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,5 [1]	110%
1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,3	92%
1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,5	96%
1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,8	102%
1,0 + 1,0 + 1,3 + 2,0	106%
1,0 + 1,0 + 1,3 + 2,3	112%
1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,5	100%
1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,8	106%
1,0 + 1,0 + 1,5 + 2,0	110%
1,0 + 1,0 + 1,8 + 1,8	112%
1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,3	98%
1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,5	102%
1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,8	108%
1,0 + 1,3 + 1,3 + 2,0	112%
1,0 + 1,3 + 1,5 + 1,5	106%
1,0 + 1,3 + 1,5 + 1,8	112%
1,0 + 1,5 + 1,5 + 1,5	110%
1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3	104%
1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,5	108%
1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,8	114%
1,3 + 1,3 + 1,5 + 1,5	112%

6CV [2]

UI 1 + UI 2 + UI 3 + UI 4	Ratio	UI 1 + UI 2 + UI 3 + UI 4	Ratio
0,8 + 0,8 + 0,8 + 3,0 [1][2]	90%	1,0 + 1,0 + 1,0 + 3,0 [1][2]	100%
0,8 + 0,8 + 0,8 + 4,0 [1][2]	107%	1,0 + 1,0 + 1,3 + 2,3 [2]	93%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 3,0 [1][2]	93%	1,0 + 1,0 + 1,3 + 2,5 [1][2]	97%
0,8 + 0,8 + 1,0 + 4,0 [1][2]	110%	1,0 + 1,0 + 1,3 + 3,0 [1][2]	105%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 2,5 [1][2]	90%	1,0 + 1,0 + 1,5 + 2,0 [2]	92%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 3,0 [1][2]	98%	1,0 + 1,0 + 1,5 + 2,3 [2]	97%
0,8 + 0,8 + 1,3 + 4,0 [1][2]	115%	1,0 + 1,0 + 1,5 + 2,5 [1][2]	100%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 2,3 [1][2]	90%	1,0 + 1,0 + 1,5 + 3,0 [1][2]	108%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 2,5 [1][2]	93%	1,0 + 1,0 + 1,8 + 1,8 [2]	93%
0,8 + 0,8 + 1,5 + 3,0 [1][2]	102%	1,0 + 1,0 + 1,8 + 2,0 [2]	97%
0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,0 [1][2]	90%	1,0 + 1,0 + 1,8 + 2,3 [2]	102%
0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,3 [1][2]	95%	1,0 + 1,0 + 1,8 + 2,5 [1][2]	105%
0,8 + 0,8 + 1,8 + 2,5 [1][2]	98%	1,0 + 1,0 + 1,8 + 3,0 [1][2]	113%
0,8 + 0,8 + 1,8 + 3,0 [1][2]	107%	1,0 + 1,0 + 2,0 + 2,0 [2]	100%
0,8 + 0,8 + 2,0 + 2,0 [1][2]	93%	1,0 + 1,0 + 2,0 + 2,3 [2]	105%
0,8 + 0,8 + 2,0 + 2,3 [1][2]	98%	1,0 + 1,0 + 2,0 + 2,5 [2]	108%
0,8 + 0,8 + 2,0 + 2,5 [1][2]	102%	1,0 + 1,0 + 2,3 + 2,3 [2]	110%
0,8 + 0,8 + 2,0 + 3,0 [1][2]	110%	1,0 + 1,0 + 2,3 + 2,5 [1][2]	113%
0,8 + 0,8 + 2,3 + 2,3 [1][2]	103%	1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,8 [2]	90%
0,8 + 0,8 + 2,3 + 2,5 [1][2]	107%	1,0 + 1,3 + 1,3 + 2,0 [2]	93%
0,8 + 0,8 + 2,3 + 3,0 [1][2]	115%	1,0 + 1,3 + 1,3 + 2,3 [2]	98%
0,8 + 0,8 + 2,5 + 2,5 [1][2]	110%	1,0 + 1,3 + 1,3 + 2,5 [1][2]	102%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 3,0 [1][2]	97%	1,0 + 1,3 + 1,3 + 3,0 [1][2]	110%
0,8 + 1,0 + 1,0 + 4,0 [1][2]	113%	1,0 + 1,3 + 1,5 + 1,8 [2]	93%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,3 [1][2]	90%	1,0 + 1,3 + 1,5 + 2,0 [2]	97%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 2,5 [1][2]	93%	1,0 + 1,3 + 1,5 + 2,3 [2]	102%
0,8 + 1,0 + 1,3 + 3,0 [1][2]	102%	1,0 + 1,3 + 1,5 + 2,5 [1][2]	105%
0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,3 [1][2]	93%	1,0 + 1,3 + 1,5 + 3,0 [1][2]	113%
0,8 + 1,0 + 1,5 + 2,5 [1][2]	97%	1,0 + 1,3 + 1,8 + 1,8 [2]	98%
0,8 + 1,0 + 1,5 + 3,0 [1][2]	105%	1,0 + 1,3 + 1,8 + 2,0 [2]	102%
0,8 + 1,0 + 1,8 + 1,8 [1][2]	90%	1,0 + 1,3 + 1,8 + 2,3 [2]	107%
0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,0 [1][2]	93%	1,0 + 1,3 + 1,8 + 2,5 [1][2]	110%
0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,3 [1][2]	98%	1,0 + 1,3 + 2,0 + 2,0 [2]	105%
0,8 + 1,0 + 1,8 + 2,5 [1][2]	102%	1,0 + 1,3 + 2,0 + 2,3 [2]	110%
0,8 + 1,0 + 1,8 + 3,0 [1][2]	110%	1,0 + 1,3 + 2,0 + 2,5 [1][2]	113%
0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,0 [1][2]	97%	1,0 + 1,3 + 2,3 + 2,3 [2]	115%
0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,3 [1][2]	102%	1,0 + 1,5 + 1,5 + 1,5 [2]	92%
0,8 + 1,0 + 2,0 + 2,5 [1][2]	105%	1,0 + 1,5 + 1,5 + 1,8 [2]	97%
0,8 + 1,0 + 2,0 + 3,0 [1][2]	113%	1,0 + 1,5 + 1,5 + 2,0 [2]	100%
0,8 + 1,0 + 2,3 + 2,3 [1][2]	107%	1,0 + 1,5 + 1,5 + 2,3 [2]	105%
0,8 + 1,0 + 2,3 + 2,5 [1][2]	110%	1,0 + 1,5 + 1,5 + 2,5 [1][2]	108%
0,8 + 1,0 + 2,5 + 2,5 [1][2]	113%	1,0 + 1,5 + 1,8 + 1,8 [2]	102%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,0 [1][2]	90%	1,0 + 1,5 + 1,8 + 2,0 [2]	105%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,3 [1][2]	95%	1,0 + 1,5 + 1,8 + 2,3 [2]	110%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 2,5 [1][2]	98%	1,0 + 1,5 + 1,8 + 2,5 [1][2]	113%
0,8 + 1,3 + 1,3 + 3,0 [1][2]	107%	1,0 + 1,5 + 2,0 + 2,0 [2]	108%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 1,8 [1][2]	90%	1,0 + 1,5 + 2,0 + 2,3 [2]	113%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 2,0 [1][2]	93%	1,0 + 1,8 + 1,8 + 1,8 [2]	107%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 2,3 [1][2]	98%	1,0 + 1,8 + 1,8 + 2,0 [2]	110%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 2,5 [1][2]	102%	1,0 + 1,8 + 1,8 + 2,3 [2]	115%
0,8 + 1,3 + 1,5 + 3,0 [1][2]	110%	1,0 + 1,8 + 2,0 + 2,0 [2]	113%
0,8 + 1,3 + 1,8 + 1,8 [1][2]	95%	1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,5 [2]	90%
0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,0 [1][2]	98%	1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,8 [2]	95%
0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,3 [1][2]	103%	1,3 + 1,3 + 1,3 + 2,0 [2]	98%
0,8 + 1,3 + 1,8 + 2,5 [1][2]	107%	1,3 + 1,3 + 1,3 + 2,3 [2]	103%
0,8 + 1,3 + 1,8 + 3,0 [1][2]	115%	1,3 + 1,3 + 1,3 + 2,5 [1][2]	107%
0,8 + 1,3 + 2,0 + 2,0 [1][2]	102%	1,3 + 1,3 + 1,3 + 3,0 [2]	115%
0,8 + 1,3 + 2,0 + 2,3 [1][2]	107%	1,3 + 1,3 + 1,5 + 1,5 [2]	93%
0,8 + 1,3 + 2,0 + 2,5 [1][2]	110%	1,3 + 1,3 + 1,5 + 1,8 [2]	98%
0,8 + 1,3 + 2,3 + 2,3 [1][2]	112%	1,3 + 1,3 + 1,5 + 2,0 [2]	102%
0,8 + 1,3 + 2,3 + 2,5 [1][2]	115%	1,3 + 1,3 + 1,5 + 2,3 [2]	107%
0,8 + 1,5 + 1,5 + 1,8 [1][2]	93%	1,3 + 1,3 + 1,5 + 2,5 [2]	110%
0,8 + 1,5 + 1,5 + 2,0 [1][2]	97%	1,3 + 1,3 + 1,8 + 1,8 [2]	103%
0,8 + 1,5 + 1,5 + 2,3 [1][2]	102%	1,3 + 1,3 + 1,8 + 2,0 [2]	107%
0,8 + 1,5 + 1,5 + 2,5 [1][2]	105%	1,3 + 1,3 + 1,8 + 2,3 [2]	112%
0,8 + 1,5 + 1,5 + 3,0 [1][2]	113%	1,3 + 1,3 + 1,8 + 2,5 [2]	115%
0,8 + 1,5 + 1,8 + 1,8 [1][2]	98%	1,3 + 1,3 + 2,0 + 2,0 [2]	110%
0,8 + 1,5 + 1,8 + 2,0 [1][2]	102%	1,3 + 1,3 + 2,0 + 2,3 [2]	115%
0,8 + 1,5 + 1,8 + 2,3 [1][2]	107%	1,3 + 1,5 + 1,5 + 1,5 [2]	97%
0,8 + 1,5 + 1,8 + 2,5 [1][2]	110%	1,3 + 1,5 + 1,5 + 1,8 [2]	102%
0,8 + 1,5 + 2,0 + 2,0 [1][2]	105%	1,3 + 1,5 + 1,5 + 2,0 [2]	105%
0,8 + 1,5 + 2,0 + 2,3 [1][2]	110%	1,3 + 1,5 + 1,5 + 2,3 [2]	110%
0,8 + 1,5 + 2,0 + 2,5 [1][2]	113%	1,3 + 1,5 + 1,5 + 2,5 [2]	113%
0,8 + 1,5 + 2,3 + 2,3 [1][2]	115%	1,3 + 1,5 + 1,8 + 1,8 [2]	107%
0,8 + 1,8 + 1,8 + 1,8 [1][2]	103%	1,3 + 1,5 + 1,8 + 2,0 [2]	110%
0,8 + 1,8 + 1,8 + 2,0 [1][2]	107%	1,3 + 1,5 + 1,8 + 2,3 [2]	115%
0,8 + 1,8 + 1,8 + 2,3 [1][2]	112%	1,3 + 1,5 + 2,0 + 2,0 [2]	113%
0,8 + 1,8 + 1,8 + 2,5 [1][2]	115%	1,3 + 1,8 + 1,8 + 1,8 [2]	112%
0,8 + 1,8 + 2,0 + 2,0 [1][2]	110%	1,3 + 1,8 + 1,8 + 2,0 [2]	115%
0,8 + 1,8 + 2,0 + 2,3 [1][2]	115%	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 [2]	100%
0,8 + 2,0 + 2,0 + 2,0 [1][2]	113%	1,5 + 1,5 + 1,8 + 1,8 [2]	110%
1,0 + 1,0 + 1,0 + 2,5 [1][2]	92%	1,5 + 1,5 + 1,8 + 2,0 [2]	113%
		1,5 + 1,8 + 1,8 + 1,8 [2]	115%

[1] Non recommandé pour les applications qui nécessitent un confort optimal.
[2] Interdit avec les unités de type RCI.

Réalisez des économies d'énergie grâce aux solutions Utopia Prime !

Je prends conscience

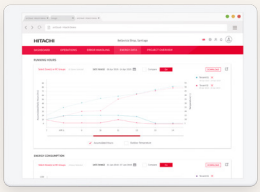
En visualisant et en analysant mes consommations

Via la télécommande standard PC-ARFG2-E(B)

✓ Affichage des consommations
✓ Comparaison par période (jour, mois, année)

Via l'application airCloudPro

✓ Vision globale de l'installation
✓ Vue des unités et des heures les plus énergivores



J'agis

Trois actions simples, efficaces et automatisées

1 En mettant en place une programmation hebdomadaire

En tertiaire, le rythme du bâtiment est cyclique. Ainsi, il est pertinent de créer une **programmation hebdomadaire**.

Hors de ces plages, l'installation est en réduit. Chez Hitachi, on utilise la fonction **setback** programmable (réduit entre 15 et 19°C en chauffage).

Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

2 En activant le mode « ECO » associé à un détecteur de présence

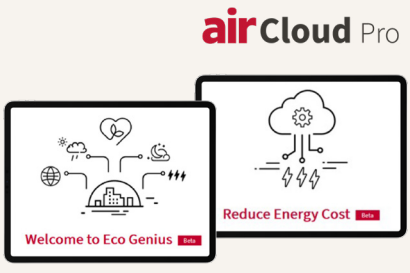
Les cassettes, gainables et plafonniers de la gamme set free disposent (en option) de détecteurs de présence. Avec le mode ECO, en cas d'absence prolongée l'unite va progressivement :

1. réduire sa puissance
2. s'arrêter

Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

3 En utilisant la fonction ECO-GENIUS du airCloud Pro

La consommation d'un système DRV dépend de la sollicitation du compresseur. La nouvelle fonction ECO-GENIUS du airCloud Pro intègre un algorithme qui utilise les **prévisions météorologiques**, la **température du bâtiment** et la **consigne** pour optimiser les consommations sans occulter le confort.



Redondance & Secours : la garantie de continuité et performance

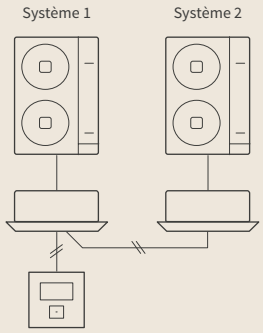
Pourquoi choisir la redondance ?

Cette fonction est idéale pour les locaux serveurs ou les locaux sensibles.

Les télécommandes **PC-ARFG2-E(B)** peuvent gérer **jusqu'à 4 systèmes frigorifiques** (4 groupes extérieurs et 16 unités intérieures maximum au total). On peut avoir entre **1 et 3 systèmes en fonctionnement** (et donc entre **1 et 3 en standby**). Dans cette configuration, 1 seule télécommande gère toute l'installation.

Concept avec deux systèmes

(valable jusqu'à 4 systèmes frigorifiques*)



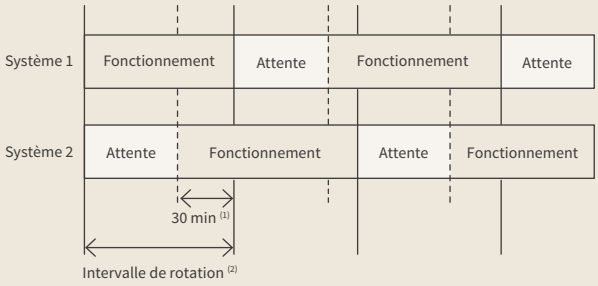
* compatible DRV et Utopia Prime

Fonction Rotation

Optimisez la performance et la fiabilité de vos systèmes de climatisation grâce à la **fonction de rotation intelligente**. Elle permet d'alterner automatiquement le fonctionnement des unités pour équilibrer leur temps d'utilisation, réduire l'usure et prolonger la durée de vie des équipements.

Avantages :

- ✓ Répartition homogène du fonctionnement entre les systèmes
- ✓ Réduction des risques de panne
- ✓ Intervalle de rotation configurable (9 h à 96 h)
- ✓ Gestion flexible de 2 à 4 systèmes avec option de sauvegarde
- ✓ Procédure de rotation :



Le nombre de systèmes en fonctionnement peut-être configuré de la manière suivante :
- au maximum 4 systèmes,
- entre 1 à 3 systèmes en fonctionnement et les systèmes restant sont en secours.
- Exemple pour 3 systèmes : 1 système en fonctionnement et 2 en secours ou 2 systèmes en fonctionnement et 1 en secours

(1) Afin de stabiliser l'état de fonctionnement, il doit être démarré avant 30 minutes.
(2) Choisissez entre "9 hrs" (par défaut), "24 hrs", "48 hrs", "72 hrs" et "96 hrs".

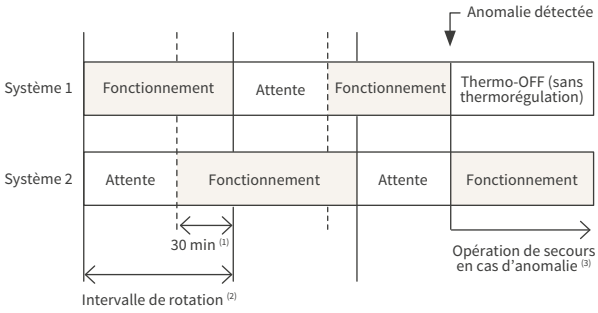
Fonction Secours

Assurez une **continuité de service optimale** grâce à la fonction de secours intégrée.

En cas d'anomalie, les systèmes en veille prennent automatiquement le relais pour maintenir le fonctionnement et éviter toute interruption.

Avantages :

- ✓ Sécurité renforcée en cas de panne
- ✓ Basculement automatique des unités en attente
- ✓ Retour à la rotation normale dès résolution de l'anomalie
- ✓ Fiabilité garantie pour vos installations critiques
- ✓ Opération de rotation en cas d'anomalie :



(1) Afin de stabiliser l'état de fonctionnement, il doit être démarré avant 30 minutes.
(2) Choisissez entre "9 hrs" (par défaut), "24 hrs", "48 hrs", "72 hrs" et "96 hrs".
(3) Lorsque l'anomalie est résolue, il revient à l'opération de rotation. L'opération de secours se poursuit pendant au moins 30 minutes en cas d'anomalie. Tous les systèmes en attente sont en fonctionnement de secours lorsqu'une anomalie se produit.

Micro DRV (IVX Prime & IVX Confort)

Système réversible
4 - 6 CV (R32/R410A) / 8 -12 CV (R410A)

SEER 8,35 | SCOP 4,75 | CEE | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- 30 Pa de pression dispo sur IVX Prime 4 à 6 CV.
- Jusqu'à 4 UI connectées.
- GE IVX Confort 8-10CV compatibles gainables 8 - 20 CV.
- Echangeur traité anticorrosion.

+ DE PERFORMANCES

Economie d'énergie et éligible CEE

- SCOP jusqu'à 4,75 / SEER jusqu'à 8,35.
- Jusqu'à -20°C en chaud.
- De -15°C à 46°C mode froid (IVX Confort).
- De -5°C à 46°C mode froid (IVX Prime).

+ DE FONCTIONS ET ECOLOGIQUE

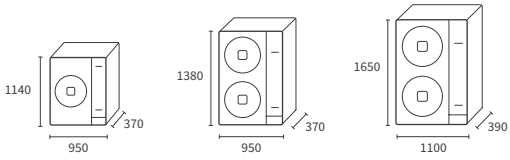
Confort personnalisé

- Réglage de la T° sur chaque UI indépendamment.
- La fonction "GENTLE COOL" accessible avec les télécommandes filaires. En été, les courant d'air froid sont évités grâce au réglage d'une température de soufflage minimale.

1er DRV Hitachi au R32 (GWP: 675)

- Réduction de l'impact environnemental de 75 %.
- Équivalence en TeqCO2 plus faible VS R410A (GWP: 2088).
- Grande facilité de récupération et de réutilisation.
- Installation et maintenance très similaires au R410A.

Groupes extérieurs



RAS-4H(V)(N/R)P2E
RAS-5H(V)(N/R)P2E
RAS-6H(V)(N/R)P2E

RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

RAS-12HNC

Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356

Infrarouge
Réf. : **PC-AWR**
P. 356

Autres accessoires

Kit d'évacuation de condensats GE
Réf. : **DBS-26**
(4/5/6/8/10/12CV)

Kit Raccordement frigorifique
P. 292

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362

Micro DRV IVX PRIME

		Version R32 (4 ~ 6CV)			Version R410A (4 ~ 6CV)		
Modèle	**Unité**	**RAS-4H(V)RP2E**	**RAS-5H(V)RP2E**	**RAS-6H(V)RP2E (*)**	**RAS-4H(V)NP2E**	**RAS-5H(V)NP2E**	**RAS-6H(V)NP2E (*)**
Éligibilité CEE BAT-TH 158	-	•	•	•	•	•	•
Performances Froid							
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)
Puissance nominale absorbée Froid	kW	2,51	3,42	4,38	2,81	3,83	4,91
EER[1]	-	3,98	3,66	3,24	3,70	3,37	3,26
SEER (Monophasé - Triphasé)	-	7,31(V) - 6,96	8,35(V) - 8,20	7,35(V) - 7,25	6,57(V) - 6,41	6,10(V) - 6,06	5,88(V) - 5,85
Efficacité énergétique saisonnière froid ∏s, c	%	-	**331,0(V) - 325,0**	**291,0(V) - 287,0**	-	**309,0(V) - 304,0**	**277,4(V) - 273,8**
Plages de fonctionnement Froid	-	-5°C / 46°C (BS)			-5°C / 46°C (BS)		
Performances Chaud							
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	10,00 (5,00 - 14,00)	12,50 (5,00 - 18,00)	14,00 (5,00 - 20,00)	11,20 (5,00 - 14,00)	12,50 (5,00 - 18,00)	14,60 (5,00 - 20,00)
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	2,60	3,39	3,64	2,56	3,39	3,64
COP[1]	-	4,31	4,13	4,40	4,57	3,89	4,23
SCOP (Climat moyen)	-	4,60	4,75	4,73	4,47	4,00	4,05
Efficacité énergétique saisonnière chaud ∏s, h	%	-	**184**	**185**	-	**184**	**185**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-20°C / 18°C (BH)			-20°C / 18°C (BH)		
Caractéristiques techniques							
Débit d'air (Froid)	m^3/h	4800			4800		
Niveau sonore en Froid (pression nuit)	dB(A)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Puissance sonore	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Poids net	kg	86 (84)			86 (84)		
Dimensions (H x L x P)	mm	1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Puissance minimum de l'unité intérieure	CV	0,8			0,8		
Nombre d'unités connectables (min - max)	-	1 - 4			1 - 4		
Pression disponible Ventilateur	Pa	30			30		
Puissance (min-max) connectable	%	90% - 115%			90% - 115%		
Compresseur	-	Rotatif DC Inverter			Rotatif DC Inverter		
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**			**Soumis à la DESP, catégorie II**		
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/(g/m)	75 / 45			75 / 60		
Charge initiale de réfrigérant	kg	3,0			3,2		
Préchargé pour	m	20			20		
Longueur minimale	m	5			5		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / dessous)	m	30 / 20			30 / 20		
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	mm pouce	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Fluide frigorigène	-	R32			R410A		
Caractéristiques électriques GE							
Alimentation	-	3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz) + Neutre + Terre			3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz) + Neutre + Terre		
Intensité maximale	A	15,0 (22,5)			15,0 (22,5)		
Section de câble (EN 60 335-1)[2]	mm^2	5 x 4,00 (3 x 6,00)			5 x 4,00 (3 x 6,00)		
Liaison intérieure extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75[2]			2 x 0,75[2]		

[1] Les performances sont annoncées avec des cassettes RCI-FSR selon le référentiel Eurovent.
[2] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(V) Version monophasé.
* 2 unités max cassettes 800x800 type RCI peuvent être connectées.

Micro DRV IVX Confort

Modèle	Unité	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNC
CEE BAT-TH 158	-	•	•	-
Performances Froid				
Puissance nominale (min - max) (1*)	kW	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)	30,00 (11,20 - 33,50)
Puissance nominale absorbée (5*)	kW	5,95	8,28	11,67
EER	-	3,36	3,02	2,57
SEER (Climat moyen) (5*)	-	6,79	6,61	5,30
Efficacité énergétique saisonnière froid Ƞs, c	%	**268,6**	**261,4**	**209,0**
Plages de fonctionnement*	-	(OPT -15°C)-5°C / +46°C (BS)		
Performances Chaud				
Puissance nominale (min - max) (1*)	kW	20,00 (6,30 - 28,00)	25,00 (8,00 - 35,00)	30,00 (9,00 - 37,50)
Puissance nominale absorbée	kW	5,25	6,89	8,47
COP (5*)	-	3,81	3,63	3,54
SCOP (Climat moyen) (5*)	-	4,19	3,79	3,66
Efficacité énergétique saisonnière chaud Ƞs, h	%	**164,6**	**148,6**	**143,4**
Plages de fonctionnement	-	-20°C / 18°C (BH)		
Caractéristiques techniques				
Débit d'air (Froid)	m^3/h	7620	8040	9780
Niveau sonore en Froid (pression nuit)	dB(A)	57 (55)	58 (56)	59 (56)
Puissance sonore	dB(A)	76		77
Poids net	kg	133	138	168
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370		1650 x 1100 x 390
Puissance minimum de l'unité intérieure	CV	1,8		
Nombre d'unités connectables (min - max)	-	1 - 4 (3*)		
Puissance (min-max) connectable	-	90% - 115%		
Compresseur	-	Scroll Inverter		
Caractéristiques frigorifiques		**Non soumis à la DESP**		**Soumis à la DESP, catégorie II**
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/(g/m)	100 / à calculer selon documentation technique		
Charge initiale de réfrigérant	kg	5,3	6	6,7
Préchargé pour	m	Charge à calculer selon documentation technique		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / dessous)	m	30 / 20		
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce	3/8 - 1	1/2 - 1	
Fluide frigorigène	-	R410A		
Caractéristiques électriques GE				
Alimentation	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutre + Terre		
Intensité maximale	A	24		
Section de câble (4*)	mm^2	5 x 6,00		
Liaison intérieure extérieure (blindée) (2*)	mm^2	2 x 0,75 (2*)		

* Pour garantir un mode froid par -15°C les réglages switch « froid seul » et « maître-esclave » doivent être enclenchées.
(1*) Quand la longueur est supérieure à 70 m, le diamètre du tube liquide doit être de 1/2.
(2*) Blindage à renouveler tous les 300 m.
(3*) à 100% de connexion.
(4*) Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(5*) Les performances sont annoncées avec des cassettes RCI-FSR1 selon le référentiel Eurovent.
(6*) uniquement avec taux de connexion 50 à 100%, au-delà, respectivement 1 ou 2 unités maximum.
(V) Version Monophasé.

Contrôles et accessoires compatibles (voir onglet DRV TWIN Contrôles P. 316)

Kit d'évacuation de condensat

DBS-26 (modèles IVX Confort 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 CV)

Kit Raccordement frigorifique

Voir P. 240

Règles d'installation
Micro DRV
(IVX Prime et IVX Confort)

Quantité d'unités intérieures

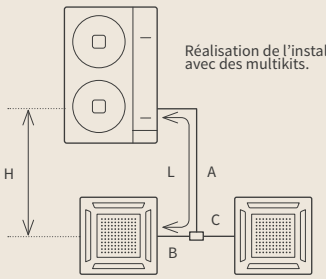
Groupe extérieur (CV)	4	5	6	8	10	12
Nombre maximal d'UI	4		4*		4	
Puissance minimale UI	0,8				1,8	

Taux de connexion autorisé

Groupe extérieur	CV	4	5	6	8	10	12
Nombre maximal d'UI	1	90~115%			90~115%		
	2	3,6 à 4,6 CV	4,5 à 5,75 CV	5,4 à 6,9 CV	7,2 à 9,2 CV	9 à 11,5 CV	10,8 à 13,8 CV
	3 ou 4	90~100%					
		3,6 à 4 CV	4,5 à 5 CV	5,4 à 6 CV			

Groupes 8-12 CV :

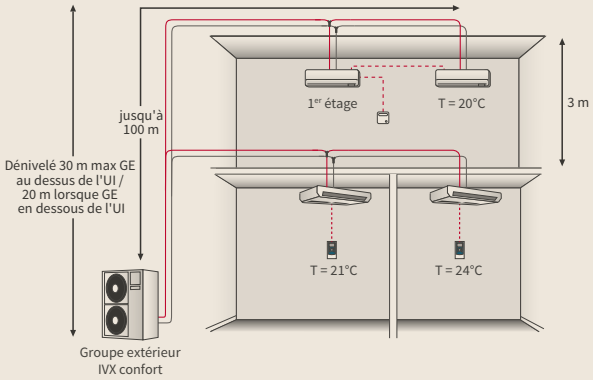
- Tailles 8 & 10CV compatibles gainables 8-20CV
- Jusqu'à 4 unités connectées (murales, cassettes, gainables, plafonniers, consoles...)



Sur les systèmes où toutes les unités sont de modèle RCI-FSR, le taux de connexion maximum des unités intérieures connectées autorisé est de 100 %, et le nombre maximum d'unités intérieures connectées est de 4.

Groupes 4 à 12 CV :

Montage autorisé (1 à 4 unités intérieures)



Groupe extérieur		CV	4	5	6	8	10	12
Longueur maximale entre GE et UI la plus éloignée	Longueur réelle	m	75	75		100		
	Longueur équivalente	m	95	95		125		
Dénivelé maximal GE-UI (H) (GE au-dessus/dessous)		m	30 / 20					
Dénivelé maximal UI-UI		m	3					
Dénivelé maximal Multikit-UI / Multikit-Multikit		m	3					
Longueur totale de tuyauterie		m	85 (avec 2, 3 ou 4 UI)	85 (avec 2, 3 ou 4 UI)		100	145	
Longueur maximale UI-Multikit		m	10			15		
Longueur maximale 1er Multikit-UI		m	15			25		
Longueur branche principale A		m	A > B, C, D, E, F, G					
Déséquilibre maximal entre branche	B-C	m	< 10m			< 8m		

Références Multikit		CV	E-102SN4	E-162SN4	
Diamètre ligne principale			-	Diamètre constant	
Diamètre GE-1er Multikit	Liq/Gaz	-	3/8 - 5/8	3/8** - 1	1/2 - 1

Puissance UI	CV	< 1,5	1,8 à 2,0	2,3 à 6,0
Diamètre Multikit-UI	-	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8

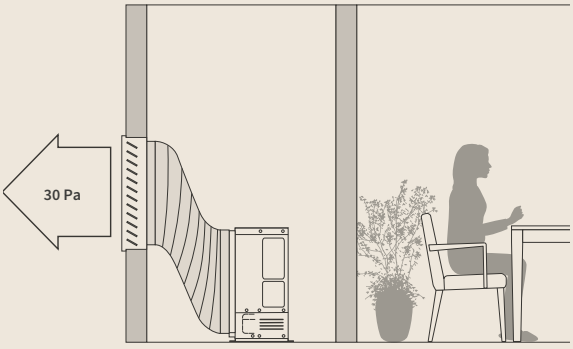
* Attention : Dans le cas de raccordement des cassettes RCI, le nombre maximal est limité à deux.
**Si la longueur de tube dépasse 70m, utiliser une ligne liquide en 1/2" au lieu de 3/8".

Bénéfices
Micro DRV
(IVX Prime et IVX Confort)

1 Le DRV le plus petit du marché dans la gamme la plus large de sa catégorie

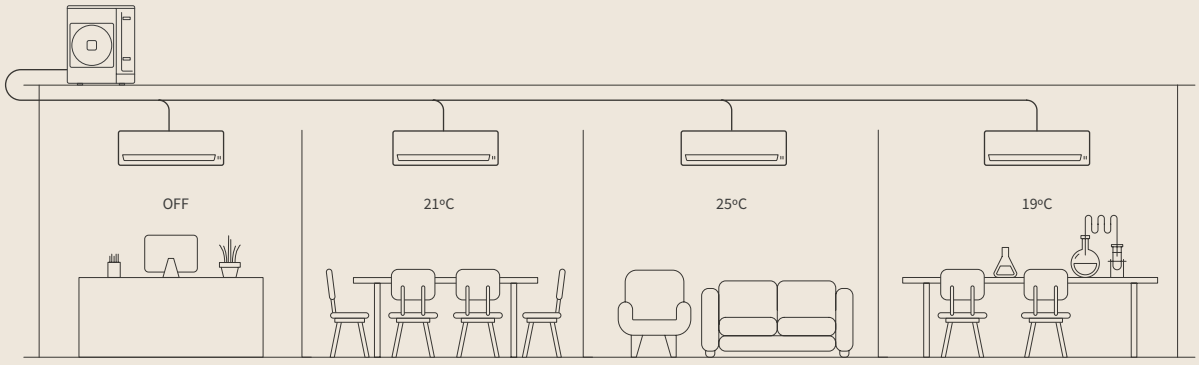
Les petits commerces et bureaux ont eux aussi des besoins de climatisation variés et exigent le meilleur du confort. Disponible de 5 kW à 30 kW, la gamme Micro DRV permet de répondre à tous les projets quel que soit l'espace disponible.

2 Pression disponible 30 Pa sur IVX Prime et flexibilité d'installation



La nouvelle gamme 4 à 6 CV Monoventilateur dispose de 30 Pa de pression. Un groupe de 14 kW (6 CV) occupe seulement 0,35 m² d'emprise au sol. Pas de pression disponible sur les groupes IVX Confort (8 à 12 CV).

3 Régulation indépendante des unités intérieures IVX Prime et IVX Confort



Dans de nombreux bâtiments, en raison de l'orientation, il peut arriver que la charge thermique soit différente dans chaque zone. Dans de tel cas :

- Le réglage individuel de la T° de consigne est utile.
- Le contrôle individuel est une solution idéale pour les petits et moyens tertiaires.

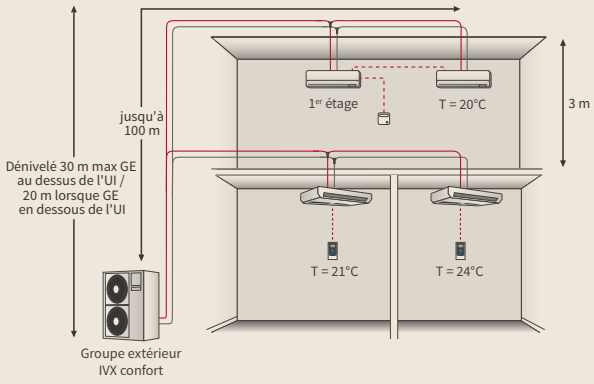
4 Un large choix d'unités intérieures

Dans un même bâtiment, les exigences en termes d'esthétique, d'espace et de température sont différentes dans chaque pièce. Afin de s'adapter à tous les espaces, la gamme Micro DRV est compatible avec l'ensemble des unités intérieures SYSTEM FREE : Murale, Gainable, Cassette, Console et Plafonnier.

5 Moins de tuyauterie frigorifique, plus d'économies

- Une alternative intéressante par rapport aux installations de type "multi-splits",
- Simplicité d'installation,
- Tuyauterie unique permet de raccorder le groupe extérieur à chacune des unités intérieures, à l'aide de multikit,
- Réduction de nombre de liaisons frigorifiques.

6 Encore plus de flexibilité



- Technologie DRV,
- Jusqu'à 100 m de longueur frigorifique totale,
- 30 m de dénivelé entre UI et GE (GE au dessus), 20 m si le GE en dessous,
- Installation des unités intérieures à différents étages raccordées à la même ligne frigorifique.

Micro DRV IVX Centrifuge

Système réversible
4 - 10 CV (R410A)

SEER 5,60 | SCOP 3,98 | RE 2020 READY | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

+ DE SERVICES

Facilité de mise en oeuvre

- Système monobloc suspendu : Reprise et soufflage ajustables selon les besoins du chantier (même côté ou en angle droit).
- Pression disponible jusqu'à 120 Pa.
- De plus, les grilles d'entrée et sortie d'air sont interchangeables.

+ DE PERFORMANCES

Performances saisonnières élevées

- SCOP jusqu'à 3,98 / SEER jusqu'à 5,6.
- Jusqu'à -15°C en chaud.
- De -5°C à 46°C mode froid.

+ DE CONFORT

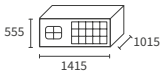
Confort individuel personnalisable

- Le DRV IVX Centrifuge peut climatiser jusqu'à 6 zones différentes et offre plus de confort.
- Pilotage indépendant de chaque unité intérieure.
- Dégrivrage intelligent. Il allonge ainsi la période de chauffe et apporte plus de confort.

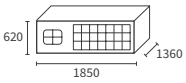
Solution idéale pour les applications en centre-ville

Groupes invisibles de l'extérieur grâce à une installation dans les faux plafonds ou local technique.

Groupes extérieurs



RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE



RASC-8HNPE
RASC-10HNPE

Contrôles et accessoires compatibles

Contrôles individuels

Filaire complète
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
P. 356

Filaire simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**
P. 356

Infrarouge
Réf. : **PC-AWR**
P. 356

Accessoires de régulation unité intérieure

Reprise soufflage en angle droit
Réf. : **FD-RASC46**
Réf. : **FD-RASC810**

Kit Raccordement frigorifique
P. 292

CSNET Manager

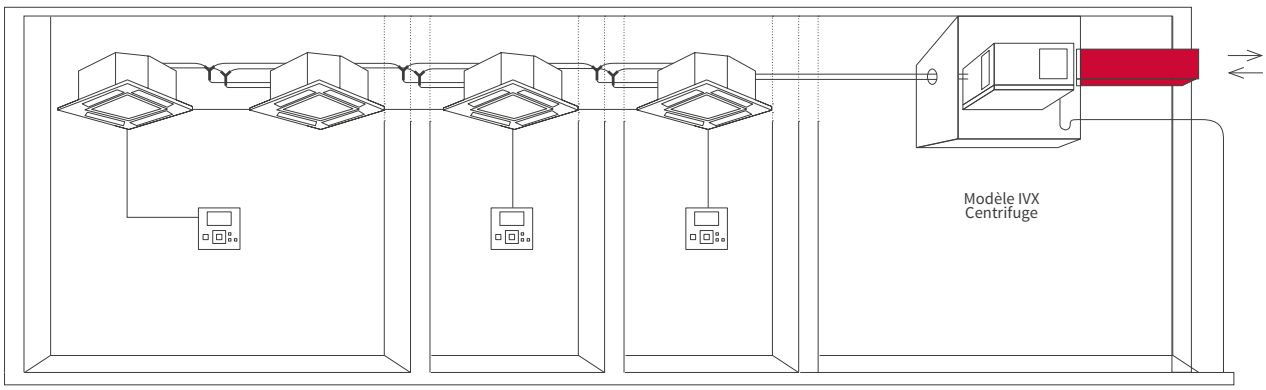
CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362



Micro DRV IVX Centrifuge

Modèle	Unité	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Éligibilité CEE BAT-TH 158	-	-	-	-	-	-
Performances Froid						
Puissance nominale (min - max)	kW	10,00 (7,5-12)	12,50 (9,4-15)	14,00 (10,5-16,8)	20,00 (15-24)	24,00 (18-28,8)
Puissance nominale absorbée	kW	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
EER	-	3,35	3,14	2,75	2,70	2,66
SEER (climat moyen)	-	5,60	5,43	5,22	5,39	5,48
Efficacité énergétique saisonnière froid ∏s, c	%	**221** (*)	**214** (*)	**206** (*)	**212** (*)	**216** (*)
Plage de fonctionnement	°C	-5°C / +46°C (BS)				
Performances Chaud						
Puissance nominale (min - max)	kW	10,00 (8,4-13,4)	12,50 (10,5-16,8)	14,00 (12-19,2)	20,00 (16,8-26,9)	24,00 (19,5-31,2)
Puissance nominale absorbée	kW	2,64	3,68	5,19	6,25	7,87
COP	-	3,80	3,40	2,70	3,20	3,05
SCOP (Climat moyen)	-	3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Efficacité énergétique saisonnière chaud ∏s, c	%	**156**	**146**	**143** (*)	**137** (*)	**145**
Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +15,5°C (BH)				
Caractéristiques techniques						
Débit d'air (Froid)	m^3/h	3300	3600		6900	
Pression disponible (nom / max)	Pa	56 / 90	72 / 100	100 / 100	84 / 120	102 / 120
Puissance sonore	dB(A)	70	71	72	74	75
Pression sonore en Froid (pression nuit)	dB(A)	52 (48)		53 (49)	55 (51)	56 (52)
Poids net	kg	192			300	303
Dimensions (H x L x P)	mm	555 x 1515 x 1175			620 x 1850 x 1360	
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce	3/8 - 5/8			3/8 - 1	1/2 - 1
Compresseur	-	Scroll Inverter				
Dimension grille (prise air neuf)	-	444 x 642			509 x 925	
Dimension grille (rejet)	-	288 x 334			337 x 398	
Puissance minimum de l'unité intérieure	CV	0,8				
Nombre d'unités connectables (min - max)	-	1 - 5			1 - 6	
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**				
Fluide frigorifique	-	R410A				
Charge initiale de réfrigérant	kg	4,1	4,2		5,7	6,2
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/g/m	75 / voir documentation technique			100 / voir documentation technique	
Préchargé pour	m	30				
Dénivelé maximal (GE au-dessus)	m	30 / 20				
Caractéristiques électriques						
Alimentation	-	400V / 3 Ph + N / 50Hz + Neutre + Terre				
Intensité maximale	A	14,1		16,0	24,7	
Section de câble (1)	mm^2	5 x 4,00			5 x 6,00	
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	2 x 0,75				

(1) Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(*) Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE. Ses performances saisonnières suivent l'EN14825 (2013). Les groupes Centrifuges HITACHI sont certifiés VRF, de ce fait les performances annoncées sont celle des groupes uniquement.

Raccordements frigorifiques
Micro DRV IVX Centrifuge

Quantité d'unités intérieures

Groupe extérieur	CV	4	5	6	8	10
Nombre maximal d'UI			5		6	
Puissance minimale UI			0,8			

Taux de connexion autorisé

Groupe extérieur	CV	4	5	6	8	10
Nombre maximal d'UI	1 à 4		75~120% (≤ 4 unités) 75~100% (≤ 5 unités)		75~120% (≤ 4 unités) 75~100% (≤ 5 ou 6 unités)	
		3 à 4,8 CV	3,8 à 6 CV	4,5 à 7,2	6 à 9,6 CV	7,5 à 12 CV
	5			75~100%		
		3 à 4 CV	3,8 à 5 CV	4,5 à 6 CV	6 à 8 CV	7,5 à 10 CV
	6		-		75~100%	
			-		6 à 8 CV	7,5 à 10 CV

* Si plus de 4 unités intérieures sont raccordées, il faut équilibrer la puissance des unités intérieures selon le tableau ci-dessous.

Combinaisons autorisées d'unités intérieures pour tous les groupes extérieurs

Unité la plus puissante de la combinaison	0,80	1,00	1,30	1,50	1,80	2,00	2,30	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Unité la moins puissante de la combinaison	0,80				1,00			1,30		1,50	1,80	2,00

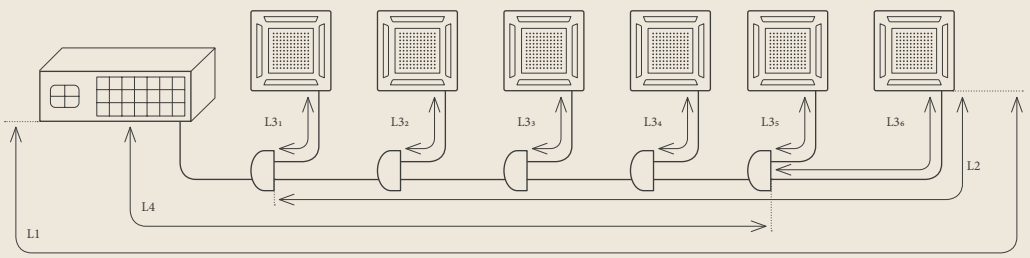
RASC-10HNPE : Combinaisons spéciales autorisées pour le groupe extérieur

	Combinaisons de puissances d'UI autorisées (CV)					
Nombre maximal d'UI	2	8 + 3	8 + 2	10 + 3	10 + 2	-
	3	8 + 2 + 2	8 + 1,5 + 1,5	8 + 1 + 1	10 + 1,5 + 1,5	10 + 1 + 1

Groupes 4 à 10 CV :
montage autorisé (1 à 6 unités intérieures)

- Réalisation de l'installation avec des dérivations.
- 1 ou 2 lignes diamètre constant.
- Installation avec plus de 4 unités intérieures: liaisons frigorifiques avec une ligne principale autorisée (interdiction de faire 2 branches).

Multikit



L'installation des DX kit avec les DRV Centrifuge permet de réguler sur la reprise d'air uniquement (donc configuration CTA en simple flux autorisée) : 100% air repris (avec possibilité de mettre 10% d'air neuf). Connexion 1x1 autorisé (un groupe pour un kit CTA).

Taux de connexion autorisé

Groupe extérieur		CV	4	5	6	8	10
Longueur maximale entre GE et UI la plus éloignée	Longueur réelle	m	75			100	
	Longueur équivalente	m	95			125	
Dénivelé maximal GE-UI (H) (GE au dessus/dessous)		m	30/20				
Dénivelé maximal UI-UI		m	10				
Dénivelé maximal Multikit-UI / Multikit-Multikit		m	3				
Longueur totale de tuyauterie		m	95			100	145
Longueur maximale UI-Multikit		m	10			15	
Longueur maximale 1er Multikit-UI		m	30			40	

Références Multikit		CV	E-102SN4	E-162SN4	
Diamètre ligne principale			-	Diamètre constant	
Diamètre GE-1er Multikit	Liq/Gaz	"	3/8 - 5/8	3/8* - 1	1/2 - 1

*Si la longueur de tuyau dépasse 70m, utiliser une ligne liquide en 1/2" au lieu de 3/8".

Puissance UI		CV	< 1,5	1,8 à 2	2,3 à 6	8	10
Diamètre Multikit-UI	Liq/Gaz	"	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8

Exemple de mise en œuvre :

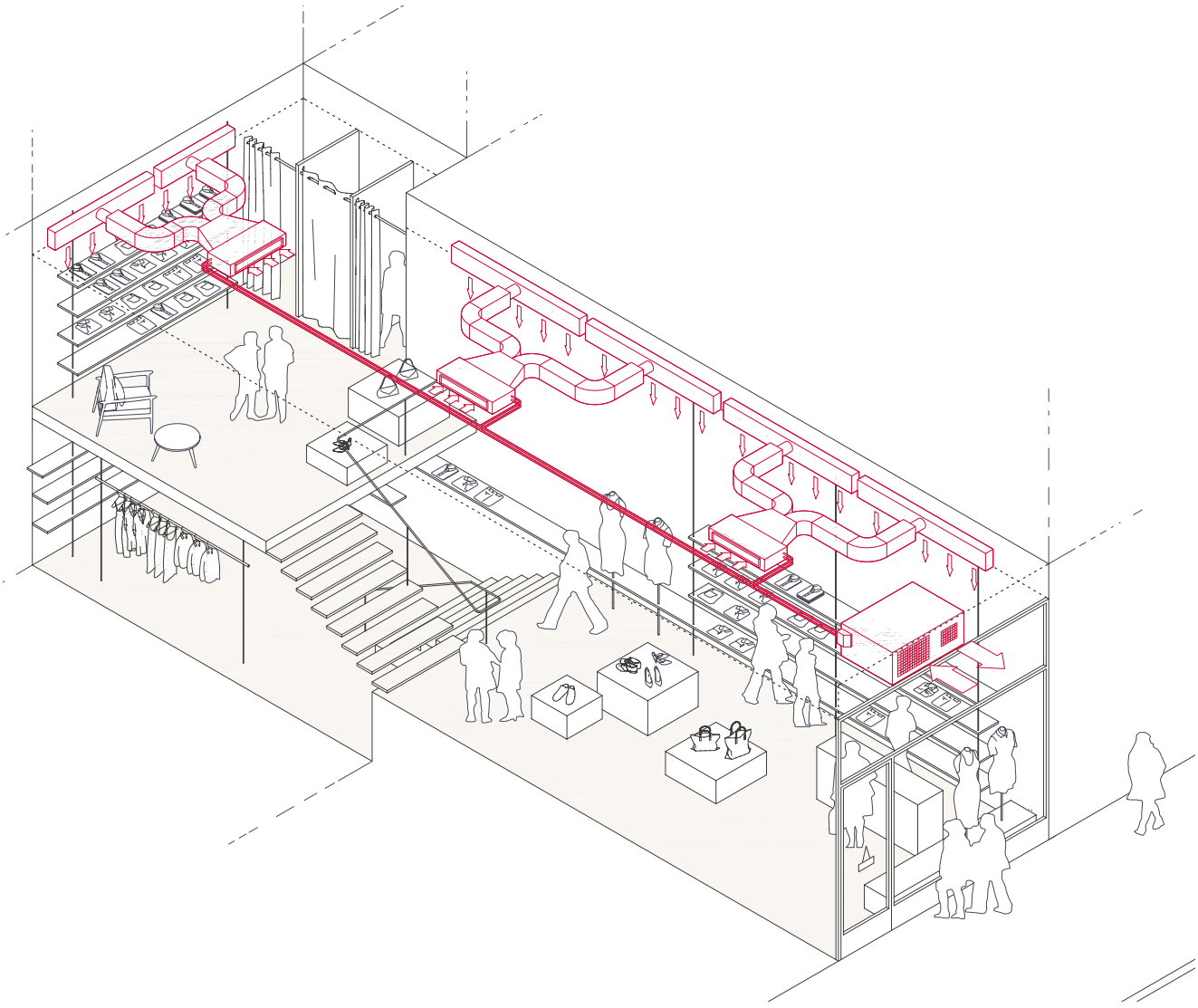


Schéma non contractuel.

Services Hitachi

TERTIAIRE

AVANT VENTE

Nouvelle gamme air365 Max avec compresseur à réinjection de fluide

La nouvelle gamme air365 Max fournit une puissance calorifique élevée pour garantir le confort maximum, dans les plages de températures extérieures négatives. Sa large plage de puissance permet de répondre à toutes les applications tertiaires et industrielles.

Pour en savoir plus : P. 254

air365 Max

Rénovez à moindre coût

Mettez en avant les aides financières (Fiches BAT-TH158 & BAT-TH116).
Ces aides peuvent représenter jusqu'à 15% du coût du matériel installé*.

CEE

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Mise en service

La mise en service des groupes DRV Hitachi est assurée par les techniciens Hitachi ou Stations Techniques Agrées.

Garantie

- Garantie pièces : 3 ans
- Garantie compresseur : 5 ans

Garanties accordées pour un produit mis en service par Hitachi ou une STA.

3 ANS PIÈCES
5 ANS COMPRESSEUR

Anticipez vos mises en service avec airCloud Tap

Gagnez du temps et configurez à l'avance les paramètres de vos chantiers grâce à la technologie NFC et nos nouvelles télécommandes filaires**.

HITACHI

APRÈS VENTE

Directive des Équipements Sous Pression

Nous disposons de dossiers complets pour chacun de nos équipements : certificat CE, certificat avec les catégories ESP, manuel d'instruction en français, schéma frigorifique...

Hitachi a également développé un outil qui recense tous les certificats et documents nécessaires pour ses produits DRV dans le cadre de la DESP. Tous les DRV Hitachi possèdent leurs documents DESP afin de répondre aux contrôles réglementaires de la DREAL ou des organismes notifiés.

* L'éligibilite à la prime est a vérifier modèle par modèle.
** Uniquement pour les télécommandes PC-ARFG2-E ou PC-ARFG3-E(B) / PC-ARC-E.

DRV groupes extérieurs

	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	>26
SET FREE Mini DRV 2 tubes (4 - 12CV) DRV 3 tubes (8 – 12CV) Nombre Max d'UI connectées : 39 • Fluide R410A P. 256	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
air365 Max Efficacité Standard DRV 2 tubes DRV 3 tubes Nombre Max d'UI connectées : 64 • Fluide R410A (8 - 96 CV) • Fluide R32 (8 - 52 CV) : **disponible Juillet 2026, 3 tubes disponible 2027** P.268 (R32) & P.276 (R410A)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
air365 Max Pro Haute Performance DRV 2 tubes DRV 3 tubes Nombre Max d'UI connectées : 64 • Fluide R410A (5 - 54 CV) • Fluide R32 (5 - 36 CV) : **disponible Juillet 2026, 3 tubes disponible 2027** P.272 (R32) & P.284 (R410A)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tous nos groupes DRV sont à raccorder électriquement en Terre + Neutre.

Caractéristiques techniques

Système DRV

GROUPES EXTÉRIEURS		CARACTÉRISTIQUES			
		Technologie	Tension d'alimentation	Plage de taux de connexion	Nombre max d'UI connectées
SET FREE Mini Fluide R410A (4 - 12 CV) RAL 9002		DRV 2 tubes (réversible) & 3 tubes (récupération d'énergie sur 8-12CV)	400V / 3 / 50Hz et 230V / 1 / 50Hz (+Terre+N)	50 - 130%	39
air365 Max Fluide R410A (8 - 96 CV) NEW Fluide R32 (8 - 52 CV) **disponible Juillet 2026** RAL 9018		DRV 2 tubes (réversible) & 3 tubes en R410A (récupération d'énergie)	400V / 3 / 50Hz (+Terre+N)	50 - 130% (*200% selon applications)	64
air365 Max Pro Haute Performance Fluide R410A (5 - 54 CV) NEW Fluide R32 (5 - 36 CV) **disponible Juillet 2026** RAL 9018		DRV 2 tubes (réversible) & 3 tubes en R410A (récupération d'énergie)	400V / 3 / 50Hz (+Terre+N)	50 - 130% (*200% selon applications)	64

DRV SET FREE Mini

EXCLUSIVITÉ HITACHI

- Solution exclusive 2 tubes/3 tubes (8 à 12 CV)
- Réversible de 4 à 12 CV
- Pression disponible : 30 Pa
- Exclusivité : large choix d'unités intérieures compatibles à partir de 0,4 CV
- Jusqu'à 39 unités intérieures connectables
- Idéal pour les petites, moyennes et grandes applications tertiaires

air365 Max

- Efficacité Standard
- 2T/3T disponible sur le même groupe (version R410A)
- **Version R32 : Disponible Juillet 2026**
- Disponible de 8 à 96CV (R410A)
- Disponible de 8 à 52CV (R32) : 2 tubes
- Solution DRV réversible et récuperation de chaleur (R410A)
- Gain de place et de coût (mono module jusqu'a 67 kW)
- Confort exclusif : fonction "GENTLE COOL" et "smooth drive control"
- Pression disponible : 80 Pa
- Idéal pour les moyennes et grandes applications tertiaires

					UI
Puissance mini des UI connectées	Longueur max/totale de tuyauterie	Dénivelé max entre GE - UI (GE au-dessus / en-dessous)	Dénivelé max entre UI	Plages de fonctionnement (T°ext.)	
0,4 CV (1.1 kW froid)	De 40 à 90 m / (4-6CV : 180 m et 8-12CV : 500 m)	50 m / 40 m (selon modèle)	15 m	Mode chaud -20° ~ 15°C BH Mode froid -5° ~ 48°C BS	De 1,1 a 56 kW +100 modèles - Cassette - Gainable - Murale - Console - Plafonnier - Module hydraulique
0,4 CV (1.1 kW froid)	200 m / 1000 m	50 m / 40 m	40 m	Mode chaud -25° ~ 15°C BH Mode froid -10° ~ 52°C BS	
0,4 CV (1.1 kW froid)	200 m / 1000 m	50 m / 40 m	40 m	Mode chaud -25° ~ 15°C BH Mode froid -10° ~ 52°C BS	

air365 Max Pro

- Gamme Haute Performance
- 2T/3T disponible sur le même groupe (version R410A)
- **Version R32 : Disponible Juillet 2026**
- Disponible de 8 à 52CV (R410A)
- Disponible de 5 à 36CV (R32) : 2 tubes
- Solution DRV réversible et récupération de chaleur (R410A)
- Gain de place et de cout (mono module jusqu'a 50 kW)
- Confort exclusif : fonction "GENTLE COOL" et "smooth drive control"
- Pression disponible : 80 Pa
- Idéal pour les moyennes et grandes applications tertiaires

Technologie SmoothDrive

airCloud Tap **+ Technologie NFC**

Compresseur à réinjection de fluide

Dégivrage intelligent

Nouvelle technologie de gestion de retour d'huile

Conception unique de l'échangeur thermique brevetée

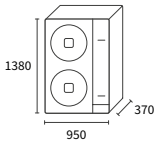
* Taux de connexion de 200% selon applications : voir les restrictions applicables dans le TC (documentation technique).

DRV Set free Mini

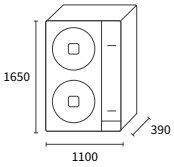
Système réversible / Récupération d'énergie
4 - 12 CV (R410A)

R410A REFRIGERANT | RE 2020 READY | SEER 8,31 | SCOP 5,62 | 2 TUBES ou 3 TUBES | PEP ecopassport | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Groupes extérieurs



RAS-4FS(V)NME
RAS-5FS(V)NME
RAS-6FS(V)NME



RAS-8FSXNME
RAS-10FSXNME
RAS-12FSXNME

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Accessoires d'installation

Kit d'évacuation de condensat
Réf. : **DBS-26**

Kit Raccordement frigorifique
Voir P. 260

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

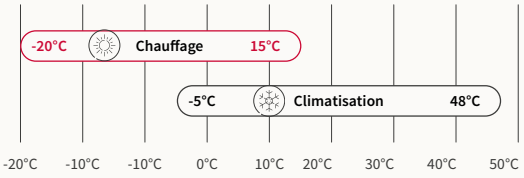
airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362

Découvrez SET FREE Mini

▶ **bit.ly/video-set-free-mini**

+ DE SERVICES

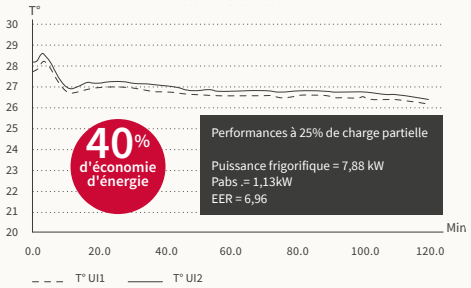
- **Larges plages de fonctionnement extérieure.**



- **2T/3T sur les 8-12CV** (récupération d'énergie).

+ DE PERFORMANCES

Régulation Smooth Control Drive 1.0

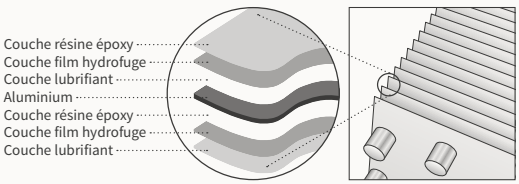


+ DE CONFORT

Smart Defrost pour le maintien de confort en chaud

- Le mode de dégivrage intelligent permet d'assurer une plus longue période de chauffage sans dégivrage.
- Cette période s'adapte automatiquement en fonction du temps de dégivrage des cycles précédents et peut s'étendre jusqu'à 4h.

Echangeur avec protection renforcée



DRV SET FREE Mini S et L (2T/3T)

Modèle		Unité	RAS-4FS(V)NME	RAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME	RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)		-	•	•	•	•	•	•
Performances Froid								
Puissance Froid nominale		kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Puissance nominale absorbée Froid		kW	2,97	3,26	4,35	6,25	7,27	9,36
EER		-	4,07	4,29	3,68	3,60	3,85	3,58
SEER		-	6,67(V) - 6,61	6,64(V) - 6,61	6,40(V) - 6,37	7,59	8,31	8,26
Efficacité énergétique saisonnière froid ∏s, c		%	**264(V) - 261**	**262,6(V) - 261**	**253(V) - 251,8**	**300,6**	**329,4**	**327,4**
Plages de fonctionnement Froid		-	-5°C / 48°C (BS)					
Performances Chaud								
Puissance Chaud max		kW	12,82	16,42	18,50	25,20	32,32	38,47
Puissance Chaud nominale		kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Puissance nominale absorbée Chaud		kW	2,89	3,57	4,30	5,32	6,89	9,15
Puisance à -7°C		kW	8,60	10,80	12,00	18,60	21,50	25,50
Puissance à -15°C		kW	7,30	8,70	10,00	16,20	17,70	21,10
COP		-	4,33	4,48	4,19	4,70	4,57	4,10
SCOP		-	4,15	4,40	4,25	5,62	4,72	4,66
Efficacité énergétique saisonnière chaud ∏s, h		%	**163,0**	**173,0**	**167,0**	**221,8**	**185,8**	**183,4**
Plages de fonctionnement Chaud		-	-20°C / 15°C (BH)					
Caractéristiques techniques								
Débit d'air		m^3/h	8 700			9 900	11 100	
Pression statique ajustable		Pa	30					
Nombre de ventilateurs		-	2					
Puissance Sonore en Froid		dB(A)	69	72	74	76	77	
Pression Sonore en Froid		dB(A)	52		53	55	59	60
Dimensions (H x L x P)		mm	1380 x 950 x 370			1650 x 1100 x 390		
Poids net		kg	114(V) - 115		118(V) - 119	188	194	196
Type de compresseur		-	Scroll Inverter					
Nombre de compresseur		-	1					
Nombre maxi d'unités connectables		-	13	16	18	26	32	39
Taux de raccordement		%	50-130					
Caractéristiques frigorifiques			**Soumis à la DESP, catégorie II**			**Non soumis à la DESP**		
Fluide frigorigène		-	R410A					
Charge en fluide		kg	3,7	4,1		4,2	5,5	
Dimension des liaisons frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	9,52 (3/8)					12,70 (1/2)
	Gaz basse pression	mm (pouce)	-			19,05 (3/4)	22,20 (7/8)	25,40 (1)
	Gaz haute/basse pression	mm (pouce)	15,88 (5/8)			15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,20 (7/8)
Caractéristiques électriques								
Alimentation	Triphasé (Monophasé)	-	3N ~400V 50 Hz + Neutre + Terre (1 ~230V 50 Hz + Neutre + Terre)			3N ~400V 50 Hz + Neutre + Terre		
Intensité maximale	Triphasé (Monophasé)	A	16 (28,5)			18	19	23
Liaison intérieure/extérieure (blindée)		mm^2	2 x 0,75					

(V) Version Monophasé.

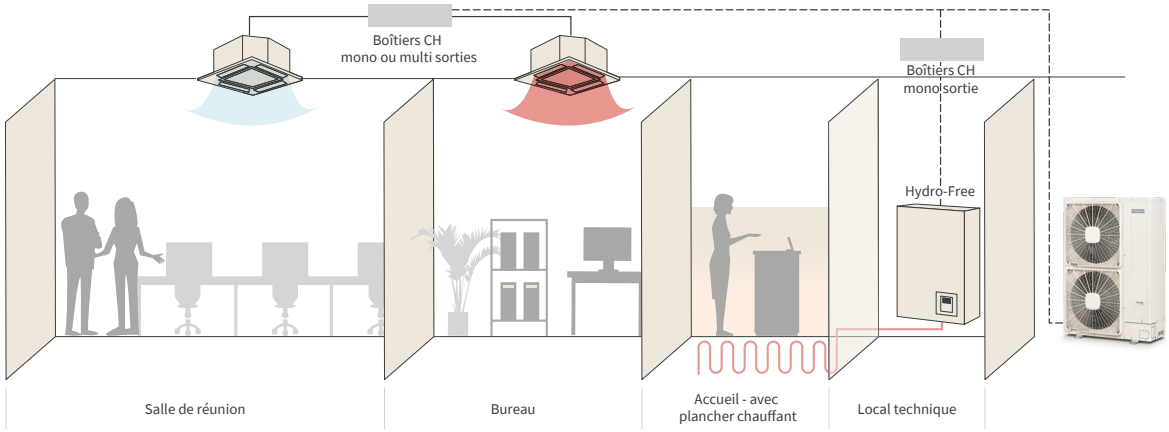
Bénéfices
DRV SET FREE Mini (4-12CV)

Un seul groupe pour fonctionnement en 2 tubes ou 3 tubes (récupération de chaleur de 8 à 12 CV): dans un même bâtiment, suivant l'orientation nord ou sud, une pièce peut être chauffée et une autre rafraîchie en même temps grâce à la récupération de chaleur sur le boîtier CH. Ainsi la climatisation et le chauffage peuvent être effectués en simultané pour plus de confort des occupants.

1 Flexibilité
2 tubes / 3 tubes (8 à 12 CV)

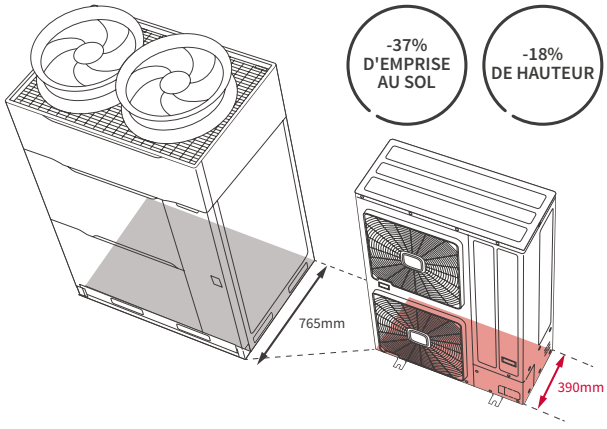
Boîtier CH de récupération de chaleur

EXCLUSIVITÉ HITACHI



- Gamme SET FREE Mini réversible de 4 à 12 CV,
- Compatibilité 2 tubes/3 tubes 8 à 12 CV "exclusivité",
- Solution incontournable pour apporter un confort personnalisé lorsque l'espace extérieur est réduit.

2 Le mini DRV 3 Tubes le plus compact du marché



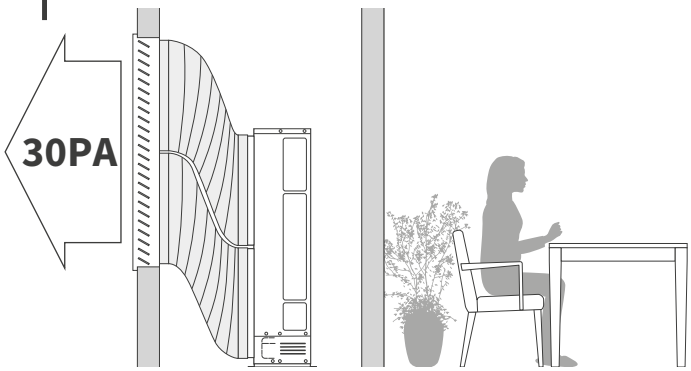
Avec sa faible empreinte au sol, le SET FREE Mini peut être installé en toute discrétion pour apporter un confort maximal.

3 Un grand nombre d'unités intérieures connectables

Groupe extérieur (CV)	Nombre d'unités intérieures connectables
4	13
5	16
6	18
8	26
10	32
12	39

Le nouveau SET FREE Mini offre la possibilité de connecter jusqu'à 39 unités intérieures (se référer au TC).
Exclusivité : Encore plus de flexibilité avec un large choix d'unités à partir de 0,4CV (murales, cassettes et gainables).

4 Pression statique disponible



Avec 30Pa le groupe peut être caché. Cette solution permet de gainer le refoulement pour forcer l'air à passer la grille avec de la vitesse et ainsi éviter le recyclage.

Les GE peuvent être gainés, afin de préserver l'esthétique du bâtiment.

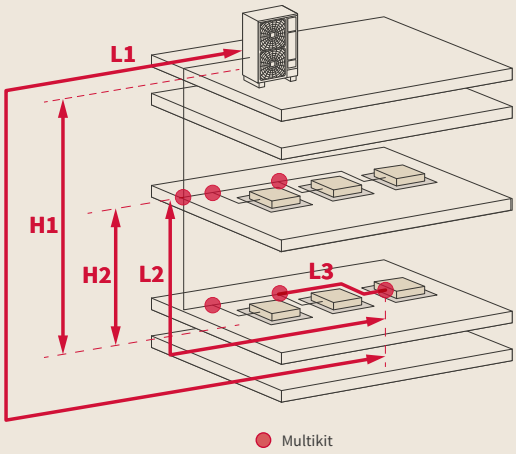
5 Compatibilité avec toutes les UI Set free avec fonction température de soufflage régulée pour plus de confort « Gentle Cool »

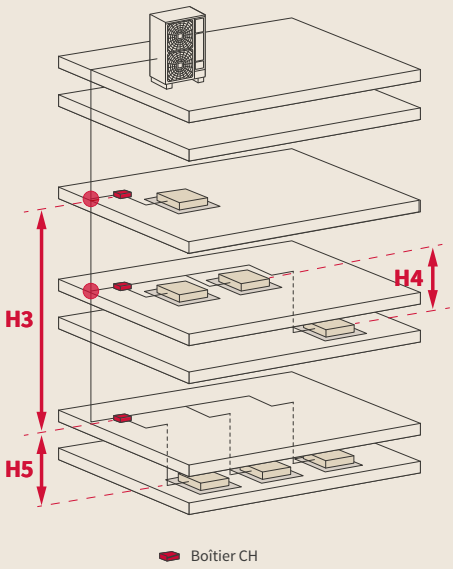
GENTLE COOL

La fonction température de soufflage régulée « GENTLE COOL » accessible via la télécommande filaire PC-ARFG2(3)-E(B) permet :
- De régler la T° de soufflage minimum pour plus de confort.
- En été, les courants d'air froid sont évités grâce à la programmation d'une température de soufflage minimale ajustable.

Raccordements frigorifiques
DRV SET FREE Mini

Raccordements frigorifiques





				4 à 6 CV	8 à 12 CV	8 à 12 CV (récupération d'énergie)
Longueur maximale de tuyauterie	Totale		-	180	500	500
	Entre GE et UI la plus éloignée		L1	85	125	125
	Entre 1ère branche Multikit et Ui la plus éloigée		L2	40	90*	90*
	Entre Multikit et UI		L3	15	40	40
	Entre boîtier CH et UI		-	-	-	40
Dénivelé maximal	Entre GE et UI	GE au dessus de l'UI	H1	30	50	50
		UI au dessus du GE	-	30	40	40
	Entre UI		H2	15	15	15
	Entre boîtiers CH		H3	-	-	15
	Entre UI connectées à un boîtier CH (même branche)		H4	-	-	4
	Entre boîtier CH et UI		H5	-	-	15

(*) 60 m lorsqu'on dépasse le nombre d'unités intérieures recommandées.

Références des accessoires frigorifiques

Multikit

2T	3T
E-102SN4	E-102XN3
E-162SN4	E-162XN3

Collecteur

2T	3T
MH-84AN1	MH-108XN
MH-108AN	-

Nouvelle gamme air365 au R32 avec un écosystème unique

NEW

Disponible juillet 2026

air365 Max
air365 Max Pro

Plage de puissance

5 à 52 CV

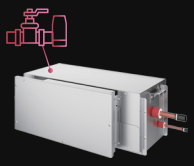
2 gammes R32

Standard et Haute Performance

Télécommande avec alarmes sonore et visuelle

Systèmes de sécurité R32 intégrés

UI avec capteur de détection de fuite incorporé

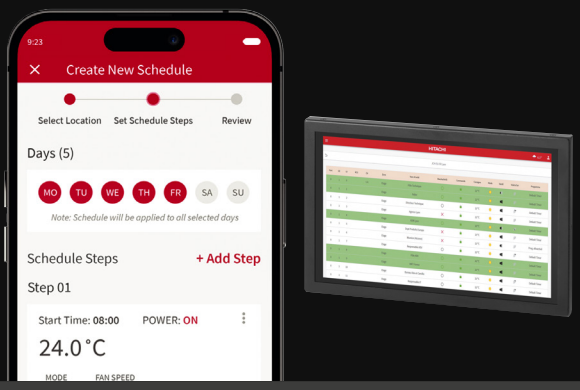


Vanne d'isolement

Systèmes centralisés

airCloud Pro

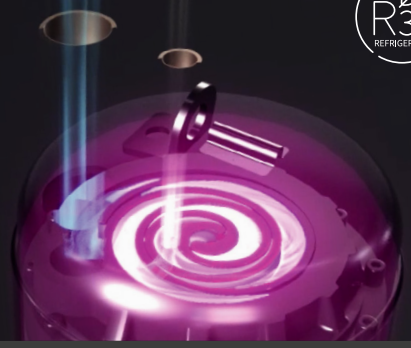
ou CSNET Manager



Compresseur Scroll Nouvelle Génération

compatible R32

R32 REFRIGERANT



Smooth Drive

Control 2.0

Contrôle précis de la température d'ambiance (sonde à 0.1°C près)

Smart Defrost

pour le maintien du confort (mode chaud)

Mode Surpuissance (chaud)

Maintien de puissance jusqu'à -7°C

(air365 Max pro uniquement)

Confort optimal : Régulation

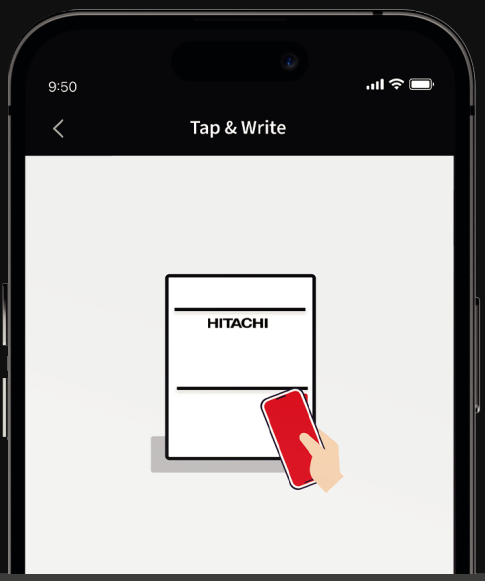
change over

(4 modes de réglages disponibles)

365 **jours** par an

airCloud Tap

Configuration des paramètres via Smartphone



Performances SEER/ SCOP élevées

Eligibilité aux CEE

Echangeur Sigma breveté

meilleure efficacité du système

airCloud Select Web

Le logiciel de sélection des systèmes DRV R32 vous aidera non seulement à faire une sélection optimale, mais évalue également si des mesures de sécurité sont nécessaires pour chaque espace.

Gamme air365 au R32

Disponible juillet 2026

Intégration des élements de sécurité : réponse à la EN378 et CH35

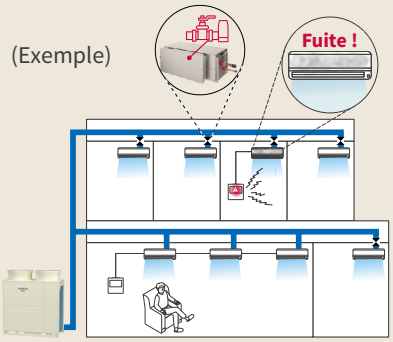
1 Télécommande avec alarme intégrée

La nouvelle télécommande filaire intègre une alarme sonore et visuelle pour assurer le contrôle des installations en cas de fuite. Celle-ci permet de surveiller de manière transparente les équipements sur le même circuit frigorifique sans un système de supervision — aucune commande centralisée ou GTC n'est requise.

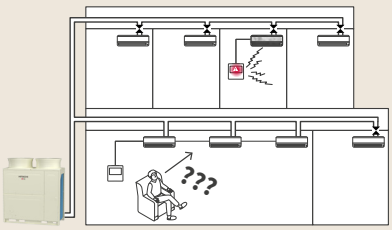
Télécommande avec alarme sonore et visuelle intégrée
PC-ARFG3-E(B)

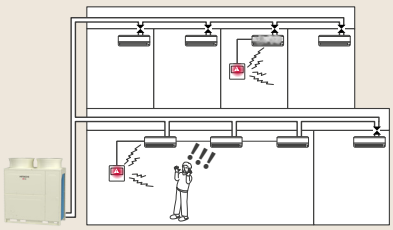
NEW

(Exemple)



Fermeture de vanne d'arrêt à cause de la fuite de l'UI.
Le système continue de fonctionner.





Détection immédiate :
Si une fuite de R32 survient à l'intérieur de l'unité intérieure, le détecteur de fuite intégré est immédiatement activé. La télécommande filaire connectée à l'unité du local concerné par la fuite se met à émettre une alarme.

Réponse Rapide :
Les informations de fuite sont rapidement envoyées au groupe extérieur air365, déclenchant un arrêt automatique de la vanne d'isolement pour prévenir tout problème supplémentaire.

Vigilance Accrue :
La fonction "Gestion de Sécurité R32" de la télécommande filaire vous alerte d'une fuite de R32 dans le système en émettant des alarmes à la fois sonores et visuelles, pour alerter les occupants même ceux situés loin du local concerné par la fuite.

2 Deux détecteurs de fuite R32 intégrés (fonction redondance)

Les unités intérieures compatibles air365 R32 de Hitachi sont équipées de série de deux détecteurs de fuite. Ce composant crucial garantit la sécurité et la tranquillité d'esprit sans coût supplémentaire. En intégrant ces capteurs dans les unités, Hitachi s'assure que vous bénéficiez de cette fonction de sécurité essentielle dès votre achat, réduisant ainsi les coûts d'investissement initiaux.

Détecteur de fuite R32

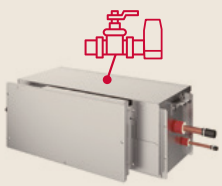
Gainable R32
Détecteur de fuite R32 intégré
RPI(L/H) - FSR2E

Cassette 4 voies R32
Détecteur de fuite R32 intégré
RCIM - FSR2E (600x600)
RCI - FSR2 (800x800)

Plafonnier R32
Détecteur de fuite R32 intégré
RPC - FSR2

Unité Murale R32
Détecteur de fuite R32 intégré
RPK - FSR(H)M

3 Boîte d'isolement avec vanne d'arrêt en cas de fuite



Nombre de ports pour l'unité intérieure (UI) : 1
Version multi-sorties disponible (Nombre de sorties à confirmer)
Nombre d'UI connectables : 1 - 8

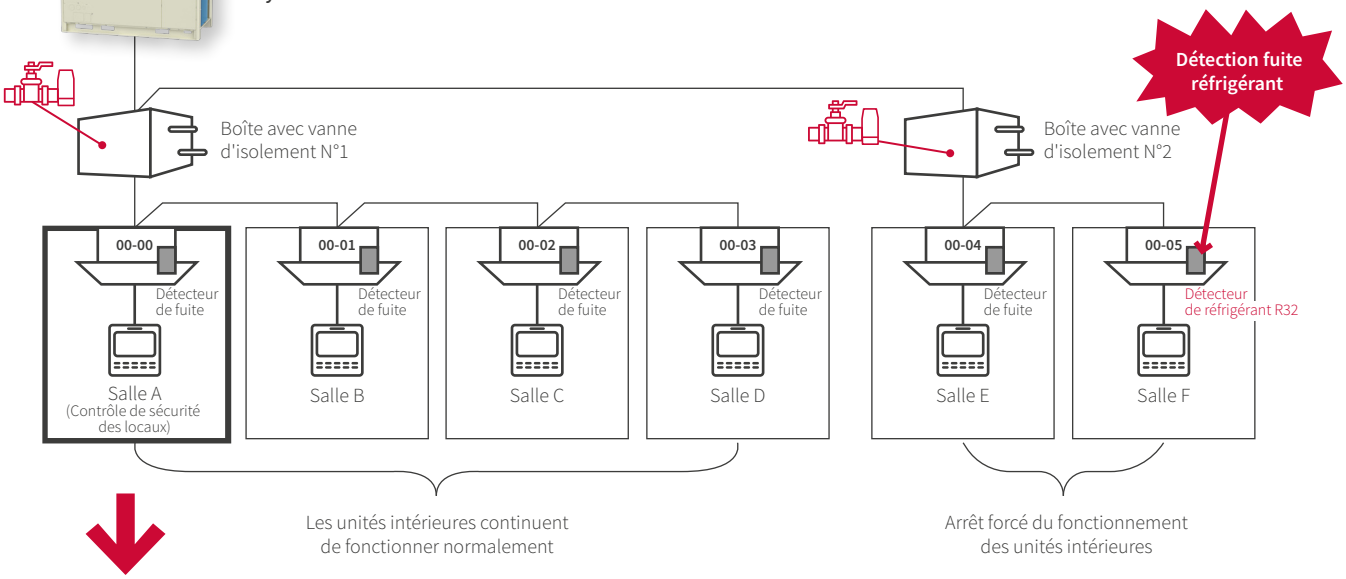
- √ **Arrête le flux de réfrigérant lorsque une fuite se produit sur le circuit (sécurité).**
- √ **Empêche les fuites de réfrigérant lors de l'entretien ou de la maintenance.**
- √ **Faible hauteur : s'adapte même aux espaces avec faux plafond étroits, avec un design à accès latéral facilitant l'entretien.**
- √ **Positionnement flexible des boîtiers électriques en fonction de l'espace d'installation, permettant une installation plus facile.**
- √ **Entretien simple même dans des espaces restreints – il suffit de faire glisser le boîtier électrique et de retirer le panneau de service.**

Gamme DRV air365 Max R32 / 2Tubes (pompes à chaleur)

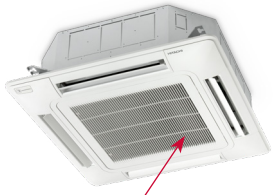
Un concept plug & play: une solution avec des systèmes de sécurité intégrés.

RAS-(8~52)FSRS2E (Gamme standard)
RAS-(5~36)FSRP2E (Gamme Haute Performance)

Le système continue de fonctionner même en cas de fuite sur un circuit.



Télécommande configurée comme gestionnaire de sécurité des locaux



Unités intérieures avec détecteur de fuite intégré

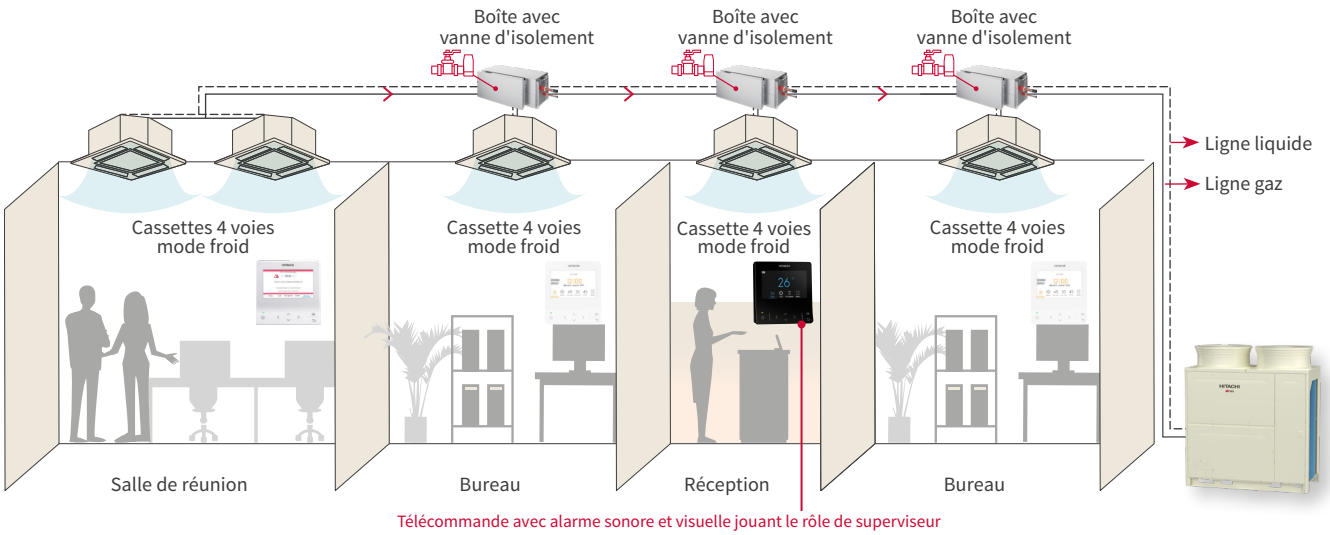
La nouvelle télécommande PC-ARFG3-E(B) intègre les mesures de sécurité en cas de fuite du R32, avec des alarmes sonores et visuelles

Exemple de mise en oeuvre

√ **Vanne d'isolement en amont des unités intérieures: en cas de détection de fuite sur une unité, la vanne ferme le circuit.**

√ **Une sortie contact sec permet l'activation de la ventilation de l'unité intérieure ou d'un système de ventilation tiers.**

√ **Une alarme est générée sur les télécommandes, et l'adresse de l'unité concernée la fuite est affichée sur la télécommande jouant le rôle de superviseur.**



Gamme DRV air365 Max R32 / 2Tubes (pompes à chaleur)

Unités intérieures et supervision de nouvelle génération

De nouvelles unités intérieures R32 avec capteur de détection de fuite réfrigérant intégré

Unités intérieures

Gainable
RPIL/RPI/RPIH-FSR2E

Cassette 600x600
RCIM-FSR2E

Cassette 800x800
RCI-FSR2

Plafonnier
RPC-FSR2

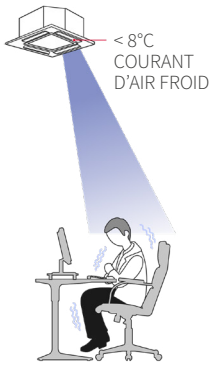
Murale
RPK-FSR(H)2M

NEW **Nouveau design : unité murale**
(capteur de détection fuite réfrigérant intégré)

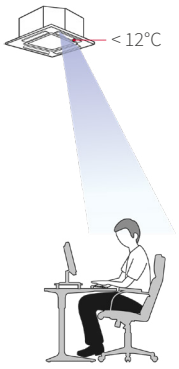
Toutes les fonctions et avantages de nos unités sont conservées dans cette nouvelle version FSR2(E).

En exclusivité, température de soufflage régulée sur toutes les unités grâce à la fonction « Gentlecool ».

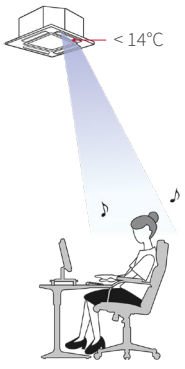
Inconfort potentiel — GentleCool → Pas de courant d'air froid — Confort Optimal



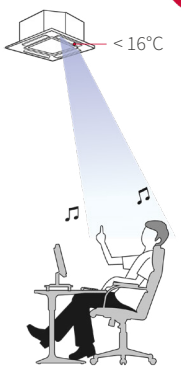
GentleCool : ARRÊT



GentleCool : FAIBLE



GentleCool : MOYEN



GentleCool : FORT

Réglage T° de soufflage mini sur la télécommande filaire PC-ARFG3-E(B) ou sur système de supervision CSNET

Nos solutions de contrôles et supervision CSNET Manager 2 et passerelles de communication

Contrôleurs

NEW

PC-ARFG3-E

PC-ARFG3-EB

Télécommandes avec alarme sonore et visuelle

CSNET

CSNET Manager 2
CSNET Lite

Commande centralisée avec fonction de supervision en cas de fuite R32

Passerelles GTC

Modbus / KNX /
BACNET / Lon

Une gamme conçue pour une expérience client optimale

Configuration rapide et simple du système avec l'application airCloud Tap.

Configuration des paramètres des groupes extérieurs via Smartphone

√ Réglage de l'unité extérieure actuellement par DSW > Réglage via App aircloud Tap.
√ Les fonctions des groupes extérieurs par PSW& LED > Réglage via App aircloud Tap :

- Sélection des fonctions,
- Test de fonctionnement,
- Inspection.

Configuration des paramètres des unités intérieures via Smartphone (Technologie NFC intégrée dans la télécommande filaire)

√ Réglage date/heures, programme hebdomadaire, langue, information contact clients, etc. via aircloud Tap.
√ Copier les réglages de la télécommande filaire et les appliquer à une autre télécommande filaire.
√ Obtenir les info produits Unités Intérieures/Groupes extérieurs.
√ Obtenir les codes erreurs description et historique.

Groupe extérieur

Configuration des paramètres du groupes extérieurs

Télécommande filaire

Mise en service des unités intérieures facilitée facile grâce à une connexion sans fil (NFC)

Fonctionnalités courantes de l'application

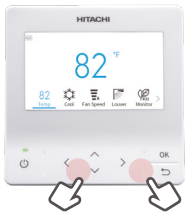
√ Support Multi langue.
√ Gestion des utilisateurs : les fonctions disponibles varient selon le rôle de l'utilisateur sélectionné dans l'application airCloud Tap.
√ Exporter les données vers un fichier.

Comment fonctionne le airCloud Tap ?

HITACHI

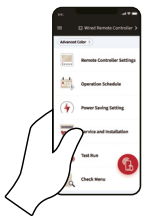
Available on the App Store

ANDROID APP ON Google Play



1. Activez la fonction NFC sur la télécommande.

2. Ouvrez l'application airCloud Tap et approchez votre téléphone de la télécommande filaire pour lire les paramètres actuels.



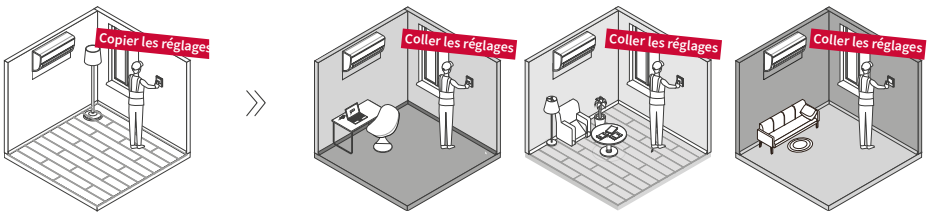
3. Modifiez les paramètres souhaités sur votre téléphone.

4. Approcher à nouveau le téléphone de la télécommande pour appliquer les nouveaux réglages.

Spécifiez les paramètres pour une pièce, enregistrez-les, puis appliquez ces paramètres à d'autres pièces similaires en un seul geste. Particulièrement utile pour plusieurs zones ayant des besoins similaires ! Chambres d'hôtel, plusieurs pièces d'un immeuble de bureau, appartements en copropriété, etc.

ÉTAPE 1
Lisez les réglages d'une unité puis modifier et enregistrez-les.

ÉTAPE 2
Approchez le téléphone de l'écran de télécommande de chaque unité intérieure et injecter les paramètres de l'ÉTAPE 1.



air365 Max R32

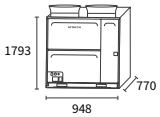
Système réversible / 8-52 CV (R32)

Disponible juillet 2026

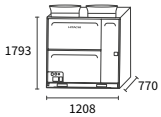
NEW

RE 2020 READY · SEER 7,35 · SCOP 4,76 · 2 TUBES ou · R32 REFRIGERANT · PEP ecopassport

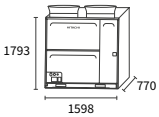
Groupes extérieurs



RAS-8FSRS2E
RAS-10FSRS2E
RAS-12FSRS2E



RAS-14FSRS2E
RAS-16FSRS2E
RAS-18FSRS2E



RAS-20FSRS2E
RAS-22FSRS2E
RAS-24FSRS2E
RAS-26FSRS2E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Accessoires d'installation

Kit d'évacuation de condensat
Réf. : **DBS-TP10A**
P. 292

Kit Raccordement frigorifique
P. 292

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362

+ DE SERVICES

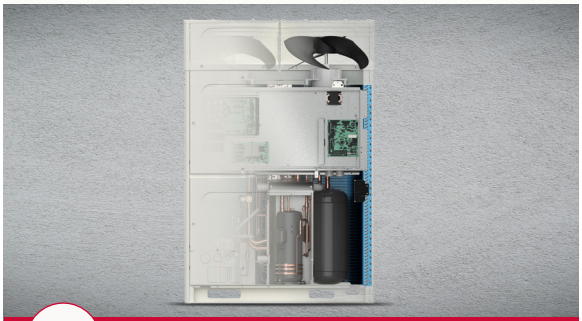
Flexibilité d'installation

- Monomodule jusqu'à 26 CV.
- Régulation changer-over en 2T : 4 modes disponibles.
- Système 2 Tubes: fonctionnement pompe à chaleur.
- Echangeur renforcé avec trois couches de protection.

+ DE PERFORMANCES

Compresseur performant adapté fluide R32

- SCOP jusqu'à 4,63.
- SEER jusqu'à 7,35.
- Mode surpuissance chaud : Maintien de puissance jusqu'à -7°C.



+ DE TECHNOLOGIE

airCloud Tap + Technologie NFC

Application mobile airCloud Tap qui permet le paramétrage des GE et UI par contact NFC.
- Test de fonctionnement.
- Lecture et configurations des paramètres de fonctionnement.

DRV air365 Max R32 Monomodule

Modèle	Unité	RAS-8FSRS2E	RAS-10FSRS2E	RAS-12FSRS2E	RAS-14FSRS2E	RAS-16FSRS2E	RAS-18FSRS2E	RAS-20FSRS2E	RAS-22FSRS2E	RAS-24FSRS2E	RAS-26FSRS2E
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-
Performances Froid											
Puissance Froid nominale	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00	73,50
Puissance absorbée nominale Froid	kW	6,28	8,20	10,43	13,95	15,64	17,64	19,75	22,53	24,64	24,38
EER	-	3,57	3,41	3,21	2,52	2,64	2,84	2,84	2,73	2,72	2,79
SEER	-	7,35	7,12	6,79	6,91	7,20	6,73	6,43	6,17	6,19	6,19
Efficacité énergétique saisonnière froid ∏s, c	%	**291,0**	**281,8**	**268,6**	**273,4**	**285,0**	**266,2**	**254,2**	**243,8***	**244,6***	**244,6***
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS									
Performances Chaud											
Puissance Chaud max	kW	25,13	31,65	37,70	45,18	50,27	56,28	63,31	69,32	77,86	82,88
Puissance Chaud nominale	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,50
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	4,85	6,45	9,43	10,18	13,63	14,87	15,99	18,30	19,34	20,36
Puissance à -7°C [1]	kW	19,92	25,10	26,46	33,08	36,75	39,73	44,70	48,95	51,70	59,54
Puissance à -15°C [1]	kW	15,80	19,80	20,30	25,50	28,33	30,20	34,00	37,30	39,50	45,8
COP	-	4,62	4,34	3,34	3,86	4,04	3,00	3,50	3,36	3,47	3,47
SCOP	-	4,63	4,56	4,29	4,51	4,67	4,35	4,76	4,34	4,27	4,27
Efficacité énergétique saisonnière chaud ∏s, h	%	**182,2**	**179,4**	**168,6**	**177,4**	**183,8**	**171,0**	**187,4**	**170,6**	**167,8**	**167,8**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH									
Caractéristiques techniques											
Débit d'air	m^3/h	10500	10500	11880	14340	15360	15780	19740	19740	20880	21880
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80									
Nombre de ventilateurs	-	1			2						
Puissance sonore (Froid/Chaud)	dB(A)	77/78	79/80	82/83	81/80	83/82	85/86	84/85		85/86	85/86
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	57 (55)	59 (56)	61 (55)	60 (57)	62 (58)	64 (58)	64 (63)	65 (63)	65 (62)	65 (62)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 948 x 770			1793 x 1208 x 770			1793 x 1598 x 770			
Poids net	kg	197	203	217	271	272		350		375	488
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide									
Nombre de compresseur	-	1						2			
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	26	32	39	45	52	58	64			
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)									
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**									
Fluide frigorigène	-	R32									
Charge en fluide	kg	5,6		8,3	8,9	9,5	10,2	11,2	11,2	11,5	17,2
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/8		1/2			5/8				
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	3/4	7/8	1		1 - 1/8					
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	5/8	3/4	7/8				1			
Caractéristiques électriques											
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre									
Intensité maximale	A	16,10	20.00	23,30	27,70	32,70	39,70	40,00	42,70	53,00	63,00
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75									

[1] Pour une T° ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%.
[2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications.
[4] Masse à régénérer tous les 300 m.
* Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE.

DONNÉES PRÉLIMINAIRES
DONNÉES PRÉLIMINAIRES

DRV air365 Max R32 Multi module

	Unité	RAS-28FSRS2E	RAS-30FSRS2E	RAS-32FSRS2E	RAS-34FSRS2E	RAS-36FSRS2E	RAS-38FSRS2E	RAS-40FSRS2E
Désignation unité 1		RAS-16FSRS2E	RAS-18FSRS2E	RAS-18FSRS2E	RAS-18FSRS2E	RAS-18FSRS2E	RAS-22FSRS2E	RAS-22FSRS2E
Désignation unité 2		RAS-12FSRS2E	RAS-12FSRS2E	RAS-14FSRS2E	RAS-16FSRS2E	RAS-18FSRS2E	RAS-16FSRS2E	RAS-18FSRS2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-21AN1						
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid								
Puissance Froid nominale	kW	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Puissance absorbée nominale Froid	kW	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27	38,17	40,16
EER	-	2,85	2,98	2,69	2,74	2,84	2,69	2,78
SEER	-	6,90	6,67	6,80	6,93	6,73	6,55	6,40
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**273,0**	**263,8**	**269,0**	**274,2**	**266,2**	**259,0**	**253,0**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS						
Performances Chaud								
Puissance Chaud max	kW	87,97	93,98	101,46	106,55	112,56	123,10	125,60
Puissance Chaud nominale	kW	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	21,15	26,66	27,02	27,77	33,33	29,41	34,95
Puissance à -7°C [1]	kW	63,70	66,19	72,81	76,48	79,46	88,22	88,68
Puissance à -15°C [1]	kW	48,63	50,50	55,70	58,53	60,40	67,56	67,50
COP	-	3,71	3,13	3,33	3,42	3,00	3,62	3,19
SCOP	-	4,38	4,20	4,35	4,40	4,25	4,40	4,27
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**172,2**	**165,0**	**171,0**	**173,0**	**167,0**	**173,0**	**167,8**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH						
Caractéristiques techniques								
Débit d'air	m^3/h	15360 + 11880	15780 + 11880	15780 + 14340	15780 + 15360	15780 + 15780	19740 + 15360	19740 + 15780
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80						
Nombre de ventilateurs	-	4						
Puissance sonore (Froid/Chaud)	dB(A)	85/85	86/87	85/85	86/86	87/88	86/86	87/88
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	64 (59)	65 (59)	64 (61)	65 (61)	66 (60)	66 (63)	67 (63)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 2436 x 770					1793 x 2826 x 770	
Poids net	kg	272 + 217		272 + 271	272 + 272		350 + 272	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à reinjection de fluide						
Nombre de compresseur	-	2					3	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64						
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)						
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**						
Fluide frigorigène	-	R32						
Charge en fluide	kg	17,8	18,5	19,1	19,7	20,4	20,7	21,4
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/4						
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1-1/4				1 - 1/2		
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1 - 1/8						
Caractéristiques électriques								
Alimentation	-							
Intensité maximale	A	56,0	63,0	67,4	72,4	79,4	75,4	82,4
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 075						

[1] Pour une température ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m.

DONNÉES PRÉLIMINAIRES

DRV air365 Max R32 Multi module

	Unité	RAS-42FSRS2E	RAS-44FSRS2E	RAS-46FSRS2E	RAS-48FSRS2E	RAS-50FSRS2E	RAS-52FSRS2E
Désignation unité 1		RAS-24FSRS2E	RAS-22FSRS2E	RAS-24FSRS2E	RAS-24FSRS2E	RAS-24FSRS2E	RAS-26FSRS2E
Désignation unité 2		RAS-18FSRS2E	RAS-22FSRS2E	RAS-22FSRS2E	RAS-24FSRS2E	RAS-26FSRS2E	RAS-26FSRS2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	-	-	-	•	•
Performances Froid							
Puissance Froid nominale	kW	117,0	123,00	128,50	134,00	140,00	145,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	42,27	45,05	47,16	49,27	49,23	50,91
EER	-	2,77	2,73	2,72	2,72	2,74	2,77
SEER	-	6,40	6,17	6,18	6,19	6,78	6,86
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**253,0**	**243,8***	**244,2***	**244,6***	**268,2**	**271,4**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS					
Performances Chaud							
Puissance Chaud Max	kW	134,14	138,64	147,18	155,72	157,74	162,82
Puissance Chaud nominale	kW	117,0	123,0	128,5	134,0	140,0	145,0
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	34,95	36,61	37,68	38,61	43,61	44,47
Puissance à -7°C [1]	kW	91,43	97,90	100,65	103,40	112,54	116,21
Puissance à -15°C [1]	kW	69,70	74,60	76,80	79,00	85,90	88,73
COP	-	3,25	3,36	3,41	3,47	3,21	3,26
SCOP	-	4,24	4,29	4,26	4,24	4,32	4,35
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**166,6**	**168,6**	**167,4**	**166,6**	**169,8**	**171,0**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH					
Caractéristiques techniques				**Soumis à la DESP, catégorie II**			
Débit d'air	m³/h	20880 + 15780	19740 + 19740	20880 + 19740	20880 + 20880	15780+15780+14340	15780+15780+15360
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80					
Nombre de ventilateurs	-	4				6	
Puissance sonore froid/chaud	dB(A)	87/88	86/87	87/88	87/88	87/87	87/88
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	67 (62)	67 (65)		67 (64)	66 (62)	66 (61)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 2826 x 770	1793 x 3216 x 770			1793 x 3664 x 770	
Poids net	kg	375 + 272	350 + 350	375 + 350	375 + 375	272 + 272 + 271	272 + 272 + 272
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide					
Nombre de compresseur	-	3	4			3	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64					
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)					
Caractéristiques frigorifiques				**Soumis à la DESP, catégorie II**			
Fluide frigorigène	-	R32					
Charge en fluide	kg	21,7	22,4	22,7	23,0	29,3	29,9
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/4					
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1 - 1/2					
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1 - 1/8					
Caractéristiques électriques							
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre					
Intensité maximale	A	92,7	85,4	95,7	106,0	107,1	112,1
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm²	2 x 0,75					

[1] Pour une température ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m. * Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE.

DONNÉES PRÉLIMINAIRES

air365 Max Pro R32

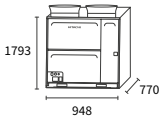
Gamme Haute Performance
Système réversible / 5-36 CV (R32)

Disponible juillet 2026

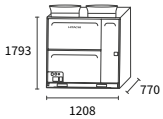
NEW

RE 2020 READY | SEER 8,38 | SCOP 5,19 | 2 TUBES ou | R32 REFRIGERANT | PEP ecopassport

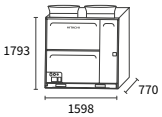
Groupes extérieurs



RAS-5FSRP2E
RAS-6FSRP2E



RAS-8FSRP2E
RAS-10FSRP2E
RAS-12FSRP2E
RAS-14FSRP2E



RAS-16FSRP2E
RAS-18FSRP2E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Accessoires d'installation

Kit d'évacuation de condensat
Réf. : **DBS-TP10A**
P.292

Kit Raccordement frigorifique
P. 292

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Jusqu'à 1000m de longueur de tuyauterie total.
- Large plage de puissance : à partir de 5 CV.
- Régulation changer-over en 2T : 4 modes disponibles.

+ DE PERFORMANCES

Compresseur performant adapté fluide R32

- Large plage de fonctionnement: -25°C à 52°C.
- SEER jusqu'à 8,38 et SCOP jusqu'à 5,19.
- COP jusqu'à 5,29.
- Fonction Surpuissance chaud: maintien de puissance jusqu'à -7°C.

+ DE TECHNOLOGIE

airCloud Tap + Technologie NFC

Application mobile airCloud Tap qui permet le paramétrage des GE et UI par contact NFC.
- Test de fonctionnement.
- Lecture des paramètres de fonctionnement.

DRV air365 Max Pro R32 Haute Performance

Modèle	Unité	RAS-5FSRP2E	RAS-6FSRP2E	RAS-8FSRP2E	RAS-10FSRP2E	RAS-12FSRP2E	RAS-14FSRP2E	RAS-16FSRP2E	RAS-18FSRP2E
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid									
Puissance Froid nominale	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	3,33	4,23	5,58	7,62	9,88	12,91	12,99	16,09
EER	-	4,2	3,78	4,02	3,68	3,39	2,64	3,47	3,11
SEER (climat moyen)	-	7,75	7,62	8,38	7,8	7,41	7,25	7,45	7,09
Efficacité énergétique saisonnière froid ∏s, c	%	**307,0**	**301,8**	**332,2**	**309,0**	**293,4**	**287,0**	**295,0**	**280,6**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS							
Performances Chaud									
Puissance Chaud max	kW	16,08	18,09	25,13	31,65	37,70	45,27	50,60	56,52
Puissance Chaud nominale	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	2,65	3,41	4,54	6,01	7,51	9,64	10,79	13,29
Puissance à -7°C [1]	kW	13,39	15,06	20,92	25,10	27,78	33,30	40,06	41,46
Puissance à -15°C [1]	kW	10,75	12,10	16,80	19,80	21,40	25,70	31,50	31,90
COP	-	5,29	4,69	4,94	4,66	4,46	4,15	4,17	3,76
SCOP (climat moyen)	-	5,04	4,44	5,19	4,92	4,93	4,69	5,03	4,66
Efficacité énergétique saisonnière chaud ∏s, c	%	**198,6**	**174,6**	**204,6**	**193,8**	**194,2**	**184,6**	**198,2**	**183,4**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH							
Caractéristiques techniques									
Débit d'air	m^3/h	9240	10500	11100	13140		15360	20760	21720
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80							
Nombre de ventilateurs	-	1		2					
Puissance sonore (Froid/Chaud)	dB(A)	72/73	78/76	76/77	81/82	79/78	81/80	83/84	85/86
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	52 (53)	57 (53)	57 (56)	60 (56)	59 (56)	60 (55)	63 (61)	65 (62)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 948 x 770		1793 x 1208 x 770				1793 x 1598 x 770	
Poids net	kg	197		262		267		360	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide							
Nombre de compresseur	-	1						2	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	16	19	26	32	39	45	52	58
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)							
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**							
Fluide frigorigène	-	R32							
Charge en fluide	kg	5,7	6,0	9,1	9,1	9,3	9,3	10,6	11,1
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/8					1/2		5/8
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	3/4			7/8	1		1-1/8	
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	5/8			3/4	7/8			
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre +Terre							
Intensité maximale (Surpuissance chaud)	A	8,6 (11,5)	11,2 (13,3)	14,5 (16,8)	19,5 (24,7)	22,4 (28)	28,0 (33,3)	30,6 (34,2)	35 (43,3)
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75							

[1] Pour une T° ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m.

DONNÉES PRÉLIMINAIRES

DRV air365 Max Pro R32 Haute Performance

	Unité	RAS-20FSRP2E	RAS-22FSRP2E	RAS-24FSRP2E	RAS-26FSRP2E	RAS-28FSRP2E	RAS-30FSRP2E	RAS-32FSRP2E	RAS-34FSRP2E	RAS-36FSRP2E
Désignation unité 1		RAS-10FSRP2E	RAS-12FSRP2E	RAS-12FSRP2E	RAS-16FSRP2E	RAS-16FSRP2E	RAS-18FSRP2E	RAS-18FSRP2E	RAS-18FSRP2E	RAS-18FSRP2E
Désignation unité 2		RAS-10FSRP2E	RAS-10FSRP2E	RAS-12FSRP2E	RAS-10FSRP2E	RAS-12FSRP2E	RAS-12FSRP2E	RAS-14FSRP2E	RAS-16FSRP2E	RAS-18FSRP2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-20AN1			MC-21AN1					
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid										
Puissance Froid nominale	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	19,75	23,53	24,64	24,38	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27
EER	-	3,68	3,51	3,39	3,54	3,43	3,22	2,88	3,27	3,11
SEER (climat moyen)	-	7,44	7,30	7,19	7,45	7,33	7,11	7,15	7,25	7,09
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**294,6**	**289,0**	**284,6**	**295,0**	**290,2**	**281,4**	**283**	**287**	**280,6**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS								
Performances Chaud										
Puissance Chaud Max	kW	63,58	69,63	75,69	82,25	88,31	94,36	101,93	106,98	113,03
Puissance Chaud nominale	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	12,01	13,51	15,02	16,85	18,34	20,77	24,12	24,11	26,59
Puissance à -7°C [1]	kW	46,65	51,09	55,53	60,34	64,79	69,23	74,78	78,48	82,92
Puissance à -15°C [1]	kW	35,89	39,31	42,72	46,43	49,84	53,26	57,53	60,38	63,80
COP	-	4,66	4,55	4,46	4,33	4,28	4,02	3,73	3,94	3,76
SCOP (climat moyen)	-	4,71	4,79	4,87	4,85	4,91	4,63	4,53	4,70	4,50
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, c	%	**185,4**	**188,6**	**191,8**	**191,0**	**193,4**	**182,2**	**178,2**	**185,0**	**177,0**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH								
Caractéristiques techniques										
Débit d'air	m^3/h	13140 + 13140			13140 + 20760		13140 + 21720	15360 + 21720	20760 + 21720	21720 + 21720
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80								
Nombre de ventilateurs	-	4								
Puissance sonore Froid/Chaud	dB(A)	83/84	82/82	81/80	84/85	83/83	84/84	85/85	86/87	87/88
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	62 (58)	62 (58)	61 (58)	64 (61)	63 (61)	64 (61)	65 (61)	66 (64)	67 (64)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 2436 x 770			1793 x 2826 x 770				1793 x 3216 x 770	
Poids net	kg	262 + 262	267 + 262	267 + 267	360 + 262	360 + 267			360 + 360	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide								
Nombre de compresseur	-	2			3				4	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64								
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon les applications)								
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**								
Fluide frigorigène	-	R32								
Charge en fluide	kg	18,2	18,4	18,6	19,7	19,9	20,4		21,7	22,2
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	5/8			3/4					
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1-1/8			1-1/4					1-1/2
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	7/8	1		1-1/8					
Caractéristiques électriques										
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre								
Intensité maximale (Surpuissance chaud)	A	39 (49,4)	41,9 (52,7)	44,8 (56)	50,1 (58,9)	53 (62,2)	57,4 (71,3)	63 (76,6)	65,6 (77,5)	70 (86,6)
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75								

[1] Pour une T° ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 150%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m.

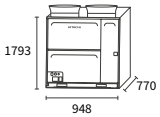
DONNÉES PRÉLIMINAIRES

air365 Max

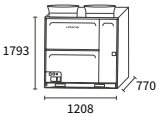
Récupération d'énergie jusqu'à 54CV
Système réversible / 8 - 96 CV (R410A)

RE 2020 READY · SEER 7,35 · SCOP 4,76 · 2 TUBES ou 3 TUBES & · R410A REFRIGERANT · PEP ecopassport · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

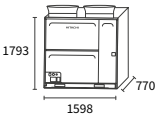
Groupes extérieurs



RAS-8FSXNS2E
RAS-10FSXNS2E
RAS-12FSXNS2E



RAS-14FSXNS2E
RAS-16FSXNS2E
RAS-18FSXNS2E



RAS-20FSXNS2E
RAS-22FSXNS2E
RAS-24FSXNS2E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 316)

Accessoires d'installation

Kit d'évacuation de condensat
Réf. : **DBS-TP10A**
P.292

Kit Raccordement frigorifique
P. 292

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Jusqu'à 100m après la 1ère dérivation.
- Régulation changer-over en 2T : 4 modes disponibles.
- Groupe unique 3 tubes / 2 tubes pour répondre aussi bien à des applications récupération d'énergie qu'à des besoins de pompe à chaleur réversible.
- Echangeur renforcé avec trois couches de protection.

+ DE PERFORMANCES

Compresseur à réinjection de fluide

- SCOP jusqu'à 4,63.
- SEER jusqu'à 7,35.
- **Nouveau compresseur** à réinjection de fluide (gaz chaud) pour fonctionnement **jusqu'à -25°C extérieure en mode chaud et 52°C en mode froid.**

+ DE TECHNOLOGIE

airCloud Tap + Technologie NFC

Application mobile airCloud Tap qui permet le paramétrage des GE et UI par contact NFC.
- Test de fonctionnement.
- Lecture des paramètres de fonctionnement.

DRV air365 Max R410A

Modèle	Unité	RAS-8FSXNS2E	RAS-10FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-20FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-
Performances Froid										
Puissance Froid nominale	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	6,28	8,20	10,43	13,95	15,64	17,64	19,75	22,53	24,64
EER	-	3,57	3,41	3,21	2,52	2,64	2,84	2,84	2,73	2,72
SEER	-	7,35	7,12	6,79	6,91	7,20	6,73	6,43	6,17	6,19
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**291,0**	**281,8**	**268,6**	**273,4**	**285,0**	**266,2**	**254,2**	**243,8***	**244,6***
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS								
Performances Chaud										
Puissance Chaud max	kW	25,13	31,65	37,70	45,18	50,27	56,28	63,31	69,32	77,86
Puissance Chaud nominale	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	4,85	6,45	9,43	10,18	13,63	14,87	15,99	18,30	19,34
Puissance à -7°C [1]	kW	19,92	25,10	26,46	33,08	36,75	39,73	44,70	48,95	51,70
Puissance à -15°C [1]	kW	15,80	19,80	20,30	25,50	28,33	30,20	34,00	37,30	39,50
COP	-	4,62	4,34	3,34	3,86	4,04	3,00	3,50	3,36	3,47
SCOP	-	4,63	4,56	4,29	4,51	4,67	4,35	4,76	4,34	4,27
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**182,2**	**179,4**	**168,6**	**177,4**	**183,8**	**171,0**	**187,4**	**170,6**	**167,8**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH								
Caractéristiques techniques										
Débit d'air	m³/h	10500	10500	11880	14340	15360	15780	19740	19740	20880
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80								
Nombre de ventilateurs	-	1			2					
Puissance sonore (Froid/Chaud)	dB(A)	77/78	79/80	82/83	81/80	83/82	85/86	84/85		85/86
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	57 (55)	59 (56)	61 (55)	60 (57)	62 (58)	64 (58)	64 (63)	65 (63)	65 (62)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 948 x 770			1793 x 1208 x 770			1793 x 1598 x 770		
Poids net	kg	197	203	217	271	272		350		375
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide								
Nombre de compresseur	-	1						2		
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	26	32	39	45	52	58	64		
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)								
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**								
Fluide frigorigène	-	R410A								
Charge en fluide	kg	5,6		8,3	8,9	9,5	10,2	11,2	11,2	11,5
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/8		1/2			5/8			
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	3/4	7/8	1		1 - 1/8				
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	5/8	3/4	7/8					1	
Caractéristiques électriques										
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre								
Intensité maximale	A	16,10	20.00	23,30	27,70	32,70	39,70	40,00	42,70	53,00
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm²	2 x 0,75								

[1] Pour une T° ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%.
[2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications.
[4] Masse à régénérer tous les 300 m.
* Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE.

DRV air365 Max R410A

	Unité	RAS-26FSXNS2E	RAS-28FSXNS2E	RAS-30FSXNS2E	RAS-32FSXNS2E	RAS-34FSXNS2E	RAS-36FSXNS2E	RAS-38FSXNS2E	RAS-40FSXNS2E
Désignation unité 1		RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Désignation unité 2		RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-21AN1							
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid									
Puissance Froid nominale	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Puissance absorbée nominale Froid	kW	24,38	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27	38,17	40,16
EER	-	2,79	2,85	2,98	2,69	2,74	2,84	2,69	2,78
SEER	-	6,75	6,90	6,67	6,80	6,93	6,73	6,55	6,40
Efficacité énergétique saisonnière froid Πs, c	%	**267,0**	**273,0**	**263,8**	**269,0**	**274,2**	**266,2**	**259,0**	**253,0**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS							
Performances Chaud									
Puissance Chaud max	kW	82,88	87,97	93,98	101,46	106,55	112,56	123,10	125,60
Puissance Chaud nominale	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	20,36	21,15	26,66	27,02	27,77	33,33	29,41	34,95
Puissance à -7°C [1]	kW	59,54	63,70	66,19	72,81	76,48	79,46	88,22	88,68
Puissance à -15°C [1]	kW	45,8	48,63	50,50	55,70	58,53	60,40	67,56	67,50
COP	-	3,61	3,71	3,13	3,33	3,42	3,00	3,62	3,19
SCOP	-	4,32	4,38	4,20	4,35	4,40	4,25	4,40	4,27
Efficacité énergétique saisonnière chaud Πs, h	%	**169,8**	**172,2**	**165,0**	**171,0**	**173,0**	**167,0**	**173,0**	**167,8**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH							
Caractéristiques techniques									
Débit d'air	m^3/h	14340 + 11880	15360 + 11880	15780 + 11880	15780 + 14340	15780 + 15360	15780 + 15780	19740 + 15360	19740 + 15780
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80							
Nombre de ventilateurs	-	3			4				
Puissance sonore (Froid/Chaud)	dB(A)	84/84	85/85	86/87	85/85	86/86	87/88	86/86	87/88
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	63 (60)	64 (59)	65 (59)	64 (61)	65 (61)	66 (60)	66 (63)	67 (63)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 2176 x 770			1793 x 2436 x 770			1793 x 2826 x 770	
Poids net	kg	271 + 217	272 + 217		272 + 271	272 + 272		350 + 272	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjectionn de fluide							
Nombre de compresseur	-	2						3	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64							
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)							
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**							
Fluide frigorigène	-	R410A							
Charge en fluide	kg	17,2	17,8	18,5	19,1	19,7	20,4	20,7	21,4
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/4							
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1 - 1/4					1 - 1/2		
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1	1 - 1/8						
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre							
Intensité maximale	A	51,0	56,0	63,0	67,4	72,4	79,4	75,4	82,4
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75							

[1] Pour une température ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m.

DRV air365 Max R410A

	Unité	RAS-42FSXNS2E	RAS-44FSXNS2E	RAS-46FSXNS2E	RAS-48FSXNS2E	RAS-50FSXNS2E	RAS-52FSXNS2E	RAS-54FSXNS2E
Désignation unité 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Désignation unité 2		RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Désignation unité 3		-	-	-	-	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-30AN1	MC-30AN1	MC-30AN1
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	-	-	-	•	•	•
Performances Froid								
Puissance Froid nominale	kW	117,0	123,00	128,50	134,00	140,00	145,00	150,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	42,27	45,05	47,16	49,27	49,23	50,91	52,91
EER	-	2,77	2,73	2,72	2,72	2,74	2,77	2,84
SEER	-	6,40	6,17	6,18	6,19	6,78	6,86	6,73
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**253,0**	**243,8***	**244,2***	**244,6***	**268,2**	**271,4**	**266,2**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS						
Performances Chaud								
Puissance Chaud Max	kW	134,14	138,64	147,18	155,72	157,74	162,82	168,84
Puissance Chaud nominale	kW	117,0	123,0	128,5	134,0	140,0	145,0	150,0
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	34,95	36,61	37,68	38,61	43,61	44,47	50,00
Puissance à -7°C [1]	kW	91,43	97,90	100,65	103,40	112,54	116,21	119,19
Puissance à -15°C [1]	kW	69,70	74,60	76,80	79,00	85,90	88,73	90,60
COP	-	3,25	3,36	3,41	3,47	3,21	3,26	3,00
SCOP	-	4,24	4,29	4,26	4,24	4,32	4,35	4,25
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**166,6**	**168,6**	**167,4**	**166,6**	**169,8**	**171,0**	**167,0**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH						
Caractéristiques techniques								
Débit d'air	m³/h	20880 + 15780	19740 + 19740	20880 + 19740	20880 + 20880	15780+15780+14340	15780+15780+15360	15780+15780+15780
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80						
Nombre de ventilateurs	-	4				6		
Puissance sonore froid/chaud	dB(A)	87/88	86/87	87/88	87/88	87/87	87/88	88/89
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	67 (62)	67 (65)		67 (64)	66 (62)	66 (61)	67 (61)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 2826 x 770	1793 x 3216 x 770			1793 x 3664 x 770		
Poids net	kg	375 + 272	350 + 350	375 + 350	375 + 375	272 + 272 + 271	272 + 272 + 272	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide						
Nombre de compresseur	-	3	4			3		
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64						
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)						
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**						
Fluide frigorigène	-	R410A						
Charge en fluide	kg	21,7	22,4	22,7	23,0	29,3	29,9	30,6
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/4						
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1 - 1/2						
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1 - 1/8						
Caractéristiques électriques								
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre						
Intensité maximale	A	92,7	85,4	95,7	106,0	107,1	112,1	119,10
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm²	2 x 0,75						

[1] Pour une température ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m. * Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE.

DRV air365 Max R410A

	Unité	RAS-56FSXNS2E	RAS-58FSXNS2E	RAS-60FSXNS2E	RAS-62FSXNS2E	RAS-64FSXNS2E	RAS-66FSXNS2E	RAS-68FSXNS2E
Désignation unité 1		RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Désignation unité 2		RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Désignation unité 3		RAS-16FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid								
Puissance Froid nominale	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	51,99	50,44	52,26	59,47	57,93	59,74	63,27
EER	-	2,73	2,79	2,79	2,76	2,75	2,75	2,73
SEER (climat moyen)	-	6,61	6,50	6,50	6,31	6,21	6,32	6,17
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**261,4**	**257,0**	**257,0**	**250,0**	**245,4**	**250,0**	**243,8**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS						
Performances Chaud								
Puissance Chaud Max	kW	179,38	181,88	190,42	200,95	203,46	212,00	216,52
Puissance Chaud nominale	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	46,03	51,60	52,68	53,23	54,26	55,26	55,88
Puissance à -7°C [1]	kW	127,94	128,41	131,16	141,88	140,38	146,27	149,39
Puissance à -15°C [1]	kW	97,75	97,70	99,90	108,04	107,00	111,49	113,87
COP	-	3,40	3,13	3,17	3,25	3,29	3,33	3,40
SCOP (climat moyen)	-	4,35	4,26	4,24	4,28	4,25	4,23	4,27
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**171,0**	**167,4**	**166,6**	**168,2**	**167,0**	**166,2**	**167,8**
Plages de fonctionnement Chaud	°C	-25°C BH / 16°C BS						
Caractéristiques techniques								
Débit d'air (Froid)	m^3/h	19740+15780+15360	19740+15780+15780	20880+15780+15780	19740+19740+15780	20880+19740+15780	20880+20880+15780	20880+19740+19740
Pression statique ajustable ventilateur	Pa	30 / 60 / 80						
Nombre de ventilateurs	-	6						
Puissance sonore Froid/Chaud	dB(A)	87/87	88/89		87/88	88/89		87/88
Niveau pression sonore en Froid (nuit) [2]	dB(A)	67 (63)		67 (62)	68 (64)			68 (66)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 4054 x 770			1793 x 4444 x 770			1793 x 4834 x 770
Poids net	kg	350 + 272 + 272			350 + 350 + 272		375 + 375 + 272	375 + 350 + 350
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide						
Nombre de compresseur	-	4			5			6
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64						
Taux de connexion (min-max) [3]	%	50 - 130% (200% selon applications)						
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**						
Fluide frigorigène	-	R410A						
Charge en fluide	kg	30,9	31,6	31,9	32,6	32,9	33,2	33,9
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/4						7/8
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1-3/4						
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1-1/2						
Caractéristiques électriques GE								
Alimentation	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutre + Terre						
Intensité maximale	A	115,10	122,10	132,40	125,10	135,40	145,70	138,40
Liaison intérieure / extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75						

[1] Pour une température ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m. * Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE.

DRV air365 Max R410A

	Unité	RAS-70FSXNS2E	RAS-72FSXNS2E	RAS-74FSXNS2E	RAS-76FSXNS2E	RAS-78FSXNS2E	RAS-80FSXNS2E	RAS-82FSXNS2E
Désignation unité 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Désignation unité 2		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Désignation unité 3		RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Désignation unité 4				RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	-	-	•	•	•	•	•
Performances Froid								
Puissance Froid nominale	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Puissance absorbée nominale Froid	kW	71,80	73,91	73,44	75,44	77,55	80,33	82,44
EER	-	2,72	2,72	2,76	2,80	2,80	2,78	2,77
SEER (climat moyen)	-	6,18	6,19	6,63	6,55	6,55	6,40	6,40
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**244,2***	**244,6***	**262,2**	**259**	**259**	**253**	**253**
Plages de fonctionnement Froid	°C	-10°C / 52°C BS						
Performances Chaud								
Puissance Chaud Max	kW	225,06	233,60	235,61	238,12	246,66	257,21	262,23
Puissance Chaud nominale	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	57,00	57,92	62,76	68,20	69,32	69,90	70,96
Puissance à -7°C [1]	kW	155,28	161,18	162,56	164,29	170,19	177,47	180,93
Puissance à -15°C [1]	kW	118,36	122,85	123,91	125,23	129,72	135,27	137,91
COP	-	3,43	3,47	3,29	3,10	3,13	3,19	3,22
SCOP (climat moyen)	-	4,25	4,24	4,33	4,26	4,24	4,27	4,25
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**167,0**	**166,6**	**170,2**	**167,4**	**166,6**	**167,8**	**167,0**
Plages de fonctionnement Chaud	°C	-25°C BH / 16°C BS						
Caractéristiques techniques								
Débit d'air (Froid)	m^3/h	20880+20880+19740	20880+20880+20880	19740+15780 +15780+15360	19740+15780 +15780+15780	20880+15780 +15780+15780	19740+19740 +15780+15780	20880+19740 +15780+15780
Pression statique ajustable ventilateur	Pa	30 / 60 / 80						
Nombre de ventilateurs	-	6		8				
Puissance sonore Froid/Chaud	dB(A)	88/89		89/90				
Niveau pression sonore en Froid (nuit) [2]	dB(A)	68 (65)		68 (64)	68 (63)		69 (65)	69 (64)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 4834 x 770		1793 x 5282 x 770			1793 x 5672 x 770	
Poids net	kg	375 + 375 + 350	375 + 375 + 375	350 + 272 + 272 + 272		375 + 272 + 272 + 272	350 + 350 + 272 + 272	375 + 350 + 272 + 272
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide						
Nombre de compresseur	-	6		5			6	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64						
Taux de connexion (min-max) [3]	%	50 - 130% (200% selon applications)						
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**						
Fluide frigorigène	-	R410A						
Charge en fluide	kg	34,2	34,5	41,1	41,8	42,1	42,8	43,1
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	7/8						
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1-3/4		2				
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1-1/2		1-3/4				
Caractéristiques électriques GE								
Alimentation	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutre + Terre						
Intensité maximale	A	148,70	159,00	154,80	161,80	172,10	164,80	175,10
Liaison intérieure / extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75						

[1] Pour une température ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m. * Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE.

DRV air365 Max R410A

	Unité	RAS-84FSXNS2E	RAS-86FSXNS2E	RAS-88FSXNS2E	RAS-90FSXNS2E	RAS-92FSXNS2E	RAS-94FSXNS2E	RAS-96FSXNS2E
Désignation unité 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Désignation unité 2		RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Désignation unité 3		RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Désignation unité 4		RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA
Eligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	-	-	-	-	-	-
Performances Froid								
Puissance Froid nominale	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	84,55	87,33	89,44	91,55	94,33	96,44	98,55
EER	-	2,77	2,75	2,74	2,74	2,72	2,72	2,72
SEER (climat moyen)	-	6,40	6,28	6,28	6,29	6,18	6,18	6,19
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**253,0**	**248,2***	**248,2***	**248,6***	**244,2***	**244,2***	**244,6***
Plages de fonctionnement Froid	°C	-10°C / 52°C BS						
Performances Chaud								
Puissance Chaud Max	kW	268,26	278,81	283,84	289,86	294,38	302,93	311,47
Puissance Chaud nominale	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	72,00	72,50	73,72	74,70	75,36	76,30	77,23
Puissance à -7°C [1]	kW	185,09	192,37	195,84	200,00	203,12	209,01	214,90
Puissance à -15°C [1]	kW	141,08	146,63	149,27	152,44	154,82	159,31	163,80
COP	-	3,25	3,31	3,33	3,36	3,41	3,44	3,47
SCOP (climat moyen)	-	4,24	4,26	4,25	4,23	4,26	4,25	4,24
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**166,6**	**167,4**	**167,0**	**166,2**	**167,4**	**167,0**	**166,6**
Plages de fonctionnement Chaud	°C	-25°C BH / 16°C BS						
Caractéristiques techniques								
Débit d'air (Froid)	m³/h	20880+20880 +15780+15780	20880+19740 +19740+15780	20880+20880 +19740+15780	20880+20880 +20880+15780	20880+20880 +19740+19740	20880+20880 +20880+19740	20880+20880 +20880+20880
Pression statique ajustable ventilateur	Pa	30 / 60 / 80						
Nombre de ventilateurs	-	8						
Puissance sonore Froid/Chaud	dB(A)	89/90						
Niveau pression sonore en Froid (nuit) [2]	dB(A)	69 (64)	69 (66)	69 (65)		69 (67)	69 (66)	
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 5672 x 770	1793 x 6062 x 770			1793 x 6452 x 770		
Poids net	kg	375 + 375 + 272 + 272	375 + 350 + 350 + 272	375 + 375 + 350 + 272	375 + 375 + 375 + 272	375 + 375 + 350 + 350	375 + 375 + 375 + 350	375 + 375 + 375 + 375
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide						
Nombre de compresseur	-	6	7			8		
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64						
Taux de connexion (min-max) [3]	%	50 - 130% (200% selon applications)						
Caractéristiques frigorifiques					**Soumis à la DESP, catégorie II**			
Fluide frigorigène	-	R410A						
Charge en fluide	kg	43,4	44,1	44,4	44,7	45,4	45,7	46,0
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	7/8			1			
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	2						
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1-3/4						
Caractéristiques électriques GE								
Alimentation	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutre + Terre						
Intensité maximale	A	185,40	178,10	188,40	198,70	191,40	201,70	212
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm²	2 x 0,75						

[1] Pour une température ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Jusqu'à 200%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m. * Les valeurs Etas (mode froid) inférieures à 250% ne sont pas éligibles au CEE.

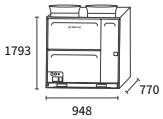
HITACHI
air365

air365 Max Pro

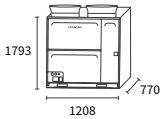
Gamme Haute Performance
Système réversible / Récupération d'énergie
5 - 54 CV (R410A)

RE 2020 READY · SEER 8,38 · SCOP 5,19 · 2 TUBES ou 3 TUBES · R410A REFRIGERANT · PEP ecopassport · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

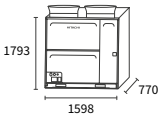
Groupes extérieurs



RAS-5FSXNP2E
RAS-6FSXNP2E



RAS-8FSXNP2E
RAS-10FSXNP2E
RAS-12FSXNP2E
RAS-14FSXNP2E



RAS-16FSXNP2E
RAS-18FSXNP2E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Accessoires d'installation

Kit d'évacuation de condensat
Réf. : **DBS-TP10A**
P. 292

Kit Raccordement frigorifique
P. 292

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Accès à distance

airCloud Pro
Réf. : **HC-IOTGW**
P. 362

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Disponible en 2T/3T.
- Large plage de puissance : à partir de 5 CV.
- Régulation changer-over en 2T : 4 modes disponibles.

+ DE PERFORMANCES

Compresseur à réinjection de fluide

- Large plage de fonctionnement: -25°C à 52°C.
- SEER jusqu'à 8,38 et SCOP jusqu'à 5,19.
- COP jusqu'à 5,29.
- Fonction Surpuissance chaud: maintien de puissance jusqu'à -7°C.

+ DE TECHNOLOGIE

airCloud Tap + Technologie NFC

Application mobile airCloud Tap qui permet le paramétrage des GE et UI par contact NFC.
- Test de fonctionnement.
- Lecture des paramètres de fonctionnement.

DRV air365 Max R410A Haute Performance

Modèle	Unité	RAS-5FSXNP2E	RAS-6FSXNP2E	RAS-8FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid									
Puissance Froid nominale	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	3,33	4,23	5,58	7,62	9,88	12,91	12,99	16,09
EER	-	4,2	3,78	4,02	3,68	3,39	2,64	3,47	3,11
SEER (climat moyen)	-	7,75	7,62	8,38	7,8	7,41	7,25	7,45	7,09
Efficacité énergétique saisonnière froid ∏s, c	%	**307,0**	**301,8**	**332,2**	**309,0**	**293,4**	**287,0**	**295,0**	**280,6**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS							
Performances Chaud									
Puissance Chaud max	kW	16,08	18,09	25,13	31,65	37,70	45,27	50,60	56,52
Puissance Chaud nominale	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	2,65	3,41	4,54	6,01	7,51	9,64	10,79	13,29
Puissance à -7°C [1]	kW	13,39	15,06	20,92	25,10	27,78	33,30	40,06	41,46
Puissance à -15°C [1]	kW	10,75	12,10	16,80	19,80	21,40	25,70	31,50	31,90
COP	-	5,29	4,69	4,94	4,66	4,46	4,15	4,17	3,76
SCOP (climat moyen)	-	5,04	4,44	5,19	4,92	4,93	4,69	5,03	4,66
Efficacité énergétique saisonnière chaud ∏s, c	%	**198,6**	**174,6**	**204,6**	**193,8**	**194,2**	**184,6**	**198,2**	**183,4**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH							
Caractéristiques techniques									
Débit d'air	m^3/h	9240	10500	11100	13140		15360	20760	21720
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80							
Nombre de ventilateurs	-	1		2					
Puissance sonore (Froid/Chaud)	dB(A)	72/73	78/76	76/77	81/82	79/78	81/80	83/84	85/86
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	52 (53)	57 (53)	57 (56)	60 (56)	59 (56)	60 (55)	63 (61)	65 (62)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 948 x 770		1793 x 1208 x 770				1793 x 1598 x 770	
Poids net	kg	197		262		267		360	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide							
Nombre de compresseur	-	1						2	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	16	19	26	32	39	45	52	58
Taux de raccordement [3]	-	50 - 130% (200% selon applications)							
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**							
Fluide frigorigène	-	R410A							
Charge en fluide	kg	5,7	6,0	9,1	9,1	9,3	9,3	10,6	11,1
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/8				1/2			5/8
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	3/4			7/8	1		1-1/8	
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	5/8			3/4	7/8			
Caractéristiques électriques									
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre +Terre							
Intensité maximale (Surpuissance chaud)	A	8,6 (11,5)	11,2 (13,3)	14,5 (16,8)	19,5 (24,7)	22,4 (28)	28,0 (33,3)	30,6 (34,2)	35 (43,3)
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75							

[1] Pour une T° ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 130%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m.

DRV air365 Max R410A Haute Performance

	Unité	RAS-20FSXNP2E	RAS-22FSXNP2E	RAS-24FSXNP2E	RAS-26FSXNP2E	RAS-28FSXNP2E	RAS-30FSXNP2E	RAS-32FSXNP2E	RAS-34FSXNP2E	RAS-36FSXNP2E
Désignation unité 1		RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Désignation unité 2		RAS-10FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-20AN1			MC-21AN1					
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid										
Puissance Froid nominale	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	19,75	23,53	24,64	24,38	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27
EER	-	3,68	3,51	3,39	3,54	3,43	3,22	2,88	3,27	3,11
SEER (climat moyen)	-	7,44	7,30	7,19	7,45	7,33	7,11	7,15	7,25	7,09
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**294,6**	**289,0**	**284,6**	**295,0**	**290,2**	**281,4**	**283**	**287**	**280,6**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS								
Performances Chaud										
Puissance Chaud Max	kW	63,58	69,63	75,69	82,25	88,31	94,36	101,93	106,98	113,03
Puissance Chaud nominale	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	12,01	13,51	15,02	16,85	18,34	20,77	24,12	24,11	26,59
Puissance à -7°C [1]	kW	46,65	51,09	55,53	60,34	64,79	69,23	74,78	78,48	82,92
Puissance à -15°C [1]	kW	35,89	39,31	42,72	46,43	49,84	53,26	57,53	60,38	63,80
COP	-	4,66	4,55	4,46	4,33	4,28	4,02	3,73	3,94	3,76
SCOP (climat moyen)	-	4,71	4,79	4,87	4,85	4,91	4,63	4,53	4,70	4,50
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, c	%	**185,4**	**188,6**	**191,8**	**191,0**	**193,4**	**182,2**	**178,2**	**185,0**	**177,0**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH								
Caractéristiques techniques										
Débit d'air	m^3/h	13140 + 13140			13140 + 20760		13140 + 21720	15360 + 21720	20760 + 21720	21720 + 21720
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80								
Nombre de ventilateurs	-	4								
Puissance sonore Froid/Chaud	dB(A)	83/84	82/82	81/80	84/85	83/83	84/84	85/85	86/87	87/88
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	62 (58)	62 (58)	61 (58)	64 (61)	63 (61)	64 (61)	65 (61)	66 (64)	67 (64)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 2436 x 770			1793 x 2826 x 770				1793 x 3216 x 770	
Poids net	kg	262 + 262	267 + 262	267 + 267	360 + 262	360 + 267			360 + 360	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter à réinjection de fluide								
Nombre de compresseur	-	2			3				4	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64								
Taux de raccordement [3]	-	130% (200% selon les applications)								
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**								
Fluide frigorigène	-	R410A								
Charge en fluide	kg	18,2	18,4	18,6	19,7	19,9	20,4		21,7	22,2
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	5/8			3/4					
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1-1/8			1-1/4					1-1/2
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	7/8	1		1-1/8					
Caractéristiques électriques										
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre								
Intensité maximale (Surpuissance chaud)	A	39 (49,4)	41,9 (52,7)	44,8 (56)	50,1 (58,9)	53 (62,2)	57,4 (71,3)	63 (76,6)	65,6 (77,5)	70 (86,6)
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75								

[1] Pour une T° ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 150%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m.

DRV air365 Max R410A Haute Performance

	Unité	RAS-38FSXNP2E	RAS-40FSXNP2E	RAS-42FSXNP2E	RAS-44FSXNP2E	RAS-46FSXNP2E	RAS-48FSXNP2E	RAS-50FSXNP2E	RAS-52FSXNP2E	RAS-54FSXNP2E
Désignation unité 1		RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Désignation unité 2		RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Désignation unité 3		RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Kit de connexion groupes jumelés		MC-30AN1								
Éligibilité CEE (BAT-TH 158)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances Froid										
Puissance Froid nominale	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Puissance absorbée nominale Froid	kW	38,17	40,16	42,27	45,05	47,16	49,27	49,23	50,91	52,91
EER	-	3,07	2,83	2,64	3,01	2,81	3,05	2,96	3,21	3,11
SEER (climat moyen)	-	7,19	7,21	7,24	7,15	7,18	7,25	7,13	7,20	7,09
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	%	**284,6**	**285,4**	**286,6**	**283,0**	**284,2**	**287,0**	**282,2**	**285,0**	**280,6**
Plages de fonctionnement Froid	-	-10°C / 52°C BS								
Performances Chaud										
Puissance Chaud Max	kW	121,10	128,67	136,24	139,77	147,34	150,88	158,44	163,49	169,55
Puissance Chaud nominale	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Puissance absorbée nominale Chaud	kW	25,90	29,25	32,60	31,66	35,04	34,97	37,43	37,46	39,89
Puissance à -7°C [1]	kW	88,85	94,40	99,95	102,55	108,10	110,69	116,24	119,94	124,39
Puissance à -15°C [1]	kW	68,36	72,63	76,90	78,90	83,17	85,16	89,43	92,28	95,70
COP	-	4,13	3,88	3,68	3,90	3,71	3,86	3,74	3,87	3,76
SCOP (climat moyen)	-	4,76	4,66	4,58	4,61	4,54	4,66	4,51	4,62	4,50
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, c	%	**187,4**	**183,4**	**180,2**	**181,4**	**178,6**	**183,4**	**177,4**	**181,8**	**177,0**
Plages de fonctionnement Chaud	-	-25°C / 16°C BH								
Caractéristiques techniques										
Débit d'air	m^3/h	13140 + 13140 + 15360	13140 + 15360 + 15360	15360 + 15360 + 15360	13140 + 15360 + 21720	15360 + 15360 + 21720	15360 + 20760 + 21720	15360 + 21720 + 21720	20760 + 21720 + 21720	21720 + 21720 + 21720
Pression statique ajustable	Pa	30 / 60 / 80								
Nombre de ventilateurs	-	6								
Puissance sonore (Froid/Chaud)	dB(A)	83/82		84/83	85/44	85/85	86/86	87/87	87/88	88/89
Pression sonore [2] (mode nuit)	dB(A)	62 (59)	63 (58)		64 (61)	65 (60)	66 (62)	66 (63)	67 (65)	68 (65)
Dimensions (H x L x P)	mm	1793 x 3664 x 770			1793 x 4054 x 770		1793 x 4444 x 770		1793 x 4834 x 770	
Poids net	kg	267 + 267 + 267			360 + 267 + 267		360 + 360 + 267		360 + 360 + 360	
Type de compresseur	-	DC Scroll Inverter								
Nombre de compresseur	-	3			4		5		6	
Nombre maximal d'unités intérieures connectables	-	64								
Taux de raccordement [3]	-	130% (200% selon les applications)								
Caractéristiques frigorifiques		**Soumis à la DESP, catégorie II**								
Fluide frigorigène	-	R410A								
Charge en fluide	kg	27,9			29,7		31	31,5	32,8	33,3
Dimension des liaisons frigorifiques – Liquide	pouce	3/4								
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz basse pression	pouce	1 - 1/2								
Dimension des liaisons frigorifiques – Gaz haute/basse pression	pouce	1-1/8								
Caractéristiques électriques										
Alimentation	-	3N - 400V 50Hz + Neutre + Terre								
Intensité maximale (Surpuissance chaud)	A	72,8 (89,3)	78,4 (94,6)	84 (99,9)	85,4 (104,6)	91 (109,9)	93,6 (110,8)	98 (119,9)	100,6 (120,8)	105 (129,9)
Liaison intérieure/extérieure (blindée) [4]	mm^2	2 x 0,75								

[1] Pour une T° ambiante à 20°C et un taux de raccordement de 100%. [2] Relevés en chambre anéchoïde à 1,5 m face à l'appareil.
[3] Au delà de 150%, se référer à la documentation technique pour voir les conditions d'applications. [4] Masse à régénérer tous les 300 m.

Bénéfices
DRV air365 Max (R32 & R410A)

1 Une nouvelle conception avec un compresseur à réinjection de fluide pour plus de performances en chauffage

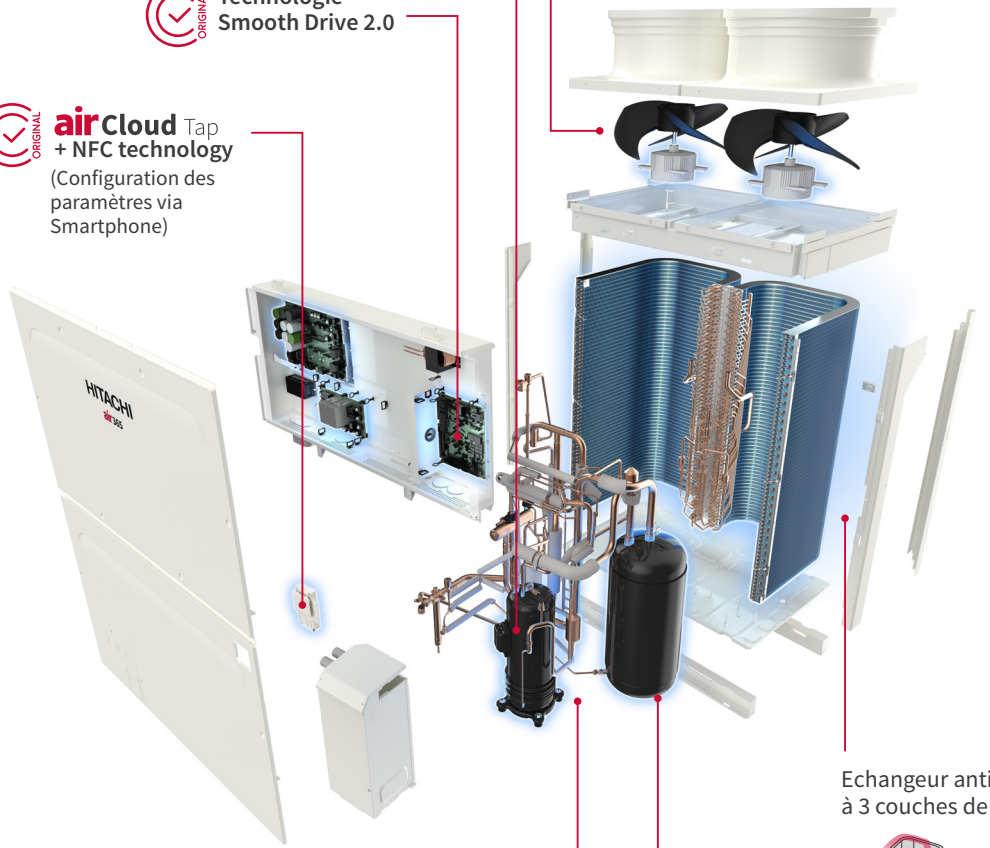
Une nouvelle gamme de groupes extérieurs DRV avec une conception unique pensée pour des performances et un confort en chauffage accru grâce à des nouveaux composants qui améliorent la fiabilité et les économies d'énergie.

Nouveau Compresseur Scroll Hitachi à réinjection de fluide Fonctionnement entre -25°C et 52°C ext.

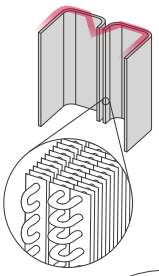
Technologie Smooth Drive 2.0

airCloud Tap
+ NFC technology
(Configuration des paramètres via Smartphone)

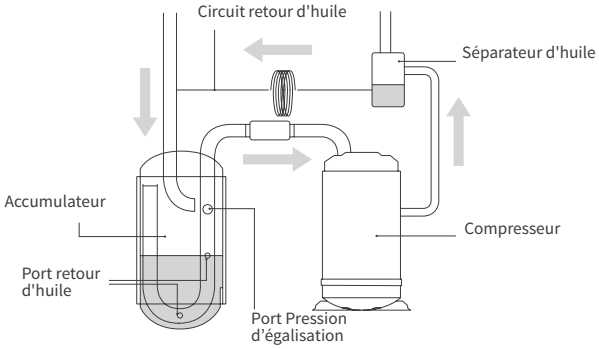
Ventilateurs 3 pales avec une structure améliorant le flux d'air (faible consommation électrique).

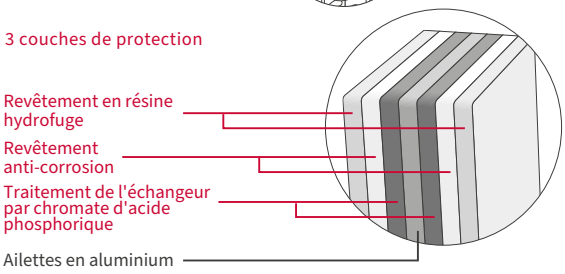


Echangeur anticorrosion à 3 couches de protection.



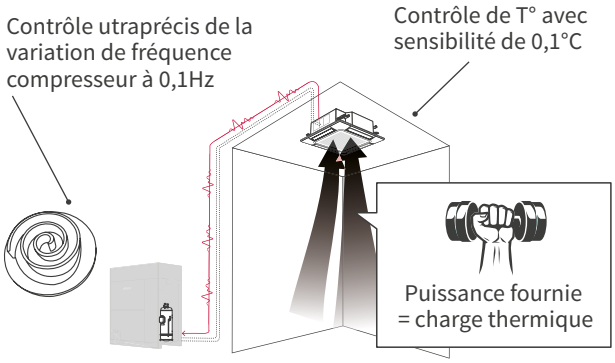
Cycle de contrôle du retour d'huile breveté : consomme moins d'énergie et réduction de bruits d'où une plus grande efficacité.



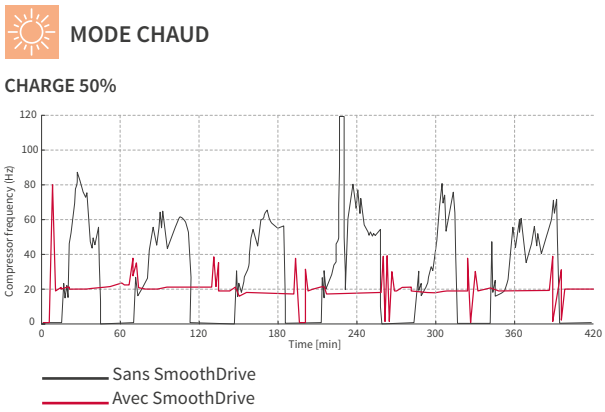


2 Smoothcontrol drive 2.0

Ajustement de la quantité de réfrigérant au besoin de l'UI

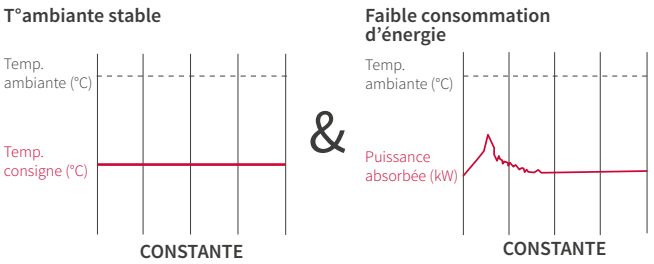


La fréquence de rotation du compresseur est au plus près des besoins: température de consigne précise



Confort optimal

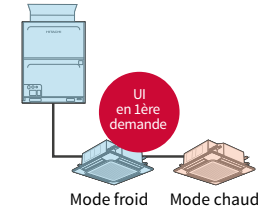
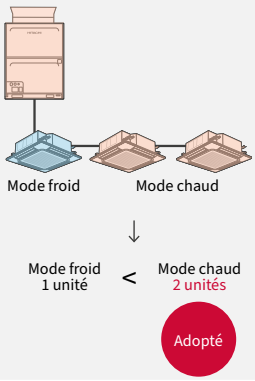
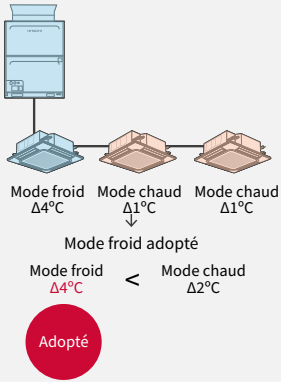
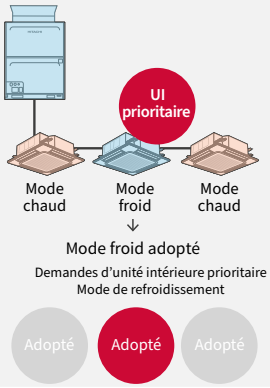
La vitesse de rotation du compresseur s'ajuste en continue en fonction de l'écart entre la température ambiante et la température de consigne. Cette logique de fonctionnement permet un équilibrage ultra précis entre la capacité de production et la charge (demande) avec moins de cycles marche/arrêt pour le compresseur. Tout comme une voiture qui accélère et freine en douceur, elle consomme moins d'énergie avec moins de fonctionnement marche/arrêt.



3 Régulation change-over (2 Tubes) : 4 modes disponibles pour un confort optimal adapté à chaque type de bâtiments.

En 2 Tubes, il est possible de configurer pendant la mise en service la façon dont le système décide de basculer entre le mode chauffage ou refroidissement.

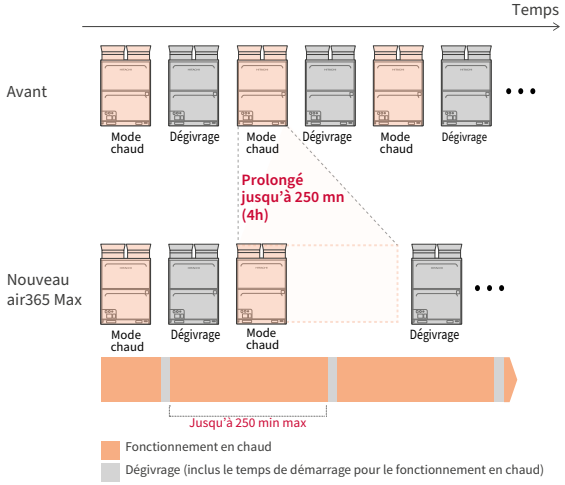
Réglages via les nouvelles télécommandes PC-ARFG2(3)-E(B)

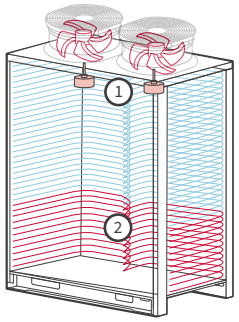
Avant (dispo sur tous les DRV HITACHI)	**Fonction change over intelligente** (disponible en plus sur les gammes air365)		
❶ Priorité à la 1ère demande (Réglage par défaut)	❷ Mode Vote majoritaire	❸ Mode différence de T° entre la somme de UI Chaud/froid	❹ Mode UI prioritaire
Mode régulation : UI à la 1ère demande	Mode de régulation : vote majoritaire suivant le grand nombre d'unités intérieures en demande froid ou chaud	Mode de régulation : somme de différences de température	Mode de régulation : unité intérieure prioritaire
			

Bénéfices
DRV air365 Max (R32 & R410A)

4 Smart Defrost (Dégivrage Intelligent) pour le maintien du confort

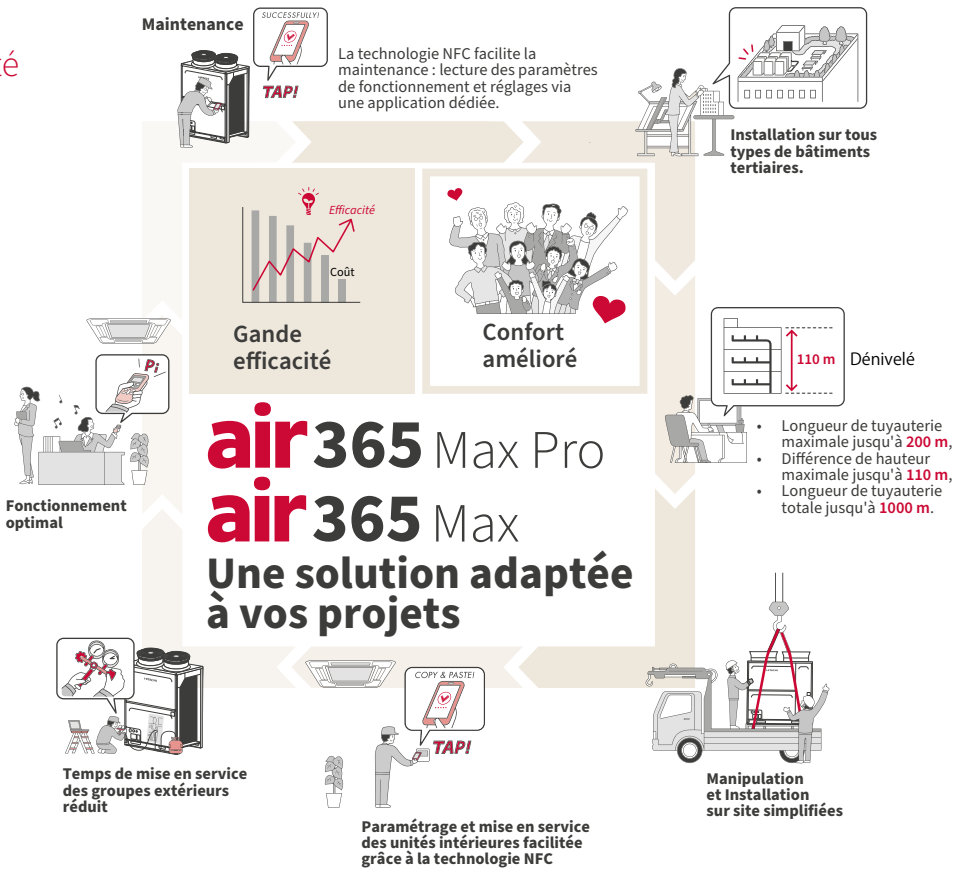
Dégivrage intelligent avec optimisation du cycle de dégivrage et coupure de la ventilation des UI pendant le cycle.



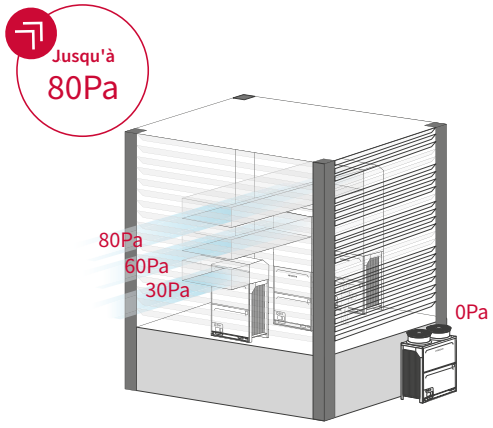


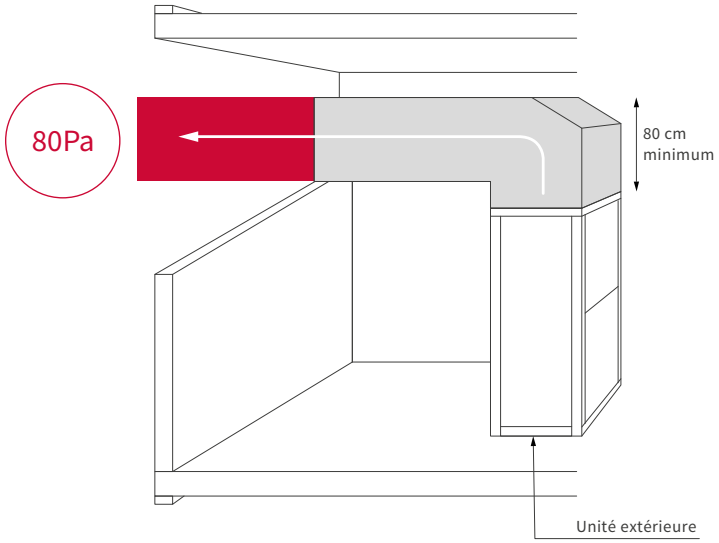
- Fréquence de dégivrage réduite pour les systèmes monomodules. Le groupe fonctionne jusqu'à -25°C par temps froid.
- La technologie de détection intelligente brevetée détecte le moment où un dégivrage est nécessaire et ajuste instantanément la température de l'échangeur pour éliminer la glace et le givre, ce qui permet de réduire les cycles de dégivrage fréquents et inutiles.
- Cycle de dégivrage toutes les 250 minutes (soit toutes les 4h fonctionnement sans dégivrage).
- Groupes jumelés (chauffage continu), car dégivrage alterné entre les groupes.

5 Grande flexibilité



6 Installation à l'intérieur : 80 Pa de pression disponible





4 niveaux de pression statique réglables :
0 Pa, 30 Pa, 60 Pa, 80 Pa.

7 Réponse à la RE2020

RE 2020 READY

La RE2020 a pour objectif de réduire de :
- **30 % la consommation énergétique** des nouveaux bâtiments par rapport à ceux de la RT2012,
- **30 % l'empreinte carbone** des bâtiments d'ici 2030,
- Garantir le confort d'été entre **350<DH<1850.**

Le air365 Max a été pensé pour accompagner cet engagement écoresponsable grâce à ses très hautes performances énergétiques.

Fiche PEP individuelle disponible sur la base des données INIES :
inies.fr/la-base-inies-un-outil-essentiel-pour-la-re2020

Raccordements frigorifiques

Références des accessoires frigorifiques

Multikit

2 tubes	3 tubes
E-102SN4	E-52XN3
E-162SN4	E-102XN3
E-242SN3	E-162XN3
E-302SN3	E-202XN3
MW-NP2682A3	E-242XN3
	E-322XN3

Collecteur

2 tubes	3 tubes
MH-84AN1	MH-108XN
MH-108AN	

Multikit de connexion groupes jumelés

	Groupe extérieur	Nombre de groupes extérieurs	Multkit pour groupes ext. Réversible	Multkit pour groupes ext. en récupération de chaleur
air 365 Max	RAS-(26-48)FSXNS2E	2	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-(50-54)FSXNS2E	3	MC-30AN1	MC-30XN1
	RAS-(56-72)FSXNS2E	3	MC-NP31SA	-
	RAS-(74-96)FSXNS2E	4	MC-NP40SA	-
air 365 Max Pro	RAS-(20-24)FSXNP2E	2	MC-20AN1	MC-20XN1
	RAS-(26-36)FSXNP2E	2	MC-21AN1	MC-21XN1
	RAS-(38-54)FSXNP2E	3	MC-30AN1	MC-30XN1

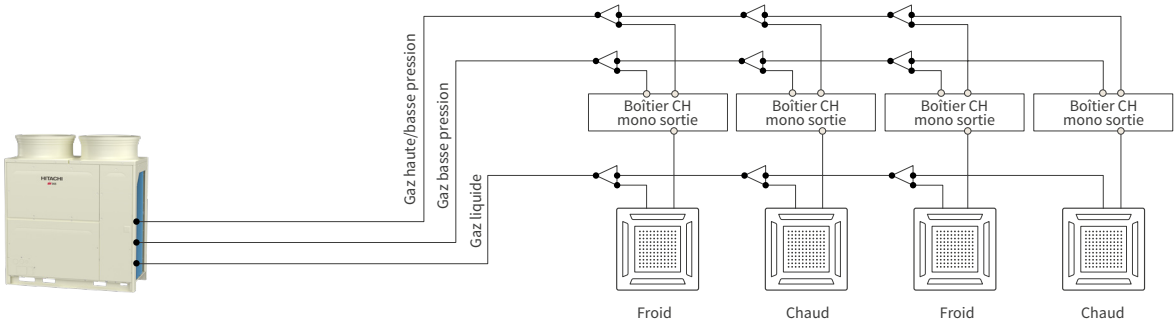
Kit d'évacuation de condensats groupes extérieurs

DBS-TP10A

DRV Boîtiers CH mono

Compatible gamme R410A air365 Max (Pro) et SET FREE Mini 3 tubes (8 à 12 CV).

Boîtier CH Monosortie : raccordement en 2 tubes (uniquement les lignes gaz)



Description

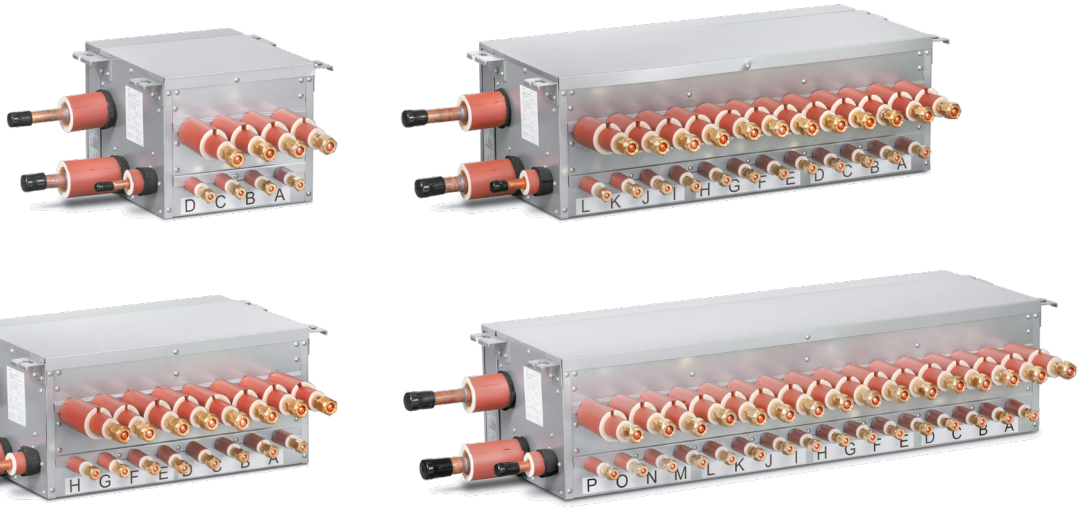
- Gamme boîtiers CH 1 sortie.
- Jusqu'à 8 unités intérieures par boîtier CH.
- Compacité.
- Légèreté.
- Raccordement de 2 tubes uniquement (tuyauterie gaz).
- Pas de raccordement de condensats.
- Grandes longueurs de tuyauteries possibles.
- Très faible niveau sonore jusqu'à 33 dB(A).
- Raccordements frigorifiques de type flare.

Boîtiers CH Mono	Réf.	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX
Puissance max cv froid	CV (kW)	6 (16,0)	10 (28,0)
Nombre d'unités intérieures connectables*		1 ~ 7	1 ~ 8
Longueurs max après boîtier	m	40	
Différence de hauteur entre unités intérieures raccordées au même boîtier CH	m	< 4	
Différence de hauteur entre chaque boîtier CH ou entre boîtier CH et unité intérieure	m	< 15	
Dimensions (H x L x P)	mm	191 x 301 x 214	
Poids	kg	6	
Diamètre frigorifique - côté groupe extérieur	pouce	5/8" - 3/4"	
Diamètre frigorifique - côté unité intérieure	pouce	5/8"	3/4"
Niveau pression sonore	dBA	33 (46 max**)	
Câble d'alimentation	mm^2	3G1,5	
Intensité max	A	5	

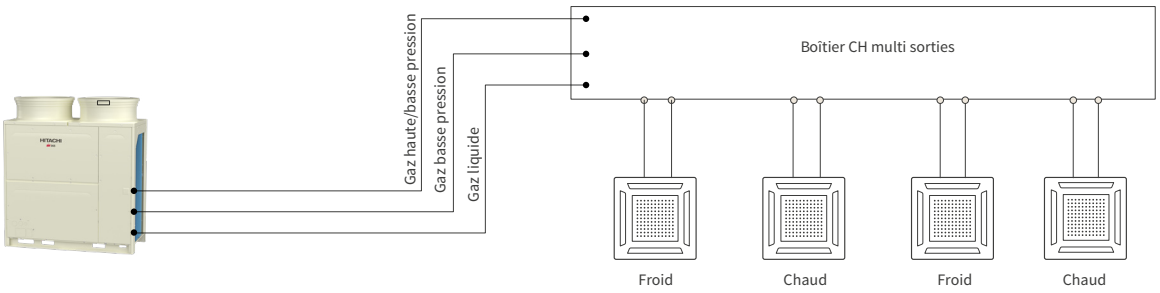
* Dans le cas d'un raccordement de plusieurs unités intérieures par branche, utiliser les raccords frigorifique Hitachi référencés P. 258.
** On entend par « bruit maximal », la valeur maximale du bruit de fonctionnement des CH-Box émis lorsque l'unité est en fonctionnement simultané en refroidissement et en chauffage ou en fonctionnement en dégivrage.

DRV Boîtiers CH multi

Compatible gamme R410A air365 Max (Pro) (5~54CV)
et SET FREE Mini 3 tubes (8 à 12 CV)



Boîtier CH Multi-sortie : raccordement en 3 tubes



Description

- Gamme boîtiers CH multi sorties.
- Jusqu'à 96 unités intérieures par boîtier CH.
- Faible hauteur.
- Faible volume.
- Légèreté.
- Pas de raccordement de condensats.
- Très faible niveau sonore jusqu'à 31 dB(A).
- Raccordements frigorifiques à braser (côté groupe extérieur) et de type flare (côté unité intérieure).
- Accessoires livrés en standard : réduction et agrandissement permettant d'avoir une sortie de type à braser du côté des unités intérieures.

Boîtiers CH Multi	Réf.	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Nombre de branches		4	8	12	16
Nombre d'unités raccordable par branche*		1 ~ 6			
Puissance totale maximale par CH	CV (kW froid)	16,00 (Max. 44,8kW)	30,00 (Max. 85kW)		
Puissance totale maximale par branche	CV (kW froid)	6CV (16kW)			
Longueurs max après boîtier	m	40 (30***)			
Différence de hauteur entre unités intérieures raccordées au même boîtier CH	m	< 4			
Différence de hauteur entre chaque boîtier CH ou entre boîtier CH et unité intérieure	m	< 15			
Dimensions (H x L x P)	mm	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1023 x 352
Poids	kg	14	25	36	47
Diamètres frigorifiques côté groupe extérieur	pouce	7/8" - 1" - 1/2"	7/8" - 1" 1/8 - 1/2"	1" - 1" 1/8 - 5/8"	1" 1/8 - 1" 1/4 - 3/4"
Diamètres frigorifiques côté unité intérieur	pouce	5/8" - 3/8"			
Niveau pression sonore	dBA	31 (46 max**)		34 (46 max**)	
Câble d'alimentation	mm^2	3G1,5			
Intensité max	A	5			

* Dans le cas d'un raccordement de plusieurs unités intérieures par branche, utiliser les raccords frigorifique Hitachi référencés P. 292.
** On entend par « bruit maximal », la valeur maximale du bruit de fonctionnement des CH-Box émis lorsque l'unité est en fonctionnement simultané en refroidissement et en chauffage ou en fonctionnement en dégivrage.
***Lorsqu'on dépasse le nombre d'unité intérieure recommandé.

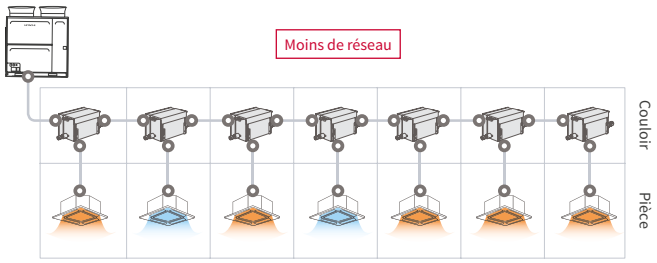
Flexibilité d'installation

Il est possible de mixer boîtiers mono et multi-sortie sur les systèmes R410A quand on a besoin de 5, 9, 13 ou 17 sorties.

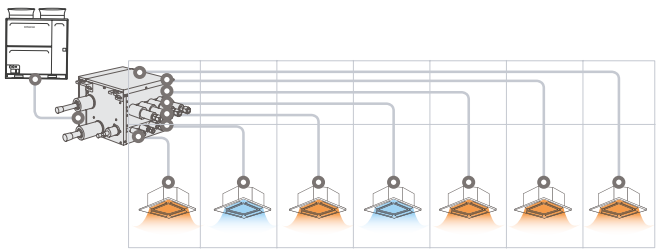
Application « bâtiment long et étroit »

Installation dans un couloir pour en faciliter la distribution vers les unités intérieures.

Mono-sortie



Multi-sorties

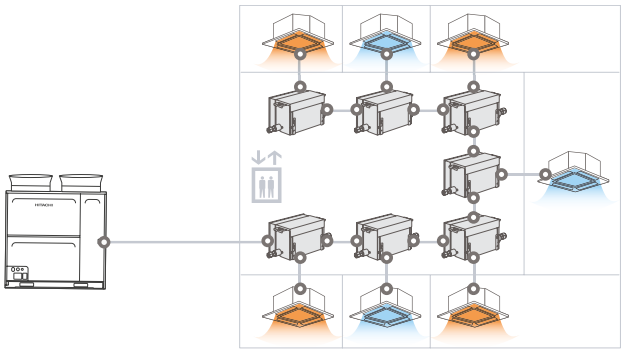


Mono-sortie		Multi-sorties
58 m	Longueur de tuyauterie	136 m
6	Besoin de multikit	0
92 points (Brasure : 57 / Flare : 32)	Points de connexion	34 points (Brasure : 6 / Flare : 28)

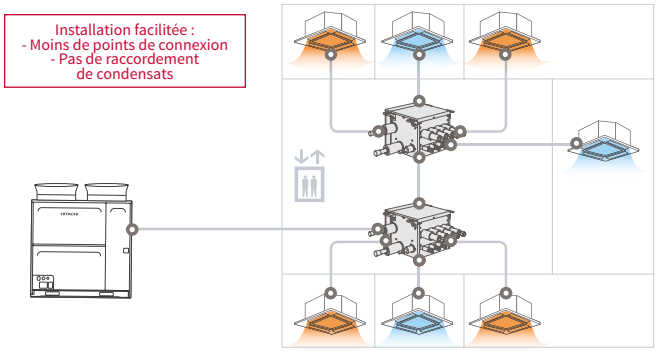
Emplacement au centre du bâtiment

En positionnant les boitiers au centre des unités (gain de tubes, moins de main d'oeuvre et réduction charge).

Mono-sortie



Multi-sorties



Mono-sortie		Multi-sorties
60 m	Longueur de tuyauterie	63 m
6	Besoin de multikit	1
92 points (Brasure : 57 / Flare : 32)	Points de connexion	40 points (Brasure : 12 / Flare : 28)

Plus de flexibilté d'installation :

- Grande compacité
- Léger

Installation simplifiée :

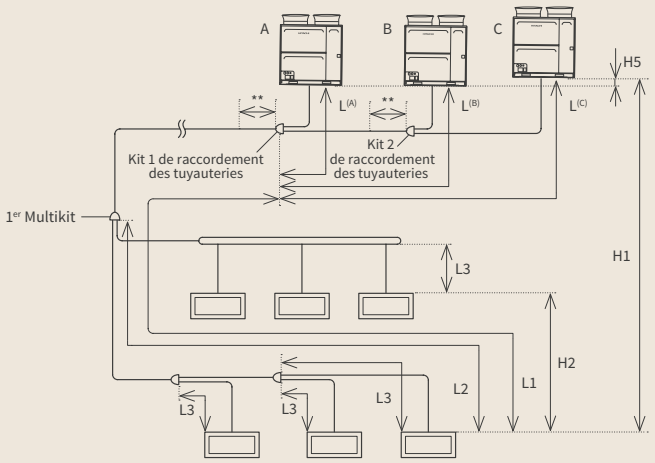
- Pas de raccordement de condensats

Raccordement 2 tubes (air365 R32 et R410A)

Limitations Réseaux frigorifiques en 2 Tubes

Règles de dimensionnement liaisons frigorifiques	Caractéristiques maximales du réseau frigorifique	Symbole	Longueur des tuyauteries admissibles
Longueur totale de la tuyauterie		Longueur totale réelle de la tuyauterie de liquide	≤ 1000m
Longueur maximale des tuyauteries	Longueur réelle	L1	≤ 200m
	Longueur équivalente		≤ 225m
Longueur maximum de la tuyauterie entre le multi-kit du 1er embranchement et chaque unité intérieure		L2	≤ 100m
Longueur maximum des tuyauteries entre les multi-kits et les unités intérieures		L3	≤ 60m
Longueur des tuyauteries entre le kit de connexion des tuyauteries et chaque groupe extérieur		La, Lb, Lc	≤ 25m
Dénivelé entre groupes extérieurs et unités intérieures	Groupe extérieur plus haut	H1	≤ 50m(1)
	Groupe extérieur plus bas		≤ 40m(2)
Différence de hauteur entre unités intérieures		H2	≤ 40m
Différence de hauteur entre les groupes extérieurs		H6	≤ 2m

(1) Dénivelé jusqu'à 110m est disponible pour tous les modèles. Il convient de rappeler qu'il est essentiel d'obtenir préalablement l'autorisation du service à la clientèle d'Hitachi au cas où la différence de hauteur serait supérieure à 50 m. Veuillez contacter le service clientèle d'Hitachi pour lui communiquer les caractéristiques nécessaires du système, afin qu'il puisse réaliser l'étude de faisabilité.
(2) Lorsque H2 est égale ou supérieure à 30 m, le taux de connexion d'unité intérieure connectée est ≤ 100 %.



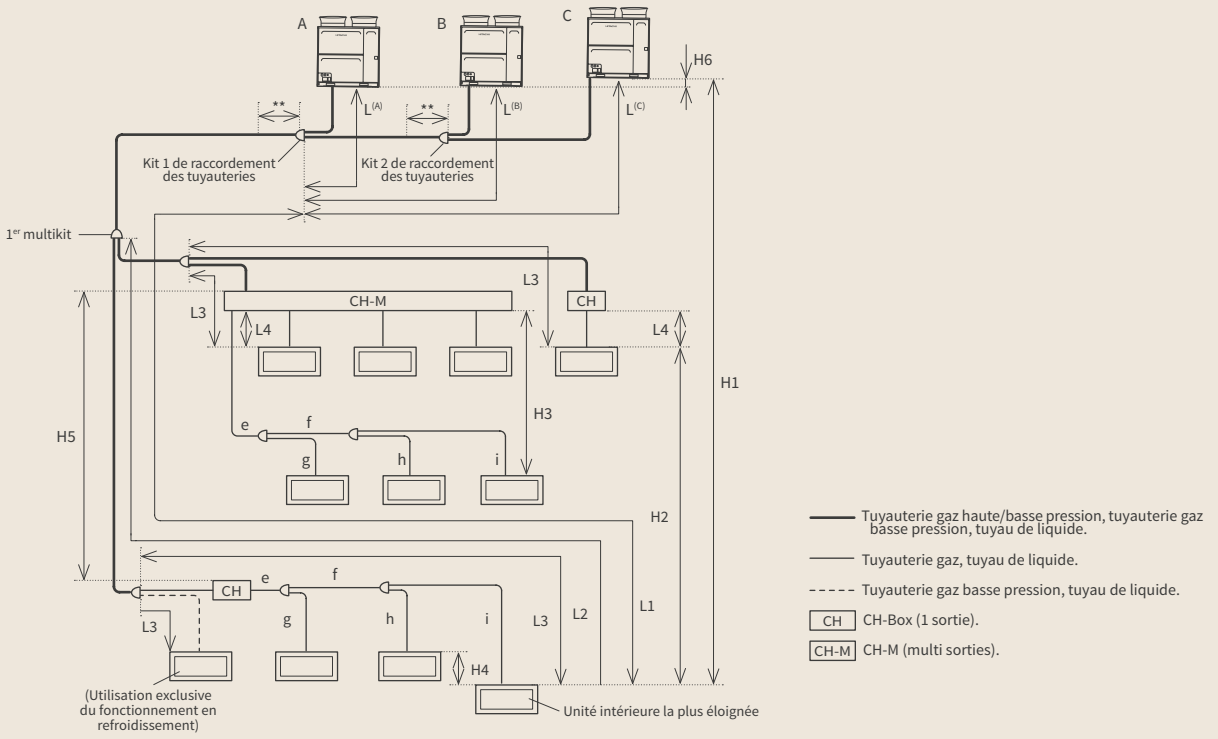
* Ces valeurs maximales sont susceptibles de changer en fonction du nombre maximal d'unités intérieures raccordées. Se référer à la documentation technique en vigueur.
** Conservez une distance droite de 500 mm ou supérieure en aval du kit de raccordement.

Raccordement 3 tubes (air365 R410A)

Limitations liaisons frigorifiques en 3 Tubes

Règles de dimensionnement liaisons frigorifiques	Caractéristiques maximales du réseau frigorifique	Symbole	Longueur des tuyauteries admissibles
Longueur totale de la tuyauterie		Longueur totale réelle de la tuyauterie de liquide	≤ 1000m
Longueur maximale des tuyauteries	Longueur réelle	L1	≤ 200m
	Longueur équivalente		≤ 225m
Longueur maximum de la tuyauterie entre le multi-kit du 1er embranchement et chaque unité intérieure		L2	≤ 100m
Longueur maximum des tuyauteries entre les multi-kits et les unités intérieures		L3	≤ 40m
Longueur totale des tuyauteries entre la CH-Box et chaque unité intérieure		L4 (e + f + g + h + i)	≤ 40m
Longueur des tuyauteries entre le kit de connexion des tuyauteries et chaque groupe extérieur		La, Lb, Lc	≤ 25m
Dénivelé entre groupes extérieurs et unités intérieures	Groupe extérieur plus haut	H1	≤ 50m(1)
	Groupe extérieur plus bas		≤ 40m
Différence de hauteur entre unités intérieures		H2	≤ 40m
Différence de hauteur entre le CH-Box et l'unité intérieure		H3	15m(2)
Différence de hauteur entre les unités intérieures raccordées au même embranchement du CH-Box		H4	≤ 4m
Différence de hauteur entre CH-Box		H5	≤ 40m(3)
Différence de hauteur entre les groupes extérieurs		H6	≤ 2m

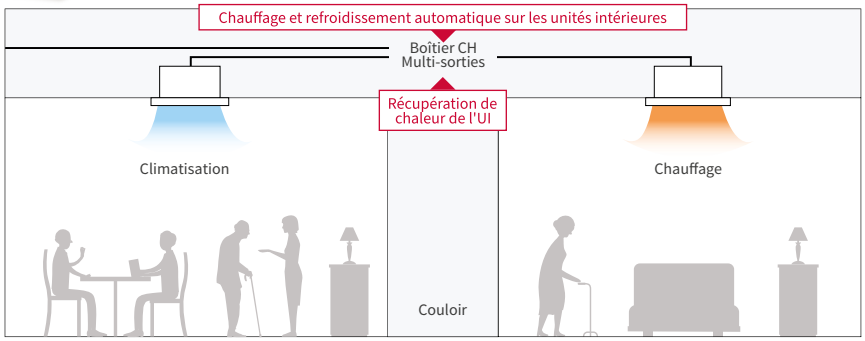
(1) Dénivelé jusqu'à 110m est disponible pour tous les modèles. Il convient de rappeler qu'il est essentiel d'obtenir préalablement l'autorisation du service à la clientèle d'Hitachi au cas où la différence de hauteur serait supérieure à 50 m. Veuillez contacter le service clientèle d'Hitachi pour lui communiquer les caractéristiques nécessaires du système, afin qu'il puisse réaliser l'étude de faisabilité.
(2) La différence de hauteur recommandée entre le CH-Box et l'unité intérieure doit être au maximum de 15 m. Si la différence de hauteur est supérieure à cette valeur, cela peut entraîner une diminution des performances de fonctionnement.
(3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures ou la différence de hauteur entre les boîtiers CH dépasse 15 m, les conduites de liquide après le Multi-kit du premier embranchement doivent être sélectionnées en fonction de la restriction relative à la différence de hauteur entre les unités intérieures.



* Ces valeurs maximales sont susceptibles de changer en fonction du nombre maximal d'unités intérieures raccordées. Se référer à la documentation technique en vigueur.
** Conservez une distance droite de 500 mm ou supérieure en aval du kit de raccordement.

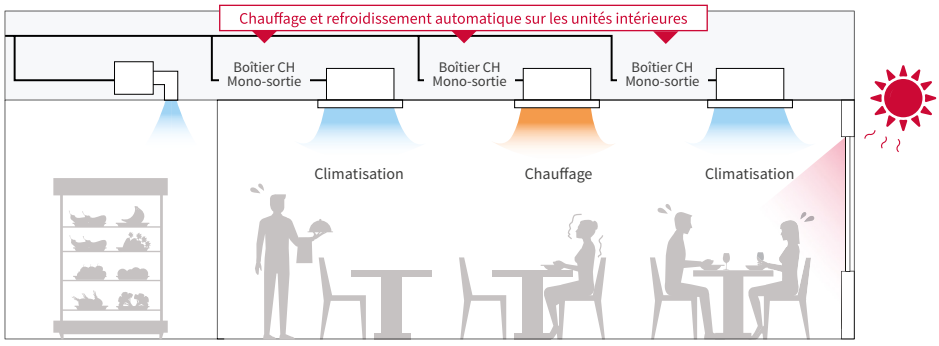
Exemples d'applications

EHPAD/Cliniques/Hôpitaux

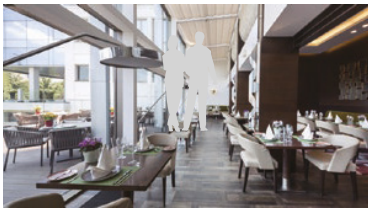


En mode AUTO, grâce à la sonde de T° intégrée à la reprise d'air de l'UI ou la sonde d'ambiance de la télécommande, l'UI vérifie l'écart entre la température réelle et point de consigne, pour optimiser le confort et réaliser des économies d'énergie.

Hôtels

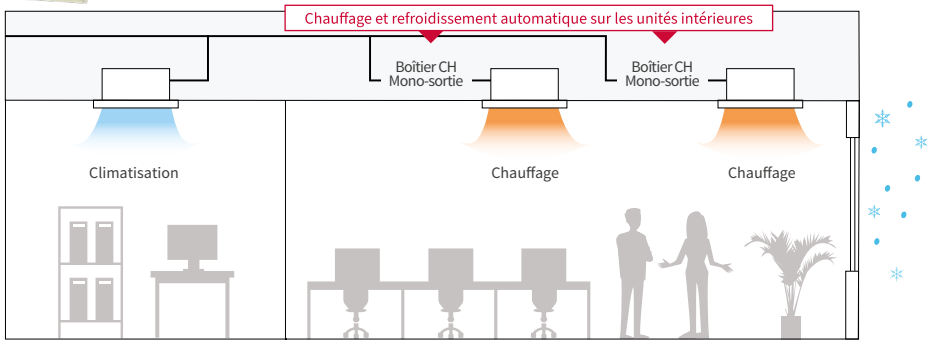


Local conservation aliments



Un seul groupe pour assurer le chauffage, climatisation et refroidissement local conservation aliments ou serveurs. L'unité local conservation aliments ou serveurs fonctionne uniquement en mode froid.
La capacité connectée en mode froid peut aller jusqu'à 50% de la puissance du groupe extérieur.

Bureaux

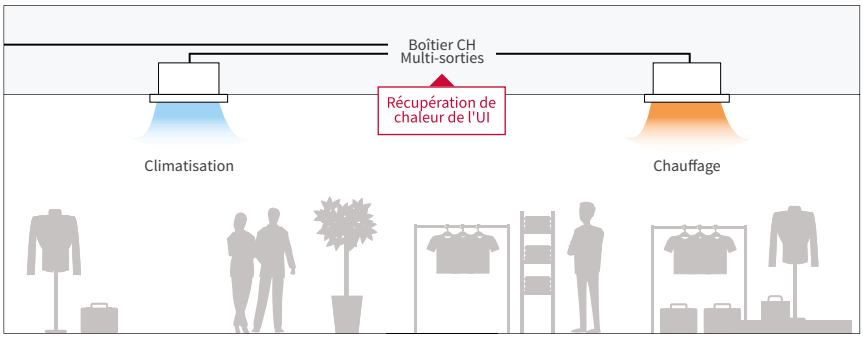


Local serveur

Solution air365 Max ou Set free mini avec un boitier mono ou multi-sorties pour l'ensemble des unités intérieures sauf une raccordée en amont et fonctionnant en mode froid seul qui évite d'ajouter un mono-split pour le local technique.
Solution unique et exclusive sur le marché.
Imbattable en terme de positionnement prix.

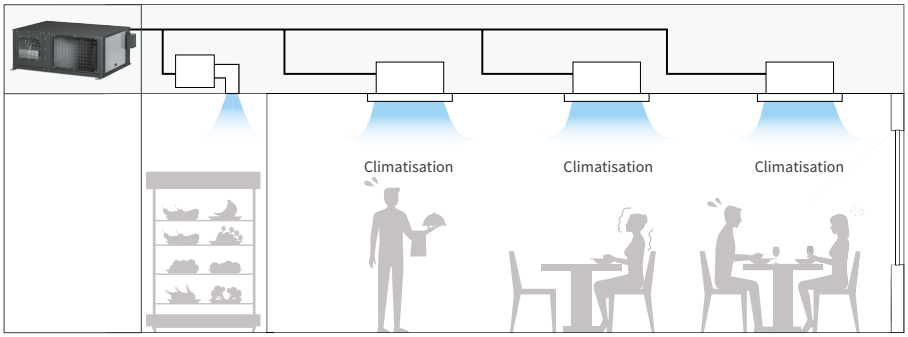
Exemples d'applications

Commerces



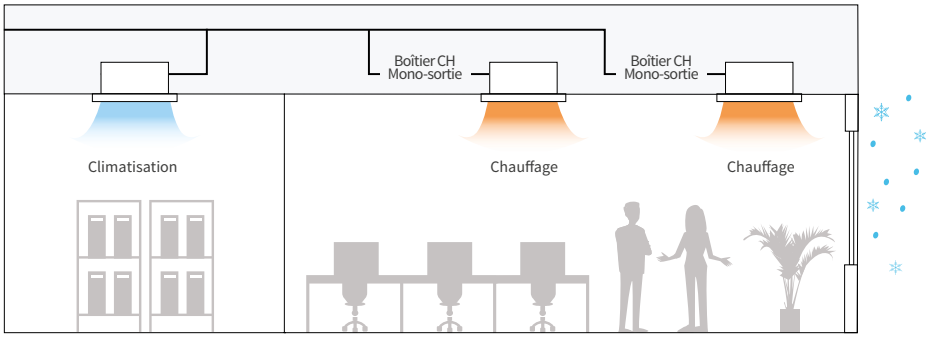
En mode AUTO, grâce à la sonde de T° intégrée à la reprise d'air de l'UI ou la sonde d'ambiance de la télécommande, l'UI vérifie l'écart entre la température réelle et point de consigne, pour optimiser le confort et réaliser des économies d'énergie.

Restaurants/Bâtiments en centre ville



Groupe DRV Centrifuge pour assurer le chauffage et le refroidissement des locaux. Un seul groupe peut traiter jusqu'à 6 zones différentes. Système Monobloc à installer dans un local technique pour proposer une solution DRV invisible.

Industries/Data centers



La gamme air365 Max (Pro) est une solution idéale pour les sites sensibles type data centers, puisqu'elle peut fonctionner jusqu'à -10°C extérieure en mode froid. Possibilité de connecter le groupe avec un boitier mono ou multi-sorties pour contrôler l'ensemble des unités intérieures des locaux onduleurs et opérateurs.

Services Hitachi

TERTIAIRE

AVANT VENTE

Filtre anti-virus pour cassettes

Afin de répondre à la problématique de la qualité d'air, Hitachi a développé un nouveau filtre anti-virus qui équipe toutes ses cassettes en standard.

Plenum avec ioniseur pour gainables

Les plenums Airzone équipés d'un ioniseur pour neutraliser les virus peuvent être associés aux gainables Hitachi pour une meilleure qualité d'air.

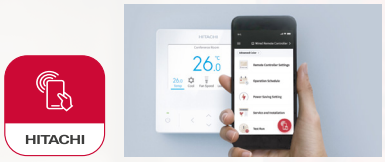
INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Installations flexibles, mise en service et maintenance facilitées

Bus H-link Hitachi est un puissant système de communication exclusif qui vous permet de contrôler plusieurs unités extérieures et intérieures à partir d'un seul point de contrôle.

Application airCloud Tap

En cas d'alarme, récupérez facilement l'historique et les paramètres de fonctionnement de l'unité sans utiliser d'outils*.

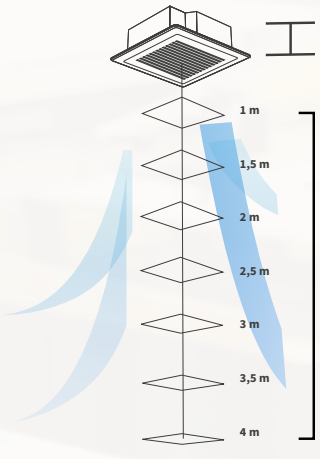


APRÈS VENTE

Façade ascenseur cassettes 800x800

En vue de faciliter les opérations de maintenance et réduire le temps d'entretien des filtres, Hitachi a mis en place une façade ascenseur pour simplifier la vie des mainteneurs.

Pour en savoir plus : P. 276



La hauteur de plafond requise ne change pas, même si la façade design dotée d'une grille d'élévation est installée.

Vous pouvez régler plusieurs niveaux de descente pour la grille d'élévation.

* Uniquement combinée aux télécommandes PC-ARFG2-E ou PC-ARFG2-EB.

DRV & Utopia Prime unités intérieures

Les réferences RCIM / RCI / RPI(L/H) / RPC / RPK-...FSR2(E/M) sont des modèles d'unités intérieures avec sonde de détection de fuite intégrée, pour installation avec les groupes extérieurs air365Max (Pro) au R32.

		Puissances nom. Froid (CV)															
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0
Cassettes 4 voies 600x600 P. 272 RCIM-FSRE RCIM-FSR2E : capteur de fuite R32 intégré (Compatible air365 R32 uniquement) • Fluide R32 • Fluide R410A		• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassettes 4 voies 800x800 P. 272 RCI-FSR1 RCI-FSR2 : capteur de fuite R32 intégré (Compatible air365 R32 uniquement) • Fluide R32 • Fluide R410A		-	-	-	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
Cassette 2 voies P. 280 RCD-FSR • Fluide R32 • Fluide R410A		-	-	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
Plafonnier P. 300 RPC-FSR RPC-FSR2: capteur de fuite R32 intégré (Compatible air365 R32 uniquement) • Fluide R32 • Fluide R410A		-	-	-	-	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
Gainables P. 282 1. RPIZ-HNDTS1Q (comptact : jusqu'à 50Pa) Compatible air365 Max (Pro) • Fluide R410A		-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
2. RPIL-FSR1E RPIL-FSR2E: capteur de fuite R32 intégré (Compatible air365 R32 uniquement) (utra comptact : jusqu'à 100Pa) • Fluide R32 • Fluide R410A		• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. RPI-FSR1E RPI-FSR2E: capteur de fuite R32 intégré (Compatible air365 R32 uniquement) (Medium : jusqu'à 150Pa) • Fluide R32 • Fluide R410A		-	-	-	-	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
4. RPIH-FSR1E RPIH-FSR2E: capteur de fuite R32 intégré (Compatible air365 R32 uniquement) (haute pression : jusqu'à 200Pa) • Fluide R32 • Fluide R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	• •	• •	• •	-	-	-	-
5. RPI-FSN3(P)E (grande puissance : jusqu'à 220Pa) • Fluide R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Mural P. 294 Compatible air365 R32 uniquement RPK-FSR(H)2M Capteur de détection de fuite R32 intégré • Fluide R32		• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-	-	-
RPK-FSR(H)M Détendeur déporté (option) • Fluide R32 • Fluide R410A		• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-	-	-
Console P. 298 RPF(I)-FSN2E Carrossée ou non carrossée • Fluide R410A		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-

DRV Utopia Prime unités intérieures

Une gamme d'unités intérieures compatible fluide R32 ou R410A (gamme FSR(1)(2)E)

- **Toutes les unités intérieures Set Free sont disponibles au R32, à l'exception des consoles RPF/RPFI et des gainables RPI-FSN3E 8 à 20CV qui resteront uniquement compatibles au R410A.**
- **Toutes nos UI sont passées en génération 3, à l'exception des consoles et gainables RPI-FSN3E, afin d'avoir la lecture et configuration des nouvelles fonctionnalités disponibles sur les nouvelles télécommandes PC-ARFG2(3)-E(B).**

Les réferences avec terminaisons FSR2(E/M) sont des modèles d'unités intérieures avec sonde de détection de fuite intégrée, compatible groupes extérieurs air365Max (Pro) au R32.

Cassettes 4 voies

600 X 600
RCIM-0.4-2.5FSRE
RCIM-0.4-2.5FSR2E (compatible air365 au R32 uniquement)

800 X 800
RCI-1.0-6.0FSR
RCI-1.0-6.0FSR2 (compatible air365 au R32 uniquement)

- Cassette 600x600: disponible de 1,1 à 7 kW,
- Cassette 800x800: disponible de 2,8 a 16 kW,
- Cassette 600 x 600 non débordante,
- Économie d'énergie avec le détecteur de présence (en option),
- Contrôle indépendant des volets de soufflage,
- Relevage possible des condensats jusqu'à 850 mm,
- Filtre antivirus de série.

Cassette 2 voies

RCD-0.8-6.0FSR

- Disponible de 2,2 à 16 kW,
- Économie d'énergie avec le détecteur de présence en option,
- Relevage possible des condensats jusqu'à 850 mm,
- Contrôle indépendant des volets de soufflage,
- Filtre antivirus de série.

Gainables

RPIZ 0.8-2.5HNDTS1Q
RPI(L/H)-0.4~6FSR1E
RPI-(8~20)FSN3(P)E
RPI(L/H)-0.4~6FSR2E (compatible air365 au R32 uniquement)

- Disponible de 1,1 à 56 kW,
- Relevage de condensats jusqu'à 850 mm,
- Pression statique disponible jusqu'à 220 Pa,
- Disponible avec une isolation M1 ou M0 (selon modèles).

Mural

RPK- (0.4-4.0)FSR(H)M

RPK-(0.4-4.0)FSR2(H)M
compatible air365 R32 uniquement

- Disponible de 1,1 à 11,2 kW,
- Option détendeur électronique déporté,
- 4 vitesses de ventilation disponibles,
- Récepteur infrarouge intégré.

Console

RPF-1.0-2.5FSN2E

- Disponible de 2,2 à 7,1 kW,
- Version carrossée et non carrossée,
- Seulement 220 mm de profondeur,
- Télécommande intégrable (sur le modèle carrossé).

Plafonnier

RPC-1.5-6.0 FSR
RPC-1.5-6.0 FSR2 (compatible air365 au R32 uniquement)

- Disponible de 3,8 à 16 kW,
- Portée d'air adaptée aux grands locaux,
- 4 vitesses de ventilation,
- Raccordements possibles depuis 3 directions.

Hydro Free

Haute température
RWHT-5.0VNF1E

Basse température
RWLT-3.0~10VN1E

- Compatible DRV R410A : air365 Max (Pro) et Set Free Mini,
- Idéal pour apporter une solution ECS thermodynamique (Module Haute Température 80 °C),
- Idéal pour apporter une solution de chauffage à eau en complément du confort détente directe (Module basse Température).

EXCLUSIVITÉ HITACHI

Atouts et exclusivités
Amélioration de la qualité d'air

Filtre antivirus à technologie ionique intégré dans toutes les cassettes

Le filtre ViroSense S contient un ion d'argent qui est libéré en présence d'humidité, se liant aux enzymes cellulaires des microbes et en inhibant l'activité enzymatique de la paroi cellulaire, membrane et acides nucléiques.

Filtre antivirus fourni de série sur toutes les cassettes

ANTI-BACTÉRIES ANTI-VIRUS ANTI-MOISISSURE

Inhibition de 99 %

L'efficacité du filtre contre certains virus a été confirmée avec un taux d'inhibition jusqu'à 99 %. Les performances de collecte de poussière sont supérieures à celles des filtres normaux.

Durée de vie plus longue

Un filtre régulièrement entretenu et nettoyé peut avoir une durée de vie allant jusqu'à 5 ans.

Transformation des unités existantes en anti-virus

Lorsque vous aurez remplacé votre ancien filtre par le filtre antivirus, vous pourrez adapter facilement votre cassette à la version anti-virus. La fixation reste inchangée !

FrostWash compatible DRV air365 Max 2T uniquement

Le processus de fonctionnement de FrostWash s'effectue en trois étapes: givrage, dégivrage et nettoyage de l'échangeur de l'unité intérieure pour éliminer les saletés et les impuretés accumulés sur l'échangeur, afin d'améliorer la qualité de l'air et maintenir rendement du système dans le temps.

Les + de la solution Hitachi

- Maintenir l'efficacité de l'échangeur de chaleur,
- Améliorer la qualité de l'air,
- Fonctionnement (< 40 mn) : Manuel, automatique et programmable,
- Compatible unité extérieure avec Smooth Drive Control 2.0 (air365 Max 2T),
- Compatible nouvelle télécommande avec fonction FrostWash PC-ARFG2(3)-E(B).

Unités compatibles FrostWash :

- Cassettes 800 x 800 : RCI-FSR1(2)
- Cassettes 600 x 600 : RCIM-FSR(2)E
- Cassettes 2 voies : RCD-FSR
- Gainables : RPI(L/H)-FSR1(2)E
- Plafonnier : RPC-FSR(2)

Température de soufflage régulée « Gentle cool »

RCI-FSR1(2)

RCIM-FSR(2)E

RCD-FSR(2)

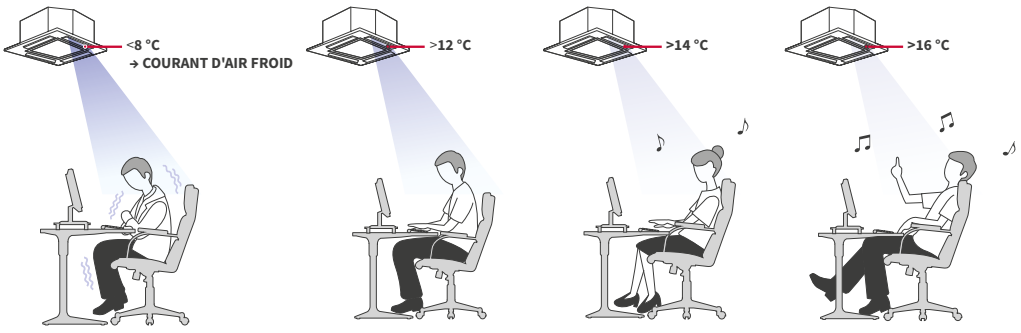
RPK-FSR(2)M

RPC-FSR(2)

RPI(L/H)-FSR1(2)E

PC-ARFG2(3)-E(B)

Inconfort potentiel — **GentleCool → Pas de courant d'air froid** — **Confort Optimal**



GentleCool : ARRÊT — **GentleCool : FAIBLE** — **GentleCool : MOYEN** — **GentleCool : FORT**

Réglage T° de soufflage mini sur la télécommande filaire PC-ARFG2(3)-E(B) ou sur système de supervision CSNET

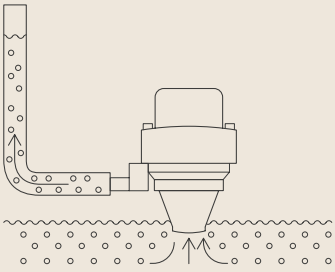
Solutions du marché :

- Sensation de froid ressentie par les utilisateurs,
- Unités gainées → Problèmes de formation de condensation (mauvaise qualité d'air).

Les + de la solution Hitachi :

- Pas de sensation de froid ressentie par les utilisateurs,
- Qualité d'air sain → absence de formation de condensation dans les gaines (unités gainables), pour une amélioration de la qualité de l'air intérieur,
- Disponible sur toutes les unités intérieures Hitachi, sauf gainables HP (8-20 CV) et console.

Pompe à condensat auto-alimenté (unités intérieures)



Les + de la solution Hitachi

- Si la pompe de relevage d'une unité intérieure est en défaut, les autres unités continuent de fonctionner,
- Aucun impact sur l'ensemble de l'installation.

Raccord Multikit Hitachi pour une meilleure distribution de fluide

Les + de la solution Hitachi

- **Maintien de la performance énergétique,**
- La forme du raccord multikit favorise la circulation du fluide comparée au raccord T du commerce,
- Installation facilitée : la ligne principale peut être concue en ligne droite,
- Plus d'espace entre la ligne principale et la ligne UI, pour faciliter l'utilisation d'un coupe-tube pour couper un des tubes.

Cassette 4 voies 600 x 600

Système réversible 1,10 – 7 kW (R32/R410A)

+ DE SERVICES

Facilité d'installation

- La cassette 600 x 600 s'intègre parfaitement dans les faux-plafonds grâce à son design compact (encastrement 570 x 570mm) et sa façade non débordante.
- De plus, elle est équipée en standard d'une pompe permettant le relevage des condensats jusqu'à 850 mm.

+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie

Le détecteur de présence (en option) permet d'optimiser le confort automatiquement tout en limitant les consommations énergétiques.

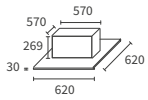
+ DE CONFORT

Faible niveau sonore

Grâce à ses 4 vitesses de ventilation la cassette 600 x 600 est l'une des plus silencieuses du marché...

Façade non débordante

Unités intérieures



RCIM-0.4FSR(2)E RCIM-1.5FSR(2)E
RCIM-0.6FSR(2)E RCIM-2.0FSR(2)E
RCIM-0.8FSR(2)E RCIM-2.5FSR(2)E
RCIM-1.0FSR(2)E

Référence RCIM-(0.4~2.5)FSR2E intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
Réf. : **PC-ARFG3-E(B)***

*Référence PC-ARFG3-E(B) intègre une alarme sonore et visuelle (compatible air365 R32).

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHC1 (à intégrer)**
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe type mural)**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-NEC**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

Kit d'amenée d'air neuf (60 m³/h)
Réf. : **PD-75C**

Cassette 4 voies 600 x 600

Référence RCIM-(0.4~2.5)FSR2E intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Unités intérieures(**)	Unité	RCIM-0.4FSR(2)E	RCIM-0.4FSR(2)E	RCIM-0.8FSR(2)E	RCIM-1.0FSR(2)E	RCIM-1.5FSR(2)E	RCIM-2.0FSR(2)E	RCIM-2.5FSR(2)E
Puissance (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50(*)
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible		2,00	2,50	3,60	5,00	5,60
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible		2,20	2,80	4,00	5,60	6,30
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	1,25	1,90	2,50	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv1/gv2)(1)(3)	dB(A)	24,5 / 25 / 27 / 29	24,5 / 28 / 30 / 34	24,5 / 29 / 33 / 36	24,5 / 30 / 34 / 38	27,5 / 33 / 37 / 41	31 / 35 / 39 / 45	35 / 39 / 43 / 47
Puissance sonore	dB(A)	43	47	50	51	54	56	60
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv1/gv2)(4)	m^3/h	360 / 414 / 468 / 510	360 / 450 / 510 / 600	360 / 480 / 570 / 660	360 / 510 / 600 / 720	420 / 570 / 660 / 780	480 / 600 / 720 / 900	600 / 720 / 840 / 960
Pompe de condensats	-	Oui						
Hauteur maximum de relevage	mm	850						
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2						3/8 - 5/8
Diamètre évacuation des condensats (ext.)	mm	32						
Dimension caisson (sans façade) (H x L x P)	mm	269 x 570 x 570						
Dimensions façade (H x L x P)	mm	30 x 620 x 620						
Poids caisson + façade	kg	16 + 2,50					17 + 2,50	
Alimentation	-	1 ~ 230V 50Hz						
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2						
Section de câble de bus (EN 60 335-1)(2)	mm^2	2 x 0,75 blindé (suivant la réglementation locale)						
Intensité Max	A	5						
Référence façade	-	P AP56NAM → RAL 9002						

(1) Les mesures de pression sonore ont été réalisées dans les conditions suivantes : 1,50 mètre sous l'unité.
(2) Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(3) Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2(3)-E(B) et PC-ARC-E.
(4) Très petite vitesse (tpv) disponible en fonctionnement Thermo-off.
(*) RCIM-2.5FSRE : puissance nominale 7,10 kW peut être réglée à 6,70kW.
(**) Les unités intérieures avec références RCIM-(0.4~2.5)FSR2E intègrent une sonde de détection de fuite de réfrigerant R32. Compatible air365Max(Pro) R32 uniquement.

Fonction Gentle Cool

Inconfort potentiel

GentleCool : Pas de courant d'air froid en réglant la température de soufflage

Le blocage de 1 ou 2 volets de la facade :
Possibilité de fermer un ou des volets de la façade permettant un meilleur confort de l'utilisateur.

De nombreux contacts sont disponibles via connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Cassette 4 voies 800 x 800

Système réversible 2,80 – 16 kW (R32/R410A)

+ DE SERVICES

Facilité d'installation

- La cassette 800 x 800 s'intègre parfaitement dans les faux-plafonds grâce à sa faible hauteur d'encastrement (248 mm) ainsi que dans les haut plafonds.
- Installation possible jusqu'à 4,20 m selon les modèles.
- De plus, elle est équipée en standard d'une pompe permettant le relevage des condensats jusqu'à 850 mm.

+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie

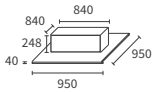
- Le détecteur de présence type mural SOR-MSK (en option) permet d'optimiser le confort automatiquement tout en limitant les consommations énergétiques.
- La façade P-AP160NAE2 intègre le capteur de présence de série.

+ DE CONFORT SONORE

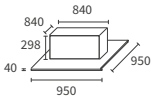
Faible niveau sonore

- Jusqu'à 27 dB(A)
- 4 vitesses de ventilation, la cassette 800 x 800 est l'une des plus silencieuses du marché et assure un taux de brassage élevé.

Unités intérieures



RCI-1.0FSR1(2)
RCI-1.5FSR1(2)
RCI-2.0FSR1(2)
RCI-2.5FSR1(2)



RCI-3.0FSR1(2)
RCI-4.0FSR1(2)
RCI-5.0FSR1(2)
RCI-6.0FSR1(2)

Référence RCI-(1.0~6.0)FSR2 intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
Réf. : **PC-ARFG3-E(B)***

*La télécommande PC-ARFG3-E(B) intègre l'alarme sonore et visuelle pour la gestion du fluide R32.

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALH3**
(à intégrer sur les P-N23NA2)
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe type mural)**

Kit d'amenée d'air neuf
Réf. : **PD-75A**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-MSK**

Cassette 4 voies 800 x 800 Référence RCI-(1.0~6.0)FSR2 intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Unités intérieures	Unité	RCI-1.0FSR1(2)	RCI-1.5FSR 1(2)	RCI-2.0FSR 1(2)	RCI-2.5FSR 1(2)	RCI-3.0FSR 1(2)	RCI-4.0FSR 1(2)	RCI-5.0FSR 1(2)	RCI-6.0FSR 1(2)
Puissance (ajustable) (**)	CV	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	12,50	16,00	18,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv1/gv2) (1)(3)	dB(A)	27 / 28 / 30 / 33	27 / 30 / 31 / 35	27 / 30 / 32 / 37	28 / 32 / 36 / 42		33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48
Puissance sonore	dB(A)	52	53	55	56	57	64		65
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv1/gv2) (4)	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900	660 / 840 / 1020 / 1260	660 / 840 / 1020 / 1320	840 / 1080 / 1380 / 1620		1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Pompe de condensats	-	Oui							
Hauteur maximum de relevage	mm	850							
Diamètre des tuyauteries (Liq/Gaz)	pouce	1/4 - 1/2			3/8 - 5/8				
Diamètre évacuation des condensats (ext.)	mm	32							
Dimensions caisson (H x L x P)	mm	248 x 840 x 840				298 x 840 x 840			
Dimensions façade (H x L x P)	mm	40 x 950 x 950							
Poids net caisson + façade	kg	20 + 6,50	21 + 6,50		22 + 6,50	26 + 6,50			
Alimentation	-	1 ~ 230V 50Hz							
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2							
Section de câble de bus (EN 60 335-1) (2)	mm^2	2 x 0,75 blindé (suivant la réglementation locale)							
Intensité Max	A	5							
Référence de la façade standard blanche (Noire)	-	P-N23NA2 → RAL 9002 (P-AP160KA3-EU → RAL 9005)							
Façade blanche TwinSense (capteur présence intégré)		P-AP160NAE2							

(1) Les mesures de pression sonore ont été réalisées dans les conditions suivantes : 1,50 mètre sous l'unité.
(2) Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
(3) Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2(3)-E(B) et PC-ARC-E.
(4) Très petite vitesse (tpv) diponible, en fonctionnement Thermo-off.

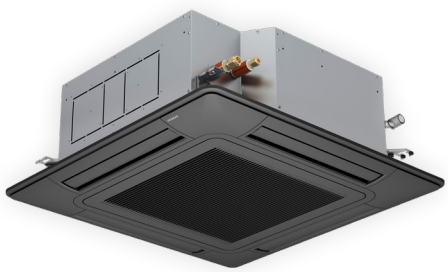
Façade design Silent - Iconic

	Blanc naturel		Noir
Type de façade	Façade design blanc	Façade design blanc dotée d'une grille d'élévation	Façade design noir
Référence	P-GP160NAP-EU → RAL 9002	P-GP160NAPU-EU → RAL 9002	P-GP160KAP-EU
Dimensions (H x L x P)	52 x 950 x 950 mm		

Façade ascenceur	d7	01	02	03	04	05	06	07
Réglage descente depuis la télécommande filaire PC-ARFG2(3)-E(B)	Descente en 7 étapes	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m

Façade noire standard P-AP160KA3-EU

Façade blanche standard P-N23NA2



Filtre anti-virus ZPT

Contient de l'ion zinc - en présence d'humidité, il est capable d'inhiber les virus et bactéries. Idéal pour les installations neuves ou existantes.

Inhibition de 99,9% de SARS-coV-2, virus et bactéries

De nombreux contacts sont disponibles via connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Façades Silent-Iconic pour cassette 800x800

Design
BLANC

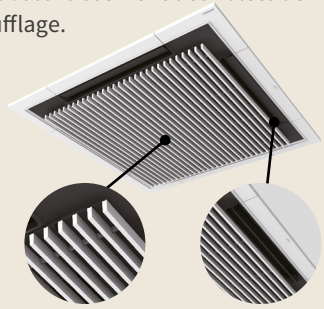
Design
NOIR

Découvrez
Silent-Iconic™
bit.ly/video-silent-iconic

Bénéfices

Un design qui s’accorde parfaitement à l’espace

Il est conçu pour s’harmoniser avec l’espace en plaçant au centre les volets de reprise en forme de store et en réduisant sa présence visible grâce à l’obscurcissement des volets de soufflage.

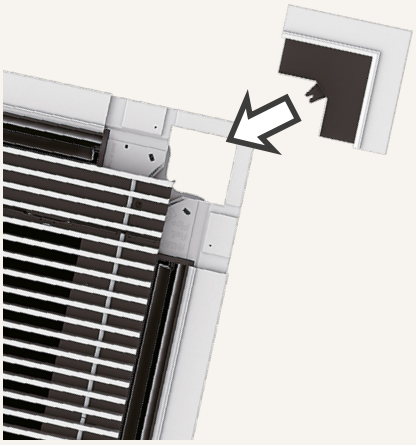


Grille reprise d'air

Volets de soufflage d'air dont la présence visible est gommée

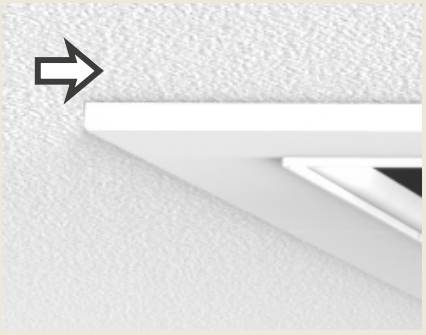
Installation facile des façades

Grâce aux coins coulissants, la fixation est simplifiée, il vous restera uniquement à ajouter les vis.



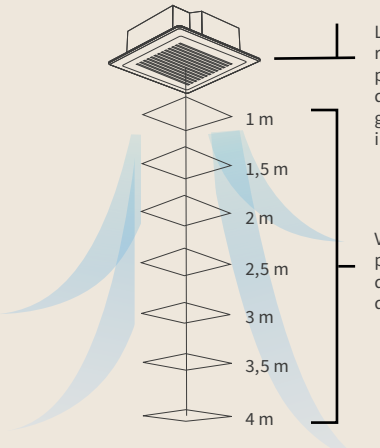
Conçue pour s’harmoniser avec la surface du plafond

En ménageant un petit espace entre la façade et le plafond, vous observerez un effet visuel de « légèreté » et une plus grande harmonie avec la surface du plafond.



Un filtre très simple à nettoyer

Il est facile de nettoyer le filtre à l’aide de la « façade design dotée d’une grille d’élévation ». La distance d’abaissement peut atteindre 4 m, et la façade « Silent-Iconic » peut être installée dans des locaux avec une grande hauteur de faux plafond.

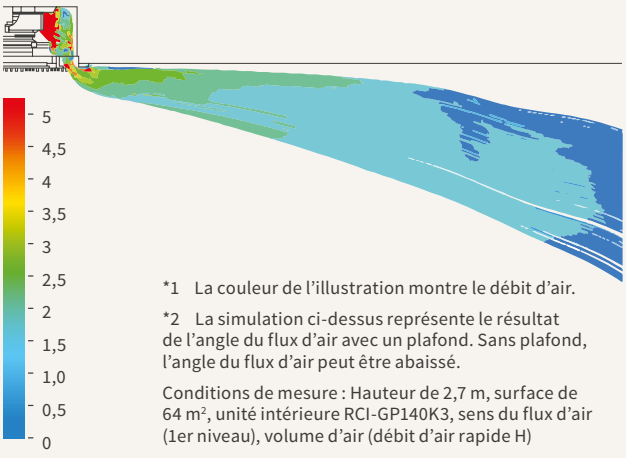


La hauteur de plafond requise ne change pas, même si la façade design dotée d’une grille d’élévation est installée.

Vous pouvez régler plusieurs niveaux de descente pour la grille d'élévation.

Confort d’utilisation garanti

La toute nouvelle conception des volets de la façade et la forme des sorties d’air améliorent l’effet Coanda, qui se traduit par une amélioration significative du confort des utilisateurs en évitant l’incidence directe de la circulation d’air froid.



*1 La couleur de l’illustration montre le débit d’air.

*2 La simulation ci-dessus représente le résultat de l’angle du flux d’air avec un plafond. Sans plafond, l’angle du flux d’air peut être abaissé.

Conditions de mesure : Hauteur de 2,7 m, surface de 64 m², unité intérieure RCI-GP140K3, sens du flux d’air (1er niveau), volume d’air (débit d’air rapide H)

Façade blanche TwinSense pour cassette 800x800

Détecteur de mouvement intégré et de rayonnement pour plus de confort et d'économies d'énergie.

Plus intelligent avec un capteur
4 zones et un capteur radiant

Réf. : P-AP160NAE2

PC-ARFG2(3)-E(B)

Crowd-sense

Détecte le changement de nombre d'occupants dans une pièce et anticipation des besoins de refroidissement/chauffage pour une température plus stable.

Feet-warm / Floorsense cool

Détecte la température du sol et ajuste le flux d'air et les volets pour fournir une température uniforme partout dans la pièce.

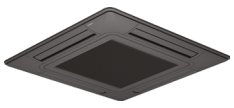
Flux d'air Direct / indirect

La position des occupants dans la pièce est détectée et la cassette souffle directement ou indirectement sur les occupants selon le réglage choisi.

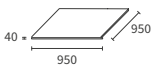
Compatibilité

- Compatible avec les cassettes RCI-FSR1(2)
- Télécommande PC-ARFG2(3)-E(B)

Compatible avec toutes les façades des cassettes 4 voies 800x800

Façade TwinSense (capteur de présence intégré)	**Façade standard**	**Silent-Iconic**	**Silent-Iconic avec grille ascenseur**	**Silent-Iconic**
Blanc	Blanc / Noir	Blanc	Blanc	Noir
				
P-AP160NAE2	**P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU**	**P-GP160NAP-EU**	**P-GP160NAPU-EU**	**P-GP160KAP-EU**

Façade TwinSense



P-AP160NAE2

Compatibilité unités intérieures et groupes extérieurs

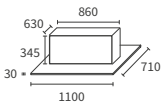
			Groupes extérieurs					
			UTOPIA et IVX prime		IVX CONFORT	DRV Centrifuge	air365Max(Pro) & Set Free Mini	air365 Max (Pro)
			R32 REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT	R32 REFRIGERANT
	Unités intérieures		RAS-(2-3)HVRC3 RAS-(4-6)H(V)RC2E RAS-(4-6)H(V)RP2E	RAS-(4-6)H(V)NC2E RAS-(4-6)H(V)NP2E	RAS-(8-12)HNC(E)	RASC-(4-10)HNPE	RAS-(8-96)FSXNS2E RAS-(5-54)FSXNP2E RAS-(4-6)FS(V)NME RAS-(8-12)FSXNME	RAS-(8-52)FSRS2E RAS-(5-36)FSRP2E
Cassette 600x600	RCIM-FSRE		●	●	●	●	●	-
	RCIM-FSR2E	Capteur de détection fuite R32 intégré	-	-	-	-	-	●
Cassette 800x800	RCI-1.0FSR1		●	●	●	●	●	-
	RCI-1.0FSR2	Capteur de détection fuite R32 intégré	-	-	-	-	-	●
Cassette 2 voies	RCD-FSR		●	●	●	●	●	-
Plafonnier	RPC-FSR		●	●	●	●	●	-
	RPC-FSR2	Capteur de détection fuite R32 intégré	-	-	-	-	-	●
Gainable	RPI(L/H)-FSR1E		●	●	●	●	●	-
	RPI(L/H)-FSR2E	Capteur de détection fuite R32 intégré	-	-	-	-	-	●
Gainable HP	RPI-FSN3(P)E		-	-	●	●	●	-
Murale	RPK-FSR(H)M		●	●	●	●	●	-
	RPK-FSR(H)2M	Capteur de détection fuite R32 intégré	-	-	-	-	-	●
Console Carrossée/ Non Carrossée	RPF(I)-FSN2E		-	●	●	●	●	-
Ventilation DF	KPI-E4E		●	●	●	●	●	●
Ventilation DF +Batterie DX	KPI-X4E		-	●	●	●	●	-
DX KIT	EXV-E2		-	●	●	●	●	-
Télécommandes								
Filaire Avancée	PC-ARFG2-E(B)	NFC	●	●	●	●	●	-
Filaire Avancée (sécurité R32 intégrées)	PC-ARFG3-E(B)	NFC/ Alarmes intégrées	●	●	●	●	●	●
Filaire simplifiée	PC-ARC-E	NFC	●	●	●	●	●	-
Sans fil	PC-AWR	Infrarouge	●	●	●	●	●	-

Cassette 2 voies

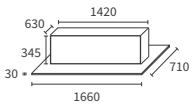
Système réversible 2,20 – 16 kW (R32/R410A)

R410A REFRIGERANT · R32 REFRIGERANT · SYSTEM FREE · GENTLE COOL · RE 2020 READY

Unités intérieures



RCD-0.8FSR
RCD-1.0FSR
RCD-1.5FSR
RCD-2.0FSR
RCD-2.5FSR
RCD-3.0FSR



RCD-4.0FSR
RCD-5.0FSR
RCD-6.0FSR

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHD1 (à intégrer)**
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe)**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

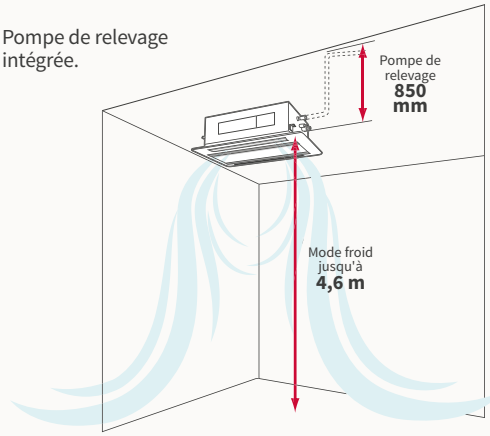
Détecteur de présence
Réf. : **SOR-NED**

Kit d'amenée d'air neuf
Réf. : **PD-150D**

+ DE SERVICES

Facilité d'installation

Pompe de relevage intégrée.



+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie

Le détecteur de présence (en option) permet d'optimiser le confort automatiquement tout en limitant les consommations énergétiques des espaces occupés ponctuellement.

+ DE CONFORT ET FLEXIBILITE

Faible niveau sonore

Le niveau sonore est très bas (jusqu'à 27 dB(A).

Solution différenciante

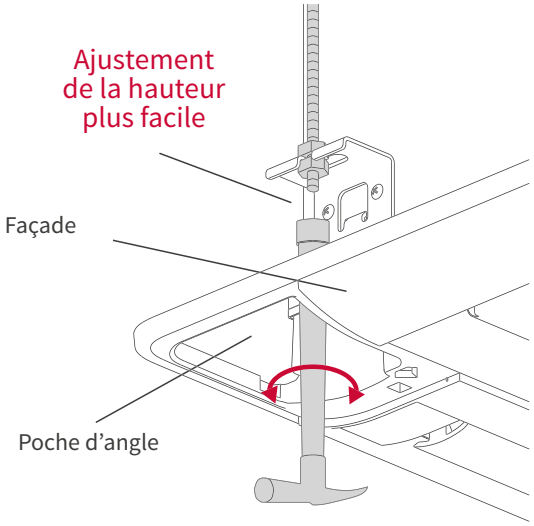
Notre gamme de cassettes 2 voies disponible de 2,2 à 16 kW convient aux installations de locaux adjacents. Elle intègre la fonction FrostWash pour le nettoyage de l'échangeur afin d'avoir une meilleure qualité d'air, et maintenir la performance dans le temps.

Cassette 2 voies

Unités intérieures	Unité	RCD-0.8FSR	RCD-1.0FSR	RCD-1.5FSR	RCD-2.0FSR	RCD-2.5FSR	RCD-3.0FSR	RCD-4.0FSR	RCD-5.0FSR	RCD-6.0FSR
Puissance (ajustable)	CV	0,80	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	2,20	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	2,50	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv1/gv2) [1][3]	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30	27 / 28 / 29 / 31	30 / 31 / 34 / 37	30 / 33 / 36 / 39	33 / 36 / 39 / 42	33 / 38 / 42 / 45	34 / 37 / 40 / 43	35 / 41 / 44 / 47	39 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore	dB(A)	44	46	49	51	52	55	55	55	59
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv1/gv2) [4]	m^3/h	390 / 450 / 540 / 600	420 / 510 / 570 / 660	600 / 690 / 780 / 900	630 / 750 / 870 / 990	750 / 870 / 990 / 1110	750 / 960 / 1110 / 1260	1200 / 1380 / 1590 / 1800	1260 / 1620 / 1860 / 2100	1440 / 1710 / 1950 / 2220
Pompe de condensats	-	oui								
Hauteur maximum de relevage	mm	850								
Diamètre des tuyauteries frigo (Liq / Gaz)	pouce	1/4 - 1/2				3/8 - 5/8				
Diamètre évacuation des condensats (ext.)	mm	32								
Dimension caisson (H x L x P)	mm	345 x 860 x 630						345 x 1420 x 630		
Dimensions façade (H x L x P)	mm	30 x 1100 x 710						30 x 1660 x 710		
Poids caisson + façade	kg	23 + 7,50		25 + 7,50				39 +10,50		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz								
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2								
Section de câble de bus (EN 60 335-1)[2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (LIYCY)								
Intensité Max	A	5								
Référence façade	-	P-AP90DNA						P-AP160DNA		

(1) Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 mètre sous l'unité.
(2) Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation.
(3) Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2-E(B).
(4) Très petite vitesse (tpv) diponible, en fonctionnement Thermo-off.

Facilité d'installation

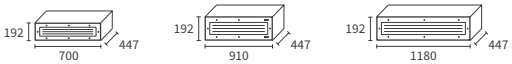


De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Gainable 30, 50 Pa

Compatible DRV air365 Max(Pro) R410A uniquement
Système réversible 2,20 – 7 kW (R410A)

Unités intérieures compatibles DRV air365 Max R410A uniquement



RPIZ-0.8
RPIZ-1.0
RPIZ-1.3

RPIZ-1.5

RPIZ-2.0
RPIZ-2.3
RPIZ-2.5

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe)**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

Kit AQtiv-Ion
Réf. : **JK-LZAQ**

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Le gainable dispose d'une faible hauteur (192 m) pour s'intégrer dans des faux plafonds exigus.
- Pompe de relevage en série (900 mm), facilite son installation.
- Isolants M1 et M0 disponibles sur demande

+ DE PERFORMANCES

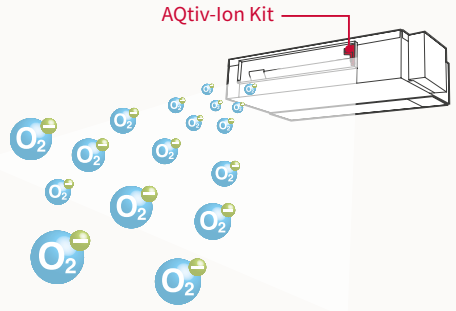
Economies d'énergie

Grâce à 6 vitesses de ventilation, il est possible de faire des économies d'énergie en adaptant la vitesse de ventilation au besoin...

+ DE QUALITÉ D'AIR

Aqtiv-Ion en option (sur demande)

Le kit AQtiv-Ion génère des ions négatifs, qui lorsqu'ils sont libérés dans l'air, se combinent avec l'oxygène (O2) naturellement présent dans l'air. Ensuite les molécules d'oxygène piègent les particules impures, certains virus et bactéries et les désactivent.

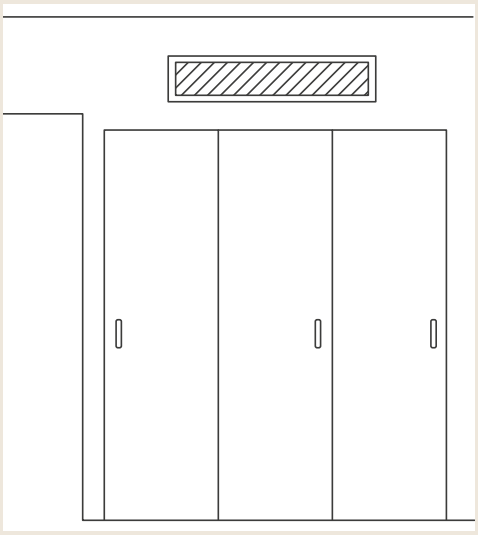


Gainable Basse pression 30/50 Pa (compatible DRV air365 Max (Pro) au R410A uniquement)

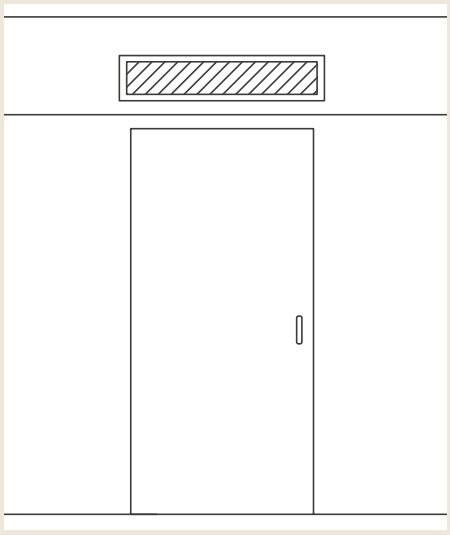
Unités intérieures	Unité	RPIZ-0.8HNDTS1Q	RPIZ-1.0HNDTS1Q	RPIZ-1.3HNDTS1Q	RPIZ-1.5HNDTS1Q	RPIZ-1.8HNDTS1Q	RPIZ-2.0HNDTS1Q	RPIZ-2.3HNDTS1Q	RPIZ-2.5HNDTS1Q
Puissance (ajustable)	CV	0,80	1,00	1,30	1,50	1,80	2,00	2,30	2,50
Puissance nominale Froid air365 Max	kW	2,20	2,80	3,60	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10
Puissance nominale Chaud air365 Max	kW	2,50	3,20	4,00	4,50	4,60	6,30	7,10	8,00
Puissance absorbée nominale	kW	0,04			0,03	0,06			
Niveau sonore en Froid (pression)	dB(A)	24 / 25 / 27 / 29 / 30 / 32	22,5 / 23,5 / 25 / 28 / 31 / 33		20 / 22 / 25 / 28 / 30 / 31	36 / 33,5 / 31 / 28 / 24,5 / 22,5		25 / 28 / 30 / 33 / 36 / 37	
Puissance sonore	dB(A)	-							
Débit d'air en Froid (6 étages)	m^3/h	270 / 288 / 318 / 342 / 378 / 420	300 / 330 / 360 / 420 / 480 / 510		360 / 390 / 450 / 480 / 540 / 600	480 / 552 / 630 / 708 / 792 / 870		540 / 600 / 720 / 780 / 900 / 990	
Pression statique nom (min-max)[1]	Pa	10 (0-10-30)				10 (0-10-50)			
Filtre	-	incluse							
Pompe de condensats	-	OUI (de série)							
Hauteur maximum de relevage	mm	900							
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2				1/4 - 5/8		3/8 - 5/8	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32							
Dimensions (H x L x P)	mm	192 × 700 × 447			192 × 910 × 447	192 × 1180 × 447			
Poids	kg	17			20	24			
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz							
Câble d'alimentation des UI	mm^2	3G1,5							
Section de câble de bus (EN 60 335-1)[2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (suivant réglementation locale)							
Intensité max.	A	5							
Fluide	-	R410A							

[1] Les données de pression externe indiquent les "valeurs de réglage de pression standard lorsqu'un filtre n'est pas utilisé.
[2] Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation.

Installation au dessus d'un placard



Installation au dessus d'une porte



De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Gainable 100, 150 et 200 Pa

Système réversible 1,10 – 16 kW (R32/R410A)

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- La hauteur de relevage des condensats peut aller jusqu'à 850 mm.
- Filtre accessible par dessous ou sur le côté (0.4 à 6CV).
- 10% d'apport d'air neuf autorisé.

+ DE PERFORMANCES

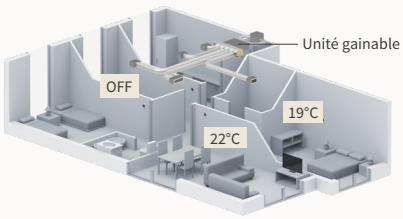
Economies d'énergie

Le détecteur de présence (en option) permet d'optimiser le confort automatiquement tout en limitant les consommations énergétiques des espaces occupés ponctuellement.

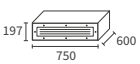
+ DE CONFORT

Compatible solution zoning Airzone

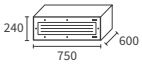
Grâce au partenariat réalisé avec Airzone, Hitachi est en mesure de vous proposer une régulation précise de la température pièce par pièce.



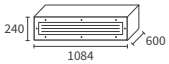
Unités intérieures



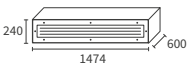
RPIL-0.4FSR1(2)E
RPIL-0.6FSR1(2)E
RPIL-0.8FSR1(2)E
RPIL-1.0FSR1(2)E
RPIL-1.5FSR1(2)E



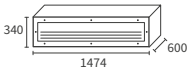
RPI-1.5FSR1(2)E
RPI-2.0FSR1(2)E



RPI-2.5FSR1(2)E
RPI-3.0FSR1(2)E



RPI-4.0FSR1(2)E
RPI-5.0FSR1(2)E
RPI-6.0FSR1(2)E



RPIH-4.0FSR1(2)E
RPIH-5.0FSR1(2)E
RPIH-6.0FSR1(2)E

Référence RPI(L/H)-(0.4~6.0)FSR2E intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
Réf. : **PC-ARFG3-E(B)***

*Référence PC-ARFG3-E(B) intègre une alarme sonore et visuelle (compatible air365 R32).

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe)**

Détecteur de présence Gainables toutes tailles
Réf. : **SOR-MSK**

Kit de connexion condensat en gravitaire
Réf. : **D-DGK15R**
Compatible uniquement avec RPIL-(0.4-1.5)FSRE

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

Kit reprise par le dessous
Réf. : **D-ICA15R → RPIL (100 Pa)**
D-ICA20R → RPI 1.5 à 2.0 CV (150 Pa)
D-ICA30R → RPI 2.5 à 3.0 CV (150 Pa)
D-ICA60R → RPI 4.0 à 6.0 CV (150 Pa)

* Isolant M0 : disponible sur demande.

Référence RPI(L/H)-(1.0~6.0)FSR2E intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Gainable Slim hauteur 197mm (jusqu'à 100Pa de pression disponible)

Unités intérieures	Unité	RPIL-0.4FSR1(2)E	RPIL-0.6FSR1(2)E	RPIL-0.8FSR1(2)E	RPIL-1.0FSR1(2)E	RPIL-1.5FSR1(2)E
Puissance (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1,00	1,50
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,00	2,50	3,60
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,20	2,80	4,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ← 4,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,20 ← 4,80
Puissance abs. nom (pv)	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv)[1][3] (SP02)[4]	dB(A)	22 / 23 / 24	23 / 25 / 27	23 / 25 / 28		25 / 28 / 30
Puissance sonore (gv) (SP02)[4]	dB(A)	48	51	52		53
Débit d'air en Froid mini (pv / mv / gv) (SP02)[4]	m^3/h	300 / 330 / 360	330 / 390 / 438	342 / 390 / 462		390 / 474 / 528
Pression statique nom (min-max)	Pa	15 (0~100)		25 (0~100)		
Pompe de condensats	-	oui (peut être déconnectée pour utilisation en gravitaire)				
Hauteur maximum de relevage	mm	850				
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2				
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32				
Dimensions (H x L x P)	mm	197 x 750 x 600				
Poids	kg	23				
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz				
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2				
Section de câble de bus (EN 60 335-1)[2]	mm^2	2x0,75 blindé (suivant la réglementation locale)				
Intensité max	A	5				

Gainable compact (jusqu'à 150Pa de pression disponible)

Unités intérieures	Unité	RPI-1.5FSR1(2)E	RPI-2.0FSR1(2)E	RPI-2.5FSR1(2)E	RPI-3.0FSR1(2)E	RPI-4.0FSR1(2)E	RPI-5.0FSR1(2)E	RPI-6.0FSR1(2)E
Puissance (ajustable)	CV	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv / mv / gv)[1][3]	dB(A)	29 / 30 / 32 (SP02)[4]		30 / 32 / 34 (SP02)[4]	31 / 33 / 35 (SP02)[4]	35 / 38 / 39 (SP00)[4]	36 / 38 / 40 (SP00)[4]	
Puissance sonore	dB(A)	55 (SP02)[4]	58 (SP02)[4]	57 (SP02)[4]	59 (SP02)[4]	62 (SP00)[4]	64 (SP00)[4]	
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m^3/h	600/690/840 (SP02)[4]	630/720/840 (SP02)[4]	900/1020/1200 (SP02)[4]	960/1140/1290 (SP02)[4]	1680/2070/2160 (SP00)[4]	1920/2100/2220 (SP00)[4]	1920/2130/2250 (SP00)[4]
Pression statique nom (min-max)	Pa	25 (0~150)		30 (0-150)		37 (0~150)	50 (0~150)	
Pompe de condensats	-	oui						
Hauteur maximum de relevage	mm	850						
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8				
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32						
Dimensions (H x L x P)	mm	240 x 750 x 600		240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600		
Poids	kg	26		32		42		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz						
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2						
Section de câble de bus (EN 60 335-1)[2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (suivant la réglementation locale)						
Intensité max	A	5						

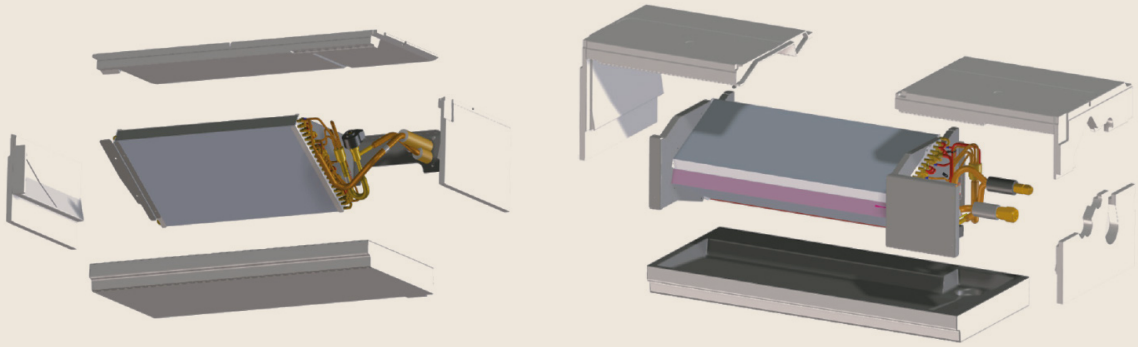
Gainable Haute Pression (jusqu'à 200 Pa de pression disponible)

Unités intérieures	Unité	RPIH-4.0FSR1(2)E	RPIH-5.0FSR1(2)E	RPIH-6.0FSR1(2)E
Puissance (ajustable)	CV	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	12,50	16,00	18,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv / mv / gv)[1][3] (SP00)[4]	dB(A)	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	
Puissance sonore (SP00)[4]	dB(A)	62	64	
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv) (SP00)[4]	m^3/h	2100/2280/2340	2160/2280/2400	
Pression statique nom (min-max)	Pa	155 (0~200)		
Pompe de condensats	-	oui		
Hauteur maximum de relevage	mm	850		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	3/8 - 5/8		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32		
Dimensions (H x L x P)	mm	340 x 1474 x 600		
Poids	kg	44		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz		
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2		
Section de câble de bus (EN 60 335-1)[2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (suivant la réglementation locale)		
Intensité max	A	5		

[1] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[2] Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation.
[3] Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2(3)-E(B) et PC-ARC-E.
[4] SP: pression statique externe (définie avec la fonction optionnelle «C5» de la télécommande: 00: standard, 01: haute pression statique externe, 02: basse pression statique externe).

Isolants M1 disponibles en standard et fait d'usine sur tous les gainables RPI(L/H) FSR1E

L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux métalliques ou de catégorie M0 pour les parois intérieures des caissons de traitement d'air (voir § 1 Art. CH36). Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur en contact avec la veine d'air, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300 m^2 ou sur un seul niveau, que le local où les centrales de traitement d'air sont installées (voir § 2 Art. CH36).

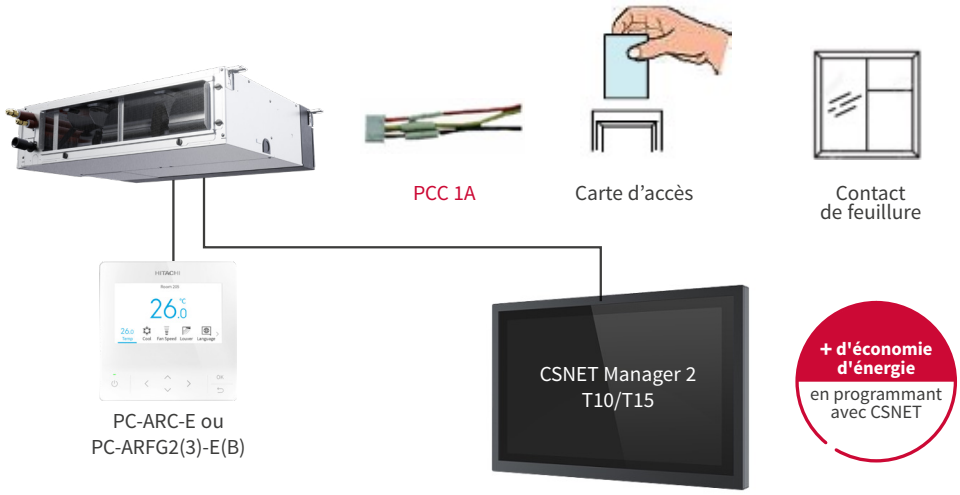


Isolation M1 de série sur tous les gainables RPI(L/H) FSR1(2)E :
conforme bâtiments ERP avec un seul local de moins de 300m^2.

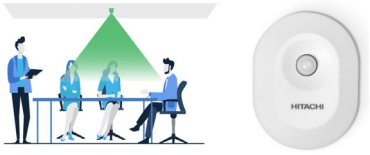
Contacts de feuillure de série sur toutes les UI Hitachi pour des économies d'énergie

Plusieurs actions peuvent être programmées via le contact de la carte d'accès ou de l'ouverture de fenêtre à l'aide de la télécommande filaire PC-ARFG2(3)-E(B) ou de la commande CSNET (connecteur PCC 1A obligatoire) :

- ON/OFF,
- Réglage Température (mode normale, ou réduit).



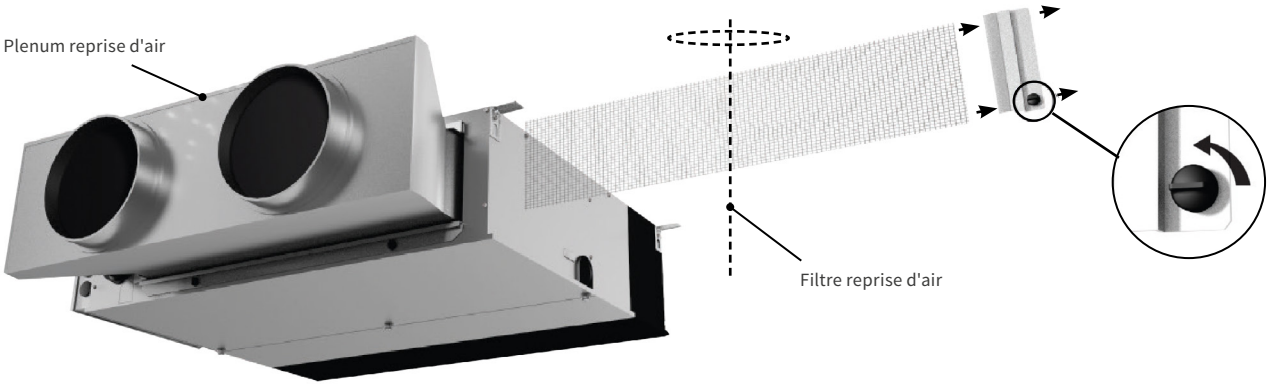
- PC-ARFG2(3)-E(B) compatible capteur de présence pour plus d'économies d'énergies : SOR-MSK.

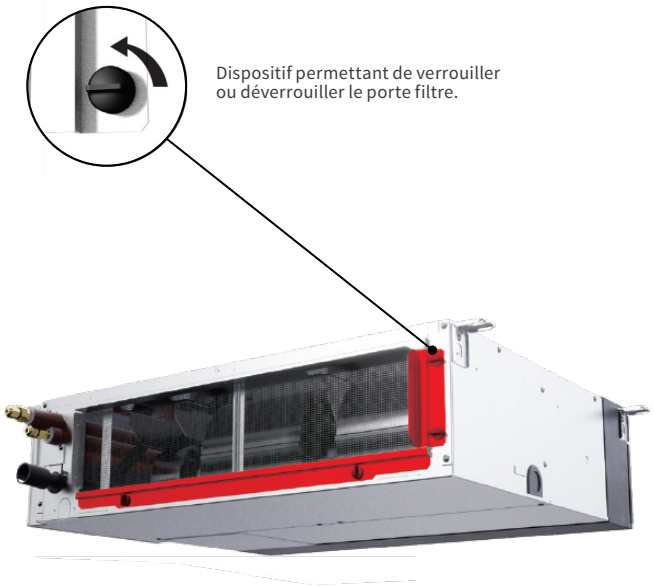


Plenums Hitachi

Les plenums sont isolés M1

Design du plenum avec porte filtre, permettant de retirer le filtre sans démonter le plenum afin de faciliter l'entretien.





Deux versions disponibles pour les plenums de reprise d'air :

1- Accès au filtre sans démonter le Plenum porte filtre Hitachi

L'accès au filtre sans démonter le plenum n'est possible qu'avec le plenum Hitachi adapté. Le filtre sur glissière permet de s'abstenir des grilles portes filtres traditionnelles - toujours sur le même modèle - et donc d'avoir un choix en terme de grille de reprise.

Plenum **avec porte filtre** permet de réaliser

d'importantes économies sur le coût d'entretien.

2- Plenum sans possibilité d'accès au filtre

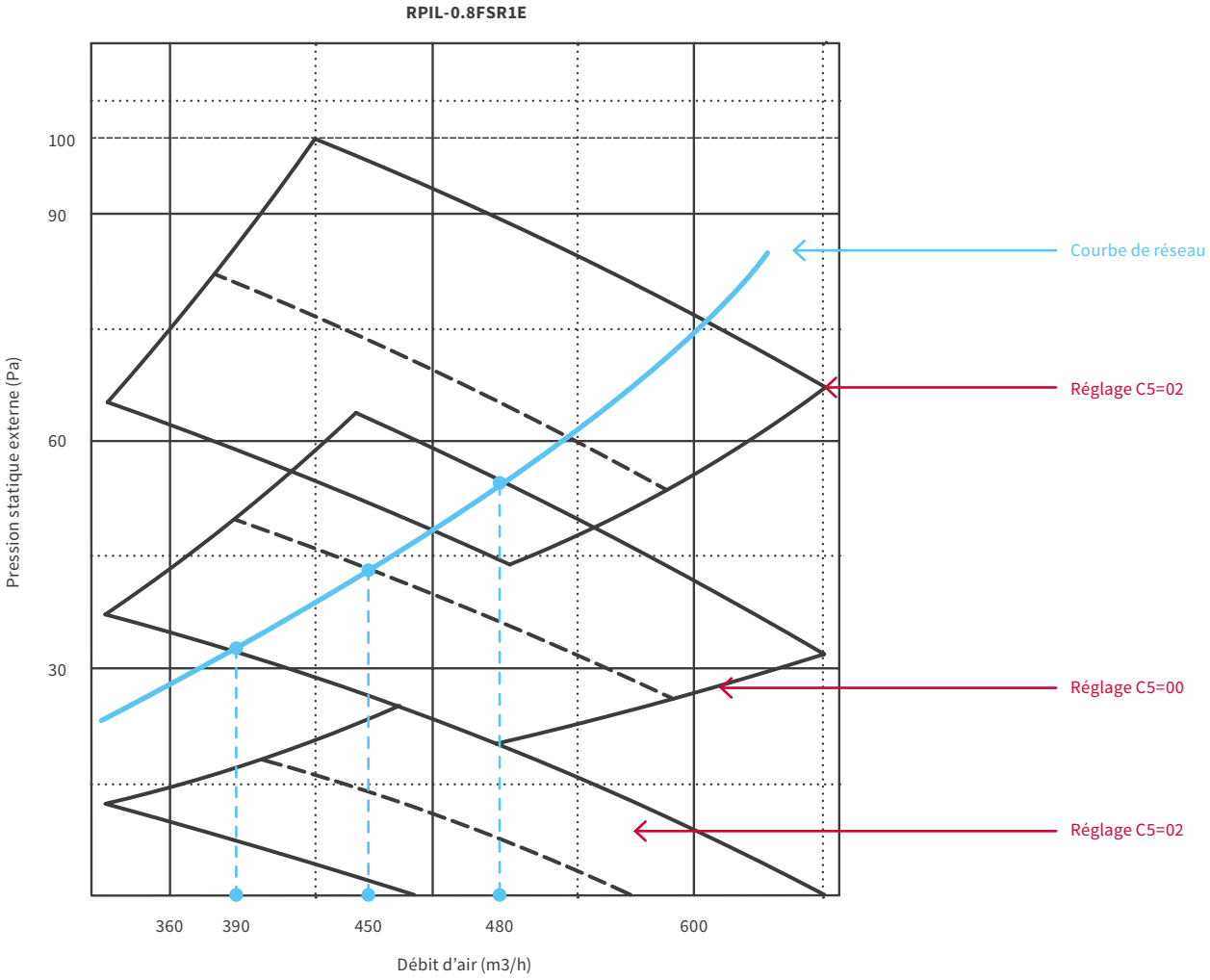
Dimensions détaillées plénums et gainable RPI :

▶ **bit.ly/fiche-plenum-rpi**

Compatibilité	Type de plenum	Nombre de sorties/ diamètre (mm)	Référence	Descriptif
RPIL-0.4~1.5FSR1E	Sortie	2 x Ø200	PO-750X197	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	2 x Ø200	PI-750X197	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	2 x Ø200	PIFA-750X197	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)
RPI-1.5/2.0FSR1E	Sortie	3 x Ø200	PO-750X240	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	3 x Ø200	PI-750X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	3 x Ø200	PIFA-750X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)
RPI-2.5/3.0FSR1E	Sortie	5 x Ø200	PO-1084X240	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	3 x Ø200	PI-1084X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	3 x Ø200	PIFA-1084X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)
RPI-4.0-6.0FSR1E	Sortie	5 x Ø200	PO-1474X240	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	4 x Ø200	PI-1474X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	4 x Ø200	PIFA-1474X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)

Réglage facile de la pression statique à l'aide de la télécommande filaire PC-ARFG2(3)-E(B)

3 niveaux de pression statique pour répondre aux différents besoins des réseaux de gaines.



Utiliser la fonction optionnelle **C5** pour sélectionner la plage de pression statique :

- C5 = 00 (par défaut) pour la pression statique standard,
- C5 = 01 pour haute pression statique,
- C5 = 02 pour basse pression statique.

À SAVOIR

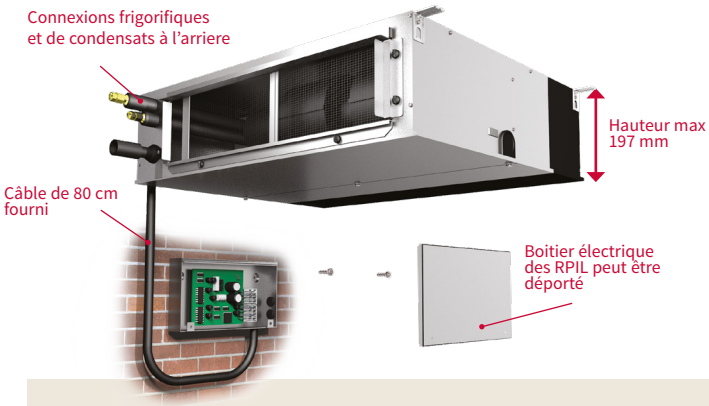
L'ensemble des réglages depuis la télécommande ou la supervision CSNET (pression, redémarrage auto, régulation reprise / commande, arrêt ventilation à la consigne).

Application idéale pour l'hôtellerie

EXCLUSIVITÉ HITACHI

Tous les raccordements à l'arrière pour faciliter l'installation dans des emplacements exigus

Gainable : RPIL-FSR1(2)E



Avantages

- Gain de temps d'installation dans les hôtels où la tuyauterie principale est dans le couloir (pas besoin de coude),
- Mise en œuvre facilitée des liaisons frigorifique avec l'unité en place,
- Installation possible dans un sas de largeur 800 mm (retrait du filtre par le dessous dans ce cas),
- Raccordement condensats arrière: moins de raccords et de risques de fuite,
- Contrôle d'étanchéité facilité,
- Accès à la carte pour maintenance facilitée,
- Réglages depuis la télécommande (pas besoin d'ouvrir le plafond pour accéder à la carte de l'unité),
- Le boîtier électrique des RPIL peut être déporté, ce qui permet de les placer dans les SAS des chambres d'hôtel tout en conservant l'accès à la carte de l'UI. Câble de 80 cm fourni.

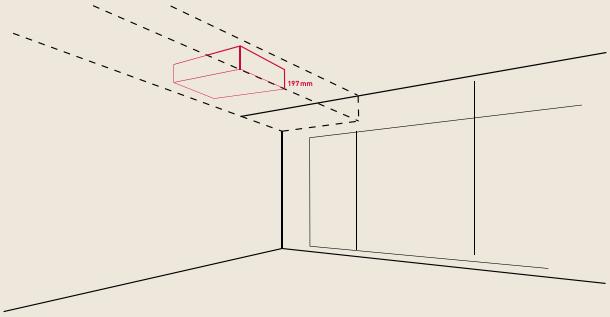
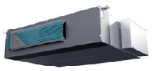
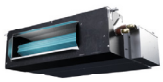


Tableau de synthèse

		 RPIL-FSR1(2)E	 RPIL-FSR1(2)E			RPIH-FSR1(2)E
	Pression statique	0 - 100 Pa		150 Pa		200 Pa
	Puissance	0,4 - 1,5 CV	1,5 / 2 CV	2,5 / 3 CV	4 / 5 / 6 CV	4 / 5 / 6 CV
	Hauteur	197 mm		240 mm		340 mm
	Largeur	750 mm	750 mm	1084 mm	1474 mm	1474 mm
	Boîtier électrique (déporté)	• 80 cm de câble	-	-	-	-
	Connexions frigo à l'arrière	•	-	-	-	-
	Pompe à condensats	• (peut être déconnectée)	•	•	•	•
	Entrée d'air arrière / dessous (option)	•	•	•	•	-
	Accès filtre (dessous / côtés)	•	•	•	•	•
	Contacts Feuillure / Carte d'accès	•	•	•	•	•
	Compatible R32 / R410A	•	•	•	•	•

Plenum Airzone avec ioniseur améliorant la QAI

Compatible avec les gainables RPI(L/H)-FSR1E

Nous consulter pour les projets avec les systèmes DRV air365 au R32.

L'ionisation de l'air est une technique de purification de l'air qui génère des ions négatifs en grande quantité. Ces ions négatifs entrent en contact avec les polluants, poussières, particules fines de l'air intérieur, les neutralisent, les polarisent et les chargent négativement. Les particules sont alors attirées vers les parois du sol et des murs, et ainsi éliminées de l'air.

Les systèmes Airzone peuvent fonctionner sans les télécommandes HITACHI. Néanmoins Il est recommandé de garder quelques télécommandes sur site : 1 par groupe extérieur ou par plateau de bureau, ou par étage, car la télécommande reste nécessaire pour certaines opérations liées à la mise en service ou dépannage (réglage des fonctions optionnelles bien que cela puisse se faire avec un logiciel de service).

Les références AIRZONE sont disponibles auprès de notre Réseau Concessionnaires ou d'un distributeur AIRZONE.

		Plenum Soufflage	2 sorties d'air	3 sorties d'air	4 sorties d'air	5 sorties d'air	6 sorties d'air	Plenum Reprise d'air
RPIL-FSR1E	1.0-1.5 (750 x 197 mm)	Slim	-	AZEZ8HITSL08L3	AZEZ8HITSL08L4	AZEZ8HITSL08L5	-	AZCEZHIPR08XS
		Medium	AZEZ8HITBS08XS2	AZEZ8HITBS08XS3	-	-	-	
RPI-FSR1E	1.5-2.0 (750 x 240 mm)	Standard	AZEZ8HITST08S2	AZEZ8HITST08S3	AZEZ8HITST08S4	-	-	AZCEZHIPR08S
		Medium	AZEZ8HITBS08S2	AZEZ8HITBS08S3	AZEZ8HITBS08S4	-	-	
	2.5-3.0 (1084 x 240 mm)	Standard	-	AZEZ8HITST08M3	AZEZ8HITST08M4	AZEZ8HITST08M5	AZEZ8HITST08M6	AZCEZHIPR08M
		Medium	-	AZEZ8HITBS08M3	AZEZ8HITBS08M4	AZEZ8HITBS08M5	AZEZ8HITBS08M6	
	4.0-5.0-6.0 (1474 x 240 mm)	Standard	-	-	-	AZEZ8HITST08L5	AZEZ8HITST08L6	AZCEZHIPR08L
		Medium	-	-	-	AZEZ8HITBS08L5	AZEZ8HITBS08L6	
RPIH-FSR1E	4.0-5.0-6.0 (1474 x 340 mm)	Standard (*510 mm hauteur, registres sur deux rangées)	-	-	-	-	AZEZ8HITST08XL6	AZCEZHIPR08XL
		Medium	-	-	-	-	-	

Gamme de contrôles AIRZONE

Référence	Type	Couleur	Technologie	Fonctions	Disponibilité
AZCE6BLUEZEROCB	Thermostat Blueface Zero	Blanc	Filaire	Thermostat principal : • Ecran tactile • T°, mode, vitesse ventilation • Affichage t° ambiante et humidité relative • Eco-adapt	Réseau Concessionnaires
AZCE6BLUEZEROCN		Noir			Réseau Concessionnaires
AZC6LITECB	Thermostat Lite	Blanc	Filaire	Thermostat secondaire : • Accès rapide aux fonctions essentielles • 1 couleur par mode • M/A de la zone • T° (+3/-3°C)	Réseau Concessionnaires
AZCE6LITERB			Radio		Réseau Concessionnaires
AZCE6LITECN		Noir	Filaire		Réseau Concessionnaires
AZCE6LITERN			Radio		Réseau Concessionnaires
AZCE6THINKRB	Thermostat Think	Blanc	Radio	Thermostat à encre électronique basse consommation : • T°, mode, vitesse ventilation • Affichage t° ambiante et humidité relative	Réseau Concessionnaires
AZCE6THINKRN		Noir			Réseau Concessionnaires

Avec un plénum AIRZONE associé à un webserveur, la gamme de PAC air-air HITACHI devient compatible avec l'offre domotique DELTA DORE.

Référence	Type	Technologie	Fonctions	Disponibilité
AZX6WSPHUB	Webserveur Hub Airzone Cloud	Wifi dual 2.4-5 GHZ ou Ethernet	• Application Airzone Cloud • Contrôle jusqu'à 32 systèmes • **Compatibilité totale avec un CSNET Manager 2** • Port modbus ou BACnet MS/TP • Mise à jour à distance de l'installation • Compatible avec l'offre domotique Delta Dore	Réseau Concessionnaires
AZX6WSC5GER	Webserveur Wifi Airzone Cloud	Wifi dual 2.4-5GHZ		

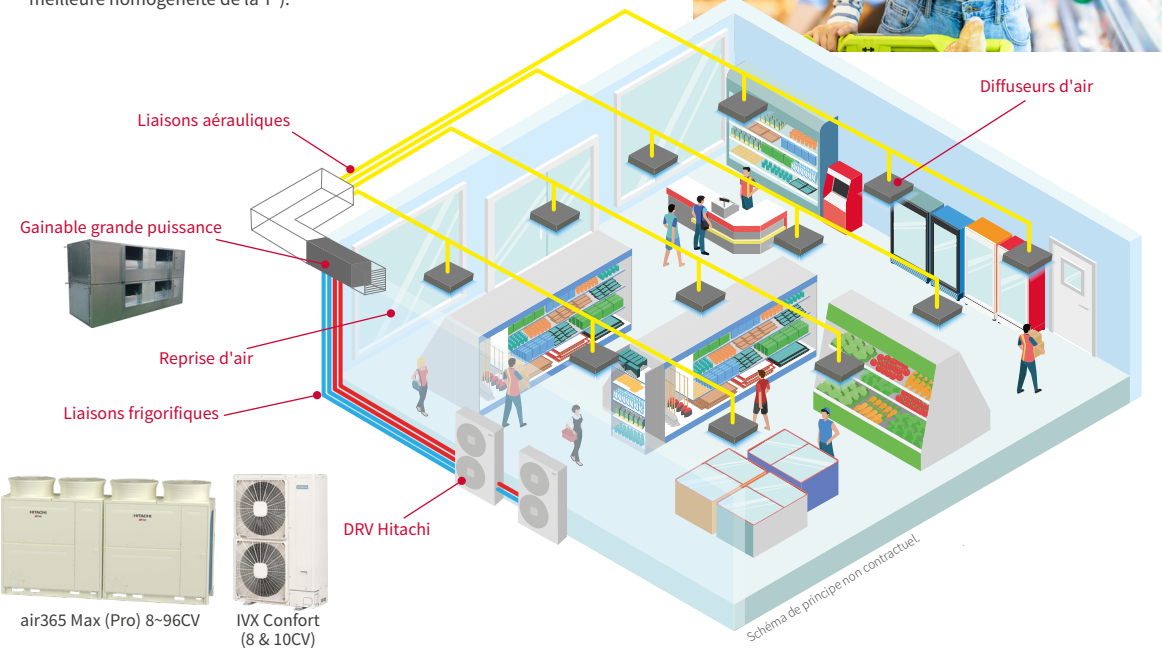
Référence	Type	Disponibilité
AZX6CABLEBUS100	Câble bus Airzone 100 m	Réseau Concessionnaires
AZX6CABLEBUS15	Câble bus Airzone 15 m	Réseau Concessionnaires

EXCLUSIVITÉ HITACHI

Gainables grandes puissances 8-20CV (220Pa)

Pourquoi choisir la solution gainable grande puissance Hitachi?

- Solution idéale qui répond aux besoins des applications de grande taille avec un grand volume,
- Convient à tous types de bâtiments ERP : isolation M1 ou M0 d'usine,
- Solution économique VS installation avec CTA ou Rooftop,
- Meilleure qualité d'air : 10% d'apport d'air neuf,
- Sécurité et fiabilité : installation en redondance avec deux groupes indépendants,
- Convient aux grandes installations : compatibles GE DRV jumélés,
- Régulation sur reprise, télécommande ou moyenne reprise / télécommande,
- Régulation possible sur deux sondes déportées pour les tailles 16 et 20 CV (mesure en deux points sur un même volume, solution unique qui induit une meilleure homogénéité de la T°).



air365 Max (Pro) 8~96CV

IVX Confort (8 & 10CV)

Exemple d'installation en redondance (Gainable 16 et 20cv)

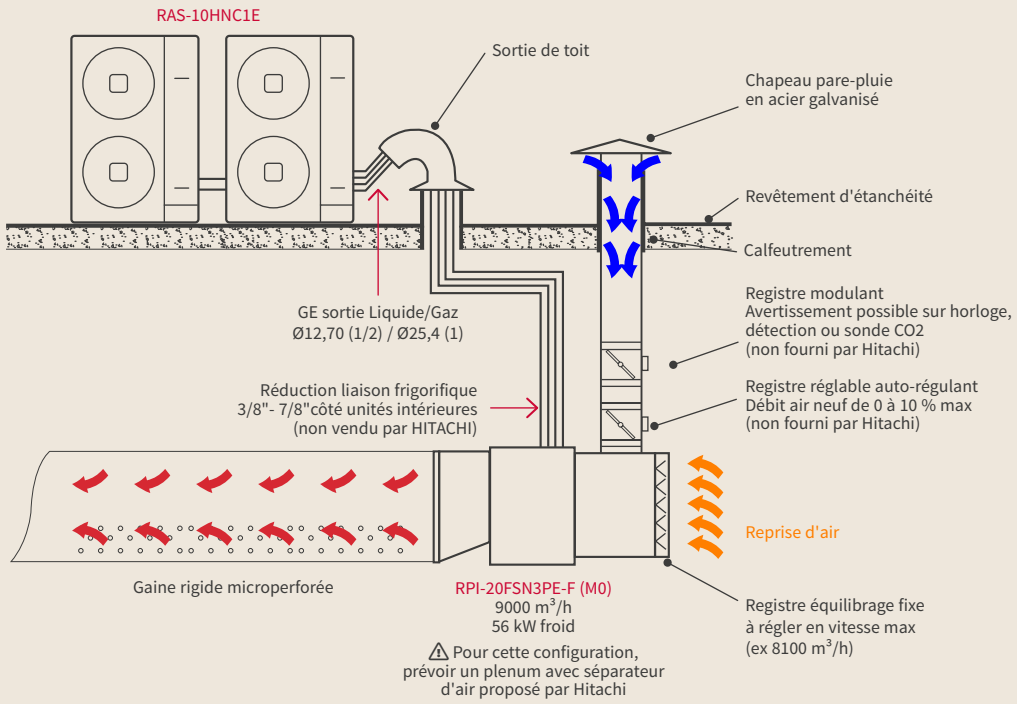


Schéma de principe non contractuel.

Gainable grande puissance 220 Pa

Système réversible 22 – 56 kW (R410A)

+ DE SERVICES

Compatible bâtiments ERP

- Gainable 8 à 20CV disponible en version M1 ou M0.
- Nos gainables avec isolation M1 répondent aux disposition du §2 du nouveau CH36. En atténuation, les centrales de traitement d'air ne desservant :
  – qu'un seul local de surface inférieure ou égale à 300 m2 ne sont pas soumises aux dispositions des b et c du §1 précédent (voir règlement CH36);
  – sur un seul niveau, que le local où elles sont installées ne sont pas soumises aux dispositions du b du §1 précédent. Dans ce cas, leur isolant thermique peut être en contact avec la veine d'air.
- Notre solution gainable Grande Capacité 8 à 20 CV version isolation M0 (-F) permet de répondre aux installations dans les ERP de 1er groupe (catégorie 1 à 4) : un local superieur ou égale à 300 m^2 ou un espace désservant plusieurs locaux de moins de 300 m^2.

+ ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE

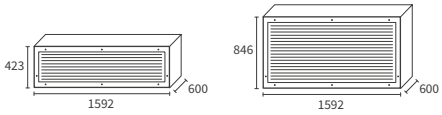
- Alternative aux Rooftop ou CTA : Poids faible, souplesse d'installation.
- Régulation optimale, mise en œuvre à moindre coût,
- Ecologique: remplacement aérothermes gaz, radiant, panneaux rayonnant.
- Grande plage de puissances et de débit d'air (jusqu'à 9000m^3/h).
- Possibilité de prévoirun apport d'air neuf (jusqu'à 10% du débit soufflage total).

+ D'APPLICATION

Solutions idéales pour les bâtiments de gros volume

- Supermarchés et grandes surfaces de vente,
- Entrepôts,
- Gymnases,
- Bâtiments industriels.

Unités intérieures



RPI-8.0FSN3E(-f)
RPI-10.0FSN3E(-f)

RPI-16.0FSN3PE(-f)
RPI-20.0FSN3 PE(-f)

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

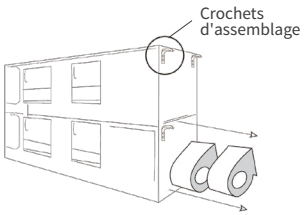
Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

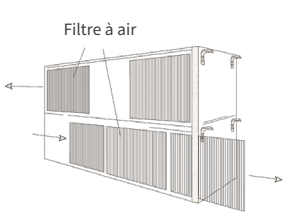
Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe)**

Modèle 16 à 20 CV



Accès latéral maintenance ventilateur



Filtre séparé en 3 parties (accès maintenance sur deux côtés)

Gainable Grande Capacité 10 à 20CV (Jusqu'à 220Pa de pression disponible) (Tailles 16 et 20 CV : unique sur le marché)

Unités intérieures	Unité	Forte pression		Forte Puissance	
		RPI-8.0FSN3E(-F)*	RPI-10.0FSN3E(-F)*	RPI-16.0FSN3PE(-F)*	RPI-20.0FSN3PE(-F)*
Puissance (ajustable)	CV	8,00	10,00	16,00	20,00
Puissance nominale Froid Micro DRV IVX CONFORT	kW	20,00	25,00	40,00	50,00
Puissance nominale Chaud Micro DRV IVX CONFORT	kW	22,40	28,00	44,80	56,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	22,40	28,00	45,00	56,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	25,00	31,00	50,00	63,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv / mv / gv) [1][3]	dB(A)	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55	53 / - / 56	54 / - / 57
Puissance sonore	dB(A)	77	78	79	80
Réglage HP	m^3/h	3570 / 3960 / 3960	4110 / 4500 / 4500	7200 / - / 7920	8220 / - / 9000
Pression statique nom (min-max)	Pa	200 (180 - 220)			
Pompe de condensats	-	non			
Hauteur maximum de relevage	mm				
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq / Gaz)	pouce	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	25			
Dimensions (H x L x P)	mm	423 x 1592 x 600		846 x 1592 x 600	
Poids	kg	85	87	171	175
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz		1~ 230V 50Hz	
Puissance absorbée totale nom. (Max)	kW	0,97 (1,75)	1,06 (1,91)	1,94 (3,50)	2,12 (3,82)
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2		3G4 mm^2	
Section de câble de bus (EN 60 335-1)[2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (Type de câble suivant réglementation locale)			
Intensité Max	A	10,0		16,2	17,7

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées dans les conditions suivantes : 1,50 mètre sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refoulement à 2 m.
[2] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[3] Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2-E(B), PC-ARFG3-E(B) et PC-ARC-E.
* La version (-F) correspond au modèle conforme à la sécurité incendie M0.

Mural

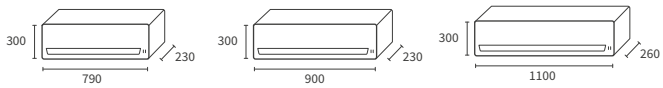
NEW

Système réversible 1,10 – 11,20 kW (R32)

Compatible DRV air365 Max (Pro) au R32 uniquement

R32 REFRIGERANT · SYSTEM FREE · GENTLE COOL · 0,4 CV

Unités intérieures



RPK-0.4FSR2M	RPK-0.4FSRH2M	RPK-1.5FSR2M	RPK-2.0FSR2M
RPK-0.6FSR2M	RPK-0.6FSRH2M	RPK-1.5FSRH2M	RPK-2.5FSR2M
RPK-0.8FSR2M	RPK-0.8FSRH2M		RPK-3.0FSR2M
RPK-1.0FSR2M	RPK-1.0FSRH2M		RPK-4.0FSR2M

Référence RPK-(0.4~4.0)FSR(H)2M intègre une sonde de détection de fuite R32 (compatible air365 R32).

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

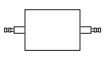
Contrôles individuels

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
Réf. : **PC-ARFG3-E(B)***

*La télécommande PC-ARFG3-E(B) intègre l'alarme sonore et visuelle pour la gestion du fluide R32.

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**



Détendeur déporté
EV-1.5N1

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Compatible télécommande PC-ARFG3-E(B)
- Capteur de détection de fuite R32 intégré pour une mise en œuvre facilité.

+ DE PERFORMANCES

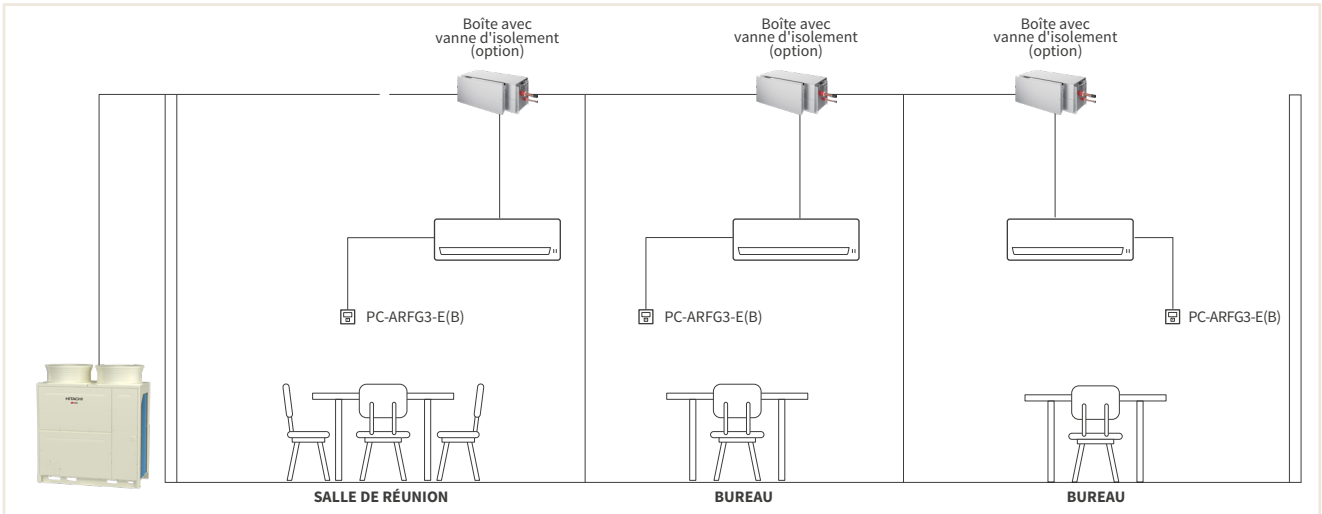
Taux de brassage élevé

Les 4 vitesses de ventilation disponibles permettent d'adapter le débit d'air pour plus de confort dans chacun de vos espaces.

+ DE CONFORT SONORE

Faible niveau sonore

- Possibilité de commander les unités de 0.4 à 1.5 CV sans détendeur, (version H) afin de déporter le détendeur (réf. EV-1.5N1 à commander) pour des espaces encore plus silencieux.
- Idéales pour une application au sein d'un hôtel, petits locaux.



Mural (compatible DRV air365 Max (Pro) au R32 uniquement)

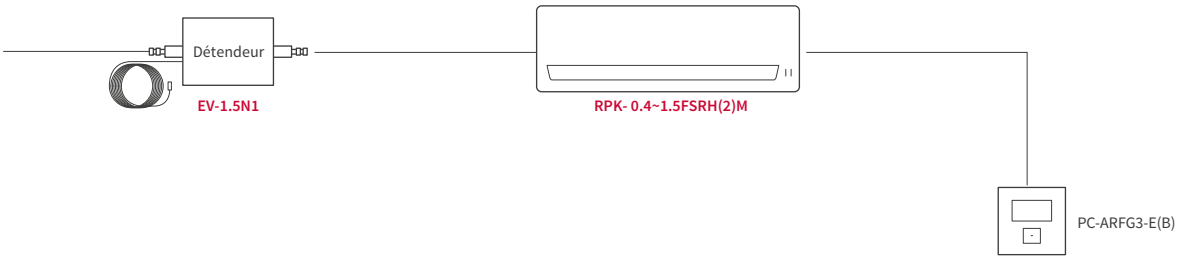
Référence RPK-(0.4~4.0)FSR(H)2M intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Unités intérieures	Unité	RPK-0.4FSR(H)2M	RPK-0.6FSR(H)2M	RPK-0.8FSR(H)2M	RPK-1.0FSR(H)2M	RPK-1.5FSR(H)2M	RPK-2.0FSR2M	RPK-2.5FSR2M	RPK-3.0FSR2M	RPK-4.0FSR2M
Puissance (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1,00 → 1,30	1,50	1,8 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv1/gv2) [1][3]	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance sonore	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv1/gv2) [4]	m^3/h	360 / 402 / 438 / 450	360 / 420 / 450 / 480	390 / 420 / 480 / 600		450 / 540 / 660 / 840	570 / 660 / 780 / 870	720 / 840 / 990 / 1110	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380
Pompe à condensats incluse	-	Non								
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq / Gaz)	pouce	1/4 / 1/2						3/8 / 5/8		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	20								
Dimensions (H x L x P)	mm	300 x 790 x 230				300 x 900 x 230		300 x 1100 x 260		
Poids	kg	9,0	10,0			11,0	14,5	15,0		
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz								
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2								
Section de câble de bus (EN 60 335-1) [2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (LIYCY)								
Intensité Max	A	5								

DONNÉES PRÉLIMINAIRES

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées dans les conditions suivantes : 1 m sous l'unité, 1 m depuis le volet d'air d'impulsion.
[2] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[3] Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG3-E(B).
[4] Très petite vitesse (tpv) disponible pour fonctionnement en Thermo-off.

Détendeur déporté, idéale pour l'hôtellerie et les locaux de petites surfaces : limitation des nuisances sonores dans les chambres ou petits locaux



Faible niveau sonore avec le détendeur déporté (murales 0.4 à 1.5 cv)

R32 REFRIGERANT

IDÉAL PETITS LOCAUX

IDÉAL HÔTELLERIE

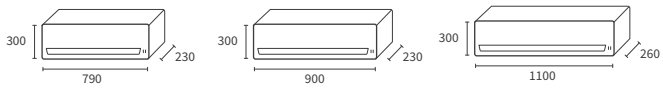
Sur les unités intérieures de type mural, le détendeur peut être placé hors de la pièce réduisant ainsi significativement le niveau sonore afin de garantir un confort acoustique optimal.

De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Mural

Système réversible 1,10 – 11,20 kW (R32/R410A)

Unités intérieures



RPK- 0.4FSRM	RPK- 0.4FSRM	RPK- 1.5FSRM	RPK-2.0FSRM
RPK- 0.6FSRM	RPK- 0.6FSRM	RPK- 1.5FSRHM	RPK-2.5FSRM
RPK- 0.8FSRM	RPK- 0.8FSRM		RPK-3.0FSRM
RPK- 1.0FSRM	RPK- 1.0FSRM		RPK-4.0FSRM

Non compatible DRV air365 Max (Pro) au R32.

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe)**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

Détendeur déporté
EV-1.5N1

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Compatible télécommande PC-ARFG3-E(B).
- Récepteur infrarouge intégré.
- Disponible en option, le récepteur infrarouge type mural PC-ALHZ1 permet de piloter plusieurs unités avec la même télécommande. (Fig. 1)

+ DE PERFORMANCES

Taux de brassage élevé

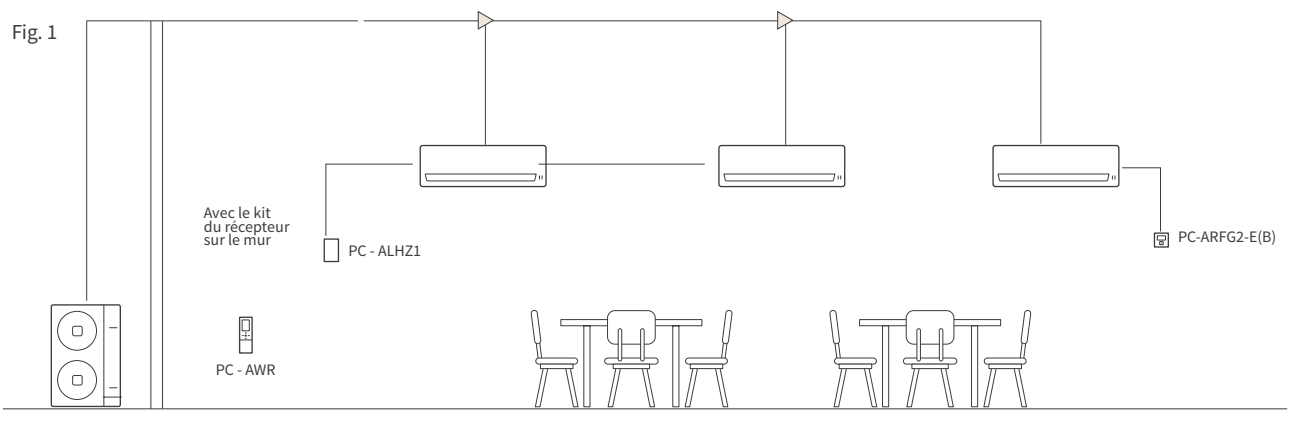
Les 4 vitesses de ventilation disponibles permettent d'adapter le débit d'air pour plus de confort dans chacun de vos espaces.

+ DE CONFORT SONORE

Faible niveau sonore

- Possibilité de commander les unités de 0.4 à 1.5 CV sans détendeur, (version H) afin de déporter le détendeur (réf. EV-1.5N1 à commander) pour des espaces encore plus silencieux.
- Idéales pour une application au sein d'un hôtel, petits locaux.

Fig. 1

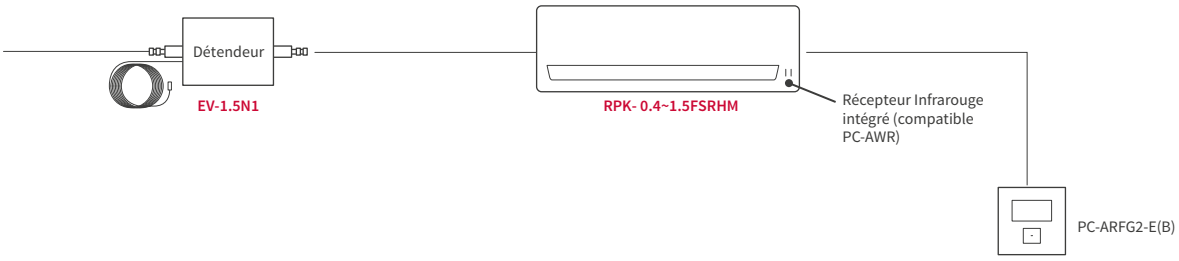


Mural

Unités intérieures	Unité	RPK-0.4FSR(H)M	RPK-0.6FSR(H)M	RPK-0.8FSR(H)M	RPK-1.0FSR(H)M	RPK-1.5FSR(H)M	RPK-2.0FSRM	RPK-2.5FSRM	RPK-3.0FSRM	RPK-4.0FSRM
Puissance (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1,00 → 1,30	1,50	1,8 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv1/gv2) [1][3]	dB(A)	29 / 30 / 31 / 32	29 / 31 / 32 / 35	30 / 32 / 35 / 39		33 / 36 / 40 / 46	31 / 34 / 37 / 40	35 / 38 / 42 / 45	35 / 40 / 44 / 47	39 / 44 / 48 / 51
Puissance sonore	dB(A)	45-46-48-49		45-47-49-53		47-50-54-58	47-50-53-55	51-54-58-60	51-56-60-63	54-60-64-65
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv1/gv2) [4]	m^3/h	360 / 402 / 438 / 450	360 / 420 / 450 / 480	390 / 420 / 480 / 600		450 / 540 / 660 / 840	570 / 660 / 780 / 870	720 / 840 / 990 / 1110	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380
Pompe à condensats incluse	-	Non								
Diamètre des tuyauteries frig. (Liq / Gaz)	pouce	1/4 / 1/2						3/8 / 5/8		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	20								
Dimensions (H x L x P)	mm	300 x 790 x 230				300 x 900 x 230		300 x 1100 x 260		
Poids	kg	9,0	10,0			11,0	14,5	15,0		
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz								
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2								
Section de câble de bus (EN 60 335-1) [2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (LIYCY)								
Intensité Max	A	5								

[1] Les mesures de pression sonore ont été réalisées dans les conditions suivantes : 1 m sous l'unité, 1 m depuis le volet d'air d'impulsion.
[2] Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.
[3] Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2-E(B), PC-ARFG3-E(B) et PC-ARC-E.
[4] Très petite vitesse (tpv) disponible pour fonctionnement en Thermo-off.

Détendeur déporté, idéale pour l'hôtellerie et les locaux de petites surfaces : limitation des nuisances sonores dans les chambres ou petits locaux



Faible niveau sonore avec le détendeur déporté (murales 0.4 à 1.5 cv)

IDÉAL PETITS LOCAUX

IDÉAL HÔTELLERIE

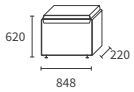
Sur les unités intérieures de type mural, le détendeur peut être placé hors de la pièce réduisant ainsi significativement le niveau sonore afin de garantir un confort acoustique optimal.

De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

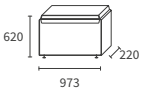
Console

Système réversible 2,2 – 7 kW (R410A)

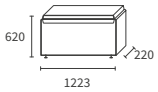
Unités intérieures



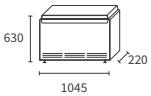
RPFI-1.0FSN2E



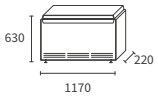
RPFI-1.5FSN2E



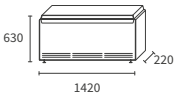
RPFI-2.0FSN2E
RPFI-2.5FSN2E



RPF-1.0FSN2E



RPF-1.5FSN2E



RPF-2.0FSN2E
RPF-2.5FSN2E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe)**

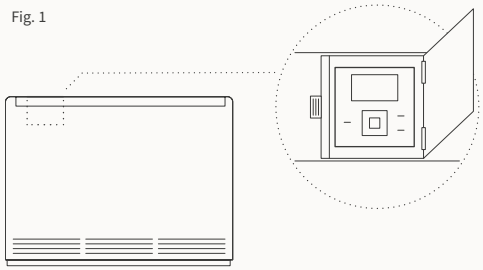
Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

+ DE SERVICES

Facilité d'installation

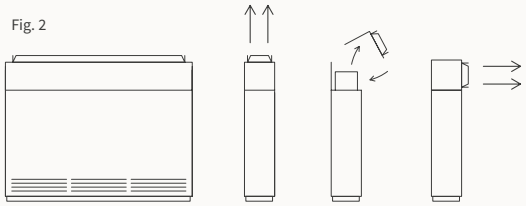
- Avec seulement 220 mm de profondeur, les unités non carrossées peuvent être installées n'importe où sur le mur en occupant un espace au sol très faible.
- Les 630 mm de hauteur en font une solution idéale pour la climatisation ou le chauffage d'une pièce (Fig. 1).

Fig. 1



- Sur les consoles non carrossées Hitachi, le sens du soufflage peut êtremodifié pour l'adapter aux besoins de l'installation (Fig. 2).

Fig. 2



+ DE PERFORMANCES

- Ventilateur à faible consommation : seulement 20 à 45W.
- De plus, l'ajustement possible de la puissance répond précisément à chaque projet.

+ DE FLEXIBILITÉ

Télécommande intégrable

Pour un accès simplifié, la télécommande peut être intégrée directement dans la console (Fig. 1).

Console

Console carrossée	Unité	RPF-1.0FSN2E	RPF-1.5FSN2E	RPF-2.0FSN2E	RPF-2.5FSN2E
Puissance (ajustable)	CV	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	2,20 ← 2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	2,50 ← 3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Niveau sonore en Froid (pression) (pv / mv / gv) [1][3]	dB(A)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Puissance sonore	dB(A)	57	60		
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m^3/h	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 / 840 / 960	
Déshumidification	l/h	1,10	1,60	2,30	2,70
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	18,50			
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 1045 x 220	630 x 1170 x 220	630 x 1420 x 220	
Poids	kg	25	28	33	34
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz			
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2			
Intensité maximale	A	5			
Section de câble de bus (EN 60 335-1) [2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (LIYCY)			

Console non carrossée	Unité	RPFI-1.0FSN2E	RPFI-1.5FSN2E	RPFI-2.0FSN2E	RPFI-2.5FSN2E
Puissance (ajustable)	CV	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	2,20 ← 2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	2,50 ← 3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Niveau sonore en Froid (pression) (pv / mv / gv) [1]	dB(A)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Puissance sonore	dB(A)	57	60		
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m^3/h	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 x 840 x 960	
Déshumidification	l/h	1,10		2,30	2,70
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 x 5/8
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	18,50			
Dimensions (H x L x P)	mm	620 x 848 x 220	620 x 973 x 220	620 x 1223 x 220	
Poids	kg	19	23	27	28
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz			
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2			
Intensité maximale	A	5			
Section de câble de bus (EN 60 335-1)[2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (LIYCY)			

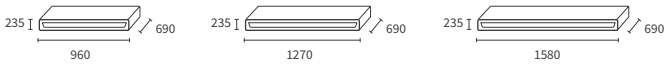
[1] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1 mètre en face de l'appareil et à 1 mètre du sol.
[2] Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation.
[3] Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2-E(B), PC-ARFG3-E(B) et PC-ARC-E.

De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Plafonnier

Système réversible 3,80 – 16 kW (R32/R410A)

Unités intérieures



RPC-1.5FSR(2)
RPC-2.0FSR(2)

RPC-2.5FSR(2)
RPC-3.0FSR(2)

RPC-4.0FSR(2)
RPC-5.0FSR(2)
RPC-6.0FSR(2)

Référence RPC-(1.5~6.0)FSR2 intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande câblée simplifiée
Réf. : **PC-ARC-E**

Commande infrarouge
Réf. : **PC-AWR**

Commande câblée multifonctions intuitive
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
Réf. : **PC-ARFG3-E(B)***

*La télécommande PC-ARFG3-E(B) intègre l'alarme sonore et visuelle pour la gestion du fluide R32.

Sonde déportée
Réf. : **THM R2AE**

Connecteurs
Réf. : **PCC 1A**

Récepteur infrarouge
Réf. : **PC-ALHP1 (à intégrer)**
Réf. : **PC-ALHZ1 (externe)**

Détecteur de présence
Réf. : **SOR-NEP**

Pompe d'évacuation des condensats
Réf. : **DUPC-63K1** (Pompe relevage RPC-1.5FSR)
Réf. : **DUPC-71K1** (Pompe relevage RPC-2.0FSR)
Réf. : **DUPC-160K1** (Pompe relevage RPC-(2.5-6.0)FSR)

+ DE SERVICES

Facilité d'installation

Les pompes à condensats sont proposées en option pour une grande flexibilité d'installation.

+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie

- Le détecteur de présence (en option) permet d'optimiser le confort automatiquement.
- Limitation des consommations énergétiques,
- Analyse en continu des disparités thermiques ainsi que la présence de personnes dans la pièce et ajuste sa température de consigne (+/- 2°C).

+ DE CONFORT

Large plage de modulation

4 vitesses de ventilation pour s'adapter au plus proche des besoins et assurer confort et économies.

Plafonnier

Référence RPC-(1.5~6.0)FSR2 intègre une sonde de détection de fuite réfrigérant R32 (compatible air365 R32).

Unités intérieures	Unité	RPC-1.5FSR(2)	RPC-2.0FSR(2)	RPC-2.5FSR(2)	RPC-3.0FSR(2)	RPC-4.0FSR(2)	RPC-5.0FSR(2)	RPC-6.0FSR(2)
Puissance (ajustable)	CV	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv/mv/gv1/gv2) [1][3]	dB(A)	28 / 31 / 35 / 37	28 / 31 / 35 / 38		29/ 33 / 37 / 40	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Puissance sonore	dB(A)	53	54		56	60	64	65
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv1/gv2) [4]	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900		690 / 840 / 990 / 1140	750 / 930 / 1110 / 1260	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Pompe de condensats	-	(en option)						
Hauteur maximum de relevage	mm	600						
Diamètre des tuyauteries frigo (Liq / Gaz)	pouce	1/4 - 1/2		3/8 - 5/8				
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	25						
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 960 x 690		235 x 1270 x 690		235 x 1580 x 690		
Poids	kg	26	27	35		41		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz						
Câble d'alimentation des UI	-	3G1,5 mm^2						
Intensité maximale	A	5						
Section de câble de bus (EN 60 335-1) [2]	mm^2	2 x 0,75 blindé (Type de câble suivant réglementation locale)						

[1] Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1m sous l'unité, 1m depuis le volet d'air d'impulsion.
[2] Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation.
[3] Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFG2-E(B), PC-ARFG3-E(B) et PC-ARC-E.
[4] Très petite vitesse disponible (tpv) pour fonctionnement en Thermo-off.

De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Hydro Free basse température

9 – 27 kW (R410A)

+ DE SERVICES

Facilité d'installation

- Le module dispose en standard de tout l'équipement nécessaire : circulateur, filtre, vase d'expansion, purgeur, manomètre…
- La flexibilité du réseau frigorifique permet de l'intégrer dans tout type d'installation.
- En rénovation, cette solution offre la possibilité de conserver partiellement un système hydraulique existant.

+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie

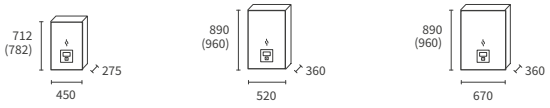
- Préchauffage de l'ECS gratuite (DRV 3 tubes),
- Augmentation de la performance globale des systèmes installés.
- Un seul generateur permet de repondre aux besoins de la climatisation, chauffage et préchauffage ECS.

+ DE FLEXIBILITÉ

Application Chauffage

- Le module Hydro Free (basse température, 45°C) est compatible avec des planchers-chauffants ou ventilo-convecteurs.Cette solution permet d'assurer un maximum de confort thermique.
- Combinaison détente directe/solution hydraulique.

Unités intérieures



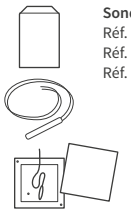
RWLT-3.0VN1E | RWLT-5.0VN1E | RWLT-10.0VN1E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Cache du contrôleur
Réf. : **ATWFCP-01**

Thermostat ON/OFF sans fil
Réf. : **ATW-RTU-04**



Sondes de température
Réf. : **ATW-2OS-02**
Réf. : **ATW-ITS-01**
Réf. : **ATW-WTS-02Y**

CSNET Manager

CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

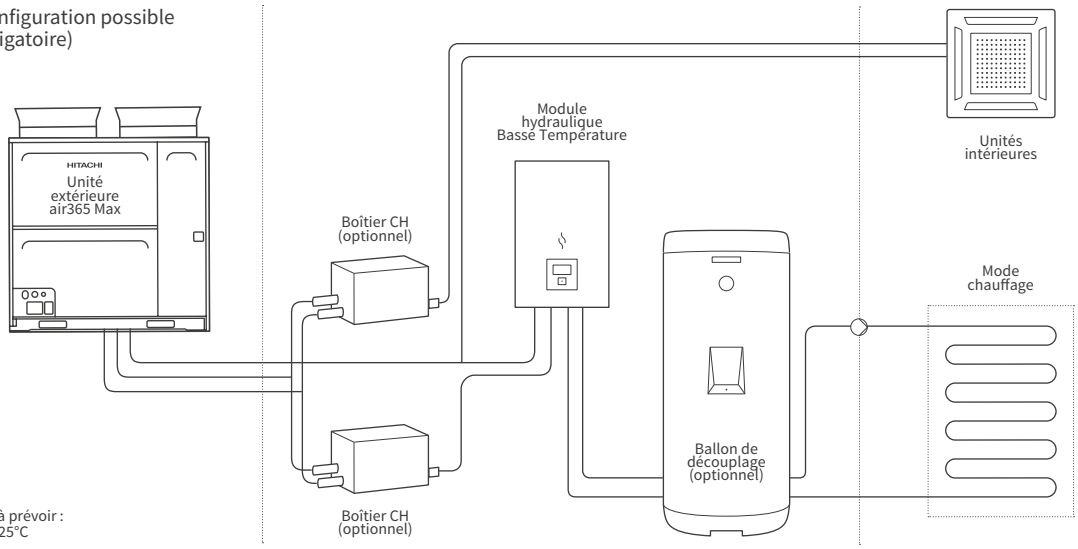
CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Hydro Free Basse Température (Compatible DRV R410A uniquement)

Unités intérieures		Unité	RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Puissance nominale Chaud (7°C ext / 35°C eau)		kW	9	16	27
Puissance de chauffage (-7°C ext / 35°C eau)		kW	5,50	11,50	17,70
Puissance de chauffage (-7°C ext / 45°C eau)		kW	5,20	11,10	15,61
Puissance sonore		dB(A)	37	39	47
Poids net		kg	35	50	62
Dimensions de l'unité	Hauteur (avec connexions)	mm	712 (782)	890 (960)	890 (960)
	Largeur	mm	450	520	670
	Profondeur	mm	275	360	360
Débit d'eau	(min - nom - max)	m^3/h	1,5	2,7	4,7
Volume d'eau minimum de l'installation		L	100	150	180
Alimentation/Courant max		-	1~ 230V 50Hz / 5 A		
Câble d'alimentation		mm^2	3G2,5		
Section de câble de bus		mm^2	2 x 0,75		
Consommation maximale		kW	0,05	0,08	0,14
Type de connexion frigorifique		-	Flare		Liq : Flare Gas : Brasé
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (liq - gaz)		pouces	3/8" - 5/8"		3/8" - 7/8"
Raccordement hydraulique (vannes fournis mâle/mâle)		pouces	1"	1 - 1/4"	
Taux de connexion Hydrofree		-	0 ~ 100%		
Taux total minimum d'unités détente directe*		-	50%		
Total taux de connexion Hydrofree + unités détente directe	DRV 3 Tubes*	-	RAS-8~12FSXNME : 50% ~ 200%		
	DRV 3 Tubes*	-	RAS-FSXNS2E : 50% ~ 200%		
		-	RAS-FSXNP2E : 50% ~ 200%		
Nombre max d'UI quand le Hydrofree est installé [1]		-	38		
Plage de température de sortie d'eau chauffage		-	20°C ~ 45°C		

* Attention : le fonctionnement simultané ne peut jamais être supérieur à 100 % en mode pompe à chaleur.
Le fonctionnement simultané dans le même mode de fonctionnement ne peut jamais dépasser 100% pour un système DRV en fonctionnement de récupération de chaleur.
[1] Le nombre maximum d'UI correspond à la quantité recommandée d'UI pour chaque taille de GE. Veuillez consulter le catalogue technique de GE pour plus d'informations.

Exemple de configuration possible
(boîtier CH obligatoire)



Appoint électrique à prévoir :
secours ou T°ext. > 25°C

De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Hydro Free Haute Température

Mode chaud uniquement
16 kW (R410A)

+ DE SERVICES

Facilité d'installation

- Un seul générateur pour répondre à 2 besoins : Chauffage et ECS.
- Le système Hydro Free Haute Température produit de l'eau chaude atteignant 80°C à partir d'énergie renouvelable (pas de cycle anti-légionnelle nécessaire).
- Production d'ECS permanente : combinée avec le DRV air365 Max ou SET FREE Mini 3 tubes.

+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie

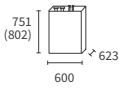
- Production d'ECS gratuite grâce à la récupération d'énergie (3T)
- Solution 3 en 1 : chauffage, climatisation (détente directe) + ECS (via module hydraulique)

+ DE FLEXIBILITÉ

Fonctionnement intelligent

Les modèles Hydro Free Haute Température sont équipés de 2 compresseurs fonctionnant avec un système intelligent en cascade et 2 cycles frigorifiques (R-410A et R-134A) : Le second cycle intervient seulement si la T° d'entrée d'eau est supérieure ou égale à 30°C ou lorsque la T° de sortie est supérieure ou égale à 45°C.

Unités intérieures



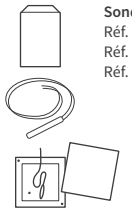
RWHT-5.0VNF1E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Cache du contrôleur
Réf. : **ATWFCP-01**

Thermostat ON/OFF sans fil
Réf. : **ATW-RTU-04**



Sondes de température
Réf. : **ATW-2OS-02**
Réf. : **ATW-ITS-01**
Réf. : **ATW-WTS-02Y**

Prévoir sur site un appoint par résistance électrique (secours)

CSNET Manager

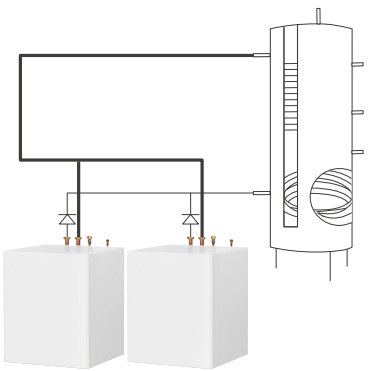
CSNET Lite (web)
P. 362

CSNET Manager 2 SL (web)
P. 362

CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
P. 362

Application hôtellerie

Solution **DRV 3 tubes + UI + Hydrofree + boîtier CH** en récupération de chaleur.

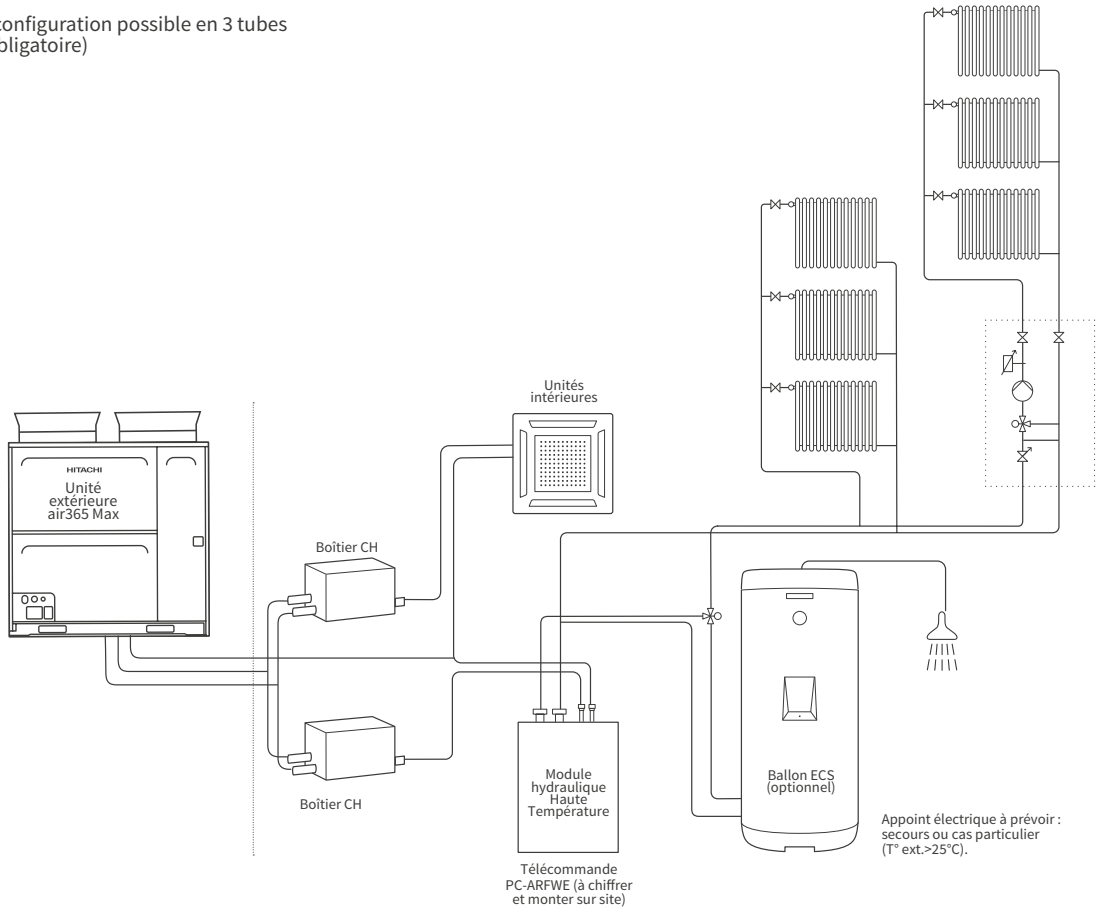


Hydro Free Haute Température (Compatible DRV R410A uniquement)

Unités intérieures		Unité	RWHT-5.0VNF1E
Puissance nominale Chaud (7°C ext / 35°C eau)		kW	16
Puissance de chauffe (-7°C ext / 65°C eau)		kW	13,9
Puissance de chauffage (-7°C ext / 80°C eau)		kW	12,4
Puissance sonore		dB(A)	57
Poids Net		kg	129
Dimensions de l'unité	Hauteur (avec connexions)	mm	751(802)
	Largeur	mm	600
	Profondeur	mm	623
Débit d'eau	(min - nom - max)	m^3/h	2,8
Volume d'eau minimum de l'installation		L	80
Alimentation/Courant max		-	1~ 230V 50Hz / 28A
Câble d'alimentation		-	3G6 mm^2
Section de câble de bus		mm^2	2 x 0,75 mm^2
Consommation maximale		kW	6,23
Type de connexion frigorifique		-	Dudgeon
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (liq - gaz)		pouces	3/8" - 5/8»
Raccordement hydraulique (vannes fournis mâle/mâle)		pouces	1-1/4" - 1-1/4"
Fluide Frigorigène		-	R134A
Compresseur		-	Scroll
Taux de module hydraulique sur le total		-	0 ~ 100%
Taux de connexion d'UI lorsque le module hydraulique est installé*		-	50% ~ 130%
Total taux de connexion MH + Détente directe	DRV 3 Tubes* air365 - Set Free Mini L	-	RAS-FSXNS2E - RAS-8~12FSXNME : 50% ~ 200%
		-	RAS-FSXNP2E : 50% ~ 200%
Nombre max d'UI quand le MH est installé		-	38
Plage de température maximale de sortie d'eau		-	25°C ~ 80°C
Télécommande		-	PC-ARFWE (à monter sur site)

* Attention : le fonctionnement simultané ne peut jamais être supérieur à 100 % en mode pompe à chaleur.
Le fonctionnement simultané dans le même mode de fonctionnement ne peut jamais dépasser 100% pour un système de récupération de chaleur.
(1 *) Le nombre maximum d'UI correspond à la quantité recommandée d'UI pour chaque taille de GE. Veuillez consulter le catalogue technique de GE pour plus d'informations.
(* 2) Voir le chapitre "9.5.2.2 du TC manuel technique : Fonction des commutateurs DIP et des commutateurs rotatifs" pour plus de détails sur la broche 3 du DSW8 lorsque le taux de connexion est > 180%.

Exemple de configuration possible en 3 tubes (boîtier CH obligatoire)



De nombreux contacts sont disponibles via le connecteur PCC 1A : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Services Hitachi

TERTIAIRE

AVANT VENTE

KPI pour la ventilation

Les systèmes de ventilation KPI permettent d'assurer la ventilation dans les bâtiments tertiaires de catégorie 5. La ventilation des locaux est devenue un enjeu de santé publique. Les KPI actifs peuvent être mixés avec les UI et raccordés à un système DRV.

DX KIT pour l'apport d'air neuf

Les DX kit peuvent être associés à des centrales de traitement d'air tierce, en vue d'assurer le renouvellement d'air dans tout type de bâtiments y compris les ERP catégorie 1 à 4. Ils constituent une solution de traitement d'air et d'apport d'air neuf efficaces pour réduire le taux de concentration des polluants ou du CO2 dans les locaux tertiaires.

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

PCC 1A : connecteurs contact sec

Les connecteurs PCC 1A permettent d'utiliser tous les contacts disponibles sur les groupes extérieurs et les systèmes DX kit ou unités intérieures et commandes centralisées (report défaut, "marche/arrêt" à distance...). Livrés par sachet de 5 pièces.

APRÈS VENTE

Télécommande filaire

En vue de faciliter les opérations de maintenance et de mise en service, il est recommandé de mettre une télécommande filaire sur chaque système de ventilation KPI, DX Kit et rideaux d'air installés.

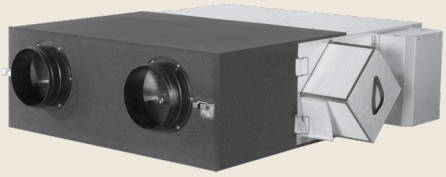
Ventilation &Traitement d'air

Rideaux d'air à détente directe

Rideaux d'air à détente directe FRICO.
Rideau d'air chaud thermodynamique pour entrées de boutiques et de magasins.
P.34842

KPI Passif

240 Pa · M1



Système de ventilation double flux avec récupération d'énergie.
KPI-252~2002E4E / KPI-502~2002E4E
P.344

KPI Actif

200 Pa · 13 KW · M1

Système de ventilation double flux avec récupération d'énergie et batterie à détente directe intégrée.
KPI-502~1002X4E
P.346

Kit détente directe

11 à 28 KW · 10 à 25 KW

Système de régulation pour batterie à détente directe.Exemple d'application : centrale de traitement d'air.
EXV 4.0 - 10E2
P.348

Rideaux d’air à détente directe

Système réversible
9 – 26 kW (R410A)

+ DE SERVICES

Facilité d’installation

- Le montage en usine du détendeur, de ses interfaces de pilotage et d'une pompe de relevage permet une installation ultra rapide.
- Les gammes de rideaux d’air Linea de Frico s’associent à une pompe à chaleur split Hitachi, pour des portées jusqu’à 3,5 m de hauteur.

+ DE PERFORMANCES

Economies d’énergie

- Rapide retour sur investissement,
- Faibles émissions de CO2.

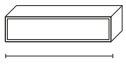
+ PLUG AND PLAY

Solution Hitachi + FRICO

- Hitachi et Frico se sont rapprochés pour vous proposer des rideaux d'air à détente directe compatibles avec les groupes Hitachi de la gamme Micro DRV IVX CONFORT.
- Disponibles en 2 versions : modèles encastrés et muraux.
- Gamme réversible (fonctionnement chaud ou froid).

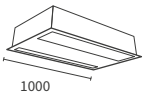
Unités intérieures

Rideau mural



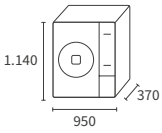
1000
1500
2000
2500

Rideau encastré

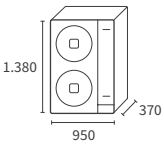


1000
1500
2000
2500

Groupes extérieurs



RAS-6H(V)NC2E



RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande filaire hebdomadaire
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
(à chiffrer obligatoirement)

Rideaux d'air à détente directe

Rideau mural

Linea M DXH compatible Hitachi, hauteur jusqu'à 3 m, 230V~

Référence	Puissance	Débit d'air	Tension	Poids
	kW	m³/h	(V)	kg
LINEAM1500DXH4	12	2550	230	83
LINEAM2000DXH6	15	3600	230	113
LINEAM2500DXH8	22	4500	230	145

Linea G DXH compatible Hitachi, hauteur jusqu'à 3,5 m, 230V~

Référence	Puissance	Débit d'air	Tension	Poids
	kW	m³/h	(V)	kg
LINEAG1000DXH5	12	2550	230	55
LINEAG1500DXH6	15	3600	230	85
LINEAG2000DXH8	22	5400	230	115
LINEAG2500DXH10	26	5400	230	147

Référence	Hauteur	Longueur	Profondeur
LINEA1000DXH	140+260	1000	480
LINEA1500DXH	140+260	1500	480
LINEA2000DXH	140+260	2000	480
LINEA2500DXH	140+260	2500	480

Rideau encastré

AZR M DXH compatible Hitachi, hauteur jusqu'à 3 m, 230V~

Référence	Puissance	Débit d'air	Tension	Poids
	kW	m³/h	(V)	kg
AZRM1500DXH4	12	2550	230	83
AZRM2000DXH6	15	3600	230	113
AZRM2500DXH8	22	4500	230	145

AZR M DXH compatible Hitachi, hauteur jusqu'à 3,5 m, 230V~

Référence	Puissance	Débit d'air	Tension	Poids
	kW	m³/h	(V)	kg
AZRG1000DXH5	12	2550	230	55
AZRG1500DXH6	15	3600	230	85
AZRG2000DXH8	22	5400	230	115
AZRG2500DXH10	26	5400	230	147

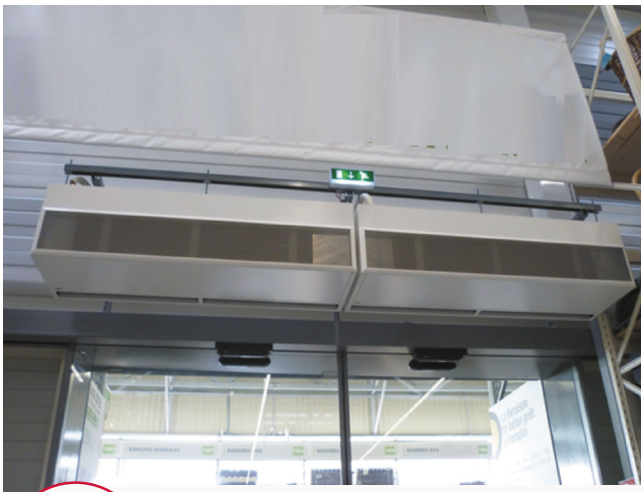
Référence	Hauteur	Longueur	Profondeur
AZR1000DXH	130+260	1000	700
AZR1500DXH	130+260	1500	700
AZR2000DXH	130+260	2000	700
AZR2500DXH	130+260	2500	700

Groupes extérieurs Hitachi compatibles

Montage split : Groupes extérieurs compatibles (prévoir une télécommande PC-ARFG2-E(B) par Rideau)

Utopia Prime / Micro DRV IVX Confort
Confort
RAS-6H(V)NC2E
RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

Utopia Prime / Micro DRV IVX
Confort
RAS-6H(V)NC2E
RAS-8HNCE
RAS-10HNCE
RAS-10HNCE



IMPORTANT

Installation dans un volume chauffé pour le bon fonctionnement du rideau d'air.

KPI Passif

Ventilation double flux + Récupération de chaleur
250 – 2000 m³/h

240 Pa

M1

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Adapté aux applications tertiaires,
- Ventilation double flux,
- Pression disponible jusqu'à 240 Pa.

+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie et qualité d'air

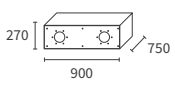
- Récupération d'énergie jusqu'à 83%,
- Moteur à commutation électronique à faible consommation,
- Filtre G3,
- Régulation possible avec sonde de CO2 (capteur non fourni),
- Filtration de type F7 haute efficacité (option).

+ DE FLEXIBILITÉ

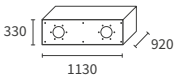
Convient aux bâtiments de catégorie 5 : isolant M1 et échangeur de chaleur non métallique. Non autorisé dans les ERP de catégorie 1 à 4.

- Renouvellement d'air neuf,
- Meilleure qualité d'air dans les locaux,
- Pour des températures extérieures basses < -5°C : prévoir une résistance électrique sur site, en amont d'entrée d'air neuf.

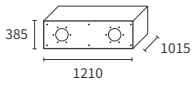
Unités intérieures



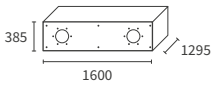
KPI-252E4E



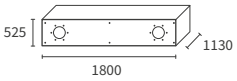
KPI-502E4E



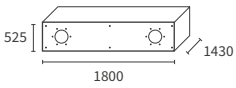
KPI-802E4E



KPI-1002E4E



KPI-1502E4E



KPI-2002E4E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande filaire hebdomadaire
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
(à chiffrer obligatoirement)

* Ces unités ne sont pas adaptées pour une installation dans les ERP du 1er groupe.

KPI Passif

Échangeur en celluloïde	Unité	KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
Choix du débit	m^3/h	250	500	800	1000	1500	2000
Efficacité (gv / mv / pv)	%	74 / 77 / 79	74 / 77 / 78	75 / 76 / 78	78 / 81 / 83	73 / 76 / 80	76 / 78 / 80
Débit d'air (gv / mv / pv)	m^3/h	250 / 208 / 180	500 / 420 / 360	800 / 700 / 540	1000 / 800 / 620	1500 / 1250 / 950	2000 / 1560 / 1200
Niveau sonore (pression) (gv / mv / pv)	dB(A)	28 / 27 / 25	33 / 31 / 30	35 / 34 / 33	37 / 34 / 32	39 / 37 / 35	40 / 39 / 36
Pression statique disponible (gv / mv / pv) (réglage par défaut)	Pa	55 / 35 / 30	80 / 50 / 37	90 / 60 / 40	95 / 65 / 40	100 / 70 / 45	120 / 65 / 40
Pression statique max (débit d'air nominal)	Pa	240	210	120	190	200	170
Dimensions (H x L x P)	mm	270 x 900 x 750	330 x 1130 x 920	385 x 1210 x 1015	385 x 1600 x 1295	525 x 1800 x 1130	525 x 1800 x 1430
Poids	kg	34	46	51	79	97	106
Alimentation	-	1~230V 50Hz					

KPI Actif

Ventilation double flux + Récupération de chaleur
et batterie à détente directe incluse
500 – 1000 m³/h

200 Pa | M1 | 13 KW

+ DE SERVICES

Installation des KPI actifs avec DRV air365 Max, Set free mini

- Fonctionnement mixte (ventilation double flux KPI actif et unités intérieures air/air),
- Le taux de connexion est : max 30% KPI actif et 70% unité intérieure air/air.

+ DE PERFORMANCES

Economies d'énergie et qualité d'air

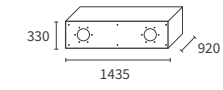
- Récupération d'énergie jusqu'à 83%,
- Moteur à commutation électronique à faible consommation,
- Régulation possible avec sonde de CO2 (capteur non fourni),
- Filtration de type F7 haute efficacité (option),
- Renouvellement d'air neuf.

+ DE FLEXIBILITÉ

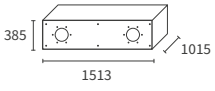
Convient aux bâtiments de catégorie 5 : isolant M1 et échangeur de chaleur non métallique. Non autorisé dans les ERP de catégorie 1 à 4.

- Système dédié au traitement de l'air neuf,
- Températures extérieures basses < -5°C : prévoir une résistance électrique.

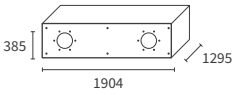
Unités intérieures



KPI-502X4E



KPI-802X4E



KPI-1002X4E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande filaire hebdomadaire
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**
(à chiffrer obligatoirement)

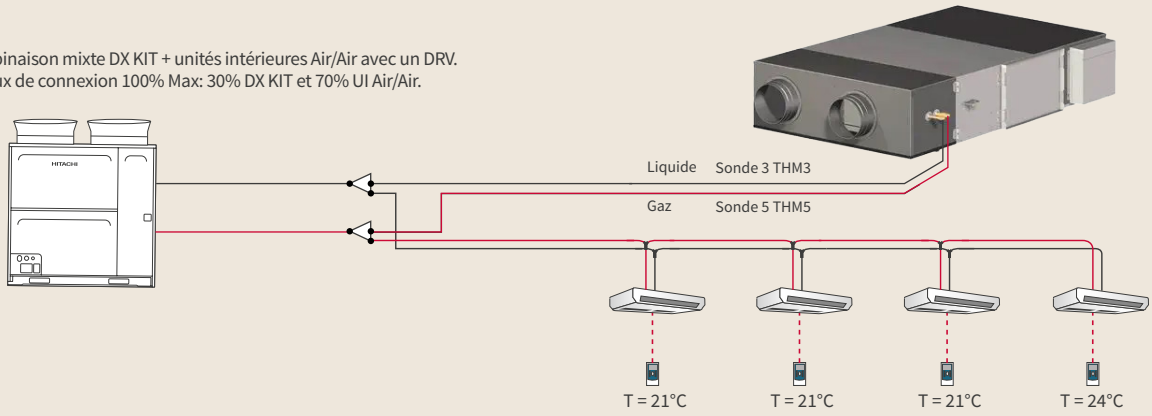
KPI Actif

Échangeur en celluloïde + batterie DX	Unité	KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E
Puissance frigorifique nominale (récupération)	kW	5,32 (dont récupéré : 1,81)	7,96 (dont récupéré : 2,94)	10,83 (dont récupéré : 3,73)
Puissance calorifique nominale (récupération)	kW	6,92 (dont récupéré : 2,12)	9,79 (dont récupéré : 3,49)	12,93 (dont récupéré : 4,43)
Efficacité échange (gv / mv / pv)	%	74 / 77 / 78	75 / 76 / 78	78 / 81 / 83
Niveau sonore (pression) (gv / mv / pv)	dB(A)	32 / 30 / 29	34 / 33 / 32	36 / 33 / 31
Débit d'air (gv / mv / pv)	m³/h	500 / 430 / 380	800 / 700 / 590	1000 / 820 / 740
Pression statique max (débit d'air nominal)	Pa	90 / 72 / 58	110 / 80 / 57	170 / 105 / 80
Pression statique	Pa	200	110	170
Dimensions (H x L x l)	mm	330 x 1435 x 920	385 x 1513 x 1015	385 x 1904 x 1295
Poids	kg	62	69	100
Alimentation	-	1~230V 50Hz		
Compatibilité GE 1x1	-	-	-	-
Plage de fonctionnement	-	-5 ~ 46 ºC (DB)(1) T° ext.<-5°C: prévoir une résistance électrique en amont d'air neuf		
Filtre	-	G3 (F7 en option)		

(1) L'installation d'une résistance électrique et d'une sonde d'entrée d'air supplémentaire THM4 (accessoire en option installé avant la résistance électrique) est nécessaire lorsque la température descend en dessous de -5ºC(DB).

Exemple de mise en oeuvre des KPI actifs avec DRV Set free (air365 Max(Pro), Set free mini...)

Combinaison mixte DX KIT + unités intérieures Air/Air avec un DRV.
Le taux de connexion 100% Max: 30% DX KIT et 70% UI Air/Air.



Kit détente directe

Solution de ventilation et traitement d'air à détente directe
1200 – 5340 m³/h

+ DE SERVICES

Flexibilité d'installation

- Fonctionnement modulaire jusqu'à 5 groupes (Uniquement avec GE IVX PREMIUM RAS-XH(V)NP(1)E) : le groupe Maître conserve 4 sondes, les groupes esclaves conservent uniquement les sondes gaz et liquide (tubes batterie).
- Dégivrage synchronisé entre les groupes.
- Seul le groupe extérieur RAS-XH(V)NP(1)E est autorisé pour fonctionner avec les CTA avec régulation sur le soufflage.

+ DE PERFORMANCES

Economie d'énergie et écologique

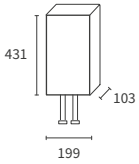
Système de ventilation thermodynamique à faible consommation d'énergie.

+ QUALITÉ D'AIR

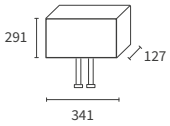
Compatibilité avec une centrale de traitement d'air tierce

Kit « détendeurs / boîtier de contrôle » qui permet de raccorder un groupe Hitachi à un système comportant une batterie à détente directe (CTA, ventilation, rideau d'air, …) et de le piloter comme une unité intérieure Hitachi.

DX KIT (détenteur)

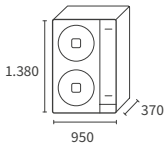


EXV-4.0E2
EXV-5.0E2
EXV-6.0E2



EXV-8.0E2
EXV-10.0E2

Groupes extérieurs



RAS-(4~10)XH(V)NP(1)E

Contrôles et accessoires compatibles (voir P. 353)

Contrôles individuels

Commande filaire hebdomadaire
Réf. : **PC-ARFG2-E(B)**

Connecteurs contacts paramétrables entrée/sortie
Réf. : **PCC 1A**

Le kit contient :
- **4 sondes avec prolongateurs** (THM1 : sonde entrée air et THM2 : sonde sortie d'air. THM3 et THM4 : sondes ligne liquide et gaz).
- **1 boitier détendeur électronique.**
- **1 coffret électrique.**
- **1 shunt.**

Non inclus
(à chiffrer obligatoirement) :
- **Télécommande PC-ARFG2-E(B)**
- **Connecteurs PCC 1A**

Accessoires obligatoires à prévoir sur site

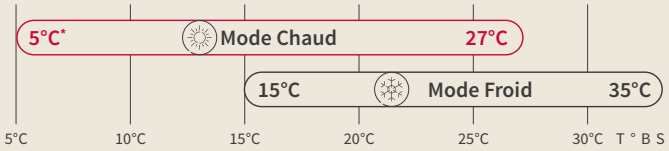
- Pressostat d'air différentiel obligatoire dédié au DX KIT (non fourni par Hitachi),
- Thermostat de sécurité antigel dédié au DX kit en cas d'amené d'air neuf (non fourni par Hitachi).

Important

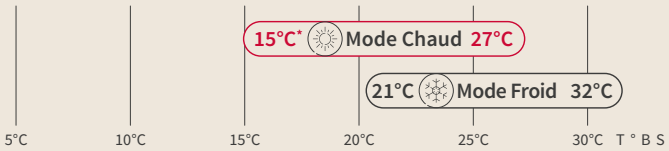
- Ne pas arrêter la ventilation à travers la batterie DX pendant le dégivrage des groupes extérieurs. Une résistance électrique peut être associée pour éviter de souffler de l'air froid (non gérée, ni vendue par Hitachi).
- Un relais 12Vcc (non vendu par Hitachi) pour asservissement de la résistance électrique doit être prévu.
- Un relais 12 Vcc (non vendu par Hitachi) pour la sélection mode chaud/froid, dans le cas où la CTA possède des entrées pour la sélection du mode chaud/froid doit être prévu.
- Dans le cas la CTA possède des sorties pour piloter le mode (chaud/froid), celles-ci doivent se raccorder sur les entrées (contact sec) du groupe extérieur.

Plage de fonctionnement température entrée d'air batterie DX

T° entrée d'air batterie DX
(Installation avec groupe IVX PREMIUM).
RAS-4~10XH(V)NP1E uniquement.



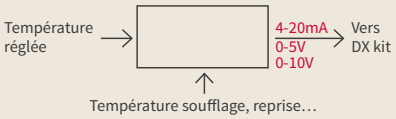
T° entrée d'air batterie DX
(Installation avec IVX Prime, IVX Confort, Set free mini et air365 Max).



* En dessous de ces valeurs, prévoir une résistance électrique ou un système de récupération de chaleur en amont de la batterie DX.

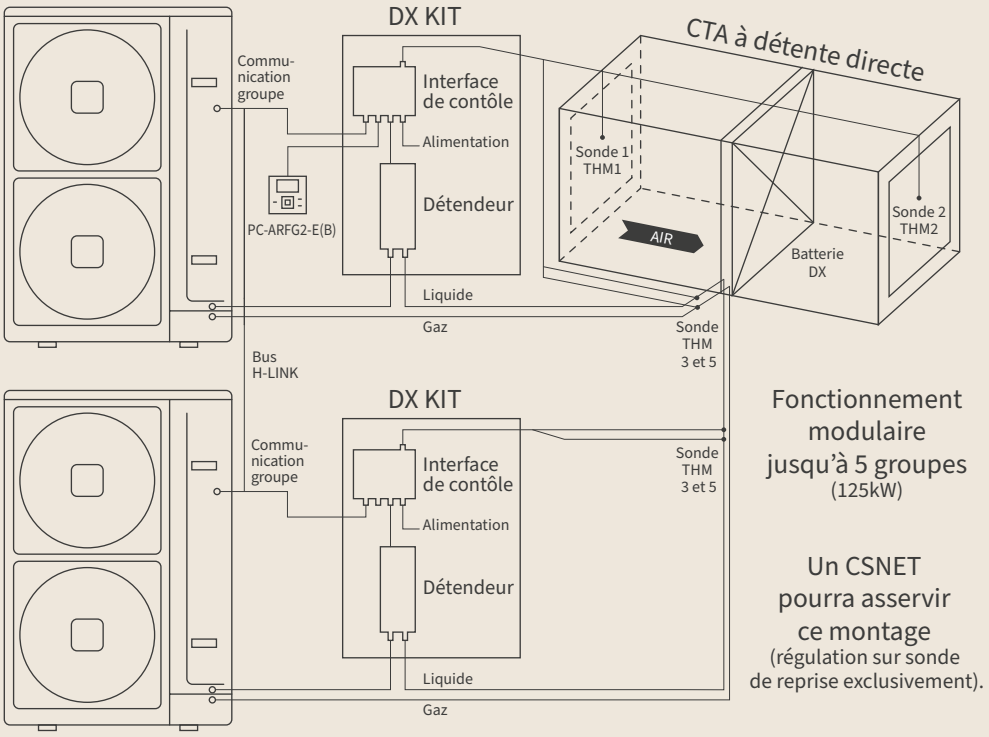
Régulation optimale basée sur le soufflage

Compatible avec groupes IVX PREMIUM RAS-4~10XH(V)NP1E uniquement :
- Régulation possible à la reprise ou au soufflage,
- Pilotage à l'aide d'un régulateur externe avec signal 0-10V pour le contrôle précis de la température de soufflage (sonde non fourni),
- Une entrée 0-10V, 0-5V/4-20mA pour pilotage externe est disponible.



Régulation basée sur la reprise d'air

Compatible avec groupes IVX Prime, IVX Confort et SET FREE Mini et air365 Max :
- Régulation basée sur la reprise d'air en fonction de la reprise d'air uniquement.



Fonctionnement modulaire jusqu'à 5 groupes
(125kW)

Un CSNET pourra asservir ce montage
(régulation sur sonde de reprise exclusivement).

Dégivrage optimal

- Installation avec 2 ou 3 groupes : seulement un groupe en dégivrage,
- Installation avec 4 ou 5 groupes : 2 groupes en dégivrage et 2 ou 3 groupes en fonctionnement.

DX Kit

Référence DX KIT	Unité	EXV-4.0E2	EXV-5.0E2	EXV-6.0E2	EXV-8.0E2	EXV-10.0E2
Coffret de contrôle	Unité					
Dimensions (H x L x P)	mm	291 x 327 x 127				
Poids	kg	3				
Alimentation	-	1~230 V 50hz				
Courant max sorties ventilateurs	A	3,5				

Coffret détendeur	Unité		
Dimensions (H x L x P)	mm	431 x 199 x 103	
Poids	kg	2,7	4,5
Diamètre des tuyauteries (ligne liquide)	pouce	3/8	

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ DES KITS CTA AVEC GROUPES EXTÉRIEURS

Référence DX Kit	Groupes extérieurs	Mode	Puissance batterie détente directe (kW) Min	Nom	Max	Volume batterie détente directe (L) Min	Max	Max GE X-Premium uniquement	Débits d'air (m³/h) Min	Max
EXV-4.0E2	RAS-4XH(V)NP1E	Froid Chaud	8,0 9,0	10,0 11,2	11,2 12,5	1,51	2,37	4,56	1200	2160
EXV-5.0E2	RAS-5XH(V)NP1E	Froid Chaud	10,0 11,2	12,5 14,0	14,0 16,0	1,92	2,37	4,56	1380	2490
EXV-6.0E2	RAS-6XH(V)NP1E	Froid Chaud	11,2 12,8	14,0 16,0	16,0 18,0	1,92	2,92	5,11	1500	2550
EXV-8.0E2	RAS-8XHNPE	Froid Chaud	16,0 17,9	20,0 22,4	22,4 25,0	2,92	3,89	6,93	3540	4680
EXV-10.0E2	RAS-10XHNPE	Froid Chaud	20,0 22,4	25,0 28,0	28,0 31,5	3,89	4,76	10,73	4080	5340

La capacité de l'échangeur de chaleur doit correspondre à la capacité nominale spécifiée de chaque DX KIT dans les conditions de températures suivantes.
Le non-respect de la capacité de l'échangeur thermique peut entraîner un dysfonctionnement du système. Valeurs données suivant les conditions ci-dessous :

Conditions nominales	Mode chaud	Conditions nominales	Mode froid
T° entrée d'air batterie DX	20°C(BS)	T° entrée d'air batterie DX	27°C(BS)/19°C(BH)
T° extérieure	7°C(BS)/6°C(BH)	T° extérieure	35°C(BS)
Température condensation batterie DX	40°C ~ 45°C	Température d'évaporation batterie DX	6°C
Température sous refroidissement batterie DX	3°C	Température surchauffe batterie DX	5°C

(BS) : bulbe sec - (BH) : bulbe humide

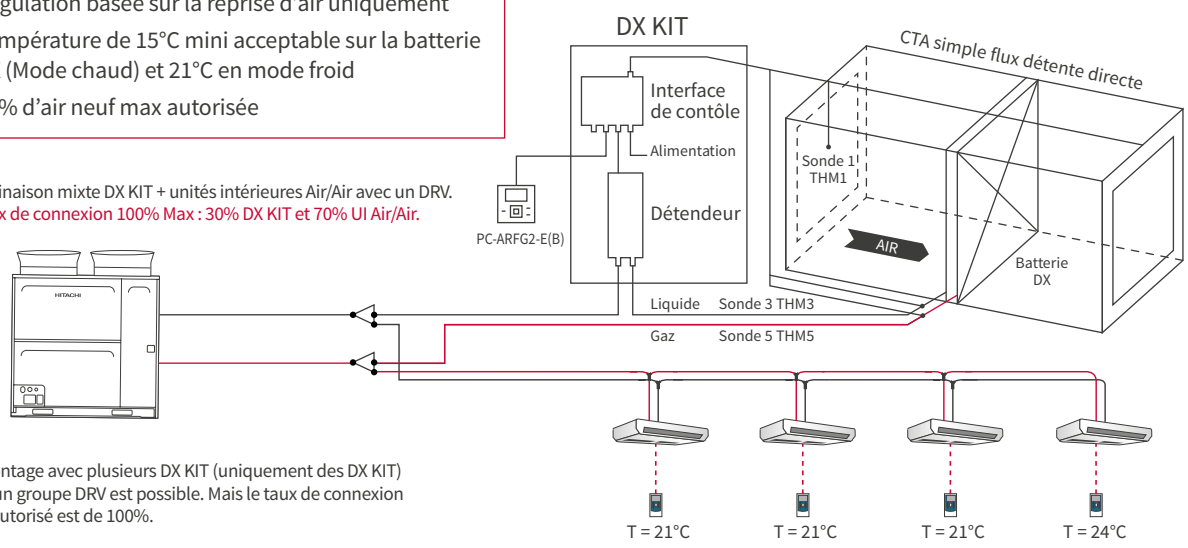
Combinaison DX Kit + DRV (Set free mini/air365 Max (Pro)

Configuration CTA simple flux tout air récyclé (10% air neuf admissible)

Critères à respecter :

- ✓ Régulation basée sur la reprise d'air uniquement
- ✓ Température de 15°C mini acceptable sur la batterie DX (Mode chaud) et 21°C en mode froid
- ✓ 10% d'air neuf max autorisée

1. Combinaison mixte DX KIT + unités intérieures Air/Air avec un DRV.
Le taux de connexion 100% Max : 30% DX KIT et 70% UI Air/Air.



2. Le montage avec plusieurs DX KIT (uniquement des DX KIT) avec un groupe DRV est possible. Mais le taux de connexion max autorisé est de 100%.

3. Le montage mono split DRV + DX KIT est interdit.

Groupes extérieurs dédiés pour DX Kit

Modèle	Unité	RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNPE	RAS-10XHNPE
Performances Froid						
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	10,00 (4,50-11,20)	12,50 (5,70-14,00)	14,00 (6,00-16,00)	20,00 (8,00-22,40)	25,00 (10,00-28,00)
Puissance nominale absorbée Froid	kW	1,99	3,11	3,94	5,36	7,88
EER	-	4,68	3,81	3,41	3,56	3,07
Plages de fonctionnement Froid GE	°C	-5 /+46				
Efficacite energetique saisonniere froid ηs, c Mono/Tri	%	-	**332% / 335%**	**317% / 314%**	**284%**	**275%**
Performances Chaud						
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	11,20 (5,00-14,00)	14,00 (5,00-18,00)	16,00 (5,00-20,00)	22,40 (6,30-28,00)	28,00 (8,00-35,00)
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	2,02	2,91	3,61	5,06	7,03
COP	-	5,16	4,55	4,23	4,21	3,84
Plages de fonctionnement Chaud GE	-	-20 /+15				
Efficacite energetique saisonniere chaud ηs, c Mono/Tri	%	-	**204%**	**202%**	**181%**	**172%**
Caractéristiques techniques						
Débit d'air (Froid)	m^3/h	4 800	5 400	6 000	7 620	8 040
Niveau sonore en Froid (pression nuit)	dB(A)	47 (43)	48 (44)	48 (45)	57 (55)	58 (56)
Niveau sonore en Chaud	dB(A)	49	50		59	58 (56)
Puissance sonore	dB(A)	63	64	65	76	
Poids net	kg	103			136	138
Dimensions (H x L x P)	mm	1380 x 950 x 370				
Compresseur	-	Scroll Inverter				
Caractéristiques frigorifiques GE						
Diamètre de la tuyauterie (liquide/gaz)		Ø 9,52 (3/8) / Ø15,88 (5/8)	Ø 9,52 (3/8) / Ø15,88 (5/8)	Ø 9,52 (3/8) / Ø15,88 (5/8)	Ø 9,52 (3/8) / Ø 25,4	Ø12,70 (1/2) / Ø25,4
Longueur minimale de la tuyauterie	m	5				
Longueur maximale hors charge suppl.	m	30				
Charge initiale de réfrigérant	kg	4,1	4,2		5,3	6
Charge supplémentaire	Kg	à calculer suivant la méthode indiquée dans la documentation technique d'installation[1]				
Longueur maximale de la tuyauterie (charge de fluide frigorigène supplémentaire nécessaire)	m	75			100	
Installation détendeur	-	5 m MAX de la batterie DX				
Dénivelé maximal (GE au dessus / dessous)	m	30 / 20				
Fluide frigorigène	-	R410A				
Caractéristiques techniques						
Alimentation	-	3N ~ 400V 50Hz (1 ~ 230V 50Hz) + Neutre			3N ~ 400V 50Hz + Neutre	
Intensité maximale	A	14,0 (30,5)		16,0 (30,5)	24,0	
Section de câble (EN 60 335-1)	mm^2	5 x 2,5 (3 x 6,0)			5 x 6,0	

[1] Les valeurs de "Charge de fluide frigorigène supplémentaire nécessaire" sont derterminées en fonction de chaque application particulière. Pour connaître ces valeurs, reportez-vous au chapitre "Charge de fluide frigorigène d'interface DX et limites de longeur des tuyauteries" indiqué dans le Catalogue Technique (TC). Un fichier Excel est disponible pour effectuer le calcul (demander à votre interlocuteur HITACHI).

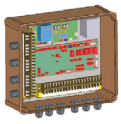
Groupes extérieurs 8 & 10 CV

Groupe extérieur 8CV

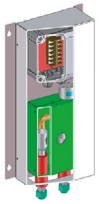
- Ligne gaz : 1" → Brasure
- Ligne liquide : 3/8"

Groupe extérieur 10CV

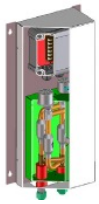
- Ligne gaz : 1" → Brasure
- Ligne liquide : 1/2" → (réduction 1/2" en 3/8" : non vendu par HITACHI).



Boîtier de contrôle



Boîtier Détendeur 4-6 CV



Boîtier Détendeur 8-10 CV (inclus double détendeur)

Services Hitachi

TERTIAIRE

AVANT VENTE

Des passerelles pour les principaux protocoles GTC du marché

KNX BACnet Modbus

Rénovez à moindre coût

Mettez en avant les aides financières (Fiche GTB BAT-TH116).
Ces aides peuvent représenter jusqu'à 15% du coût du matériel installé*.

CEE

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Solution de gainables multizones

- Intégration totale avec Airzone.
- Découvrez notre solution exclusive AIRZONE + CSNET Manager 2, P. 367

AIRZONE

CSNET Manager, l'outil ultime de mise en service

En quelques clics, vous pourrez :

- Réaliser la programmation hebdomadaire pour toute l'installation
- Programmer les fonctions optionnelles et configurer des fonctions "Si… Alors"
- Créer des configurations maître-esclave sans câblage

APRÈS VENTE

Application airCloud Tap

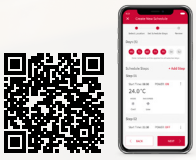
En cas d'alarme, récupérez facilement l'historique et les paramètres de fonctionnement de l'unité sans utiliser d'outils.

HITACHI

Dépannage à distance

Visualisez 24h/24 – 7j/7 :

- Les données techniques de fonctionnement
- Les codes défauts



airCloud Pro

▶ bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

▶ hi-parts.com

* L'éligibilité à la prime est à vérifier référence par référence.

Piloter les installations d'Utopia Prime, IVX Prime et DRV

Télécommandes filaires "individuelles"

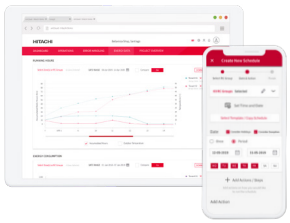
P. 356

PC-ARFG2-E(B)
PC-ARFG3-E(B)

PC-ARC-E

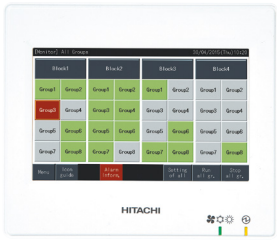
Solutions centralisées

P. 362



airCloud Pro

CSNET Manager 2
CSNET Lite

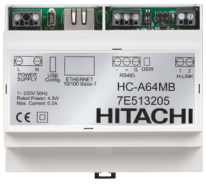


Télécommandes centralisées

Passerelles

P. 375

Passerelle de contrôle pour équipements tiers
PC-AIO2



Passerelles GTC
Modbus / KNX / BACNET

Vue d'ensemble des solutions de contrôle

Télécommandes individuelles (Retrouvez le guide de choix P. 356)

Filaire complète

PC-ARFG2-E
PC-ARFG3-E
(version R32)

PC-ARFG2-EB
PC-ARFG3-EB
(version R32)

Fonctions générales :
- Pilotage de 1 à 16 unités intérieures en maître-esclave,
- Ecran haute qualité en couleur,
- Interface intuitive en langue Française,
- Sonde d'ambiance intégrée,
- Graphique sur la consommation d'énergie,
- Historique des codes défauts,
- Mode hôtel (réinitialisation rapide, accès simplifié aux paramètres).

Les + de cette gamme de contrôleurs :
- Design Noir,
- Fonction sans fil NFC + application dédiée (airCloud Tap) : collectez et envoyez des informations à la télécommande à l'aide de votre smartphone (programmation, fonctions optionnelles, paramètres de fonctionnement...),
- Les contrôleurs PC-ARFG3-E(B) sont dédiés à la future gamme DRV R32 et intègrent les éléments de sécurité pour permettre à l'installation d'être en conformité avec la réglementation (alarme sonore et visuelle intégrée au contrôleur).

Idéale pour une flexibilité maximale dans toutes les applications tertiaires.

Filaire simplifiée

NEW

PC-ARC-E

Fonctions :
- Pilotage de 1 à 16 unités intérieures en maître et/ou esclave,
- Accès simplifié limité aux fonctions essentielles,
- Configuration des réglages optionnels,
- Consigne ajustable à +/-0,5°C,
- Fonction hors gel,
- Compatible avec l'application airCloud Tap **(fonction NFC)**.

Idéale pour les hôtels, commerces, lorsque la simplicité est recherchée.

Infrarouge

PC-AWR

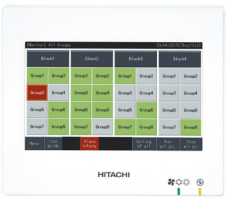
Récepteur IR	Compatibilité avec les unités intérieures	
Inclus dans l'unité	Mural	RPK-FSRM / RPK- FSNHM
PC-ALHC1 PC-ALH3 PC-ALHD1	Cassette 4 voies 600x600 Cassette 4 voies 800x800 Cassette 2 voies	RCIM RCI RCD
PC-ALHZ1 (externe)	Cassette, gainable, mural, plafonnier, console	RCIM, RCI, RCD RPIL, RPI, RPIH RPK, RPF
PC-ALHP1	Plafonnier	RPC

Fonctions :
- Pilotage de 1 à 16 unités intérieures en maître et/ou esclave,
- Accès simplifié aux fonctions essentielles,
- Fonctionne avec un récepteur infrarouge.

Idéale en rénovation.

Télécommande centralisée (Retrouvez la liste des fonctions P. 362)

Centralisée tactile

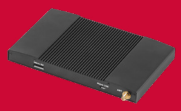


PSC-A32MN

Pilotage jusqu'à 160 unités intérieures :
- **PSC-A32MN** > jusqu'à 32 groupes de 16 unités intérieures dans la limite de 160,
- Jusqu'à 8 commandes tactiles par bus H-Link,
- Écran tactile couleur 5'' (PSC-A32MN,
- Jusqu'à 100 alarmes mémorisables,
- Contacts disponibles : marche/arrêt, report défaut, report marche,
- Fonction délestage,
- En cas de PSC 6RAD, 16 groupes maxi autorisés.

Idéale pour superviser des installations de petite et moyenne taille.

Commandes centralisées (Retrouvez le guide de choix P. 362)

	airCloud Pro (HC-IOTGW)	CSNET Lite	CSNET Manager 2	
				
Gamme	Cloud	Web	Web sans écran	Web avec écran
Interface utilisateurs	Interface sans écran, accès par application web sur PC / tablette. Applications mobiles iOS et Android également disponibles.	Interface sans écran, accès aux données via PC, tablette, smartphone (Ethernet).	Interface sans écran, accès aux données via PC, tablette, smartphone (Ethernet) ou avec un écran externe (port HDMI).	Interface avec écran 10" ou 15", accès également possible via PC, tablette, smartphone en réseau local ou distant (Ethernet).
Passerelle H-Link	Intégrée, connexion directe sur le H-LINK	Intégrée, connexion directe sur le H-LINK	HC-A64NET	
Compatibilités	**Unités H-Link* :** DRV / IVX Prime, Utopia Prime, unités intérieures RAC (avec adaptateur et associées à un système DRV a minima), Primairy (avec adaptateur)	**Unités H-Link :** DRV & IVX Prime, Utopia Prime, Hydrofree, Yutaki (à partir de la version 2016), airH20 600/800, contrôleur de cascade Yutaki, unités intérieures RAC (avec adaptateur), Primairy (avec adaptateur)		

Fonctionnalités	• Contrôle des unités DRV, IVX et Utopia (unité H-Link),
	• Contrôle simple des unités avec des applications Web ou mobiles,
	• Notification d'alarme et historique des alarmes disponibles pour la maintenance à distance.
	• Suivi des consommations**
		• Mêmes fonctionnalités que CSNET Manager, appliquées aux systèmes de petite ou moyenne tailles,
		• Gestion de 64 unités intérieures maximum.
			• Version 2.2 du logiciel :
			  • nouvelles actions Eco et limitation de la consommation d'énergie par contact sec
			  • affichage amélioré des consommations d'énergie avec la consommation par surface traitée
			  • intégration des modes Auto dans la programmation horaire
			  • nouvelle table Modbus pour les unités air/air et air.eau...,
			• Contrôle des unités DRV + PAC air/eau (systèmes H-Link),
			• Accès multi-locataires avec des droits / privilèges spécifiques pour les différentes fonctions ou le contrôle d'UI,
			• Fonctions de contrôle avancées (Confort, Interlock...),
			• Installations multi-locataires, flexibilité pour les applications bureaux,
			• Comptage d'énergie des unités DRV + systèmes tiers,
			• Utilisation de contacts secs d'entrée / sortie sur les UI ou CSNET Lite,
			• Connexion au système GTC (Modbus, BACnet ou KNX).	

Applications	Installations de petites à grandes tailles (nombre d'unités illimitées par interface utilisateur en utilisant plusieurs passerelles)	Installations de petites et moyennes tailles (64 unités par interface utilisateur)	Installations de moyennes et grandes tailles (1024 unités par interface utilisateur)	

* airCloud Pro n'est pas compatible avec les gammes suivantes : Yutaki, contrôleur de cascade Yutaki, Hydrofree

** fonction uniquement disponible sur les unités extérieures DRV actuelles (air365Max / Max Pro) et précédentes (DRV Sigma / FSXN)

Passerelles de GTC (Retrouvez plus d'informations P. 375)

Interface MODBUS

HC-A16MB
HC-A64MB

- Jusqu'à 16 / 64 unités intérieures par passerelle,
- Gestion des fonctions optionnelles, lecture des paramètres du groupe extérieur.

Interface KNX et BACNET

HI-AC-MGW-16 / HI-AC-MGW-64
Disponibilité Juin 2026

- Jusqu'à 16 / 64 unités intérieures par passerelle,
- Compatible avec la gamme chauffage (Yutaki, airH2O, Hydrofree, Yutampo) et la gamme RAC (via PSC-6RAD et SPX-RAMHLK),
- BACNET et KNX inclus dans la même passerelle,
- Passerelles compatible avec le CSNET Manager.

Passerelle de contrôle

pour équipements tiers

PC-AIO2

- Interface de contrôle dédiée aux unités de traitement de l'air,
- Contrôle du fonctionnement du ventilateur par contact sec, par pulsation ou par signal (0-10V, 0-5V, 4-20mA),
- Contrôle depuis le contrôleur filaire Hitachi.
- Passerelle compatible avec le CSNET Manager

Télécommandes individuelles
Guide de choix

Modèle		Filaire complète PC-ARFG2-E (blanc) PC-ARFG2-EB (noir) PC-ARFG3-E (blanc "R32") PC-ARFG3-EB (noir "R32") 	Filaire simplifiée PC-ARC-E 	Infra Rouge PC-AWR
Sélection	Nombre maxi d'unités intérieures par télécommande	de 1 à 16	de 1 à 16	de 1 à 16
	Type de raccordement maître-esclave	Bus non polarisé	Bus non polarisé	Bus non polarisé
Fonctionnalités principales	Langage	● (francais)	-	-
	Marche / Arrêt	●	●	●
	Choix du mode de fonctionnement	●	●	●
	Mode automatique Chaud / Froid	●(1)	●(1)	●(1)
	Mode déshumidification	●	●	●
	Choix de la consigne	●(2)	●(2)	●(2)
	Ajustement de la consigne à +/-0,5°C	●	●	-
	Réglage de la vitesse de ventilation	●(3)	●(3)	●(3)
	Ajustement de la position des volets de soufflage	●	●	●
	Ajustement individuel de la position des volets de soufflage	●	●	-
	Horloge hebdomadaire	●	●	-
	Timer	●	-	●
	Fonction vacances	●	-	-
	Fonction ÉCO	●	●	-
	Redémarrage automatique après coupure de courant	●	●	-
	Alarmes visuelle et sonore (système R32)	●(4)	-	-
	Sonde d'ambiance intégrée	●	●	-
Fonctionnalités de pilotage avancées	Verrouillage du mode de fonctionnement	●	●	-
	Verrouillage de plages de températures de consigne	●	●	-
	Verrouillage des touches de la télécommande sauf Marche/Arrêt	●	●	-
	Arrêt de la ventilation en Thermo OFF chauffage	●	●	-
	Arrêt de la ventilation en Thermo OFF Froid	●	●	-
	Sélection de la sonde de régulation	●	●	-
	Réduit de nuit (bas niveau sonore du groupe extérieur)	●	-	-
	Set Back (hors gel) : réduit en Chaud ou en Froid	●	●	-
	GENTLE COOL (confort d'été) : limitation T° de soufflage en mode Froid	●	●	-
	Auto Boost : montée rapide en température au démarrage	●	●	-
	Pilotage du détecteur de présence	●	-	-
	Ajustement du différentiel de température en mode chauffage	●	●	-
	Affichage de la Température d'ambiance	●	●	-
	Affichage de la Température extérieure	●	-	-
	Lecture de la consommation énergétique du groupe extérieur	●	-	-
	Délestage (automatique ou par zone)	●	-	-
	Mode hôtel	●	-	-
	Gestion des modes FloorSense et FeetWarm (homogénéisation de la température de la pièce)	●	-	-
	Gestion du mode CrowdSense (analyse de l'activité de la pièce)	●	-	-
	Délestage (automatique ou par zone)	●	-	-
Fonctionalités de maintenance avancées	Historique des codes défaut (dans la limite de 30)	●	●	-
	Information contact SAV	●	-	-
	Information : Dégivrage en cours	●	●	-
	Information : filtre encrassé	●	-	-
	Auto test des cartes électroniques de l'UI et de la télécommande	●	-	-
	Mode check (lecture des paramètres de fonctionnement de l'installation)	●	●	-
	Mode test run	●	●	-
	Paramétrage de fonctions optionnelles	●	●	-
	Application airCloud TAP et fonction NFC	●	●	-

(1) Utiliser de préférence avec les DRV 3 Tubes. (2) De 19°C à 30°C en mode Froid / de 17°C à 30°C en mode Chaud. (3) Jusqu'à 5 selon les types d'UI. (4) Uniquement pour PC-ARFG3-E(B).

Redondance & Secours : la garantie de continuité et performance

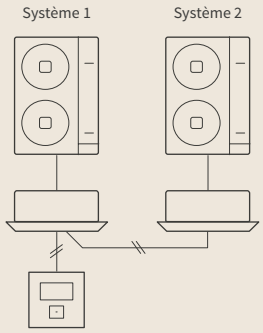
Pourquoi choisir la redondance ?

Cette fonction est idéale pour les locaux serveurs ou les locaux sensibles.

Les télécommandes **PC-ARFG2-E(B) et PC-ARFG3-E(B)** peuvent gérer **jusqu'à 4 systèmes frigorifiques** (4 groupes extérieurs et 16 unités intérieures maximum au total). On peut avoir entre **1 et 3 systèmes en fonctionnement** (et donc entre **1 et 3 en standby**). Dans cette configuration, 1 seule télécommande gère toute l'installation.

Concept avec deux systèmes

(valable jusqu'à 4 systèmes frigorifiques*)



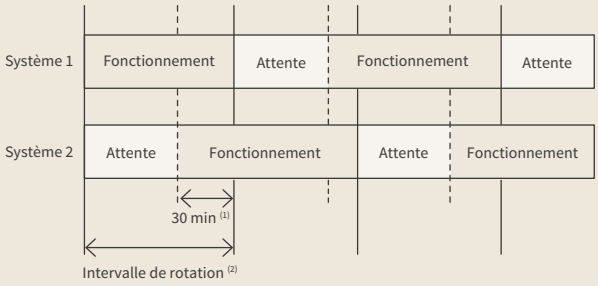
* compatible DRV et Utopia Prime

Fonction Rotation

Optimisez la performance et la fiabilité de vos systèmes de climatisation grâce à la **fonction de rotation intelligente**. Elle permet d'alterner automatiquement le fonctionnement des unités pour équilibrer leur temps d'utilisation, réduire l'usure et prolonger la durée de vie des équipements.

Avantages :

- ✓ Répartition homogène du fonctionnement entre les systèmes
- ✓ Réduction des risques de panne
- ✓ Intervalle de rotation configurable (9 h à 96 h)
- ✓ Gestion flexible de 2 à 4 systèmes avec option de sauvegarde
- ✓ Procédure de rotation :



Le nombre de systèmes en fonctionnement peut-être configuré de la manière suivante :
- au maximum 4 systèmes,
- entre 1 à 3 systèmes en fonctionnement et les systèmes restant sont en secours.
- Exemple pour 3 systèmes : 1 système en fonctionnement et 2 en secours ou 2 systèmes en fonctionnement et 1 en secours

(1) Pour assurer une transition optimale entre les systèmes et ne pas perturber le contrôle d'ambiance, le système en attente démarre 30 minutes avant le moment de basculement prévu.

(2) Choisissez entre "9 hrs" (par défaut), "24 hrs", "48 hrs", "72 hrs" et "96 hrs".

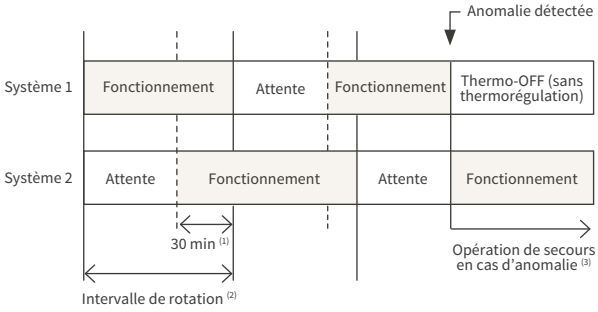
Fonction Secours

Assurez une **continuité de service optimale** grâce à la fonction de secours intégrée.

En cas d'anomalie, les systèmes en veille prennent automatiquement le relais pour maintenir le fonctionnement et éviter toute interruption.

Avantages :

- ✓ Sécurité renforcée en cas de panne
- ✓ Basculement automatique des unités en attente
- ✓ Retour à la rotation normale dès résolution de l'anomalie
- ✓ Fiabilité garantie pour vos installations critiques
- ✓ Opération de rotation en cas d'anomalie :



(1) Pour assurer une transition optimale entre les systèmes et ne pas perturber le contrôle d'ambiance, le système en attente démarre 30 minutes avant le moment de basculement prévu.

(2) Choisissez entre "9 hrs" (par défaut), "24 hrs", "48 hrs", "72 hrs" et "96 hrs".

(3) Lorsque l'anomalie est résolue, le système retourne au mode de rotation normal.

Le saviez-vous ?

Cette fonction est aussi disponible sur le CSNET Manager et le CSNET Lite, avec plus de flexibilité et de réglages possibles.

airPoint Room 700

Contrôleur Couleurs Design NFC

Découvrez notre contrôleur en vidéo !
bit.ly/video-tlc-design

PC-ARFG2-E
PC-ARFG3-E
(dédiée au air365Max R32)

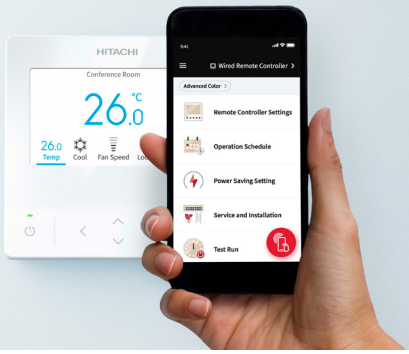
PC-ARFG2-EB
PC-ARFG3-EB
(dédiée au air365Max R32)

Design, couleurs, ergonomie, connectivité pour aller encore plus loin !

- 3 récompenses pour le design et la simplicité d'utilisation,
- 1 couleur pour chaque mode (chaud, froid, ventilation, auto, déshumidification),

FROID → VENTILATION → AUTO → DÉSHUMIDIFICATION → CHAUD

- NFC Fonction NFC & application airCloud Tap : interaction avec la télécommande via un smartphone (codes défauts, fonctions optionnelles, programmation hebdomadaire).

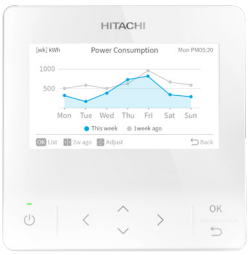


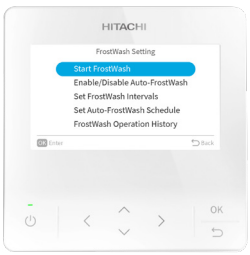
Ergonomie inégalée pour un contrôleur

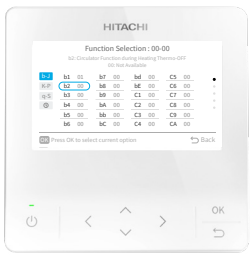
reddot winner 2021

DESIGN AWARD 2020

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD







Pour le client final :

✓ Affichage des consommations,
✓ Programmation hebdomadaire,
✓ Mode hôtel (accès simplifié aux fonctions).

Pour l'installateur :

✓ Mise en service simplifiée (mode test),
✓ Codes défaut détaillés,
✓ Explication détaillée des fonctions optionnelles.

Hitachi vous aide à faire des économies d'énergie !

Auto-save :

Arrête le fonctionnement de l'unité intérieure si la pièce est inoccupée.

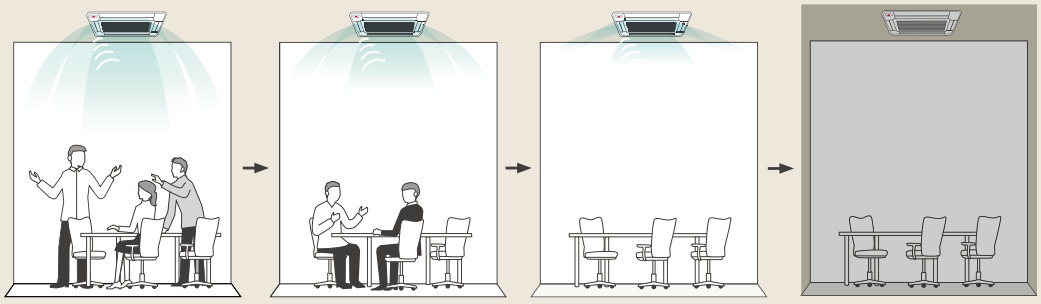
Mode Éco :

3 niveaux d'économies d'énergie appliqués en permanence ou selon un programme hebdomadaire.

Mode Hôtel :

ON/OFF en fonction de la présence de l'occupant (via contact carte-clé).

Zoom la fonction Auto-save associée à un capteur de présence :



PLEINE CAPACITÉ → RÉDUIT → RÉDUIT COMPLÉMENTAIRE → ARRÊT COMPLET

Consommer intelligemment !

Télécommande Éco-Compact (PC-ARC-E)

NEW

Optimisez le confort thermique avec un design compact et intelligent.

- ✓ Spécialement pensé pour les projets tertiaires, la télécommande PC-ARC-E combine élégance et performance énergétique, pour une gestion simple et efficace du confort thermique.
- ✓ Un design épuré, fidèle à la vision Hitachi.

Pensé pour :

Les utilisateurs en quête de simplicité.

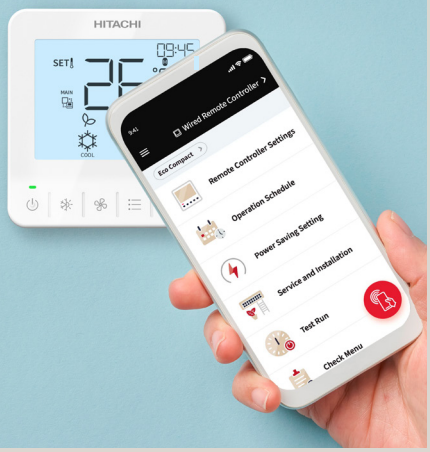
Une intégration parfaite aux espaces fonctionnels, grâce à son design élégant et intuitif.

Une télécommande design & intuitive

Avec ses lignes courbées et son design esthétique, la télécommande Eco-Compact est à la fois élégante, ergonomique et pratique.

Profitez d'un pilotage simplifié grâce à une interface optimisée et des pictogrammes clairs, pour une expérience utilisateur fluide et intuitive.

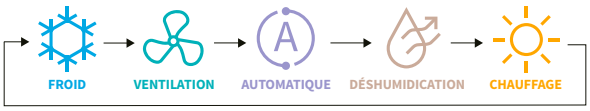
Grâce à la technologie NFC et à l'application mobile airCloud Tap, la mise en service devient simple et intuitive : il suffit d'un geste pour enregistrer, copier et transférer les paramètres vers la télécommande Eco-Compact.



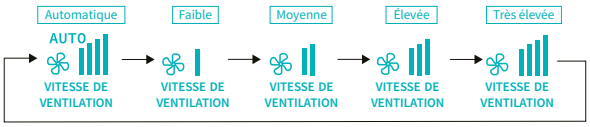
Un accès rapide aux fonctions essentielles

La navigation simplifiée permet aux utilisateurs de régler la température et d'ajuster les fonctions principales directement depuis l'écran d'accueil, en un seul geste.

Réglage de la température avec une précision de 0,5 °C*



Modes de fonctionnement



Vitesses de ventilation

Positions des volets

Une maintenance facilitée

Le symbole filtre apparaît lorsqu'il est temps de nettoyer le filtre. En cas d'erreur, le code d'erreur ainsi que le numéro de l'unité intérieure concernée s'affichent clairement pour faciliter la maintenance.

1. Icône d'alarme
2. Numéro de l'unité
3. intérieure (circuit frigorifique)
4. Code d'alarme

Fonctionnalités spécifiques

Pour les particuliers : activez le mode nuit (**NEW**) pour ajuster progressivement la température ambiante et favoriser un sommeil réparateur. L'unité s'éteint automatiquement après un temps défini.

Pour les hôtels : interconnectez la télécommande Eco-Compact avec le lecteur de carte-clé de l'hôtel et activez la température de veille lorsque le client est absent.

Des fonctionnalités d'économie d'énergie

Grâce à ses fonctions d'économie d'énergie, la télécommande Eco-Compact contribue à une gestion responsable du confort thermique.

La fonction **Peak-Cut** permet de réduire encore davantage la consommation pendant les périodes de forte demande énergétique.

ON
OFF

La programmation hebdomadaire active ou désactive automatiquement l'unité intérieure à des horaires définis, idéale pour les salles de classe, les commerces ou tout espace avec des horaires réguliers.

Un confort accru

Faible Moyen Élevé

AUTO

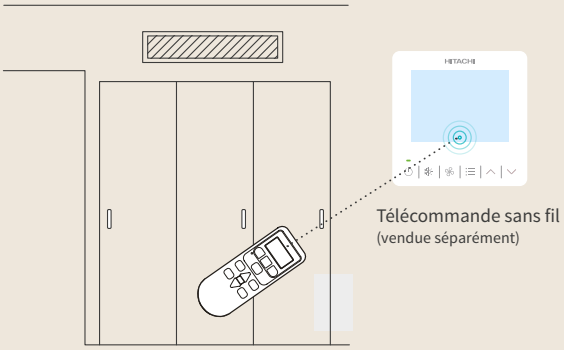
GentleCool : contrôle la température de l'air soufflé pour un rafraîchissement tout en douceur, sans courant d'air froid.

AutoBoost : activé pendant 30 minutes à chaque démarrage du système, ce mode automatique puissant permet d'atteindre rapidement la température souhaitée, idéal pour les salles de réunion ou les espaces nécessitant une montée en température rapide.

Récepteur infrarouge intégré

NEW

Utilisable avec une télécommande sans fil. Parfait pour les unités intérieures sans récepteur IR intégré (ex. : unités gainables)



Télécommande sans fil
(vendue séparément)

Lorsque le récepteur infrarouge reçoit une commande, un signal sonore est émis.
*Compatible avec la télécommande PC-AWR

Zoom sur airCloud TAP

Découvrez la solution en vidéo !
bit.ly/video-aircloud-tap

Réduit le temps nécessaire à la mise en service et à la maintenance des systèmes DRV.

Navigation facile et saisie de données efficace grâce à airCloud Tap.
L'application permet de collecter et d'envoyer des informations au contrôleur via un smartphone. Il suffit de placer l'appareil mobile à proximité du contrôleur compatible pour transférer les paramètres instantanément via la technologie NFC (Near-Field Communication).

Facile et rapide à prendre en main !

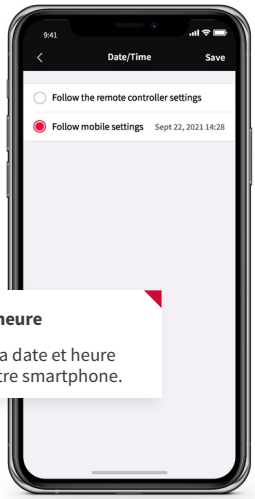
- ✓ Expérience utilisateur optimisée,
- ✓ Rapide pour naviguer dans les paramètres et entrer des données,
- ✓ Copier et coller les paramètres dans plusieurs contrôleurs depuis votre téléphone ou tablette ; idéal pour les configurations identiques dans plusieurs pièces.

Compatibilité garantie !

- ✓ Fonctionne avec les derniers contrôleurs Hitachi (PC-ARFG2-E, PC-ARFG2-EB,
- ✓ Compatible avec la plupart des smartphones NFC du marché,
- ✓ Technologie simple qui ne nécessite pas d'appairage.

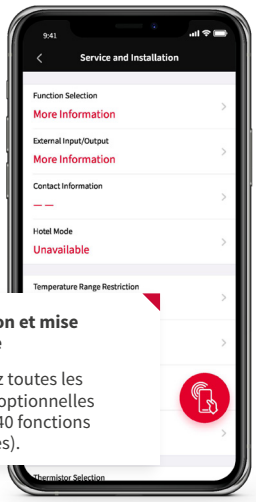
Le confort d'une application mobile !

- ✓ Accès facile à plus de 140 paramètres et fonctionnalités,
- ✓ Des descriptions complètes de chaque paramètres, vous n'avez pas besoin de de consulter une documentation supplémentaire,
- ✓ Pas besoin d'être connecté à internet pour lire et et écrire des données.



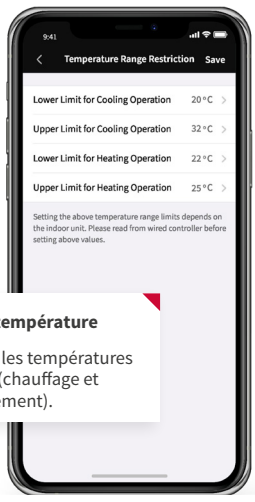
Date et l'heure

Importer la date et heure depuis votre smartphone.



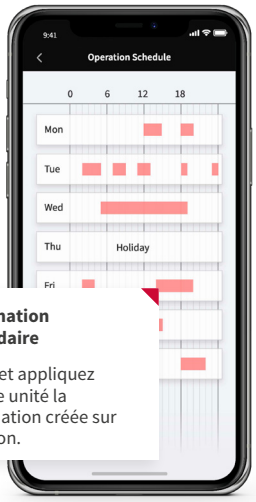
Installation et mise en service

Configurez toutes les fonctions optionnelles (plus de 140 fonctions disponibles).



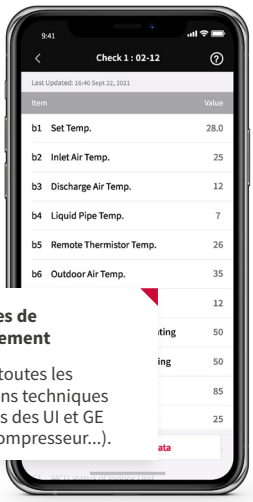
Plage de température

Appliquez les températures max-mini (chauffage et refroidissement).



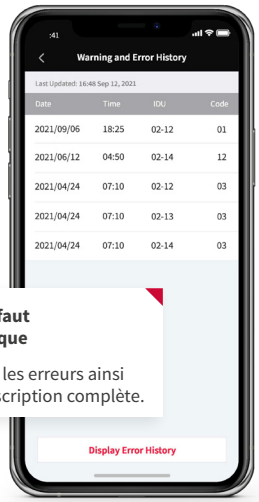
Programmation hebdomadaire

Visualisez et appliquez sur chaque unité la programmation créée sur l'application.



Paramètres de fonctionnement

Visualisez toutes les informations techniques disponibles des UI et GE (sondes, compresseur...).



Codes défaut et historique

Visualisez les erreurs ainsi que la description complète.

Commandes centralisées
Guide de choix

Modèle		airCloud Pro	CSNET Lite	CSNET Manager 2	PSC-A32MN
		P. 364	P. 369	P. 368	P. 363
Compatibilité	Gammes compatibles	UTOPIA et IVX PRIME, PRIMAIRY (avec adaptateur), DRV, DX kit, KPI, unités RAC (avec adaptateur et combinées avec un système DRV)	Yutaki (après 2016), airH20 600/800, Cascade Yutaki, Hydrofree, DX kit, KPI, RAC, DRV, UTOPIA et IVX PRIME		UTOPIA et IVX PRIME, PRIMAIRY (avec adaptateur), DRV, DX kit, KPI, unités RAC (avec adaptateur)
Données techniques de la passerelle ou interface	UI par passerelle	64 UI	64 UI	64 UI	32 zones*** d'UI (max total UI : 160)
	GE par passerelle	16	64	64	32
	Passerelle par H-Link	1	1	1	8
	Quantité max d'IDU par interface utilisateur	Illimité (avec plusieurs passerelles)	64	1024	160
	Accès Cloud	●	-	-	-
	Application Web	●	●	●	-
	Application Mobile	●	-	-	-
	Eligible CEE (BAT-TH-116)	CEE*	CEE**	CEE**	-
Connectivité	Connectivité première	Ethernet	Ethernet	Ethernet	-
	Connectivité 4G	Via box 4G vers Ethernet (non fournie)	-	-	-
	Mise à jour à distance Passerelle via Internet	●	●	●	-
Accès au système	Accès principal	Cloud	Local	Local	Local
	Accès local dédié à la configuration : peut être utilisé pour piloter les unités en solution de secours si l'accès au serveur n'est plus disponible	● fonctionnalités limitées	●	●	●
	Accès à distance	●	●	●	-
	Type de serveur	Cloud	Serveur Web local	Serveur Web local	-
	Connexion Internet	Obligatoire	Possible	Possible	-
Gestion des utilisateurs et des sites	Gestion multi-utilisateurs	●	●	●	-
	Comptes d'utilisateurs avec un accès limité aux UI / fonctions	●	●	●	-
	Gestion multisites	●	-	-	-
Fonctions basiques	Contrôle basique des UI	●	●	●	●
	Tableau de bord de l'installation	●	●	●	-
	Programmation hebdomadaire	●	-	-	-
	Programmation annuelle	-	●	●	-
	Réinitialisation du signe du filtre	●	-	-	●
	Historique des alarmes	●	●	●	●
Fonctions avancées	Température de consigne Min / Max	-	●	●	●
	Limitation de puissance GE (manuel, contact ou progammable)	-	●	●	●
	Temps de fonctionnement accumulé	●	-	-	●
	État du système (données en cours d'exécution GE et UI)	●	●	●	-
	Historiques Données	-	●	●	-
	Journal de commande & Données en direct	-	●	●	-
	Mesures de consommation électrique UI Hitachi	● (estimatif sans compteur ****)	via compteur additionnel	via compteur additionnel	-
	Répartition des consommations par locataire	-	●	●	-
	Mesures conso. Électrique des équipements tiers	-	via compteur additionnel	via compteur additionnel	-
	Interlock (fonction exclusive SI ... ALORS)	-	●	●	-
	Fonctions Confort (Gentle cool, heat draft (confort hiver), SetBack (mode réduit chaud/froid))	-	●	●	-
	Notification Alarmes	●	●	●	-
	Gestion locaux serveurs	-	●	●	-
	Accès aux paramètres de fonctionnement et de maintenance (UE & UI)	●	●	●	-
Connexion GTB/GTC	Contacts d'entrée / sortie	-	●	-	●
	Connexion GTB (modbus en standard - BACNET/KNX en option)	-	●	●	-
	Compatibilité bi-directionnelle avec AIRZONE	-	●	●	-

* Classe B, uniquement disponible sur les unités extérieures DRV actuelles (air365Max / Max Pro) et précédentes (DRV Sigma / FSXN)
** Classe B, nécessite un compteur d'énergie additionnel
*** 1 zone signifie 1 télécommande pour plusieurs UI (maximum 16 UI par zone)
**** Fonction uniquement disponible sur les unités extérieures DRV actuelles (air365Max / Max Pro) et précédentes (DRV Sigma / FSXN)

Télécommande centralisée tactile
Liste des fonctions

Modèle		Centralisée tactile PSC-A32MN
Compatibilité	Gammes compatibles	UTOPIA et IVX PRIME, PRIMAIRY (avec adaptateur), DRV, DX kit, KPI, unités RAC (avec adaptateur)
Sélection		Pilotage de **32 zones** contenant chacune 16 unités intérieures maximum (dans la limite totale de 160 unités intérieures). 1 zone = 1 télécommande
		Écran tactile 5'' couleur
		Jusqu'à 8 commandes centralisées par bus H-Link
Fonctionnalités principales	Langue	● (francais)
	Niveaux d'accès	2 (utilisateur, professionnel)
	Définition de groupes (ensemble d'unités intérieures raccordées sur une même télécommande)	●
	Définition de Blocs (ensembles de groupes)	●
	Réglage du mode de fonctionnement	● par unité intérieure / groupe ou bloc
	Mode déshumidification	●
	Choix de la consigne	● par unité intérieure / groupe ou bloc
	Ajustement de la consigne à +/-0,5°C	-
	Choix de la vitesse de ventilation	● par unité intérieure / groupe ou bloc
	Ajustement de la position des volets de soufflage	● par unité intérieure / groupe ou bloc
	Ajustement individuel de la position des volets de soufflage	-
	Horloge hebdomadaire	● (jusqu'à 10 programmes journaliers)
	Timer	-
	Fonction vacances (dérogation de la programmation habituelle)	-
	Indication filtre (voyant allumé selon timer)	● par unité intérieure
	Fonction ÉCO	-
Fonctionnalités de pilotage avancées	Vérouillage des télécommandes sauf la touche Marche/Arrêt	● par unité intérieure / groupe ou bloc
	Limitation et verrouillage de plages de consigne (en mode chauffage / en mode Froid)	● par unité intérieure / groupe ou bloc - sur PSC-A32MN uniquement
	Réduit de nuit (bas niveau sonore du groupe extérieur)	-
	Fonction hors gel	-
	Fonction "GENTLE COOL" (confort d'été)	-
	Ajustement du différentiel de température en mode chauffage	-
	Mode automatique Chaud / Froid	● par unité intérieure/ groupe ou bloc
	Lecture de la consommation énergétique	-
	Lecture des heures de fonctionnement	● par unité intérieure/ groupe ou bloc
	Délestage	● (réduction des pics d'intensité du groupe extérieur selon un programme hebdommabaire ou en utilisant un signal externe (contact disponible sur la commande centralisée)
Fonctionalités de maintenance avancées	Historique des codes défaut	● (dans la limite de 100 : lecture du code défaut, date et heure de panne, unité(s) concernée(s))
	Information contact SAV	●
	Reset affichage du voyant Filtre	● par unité intérieure/ groupe ou bloc
	Paramétrage de fonctions optionnelles (menu installateur)	●

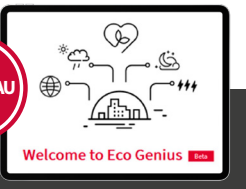
airCloud Pro

Le contrôle est entre vos mains !

Découvrez la solution en vidéo !
bit.ly/video-aircloudpro

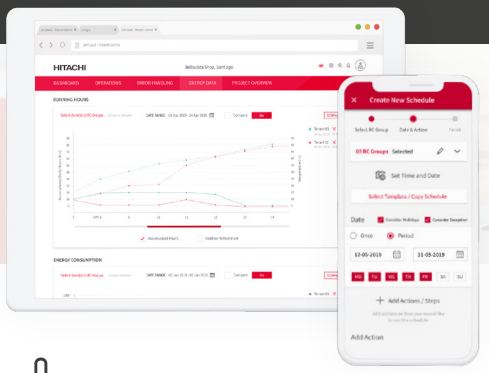
Éligible (BAT-TH-116)

NOUVEAU



Nouvelle fonction Eco-GENIUS : Réduisez vos coûts d'énergie !

La consommation d'un système DRV dépend de la sollicitation du compresseur. La fonction ECO-GENIUS du airCloud Pro intègre un algorithme qui utilise les prévisions météorologiques, température du bâtiment et la consigne pour optimiser les consommations sans occulter le confort.



Technologie IoT

Contrôle 24 h/24 à portée de main via votre application pour smartphone ou Internet.

Simplifiez-vous la vie

- ✓ **Contrôle centralisé depuis n'importe où :** Contrôlez le système DRV entier ou des zones précises d'une simple pression du doigt.
- ✓ **Résolution aisée des problèmes :** Historique clair des codes erreurs, description concise du problème et rappel de filtre à nettoyer.
- ✓ **Alertes sur smartphone :** Pour signaler tout dysfonctionnement grave.
- ✓ **Gestion flexible des utilisateurs :** Ajoutez un nombre illimité d'utilisateurs.
- ✓ **Régulièrement actualisé et enrichi par de nouvelles fonctions,** airCloud Pro vous assure d'être toujours à jour.

Installation plug-and-play

- ✓ Grâce à la détection automatique des unités intérieures seulement 15 minutes suffisent pour rendre toute votre installation DRV connectée.

Créez un climat agréable

- ✓ **Réglez facilement la température, la vitesse des ventilateurs et les modes de fonctionnement,** pour un confort absolu et un climat ambiant idéal dans tout le bâtiment.
- ✓ **Ecran de prévisions météo intégré :** Pour vous aider à définir les conditions les plus adaptées aux différents espaces intérieurs tout au long de l'année.

Disponible sur App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Rendez-vous sur : bit.ly/page-aircloudpro

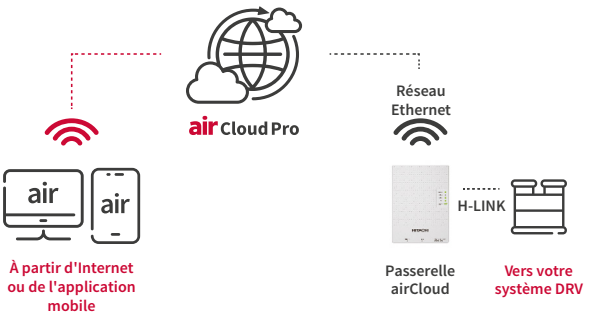
Économisez davantage d'énergie

- ✓ **Données de consommation énergétique :** Visualisez votre consommation d'électricité à l'aide de tableau de bord et de graphiques simples.
- ✓ **Verrouillage individuel des dispositifs de commande :** Bloquez tout usage inapproprié des occupants.

+ Sécurité des données

- ✓ **Normes les plus strictes :** Protocole TLS v1.2, cryptage HTTPS 2038.
- ✓ **Nombre limité d'informations personnelles demandées :** Seuls vos nom, adresse e-mail et numéro de téléphone sont nécessaires pour vous connecter.

Fonctionnement d'airCloud Pro



Compatible avec les gammes Utopia Prime, IVX Prime, Set free mini, DRV Sigma, DRV Centrifuge, PRIMAIRY (avec adaptateur), RAC (avec adaptateur et combinées avec un système DRV)

- ✓ Capacité de connexions : 16 unités extérieures et 64 unités intérieures.
- ✓ Connexion internet obligatoire (connexion Ethernet).

Fonctionnalités airCloud Pro

		airCloud Pro (HC-IOTGW)
Compatibilité	Gammes compatibles *	UTOPIA et IVX PRIME, PRIMAIRY (avec adaptateur), DRV, DX kit, KPI, unités RAC (avec adaptateur et combinées avec un système DRV)
Caractéristiques passerelle	UI par passerelle	64 UI
	GE par passerelle	16
	Passerelle par H-Link	1
	Nombre max d'UI par interface utilisateur	Illimité (avec plusieurs passerelles)
	Accès Cloud	●
	Application Web	●
	Application Mobile	●
Connectivité	Connectivité première	Ethernet
	Connectivité 4G	-
	Mise à jour à distance Passerelle via Internet	●
Accès au système	Accès principal	Cloud
	Accès local pour la configuration ou accès de secours en cas de coupure d'accès au serveur	● Avec des fonctionnalités limitées
	Accès à distance	●
	Type de serveur	Cloud
	Connexion Internet obligatoire	●
Gestion des utilisateurs et des sites	Gestion multi-utilisateurs	●
	Comptes d'utilisateurs avec un accès limité aux UI / fonctions	-
	Gestion Multi sites	●
Fonctions	Contrôle basique des UI	Marche / Arrêt
		Mode Chaud / Froid
		Température de consigne
		Vitesse de ventilation
		Verrouillage Télécommande
		Réglage télécommande de groupe
	Gestion de Zone	Création de zones illimitées
	Tableau de bord de l'installation	●
	Programmation hebdomadaire	●
	Réinitialisation du signe du filtre	●
	Historique des alarmes	●
	Paramètres de fonctionnements des UI & des UE	●
	Notifications des alarmes	●
Langages	Langues disponibles sur l'application	Anglais, Français, Allemand, Italien, Portugais, Espagnol
Gestion de l'énergie	Suivi des consommations du système (sans compteur additionnel)	●**
	Fonction optimisation des coûts et des consommations (ECO GENIUS)	●
	Éligible CEE BAT-TH-116	CEE Classe B**

* L'hydrofree n'est pas compatible avec airCloud Pro
** Uniquement disponible sur les unités extérieures DRV actuelles (air365Max / Max Pro) et précédentes (DRV Sigma / FSXN)

Présentation de la gamme CSNET Manager

Découvrez la solution en vidéo !
bit.ly/video-csnet-manager

Cette gamme est idéale pour répondre à des projets de toutes tailles : du petit au grand tertiaire. Elle offre les fonctionnalités les plus nombreuses du marché dans des versions uniques sans option. L'installation est simple et rapide. Sa configuration est guidée pour apporter encore plus de simplicité.

La gamme CSNET se décline en 2 versions :

✓ Une version WEB apportant la flexibilité.
✓ Une version tactile pour plus de convivialité.

Pour les installations de moyennes et grandes tailles
avec écran intégré 10" ou 15"

Interface de pilotage centralisée

VERSION WEB AVEC ÉCRAN

Réfs. :
CSNET Manager 2T10 ou 2T15
+ Passerelle HC-A64NET

Accessoires
- Support mural
  Réf. : WALL SUPPORT 2
- Pied
  Réf. : STAND SUPPORT

- Pilotage **jusqu'à 1 024 unités intérieures** : 1 à 64 unités intérieures par passerelle HC-64NET et jusqu'à 16 passerelles par CSNET.
- Livré avec un écran 10'' (2T10) ou 15'' (2T15).
- **Compatible avec** les smartphones, tablettes, PC connectés au réseau local ou via internet.
- Un véritable outil de :
  - Maintenance : alertes mail, journal des alarmes, données historiques,
  - Gestion : des consommations énergétiques,
  - Consultation et pilotage à distance multisite : grâce à la fonction serveur Web.
- Écran tactile nouvelle génération pour une expérience utilisateur plus agréable.
- Interface utilisateur « responsive » et plus intuitive donnant accès aux mêmes fonctionnalités quel que soit l'écran utilisé.
- Fonction Wizard pour une mise en service plus simple et plus rapide.
- Fonctionnement maître-esclave des unités intérieures : pas de câblage électrique nécessaire pour une installation plus flexible et moins coûteuse.

Idéale pour la gestion des installations de grande taille avec un confort maximal pour des gestionnaires et leurs mainteneurs.

Pour les installations de moyennes et grandes tailles
affichage web ou écran HDMI à fournir par le client

Interface de pilotage centralisée

VERSION WEB SANS ÉCRAN

Réfs. :
CSNET Manager SL
+ Passerelle HC-A64NET

Accessoire
Réf. : DIN Rail Support

- Pilotage **jusqu'à 1 024 unités intérieures** : 1 à 64 unités intérieures par passerelle HC-64NET et jusqu'à 16 passerelles par CSNET. (La passerelle HC-A64NET peut être remplacée par le CSNET Lite).
- La consultation et le pilotage de l'installation se fera uniquement via smartphone, tablette ou PC connectés au réseau local ou via internet.
- Disposant des mêmes fonctionnalités que le CSNET Manager 2T10/2T15, cette version SL est une version Web.
- Installation plus flexible qui dispose :
  - d'un port Ethernet,
  - 2 ports USB,
  - d'un port HDMI.

Idéale pour la gestion des installations de grande taille.

Pour les installations de petites et moyennes tailles
sans écran (affichage web)

Interface de pilotage centralisée

VERSION WEB AUTONOME

Réf. : CSNET Lite

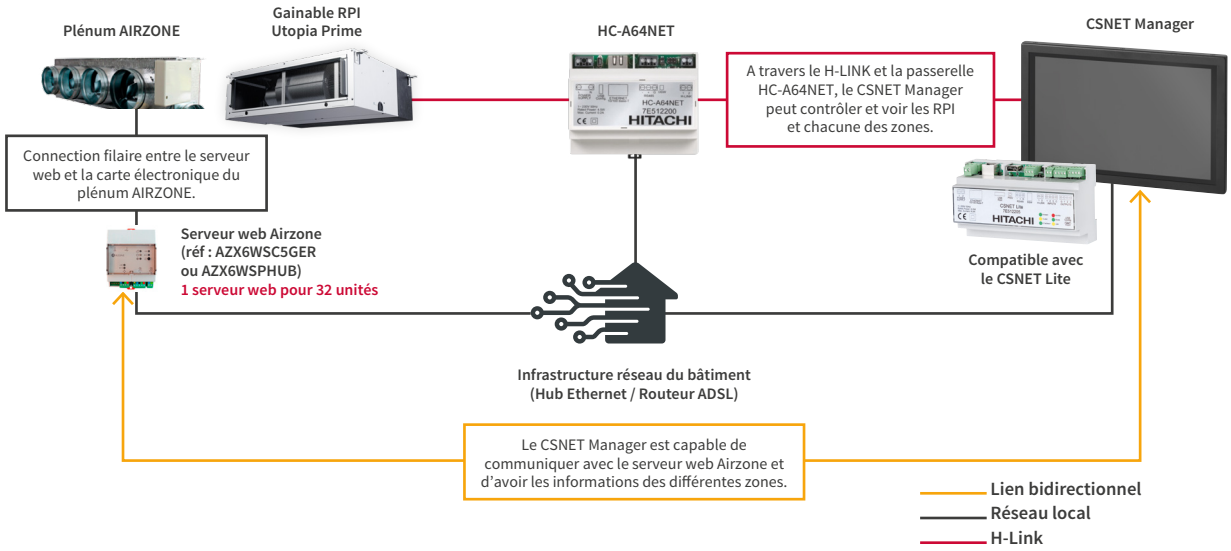
- Passerelle autonome pour piloter **jusqu'à 64 unités intérieures.**
- Compatible smartphone, tablette, PC connecté au réseau local ou via internet.
- Dispose des fonctionnalités limitées du CSNET Manager 2. Pour une supervision multi-sites, le CSNET Lite est compatible avec le CSNET Manager 2T10/2T15 et SL.

Idéale pour la gestion des installations de petite et moyenne taille.

EXCLUSIVITÉ HITACHI

Airzone + CSNET Manager

Une fonctionnalité exclusive et unique sur le marché :
Le CSNET Manager intègre de manière avancée les systèmes Airzone.



Le CSNET Manager est capable de communiquer avec le plénum AIRZONE via le webserveur. On peut donc **visualiser et contrôler les zones du plénums** depuis l'interface du CSNET Manager. :

- ✓ Chacune des zones du plénums est contrôlable (on/off, température).
- ✓ Le gainable RPI seul est également contrôlable : seul le ON/OFF est possible, en lien avec le statut ON/OFF du système AIRZONE.

Les fonctions de suivi énergétique sont également disponibles pour chaque zone indépendante :

- ✓ **RPI :** La consommation est visible (énergie et coût).
- ✓ **Zone individuelle :** une estimation de la consommation est disponible, basé sur le statut ON/OFF de la zone.

Guide de choix des commandes centralisées CSNET

Modèle		Version WEB avec écran tactile CSNET Manager 2T10/ 2T15 + Passerelle HC-A64NET
Compatibilité	Gammes compatibles	UTOPIA et IVX PRIME, PRIMAIRY (avec adaptateur), DRV, DX kit, KPI, unités RAC (avec adaptateur)
Sélection	Nombre maximal d'unités intérieures par passerelle H-Link	Jusqu'à 64
	Nombre maximal d'unités intérieures	Jusqu'à 1 024
	Nombre maximal de groupes extérieurs (GE)	64 GE par passerelle
	Écran tactile	● 2T10(10'') / 2T15 (15'')
	Serveur Web	●
	Interfaces utilisateur compatibiles	Smartphone Tablette PC équipés d'un navigateur Web
	Compatible GTB	● Interface MODBUS inclus en standard KNX - BACNET via les passerelles dédiées
Fonctionnalités de pilotage avancées	Nombre de niveaux d'accès utilisateur	Illimité
	Création de zones de supervision (ex : locataires multiples)	●
	Suivi de la consommation énergétique	● 8 compteurs maximum
	Répartition de la consommation énergétique	●
	Délestage	●
	Programmation annuelle illimitée intégrant jours fériés et vacances	●
	Horloge annuelle synchronisable avec un calendrier outlook	●
	Paramétrage des fonctions optionnelles des unités intérieures	● avec interfaces HLINK à jour (CSNET Lite v2.0 ou HC-A64NET v2.0)
	Pilotage Maître-Esclave	●
	Compatibilité MODBUS incluse	●
	Fonction Interlock (concept IFTTT)	●
	Applications hotel (contact de fenêtre & réduit de consigne)	●
Fonctionnalités d'affichage avancées	Intégration d'un plan du site	● (format image)
	Télécommande individuelle virtuelle	● (pilotage, visualisation T d'ambiance)
Fonctionnalités de confort avancées	Set back (hors gel) : réduit en chaud ou froid (ex. 23h à 5h)	●
	GENTLE COOL (confort d'été)	●
	Heat Draft (confort d'hiver)	●
	Délestage	●
	Réduit le bruit (du groupe extérieur)	●
Fonctionnalités de maintenance	Notification de défaut par mail	●
	Historique de fonctionnement	2Gb
	Historique des défauts	6 mois
	Contact arrêt d'urgence	-
	Contact report défaut	-
	Mode check (lecture des paramètres de fonctionnement de l'installation)	●
	Schéma frigorifique avec affichage des données techniques	●
	Fonction Wizard (assistant à la mise en service)	●
	Eligible CEE (BAT-TH116)	CEE ● classe B (nécessite un compteur d'énergie)

CSNET Manager 2 : Outil de pilotage avancé

Version WEB CSNET Manager 2 SL + Passerelle HC-A64NET	Version WEB autonome CSNET LITE
UTOPIA et IVX PRIME, PRIMAIRY (avec adaptateur), DRV, DX kit, KPI, unités RAC (avec adaptateur)	
Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Jusqu'à 1 024	Jusqu'à 64
64 GE par passerelle	64 GE par passerelle
-	-
●	●
Smartphone Tablette PC équipés d'un navigateur Web	Smartphone Tablette PC équipés d'un navigateur Web
● Interface MODBUS inclus en standard KNX - BACNET via les passerelles dédiées	● Interface MODBUS inclus en standard KNX - BACNET via les passerelles dédiées
Illimité	Illimité
●	●
● 8 compteurs maximum	● 2 compteurs maximum
●	●
●	●
●	●
●	-
● avec interfaces HLINK à jour (CSNET Lite v2.0 ou HC-A64NET v2.0)	●
●	●
●	●
●	● (actions limitées)
●	-
● (format image)	-
● (pilotage, visualisation T d'ambiance)	● (pilotage, visualisation T d'ambiance)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
2Gb	256 Mb
6 mois	6 mois
-	●
-	●
●	●
●	●
●	●
● classe B (nécessite un compteur d'énergie)	● classe B (nécessite un compteur d'énergie)

1 Un outil ergonomique

Le CSNET Manager est un logiciel pensé pour le client final. L'interface est **simple** et facile à appréhender. Depuis le tableau de bord, celui-ci affiche une **vision complète** de toute l'installation (consignes, fonctionnement, alarmes, …). **Pilotez** votre installation de manière aisée.

2 Une meilleure maîtrise de sa consommation

La maîtrise de la consommation énergétique passe par l'accès à l'information. **Connectez des compteurs d'énergie** pour suivre les consommations du système Hitachi et également des autres usages. **Analysez** ensuite ce qui se passe sur le bâtiment et **optimisez** les consommations en créant des alertes et des seuils à respecter (quotidien, mensuel, annuel).

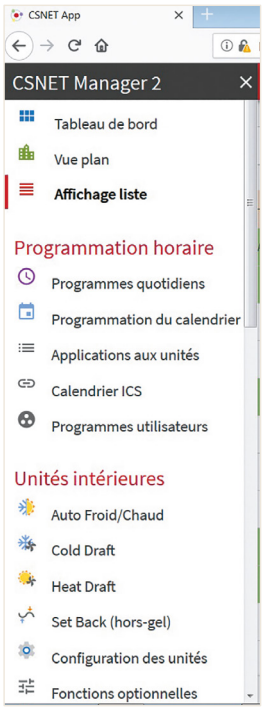
3 Se démarquer par un service de qualité

La maintenance est essentielle car elle assure la **pérennité de l'installation.** Prévenir des pannes, être réactif en cas de panne en diminuant son temps d'intervention grâce à des outils d'analyse local et à distance sont des éléments clés pour satisfaire un utilisateur tertiaire.

CSNET Manager 2 : Outil de pilotage avancé

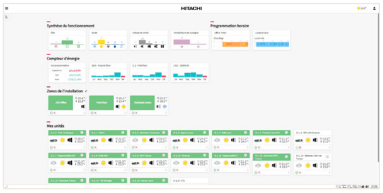
Interface Utilisateur ergonomique

Une zone de menu unique
pour une navigation plus intuitive



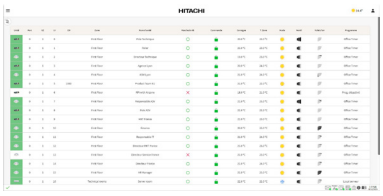
Menu

Un tableau de bord intuitif : 3 formats disponibles



Vue tableau de bord

Vue icône

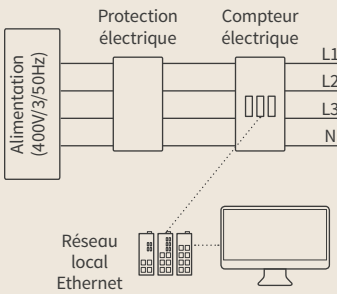


Vue Liste

Suivez et maîtrisez vos consommations

Éligible
(BAT-TH-116)

Pour apporter une **solution sécurisée** à ses clients, HITACHI a validé des compteurs d'énergie compatibles avec le DRV et le CSNET MANAGER.
Cette fonctionnalité disponible en standard permet de **mesurer, d'enregistrer et d'afficher la consommation énergétique** de toutes ou une partie des unités intérieures et groupes extérieurs pilotés par le CSNET.
Cette consommation sera affichée en kWh ou en € (coût horaire de l'énergie à renseigner par le client).
Cette fonctionnalité permet dans le cas de locataires multiples, de **répartir** les consommations énergétiques **par utilisateur** et par usage (mode chauffage ou froid).



- 1 compteur par cycle frigorifique est nécessaire.
- 8 compteurs maximum recommandé par CSNET MANAGER.
- 2 compteurs maximum par CSNET Lite.

Siemens 7KM2200 :
DIN rail format, MID, TCP/IP communication

Siemens 7KM3220 :
front line display, MID, TCP/IP communication

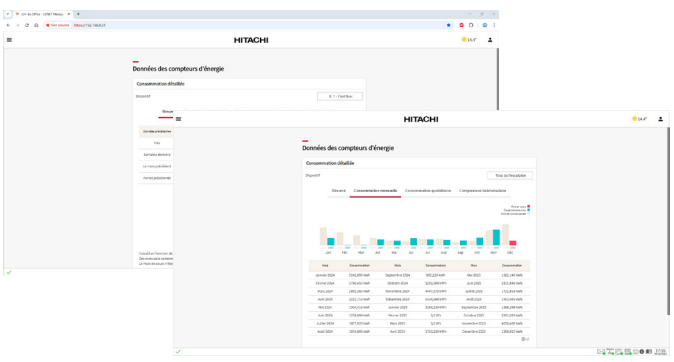
SOCOMEC Countis E17 & E18 (monophasé) E27 & E28 (triphasé)

Idéal pour répondre aux exigences du décret tertiaire

Il est possible de **créer une alerte lorsque la consommation dépasse une certaine limite** sur :

- l'installation complète
- un compteur d'énergie spécifique
- un locataire
- une unité intérieure

Lorsque la consommation dépasse la limite, une alarme apparaît sur le tableau de bord associé au profil. Un email d'alerte peut être envoyé aux personnes souhaitées.



La maintenance est essentielle car elle assure la pérennité de l'installation. Prévenir des pannes, être réactif en cas de panne en diminuant son temps d'intervention grâce à des outils d'analyse à distance sont des éléments clés pour satisfaire son client tertiaire.

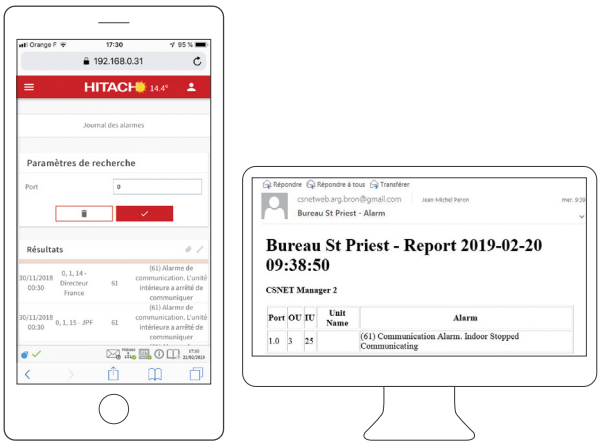
Sécurité et automatisation : Découvrez la fonction INTERLOCK

La fonction interlock permet de programmer de façon simple une multitude de scénarios imbriqués pouvant être utilisés pour apporter une sécurité automatisée dans des applications industrielles et les locaux serveurs.

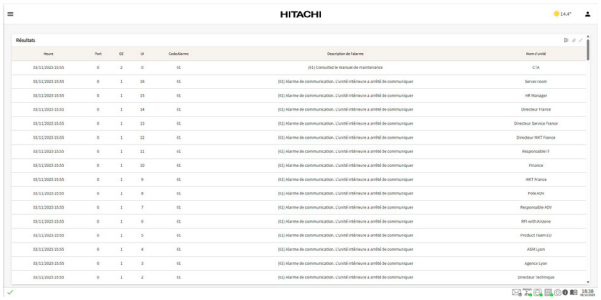
Exemple d'application :
Un climatiseur installé en secours ou en appoint dans un local serveur pourra par exemple être mis en route automatiquement en cas d'une dérive de température :
Si *(Température d'ambiance > 20°C)* ***alors*** *(mettre en marche le groupe n°2 avec une consigne de 18°C).*

Être alerté en cas de panne

Un serveur mail permet d'alerter par e-mail en cas d'apparition d'un code défaut sur l'installation.

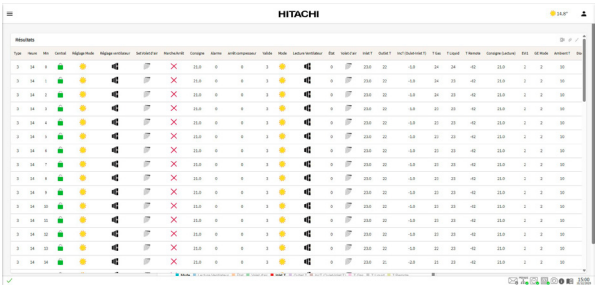


Un journal des alarmes est automatiquement généré par le CSNET Manager 2 dès l'apparition du 1er défaut et peut être exporté à chaque instant.

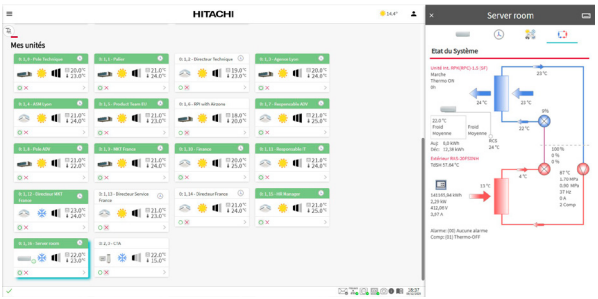


Disposez d'outils d'analyse accessibles à distance via la fonction SERVEUR WEB sur PC, Tablette ou Smartphone

Accéder à l'historique de fonctionnement de l'installation. Ces rapports paramétrables permettent à l'utilisateur de tracer des grapiques d'évolution des paramètres et d'émettre des rapports d'intervention précis.



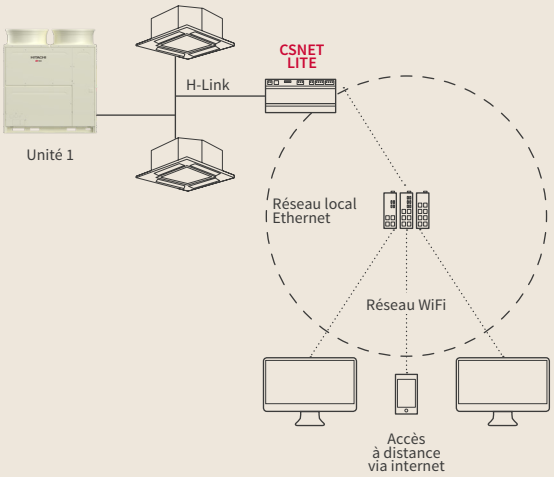
Comprendre une plainte d'inconfort signalée par un client et le résoudre à distance en modifiant à distance des paramètres de fonctionnement.



Exemples d'architecture CSNET Manager

CSNET LITE

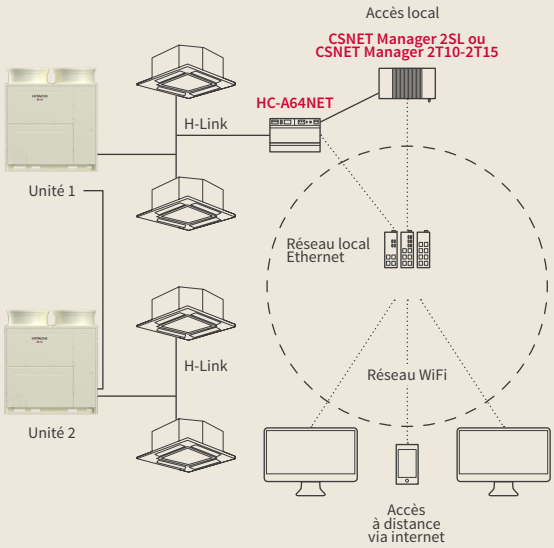
Exemple d'architecture d'un site de petite taille (< 64 unités intérieures)



Site 1 : Accès au réseau local avec une **interface sans écran.** Accès depuis un ordinateur, un smartphone connecté au même réseau local ou depuis Internet.

CSNET MANAGER 2

Exemple d'architecture d'un site de taille moyenne (> 64 unités intérieures)

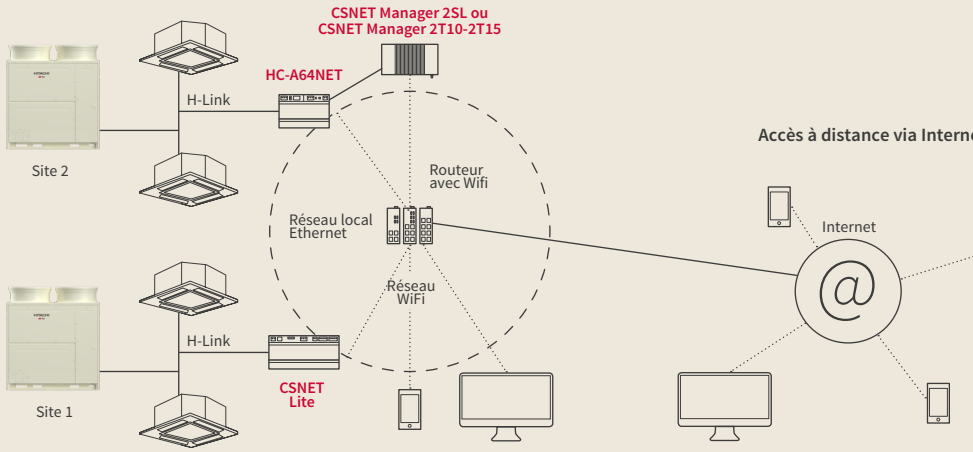


HC-A64NET > 64 UI max
Jusqu'à (16x64) > 1024 UI pilotées

Site 2 : Accès au réseau local avec une **interface avec écran (CSNET Manager 2T10 ou 2T15) ou sans écran (CSNET Manager 2SL).** Accès depuis un ordinateur, un smartphone connecté au même réseau local ou depuis Internet.

Supervision de sites

Exemple d'architecture de 2 sites équipés de DRV, pilotés par des commandes centralisées CSNET et supervisés à distance

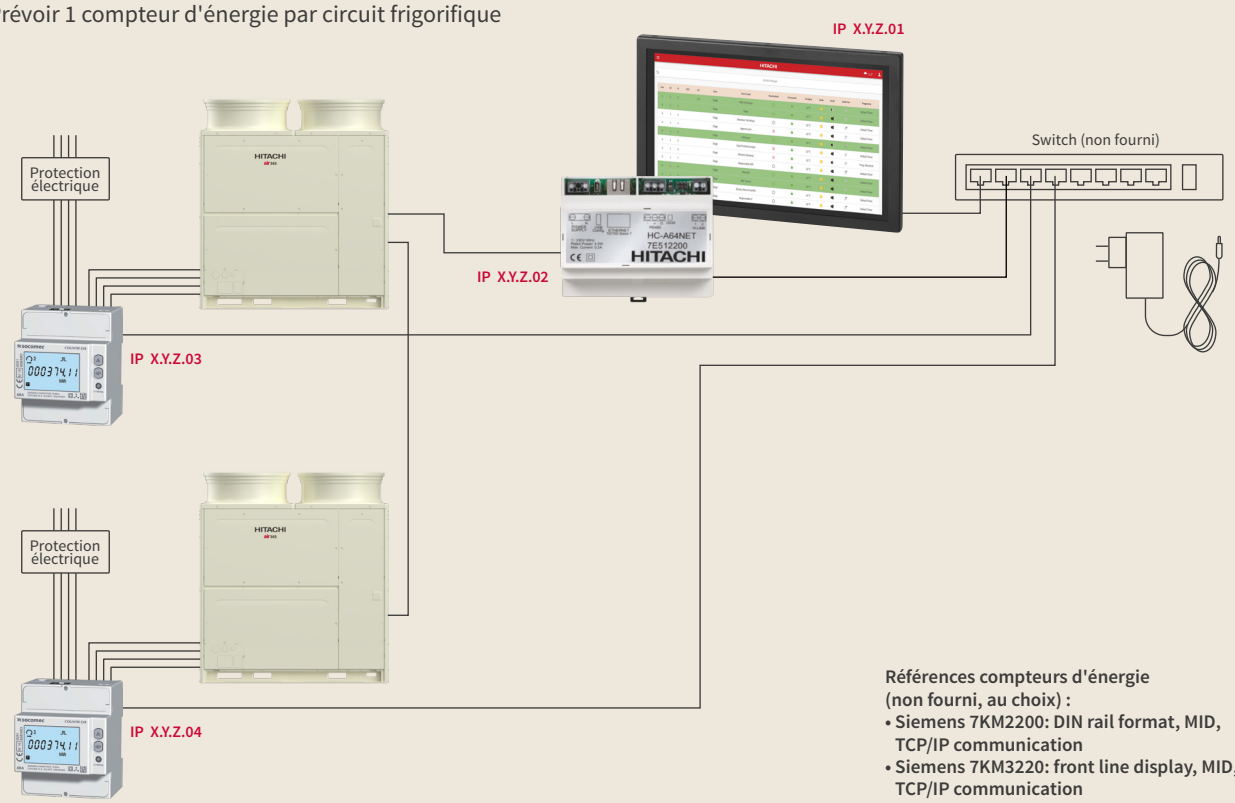


Supervision à distance avec Interface à écran tactile : Contrôle depuis l'écran tactile. Accès depuis un ordinateur, un smartphone connecté au même réseau local ou depuis Internet.

Comptage d'énergie avec CSNET MANAGER 2

Cas d'une installation avec deux circuits frigorifiques et compteur d'énergie
Exemple avec un CSNET Manager 2

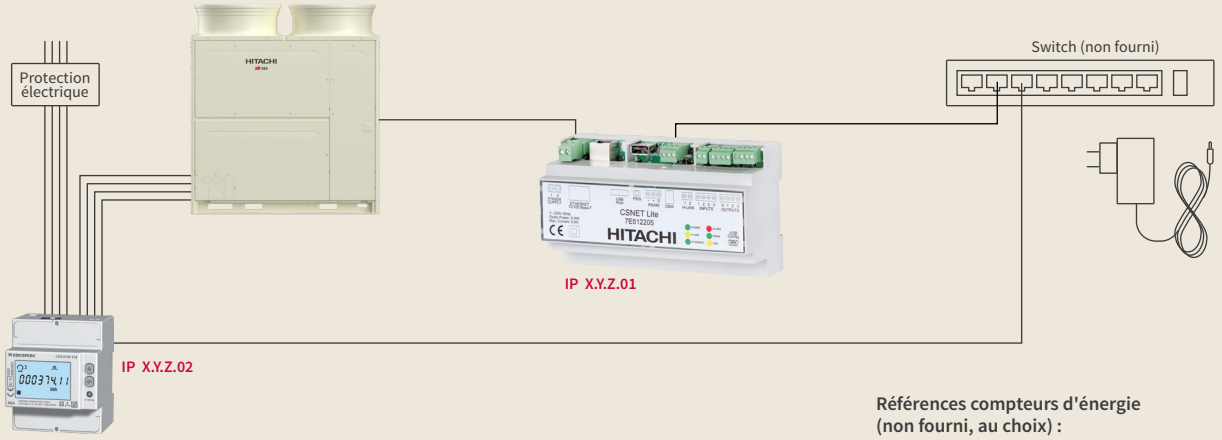
Prévoir 1 compteur d'énergie par circuit frigorifique



Références compteurs d'énergie
(non fourni, au choix) :
- **Siemens 7KM2200: DIN rail format, MID, TCP/IP communication**
- **Siemens 7KM3220: front line display, MID, TCP/IP communication**
- **SOCOMEC Countis E27 / E28 (triphasé)**

Comptage d'énergie avec CSNET LITE

Cas d'une installation avec un circuit frigorifique et compteur d'énergie
Exemple avec un CSNET Lite



Références compteurs d'énergie
(non fourni, au choix) :
- **Siemens 7KM2200: DIN rail format, MID, TCP/IP communication**
- **Siemens 7KM3220: front line display, MID, TCP/IP communication**
- **SOCOMEC Countis E17 / E18 (monophasé)**

Exemples d'architecture CSNET Manager

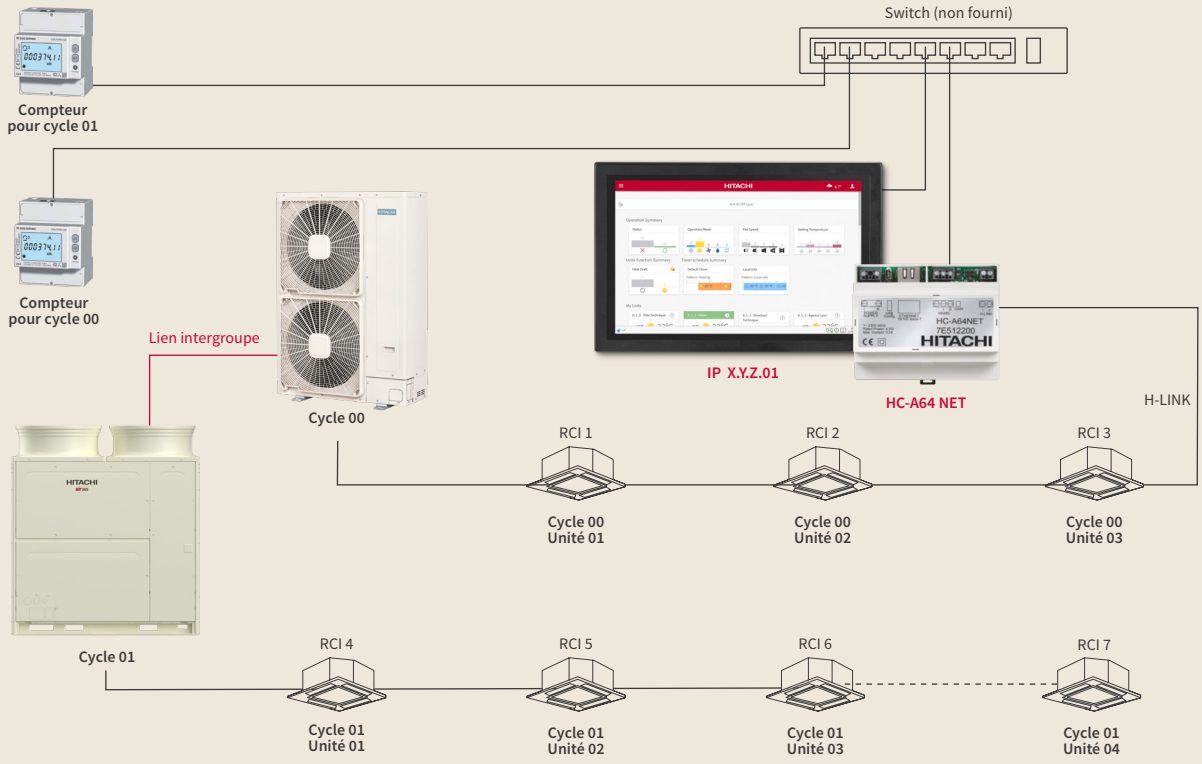
Cas d'une installation avec un circuit frigorifique (groupes jumelées) et compteur d'énergie.

Exemple avec un CSNET Lite

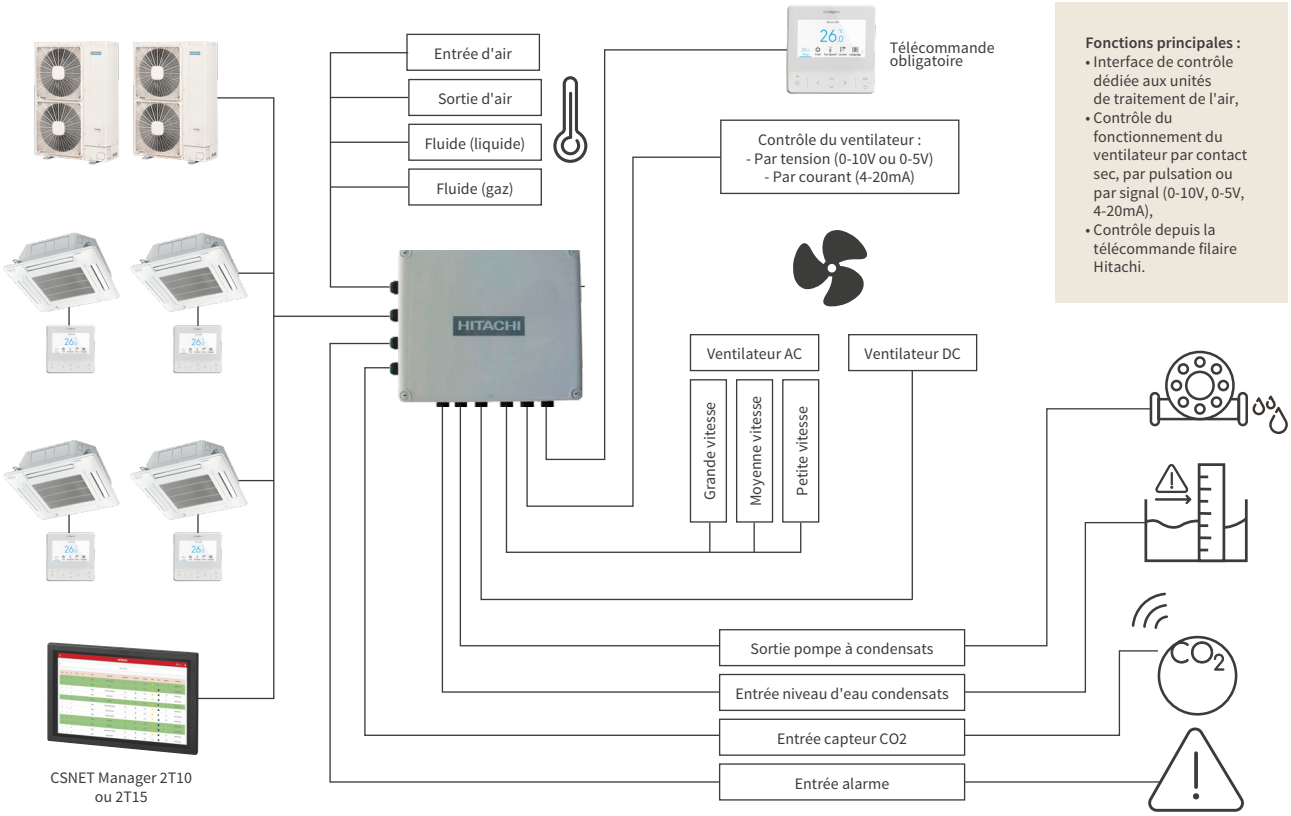
Cas d'une installation avec deux circuits frigorifiques et compteur d'énergie

Exemple avec un CSNET Manager 2

- Prévoir 1 compteur d'énergie par circuit frigorifique,
- Le raccordement sur une unité intérieure est uniquement possible avec une installation en deux tubes. Dans le cas d'une installation en trois tubes, il faut utiliser la liaison groupe / boîtier CH.



Passerelle de contrôle pour équipements tiers PC-AIO2

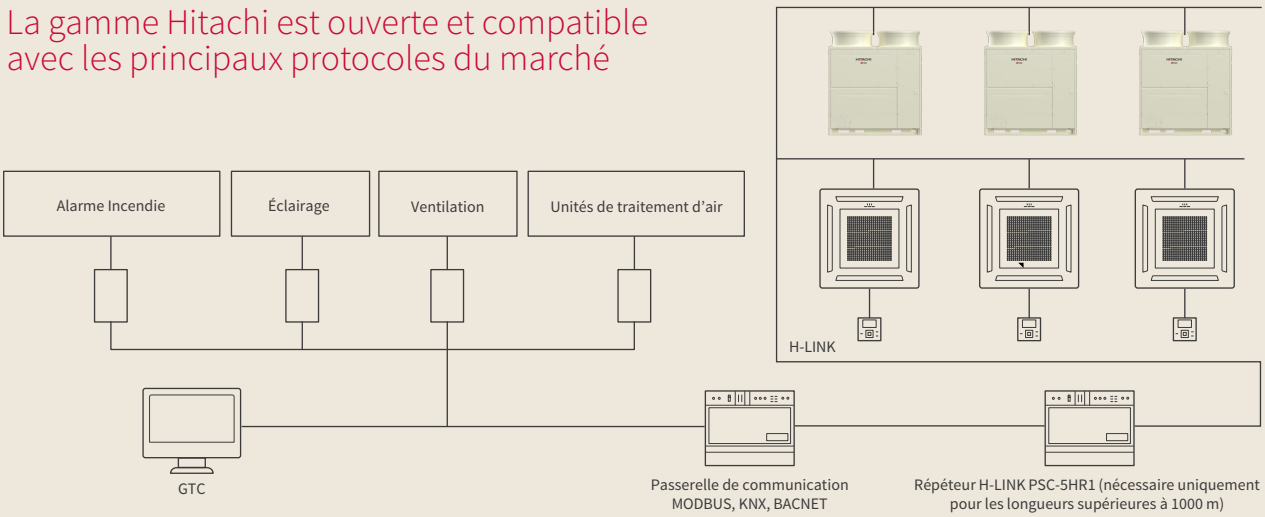


Fonctions principales :

- Interface de contrôle dédiée aux unités de traitement de l'air,
- Contrôle du fonctionnement du ventilateur par contact sec, par pulsation ou par signal (0-10V, 0-5V, 4-20mA),
- Contrôle depuis la télécommande filaire Hitachi.

Passerelles GTC pour la gamme H-LINK

La gamme Hitachi est ouverte et compatible avec les principaux protocoles du marché



Protocole MODBUS

HC-A16MB
(16 unités intérieures)

HC-A64 MB
(64 unités intérieures)

Protocole KNX et BACNET

HI-AC-MGW-16
(16 unités intérieures)

HI-AC-MGW-64
(64 unités intérieures)

Disponible Juin 2026

Services Hitachi

TERTIAIRE

AVANT VENTE

Fluide R454B

- Idéal pour la RE2020
- Disponible avec le Samurai M condensation à air
- GWP : 466
- Éligible CEE

Des gammes prêtes à l'emploi

- Samurai S : pour vos projets de petites tailles. Intègre tous les composants nécessaires.
- Samurai M : pour vos projets de renovation.

Fluide R513A

- Idéal pour la RE2020
- Disponible avec le Samurai L condensation à eau
- GWP : 631
- Éligible CEE

INSTALLATION & MISE EN SERVICE

Mise en service par des experts Hitachi

Hitachi vous propose la mise en service des Samurai S, M et L par nos experts chillers !

Samurai S et M installation Plug & Play

Aucun accessoire à rajouter. Passerelles Modbus & Bacnet* incluses.

Le plus compact du marché

- Le produit passe une porte, tient sur une palette et dans un monte charge.
- 1m² d'empreinte au sol pour 250 kW délivré en froid.

APRÈS VENTE

Garantie

- Garantie pièces : 3 ans
- Garantie compresseur : 5 ans

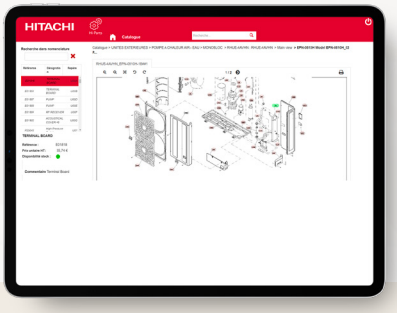
3 ANS PIÈCES
5 ANS COMPRESSEUR
2 ANS UNITÉS KATANA

Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties

▶ hi-parts.com



*Passerelle Bacnet : Samurai M uniquement.

Groupes d'eau glacée réversibles

	Plage des puissances nominales froid (kW)	Types de compresseurs	Réfrigérant
Samurai S Groupe d'eau glacée réversible P. 378 Condensation à air	Un groupe 11,2 -17,8 kW Association de plusieurs groupes en cascade 72,00 kW	Rotatif Inverter	R410a (disponibilité jusqu'à fin 2026)
Samurai M Groupe d'eau glacée réversible P. 380 Condensation à air	Un groupe 43 - 248 kW Association de plusieurs groupes en cascade 1,020 kW	Scroll Inverter	**R454B**
Samurai L Goupe d'eau glacée réversible P. 384 Condensation à eau	Un groupe 140 - 250 kW Association de plusieurs groupes en cascade 2,000 kW	Vis TWIN modulante Hitachi	R134a (disponibilité jusqu'à fin 2026) ou **R513A**

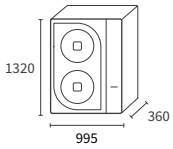
☐ Un groupe ☐ Concept modulaire : association de plusieurs groupes en cascade

Samurai S

Groupe d'eau glacée réversible condensation à air - Compresseur Rotatif Inverter 11,2 à 17,8 kW (R410A)

SEER 4,40 | SCOP 4,02 | PLUG & PLAY | MOD BUS | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Groupes extérieurs



RHMA-4AVN
RHMA-5AVN
RHMA-6AVN
RHMA-7AVN

Équipements hydrauliques inclus de série

Montés d'usine

Pompe à vitesse fixe (vase d'expansion non inclus)

Contrôleur de débit

Livrés séparemment

Soupape de sécurité

Filtre hydraulique

Vanne de remplissage automatique

Contrôles et accessoires compatibles

Contrôle inclus de série

Télécommande filaire déportée

Accessoire inclus de série

Plots anti-vibratiles en néoprene

Accessoires optionnel à commander séparément

Kit raccordement maitre esclave
Réf. : **CHL-MOD-02**

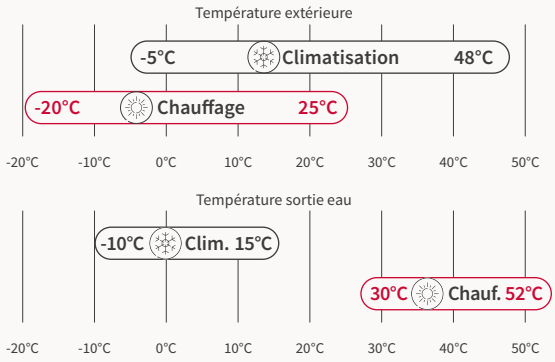
Inclus dans le kit :
Sonde de température + fil + connecteur
Tube CPLG avec NPT 1/2''
Presse-étoupe NPT 3/8
Manchon pour sonde.

+ DE FACILITÉ D'INSTALLATION

Concept Plug & Play

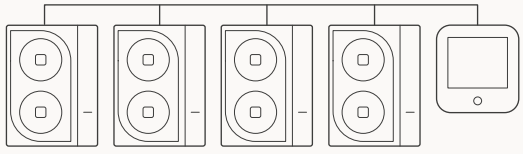
- Dédié aux projets de petites tailles.
- Gamme prête à l'emploi.
- Intègre tous les composants nécessaires au bon fonctionnement hydraulique de l'installation (voir liste ci-contre).
- Modbus inclus de série.

+ DE PERFORMANCES



+ DE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- **Pression statique disponible :** Chaque groupe dispose en standard d'une pression statique disponible de 30 Pa.
- **Concept modulaire :** La régulation embarquée permet un fonctionnement en cascade jusqu'à 4 groupes.



Disponible jusqu'à fin 2026

Modèle	Unité	RHMA-4AVN 11,2 kW	RHMA-5AVN 14,3 kW	RHMA-6AVN 16,0 kW	RHMA-7AVN 17,8 kW
Performances Froid					
Puissance nominale Froid	**kW**	**11,20**	**14,30**	**16,00**	**17,80**
Puissance nominale absorbée Froid	kW	4,01	5,28	5,74	6,95
EER	-	2,80	2,70	2,80	2,56
SEER	-	4,32	4,32	4,40	3,87
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	**%**	**170**	**170**	**178**	**174**
Niveau de puissance sonore Froid Standard / Bas	dB(A)	68 / 64	70 / 65		74 / 69
Niveau de pression sonore 1m Froid Standard/Bas	dB(A)	54 / 52	55 / 53		59 / 54
Niveau de pression sonore 10m Froid Standard/Bas	dB(A)	40 / 38	42 / 40		46 / 42
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Froid	°C	-5~+48			
T° sortie eau - mode Froid	°C	-10~+15			
Performances Chaud					
Puissance nominale Chaud	**kW**	**10,90**	**13,10**	**15,40**	**18,50**
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	3,70	4,30	4,70	6,30
Puissance nominale Chaud à -7°C (sortie d'eau 50°C)	kW	7,15	7,89	10,36	12,35
Puissance nominale Chaud à -15°C (sortie d'eau 45°C)	kW	5,82	4,99	8,63	10,63
COP	-	3,00	3,06	3,29	2,94
SCOP	-	3,50	3,60	4,02	3,90
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	**%**	**137**	**140**	**160**	**155**
Niveau de puissance sonore Chaud Standard / Bas	dB(A)	69 / 66	71 / 67		74 / 70
Niveau de pression sonore 1m Chaud Standard/Bas	dB(A)	55 / 54	56 / 55		59 / 55
Niveau de pression sonore 10m Chaud Standard/Bas	dB(A)	41 / 39	43 / 42		46 / 43
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Chaud	°C	-20~+25			
T° sortie eau - mode Chaud	°C	+30~+52			
Dimensions & poids					
Dimension hors tout (Hauteur x Longueur x largeur)	mm	1320 x 995 x 360			
Poids net	kg	126	128	141	
Compresseur			**(Non soumis à la DESP)**		
Type de compresseur	-	Rotatif DC Inverter			
Charge usine en Fluide frigorigène R410A	kg	2,8	3,3	3,9	4
Ventilateurs					
Nombre de ventilateurs (type BLDC/54)	-	2			
Débit d'air	m^3/h	2500~6600			
Puissance totale des ventilateurs	kW	0,18			0,22
Pression statique externe	Pa	0 / 30Pa			
Données hydrauliques					
Type d'échangeur	-	Echangeur à plaques brasé			
Débit d'eau nominal Froid / Chaud	l/s	0,52 / 0,56	0,66 / 0,67	0,75 / 0,79	0,82 / 1,03
Débit min/max	l/s	1,2 / 2,7	1,2 / 3,4	1,6 / 3,8	1,6 / 4,3
Volume d'eau minimal d'installation - Confort (mode Froid)	l	37	48	53	59
Volume d'eau minimal d'installation - Process (mode Froid)	l	73	93	104	116
Diamètre raccordement hydraulique	pouces	1"			
Vase d'expansion - Non inclus, à prévoir par l'installateur	L	À dimensionner selon l'installation			
Pompe - HP	kW	0,37			
Données électriques					
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			
Intensité maximale	A	24	33		36

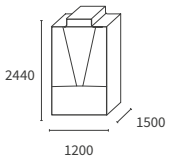
Remarque : Les puissances et performances sont annoncées sans la pompe. Conditions nominales froid : régime d'eau : 7/12°C - Température extérieure : 35°C. Conditions nominales chaud : régime d'eau: 40/45°C - Température extérieure : 6°C BH. Les performances énergétiques saisonnières sont annoncées selon le standard européen EN-14511/18.

Samurai M

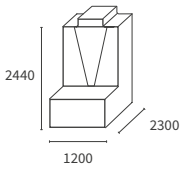
Groupe d'eau glacée réversible condensation à air - Compresseur Scroll Inverter 43 à 248 kW (R454B)

SEER 4,93 | SCOP 3,75 | RE 2020 READY | CEE | PEP ecopassport | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

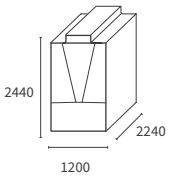
Groupes extérieurs



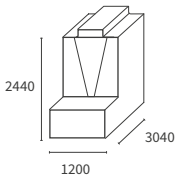
RHMA 18AX
RHMA 24AX
(Version kit pompe à vitesse fixe ou sans kit pompe)



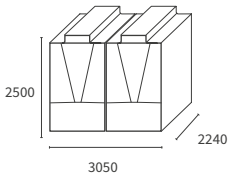
RHMA 18AX
RHMA 24AX
(Version kit pompe à vitesse variable)



RHMA 30AX
RHMA 40AX
RHMA 50AX
(Version kit pompe à vitesse fixe ou sans kit pompe)



RHMA 30AX
RHMA 40AX
RHMA 50AX
(Version kit pompe à vitesse variable)



RHMA 60AX RHMA 75AX
RHMA 90AX RHMA 100AX
(Version kit pompe à vitesse variable ou sans kit pompe)

Accessoires optionnel à commander séparément

Télécommande filaire déportée
Réf. : **CHL-CON-01**

Kit raccordement maitre esclave
Réf. : **CHL-MOD-01**
Inclus dans le kit :
Contrôleur de débit
Sonde de température + fil + connecteur
Tube CPLG avec NPT 1/2''
Presse-étoupe NPT 3/8
Manchon pour sonde

+ IDÉAL POUR LA PLANÈTE

Fluide R454B

- Pour vos projets neufs en RE2020.
- GWP : 466.

+ DE HAUTES PRESTATIONS

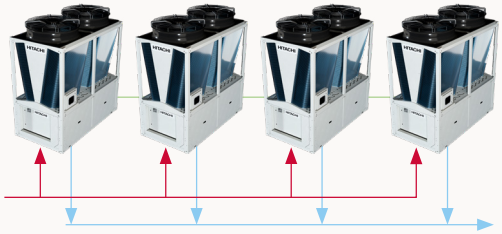
Groupe ultra équipé dans sa version standard

PREMIUM

Les éléments suivants sont inclus de série :
- Fonctionnement en froid et en chaud,
- Pression disponible : 50 Pa,
- Fonctionnement maître/esclave,
- Passerelles MODBUS/BACNET,
- Protection anti corrosion des ailettes.

+ DE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

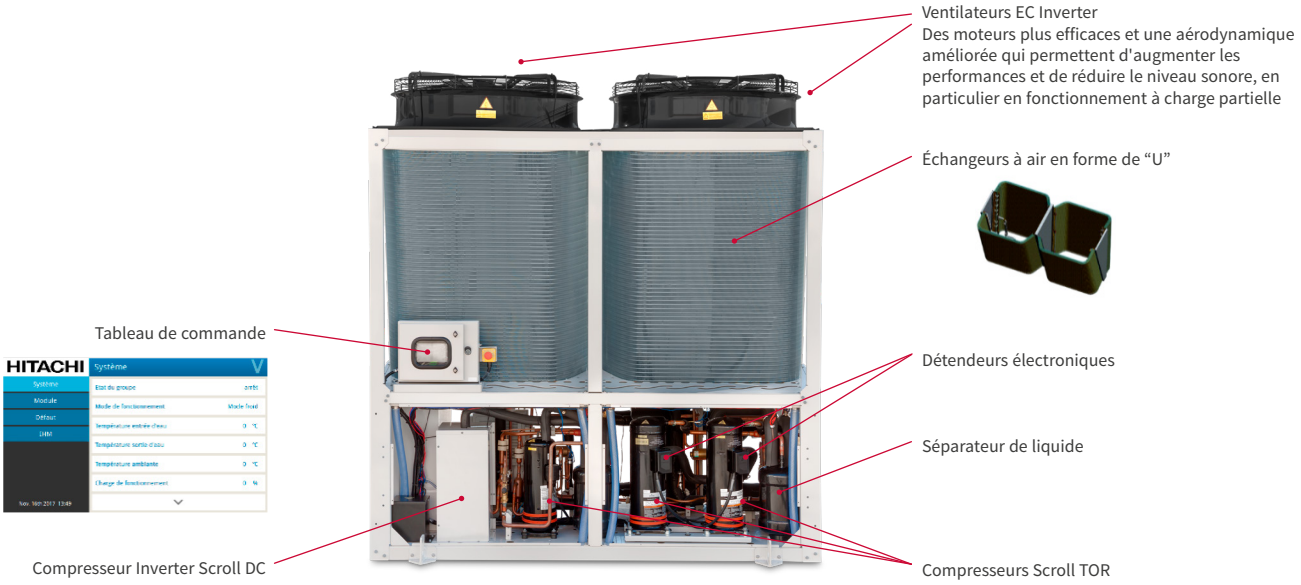
- **Configurable en froid seul** par modification de dips switches.
- **Concept modulaire :** la régulation embarquée permet un fonctionnement en cascade jusqu'à 32 groupes pour les tailles 18 à 50 et jusqu'à 16 groupes pour les tailles 60 à 100.

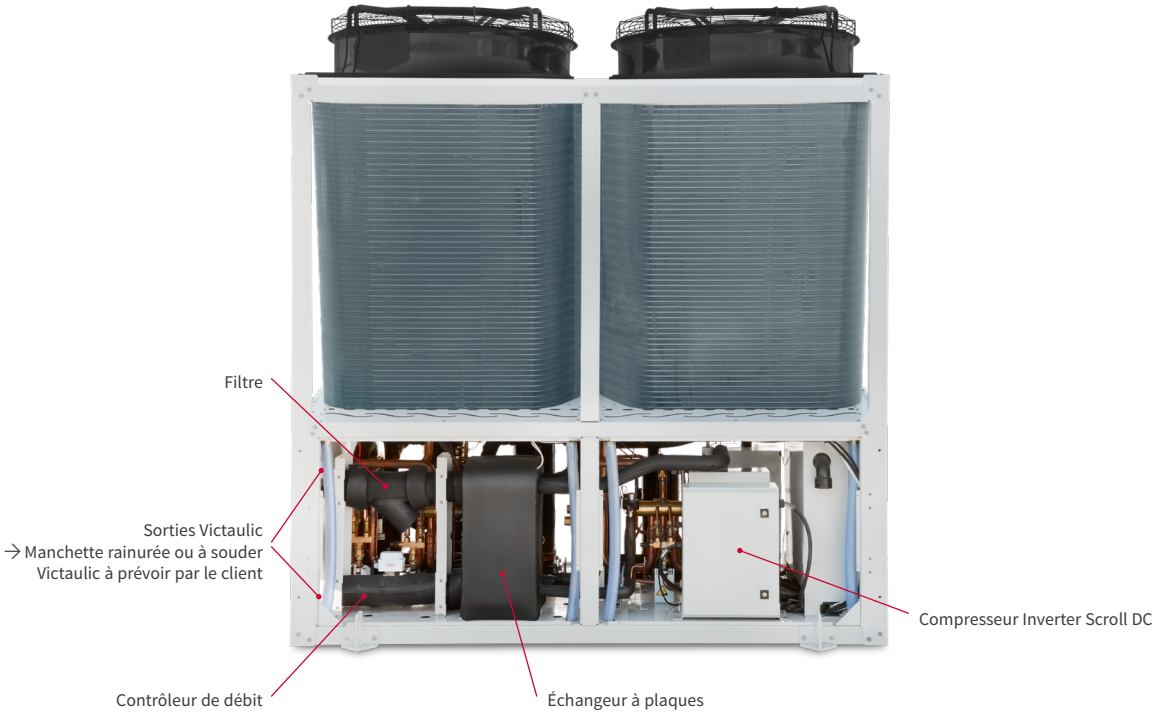


Modèle	Unité	RHMA 18AX 43 kW	RHMA 24AX 58 kW	RHMA 30AX 76 kW	RHMA 40AX 96 kW	RHMA 50AX 119 kW	RHMA 60AX 155 kW	RHMA 75AX 184 kW	RHMA 90AX 216 kW	RHMA 100AX 248 kW
Performances Froid										
Puissance nominale Froid	**kW**	**43**	**58**	**76**	**96**	**119**	**155**	**184**	**216**	**248**
Puissance nominale absorbée Froid	kW	14,24	19,73	23,17	30,38	38,14	46,97	57,14	66,06	75,84
EER	-	3,02	2,94	3,28	3,16	3,12	3,30	3,22	3,27	3,27
SEER	-	4,78	4,88	4,43	4,93	4,47	4,69	4,49	4,74	4,78
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	**%**	**188,0**	**192,0**	**174,0**	**194,0**	**176,0**	**185,0**	**177,0**	**187,0**	**188,0**
SEPR MT	-	3,76	3,77	3,91	3,53	3,58	2,79	2,70	3,78	3,70
SEPR HT	-	6,09	6,34	5,95	5,68	6,20	6,23	6,19	6,27	6,29
Niveau de puissance sonore Froid Standard / Bas	dB(A)	81 / 75	83 / 78	82 / 78	84 / 79	85 / 81	87 / 82	88 / 83	88 / 83	89 / 84
Niveau de pression sonore 1m Froid Standard/Bas	dB(A)	66 / 61	68 / 63	66 / 62	68 / 64	69 / 65	70 / 66	71 / 66	72 / 67	73 / 68
Niveau de pression sonore 10m Froid Standard/Bas	dB(A)	51 / 46	53 / 48	52 / 48	54 / 50	55 / 51	57 / 53	58 / 53	59 / 54	60 / 55
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Froid	°C	-17,8~+48								
T° sortie eau - mode Froid	°C	-12~+20								
Performances Chaud										
Puissance nominale Chaud	**kW**	**50**	**61**	**88**	**103**	**132**	**165**	**194**	**235**	**261**
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	16,28	19,79	26,86	32,27	44,77	49,80	59,58	72,19	80,36
Puissance nominale Chaud à -7°C (sortie d'eau 45°C)	kW	34,08	42,84	58,44	66,98	88,30	111,23	134,26	159,99	179,10
Puissance nominale Chaud à -15°C (sortie d'eau 40°C)	kW	27,00	34,19	45,44	53,41	69,54	86,68	99,90	124,19	149,28
COP	-	3,05	3,06	3,29	3,20	2,95	3,31	3,25	3,26	3,25
SCOP	-	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71	3,72	3,71
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	**%**	**146,0**	**146,0**	**145,0**	**146,0**	**147,0**	**146,0**	**146,0**	**146,0**	**145,0**
Niveau de puissance sonore Chaud Standard / Bas	dB(A)	81/75	83/78	82/78	84/79	85 / 81	87/82	88/83	88 / 83	87/82
Niveau de pression sonore 1m Chaud Standard/Bas	dB(A)	68 / 63	70 / 65	69 / 65	70 / 65	74 / 68	71 / 66	72 / 67	73 / 68	74 / 68
Niveau de pression sonore 10m Chaud Standard/Bas	dB(A)	53 / 48	55 / 50	55 / 51	56 / 51	60 / 55	58 / 53	59 / 54	60 / 54	61 / 55
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Chaud	°C	-15~+25								
T° sortie eau - mode Chaud	°C	+25~+55								
Dimensions & poids										
Hauteur	mm	2440					2500			
Largeur	mm	1200					3050			
Longueur	mm	1500		2240						
Longueur (pompe fixe)	mm	1500		2240			-	-	-	-
Longueur (pompe à débit variable)	mm	2300		3040			2240			
Poids net (sans pompe / avec pompe)	kg	587 / 782	610 / 805	893 / 1105	920 / 1132	999 / 1211	1922 / 2115	2003 / 2196	2235 / 2428	2316 / 2509
Compresseur						**(Soumis à la DESP, catégorie II)**				
Type de compresseur	-	Scroll DC Inverter + Scroll								
Nombre de compresseur	-	2		3		4	5	6	7	8
Plage de régulation	%	33~100	25~100	20~100	15~100	12~100	10~100	8~100	7~100	6~100
Charge usine en Fluide frigorigène R454B – Circuit 1	kg	8,0	10,8	7,5	8,3	10,0	8,3	9,7	8,3	10,0
Charge usine en Fluide frigorigène R454B – Circuit 2	kg	-	-	8,5	9,7	10,0	9,0	9,5	9,7	10,0
Charge usine en Fluide frigorigène R454B – Circuit 3	kg	-	-		-	-	9,0	9,5	10,0	
Charge usine en Fluide frigorigène R454B – Circuit 4	kg	-	-	-	-	-	-	-	10,0	
Ventilateurs / Échangeur à air										
Échangeur de chaleur à air	-	Échangeur à ailettes Cu/Al								
Nombre de ventilateurs (type EC)	-	1		2			3		4	
Débit d'air	m^3/min	324,4	349,4	541,1	604,9	702,5	1024,5	1132,4	1370,1	1510,0
Puissance totale absorbée ventilateurs	kW	0,87	1,06	0,95	1,17	1,61	2,41	2,97	3,27	3,95
Pression statique disponible	Pa	50								
Données hydrauliques										
Échangeur de chaleur à eau	-	Échangeur à plaques brasé								
Débit d'eau nominal	l/s	2,2	2,9	3,8	4,8	6,0	7,4	9,1	10,5	11,9
Débit min/max	l/s	1,1 ~ 2,8	1,4 ~ 3,7	1,9 ~ 5,0	2,4 ~ 6,2	3,0 ~ 7,8	3,7 ~ 11,1	4,5 ~13,6	5,3 ~ 15,8	6,0 ~ 17,9
Volume d'eau minimal (sans kit pompe)	l	7	10	14	16	16	27	29	32	34
Volume d'eau minimal d'installation - Confort (mode Froid)	l	142	191	251	317	393	512	607	713	818
Volume d'eau minimal d'installation - Process (mode Froid)	l	280	377	494	624	774	1008	1196	1404	1612
Perte de charge dans l'échangeur	kPa	30	30	28	32	36	23	29	41	38
Type de pompe	-	Pompe à débit fixe ou variable (selon modèles, voir P. 351)								
Diamètre et type de raccordement hydraulique	pouces	2" Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic non incluse)		2 ½" Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic non incluse)			4" Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic non incluse)			
Données électriques										
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50								
Intensité maximale	A	32,0	35,1	56,3	66,6	79,3	110,8	123,5	155,0	167,7

Remarque : Les puissances et performances sont annoncées sans la pompe. Conditions nominales froid : régime d'eau : 7/12°C - Température extérieure : 35°C. Conditions nominales chaud : régime d'eau : 40/45°C - Température extérieure : 6°C BH. Les performances énergétiques saisonnières sont annoncées selon le standard européen EN-14511/18 et EN-14825.

Samurai M





Fonctions de série :

- Mode réversible,
- Température de sortie d’eau jusqu’à -12°C et température extérieure jusqu’à -17,8°C en mode froid,
- Fonctionnement maitre/esclave,
- Passerelle Modbus & Bacnet,
- Plusieurs langues disponibles : EN, FR, DE, IT, ES, PL, RU, etc.

Composants de série :

- Détendeurs électroniques,
- Contrôleur de débit,
- Filtre,
- Sorties Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic à prévoir par le client),
- Ventilateurs EC Inverter,
- Protection anti-corrosion des ailettes,
- Démarreur électronique,
- Double vanne de refoulement,
- Vase d'expansion (inclus dans les options Kit Pompe à vitesse variable).

Samurai M

Configurations d'usine possibles	Référence de l'option
Grille de protection des batteries	G
Bas niveau sonore	N
Kit pompe simple - vitesse fixe	F (Kit non disponible pour les tailles de 60 à 100 CV)
Kit pompe simple - vitesse variable	V

	MODÈLES STANDARDS SANS KIT POMPE	MODÈLES 18 À 50		MODÈLES 60 À 100
		Pompe à vitesse fixe	Kit Pompe à vitesse variable	Pompe à vitesse variable
Purgeur d'air	x	●	●	●
Vanne d'arrêt	x	x	●	●
Vanne de purge	x	x	●	●
Filtre	●	○ À monter sur site	●	●
Contrôleur de débit	●	○ À monter sur site	●	●
Vase d'expansion	x	x	● 18/24 : 12 L 30/40/50 : 18 L	● 60 à 100 : 2 x 24 L
Pression disponible	-	18 à 24 : 17,5 m CE 30 à 50 : 18,7 m CE	18 à 24 : 24 m CE 30 à 50 : 30 m CE	60 à 100 : 35 m CE

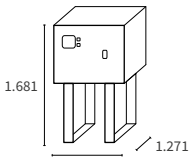
● Monté d'usine dans le produit ○ Livré à côté x Non inclus

Samurai L

Groupe d'eau glacée (opt. réversible) condensation à eau - Compresseur Vis Twin modulante 140 à 250 kW (R513A ou R134A)

SEER 5,30 | SCOP 5,58 | CEE | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Groupes extérieurs



RCME-40WH1
RCME-50WH1
RCME-60WH1
RCME-70WH1

Le plus compact du marché !

- **1m2** d'encombrement au sol pour **250 kW** de froid délivré.
- Il tient sur une palette, dans un monte-charge et peut passer une porte.
- Combinaison jusqu'à **8 modules** possibles : **8m²** d'empreinte au sol pour **2 000 kW** délivré en froid.

Options et accessoires (voir P. 348)

+ IDÉAL POUR LA PLANÈTE

Fluide R513A

- GWP = 629
- **Non-inflammable : Classement de sécurité A1.** Il peut être installé à l'intérieur du bâtiment en toute sécurité.

+ DE PERFORMANCES

Puissances et températures précises

Compresseur à vis TWIN modulante Hitachi :
Système de régulation continu de la puissance de 25 % à 100 %. La puissance de l'équipement correspond donc toujours à la demande.
→ pour les applications de confort (tertiaire) et de process (industrie).

+ DE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

2 modes d'installation

- **Mode standard :** Température constante de l'eau en sortie > tous les compresseurs fonctionnent avec la même charge.
- **Mode haute efficacité énergétique :** Contrôle intelligent de la fonction marche/arrêt des compresseurs pour optimiser au mieux la performance énergétique de l'installation.

Samurai L

Disponible jusqu'à fin 2026

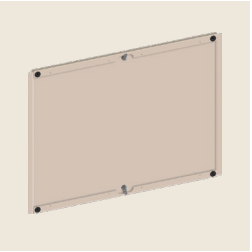
Modèle	Unité	FLUIDE R513A RCME-40WH1 140 kW	RCME-50WH1 180 kW	RCME-60WH1 220 kW	RCME-70WH1 250 kW	FLUIDE R134A RCME-40WH1 140 kW	RCME-50WH1 180 kW	RCME-60WH1 220 kW	RCME-70WH1 250 kW
Performances Froid									
Puissance nominale Froid	**kW**	**140**	**180**	**220**	**250**	**140**	**180**	**220**	**250**
Puissance nominale absorbée Froid	kW	29,4	38,1	47,7	53,9	28,0	37,0	45,0	51,0
EER	-	4,76	4,72	4,61	4,64	5,00	4,96	4,85	4,87
SEER	-	5,10	5,25	5,28	5,30	5,27	5,46	5,51	5,52
Efficacité énergétique saisonnière froid ηs, c	-	**201,0**	**207,0**	**208,0**	**209,0**	**208,0**	**215,4**	**217,0**	**218,0**
SEPR MT	-	4,65	4,62	4,65	4,67	4,88	4,85	4,89	4,90
SEPR HT	-	7,06	6,54	7,20	7,24	7,41	6,85	7,57	7,59
Niveau de pression sonore* Froid	dB(A)	60	61	62	63	60	61	62	63
Niveau de puissance sonore Froid	dB(A)	88	89	90	91	88	89	90	91
T° sortie eau - mode Froid (évaporateur)	°C	+5~+15 standard / -10~+5 (option basse température) / +15~+25 (option haute température)				+5~+15 standard / -10~+5 (option basse température) / +15~+25 (option haute température)			
T° sortie eau - mode Froid (condenseur)	°C	+22~+47				+22~+50			
Performances Chaud									
Puissance nominale Chaud (option)	**kW**	**161,9**	**208,5**	**256,2**	**290,8**	**160,0**	**205,0**	**252,0**	**287,0**
Puissance nominale absorbée Chaud (option)	kW	35,40	45,90	57,40	64,90	33,40	43,30	54,10	61,20
COP (option)	-	4,57	4,54	4,46	4,48	4,79	4,76	4,67	4,69
SCOP LT (option)	-	5,70	5,66	5,55	5,58	5,90	5,86	5,75	5,78
Efficacité énergétique saisonnière chaud ηs, h	%	**161,6**	**160,4**	**157,6**	**158,0**	**174,0**	**173,0**	**170,0**	**170,0**
SCOP MT (option)	-	4,24	4,21	4,14	4,15	4,42	4,39	4,32	4,33
Niveau de pression sonore* Chaud	dB(A)	60	61	62	63	60	61	62	63
Niveau de puissance sonore Chaud	dB(A)	88	89	90	91	88	89	90	91
T° sortie eau - mode Chaud (condenseur)	°C	+35~+57 (option pompe à chaleur)				+35~+60 (option pompe à chaleur)			
T° sortie eau - mode Chaud (évaporateur)	°C	+5~+25				+5~+25			
Dimensions & poids									
Dimensions (Hauteur x Largeur x Longueur)	mm	1681 x 806 x 1271				1681 x 806 x 1271			
Poids net	kg	860	950	1040	1075	860	950	1040	1075
Compresseur		**(Soumis à la DESP, catégorie II)**				**(Soumis à la DESP, catégorie II)**			
Type de compresseur	-	Vis semi hermétique Twin modulante				Vis semi hermétique Twin modulante			
Nombre de compresseur	-	1				1			
Nombre de circuit	-	1				1			
Plage de régulation	%	25~100				25~100			
Fluide frigorigène	-	R513A				R134A			
Quantité fluide frigorigène	kg	15	17,5	22,5	28	19	20	24	29
Données hydrauliques									
Type d'échangeur (condenseur)	-	Échangeur à plaques brasé				Échangeur à plaques brasé			
Type d'échangeur (évaporateur)	-	Échangeur à plaques brasé				Échangeur à plaques brasé			
Débit d'eau nominal (évaporateur / condenseur)	m^3/h	24,1 / 29,1	31,0 / 37,5	37,8 / 46	43,0 / 52,3	24,1 / 28,9	31,0 / 37,2	37,8 / 45,6	43,0 / 51,8
Débit d'eau minimal (évaporateur)	m^3/h	15,1	19,4	23,7	26,9	15,1	19,4	23,7	26,9
Débit maximal (évaporateur / condenseur)	m^3/h	52,3 / 63,3	67,3 / 81,6	82,3 / 83,8	83,8 / 83,8	52,3 / 62,8	67,3 / 80,9	82,3 / 83,8	83,8 / 83,8
Volume d'eau minimal	m^3	0,51	0,65	0,80	0,90	0,51	0,65	0,80	0,90
Perte de charge sur l'eau (évaporateur / condenseur)	kPa	20,0 / 21,6	21,5 / 24,1	19,7 / 26,9	25,0 / 28,2	20,0 / 21,3	21,5 / 23,8	19,7 / 26,4	25,0 / 27,8
Diamètre et type de raccordement hydraulique	-	2,1/2" Victaulic				2,1/2" Victaulic			
Quantité de raccordements hydrauliques	-	1x entrée, 1x sortie par échangeur				1x entrée, 1x sortie par échangeur			
Données électriques									
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50 + N				400 / 3 / 50 + N			

Remarque : Les puissances et performances sont annoncées sans la pompe. Conditions nominales froid : régime d'eau : 7/12°C - Température de condensation : 35/30°C.
Conditions nominales chaud : régime d'eau : 40/45°C. Les performances énergétiques saisonnières sont annoncées selon le standard européen EN-14825.** Les puissances acoustiques sont annoncées à 10m, face à l'unité.

Options Samurai L (montées d'usine)

Références	Descriptif	RCME-WH1
Options de l'unité		
LN	Bas niveau sonore -6dB(A) (condensation à eau)	●
SLN	Très bas niveau sonore -16dB(A) (condensation à eau)	●
PCR	Chemin de câble électrique & répartiteur & goulotte	●
WOC	Emballage claire voie	●
HPO	Fonctionnement en mode réversible (condensation à eau uniquement)	●
Options de contrôles		
PWM	Compteur d'énergie	●
MCBC	Disjoncteur pour compresseur	●
Langues standard incluses (Anglais, Français, Espagnol)		Inclus en série
LP1	LCD Pack de langues 1 Anglais, Russe, Finlandais	●
LP2	LCD Pack de langues 2 Anglais, Allemand, Hongrois	●
LP3	LCD Pack de langues 3 Anglais, Néérlandais, Polonais	●
LP4	LCD Pack de langues 4 Anglais, Italien, Grecque	●
Options hydrauliques		
Brine 1	Basse température de sortie d'eau : +5°C à 0°C	●
Brine 2	Basse température de sortie d'eau : 0°C à -5°C	●
Brine 3	Basse température de sortie d'eau : -5°C à -10°C	●
PP	Prise de pression sur le réseau hydraulique	●
WPN16	Surpression (16bar)	●
HWOT	Température sortie d'eau élevée en mode froid (25°C)	●
CH	Traceur (échangeur à plaque)	●
WPST	Tuyauteries hydrauliques en acier inoxydable	●
Options du circuit frigorifique		
DSV	Double soupape de sécurité	●
PSW	Pressostat différentiel d'eau	●
SV	Vanne d'aspiration compresseur	●
DV	Vanne de refoulement compresseur	●
SSV	Vanne de sécurité côté aspiration compresseur	●

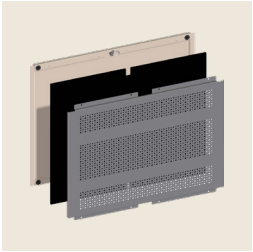
Options de l'unité



Bas niveau sonore -6 dB(A)

Samurai L condensation à eau.

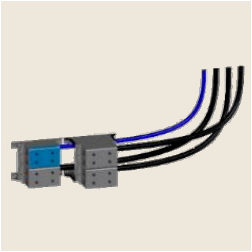
Réf. : LN



Très bas niveau sonore -16 dB(A)

Samurai L condensation à eau.

Réf. : SLN



Chemin de câble électrique & répartiteur & goulotte

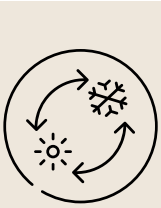
Chemin de câble électrique & répartiteur & goulotte.

Rèf. : PCR

Emballage claire voie

Pour protéger le produit durant la livraison.

Réf. : WOC



Fonctionnement en mode réversible

RCME-WH1 uniquement.

Réf. : HPO

Options de contrôle

Compteur d'énergie

Réf. : PWM

Disjoncteur pour compresseur

Protection du compresseur à la place des fusibles standard.

Réf. : MCBC

LCD Pack de langues

Réfs. :

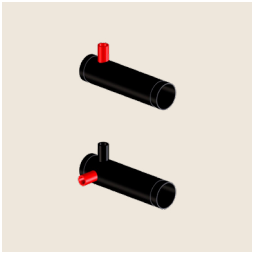
LP1 : Anglais, Russe, Finlandais.
LP2 : Anglais, Allemand, Hongrois.
LP3 : Anglais, Néerlandais, Polonais.
LP4 : Anglais, Italien, Grecque.

Options hydrauliques

Basse température de sortie d'eau

Réfs. :

Brine 1 : +5°C à 0°C
Brine 2 : 0°C à -5°C
Brine 3 : -5°C à -10°C

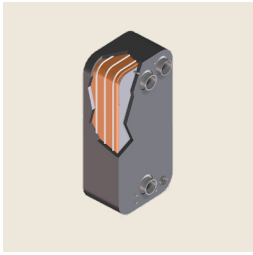


Prise de pression sur le réseau hydraulique

Réf. : PP

Surpression (16bar)

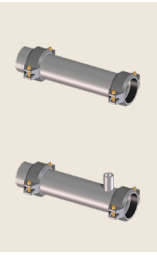
Réf. : WPN16



Traceur (échangeur à plaque)

Chauffage électrique installé autour de l'échangeur de chaleur à plaques pour protéger l'eau interne contre le gel des basses températures extérieures et des basses températures de l'eau.

Réf. : CH



Tuyauteries hydrauliques en acier inoxydable

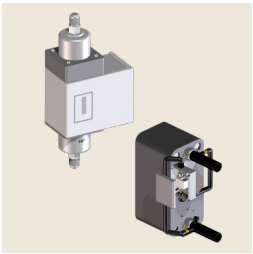
Réf. : WPST

Options de circuit frigorifique

Double soupape de sécurité

Pour protéger le circuit frigorifique contre les hautes pressions. Une soupape simple est montée d'usine. La soupape double permet de basculer sur une seconde soupape sans avoir besoin de vider le circuit frigorifique pour les opérations de maintenance.

Réf. : DSV



Pressostat différentiel d'eau

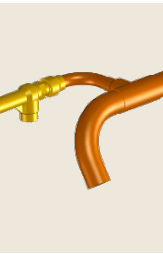
Réf. : PSW

Vanne d'aspiration compresseur

Réf. : SV

Vanne de refoulement compresseur

Réf. : DV



Vanne de sécurité côté aspiration compresseur

Réf. : SSV

Accessoires Samurai L (livrés séparemment)

Références	Descriptif	RCME-WH1
CHL-WFS-01	Contrôleur de débit	•
CHL-CWP-05	Collecteurs hydrauliques 2 modules	•
CHL-CWP-06	Collecteurs hydrauliques 3 modules	•
CHL-PMM-06	Compteur d'énergie (1000A)	•
CHL-PMM-04	Compteur d'énergie (200A)	•
CHL-PMM-05	Compteur d'énergie (400A)	•
CHL-WST-01	Filtre hydraulique 2.½"	•
CHL-WST-04	Filtre hydraulique 5"	•
CHL-WST-05	Filtre hydraulique 6"	•
CHL-BAC-01	Interface Bacnet	•
CHL-MBS-02	Interface Modbus	•
CHL-AVS-05	Plots anti-vibratiles en ressort (Samurai L condensation à eau)	•
CHL-FLA-01	Raccordement par bride PN16 2.½"	•
CHL-AVR-02	Tapis anti-vibratiles en caoutchouc	•
CHL-EDV-01	Vanne d'évacuation côté évaporateur	•

Contrôleur de débit

Réf. : CHL-WFS-01

Collecteurs hydrauliques Samurai L condensation à eau

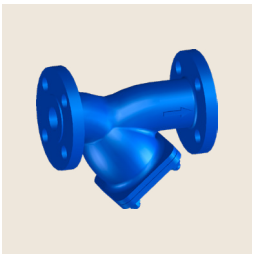
Réfs. :

CHL-CWP-05 (2 modules)
CHL-CWP-06 (3 modules)

Compteur d'énergie

Réfs. :

CHL-PMM-04 (200A)
CHL-PMM-05 (400A)
CHL-PMM-06 (1000A)



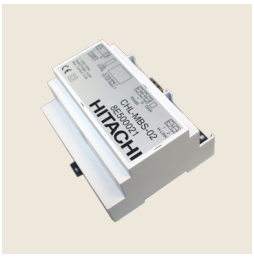
Filtre hydraulique

Réfs. :

CHL-WST-01 (taille 2.1/2")
CHL-WST-04 (taille 5")
CHL-WST-05 (taille 6")

Interface BACnet

Réf. : CHL-BAC-01

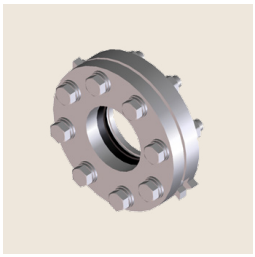


Interface Modbus

Réf. : CHL-MBS-02

Plots anti-vibratiles en ressort Samurai L condensation à eau

Réf. : CHL-AVS-05
(condensation à eau)



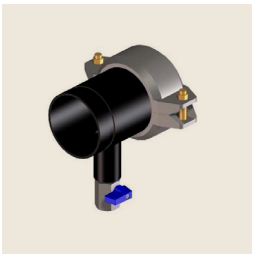
Raccordement par bride PN16 2.1/2"

Réf. : CHL-FLA-01

Tapis anti-vibratiles en caoutchouc

Samurai L condensation à eau.

Réf. : CHL-AVR-02



Vanne d'évacuation côté évaporateur

Réf. : CHL-EDV-01

Remarques

Les spécifications inscrites dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis.

Pour des informations précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques ou le point de vente Hitachi le plus proche.

Seules les informations contenues dans nos manuels techniques font foi.

Remarque 1

Les puissances nominales indiquées pour les unités, muraux, airHome 200, airHome 400, airHome 600, airHome 800, console airHome Floor, Multi-splits, MICRO DRV IVX, DRV SET FREE, DRV air365max, Utopia Prime, Primairy sont indiquées pour les conditions de températures ci-dessous :

- POUR LE MODE FROID :
Selon la norme JIS standard : B8616-1984
Température intérieure : 27 °C BS / 19 °C BH
Température extérieure : 35 °C BS
Longueur de tuyauterie : 5 m ou 7,5 m

- POUR LE MODE CHAUD :
Température intérieure : 21 °C BS
Température extérieure : 7 °C BS / 6 °C BH
Longueur de tuyauterie : 5 m ou 7,5 m

Remarque 2

Les puissances des refroidisseurs de liquides sont indiquées pour les conditions de fonctionnement ci-dessous :

- Température entrée d'eau : 12°C
- Température sortie d'eau : 7°C
- Température de l'air à l'entrée condenseur : 35 °C BS
- Puissance frigorifique : UNI 8011
- Norme de sécurité : 89-392CE
- Norme électrique : EN 60204-1
- Alimentation électrique : 400 V / 3 / 50 Hz

Remarque 3

Les puissances et performances du chauffe-eau thermodynamique YUTAMPO sont indiquées selon la norme EN 16147 et certifiées NF Electricité Performance.

Remarque 4

Les puissances et performances des pompes à chaleur Air/Eau sont indiquées selon la norme EN 14 511. Les gammes YUTAKI S, airH2O 600, airH2O 800, YUTAKI S, YUTAKI S80 et YUTAKI M sont certifiées Keymark.

Remarque 5

- Conditions de fonctionnement des groupes DRV (EUROVENT) :

	Mode Froid	Mode Chaud
Température d'entrée d'air (unité intérieure)	27 °C (BS) / 19 °C BH	20 °C BS
Température d'entrée d'air (unité extérieure)	35 °C (BS)	7 °C (BS) / 6 °C BH

- Plage d'application des groupes SAMURAI : se reporter aux documentations techniques car elles peuvent varier en fonction des applications.

Remarque 6

Veuillez vous référer aux manuels techniques pour les courbes de pression sonore. Elles sont mesurées dans une chambre anéchoïque et les éventuels sons réverbérés doivent être pris en compte lors de l'installation. Les valeurs sont données pour une mesure à 1,5 m de l'appareil.

Remarque 7

La pose des câbles et conducteurs est soumise à des prescriptions définies dans la norme NF C15-100 (521.6). La section du câble de mise à la terre doit être conforme à la réglementation locale : CEI 245, N° 571. Aide : publication UTE C15-103. « Guide pratique. Choix des matériels électriques » en fonction des influences externes. Sélection selon la norme EN60 335-1.

Courant (A)	Section des câbles (mm^2) pour longueur ≤ 50m
i ≤ 6	1,50
6 ≤ 10	1,50
10 ≤ 16	2,50
16 ≤ 25	4,00
25 ≤ 32	6,00
32 ≤ 40	10,00
40 ≤ 63	16,00
63 ≤ i	(1)

(1) au-delà de 63A, se référer aux publication UTE

Remarque 8

Tableau de conversion :

Pouces	Millimètres	Pouces	Millimètres	Pouces	Millimètres
1/4	6,35	5/8	15,88	1˝ 1/8	28,58
11/32	8,73	3/4	19,05	1˝ 1/4	31,75
23/64	9,13	7/8	22,23	1˝ 1/2	38,1
3/8	9,53	57/64	22,62	1˝ 3/4	44,45
13/32	10,32	29/32	23,02	2˝ 3/4	69,85
7/16	11,11	1˝	25,4	5˝ 1/2	139,7
1/2	12,7				

Remarque 9

- Coefficients de performances instantanés (EER et COP)
  Pompe à chaleur Air/Air :

Classe de Performance énergétique	EER (Mode Froid)	COP (Mode Chaud)
A	EER > 3,20	COP > 3,60
B	3,00 < EER ≤ 3,20	3,40 < COP ≤ 3,60
C	2,80 < EER ≤ 3,00	3,20 < COP ≤ 3,40
D	2,60 < EER ≤ 2,80	2,80 < COP ≤ 3,20
E	2,40 < EER ≤ 2,60	2,60 < COP ≤ 2,80
F	2,20 < EER ≤ 2,40	2,60 < COP ≤ 2,80
G	EER < 2,20	COP < 2,40

- Coefficients de performances annuels (SEER et SCOP)
  Pompe à chaleur Air/Air < 12 kW :

Classe de Performance énergétique	SEER (Mode Froid)	SCOP (Mode Chaud)
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

- Rendements énergétiques saisonniers annuels
  Pompe à chaleur Air/Eau < 400 kW (fonction chauffage) :

Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Valeur η_s en %
A+++	$\eta_s \geq 150$
A++	$125 \leq \eta_s < 150$
A+	$98 \leq \eta_s < 125$
A	$90 \leq \eta_s < 98$
B	$82 \leq \eta < 90$
C	$75 \leq \eta_s < 82$
D	$36 \leq \eta_s < 75$
E	$34 \leq \eta_s < 36$
F	$30 \leq \eta_s < 34$
G	$\eta_s < 30$

- Rendements énergétiques saisonniers annuels
  Pompe à chaleur Air/Eau < 400 kW (fonction chauffage) :

Classe d'efficacité énergétique saisonnière	L	XL
A+++	$\eta wh \geq 188$	$\eta wh \geq 200$
A++	$150 \leq \eta wh < 188$	$160 \leq \eta wh < 200$
A+	$115 \leq \eta wh < 150$	$123 \leq \eta wh < 160$
A	$75 \leq \eta wh < 115$	$80 \leq \eta wh < 123$
B	$50 \leq \eta wh < 75$	$55 \leq \eta wh < 80$
C	$37 \leq \eta wh < 50$	$38 \leq \eta wh < 55$
D	$34 \leq \eta wh < 37$	$35 \leq \eta wh < 38$
E	$30 \leq \eta wh < 34$	$30 \leq \eta wh < 35$
F	$27 \leq \eta wh < 30$	$27 \leq \eta wh < 30$
G	$\eta wh < 27$	$\eta wh < 27$

Remarque 10

Tous les climatiseurs et pompes à chaleur Hitachi sont fabriqués en accord avec les directives de la communauté européenne listée ci-dessous :

- Council Directive 73 / 23 / EEC, du 19/02/1973.
- Council Directive 89 / 336 / EEC, du 03/05/1989.
- Council Directive 89 / 392 / EEC, du 14/06/1989.

Remarque 11

Toutes les usines Hitachi* sont certifiées ISO 9001 et ISO 14001.

Remarque 12

Tous les matériels retournés à Hitachi à la demande de l'acheteur, se verront appliquer une décote de 30 % par rapport à leur prix net HT.
Ils doivent être retournés dans leur emballage d'origine et leur état doit être comme neuf.

Remarque 13

- EUROVENT

La société HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participe au Programme de Certification Eurovent pour les pompes à chaleur ; les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriés dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com).

- KEYMARK

Cette marque européenne de conformité aux normes européennes produits complète la marque NF pour les marchés export.

* La société HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participe au Programme de Certification Eurovent pour les catégories AC / VRF / LCP-HP ; les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com).

Conditions générales de vente
Hitachi Air Conditioning Europe SAS

Les présentes conditions générales de vente sont établies en application de l'article L.441-1 et suivants de code de commerce.

1. DÉFINITIONS

Dans les présentes conditions générales :

« HITACHI » désigne - Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Europe SAS, dont le siège social est situé 2 rue de Lombardie, Parc Aktiland II, 69800 ST-PRIEST, 392 362 448 RCS, Lyon, France.

« Acheteur » désigne la personne, l'entreprise ou la société qui achète nos produits ou, le cas échéant mentionnée au recto des présentes conditions générales à laquelle le devis, la confirmation de vente ou la facture de HITACHI est adressée.

« Marchandises » désigne les marchandises devant être vendues par HITACHI à l'Acheteur conformément au Contrat.

« Contrat » désigne le contrat de vente formé par les présentes entre HITACHI et l'Acheteur.

2. INTERPRÉTATION DU CONTRAT

(1) Le Contrat comprend les présentes conditions générales et, le cas échéant, les dispositions figurant au recto. Toute disposition figurant au recto des présentes qui différerait des présentes conditions générales, prévaudra sur celles-ci, qui devront être interprétées en conséquence. Cependant, en ce qui concerne le prix, les dispositions de l'article 6(2) prévaudront.

(2) Toute autre disposition (mentionnée dans tout document émis par l'acheteur, ou résultant de toute communication écrite ou verbale entre les parties) ne fait pas partie du Contrat. Les présentes conditions générales et les dispositions figurant au recto ne peuvent être modifiées sans l'accord écrit de HITACHI.

(3) L'acceptation ou confirmation d'une commande de l'Acheteur par HITACHI, en tout ou partie, n'oblige pas HITACHI à accepter une autre commande (en tout ou partie) quelle que soit la date à laquelle elle est passée.

3. DEVIS ET COMMANDES

(1) Les devis expireront automatiquement dans un délai de 60 jours (30 jours pour les pièces détachées), à moins qu'ils n'aient été acceptés avant leur date d'expiration ou de retrait, ou que leur durée n'ait été prorogée par écrit par HITACHI. Cependant, Hitachi se réserve le droit de retirer tout devis avant l'expiration de ces délais.

(2) Les devis sont fournis à titre d'information et ne constituent pas une offre ferme. Le contrat ne sera valablement formé que lorsque HITACHI aura accepté la commande de l'Acheteur, cette acceptation étant matérialisée par l'envoi par Hitachi d'une confirmation de vente officielle.

4. LIVRAISON

(1) HITACHI s'engage uniquement à fournir ce qui est précisé au recto des présentes ou dans un contrat de vente dûment établi, à l'exclusion de tout autre service ou marchandise.

(2) HITACHI fera des efforts raisonnables afin de livrer les Marchandises avant ou à la date de livraison mentionnée sur la confirmation de commande. Toutefois, HITACHI ne s'engage pas et ne garantit pas que la livraison sera effectuée à la date de livraison mentionnée sur la confirmation de commande.

(3) Le délai de livraison mentionné sur la confirmation de commande sera prorogé dans l'hypothèse où la fabrication, la livraison des Marchandises par HITACHI ou la fourniture par HITACHI de toute autre prestation dans le cadre du présent Contrat, serait impossible, entravée, retardée, ou deviendrait plus onéreuse en raison de la survenance d'un Événement de Force Majeure (tel que défini à l'article 18 ci-dessous).

(4) L'Acheteur reconnaît que, pour les produits semi-conducteurs, les produits optoélectroniques et autres composants électroniques, la fabrication par Hitachi dans des conditions normales peut avoir pour conséquence une perte de rendement, du fait de la haute technologie utilisée pour la fabrication des Marchandises et de la spécificité du procédé de fabrication. HITACHI notifiera les pertes de rendement éventuelles à l'Acheteur et fera ses meilleurs efforts afin de fournir les Marchandises conformément au Contrat. Si du fait de la survenance d'un Événement de Force Majeure ou d'une perte de rendement, HITACHI ne dispose pas de stocks suffisants pour honorer l'ensemble de ses engagements, HITACHI pourra répartir ses stocks entre ses clients, de manière discrétionnaire.

(5) Dans le cas où un délai de livraison mentionné au recto serait prorogé de plus de 90 jours, l'Acheteur serait en droit d'adresser une notification écrite à HITACHI exigeant que les Marchandises soient livrées dans les 30 jours suivant la date de cette notification, faute de quoi l'Acheteur aura le droit d'adresser une nouvelle notification écrite résiliant immédiatement le Contrat.

(6) HITACHI se réserve le droit de livrer les Marchandises en une ou plusieurs fois. Si la livraison est effectuée en plusieurs fois, chaque livraison effectuée sera considérée comme un contrat distinct. En cas de retard de livraison ou de défaut de livraison partielle, l'Acheteur reste tenu d'accepter et de payer les livraisons effectuées avec retard ainsi que les livraisons non encore effectuées.

(7) Sauf stipulations contraires, si l'Acheteur réside en France, HITACHI procèdera, à ses frais, à la livraison des Marchandises dans les locaux de l'Acheteur. En cas d'exportation, sauf stipulations contraires, la livraison FOB (Franco à Bord) (Incoterms 2010) sera effectuée dans le port français indiqué par HITACHI.

(8) La livraison par HITACHI d'une quantité de Marchandises inférieure ou supérieure à celle prévue au Contrat, la livraison de marchandises non prévues dans le Contrat ou la livraison de Marchandises dont seulement une partie est défectueuse, n'autorise pas l'Acheteur à rejeter l'intégralité des Marchandises livrées. Afin que HITACHI puisse respecter les conditions imposées par son transporteur, toute réclamation faisant état d'une erreur sur le type ou la quantité de Marchandises ou d'un dommage causé aux Marchandises en transit doit, dans les deux cas, être notifiée par écrit à HITACHI et au transporteur (sur le bon du transporteur lorsqu'il se présente) ou dans un délai de 3 jours à compter de la réception des Marchandises pour un dommage non visible. À défaut de notification d'une telle réclamation, les Marchandises seront réputées avoir été acceptées sans condition et l'Acheteur sera réputé avoir renoncé à faire valoir toutes réclamations relatives à une erreur sur le type ou la quantité des Marchandises livrées ou à l'état des Marchandises livrées. De même, si certaines Marchandises facturées par HITACHI ne sont pas livrées, afin que HITACHI puisse adresser une réclamation à ses transporteurs, s'il y a lieu, l'Acheteur doit le notifier à HITACHI dans les 5 jours de la date de facture, à défaut de quoi l'Acheteur sera tenu de régler l'intégralité du prix des Marchandises. Dans le cas où HITACHI admettrait être responsable d'une erreur sur le type ou la quantité des Marchandises ou d'un dommage causé aux Marchandises en transit, l'unique obligation de HITACHI est, à son choix, de fournir les Marchandises manquantes ou non livrées, et/ou le cas échéant de remplacer ou réparer les Marchandises endommagées ou défectueuses et/ou rembourser le coût desdites Marchandises à l'Acheteur.

(9) Si l'Acheteur ne prend pas livraison ou refuse une livraison de Marchandises effectuée conformément au présent Contrat, HITACHI est en droit de résilier le Contrat avec effet immédiat, de disposer des Marchandises comme bon lui semble, et réclamer compensation à l'Acheteur pour toutes pertes et dépenses encourues du fait de l'absence de prise de livraison ou du refus de la livraison.

(10) Sauf stipulations écrites expresses et contraires de HITACHI, toutes les Marchandises sont emballées conformément aux pratiques standards de HITACHI. L'Acheteur prend à sa charge les coûts de tout emballage spécial qu'il demande ou de tout emballage rendu nécessaire du fait de l'utilisation d'un mode de livraison non habituel de HITACHI.

(11) Toute demande de reprise de matériel devra faire l'objet d'une validation au préalable de la part de HITACHI. Toutes les Marchandises retournées à HITACHI à la demande de l'Acheteur se verront appliquer une décote de 10% par rapport à leur prix net HT, le transport étant de la responsabilité et à la charge de l'Acheteur. Les Marchandises doivent être retournées neuves, sans marquage, dans leur emballage d'origine. HITACHI se réserve le droit de refuser les Marchandises ne répondant pas à ces conditions.

Nouveau barème de participation aux frais de livraison pour toutes les livraisons à compter du **1er avril 2026 :**

	Montant de la commande en € (HT)	Frais de port en € (HT)
France continentale & Corse	1 à 299	30
	300 à 699	40
	700 à 1499	50
	≥ 1500	Franco de port

(12) Les frais de port ne sont pas inclus dans les devis et ne constituent pas un élément contractuel à ce stade. Ils seront communiqués de manière ferme et définitive uniquement lors de la confirmation de commande. Les frais de port indiqués préalablement sont fournis à titre purement indicatif et sont susceptibles d'être révisés sans préavis, notamment en cas de fluctuation des coûts liés aux carburants, aux taxes, ou en raison de toute modification réglementaire ou législative applicable. Il est expressément convenu que les opérations de déchargement relèvent exclusivement de la responsabilité et des frais de l'Acheteur.

(13) Pour toute livraison présentant des contraintes spécifiques (véhicule porteur, camion 20 m^3, livraison sur plusieurs points, à horaire fixe ou sur site sécurisé), des frais supplémentaires de transport, seront appliqués, quel que soit le montant de la commande. Il est recommandé de consulter le Vendeur pour l'établissement d'un devis. Pour les livraisons urgentes, un devis

devra également être demandé auprès du Vendeur.

5. PROPRIÉTÉ ET RISQUES

(1) NONOBSTANT LA LIVRAISON, HITACHI DEMEURE PROPRIETAIRE DES MARCHANDISES FOURNIES JUSQU'A LEUR COMPLET PAIEMENT (AVEC LES INTERETS ECHUS LE CAS ECHEANT).

(a) LE TRANSFERT DES RISQUES LIES AUX MARCHANDISES INTERVIENT AU MOMENT DE LA LIVRAISON. L'Acheteur devra stocker les Marchandises séparément ou d'une façon montrant clairement qu'elles sont la propriété de HITACHI et s'assurera qu'elles sont conservées en bon état et assurées contre toute perte ou dommage au profit de HITACHI. L'Acheteur s'engage à désigner HITACHI en qualité de bénéficiaire des indemnités d'assurance, jusqu'à la date à laquelle la propriété des Marchandises est transférée à l'Acheteur.

(b) HITACHI PEUT, SANS PREJUDICE DE TOUT AUTRE DE SES DROITS, REPRENDRE POSSESSION DES MARCHANDISES DONT HITACHI EST RESTÉ PROPRIÉTAIRE COMME SUSMENTIONNÉ et par la suite les revendre. À cette fin, l'Acheteur, par les présentes, accorde irrévocablement le droit aux agents et employés de HITACHI de pénétrer dans les locaux de l'Acheteur, quels qu'ils soient, avec ou sans véhicule, pendant les heures normales d'ouverture des bureaux, aux fins d'inspecter et/ou de reprendre possession des Marchandises dont HITACHI est toujours propriétaire. Ce droit continuera à exister après la cessation du présent Contrat pour quelque raison que ce soit, et est concédé sans préjudice de tout autre droit de HITACHI au titre du présent Contrat ou à tout autre titre.

(c) L'Acheteur s'engage à fournir à HITACHI, sous vingt-quatre heures suivant une demande écrite en ce sens de la part de HITACHI, une attestation indiquant (i) les Marchandises que l'Acheteur détient toujours et que l'Acheteur a sous sa garde, directement ou via un tiers dépositaire ; et (ii) les noms et coordonnées (adresse, numéros de téléphone et email) de tous acheteurs subséquents des Marchandises, ainsi que les sommes dues par ces acheteurs à l'Acheteur.

(d) HITACHI peut, à tout moment, détacher ou séparer l'une quelconque de ses Marchandises qui peut avoir été incorporée ou attachée aux marchandises appartenant à l'Acheteur ou à un tiers. Si l'Acheteur fait l'objet d'une procédure de redressement judiciaire ou de liquidation judiciaire, HITACHI aura le même droit, à condition que ce détachement ou cette séparation puisse être effectuée sans dommage pour les Marchandises de HITACHI et les marchandises appartenant à l'Acheteur ou au tiers.

(2) HITACHI se réserve le droit, susceptible d'être exercé à son choix par notification écrite adressée à l'Acheteur, de renoncer à l'application des dispositions de l'article 5(1) ci-dessus et ce, à tout moment avant que le paiement par l'Acheteur des Marchandises fournies n'ait été effectué et de déclarer que la propriété des Marchandises a été transférée à l'Acheteur.

(3) Même si la propriété des Marchandises n'a pas été transférée à l'Acheteur, HITACHI peut, sans préjudice de tout autre de ses droits, saisir les tribunaux en vue d'obtenir le paiement du prix des Marchandises fournies si le dit paiement n'a pas été effectué à la date d'échéance.

(4) Sauf dans le cas de Marchandises défectueuses prévu à l'article 8, le retour de tout ou partie des Marchandises par l'Acheteur à HITACHI est soumis à l'accord préalable et écrit de HITACHI (sous réserve de l'application de l'article 4(8) ci-dessus lorsque l'erreur de livraison est imputable à HITACHI) et au paiement par l'Acheteur à HITACHI des intérêts pour la période allant de la date d'expédition desdites Marchandises par HITACHI à l'Acheteur jusqu'à la date de réception des dites Marchandises par HITACHI. Le fret, l'assurance et tous autres frais exposés dans le cadre de ce retour de Marchandises sont supportés par l'Acheteur.

6. PRIX

(1) Sauf stipulations contraires figurant au recto, les prix des Marchandises s'entendent hors TVA, taxe à l'export et droit d'entrée à l'importation ou autre taxe, qui, le cas échéant, devront être payés en sus par l'Acheteur.

(2) Les prix mentionnés dans tout devis ou toute confirmation de vente de HITACHI sont provisoires et seront ajustés pour prendre en compte l'augmentation des coûts et frais généraux de HITACHI, y compris notamment, les coûts de transport et de main d'oeuvre. Le prix du Contrat correspond au prix de HITACHI en vigueur à la date d'expédition. Tous les devis/confirmations de vente et factures sont émis sous la réserve inconditionnelle du droit de HITACHI d'ajuster les prix dans les cas suivants :

(a) modification du taux de change en vigueur entre la devise de règlement du prix et le Yen japonais ;

(b) modification du droit d'entrée à l'importation en vigueur au sein de l'Union européenne.

7. PAIEMENT

(1) Sauf stipulations contraires mentionnées sur la confirmation de commande ou accord contraire de HITACHI, si HITACHI a accordé à l'Acheteur des facilités de paiement, l'intégralité du prix doit être réglé dans les 30 jours fin de mois le 15 date de facture. Toute facilité de paiement accordée à l'Acheteur peut être modifiée ou retirée à tout moment. Si aucune facilité de paiement n'a été accordée, le paiement intégral doit être effectué en numéraire avant la livraison. Le prix doit être intégralement et directement versé à HITACHI dans la devise de facturation. L'Acheteur n'est pas autorisé à effectuer de compensation, abattement ou autre déduction sur le paiement dû à HITACHI. Les dispositions relatives aux délais de règlement sont des dispositions essentielles du Contrat. HITACHI se réserve le droit de suspendre la fourniture des Marchandises à l'Acheteur si des sommes demeurent impayées dans le cadre d'un Contrat avec l'Acheteur et ce, jusqu'à la date de règlement intégral desdites sommes.

(2) Selon les articles L.441-9 et L.441-10 du code du commerce, HITACHI est autorisée à facturer des intérêts journaliers (pénalités de retard) sur toute somme impayée au taux de trois fois le taux d'intérêt légal français, à compter de la date d'échéance jusqu'à la date de paiement effectif de l'intégralité des sommes impayées (y compris les intérêts) (après, tout comme avant, jugement). A cela s'ajoute une indemnité forfaitaire pour les frais de recouvrement égale à quarante euros (40 €). Des dépenses excédentaires pourront également être réclamées sur justification.

(3) Si HITACHI estime que la solvabilité de l'Acheteur s'est détériorée avant la livraison, HITACHI peut exiger le paiement partiel ou intégral du prix avant la livraison ou l'octroi par l'Acheteur d'une sûreté garantissant l'intégralité du paiement (y compris les intérêts) sous une forme acceptable par HITACHI et ce, nonobstant toutes conditions de paiement susceptibles d'avoir été convenues entre HITACHI et l'Acheteur.

(4) Nonobstant toute affectation contraire de l'Acheteur, tous paiements faits par l'Acheteur à HITACHI sont tout d'abord affectés aux Marchandises qui ont été revendues par l'Acheteur et ensuite aux Marchandises qui restent en sa possession ou sous son contrôle.

(5) HITACHI est en droit de déduire de tout montant qu'elle doit à l'Acheteur, tout montant qui lui est dû par l'Acheteur.

8. GARANTIES

(1) HITACHI prend toutes les précautions lors de la conception et la fabrication de ses équipements de chauffage & climatisation pour que les produits soient conformes aux normes les plus sévères. Pour tous les produits finis, la période de garantie est de 36 mois (3 ans), 24 mois (2 ans) pour le ballon thermodynamique monobloc modèles JZGG19LVEE-MO-X, JZGG30LVEE-MO-X, ainsi que la gamme Katana. La cuve des chauffes eau thermodynamiques TAW-270 et 190 NHB/RHC, JZGG19LVEE-MO-X et JZGG30LVEE-MO-X est garantie 5 ans contre la corrosion sous réserve du suivi des précautions de maintenance indiqués dans les manuels de fonctionnement et d'utilisation d'une eau conforme à nos préconisations. Une exception est faite pour tous les compresseurs livrés d'origine avec les groupes extérieurs de la gamme de produits HITACHI (hors gamme eau glacée Samurai et ballon thermodynamique monobloc gamme JZGG.. LVEE-MO-X) à compter de la date de livraison. Pour les compresseurs, la période de garantie est de 60 mois (5 ans) à compter de la date de livraison. Cette garantie spécifique aux compresseurs ne sera appliquée qu'à condition qu'un rapport de mise en service en bonne et due forme soit transmis à HITACHI. Le non-respect de cette clause se traduira par un retour à la garantie de 24 mois (2 ans) sur les compresseurs comme sur les autres composants. Ces garanties commerciales ne sont pas cumulatives entre elles. Dans les délais spécifiés ci-dessus, HITACHI est responsable de la non-conformité des biens aux caractéristiques garanties (fourniture de la pièce neuve en remplacement de la pièce défectueuse uniquement). Est exclu de la garantie le remplacement du gaz présent dans l'installation. En cas de défaut de fabrication avéré, le composant de remplacement sera fourni à la charge d'HITACHI, du moment qu'une procédure d'installation et de mise en œuvre correcte du matériel concerné ait été appliquée. L'usure normale des produits est exclue des termes de la garantie. Toute réclamation non conforme aux procédures HITACHI ne sera pas prise en considération. La politique de garantie commerciale est soumise aux conditions ci-après. Les équipements doivent être installés dans les règles de l'art. Leur installation doit respecter les spécifications d'installation indiquées dans les manuels techniques pour chaque unité. Cette garantie est subordonnée à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié (l'installateur ayant réalisé l'installation ou à défaut une société spécialisée reconnue sur le marché pour ses compétences) au travers d'un contrat de maintenance, en conformité avec nos spécifications techniques. HITACHI se réserve le droit de demander une copie du contrat de maintenance ainsi que de tous les rapports d'intervention effectués et, le cas échant, de refuser la garantie si aucun contrat n'a été établi. La fréquence d'entretien

est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Dans le cas de mise en jeu répétée de la garantie sur la même pièce, HITACHI se réserve le droit de demander des informations complémentaires. Pour transmettre une demande de garantie : HITACHI met à votre disposition un service de demandes de garantie en ligne. Contactez votre agence ou Réseau Concessionnaires HITACHI et demandez l'ouverture de votre compte sur le site internet dédié : https://warranty-eu.jci-hitachi.com Toutes les réclamations de garantie doivent se faire dans les 60 jours (2 mois) suivant la date de la panne. Toute réclamation présentée après ce délai de 60 jours NE SERA PAS prise en compte. HITACHI se réserve le droit de ne pas prendre en charge une garantie en cas de non-paiement de facture de matériel. Suite à un remplacement de pièce sur du matériel : HITACHI menant une politique constante d'amélioration de ses produits, toutes les pièces remplacées doivent être conservées par le client pendant une période de 90 jours (3mois) à partir de la date d'envoi par HITACHI du composant neuf fourni au titre de la garantie. Au cours de cette période, HITACHI peut demander la restitution des pièces ou du produit fini, le transport étant à la charge d'HITACHI afin de procéder à l'expertise de celles-ci. Dans le cas où la panne déclarée sur la demande de garantie n'est pas confirmée par l'expertise ou que l'origine de la panne s'avère être liée à une mauvaise mise en œuvre du matériel, HITACHI se réserve le droit de facturer les pièces fournies sous garantie au demandeur suivant les tarifs en vigueur. Hitachi peut demander une commande en avance de garantie sur la pièce détachée ou le produit fini, afin de réaliser une expertise. Un rapport sera émis avec une décision d'acceptation ou de refus de la prise en charge constructeur. Tous les composants demandés en retour doivent être envoyés à l'adresse indiquée par HITACHI. Ces composants devront être impérativement accompagnés de la référence de la garantie concernée (numéro de garantie HITACHI, selon enregistrement sur le site internet dédié et le document d'autorisation de retour).

(2) Garantie spécifique des pièces de rechange : Nos pièces détachées sont garanties 12 mois (1 an) à compter de la date d'expédition du matériel par HITACHI. Cette garantie ne s'applique pas dans le cas où cette même pièce a été endommagée par un autre composant du matériel lui-même ou du matériel raccordé. La demande de garantie d'une pièce détachée doit être accompagnée d'un diagnostic précis ainsi que du document attestant de la date de livraison du matériel d'origine (facture ou bon de livraison). La validation par HITACHI d'une garantie pourra être conditionnée à la réception d'informations complémentaires (exemple : analyse d'huile pour la fourniture d'un compresseur). En cas de non-respect des conditions ci-dessus, HITACHI se réserve le droit de rejeter la demande de garantie.

(3) Sauf si HITACHI et l'Acheteur en ont convenu autrement, en cas de Marchandise non fabriquée par HITACHI, les dispositions du présent article 8 s'appliquent seulement dans la limite de la garantie donnée par le fournisseur de ces Marchandises à HITACHI.

(4) Les Installateurs devront impérativement s'assurer que dans les contrats de garantie présentés à l'utilisateur final, les CGV applicables aux contrats de consommation contiennent toutes les mentions obligatoires légales imposées dans des relations avec des clients consommateurs.

(5) Sous réserve des engagements ci-dessus, HITACHI ne fournit aucune garantie explicite ou implicite ou autre, sur les Marchandises en dehors de la garantie du droit de propriété, et de telles garanties sont par conséquent expressément exclues par les présentes. En outre, HITACHI n'encourt aucune responsabilité envers l'Acheteur eu égard à tout dommage, perte ou préjudice (y compris tout préjudice direct ou indirect et toute perte de profits) résultant de matériaux défectueux, d'un défaut de fabrication ou de toute autre cause, qu'il soit ou non dû à la négligence de HITACHI, ses employés ou agents.

9. INSOLVABILITÉ ET DÉFAILLANCE

Si l'Acheteur ne règle pas HITACHI conformément aux présentes conditions générales, ne respecte pas l'une de leurs dispositions, ou fait l'objet d'une procédure collective, alors HITACHI peut, sans préjudice de tout autre droit, reporter la livraison ou la fabrication des Marchandises jusqu'à la date à laquelle le dit paiement est effectué ou à laquelle il est remédié à la violation et/ou (au choix de HITACHI) résilier le Contrat (et/ou les autres contrats) et recouvrer le paiement de toutes les livraisons déjà effectuées et des coûts des matériaux et de la main d'oeuvre déjà encourus pour effectuer les livraisons futures (déduction faite pour ces coûts, des frais engagés par HITACHI à d'autres fins) et recouvrer également auprès de l'Acheteur une somme équivalente à la perte de profits résultant pour HITACHI de cette résiliation. L'exercice par HITACHI du droit de reporter la livraison ou la fabrication ne fait pas obstacle à l'exercice ultérieur de son droit de résilier le Contrat et/ou les autres contrats éventuels.

10. DROITS DES TIERS

(1) Dans le présent article 10, l'expression « Droits des tiers » désigne tous les droits résultant de brevets, de modèles déposés ou non, de marques, de droits d'auteur ou tous autres droits de propriété intellectuelle ou droits attachés au savoir-faire, susceptibles ou non de bénéficier d'une protection légale et appartenant à ou étant contrôlés par un tiers.

(2) Si l'une quelconque des Marchandises est fabriquée selon les spécifications de l'Acheteur ou si l'utilisation par l'Acheteur des Marchandises viole les Droits des tiers alors que les Marchandises ne violent pas ces droits, l'Acheteur devra indemniser HITACHI eu égard à l'ensemble des actions, demandes, coûts, dommages ou préjudices résultant de la violation des Droits des tiers du fait de la fabrication des Marchandises selon les spécifications de l'Acheteur ou de l'utilisation que l'Acheteur fait des Marchandises, le cas échéant.

(3) Toute référence faite par HITACHI à des brevets, droits d'auteur, modèles déposés, marques et formes analogues de protection ne constitue pas une garantie de leur validité.

(4) HITACHI ne garantit pas que les Marchandises ne violent pas les Droits des tiers, et toutes garanties à cette fin, expresses ou tacites, légales ou autres, sont exclues par les présentes. S'il est allégué que les Marchandises violent les Droits des tiers ou si HITACHI estime qu'une telle allégation est possible, HITACHI peut choisir, à ses frais : (a) de modifier ou remplacer les Marchandises sans nuire à la performance des Marchandises, de façon à éviter la violation des Droits des tiers ; ou d'obtenir pour l'Acheteur le droit de poursuivre l'utilisation des Marchandises ; ou de racheter les Marchandises au prix payé par l'Acheteur.

(5) HITACHI n'encourt aucune responsabilité envers l'Acheteur dans le cas où les Marchandises violent ou sont prétendues violer les Droits des tiers. Si les Marchandises font l'objet ou sont susceptibles de faire l'objet de Droits des tiers, HITACHI a uniquement l'obligation de transférer à l'Acheteur les droits ou titres qu'il peut détenir.

(6) L'Acheteur doit immédiatement notifier à HITACHI toute réclamation ou action en justice ou menace d'action en justice alléguant que des Droits de tiers ont été violés. HITACHI contrôlera et conduira la procédure de la manière qu'elle déterminera. Dans ce cadre, l'Acheteur doit fournir toute l'assistance raisonnable et nécessaire que HITACHI pourra solliciter.

11. SPÉCIFICATIONS ET INFORMATIONS

(1) Sauf dérogation écrite expresse contraire acceptée par HITACHI, tous les dessins, modèles, spécifications et caractéristiques de dimensions et de poids et autres informations fournies par HITACHI ont un caractère estimatif uniquement et HITACHI n'encourt aucune responsabilité en cas de déviation par rapport à ceux-ci.

(2) HITACHI n'accepte aucune responsabilité en cas d'erreurs, omissions ou autres défauts dans les dessins, modèles ou spécifications préparés par ou pour le compte de l'Acheteur ou ses agents, sous-traitants ou employés, et HITACHI devra être indemnisée par l'Acheteur eu égard à l'ensemble des responsabilités encourues et dépenses subies par HITACHI de ce fait.

(3) Tous les dessins, modèles, spécifications et informations fournis par HITACHI sont confidentiels et ne doivent pas être divulgués à un tiers quel qu'il soit sans l'accord écrit de HITACHI.

12. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

(1) HITACHI n'est pas responsable de toute perte indirecte ou immatérielle telle que : perte de chiffre d'affaires, perte de clientèle, pertes de données, pertes d'exploitation et/ou perte d'économies anticipées, quelle qu'en soit la cause.

(2) Sans préjudice de l'article 12(1), dans l'hypothèse où HITACHI serait reconnu responsable envers l'Acheteur de tout préjudice ou perte résultant d'une négligence, violation contractuelle, déclaration inexacte ou autre cause, sa responsabilité sera plafonnée à la somme payée par l'Acheteur à HITACHI dans le cadre du Contrat.

(3) Les limitations de responsabilité prévues aux articles 12(1) et 12(2) ci- dessus n'excluent pas ni ne restreignent la responsabilité de HITACHI en cas de fraude, dol ou en cas de décès ou de dommage corporel dû à sa négligence.

(4) Dans un souci de clarté, il est précisé que HITACHI ne sera pas responsable vis-à-vis de l'Acheteur en cas de retard de livraison dû à des circonstances décrites aux articles 4(3) et 4(4) des présentes conditions générales.

13. CESSION

Aucune partie n'est en droit, sans l'accord préalable et écrit de l'autre partie (pouvant être refusé pour des raisons légitimes uniquement), de céder ou sous-traiter l'un quelconque de ses droits ou obligations résultant du Contrat. Lorsque l'accord de l'autre partie sera donné, la partie concernée devra fournir à l'autre partie une copie de la cession concernée.

14. LICENCES ET AUTORISATIONS

(1) Si une licence ou l'autorisation d'une autorité gouvernementale ou autre

autorité est requis pour l'acquisition, le transport ou l'utilisation des Marchandises par l'Acheteur, ce dernier devra obtenir ladite licence ou autorisation, à ses frais, et si nécessaire, en fournir la preuve à HITACHI sur demande (exemple : attestation F-Gaz de capacité pour la manipulation des fluides frigorigènes). Le fait que l'Acheteur n'ait pas obtenu ladite licence ou autorisation ne l'autorise pas à refuser de payer le prix ou à en différer le paiement. Tous frais ou charges supplémentaires encourus par HITACHI et résultant de cette absence de licence ou d'autorisation seront à la charge de l'Acheteur.

(2) Si HITACHI a besoin d'obtenir une licence d'exportation auprès des autorités compétentes d'un pays donné, l'Acheteur doit fournir à HITACHI l'ensemble des informations exigées par HITACHI à cette fin, incluant notamment le pays de destination finale et le nom et l'adresse de l'utilisateur final et de tout consignataire, et doit garantir que ces informations sont exactes, à jour et suffisamment précises. L'Acheteur accepte également de mettre en œuvre toutes les procédures nécessaires pour agir en totale conformité avec toutes exigences gouvernementales y compris, mais y être limité, les sanctions économiques applicables et contraintes imposées par le département américain du Trésor, ainsi que les mesures de contrôle des exportations édictées par les départements américains du Commerce et d'Etat, toutes autres agences gouvernementales américaines, mais aussi les règles de l'Union Européenne ou des agences gouvernementales de tout autre pays. Ceci inclut l'obtention de certificats d'importation international, licences, permis, vérifications de livraison, s'il y a lieu. Dans le cas où des Marchandises ou des matériaux, parties ou pièces les composant, ou des données techniques fournies par HITACHI proviennent des Etats-Unis, l'Acheteur accepte de se conformer à la réglementation de l'Administration américaine applicable en matière d'exportation.

(3) L'Acheteur ne doit pas directement ou indirectement vendre, transférer, exporter, réexporter ou mettre à disposition les Marchandises (en tout ou partie), toutes données techniques (y compris les logiciels), technologie ou services vers Cuba, l'Iran, la Corée du Nord, le Soudan, la Syrie et la Crimée or toute autre destination, personne ou organisation sous le coup de sanctions ou restrictions des Etats-Unis, Nations Unies, UE et/ou sanctions nationales, y compris toutes entités ou personnes dans ces pays, représentant ces pays, ou qui ont pu détenir la nationalité de ces pays, directement ou indirectement.

(4) L'Acheteur ne doit pas vendre, transférer, exporter, réexporter ou mettre à disposition les Marchandises (en tout ou partie), toutes données techniques (y compris les logiciels), technologie ou services à une personne ou entité soumises à des restrictions ou interdictions gouvernementales.

(5) L'Acheteur confirme que les Marchandises ou toutes données techniques ne seront pas utilisées :

(a) comme armes de destructions massives, nucléaires, systèmes de missiles, drones, chimiques et biologiques, militaires (si destinées à la Chine, Russie ou Venezuela), pour utilisations finales dans des systèmes de propulsion maritimes nucléaires.

(b) pour utilisation finale sur un navire ou aéronef, à moins que le pays où il se situe ou le pays d'enregistrement, et le pays de contrôle (y compris location or d'affrètement) soient tous autorisés.

(6) L'Acheteur doit conserver les documents pendant la durée légale requise à compter de la date d'expédition par HITACHI comme preuve du fait que toutes les Marchandises fournies à l'Acheteur ont été reçues à la destination autorisée en vertu de la réglementation appliquée par le gouvernement délivrant la licence d'exportation et l'Acheteur fournira cette preuve à la demande de HITACHI.

(7) Les engagements de HITACHI en vertu du présent au Contrat sont conclus sous réserve que l'ensemble des licences ou autorisations requis soient obtenus auprès des autorités compétentes, et la possibilité pour HITACHI de fournir de telles Marchandises conformément aux lois des Etats-Unis et d'autres gouvernements.

(8) L'Acheteur doit confirmer séparément à HITACHI qu'il respecte strictement le présent article 14 (Notification de confirmation).

15. RENONCIATION

Le fait que HITACHI n'exerce pas ou ne se prévale pas d'un quelconque droit qui lui est conféré par les présentes conditions générales ne sera pas considéré comme valant renonciation à ce droit et ne fera pas obstacle à l'exercice ou l'application ultérieur de ce droit.

16. NOTIFICATIONS

(1) Toute notification sera réputée avoir été valablement donnée si elle est envoyée par courrier postal au tarif normal, télex ou télécopie à la partie concernée à sa dernière adresse connue. Les notifications envoyées par courrier postal seront réputées avoir été données sept jours après l'envoi et les notifications envoyées par télex ou télécopie seront réputées avoir été transmises à la date d'envoi.

(2) L'Acheteur doit promptement notifier par écrit à HITACHI de toute : (i) condamnation criminelle; (ii) interdiction; (iii) inculpation or autres mesures criminelles; (iv) inéligibilité à un contrat, licence ou autre forme d'autorisation d'une agence gouvernementale; ou (v) refus, suspension, or révocation of d'éligibilité aux exportations, importations ou gestion d'affaires.

17. ANNULATION

Le contrat ne peut être annulé ou son exécution rééchelonnée par l'Acheteur qu'avec l'accord écrit de HITACHI. En cas d'annulation, l'Acheteur devra payer à HITACHI une indemnité d'annulation égale aux coûts exposés par HITACHI jusqu'à la date d'annulation, à laquelle s'ajoutera une somme destinée à compenser toute perte de profits subie par HITACHI. Le montant de cette indemnité sera notifié à l'Acheteur lorsque HITACHI informera l'Acheteur par écrit de l'acceptation de l'annulation, et sera payé dans les trente jours de cette notification.

18. FORCE MAJEURE

(1) Dans l'hypothèse où la fourniture des Marchandises par HITACHI en vertu des présentes conditions générales, est empêchée, gênée ou retardée par un Evénement de Force Majeure, HITACHI pourra choisir l'une des options suivantes :

(a) suspendre les livraisons tant que l'Evénement de Force Majeure perdure ;

(b) si HITACHI ne dispose pas de stocks suffisants pour honorer ses engagements, répartir les stocks disponibles entre ses clients suivant ce qu'elle décide ; ou

(c) résilier tout contrat affecté par la survenance de cet Evénement de Force Majeure avec effet immédiat par l'envoi d'une notification écrite à l'Acheteur ; et HITACHI ne sera pas responsable de tout préjudice ou perte subi par l'Acheteur de ce fait.

(2) Dans le présent article, les termes « Evénement de Force Majeure » désignent tout événement échappant au contrôle raisonnable de HITACHI incluant, notamment, toute grève, lock-out, conflit social ou manque de main d'oeuvre, catastrophe naturelle, guerre, émeute, guerre civile, dommage causé par un acte de malveillance, le respect d'une loi ou d'une ordonnance, réglementation ou instruction gouvernementale, tout accident, panne d'usine ou de machine, incendie, inondation, tempête, tremblement de terre, absence de service public, manque de matériaux ou toutes autres circonstances affectant les sources d'approvisionnement en matériaux habituelles de HITACHI.

19. ENVIRONNEMENT

L'Acheteur est responsable de toutes obligations financières ou autres relatives aux Marchandises incombant à l'une ou l'autre des parties en vertu de toute législation environnementale qui leur est applicable, y compris notamment de la Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ainsi que de toute autre législation promulguée en application de celle-ci.

20. LOI APPLICABLE ET JURIDICTION

LE CONTRAT EST RÉGI PAR LE DROIT FRANÇAIS. LES PARTIES ENTENDENT EXPRESSÉMENT SOUMETTRE TOUS LITIGES À LA COMPÉTENCE DES JURIDICTIONS FRANÇAISES, ÉTANT TOUTEFOIS PRÉCISÉ QUE HITACHI EST EN DROIT D'INTENTER UNE ACTION JUDICIAIRE À L'ENCONTRE DE L'ACHETEUR DEVANT LES JURIDICTIONS DE TOUT PAYS DANS LEQUEL L'ACHETEUR RÉSIDE OU CONDUIT SES ACTIVITÉS.

21. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Il est expressément convenu que l'Acheteur n'acquiert aucun droit, titre ou intérêt sur un quelconque élément de propriété intellectuelle sur les Marchandises (y compris, notamment, les brevets, marques, modèles déposés ou non déposés, droits d'auteur et droits sur les modèles ou inventions). De plus, l'Acheteur ne doit pas commettre ou permettre que soit commis un quelconque acte qui, lors de l'utilisation de tout droit de propriété intellectuelle sur les Marchandises, compromettrait ou pourrait compromettre leur validité.

22. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

(1) Les titres figurant dans les présentes conditions générales sont uniquement insérés à des fins pratiques et ne doivent pas être interprétés comme définissant l'étendue ou le sens des conditions générales.

(2) L'invalidité, l'illégalité ou le caractère non-exécutoire de tout ou partie des conditions générales n'affecte ni ne compromet l'application des autres dispositions des conditions générales qui demeurent en vigueur.

(3) Toute référence à une disposition légale est une référence à cette disposition légale, telle qu'éventuellement modifiée et à tout texte pris pour son application.

23. IDENTIFIANTS UNIQUES

L'identifiant unique Filière DEEE (Pro et Ménagers) FR002830_054SCE attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière DEEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société Hitachi Air Conditioning (Siret 39236244800194). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Equipements Electriques et Electroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès d'ECOSYSTEM et ECOLOGIC. L'identifiant unique Filière Piles et accumulateurs FR002830_06MDAT a été attribué par SCRELEC à la société Hitachi Air Conditioning.

Conditions de garantie commerciales

- HITACHI a pris toutes les précautions lors de la conception et la fabrication de ses équipements de chauffage & climatisation pour que les produits soient conformes aux normes les plus sévères.

- Pour tous les produits finis, la période de garantie est de 36 mois (3 ans), 24 mois (2 ans) pour les plénums AIRZONE et le ballon thermodynamique monobloc modèles JZGG19LVEE-MO-X et JZGG30LVEE-MO-X, ainsi que la gamme Katana, à compter de la date de facturation.

- La cuve du chauffe-eau thermodynamique TAW-270NHB et 190 RHC, JZGG19LVEE-MO-X et JZGG30LVEE-MO-X, est garantie 5 ans contre la corrosion sous réserve du suivi des précautions de maintenance indiqués dans les manuels de fonctionnement et d'utilisation d'une eau conforme à nos préconisations.

- Une exception est faite pour tous les compresseurs livrés d'origine avec les groupes extérieurs de la gamme de produits HITACHI (hors gamme eau glacée Samurai et ballon thermodynamique monobloc gamme JZGG_LVEE-MO-X). Pour les compresseurs, la période de garantie est de 60 mois (5 ans), à compter de la date du transfert des risques. Cette garantie spécifique aux compresseurs ne sera appliquée qu'à condition qu'un rapport de mise en service en bonne et due forme, accompagné de la photo de la plaque signalétique du compresseur soit transmis à HITACHI.

- La date du début de la période de garantie est la date de facturation du matériel. La date d'installation/mise en service peut être également prise en compte, celle-ci pouvant être différée de 6 mois maximum par rapport à la date de facturation. En aucun cas la période de garantie ne pourra être étendue au-delà de 6 mois après la date de facturation. Le remplacement d'une pièce dans le cadre de la garantie ne prolonge pas la période de garantie du produit.

- Ces garanties commerciales ne sont pas cumulatives entre elles. De plus, elles ne font pas échec aux garanties légales (sous réserve des exclusions expressément prévues aux présentes), mais elles ne se cumulent pas avec les garanties légales. La date de transfert des risques est à la livraison du matériel. Dans les délais spécifiés ci-dessus, HITACHI est responsable de la non-conformité des biens aux caractéristiques garanties (fourniture de la pièce neuve en remplacement de la pièce défectueuse uniquement). Est exclu de la garantie le remplacement du gaz présent dans l'installation.En cas de défaut de fabrication avéré, le composant de remplacement sera fourni à la charge d'HITACHI, du moment qu'une procédure d'installation et de mise en œuvre correcte du matériel concerné ait été appliquée. HITACHI ne saurait être engagé par une extension de garantie accordée par un installateur ou distributeur à ses clients.

- Sont exclus des termes de la garantie, l'usure normale des produits, les détériorations ou accidents, les transformations ou les utilisations anormales du produit, ainsi que des défaillances ou absence d'alimentation électrique. Toute réclamation non conforme aux procédures HITACHI NE SERA PAS prise en considération.

- La politique de garantie commerciale est soumise aux conditions suivantes : Les équipements d'HITACHI doivent être installés dans les règles de l'art et dans le respect des normes et réglementations en vigueur. Leur installation doit respecter les préconisations indiquées dans les manuels techniques pour chaque unité. Cette garantie est subordonnée à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié (l'installateur ayant réalisé l'installation ou à défaut une société spécialisée reconnue sur le marché pour ses compétences) au travers d'un contrat de maintenance, en conformité avec nos spécifications techniques. HITACHI se réserve le droit de demander une copie du contrat de maintenance ainsi que de tous les rapports d'intervention effectués et, le cas échant, de refuser la garantie si aucun contrat n'a été établi. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Dans le cas de garanties répétées sur la même pièce, HITACHI se réserve le droit de demander des informations complémentaires (voir conditions générales sur le site des garanties).

- Dans le cas des équipements des Gammes SET FREE air365 Max, SET FREE Mini, YUTAKI airH2O & Dx kit, le produit devra avoir été mis en service par des techniciens autorisés par Hitachi, ou par des installateurs dont le personnel aura suivi un cursus de validation par le biais de formations, l'autorisant à procéder lui-même à la mise en service de ces matériels (renouvellement annuel obligatoire de ce statut). Dans ce cadre-là toutes les unités HITACHI concernées par la mise en service bénéficient d'une garantie, d'un an main d'œuvre (valable uniquement pour les mises en service effectuées par le fabricant et applicable uniquement pour la gamme SET FREE air365 Max & SET FREE MINI, groupes et unités intérieures), de trois ans pièces et de 5 ans compresseur à partir de la date de vente, avec un décalage maximum de 6 mois par rapport à la date de facturation initiale (hors problèmes liés à l'installation).

  Cette prise en charge concerne uniquement le remplacement de la pièce défaillante sous réserve de réception d'un devis à un prix de revient. **L'accessibilité des produits concernés restent à la charge du client (nacelle non prise en charge).** Afin de valider ces conditions de garantie, la société d'installation devra nous faire parvenir sous 1 mois le rapport de mise en service de l'installation (suivant modèle fourni lors de la formation) pour validation et archivage par nos services. Dans le cas où la mise en service n'a pas été réalisée par du personnel habilité par Hitachi ou bien que le rapport de mise en service ne nous a pas été transmis pour validation dans le mois suivant la MES alors la période de garantie pièce sera ramenée à 2 ans toutes pièces, à partir de la date de facture du matériel à l'installateur.

- Dans le cas des équipements SAMURAI la mise en service est obligatoire par une station technique agréée HITACHI ou par un technicien HITACHI. Si pas d'AMES, garantie 2 ans toutes pièces.

POUR TRANSMETTRE UNE DEMANDE DE GARANTIE : HITACHI MET À VOTRE DISPOSITION UN SERVICE DE DEMANDES DE GARANTIE EN LIGNE.

- Contactez votre agence HITACHI et demandez l'ouverture de votre compte sur le site internet dédié : https://warranty-eu.jci-hitachi.com/

- Afin de gagner du temps lors de la saisie de votre demande de garantie sur le site internet, nous vous conseillons d'avoir à disposition : la référence du matériel concerné, le numéro de série, la date de facturation et la date d'installation, la date de la panne, le(s) composant(s) requis et les informations techniques précises concernant le problème rencontré.

- Une fois votre demande enregistrée, vous recevrez un numéro de demande de garantie unique que vous pourrez utiliser dans toute correspondance adressée dès lors.

- Vous pourrez alors suivre sur notre site internet l'état d'avancement de votre demande et accéder aux informations de suivi concernant l'expédition des composants demandés.

- Toutes les réclamations de garantie doivent se faire dans les 60 jours (2 mois) suivant la date de la panne. Toute réclamation présentée après ce délai de 60 jours NE SERA PAS prise en compte.

- HITACHI se réserve le droit de ne pas prendre en charge une garantie en cas de non-paiement de facture de matériel.

SUITE À UN REMPLACEMENT DE PIÈCE SUR DU MATÉRIEL :

- HITACHI menant une politique constante d'amélioration de ses produits, toutes les pièces remplacées doivent être conservées par le client pendant une période de 90 jours (3 mois) à partir de la date d'envoi par HITACHI du composant neuf fourni au titre de la garantie. Au cours de cette période, HITACHI peut demander la restitution des pièces à ses frais afin de procéder à l'expertise de celles-ci.

- Dans le cas où la panne déclarée sur la demande de garantie n'est pas confirmée par l'expertise ou que l'origine de la panne s'avère être liée à une mauvaise mise en œuvre du matériel, HITACHI se réserve le droit de facturer les pièces fournies sous garantie au demandeur suivant les tarifs en vigueur.

- Hitachi peut demander une commande en avance de garantie sur la pièce détachée ou le produit fini, afin de réaliser une expertise. Un rapport sera émis avec une décision d'acceptation ou de refus de la prise en charge constructeur.

- Tous les composants demandés en retour doivent être envoyés à l'adresse ci-dessous. Ces composants devront être impérativement accompagnés de la référence de la garantie concernée (numéro de garantie HITACHI, selon enregistrement sur le site internet dédié).

- En cas de refus de garantie dans le cadre d'une expertise, après émission du rapport, le client dispose d'un mois pour récupérer le matériel. Au delà de ce délai, celui-ci sera détruit.

- Dans le cas du non-respect de cette procédure, HITACHI se réserve le droit de facturer au demandeur la pièce fournie dans le cadre de la garantie.

ADRESSE DE RETOUR DU MATÉRIEL :

LOGISTEED EUROPE (GLP PARK)
Calle Alemanya s/n
08783 MASQUEFA
BARCELONA - SPAIN

GARANTIE DES PIÈCES DE RECHANGE :

- Nos pièces détachées sont garanties 1 (un) an à compter de la date d'expédition du matériel par HITACHI. Cette garantie s'applique à l'ensemble des pièces fournies par HITACHI à partir du 1er avril 2013. Cette garantie commerciale ne fait pas échec aux garanties légales (sous réserve des exclusions expressément prévues aux présentes), mais elle ne se cumule pas avec les garanties légales.
- Cette garantie ne s'applique pas dans le cas où cette même pièce a été endommagée par un autre composant du matériel lui-même ou du matériel raccordé. La demande de garantie d'une pièce détachée doit être accompagnée d'un diagnostic précis ainsi que du document attestant de la date de livraison du matériel d'origine (facture ou bon de livraison). La validation par HITACHI d'une garantie pourra être conditionnée à la réception d'informations complémentaires (exemple : analyse d'huile pour la fourniture d'un compresseur). En cas de non-respect des conditions ci-dessus, HITACHI se réserve le droit de rejeter la demande de garantie.

- Sauf si HITACHI et l'Acheteur en ont convenu autrement, en cas de Marchandise non fabriquée par HITACHI, les dispositions ci-dessus s'appliquent seulement dans la limite de la garantie donnée par le fournisseur de ces Marchandises à HITACHI.

- Sous réserve des dispositions ci-dessus, HITACHI ne fournit aucune garantie explicite ou implicite, sur les Marchandises en dehors de la garantie du droit de propriété, et de telles garanties sont par conséquent expressément exclues par les présentes. S'agissant des garanties légales et à supposer qu'elles soient applicables, il est expressément prévu s'agissant de la garantie des vices cachés qu'elle ne saurait jouer pour les vices dont HITACHI n'avait pas connaissance. Elle est en tout état de cause exclue lorsque l'Acheteur est de même spécialité. Même dans le cas où il serait dûment démontré que les produits sont défectueux au sens de l'article 1245 du code civil, HITACHI ne saurait en tout état de cause être tenu responsable des dommages causés aux biens utilisés par l'Acheteur principalement pour son usage professionnel. En outre, HITACHI n'encourt aucune responsabilité envers l'Acheteur eu égard à tout dommage, perte ou préjudice (y compris tout préjudice direct ou indirect et toute perte de profits) résultant de matériaux défectueux, d'un défaut de fabrication ou de toute autre cause, qu'il soit ou non dû à la négligence d'HITACHI, ses employés ou agents étant précisé toutefois que la responsabilité d'HITACHI pourra être mise en cause en cas de décès ou de dommage corporel dû à sa négligence dûment démontrée.

- Les limitations aux garanties légales ne concernent que les relations entre HITACHI et ses clients professionnels et ne sauraient en aucun cas être opposées par les Installateurs auprès de l'utilisateur final. D'ailleurs, plus généralement, les Installateurs devront impérativement s'assurer que tant les contrats de garantie présentés à l'utilisateur final que les CGV applicables aux contrats de consommation contiennent toutes les mentions obligatoires légales imposées dans des relations avec des clients consommateurs.

DISPONIBILITÉ DES PIÈCES DÉTACHÉES

- L'entreprise assure la disponibilité des pièces détachées indispensables pendant une durée de dix (10) ans après la date de fabrication du produit.

- Pour toutes les gammes de produits indiquées ci-après et vendues à partir du **01/01/2021**.

- Pour les gammes : YUTAKI, airH2O, DRV IVX / SET FREE, SAMURAI L, M et S, la date de fabrication est indiquée sur la plaque signalétique de chaque produit.

- Pour les gammes : RAC Mono-splits & Multi-splits, PRIMAIRY, Chauffe-eau thermodynamique (monobloc & Bibloc) : une preuve sera demandée concernant la date d'expédition du matériel par l'entreprise.

- Les pièces détachées concernées sont les pièces d'usure telles que : compresseur, moteur de ventilation, hélice, carte électronique, sonde, détendeur, vanne 4 voies, électrovanne.

Tableau récapitulatif des Garanties

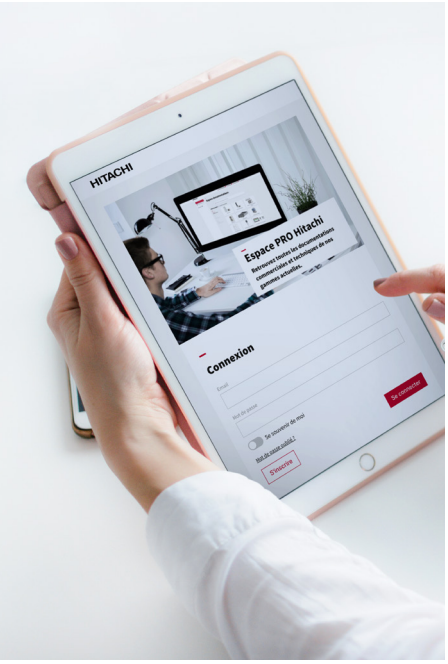
Gamme de produit	Garantie de base	Garantie constructeur avec assistance à la mise en service
Yutaki / airH2O 400, 600 & 800	3 ans pièces cuve comprise – 5 ans compresseur	3 ans pièces cuve comprise – 5 ans compresseur
Ballon gamme Yutampo + GE	3 ans pièces 5 ans compresseur et cuve	NA
Gammes mono (UE RAC) /multi (UE RAM) + UI AIR/AIR gamme résidentielle	3 ans pièces – 5 ans compresseur	NA
Combinaison DRV Utopia Prime / IVX Prime / IVX Confort / IVX Centrifuge + UI du même circuit	3 ans pièces – 5 ans compresseur	3 ans pièces – 5 ans compresseur
Gamme Primairy (GE + UI)	3 ans pièces – 5 ans compresseur	NA
Combinaison DRV SET FREE MINI + UI du même circuit	2 ans toutes pièces	3 ans pièces – 1 an main d'œuvre 5 ans compresseur
Combinaison DRV air365 Max + UI du même circuit	2 ans toutes pièces	3 ans pièces – 1 an main d'œuvre 5 ans compresseur
Combinaison DRV Sigma + UI du même circuit	2 ans toutes pièces	3 ans pièces – 1 an main d'œuvre 5 ans compresseur
Groupes d'eau glacée Samurai S	3 ans toutes pièces	NA
Groupes d'eau glacée Samurai M	3 ans toutes pièces	3 ans toutes pièces 1 an main d'œuvre en option
Groupes d'eau glacée Samurai L	3 ans toutes pièces	3 ans toutes pièces 1 an main d'œuvre
Katana	2 ans toutes pièces	NA
Accessoires de connectivité (CSNET Home et Manager / airCloud Pro / Passerelle wifi / Modbus / Bacnet)	3 ans toutes pièces	NA
Airzone	2 ans toutes pièces	2 ans toutes pièces
Accessoires	3 ans	NA

Notes

Retrouvez-nous également en ligne

Notre site internet regroupe toutes nos informations produits, la plateforme d'inscription à nos formations, nos différents services ainsi que nos dernières actualités !

hitachiclimat.fr



Espace PRO Hitachi

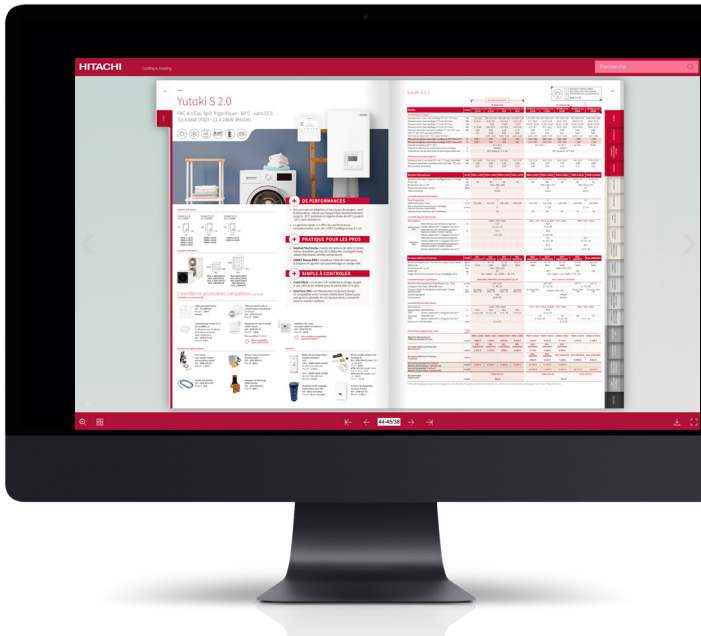
Avec ce site, vous disposez d'un outil ultra intuitif et ergonomique pour la recherche, le partage et le téléchargement de **toutes les documentations techniques et commerciales des gammes Hitachi actuelles.**

Focus sur EASY CCTP :
Intégré à l'Espace PRO Hitachi, ce logiciel en ligne, comprenant l'ensemble des gammes Hitachi, vous permet de **générer rapidement et simplement des CCTP précis, complets et adaptés à chacun de vos projets.**

espace-pro.hitachiclimat.fr

Consultez aussi notre catalogue, en version digitale

cataloguepro.hitachiclimat.fr



NEW Nouvel établissement Nouvelle adresse

Réseau Concessionnaires Hitachi Cooling & Heating

CENTRE & ÎLE-DE-FRANCE

HAC H2C ORLÉANS
3 Rue Lavoisier - 45140 INGRE
02 38 42 17 08 - *orleans@h2clim.fr*

HAC H2C PARIS
Parc d'activités de Montavas - 8 rue Colbert - 91320 WISSOUS
01 78 85 45 55 - *paris@hac.fr*

NORD

HAC H2C ARRAS
Zone d'Activités du Pacage Lot 3
Rue du Four à Chaux - 62223 Sainte Catherine les Arras
03 61 47 81 59 - arras@h2clim.fr

HAC H2C LILLE
264 rue de la Haie Plouvier, lot n°201 - 59810 LESQUIN
03 20 04 03 03 - *lille@h2clim.fr*

NORD-OUEST

LE COMPTOIR CVC BREST
95 Rue Augustin Fresnel - 29850 GOUESNOU
02 52 70 04 30 - *brest@lecomptoircvc.fr*

LE COMPTOIR CVC RENNES
20 Rue de la Retardais - 35000 RENNES
02 23 42 24 56 - *rennes@lecomptoircvc.fr*

LE COMPTOIR CVC ANGERS
16 Rue du Chêne vert - 49124 SAINT-BARTHÉLEMY D'ANJOU
02 41 42 38 38 - *angers@lecomptoircvc.fr*

LE COMPTOIR CVC ROUEN
Rue De La Grande Épine - 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY
02 52 70 09 30 - *rouen@lecomptoircvc.fr*

SUD-OUEST

NEW **CEGECLIM ÉNERGIES LA ROCHELLE (bureau)**
70 rue du 18 juin - 17138 PUILBOREAU
05 47 54 05 70 - *contact@cegeclim-energies.com*

NEW **CEGECLIM ÉNERGIES PÉRIGUEUX (bureau)**
5 Chemin des Gabarres - 24650 CHANCELADE
05 47 54 02 61 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES ANGLET
3 Chemin de Jorlis - Zone de Jorlis - 64600 ANGLET
05 59 57 01 30 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES PAU
Allée des Prés - Boulevard Olof Palm - 64000 PAU
05 59 40 53 00 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES MÉRIGNAC - Rive gauche
17 Rue Laplace - 33700 MÉRIGNAC
05 56 47 72 31 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES BORDEAUX ARTIGUES - Rive droite
1 rue gustave Eiffel - 33370 ARTIGUES-PRÈS-BORDEAUX
05 33 09 17 40 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES DAX
84 Rue des Alouettes - Lot 8, Espace Remazeilles - 40990 MÉES
05 58 06 20 62 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES ANGOULÊME
67 rue Maryse Bastié - 16340 L'ISLE D'ESPAGNAC
05 33 09 23 80 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES BRIVE
2 rue Victor Hugo - 19600 SAINT-PANTALÉON DE LARCHE
05 33 09 23 88 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES MARMANDE
186, rue Gutenberg - 47250 SAMAZAN
05 33 09 23 90 - *contact@cegeclim-energies.com*

CEGECLIM ÉNERGIES ARCACHON
190, rue Albert Einstein - 33260 LA TESTE DE BUCH
05 33 09 64 74 - *contact@cegeclim-energies.com*

SOLIPAC TOULOUSE THIBAUD
39 Av. Jean-François Champollion - ZI Thibaud
31100 TOULOUSE
05 62 20 02 22 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC RODEZ
812 Rue Saint-Christophe - ZA Bel Air - 12000 RODEZ
05 31 53 01 53 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC MILLAU
465 Boulevard Georges Brassens - 12100 MILLAU
05 31 53 00 00 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC ALBI
4 Rue François Arago - 81000 ALBI
05 31 51 11 51 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC MONTPELLIER
2510 Avenue de Maurin - 34000 MONTPELLIER
04 67 17 40 00 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC NÎMES
280 Avenue Pavlov - ZI St-Césaire - 30900 NÎMES
04 66 40 02 00 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC NARBONNE
38 Avenue Champ de Mars - ZI Plaisance - 11100 NARBONNE
04 48 16 01 60 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC PERPIGNAN
217 Rue Louis Delaunay - Espace Polygone Nord - 66000 PERPIGNAN
04 68 34 17 17 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC BÉZIERS
Le Kube - 259 impasse Jeremy Beier - 34500 BÉZIERS
04 48 14 01 48 - *contact@solipac.fr*

SUD-EST

HAC H2C AVIGNON
Zone Fontcouverte - 1188 Av. de l'Amandier - 84000 AVIGNON
04 90 39 19 37 - *avignon@h2clim.fr*

HAC H2C FRÉJUS
Quartier du Capitou - Pôle production
545 Avenue des Lions - 83600 FRÉJUS
04 94 40 10 40 - *frejus@h2clim.fr*

HAC H2C GÉMENOS
Av. de Fontfrege - Parc d'activité Gémenos
RN8 - Quartier le Douard - 13420 GÉMENOS
04 42 32 39 30 - *aubagne@h2clim.fr*

HAC H2C ST-LAURENT DU VAR
225 Bis Avenue Pierre et Marie Curie - 06700 SAINT-LAURENT DU VAR - 04 97 12 24 30 - *saintlaurent@h2clim.fr*

HAC H2C TOULON-LA-VALETTE
Chemin Gabriel Ventre - 83160 TOULON-LA-VALETTE
04 94 14 46 10 - *toulon@h2clim.fr*

HAC H2C AIX-EN-PROVENCE
480 Rue Famille Laurens - 13854 AIX-LES-MILLES
04 42 16 88 24 - *aix@h2clim.fr*

HAC H2C MOUANS-SARTOUX
ZI les Bois de l'Argile Lot 70, Voie A - 06370 MOUANS-SARTOUX
04 92 18 64 55 - *mouans@hac.fr*

SOLIPAC ALÈS
739 Avenue de Croupillac - 30100 ALÈS
04 48 15 01 51 - *contact@solipac.fr*

EST

ETD HEILLECOURT
ZI Est 35 All des Grands Paquis - 54180 HEILLECOURT
03 83 37 84 71 - Fax 03 83 37 84 83 - *eurothermic@eurothermic.fr*

ETD METZ
5 Rue Dreyfus Dupont - 57050 METZ
09 73 03 05 48 - *metz@eurothermic.fr*

VF CONFORT PONTARLIER
29 Rue Eiffel - 25300 PONTARLIER
03 81 46 54 60 - *adv@vfconfort.fr*

VF CONFORT DIJON
20 Rue des Ardennes - 21000 DIJON
03 70 50 03 00 - *adv@vfconfort.fr*

VF CONFORT BESANÇON
8 Rue des Bruyères - 25220 THISE
03 81 63 00 33 - *adv@vfconfort.fr*

VF CONFORT BELFORT
5 ZAC de la Varonne - 90400 TREVENANS
03 84 27 28 28 - *adv@vfconfort.fr*

VF CONFORT LONS LE SAUNIER
200 Route de Voiteur - 39000 LONS-LE-SAUNIER
03 84 47 28 74 - *adv@vfconfort.fr*

VF CONFORT DOLE
2 Rue François Xavier Bichat - 39100 DOLE
03 84 82 62 16 - *adv@vfconfort.fr*

VF CONFORT VESOUL
Zone Industrielle - 70000 NOIDANS-LÈS-VESOUL
03 84 76 24 24 - *adv@vfconfort.fr*

VF CONFORT MONTBÉLIARD
22 Rue du Canal - 25400 EXINCOURT
03 81 94 15 70 - *adv@vfconfort.fr*

NEW **VF CONFORT WITTENHEIM**
216 Rue des Mines - 68270 WITTENHEIM
03 89 33 57 36 - *adv@vfconfort.fr*

SOLIPAC LYON
13 Rue d'Arsonval - 69680 CHASSIEU
04 28 29 22 92 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC LYON 2
2 Rue d'Yvours - Bât. 4B - 69540 IRIGNY
04 28 29 22 93 - *contact@solipac.fr*

SOLIPAC CHAMBÉRY
1361 Av. des Landiers - 73000 Chambéry
04 58 14 01 41 - *contact@solipac.fr*

CCLIM ECHIROLLES
21 rue Comboire - 38130 ECHIROLLES
04 38 49 06 60 - *grenoble@c-clim.com*

CCLIM MONTÉLIMAR
Parc d'activités de Fortuneau - Rue de Dion Bouton
26200 MONTÉLIMAR
04 75 01 85 32 - *magmont@c-clim.com*

CCLIM VALENCE
48 avenue des Auréats - 26000 Valence
04 27 24 07 97 - *magasin@c-clim.com*

BC AUVERGNE CLERMONT-FERRAND
224 Av. Jean Mermoz - 63100 CLERMONT-FERRAND
04 73 98 01 11 - *comptoir@bcauvergne.fr*

BC AUVERGNE VICHY
8 boulevard du Bicentenaire - 03300 CUSSET
04 43 55 79 40 - *vichy@bcauvergne.fr*

BC AUVERGNE NEVERS
1746 Route de Château Chinon - 58000 ST-ELOI
03 73 55 17 00 - *nevers@bcauvergne.fr*

BO2 CHALON
27 rue Louis Alphonse Poitevin - 71380 SAINT-MARCEL
03 73 80 06 29 - *chalon@bo2.fr*

BO2 ST-ÉTIENNE
16 Rue Victor Grignard - 42000 SAINT-ÉTIENNE
04 77 35 40 69 - *contact@bo2.fr*

BO2 ROANNE
18 rue Pierre Curie - 42300 ROANNE
04 82 89 79 29 - *roanne@bo2.fr*

CORSE

ETM FURIANI - DIELCO
RN 193 - 20600 FURIANI - 04 95 30 17 00

ETM FIUMORBU - CMS
Zone Industrielle Migliacciaro - 20243 PRUNELLI DI FIUMORBU
04 95 56 09 95

ETM AJACCIO - DIELCO / ISULATEC
Rond Point Rocade - 20090 AJACCIO
04 95 10 21 00 - 04 95 20 51 69

ETM PORTO-VECCHIO
Rue Pierre Andreani - 20137 PORTO-VECCHIO
04 95 70 08 31
DIELCO : Lieu dit Bragato RN198 - 20137 PORTO-VECCHIO
04 95 70 56 26

ETM ILE ROUSSE - DIELCO / ISULAMAT
Za de Corbara - 20220 L'ÎLE-ROUSSE
04 95 60 91 64 - 04 95 60 33 54

ETM PROPRIANO - ISULAMAT
Lieu-dit Pinzuta - 20110 VIGGIANELLO
04 95 50 90 10

ETM BORGO - DIELCO / ISULAMAT
DIELCO : RN193 - 20290 BORGO
04 95 58 48 48
ISULAMAT : Rue STRADA VECCHIA - 20290 BORGO
04 95 38 06 16

Agences Hitachi Cooling & Heating

AGENCE BORDEAUX
Parc d'activités de Canteranne
Bât. 2, R+1 - 21 avenue de Canteranne - 33600 PESSAC
05 40 24 04 60 - *contact.bordeaux@bosch-hcgroup.com*

AGENCE LILLE
Parc de la Haute Borne - 100 Avenue Harrison
59650 VILLENEUVE-D'ASCQ - 07 88 70 43 02
Fax 03 20 34 13 49 - *contact.lille@bosch-hcgroup.com*

AGENCE LYON
Parc Aktiland II - 2 Rue de Lombardie - 69800 SAINT-PRIEST
04 27 18 57 29 - *contact.lyon@bosch-hcgroup.com*

AGENCE MARSEILLE
399 Avenue du Château de Jouques - 13420 GÉMENOS
04 86 25 77 00 - *contact.marseille@bosch-hcgroup.com*

AGENCE MONTPELLIER
Le Synergie - 770 Rue Alfred Nobel - 34000 MONTPELLIER
04 67 17 07 07 - Fax 04 67 17 07 57
contact.montpellier@bosch-hcgroup.com

AGENCE NANTES
13 rue Mária Telkes - 44119 TREILLIERES - 02 28 02 20 20
Fax 02 28 02 20 28
contact.nantes@bosch-hcgroup.com

AGENCE PARIS / IDF (BOSCH HOME COMFORT GROUP)
124 rue de Stalingrad - Bâtiment Dy101 - 93700 Drancy
01 47 86 86 95 - *contact.paris@bosch-hcgroup.com*

AGENCE STRASBOURG
2 Avenue de l'Energie - 67800 BISCHHEIM
04 37 42 39 10 - *contact.strasbourg@bosch-hcgroup.com*

AGENCE TOULOUSE
109 Rue Jean Bart - Le Diapason - Bât A - 31670 LABEGE
05 62 19 48 90 - Fax 05 62 19 48 99
contact.toulouse@ bosch-hcgroup.com

Bosch Home Comfort Group
www.hitachiclimat.fr

Bosch Home Comfort Group est titulaire de la licence Hitachi, Ltd.

Adresse
2 Rue de Lombardie,
69800 Saint-Priest.

JCH-1.0-0426 - Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Europe SAS - R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 € - Photos non contractuelles - Crédits Photos : Getty Images, Shutterstock, Envato, Freepik, bialasiewicz.