



HOKKAIDO
Experience makes technology

CATALOGUE GÉNÉRAL

RÉSIDENTIEL | COMMERCIAL
PROJET VRF | CHAUFFAGE

www.hokkaido.it

R32
installateurs **satisfaction**
Comfort technologie **prix**
spécialistes chauffage climatisation
full DC inverter
commercial **résidentiel**
VRF **assistance technique**
academy **FORMATION**
personnalisation climatisation
qualité



CATALOGUE GÉNÉRAL

Hokkaido, société leader du marché de la climatisation en Italie et en Europe, se distingue comme entreprise capable de satisfaire tous les besoins de fourniture, même de la part de la clientèle la plus exigeante.

Les produits avec leur marque propriétaire sont reconnus pour leur excellent rapport qualité-prix et pour leur utilisation fiable. La vaste gamme proposée, les services de pré-vente et d'après-vente et la gestion logistique directe sont les points forts de l'entreprise qui fait partie du Groupe Termal.



EXPERIENCE MAKES TECHNOLOGY

CONFORT ET TECHNOLOGIE

Une vaste gamme, un rapport qualité/prix avantageux, une logistique intégrée, des livraisons rapides sur tout le territoire de la communauté européenne, un vaste assortiment de pièces de rechange et d'accessoires pouvant être commandés en ligne et disponibles en 24 heures.



PLUS DE VINGT ANS D'EXPÉRIENCE

La marque Hokkaido est une marque leader reconnue en Italie et en Europe dans le secteur de la climatisation pour des applications résidentielles, commerciales et industrielles, son succès s'est bâti pas à pas au cours de vingt années d'activité.

Les origines de la marque Hokkaido remontent à la fin de 1998, année au cours de laquelle le groupe Thermal a lancé la distribution d'une sélection de produits pour la climatisation résidentielle, dont la valeur *abordable* est fortement perçue par le marché. La distribution de produits Hokkaido a immédiatement connu un développement capillaire dans toute l'Italie, grâce au réseau des installateurs professionnels et au réseau national des magasins d'électronique de grande consommation.

À partir du début des années 2000, la marque Hokkaido a également développé un réseau dense de distributeurs et de partenaires à l'étranger, dans une dizaine de pays européen et extra-européens.

UNE RÉALITÉ INTERNATIONALE

À partir du début des années 2000, le réseau international de revendeurs et de distributeurs partenaires s'est rapidement développé, surtout grâce à la variété et la fiabilité des services proposés, en renforçant la stratégie de développement commercial de la marque Hokkaido sur les marchés internationaux.

Une grande attention portée aux clients, en particulier pour l'organisation logistique, depuis toujours point d'excellence du Groupe Termal ont contribué au succès de la marque : des livraisons rapides sur tout le territoire de la communauté européenne, un vaste assortiment de pièces de rechange et d'accessoires pouvant être commandés en ligne et disponibles en 24 heures, un support et une formation technique soit *sur place* soit au siège centrale à Bologne. Tout cela permet aux clients une grande flexibilité opérationnelle et commerciale et donc une forte compétitivité, pour un meilleur positionnement sur les différents marchés locaux.

NOTRE SIÈGE

Le siège de la société se trouve à Bologne, au centre opérationnel du Groupe Termal auquel elle appartient. Le pôle opérationnel des activités commerciales, logistiques et administratives est un complexe moderne (4 000 m² de bureaux et 4 500 m² pour le stockage des produits).

Les activités liées à l'assistance et la formation technique et commerciale convergent également dans ce centre, elles y sont directement gérées pour garantir des normes élevées de qualité. L'établissement, édifié dans une position stratégique par rapport à l'aéroport et au réseau autoroutier, est construit selon les concepts architecturaux les plus modernes que ce soit en ce qui concerne la logistique ainsi que le bien-être des employés dans l'entreprise.

Des bureaux avec de grandes fenêtres qui donnent sur l'extérieur, de grands espaces pour des activités en dehors des heures de travail comme piscine, salle de gym, cours de tennis, football, des appartements et un restaurant d'entreprise, rendent ce siège à taille humaine, et permettent de qualifier Termal comme « best place to work » en Italie, étant donné qu'il s'agit d'une entreprise qui a toujours su anticiper l'avenir.

NOTRE MISSION

Être constamment engagés dans l'amélioration du climat dans le monde cela signifie aussi assumer notre engagement qui vise à utiliser l'énergie de façon intelligente, dans le but de préserver l'environnement.

LE RÉSEAU

Les produits Hokkaido sont distribués sur le marché italien et international. En Italie, la distribution se diffuse sur tout le territoire à travers un réseau de partenaires, composé de grossistes et d'installateurs spécialisés. À l'étranger, c'est un réseau international qui opère, il est composé de revendeurs et de distributeurs partenaires qui peuvent compter sur une logistique intégrée en mesure de livrer rapidement sur tout le territoire de la communauté européenne.

Hokkaido a pour objectif de devenir le leader sur son propre marché de référence, grâce à une offre proposant une gamme large et polyvalente, caractérisée par une technologie de pointe, des performances élevées et un prix très compétitif.

Visitez le site officiel www.hokkaido.it

FORMATION ET MISE À JOUR PROFESSIONNELLE

Pour Hokkaido, le secteur de la formation est très important pour le développement professionnel de ses propres clients. C'est pour cette raison que l'entreprise organise des modules de formation d'apprentissage, des mises à jour et un perfectionnement technique.

Le Centre Academy, qui se trouve au siège à Bologne, est composé de salles dédiées à des cours théoriques et des salles pour des cours de démonstrations pratiques. Ces salles contiennent des installations appartenant aux différentes familles de produit de climatiseurs et les instruments de contrôle correspondants.

Les cours vont à l'encontre des exigences de formation des différents utilisateurs sur l'installation, traitent de l'assistance et de l'entretien des installations pour les particuliers, des climatiseurs VRF et des systèmes hydroniques.

Tous les modules de formation ont une partie théorique et une partie consacrée à l'installation et au caractère opérationnel. L'offre de formation est continuellement mise à jour en fonction des nouveautés de la gamme, de l'évolution technologique des produits et des adaptations réglementaires du secteur :

- circuit frigorifique ;
- problèmes d'installation ;
- diagnostic des pannes ;
- assistance ;
- conception de systèmes à capacité variable ;
- utilisation du logiciel « Easy Solution ».

Les participants, au terme de chaque cours, reçoivent un certificat de participation et les documents relatifs aux sujets techniques traités.



2020 : UN OBJECTIF IMPORTANT

DIRECTIVE ECODESIGN ERP

*Conception eco-compatible des produits liés à l'énergie
(ErP : Energy related Products).*



AVANTAGES

POUR L'ENVIRONNEMENT

La directive oblige les fabricants à promouvoir le développement d'appareils de plus en plus efficaces.

Cela implique une réduction des consommations des ressources naturelles précieuses en minimisant l'impact sur l'environnement.

La plus grande qualité et quantité d'information augmente la transparence sur les consommations énergétiques des climatiseurs.

POUR LE CONSOMMATEUR

La Directive européenne ErP :

- vise à augmenter l'efficacité minimale des climatiseurs, en réordonnant le secteur de la climatisation, en établissant l'interdiction d'importation et de fabrication des produits qui ne sont plus efficaces ;
- assure que les règlements des différents pays européens ne deviennent des obstacles sur le marché intraeuropéen ;
- oblige les fabricants à fournir plus de détails et d'informations au consommateur, permettant ainsi de faire des choix plus éclairés durant l'achat.

Plus de 80 % de l'impact environnemental d'un produit est déterminé en phase de conception. Ecodesign implique de prendre en compte tous les impacts environnementaux d'un produit dès les toutes premières phases de la conception.

Le but de cette norme a donc été de promouvoir une conception qui respecte l'environnement des produits qui utilisent de l'énergie et de réduire la consommation et les émissions de CO₂ pour contribuer, à travers une évolution progressive, à satisfaire le plan stratégique européen '20 – 20 – 20' qui implique avant 2020 :

- une réduction de 20 % de la consommation d'énergie primaire ;
- une réduction de 20 % des émissions de CO₂ ;
- une utilisation de 20 % des énergies renouvelables.

Le 1 janvier 2013, les valeurs minimales en ce qui concerne l'efficacité énergétique à respecter pour la production de nouveaux appareils pour la climatisation sont entrées en vigueur conformément à la Directive Européenne ErP (Energy related Products) qui a introduit :

- de nouvelles méthodes pour le calcul de l'efficacité énergétique, incluant le paramètre d'efficacité saisonnière SCOP en chaud et SEER en froid ;
- obligation des producteurs de se conformer à ces nouvelles limites minimales d'efficacité énergétique et aux valeurs maximales préétablies de puissance sonore de tous les nouveaux produits introduits sur le marché.

Par ces nouveaux paramètres, les fabricants sont stimulés à chercher et adopter de nouvelles technologies de conception. L'impact le plus important concerne l'augmentation de l'utilisation des pompes à chaleur comme chauffage primaire des environnements résidentiels.

Les règlements sont en cours de révision, en particulier ceux qui se réfèrent aux produits avec une capacité de refroidissement <12kW.

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE

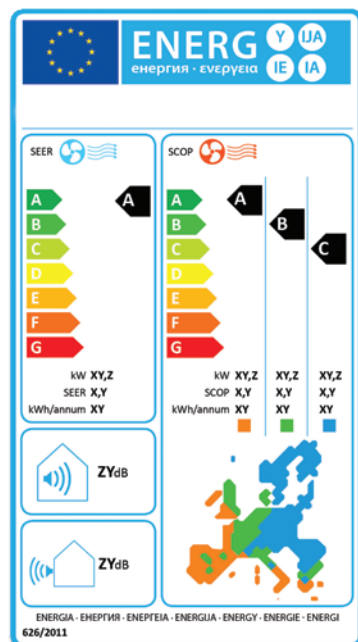
SEER

REFROIDISSEMENT

- Classe Énergétique
- kW
- Efficacité énergétique saisonnière
- kW annuels

Bruit unité intérieure

Bruit unité extérieure



SCOP

- CHAUFFAGE (obligatoire)
Régions tempérées
 - Classe Énergétique
 - kW
 - Coefficient de performances saisonnières
 - kW annuels
- CHAUFFAGE (facultatif)
Régions froides
 - Classe Énergétique
 - kW
 - Coefficient de performances saisonnières
 - kW annuels
- CHAUFFAGE (facultatif)
Régions chaudes
 - Classe Énergétique
 - kW
 - Coefficient de performances saisonnières
 - kW annuels



En 2017, le nouveau règlement sur l'étiquetage énergétique (Règl. UE 1369/2017) a établi différentes nouveautés dont la finalité vise aussi une simplification de lecture pour l'utilisateur final. Le règlement prévoit le remplacement progressif des classes actuelles A+, A++ e A+++ avec l'échelle A-G et a défini la procédure pour ré-échelonner les étiquettes sur la base des évolutions technologiques des produits. Différents délais sont indiqués pour le premier changement d'échelle de tous les produits étiquetés en fonction de trois catégories différentes :

- 15 mois (nov. 2018) pour les produits « blancs » (lave-vaisselle, réfrigérateurs, lave-linge), plus 12 mois supplémentaires pour l'apparition de l'étiquette dans les magasins ;
- 6 ans (nov. 2023) comme délai général, pour les autres produits, plus 18 mois supplémentaires pour l'apparition de l'étiquette dans les magasins.
- 9 ans (nov. 2026) pour les systèmes hydroniques de chauffage avec une « sunset clause » de 13 ans.

L'activation de la nouvelle étiquette pour les produits présents dans ce catalogue n'aura pas lieu avant 6 ans. Les dispositions actuelles du Règlement 626/2011 du 1er janvier 2013 restent donc en vigueur, elles prévoient :

- division en classes ;
- 7 classes d'efficacité énergétique ;
- gamme chromatique : le vert indique le produit à haute efficacité énergétique, le rouge indique le produit à basse efficacité énergétique.

Les règlements concernant l'étiquetage présentent une uniformité dans tous les 28 pays membres de l'UE et une neutralité linguistique, étant donné que les textes ont été remplacés par des pictogrammes qui renseignent en un coup d'œil les consommateurs sur les caractéristiques et sur les performances des appareils.

L'indication habituelle de pression sonore, présente sur tous les catalogues commerciaux (ampleur de l'onde de pression, onde sonore influencée par l'environnement) est remplacée par le paramètre de puissance sonore (énergie émise par unité de temps, indépendamment de l'environnement dans lequel le brut est diffusé), dont la valeur est supérieure à celle de la pression sonore.

Le matériel promotionnel et de communication sur le produit doit nécessairement indiquer la référence à la classe d'efficacité énergétique du climatiseur.



SOMMAIRE GÉNÉRAL





SOMMAIRE

.....

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32	9
ANNEXE TECHNIQUE COMBINAISONS R32	34
RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A	49
ANNEXE TECHNIQUE COMBINAISONS R410A	68
SELECTED LINE	75
PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER	81
HEATING	109
COMMANDES	123
Légende des icônes	129



RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32





LE BIEN-ÊTRE POUR VOTRE MAISON



Les clients les plus exigeants et attentifs à l'évolution technologique, aux bénéfices qui en découlent et au respect de l'environnement trouveront une réponse concrète dans la nouvelle ligne **RÉSIDENTIELLE R32** qui offre une sélection de ce qui se fait de mieux sur le marché en ce qui concerne les installations chez les particuliers.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32



App HKM-WIFI	11
Line up	12
MONOSPLIT	
V-DESIGN Mural	14
TOP CLASS Mural	16
ACTIVE Line Mural	18
Console	20
Cassette compacte	21
Cassette Slim	22
Gainable à pression moyenne	23
Console/plafonnier	25
Combinaisons TWIN	26
MULTISPLIT	
Unités extérieures	28
Unités intérieures	29
COMBINAISONS	34



LE CHOIX RESPONSABLE

LE BIEN-ÊTRE POUR LES PERSONNES ET LA PLANÈTE



C'EST QUOI LE GAZ RÉFRIGÉRANT R32

Le nom spécifique du gaz R32 est difluorométhane. Actuellement, il est présent parmi les gaz fluorés à faible teneur en GWP, équivalent à 675, et il est utilisé dans des appareils de climatisation destinés aux particuliers.

Il n'est pas obligatoire de remplacer le gaz actuel R410A, que l'on trouve régulièrement dans le commerce, sauf pour des applications en monosplit avec réfrigérant < 3 kg où, dès 2025, il sera obligatoire, pour les nouvelles installations, d'utiliser un gaz avec GWP < à 750.

Il existe quelques limites dans certaines conditions d'utilisation qui doivent être prises en compte conformément aux normes en vigueur.

AVANTAGES DU GAZ R32

- R32 a un GWP de 675, 68 % en moins par rapport au gaz R410A avec GWP 2088.
- Il nécessite de 20 % en moins de charge par rapport au gaz R410A.
- Il est plus efficace par rapport au gaz R410A de 3 % à 5 %.
- Il permet de dépasser facilement le seuil qui oblige le contrôle des fuites aujourd'hui caractérisé par une limite de 2,4 kg pour le gaz R410A.

AVERTISSEMENTS D'UTILISATION

Pour stocker des unités contenant R32 il peut s'avérer nécessaire, en fonction des quantités stockées, de faire la révision du certificat de prévention contre les incendies (DPR 151/2011) pour garantir la validité de sa propre couverture d'assurance. Le transport de marchandises dangereuses est réglementé par le décret législatif 35/2010. R32 a été classifié légèrement inflammable par ISO 817 et il n'a donc pas de restrictions sévères concernant le transport sur route (ADR en vigueur), tout en conservant une réglementation stricte pour le transport maritime (IMDG en vigueur) et aéronautique (IATA en vigueur).

La norme EN 378:2016 réglemente les applications d'appareils qui utilisent du gaz R32 ; on doit toujours vérifier les limites maximales de concentration de gaz dans les installations résidentielles avec une attention particulière pour les systèmes multisplit qui peuvent potentiellement concentrer (en cas de fuites) des quantités élevées de réfrigérant dans des environnements de faible dimension. Le gaz R32 est plus lourd que l'air et en cas de fuite, il s'accumule vers le bas ; les unités intérieures suivent donc des paramètres normatifs différents en fonction du type d'application. L'installation dans des bâtiments publics est régie par des normes spécifiques inhérentes à l'application d'appareils avec gaz inflammables, comme : DM 09/04/1994, centres commerciaux DM 27/07/2010, bâtiments pour spectacle DM 19/08/1996, hôpitaux DM 18/09/2012, écoles DM 26/08/1992, bureaux DM 22/02/2006, jeux pour enfants DM 16/07/2014, aéroports DM 07/07/2014, bassins de carénage DM 18/07/2014.

La conception, installation et entretien des appareils avec gaz R32 sont réglementés par la norme DM 37/2008 dispositions en matière d'activité d'installation des équipements à l'intérieur de bâtiments, Décret-Législatif 81/2008 texte sur la santé et la sécurité sur le lieu de travail, F-gaz 517/2014 règlement des gaz fluorés, DPR 151/2011 discipline des procédés relatifs à la prévention des incendies, EN 378:2016 systèmes de réfrigération et pompes à chaleur – Exigences pour la sécurité des installations. On recommande une vérification scrupuleuse des normes en acte dans le cas d'utilisation d'appareils contenant du gaz R32. Le manque d'observation de ces normes implique la responsabilité juridique directe des concepteurs et installateurs d'appareils avec R32, sur l'application de ces appareils.

L'APP HKM-WIFI HOKKAIDO

SIMPLIFIEZ VOTRE STYLE DE VIE

STYLE DE VIE FRÉNÉTIQUE

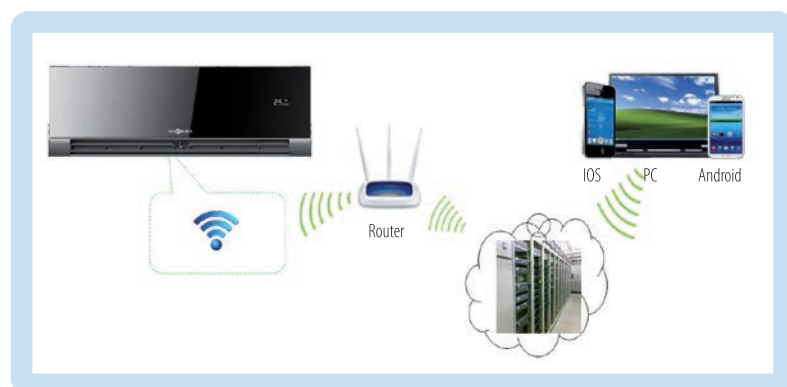
La Wi-Fi Hokkaido peut communiquer avec votre système de climatisation, ce qui vous permet de régler la climatisation de votre pendant que vous réalisez vos activités quotidiennes. Vous avez paramétré votre système de climatisation pour qu'il s'allume lorsque vous rentrez du travail, mais vous décidez de sortir pour le dîner?

Avec l'App Wi-Fi Hokkaido vous pouvez enfin modifier le minuteur ou allumer/éteindre le système de climatisation à distance, ce qui vous permet de faire des économies.

ÉCONOMISEUR EXPERT

La Wi-Fi Hokkaido vous permet d'économiser de l'argent et de l'énergie grâce à ses fonctionnalités. Vous est-il déjà arrivé de rentrer dans une maison trop chaude ou trop froide et d'allumer au maximum le système de climatisation?

Grâce à l'app Hokkaido, vous pouvez allumer le système de climatisation pendant que vous rentrez pour chauffer ou refroidir progressivement la maison. Même résultat, plus d'économies.

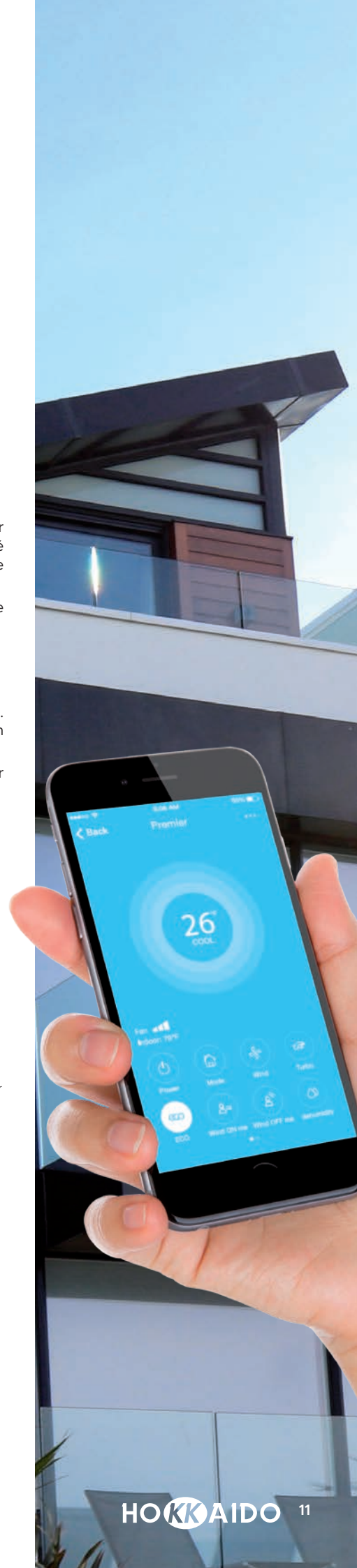


Disponible sur les
dispositifs Android sur
Google Play Store.

Quelques exemples de pages d'écran de dispositifs iOS



Disponible sur les
dispositifs iOS sur
Apple App Store.



RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32 - LINE UP

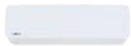
.....

MONOSPLIT

kW	2,60	3,50	5,30	7,10	8,80	10,80	12,30	14,00	16,00
V-DESIGN DC INVERTER									

Mural	 	HKEU ZAL-B*	HKEU ZAL-B*
-------	---	----------------	----------------

TOP CLASS DC INVERTER

Mural		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*
-------	---	--------------	--------------

ACTIVE LINE DC INVERTER

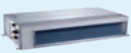
Mural		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*
-------	---	--------------	--------------	--------------	--------------

COMMERCIAL

Console		HFIU ZAL*
---------	---	--------------

Cassette compacte		HTFU ZAL*	HTFU ZAL*
-------------------	---	--------------	--------------

Cassette Slim 84x84				HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
---------------------	--	--	--	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Gainable Media Pa		HUCU ZAL*	HUCU ZAL*	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
----------------------	---	--------------	--------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

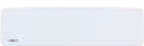
Console/plafonnier			HSFU ZAL*	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
--------------------	---	--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Unités extérieures									
--------------------	---	---	---	---	--	---	---	---	---

* Version multisplit pouvant aussi être installée.

Rendements et consommations sont relevés selon les conditions de test suivantes. Chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Refroidissement : T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55	12,31
Nombre maximal d'U.I. connectables		2	2	3	3	4	4	5
							NEW	NEW
								
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5
 	HKEU 262 ZAL-B	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 ZAL-B	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 264 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 354 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
 	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 ZAL						•	•
 	HFIU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HFIU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
 	HTFU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
 	HUCU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
 	HSFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

Rendements et consommations sont relevés selon les conditions de test suivantes. Chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Refroidissement : T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

V-DESIGN DC INVERTER

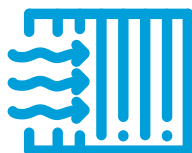
Air propre, design, performances au top

NEW



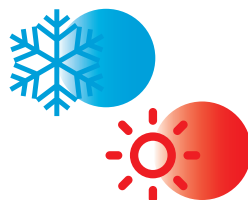
Fonction turbo

Que ce soit en modalité refroidissement ou chauffage, la fonction Turbo permet d'atteindre rapidement la température souhaitée, pour refroidir ou réchauffer rapidement les pièces.



Filtres à haute densité

Ils retirent poussière et pollen jusqu'à 80% et améliorent la qualité de l'air ambiant.



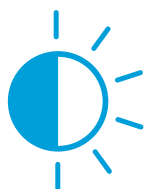
Effets d'éclairage

L'écran couleur du V-DESIGN permet d'apercevoir rapidement le mode de fonctionnement de l'unité (lumière bleue pour le refroidissement, lumière orange pour le chauffage).



Mémorisation de la position des ailettes de refoulement de l'air

Cette fonction, au redémarrage de V-DESIGN, permet au déflecteur horizontal de maintenir le même angle d'inclinaison mémorisé au cours de la dernière utilisation de la machine.



Luminosité automatique

Quand la lumière de la pièce est éteinte, l'écran s'assombrit lentement après 5 s, la vitesse du ventilateur est réduite et le buzzer (signal sonore) commute en mode silencieux. Quand la pièce est à nouveau éclairée, le fonctionnement normal est automatiquement rétabli.



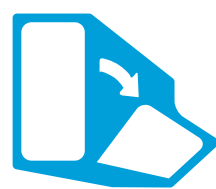
Contrôle Wi-Fi

Contrôlez confortablement votre climatiseur sur votre smartphone. HKM-Wi-Fi est un appli simple et intuitive qui permet de contrôler le climatiseur où que vous soyez. Disponible pour iOS et Android.



Installation facile

Le tuyau de drainage des condensats se caractérise par ses deux possibilités d'application (droite ou gauche). Le nouvel agencement des gabarits de fixation des unités intérieures permet une application murale plus stable.



Maintenance facile

Le design des unités murales de V-DESIGN favorise les opérations d'entretien, de démontage et de nettoyage.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

.....

V-DESIGN DC INVERTER

Mural HKEU 262-352 ZAL-B Argent foncé



Wi-Fi
(optionnel)

NEW



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

2,64-3,52 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A++/A+ | Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

6,7/4,0 (2,64 kW) | Valeurs de SEER/SCOP

-15-50° C | **-15-30° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

21 dB(A) | Très silencieux

Profondeur 182 mm | Dimensions compactes

Installation flexible | Jusqu'à 25 m de longueur de segmentation et 10 m de dénivellation entre U.E. e U.I.



Modèle unité intérieure			HKEU 262 ZAL-B	HKEU 352 ZAL-B
Modèle unité extérieure			HCNI 262 ZA	HCNI 352 ZA
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,64 (1,23~3,30)	3,52 (1,39~4,44)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	0,71 (0,10~1,26)	1,21 (0,13~1,43)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,72	2,91
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,7	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	141	206
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	2,7	3,5
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	2,93 (0,85~3,72)	3,81 (1,23~4,36)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	0,77 (0,13~1,32)	1,34 (0,11~1,34)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,80	2,84
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	1015	1015
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,9	2,9
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-15~30	-15~30
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5	5
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	3,1 (0,4~5,5)	5,3 (0,6~6,2)
	Chauffage	A	3,4 (0,5~5,7)	4,9 (0,5~5,8)
Courant maximal		A	10	10
Puissance absorbée maximale		kW	2,2	2,2
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,8	0,8
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,540	0,540
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Longueur max		m	25	25
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	12	12
Spécifications unité intérieure				
Dimensions	LxPxH	mm	897x182x312	897x182x312
Poids net		Kg	9,9	9,9
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/26/21	37,5/26/21
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	50	50
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	530/421/305	530/421/305
Puissance moteur (Sortie)		W	20	20
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	770x300x555	770x300x555
Poids net		Kg	27	27
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	54	54
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	63	63
Air traité (Max)		m³/h	2000	2000
Puissance moteur (Sortie)		W	63	63
Parties optionnelles				
Commande à fil			NON	
Commande centralisée			NON	
Module Wi-Fi			HKM-WIFI	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

TOP CLASS DC INVERTER

Mural



Relevé perte du réfrigérant

Actif uniquement en modalité de refroidissement, permet d'identifier des dysfonctionnements du compresseur après la perte de réfrigérant.



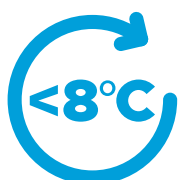
Prévention courants froids

Grâce à cette fusion en modalité de chauffage, il est possible d'éviter l'introduction d'air froid dans l'environnement après des cycles de dégivrage.



Timeur 24H

Cette fonction permet de sélectionner le démarrage et/ou l'arrêt différés du climatiseur en l'espace de 24h depuis la commande (standard) ou de la Wi-Fi (optionnel).



Fonction antigel 8 °C

En cas d'absence prolongée, il est possible de garantir, à l'intérieur des environnements, un niveau de température minimal. En activant la fonction antigel, au moment où une température inférieure à 8 °C est mesurée dans l'environnement, le système démarre jusqu'à atteindre cette température.



Mode sleep

Permet d'abaisser les consommations énergétiques la nuit.
En refroidissement, il augmente la température ambiante de 2 °C en 2 heures (en chauffage, le système réduit la température de 2 °C). À la fin des 2 heures, le ventilateur de l'unité intérieure travail à basse vitesse. Le système maintient constante la température ambiante au cours des 5 heures suivantes.



Mode silencieux

Cette fonction permet de réduire au minimum la vitesse de fonctionnement du compresseur de l'unité extérieure et du ventilateur de l'unité intérieure, de manière à réduire au minimum le bruit et les consommations énergétiques.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

.....

TOP CLASS DC INVERTER

Mural HKEU 264-354 ZAL



- Diffusion de l'air « 3D »
- Filtre photocatalytique
- Fonction d'enregistrement de la position des ailettes
- Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

2,64-3,52 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A+++ / A++ (2,64 kW) | **A++ / A+** (3,52 kW)

Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

8,5/4,6 (2,64 kW) | Valeurs de SEER/SCOP

-15~43° C | **-30~30° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

21,5 dB(A) (2,64 kW) | Très silencieux

22 dB(A) (3,52 kW) | Très silencieux

Profondeur 189 mm | Dimensions compactes

Installation flexible | Jusqu'à 25 m de longueur de segmentation et 10 m de dénivellation entre U.E. e U.I.

Déductions fiscales et **Compte thermique** | Avantages fiscaux



Modèle unité intérieure			HKEU 264 ZAL		HKEU 354 ZAL	
Modèle unité extérieure			HCNI 264 ZA		HCNI 354 ZA	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35° C)	Refroidissement	kW	2,64 (0,91~4,40)		3,52 (0,93~4,75)	
Puissance absorbée nominale (T=+35° C)		kW	0,60 (0,05~1,55)		0,98 (0,05~1,59)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER³	4,40		3,59	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011¹	A+++		A++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER²	8,5		8,1	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	111		155	
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,7		3,5	
Capacité nominale (T=+7° C)	Chauffage	kW	2,86 (0,79~6,30)		3,81 (0,98~6,50)	
Puissance absorbée nominale (T=+7° C)		kW	0,65 (0,14~2,10)		1,026 (0,17~2,13)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP³	4,42		3,71	
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011¹	A++		A++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP²	4,6		4,6	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	792		852	
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	2,2		2,8	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~43		-15~43	
	Chauffage	°C	-30~30		-30~30	
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm²			
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	5		5	
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	4,00 (0,50~7,00)		4,20 (0,50~7,00)	
	Chauffage	A	4,20 (1,00~9,20)		4,50 (1,20~9,40)	
Courant maximal		A	10		10	
Puissance absorbée maximale		kW	2,35		2,35	
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP)⁴			R32 (675)		R32 (675)	
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,87		0,87	
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,587		0,587	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Longueur max		m	25		25	
Dénivelé max U.I. /U.E.		m	10		10	
Longueur de segmentation sans charge supplémentaire		m	5		5	
Charge supplémentaire		g/m	12		12	
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	802x189x297		802x189x297	
Poids net		Kg	8,5		8,5	
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	42/35/25/21,5		42/35/25/22	
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	56		56	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	611/479/360		611/479/360	
Puissance moteur (Sortie)		W	50		50	
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554		800x333x554	
Poids net		Kg	34,7		34,7	
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5		55,5	
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	64		65	
Air traité (Max)		m³/h	2000		2000	
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	40		40	
Parties optionnelles						
Commande à fil			NON			
Commande centralisée			NON			
Module Wi-Fi			HKM-WIFI			

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

ACTIVE LINE DC INVERTER

Confort, bien-être et qualité de l'air.



Mode sleep

Permet d'abaisser les consommations énergétiques la nuit. En refroidissement, il augmente la température ambiante de 2 °C en 2 heures (en chauffage, le système réduit la température de 2 °C). À la fin des 2 heures, le ventilateur de l'unité intérieure travail à basse vitesse. Le système maintient constante la température ambiante au cours des 5 heures suivantes.



Comfort care

Les climatiseurs ACTIVE sont dotés d'un dispositif qui régule automatiquement la température et l'humidité ambiante.



Mode silencieux

Cette fonction permet de réduire au minimum la vitesse de fonctionnement du compresseur de l'unité extérieure et du ventilateur de l'unité intérieure, de manière à réduire au minimum le bruit et les consommations énergétiques.



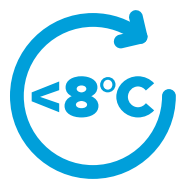
Relevé perte du réfrigérant

Actif uniquement en modalité de refroidissement, permet d'identifier des dysfonctionnements du compresseur après la perte de réfrigérant.



Prévention courants froids

Grâce à cette fusion en modalité de chauffage, il est possible d'éviter l'introduction d'air froid dans l'environnement après des cycles de dégivrage.



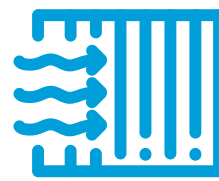
Fonction antigel 8° C

En cas d'absence prolongée, il est possible de garantir, à l'intérieur des environnements, un niveau de température minimal. En activant la fonction antigel, au moment où une température inférieure à 8 °C est mesurée dans l'environnement, le système démarre jusqu'à atteindre cette température.



Timeur 24H

Cette fonction permet de sélectionner le démarrage et/ou l'arrêt différés du climatiseur en l'espace de 24h depuis la commande (standard) ou de la Wi-Fi (optionnel).



Filtre à haute densité

ACTIVE est doté de filtres à haute densité qui garantissent le retrait de pollen et poussière jusqu'à 80 % et qui prolongent l'effet sans impureté, pour avoir continuellement de l'air pur dans la pièce.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

.....

ACTIVE LINE DC INVERTER

Mural HKEU 263-353-533-713 ZAL



- Filtre catalyseur de froid
- Fonction de nettoyage automatique
- Fonction auto-diagnostic
- Filtre à haute densité
- Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow me)

Caractéristiques

2,64-7,03 kW | 4 catégories de puissance disponibles

A++/A+ | Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

7,1/4,0 (5,28 kW) | Valeurs de SEER/SCOP

-15-50° C | **-25-30° C** | **Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage**

21 dB(A) (2,64 kW) | Très silencieux

22 dB(A) (3,52 kW) | Très silencieux

Dimensions compactes | Des U.I. et des U.E.

Installation flexible | Jusqu'à 50 m de longueur de segmentation et 25 m de dénivellation entre U.E. et U.I. (7,03 kW)



Modèle unité intérieure			HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL
Modèle unité extérieure			HCNI 263 ZA	HCNI 353 ZA	HCNI 533 ZA	HCNI 713 ZA
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35° C)	Refroidissement	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)
Puissance absorbée nominale (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,24)	1,24 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,72	2,84	3,43	2,99
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,2	6,1	7,1	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	147	201	256	412
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	2,6	3,5	5,2	7,0
Capacité nominale (T=+7° C)		kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)
Puissance absorbée nominale (T=+7° C)		kW	0,74 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,58)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,96	3,97	3,76	3,59
Classe d'efficacité énergétique (saison moyenne)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	735	805	1435	1697
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	2,1	2,3	4,1	4,8
Limites de fonctionnement (température extérieure)		°C	-15~50			
		°C	-25~30			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²	
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	5	5	5	5
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	3,10 (0,40~5,40)	5,40 (0,50~6,90)	6,90 (0,60~10,30)	10,20 (0,70~13,30)
	Chauffage	A	3,20 (0,50~5,20)	4,20 (0,40~6,90)	6,40 (0,90~10,50)	10,20 (1,10~13,30)
Courant maximal		A	10	10	13,5	17,5
Puissance absorbée maximale		kW	2,15	2,15	2,95	3,85
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,5	0,5	1,0	1,6
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,338	0,338	0,675	1,080
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")
Longueur max		m	25	25	30	50
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	10	20	25
Longueur de segmentation sans charge supplémentaire		m	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	12	12	12	24
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Poids net		Kg	7,5	7,5	10	12,3
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/U.Lo	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	53	53	55	59
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Puissance moteur (Sortie)		W	40	40	36	58
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	700x275x550	700x275x550	800x333x554	845x363x702
Poids net		Kg	22,7	22,7	34	51,5
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	56	56	59,5
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	61	65	61	67
Air traité (Max)		m³/h	1700	1700	2500	3000
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	66	66	63	115
Parties optionnelles						
Commande à fil			NON			
Commande centralisée			NON			
Module Wi-Fi			HKM-WIFI			

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

.....

CONSOLE

HFIU 350 ZAL



4 entrées de distribution de l'air qui permettent d'augmenter l'efficacité énergétique du système.



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

3,52 kW | 1 catégorie de puissance disponible

A++/A+ | Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

7,7/4,3 | Valeurs de SEER/SCOP

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

210 mm de profondeur | Dimensions compactes

Double modalité de distribution de l'air

Filtre anti formaldéhyde fourni

Installation flexible | Jusqu'à 25 m de longueur de segmentation

Déductions fiscales et **Compte thermique** | Avantages fiscaux



Modèle unité intérieure				HFIU 350 ZAL
Modèle unité extérieure				HCKI 350 ZA
Type				Pompe à chaleur FULL DC-Inverter
Commande (fournie)				Télécommande
Capacité nominale (T=+35° C)	Refroidissement	kW		3,52 (0,77~3,81)
Puissance absorbée nominale (T=+35° C)		kW		0,92 (0,17~1,84)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³		3,83
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹		A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²		7,7
Consommation énergétique annuelle		kWh/a		159
Charge théorique (Pdesignc)		kW		3,5
Capacité nominale (T=+7° C)	Chauffage	kW		3,81 (0,46~4,34)
Puissance absorbée nominale (T=+7° C)		kW		1,02 (0,15~1,47)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³		3,74
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹		A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison moyenne)		SCOP ²		4,3
Consommation énergétique annuelle		kWh/a		1042
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW		3,2
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C		-15~50
	Chauffage	°C		-15~24
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ
Câble d'alimentation		Type		3 x 2,5 mm ²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°		4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A		4,10 (1,40~8,10)
	Chauffage	A		4,50 (1,20~6,50)
Courant maximal		A		10
Puissance absorbée maximale		kW		2,35
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴				R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg		0,87
Tonnes de CO2 équivalentes		t		0,587
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Longueur max de fragmentation		m		25
Dénivelé max U.I./U.E.		m		10
Distance maxi sans charge suppl.		m		5
Charge supplémentaire		g/m		12
Spécifications unité intérieure				
Dimensions	LxPxH	mm		700xx210x600
Poids net		Kg		14,8
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)		43/41,5/35
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)		58
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h		512/480/370
Puissance moteur (Sortie)		W		67
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm		ø16
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm		800x333x554
Poids net		Kg		34,7
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)		55,5
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)		63
Air traité (Max)		m³/h		2000
Puissance moteur (Sortie)		W		40
Parties optionnelles				
Commande à fil				OUI
Commande centralisée manuelle	Nécessite interfaces NIM-GRH			OUI
Contrôle centralisé Wi-Fi				XRV Mobile BMS

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

.....

CASSETTE COMPACTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

3,52-5,28 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A++/A++ (3,52 kW) | **A++/A+** (5,28 kW)
Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

7,8/4,6 (3,52 kW) | Valeurs de SEER/SCOP

-15~50° C | **-15~24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

260 mm de hauteur | Dimensions compactes

Panneau TFP 200 ZA avec diffusion de l'air à 360°

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

Boîtier électrique dans la machine

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Déductions fiscales et **Compte thermique** | Avantages fiscaux



Modèle unité intérieure			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Modèle unité extérieure			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	0,85 (0,35~1,60)	1,63 (0,72~1,86)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	4,14	3,24
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	7,8	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	157	304
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	3,5	5,3
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,10 (0,31~1,80)	1,46 (0,70~1,93)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	4,00	3,71
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A++	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,6	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	959	1470
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	3,1	4,2
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²	3 x 4,0 mm ²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	5	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	3,80 (1,60~7,10)	7,20 (3,20~8,20)
	Chauffage	A	5,00 (1,40~7,90)	6,40 (3,10~8,50)
Courant maximal		A	10	13,5
Puissance absorbée maximale		kW	2,35	2,95
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,87	1,15
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,587	0,776
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Longueur max de fragmentation		m	25	30
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	20
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	12	12
Spécifications unité intérieure				
Dimensions	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Poids net		Kg	16,2	16,2
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41/36/33	42,5/39/35,5
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	51	56
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	617/504/416	720/625/540
Puissance moteur (Sortie)		W	45	45
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554
Poids net		Kg	34,7	33,7
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	55
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	63	63
Air traité (Max)		m³/h	2000	2000
Puissance moteur (Sortie)		W	40	57
Accessoires				
Panneau de décoration			TFP 200 ZA	
Dimensions	LxPxH	mm	647x647x50	
Poids net		Kg	2,5	
Parties optionnelles				
Commande à fil			OUI	
Commande centralisée manuelle			OUI	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14811. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

.....

CASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

7,03-11,40 kW | 3 catégories de puissance monophasée

10,55-15,53 kW | 3 catégories de puissance triphasée

A++/A+ (monophasé 7,03 kW | triphasé 10,55-15,53 kW)
Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refr./chauf.

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

Boîtier électrique dans la machine

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Installation flexible | Jusqu'à 65 m de longueur de segmentation et 30 m de dénivellation entre U.E. e U.I. (10,55-15,53 kW)



Modèle unité intérieure			HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA
Modèle unité extérieure			HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter					
Commande (fournie)			Télécommande					
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (3,22~8,21)	8,79 (4,04~10,02)	11,40 (4,75~13,19)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,75~14,58)	15,53 (5,28~16,71)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,19 (0,48-2,85)	2,93 (0,89~4,20)	3,77 (1,16~4,79)	3,95 (0,89~4,50)	5,13 (1,17~5,60)	5,95 (1,15~6,68)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,21	3,00	3,02	2,67	2,74	2,61
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,5	5,9	6,1	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	402	479	694	602	805	901
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	7,0	8,9	11,7	10,5	14,0	15,7
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	7,62 (2,43~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	13,20 (3,93~15,03)	11,14 (2,95~14,14)	16,12 (3,93~16,77)	18,17 (4,40~19,34)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	2,05 (0,50-2,88)	2,42 (0,72~4,15)	3,76 (0,99~4,38)	3,00 (0,72~4,75)	5,05 (0,99~5,38)	6,04 (1,02~6,45)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,71	4,06	3,51	3,71	3,19	3,01
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A	A	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	1890	2653	3303	2835	3920	4165
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	5,4	7,2	9,2	8,1	11,2	11,9
Limites de fonctionnement (température extérieure)		Chauffage	-15~50					
		°C	-15~24					
Données électriques								
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)					
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	9,50 (2,10-12,40)	12,90 (3,90~18,20)	16,50 (5,30~20,80)	6,60 (3,90~8,20)	8,30 (1,80~9,30)	9,80 (1,80~11,60)
	Chauffage	A	8,90 (2,20-12,50)	10,70 (3,20~18,30)	16,40 (4,50~19,90)	5,00 (3,20~8,30)	8,20 (1,60~8,90)	9,90 (1,60~11,20)
Courant maximal		A	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)					
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")					
Longueur max de fragmentation		m	50	50	50	65	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	25	30	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24	24	24	24	24
Spécifications unité intérieure								
Dimensions	LxPxH	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x287	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Poids net		Kg	23	27,5	29	27,5	29	29,7
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	51/49/46	52/50/49	51/47/41	52/50/49	53/50,5/48
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	59	62	66	62	65	65
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Puissance moteur (Sortie)		W	141	141	141	141	141	232
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32
Spécifications unité externe								
Dimensions	LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Poids net		Kg	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	62	60,5	67	64	66	66
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	65	69	74	68	72	74
Air traité (Max)		m³/h	2700	3600	3800	4000	7500	7500
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Accessoires								
Panneau de décoration			TBP 710 ZA					
Dimensions	LxPxH	mm	950x950x55					
Poids net		Kg	5					
Parties optionnelles								
Commande à fil			OUI					
Commande centralisée manuelle			OUI					
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS					

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

GAINABLE A PRESSION MOYENNE

HUCU 350-530 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de
température intégré
(fonction Follow-me)

Caractéristiques

3,51-5,28 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A++/A+ | Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

200 mm de hauteur | Dimensions compactes (3,51 kW)

Réglage automatique de la hauteur manométrique du ventilateur à débit constant

Entrée d'air *flexi*, de la partie inférieure ou de la partie postérieure

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Déductions fiscales et **Compte thermique** | Avantages fiscaux



Modèle unité intérieure			HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL
Modèle unité extérieure			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,51 (1,49~4,75)	5,28 (2,55~5,69)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	0,95 (0,35~1,62)	1,63 (0,71~1,90)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,69	3,24
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,5	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	188	304
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	3,5	5,3
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	4,10 (0,97~5,63)	5,86 (2,20~6,15)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,10 (0,35~2,05)	1,58 (0,74~1,76)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,73	3,71
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	1120	1512
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	3,2	4,3
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-15~50	
		°C	-15~24	
Données électriques			1-220~240V-50HZ	
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	5	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	4,20 (1,70~7,20)	7,20 (3,20~8,30)
	Chauffage	A	5,00 (1,70~9,00)	7,00 (3,30~7,70)
Courant maximal		A	10	13,5
Puissance absorbée maximale		kW	2,35	2,95
Circuit frigorifique			R32 (675)	
Réfrigérant (GWP) ⁴				
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,87	1,15
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,587	0,776
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Longueur max de fragmentation		m	25	30
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	20
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	12	12
Spécifications unité intérieure				
Dimensions	LxPxH	mm	700x450x200	880x674x210
Poids net		Kg	18	24,3
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/30,5/26	41,5/38/33
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	56	59
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/480/300	880/650/350
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	25/60	25/100
Puissance moteur (Sortie)		W	130	90
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554
Poids net		Kg	34,7	33,7
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	55
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	63	63
Air traité (Max)		m ³ /h	2000	2000
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 40	1 x 57
Parties en option				
Commande à fil			OUI	
Commande centralisée manuelle			OUI	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

GAINABLE A PRESSION MOYENNE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série
avec capteur de
température intégré
(fonction Follow-me)

Caractéristiques

7,03-12,31 kW | 3 catégories de puissance
monophasée

10,55-15,24 kW | 3 catégories de puissance triphasée

A++/A+ | Classes d'efficacité énergétique saisonnière
en refroidissement/chauffage

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en
refroidissement et chauffage

160 Pa | Pression statique maximale du ventilateur

Réglage automatique de la hauteur manométrique du
ventilateur à débit constant

Entrée d'air *flexi*, de la partie inférieure ou postérieure

Pompe de drainage des condensats avec possibilité
de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau
inférieur



Modèle unité intérieure			HUCI 710 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1600 ZA
Modèle unité extérieure			HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter					
Commande (fournie)			Télécommande					
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (3,28~8,16)	8,79 (2,23~9,82)	12,31 (2,58~12,31)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,26~15,19)	15,24 (5,86~17,29)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,19 (0,48~2,85)	2,60 (0,19~3,35)	3,65 (0,23~4,35)	4,10 (0,89~4,98)	5,15 (1,17~5,70)	5,42 (1,27~6,65)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,21	3,38	3,37	2,57	2,73	2,81
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle	Chauffage	kWh/a	402	505	711	602	808	878
Charge théorique (Pdesignc)		kW	7,0	8,8	12,4	10,5	14,0	15,3
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	7,62 (2,72~8,72)	9,38 (2,70~11,14)	13,48 (2,05~14,27)	11,14 (2,81~13,19)	16,12 (3,7~18,02)	18,17 (4,69~20,52)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	2,05 (0,50~2,88)	2,30 (0,43~2,90)	3,68 (0,34~4,29)	3,00 (0,78~4,67)	4,28 (0,95~5,82)	5,33 (1,04~6,03)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)	Refroidissement	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1911	2800	3360	2968	4263	4375
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	5,4	8,0	9,6	8,4	12,1	12,5
Limites de fonctionnement (température extérieure)		°C	-15~50					
	Chauffage	°C	-15~24					
Données électriques								
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)					
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	9,50 (2,10~12,40)	11,80 (2,00~15,50)	16,00 (1,50~19,10)	6,50 (1,40~8,20)	8,30 (1,80~9,40)	8,90 (2,00~11,60)
	Chauffage	A	8,90 (2,20~12,50)	10,60 (3,00~13,50)	16,20 (1,90~18,80)	4,70 (1,30~7,40)	6,80 (1,50~9,20)	8,80 (1,50~10,50)
Courant maximal		A	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50
Circuit frigorifique			R32 (675)					
Réfrigérant (GWP) ⁴								
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")					
Longueur max de fragmentation		m	50	50	50	65	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	25	30	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24	24	24	24	24
Spécifications unité intérieure								
Dimensions	LxPxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Poids net		Kg	31,5	40,5	47,6	40,5	47,6	47,6
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/40/38	47/43/40	51/50/48	47/43/40	51/50/48	54/52/51
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	62	63	68	63	68	71
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	37/160	50/160	50/160
Puissance moteur (Sortie)		W	90	250	560	250	560	560
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Spécifications unité externe								
Dimensions	LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Poids net		Kg	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	62	60,5	67	64	66	66
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	65	69	74	68	72	74
Air traité (Max)		m ³ /h	2700	3600	3800	4000	7500	7500
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Parties en option								
Commande à fil			OUI					
Commande centralisée manuelle			OUI					
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS					

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

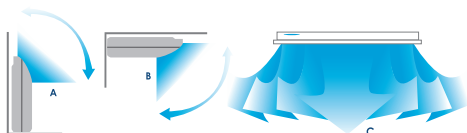
.....

CONSOLE/PLAFONNIER

HSFU 530 ZAL - HSF1 710-1080-1400-1600 ZA1



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)



Installation flexible : possibilité d'installation également dans les angles du plafond, s'il n'est pas possible d'installer l'unité au centre de la pièce à cause de la présence d'obstacles éventuels.

Caractéristiques

5,28-11,70 kW | 4 catégories de puissance monophasée

10,55-15,83 kW | 3 catégories de puissance triphasée

A++/A+ (monophasé 5,28-7,03 | triphasé 10,55-15,83 kW) Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refr./chauf.

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

Terminal de commande on-off à distance et sortie pour signal d'alarme en cas de dysfonctionnement

Fonction turbo | Pour chauffer et refroidir rapidement la pièce



Modèle unité intérieure			HSFU 530 ZAL	HSF1 710 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1600 ZA1
Modèle unité extérieure			HCKI 530 ZA	HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCKI 1080 ZA	HCKI 1400 ZA	HCKI 1600 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter						
Commande (fournie)			Télécommande						
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	5,28 (2,71~5,57)	7,03 (3,22~8,29)	8,79 (4,04~10,02)	11,70 (4,96~13,11)	10,55 (3,93~12,02)	14,07 (4,96~15,11)	15,83 (5,28~17,00)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,63 (0,67~1,85)	2,19 (0,48~2,93)	2,65 (0,89~4,00)	3,73 (1,16~4,72)	3,75 (0,87~4,50)	5,50 (1,16~6,00)	6,06 (1,23~6,50)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ²	3,24	3,21	3,32	3,14	2,81	2,67	2,61
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1	7,0	7,0	6,1	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	304	402	440	590	602	803	916
Charge théorique (Pdesignc)		kW	5,3	7,0	8,8	11,8	10,5	14,0	15,9
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	12,90 (3,81~14,96)	11,14 (2,81~13,95)	16,12 (3,81~18,07)	18,17 (4,4~19,64)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,50~2,85)	2,37 (0,72~4,05)	3,82 (1,03~4,20)	3,00 (0,73~4,89)	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,71	3,72	4,14	3,38	3,71	3,19	3,01
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+	A	A	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1435	1890	2689	3398	3150	4025	4165
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	4,1	5,4	7,3	9,3	9,0	11,5	11,9
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Données électriques									
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4			5 (dont 2 blindés)			
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	7,20 (3,20~8,20)	10,00 (2,10~13,10)	11,80 (3,90~17,40)	16,30 (5,60~20,50)	5,80 (1,20~8,20)	9,10 (1,80~9,80)	10,50 (1,90~11,30)
	Chauffage	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (2,20~12,70)	10,60 (3,20~17,40)	16,70 (5,60~18,30)	4,800 (1,20~8,30)	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~11,50)
Courant maximal		A	13,5	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50
Circuit frigorifique			R32 (675)						
Réfrigérant (GWP) ⁴									
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg		1,15	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95
Tonnes de CO2 équivalentes	t		0,76	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")					
Longueur max de fragmentation	m		30	50	50	50	65	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.	m		20	25	25	30	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.	m		5	5	5	5	5	5	5
Charge supplémentaire	g/m		12	24	24	24	24	24	24
Spécifications unité intérieure									
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Poids net	Kg		26,8	28	39	41,2	39	41,2	41,4
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41,5/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	58	61	62	67	59	66	69
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
Puissance moteur (Sortie)	nb x W		1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 90
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats	mm		ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Spécifications unité externe									
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Poids net	Kg		33,7	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3
Niveau pression sonore (U.E.)	dB(A)		55	62	60,5	67	64	66	66
Niveau puissance sonore (U.E.)	dB(A)		63	65	69	74	68	72	74
Air traité (Max)	m³/h		2000	2700	3600	3800	4000	7500	7500
Puissance moteur (Sortie)	nb x W		1 x 57	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Parties en option									
Commande à fil			OUI						
Commande centralisée manuelle			OUI						
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS						

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

COMBINAISONS TWIN



Modèle unité intérieure			2 x HTBI 710 ZA	2 x HTBI 1080 ZA
Modèle unité extérieure			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	14,06 (4,68~14,60)	15,53 (5,28~16,71)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	5,13 (1,17~5,60)	5,95 (1,15~6,68)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,74	2,61
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	803	901
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	14,0	15,7
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	16,12 (3,93~16,76)	18,17 (4,40~19,34)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	5,05 (0,99~5,38)	6,04 (1,02~6,45)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,19	3,01
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	3920	4165
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	11,2	11,9
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité intérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Unité extérieure		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)	5 (dont 2 blindés)
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	8,30 (1,80~9,30)	9,80 (1,80~11,00)
	Chauffage	A	8,20 (1,60~8,80)	9,90 (1,02~10,60)
Courant maximal		A	11,2	14,0
Puissance absorbée maximale		kW	6,20	7,50
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	2,8	2,95
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,890	1,991
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")
	Unité extérieure			
Longueur max de fragmentation		m	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24



Modèle unité intérieure			2 x HUCI 710 ZA	2 x HUCI 1080 ZA
Modèle unité extérieure			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	14,07 (4,28~15,24)	15,24 (5,86~17,29)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	5,15 (1,17~5,70)	5,42 (1,27~6,65)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,73	2,81
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	803	884
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	14,0	15,4
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	16,12 (3,69~18,02)	18,17 (4,69~20,52)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	4,28 (1,05~6,12)	5,33 (1,04~6,03)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,77	3,41
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	4200	4375
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	12,0	12,5
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité intérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Unité extérieure		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)	5 (dont 2 blindés)
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	8,30 (1,8~9,4)	8,90 (2,0~11,0)
	Chauffage	A	6,80 (1,7~10,2)	8,80 (1,6~9,9)
Courant maximal		A	11,2	14,0
Puissance absorbée maximale		kW	6,20	7,50
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	2,8	2,95
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,890	1,991
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unité extérieure			
Longueur max de fragmentation		m	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24

COMBINAISONS TWIN



Modèle unité intérieure			2 x HSF1 710 ZA1	2 x HSF1 1080 ZA1
Modèle unité extérieure			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	14,07 (4,96~15,12)	15,83 (5,28~17,00)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	5,50 (1,16~5,70)	6,06 (1,23~6,30)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,56	2,61
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	815	912
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	14,2	15,9
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	16,12 (3,81~18,05)	18,17 (4,40~19,64)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,19	3,01
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	3885	4165
Charge théorique (Pdesignh) @-10° C		kW	11,1	11,9
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité intérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Unité extérieure		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Câble d'alimentation	Type	n°	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.			5 (dont 2 blindés)	5 (dont 2 blindés)
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	9,10 (1,80~9,30)	10,50 (1,90~10,30)
	Chauffage	A	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~10,80)
Courant maximal	A	11,2	14,0	7,50
Puissance absorbée maximale				
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg		2,8	2,95
Tonnes de CO2 équivalentes	t		1,890	1,991
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unité extérieure			
Longueur max de fragmentation	m		65	65
Dénivelé max U.I./U.E.	m		30	30
Distance maxi sans charge suppl.	m		5	5
Charge supplémentaire	g/m		24	24

Pour les spécifications des unités, les accessoires branchés et les parties en option, se référer au tableau de chaque modèle.

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

Les unités intérieures utilisables sur les combinaisons twin sont la cassette slim, le modèle de type gainable à moyenne pression statique et le modèle de type console/plafonnier associé aux unités extérieures de 14,00 et 16,00 kW.

R32 MULTISPLIT

Unité extérieure - Jusqu'à 5 unités intérieures raccordables

HKKU 470 Z2
HKKU 530 Z2HKKU 600 Z3
HKKU 760 Z3

HKKU 810 Z4



HKKU 1060 Z4



HKKU 1200 Z5

Caractéristiques

A++/A+ (5,28~7,91 kW) | Classe d'efficacité énergétique en refroidissement/chauffage

Large gamme de fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -15 °C, et en refroidissement jusqu'à une température extérieure de +50 °C

Flexibilité maximale et facilité d'installation garanties par une grande longueur des tubes frigorifiques

Vérifier les limites maximales de concentration du gaz, notamment dans les applications résidentielles, comme prévu par la norme EN 378:2016.

Modèle			HKKU 470 Z2	HKKU 530 Z2	HKKU 600 Z3	HKKU 760 Z3	HKKU 810 Z4	HKKU 1060 Z4	HKKU 1200 Z5
Type			Unité extérieure dans pompe à chaleur DC-Inverter						
Unités intérieures raccordables (min - max)			n°	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 5
Capacité nominale (T=+35°C)			kW	4,10 (1,82~4,81)	5,28 (2,05~6,86)	6,15 (1,94~6,86)	7,91 (2,96~8,50)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)			kW	1,27 (0,17~1,71)	1,63 (0,65~2,00)	1,90 (0,18~2,24)	2,45 (0,24~3,22)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale			EER ³	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23
Classe d'efficacité énergétique saisonnière			626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière			SEER ²	5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle			kWh/a	256	309	350	453	471	598
Charge théorique (Pdesignc)			kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6
Capacité nominale (T=+7°C)			kW	4,40 (1,53~5,10)	5,57 (2,34~7,24)	6,6 (1,73~7,25)	8,21 (2,04~9,38)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)			kW	1,185 (0,27~1,71)	1,39 (0,60~1,67)	1,78 (0,33~1,92)	2,10 (0,31~2,89)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)
Coefficient de prestation énergétique nominale			COP ³	3,71	4,01	3,71	3,91	4,00	3,93
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)			626/2011 ¹	A	A	A+	A+	A	A
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)			SCOP ²	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,5
Consommation énergétique annuelle			kWh/a	1363	1768	1960	2395	3316	3680
Charge théorique (Pdesignc) @-10 °C			kW	3,7	4,8	5,6	5,6	6,5	9,2
Limites de fonctionnement (température extérieure)			Refroidissement	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
			Chauffage	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Données électriques									
Alimentation électrique			Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz
Câble d'alimentation			Type	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.			n°	4	4	4	4	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)			Refroidissement	A	5,50 (0,70~9,30)	7,10 (2,80~9,20)	9,00 (1,10~9,90)	13,70 (2,20~14,30)	11,30 (3,90~14,10)
			Chauffage	A	5,20 (1,20~9,40)	6,10 (2,60~7,70)	8,50 (1,90~8,50)	12,50 (2,50~12,90)	9,80 (3,40~12,20)
Courant maximal			A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5
Puissance absorbée maximale			kW	2,65	2,85	3,30	3,60	4,15	4,60
Circuit frigorifique									
Réfrigérant (GWP) ⁴				R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé			Kg	1,10	1,25	1,4	1,72	2,1	2,4
Tonnes de CO2 équivalentes			t	0,743	0,844	0,945	1,161	1,418	1,620
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz			mm (pouces)	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")
Longueur totale			m	40	40	60	60	80	80
Longueur max de chaque ligne frigorifique			m	25	25	30	30	35	35
Dénivelé max U.I./U.E.			m	15	15	15	15	15	15
Dénivelé max entre U.I.			m	10	10	10	10	10	10
Distance maxi sans charge suppl.			m	15	15	22,5	22,5	30	37,5
Charge supplémentaire			g/m	12	12	12	12	12	12
Spécifications produit									
Dimensions			LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810
Poids net			Kg	31,6	35,5	46,8	51,1	62,1	73,3
Niveau pression sonore			dB(A)	57	56	57,5	54	61,5	63
Niveau puissance sonore			dB(A)	64	65	65	67	67	69
Air traité (Max)			m ³ /h	2200	2200	3000	2700	3800	4000
Puissance moteur (Sortie)			W	34	34	115	115	150	150

Les valeurs d'efficacité énergétique indiquées se réfèrent aux réversibles suivantes : HKKU 470 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HKKU 530 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HKKU 600 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HKKU 760 Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HKKU 810 Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HKKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL - HKKU 1200 Z5 + 5 x HKEU 263 ZAL.

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

V-DESIGN DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT



Mural HKEU 262-352 ZAL-B Argent foncé

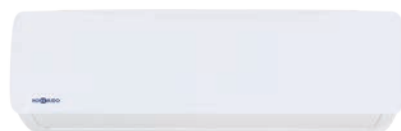


Télécommande de série
avec capteur de température intégré
(fonction Follow-me)

Modèle			HKEU 262 ZAL-B	HKEU 352 ZAL-B
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50
	Chauffage	kW	2,90	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Spécifications produit				
Dimensions		LxPxH mm	897x182x312	897x182x312
Poids net		Kg	9,9	9,9
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo dB(A)	37,5/26/21	37,5/26/21
Niveau puissance sonore		Hi dB(A)	50	50
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	530/421/305	530/421/305
Puissance moteur (Sortie)		W	20	20
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

TOP CLASS DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural HKEU 264-354 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de température intégré
(fonction Follow-me)

Modèle			HKEU 264 ZAL	HKEU 354 ZAL
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50
	Chauffage	kW	2,80	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Spécifications produit				
Dimensions		LxPxH mm	802x189x297	802x189x297
Poids net		Kg	8,5	8,5
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo/ULo dB(A)	42/35/25/21,5	42/35/25/22
Niveau puissance sonore		Hi dB(A)	56	56
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	611/479/360	611/479/360
Puissance moteur (Sortie)		W	50	50
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural HKEU 203 ZL - HKEU 263-353-533-713 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL
Type			Unité intérieure murale				
Commande (fournie)			Télécommande				
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,10	2,60	3,50	5,30	7,00
	Chauffage	kW	2,30	2,90	3,80	5,60	7,30
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-	-	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4	4
Circuit frigorifique							
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Spécifications produit							
Dimensions		LxPxH	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Poids net		Kg	7,5	7,5	7,5	10	12,3
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	54	53	55	59
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Puissance moteur (Sortie)		W	40	40	40	36	58
Parties optionnelles							
Module Wi-Fi			HKM-WiFi				
Commande filaire			NON				
Commande centralisée			NON				

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

NEW

Console HFIU 260 ZL - HFIU 350 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HFIU 260 ZL	HFIU 350 ZAL
Type			Unité intérieure de la console	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,70	3,50
	Chauffage	kW	3,50	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Spécifications produit				
Dimensions		LxPxH	700x600x210	700x600x210
Poids net		Kg	14,8	14,8
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	58
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	512/480/370	512/480/370
Puissance moteur (Sortie)		W	67	67
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			NON	
Commande à fil			OUI	
Commande centralisée manuelle	Nécessite interfaces NIM-GRH		OUI	
			XRV Mobile BMS	

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT NEW

Cassette compacte 60x60 HTFU 260 ZL - HTFU 350-530 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HTFU 260 ZL	HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Type			Unité intérieure à boîte		
Commande (fournie)			Télécommande		
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50	5,30
	Chauffage	kW	2,90	4,10	5,40
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4
Circuit frigorifique					
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit					
Dimensions		LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Poids net			Kg	14,5	16,2
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo	dB(A)	38/33/29	41/37/34
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	53	58
Air traité (Hi/Me/Lo)			m³/h	580/500/450	617/504/415
Puissance moteur (Sortie)			W	45	45
Accessoires					
Panneau de décoration			TFP200ZA		
Pièces en option					
Module Wi-Fi			NON		
Commande à fil			OUI		
Commande centralisée manuelle			SI¹		
Contrôle centralisé Wi-Fi			SI¹		

1. Pour l'installation, consulter le bureau technique de Hokkaido Italia.

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT NEW

Gainable à pression moyenne

HUCU 260 ZL - HUCU 350-530 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HUCU 260 ZL	HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL
Type			Unité intérieure gainable		
Commande (fournie)			Télécommande		
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50	5,30
	Chauffage	kW	2,90	3,80	5,60
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4
Circuit frigorifique					
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit					
Dimensions		LxPxH	mm	700x450x200	880x674x210
Poids net			kg	18	24,3
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	41,5/38/33
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	58	59
Air traité (Hi/Me/Lo)			m³/h	500/340/230	600/480/300
Hauteur manométrique du ventilateur		Norme/Max	Pa	25/40	25/60
Puissance moteur (Sortie)			W	130	90
Parties optionnelles					
Module Wi-Fi			NON		
Commande à fil			OUI		
Commande centralisée manuelle			SI¹		
Contrôle centralisé Wi-Fi			SI¹		

1. Pour l'installation, consulter le bureau technique de Hokkaido Italia.

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

NEW

Plafonnier HSFU 530 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HSFU 530 ZAL
Type			Unité intérieure à plafond
Commande (fournie)			Télécommande
Capacité nominale	Refroidissement	kW	5,30
	Chauffage	kW	5,60
Données électriques			
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4
Circuit frigorifique			
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit			
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235
Poids net		Kg	28
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41,5/38,5/34,5
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	58
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	880/760/650
Puissance moteur (Sortie)		W	96
Parties optionnelles			
Module Wi-Fi			NON
Commande à fil			OUI
Commande centralisée manuelle			SI ¹
Contrôle centralisé Wi-Fi			SI ¹

1. Pour l'installation, consulter le bureau technique de Hokkaido Italia.





ANNEXE TECHNIQUE

.....

Combi R32

35

COMBINAISONS R32

HCKU 470 Z2 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale refroidissement (kW)		Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B									
1 unité	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—	OUI	-
2 unités	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	OUI	-
	20+26	20	26	1,79	2,31	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	OUI	-
	20+35	20	35	1,51	2,59	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	OUI	-
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	OUI	-
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	OUI	-

HCKU 470 Z2 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale chauffage (kW)		Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B									
1 unité	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—	OUI	OUI
2 unités	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	OUI	OUI
	20+26	20	26	1,93	2,48	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	OUI	OUI
	20+35	20	35	1,62	2,78	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	OUI	OUI
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	OUI	OUI
	26+35	26	35	1,89	2,51	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	OUI	OUI

HCKU 530 Z2 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale refroidissement (kW)		Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B									
1 unité	53	53	—	5,00	—	5,00	1,55	3,23	—	—	—	—	OUI	-
2 unités	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,23	3,41	4,2	6,1	241	A++	OUI	-
	20+26	20	26	2,06	2,64	4,70	1,46	3,23	4,7	6,1	270	A++	OUI	-
	20+35	20	35	1,92	3,28	5,20	1,61	3,23	5,3	6,1	304	A++	OUI	-
	20+53	20	53	1,50	3,88	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++	OUI	-
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	OUI	-
	26+35	26	35	2,27	3,03	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	OUI	-
	26+53	26	53	1,78	3,57	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++	OUI	-
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	OUI	-

HCKU 530 Z2 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale chauffage (kW)		Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B									
1 unité	53	53	—	5,20	—	5,20	1,35	3,85	—	—	—	—	OUI	OUI
2 unités	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,24	4,03	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	20+26	20	26	2,32	2,98	5,30	1,34	3,95	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	20+35	20	35	2,03	3,47	5,50	1,37	4,01	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	20+53	20	53	1,60	4,14	5,70	1,42	4,01	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,39	4,01	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	26+53	26	53	1,93	3,87	5,80	1,45	4,01	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI

COMBINAISONS R32

HCKU 600 Z3 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale refroidissement (kW)			Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.						
2 unités	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	OUI	-
	20+53	20	53	—	1,76	4,54	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,6	381	A+	OUI	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	OUI	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	OUI	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	OUI	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,6	381	A+	OUI	-
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,1	350	A++	OUI	-
	20+20+26	20	20	26	1,92	1,92	2,47	6,30	1,95	3,23	6,1	6,1	350	A++	OUI	-
	20+20+35	20	20	35	1,70	1,70	2,91	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	OUI	-
	20+26+26	20	26	26	1,76	2,27	2,27	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	OUI	-
	20+26+35	20	26	35	1,58	2,03	2,70	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	OUI	-
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	OUI	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	OUI	-

HCKU 600 Z3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.						
2 unités	20+35	20	35	—	2,17	3,73	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,8	1886	A+	OUI	OUI
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	OUI	OUI
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	OUI	OUI
	26+53	26	53	—	2,20	4,40	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,8	1886	A+	OUI	OUI
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	OUI	OUI
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,60	6,65	1,79	3,72	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+20+35	20	20	35	1,80	1,80	3,09	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+26+26	20	26	26	1,88	2,41	2,41	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+26+35	20	26	35	1,68	2,15	2,87	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI

COMBINAISONS R32

HCKU 760 Z3 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale refroidissement (kW)			Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.						
2 unités	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	OUI	-
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	OUI	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	OUI	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	OUI	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+	OUI	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,6	394	A+	OUI	-
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+	OUI	-
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,1	419	A++	OUI	-
	20+20+26	20	20	26	2,25	2,25	2,90	7,40	2,29	3,23	7,4	6,1	425	A++	OUI	-
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	20+20+53	20	20	53	1,73	1,73	4,44	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	20+26+26	20	26	26	2,13	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,1	436	A++	OUI	-
	20+26+35	20	26	35	1,98	2,54	3,39	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	20+26+53	20	26	53	1,63	2,09	4,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	20+35+35	20	35	35	1,78	3,06	3,06	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	OUI	-
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	OUI	-

HCKU 760 Z3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.						
2 unités	20+35	20	35	—	2,21	3,79	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	OUI	OUI
	20+53	20	53	—	1,96	5,04	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	OUI	OUI
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	OUI	OUI
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,65	3,81	5,1	3,8	1879	A	OUI	OUI
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	OUI	OUI
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,71	3,81	5,1	3,8	1879	A	OUI	OUI
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	OUI	OUI
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,75	3,88	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+20+26	20	20	26	2,13	2,13	2,74	7,00	1,80	3,88	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+20+53	20	20	53	1,82	1,82	4,67	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+26+26	20	26	26	2,21	2,84	2,84	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+26+35	20	26	35	2,05	2,64	3,51	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+26+53	20	26	53	1,71	2,20	4,39	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	20+35+35	20	35	35	1,87	3,21	3,21	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	OUI	OUI

COMBINAISONS R32

HCKU 810 Z4 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale refroidissement (kW)				Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignnc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std	std	std						
2 unités	20+35	20	35	—	—	1,95	3,35	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	OUI	-
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,1	480	A	OUI	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	OUI	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,1	412	A	OUI	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	OUI	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,1	446	A	OUI	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	OUI	-
3 unités	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,1	515	A	OUI	-
	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	OUI	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	OUI	-
	20+20+35	20	20	35	—	1,91	1,91	3,28	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	OUI	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,71	1,71	4,39	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,90	2,45	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,6	425	A+	OUI	-
	20+26+35	20	26	35	—	1,88	2,41	3,21	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,6	469	A+	OUI	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,61	2,06	4,13	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	20+35+35	20	35	35	—	1,76	3,02	3,02	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,48	2,53	3,79	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	OUI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
4 unités	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	OUI	-
	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,92	1,92	1,92	2,46	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,74	1,74	1,74	2,99	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,47	1,47	1,47	3,79	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,80	1,80	2,31	2,31	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,64	1,64	2,11	2,81	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,51	1,51	2,59	2,59	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,69	2,17	2,17	2,17	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,55	2,00	2,00	2,66	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,44	1,85	2,46	2,46	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	OUI	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	OUI	-

COMBINAISONS R32

HCKU 810 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D									
2 unités	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	OUI	OUI
	20+53	20	53	—	—	2,18	5,62	—	—	7,80	2,03	3,85	6,0	3,4	2473	A	OUI	OUI
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	OUI	OUI
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,84	3,81	5,4	3,4	2219	A	OUI	OUI
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,05	3,85	6,1	3,4	2505	A	OUI	OUI
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,8	3,4	2378	A	OUI	OUI
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	OUI	OUI
3 unités	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	OUI	OUI
	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,4	3,5	2156	A	OUI	OUI
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,00	3,90	6,0	3,5	2402	A	OUI	OUI
	20+20+35	20	20	35	—	2,26	2,26	3,88	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	OUI	OUI
	20+20+53	20	20	53	—	1,88	1,88	4,84	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	20+26+26	20	26	26	—	2,35	3,02	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	OUI	OUI
	20+26+35	20	26	35	—	2,13	2,73	3,64	—	8,50	2,17	3,92	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	20+26+53	20	26	53	—	1,77	2,28	4,55	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	20+35+35	20	35	35	—	1,94	3,33	3,33	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	20+35+53	20	35	53	—	1,63	2,79	4,18	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
4 unités	35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	OUI	OUI
	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,67	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,91	1,91	1,91	3,27	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,63	1,63	1,63	4,20	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,95	1,95	2,50	2,50	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,80	1,80	2,31	3,09	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,68	1,68	2,87	2,87	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,83	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,70	2,19	2,19	2,92	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,59	2,05	2,73	2,73	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	OUI	OUI

COMBINAISONS R32

HCKU 1060 Z4 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale refroidissement (kW)				Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesign	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	std.						
2 unités	20+35	20	35	—	—	2,03	3,47	—	—	5,50	1,68	3,28	5,5	5,1	377	A	OUI	-
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A	OUI	-
	20+71	20	71	—	—	2,03	6,97	—	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,2	606	A	OUI	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,3	5,2	357	A	OUI	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,83	3,28	6,0	5,2	404	A	OUI	-
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,2	505	A	OUI	-
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,90	3,28	9,5	5,2	639	A	OUI	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A	OUI	-
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,59	3,28	8,5	5,2	572	A	OUI	-
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A	OUI	-
	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A	OUI	-
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,0	5,6	375	A+	OUI	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	1,98	3,28	6,5	5,6	406	A+	OUI	-
	20+20+35	20	20	35	—	2,02	2,02	3,46	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,6	469	A+	OUI	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,97	1,97	5,06	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,8	543	A+	OUI	-
	20+20+71	20	20	71	—	1,84	1,84	6,32	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,96	2,52	2,52	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,8	422	A+	OUI	-
	20+26+35	20	26	35	—	2,00	2,57	3,43	—	8,00	2,44	3,28	8,0	5,8	483	A+	OUI	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,96	2,51	5,03	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+	OUI	-
	20+26+71	20	26	71	—	1,75	2,25	6,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	20+35+35	20	35	35	—	2,03	3,48	3,48	—	9,00	2,78	3,24	9,0	5,8	543	A+	OUI	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,89	3,24	4,86	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	20+35+71	20	35	71	—	1,63	2,79	5,58	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	20+53+53	20	53	53	—	1,63	4,19	4,19	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,5	5,8	453	A+	OUI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,62	3,24	8,5	5,8	513	A+	OUI	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+	OUI	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
	35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	OUI	-
4 unités	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,29	3,58	8,2	6,1	470	A++	OUI	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,55	8,50	2,47	3,44	8,5	6,1	488	A++	OUI	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,02	2,02	2,02	3,45	9,50	2,86	3,32	9,5	6,1	545	A++	OUI	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	4,80	10,40	3,22	3,23	10,4	6,2	587	A++	OUI	-
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,65	1,65	1,65	5,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,97	1,97	2,53	2,53	9,00	2,71	3,32	9,0	6,2	508	A++	OUI	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,00	2,00	2,57	3,43	10,00	3,09	3,24	10,0	6,2	565	A++	OUI	-
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,81	1,81	2,33	4,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,58	1,58	2,03	5,41	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,95	1,95	3,35	3,35	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,69	1,69	2,89	4,34	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,48	1,48	3,82	3,82	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,96	2,51	2,51	2,51	9,50	2,92	3,25	9,5	6,2	536	A++	OUI	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,01	2,58	2,58	3,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,73	2,22	2,22	4,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,51	1,95	1,95	5,19	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,86	2,39	3,18	3,18	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-

COMBINAISONS R32

HCKU 1060 Z4 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale refroidissement (kW)				Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	std.						
4 unités	20+26+35+53	20	26	35	53	1,61	2,07	2,77	4,15	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,43	1,83	3,67	3,67	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,73	2,96	2,96	2,96	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,51	2,60	2,60	3,89	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	OUI	-

HCKU 1060 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	std.						
2 unités	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,59	3,78	4,3	3,4	1787	A	OUI	OUI
	20+53	20	53	—	—	2,24	5,76	—	—	8,00	2,12	3,78	4,7	3,4	1915	A	OUI	OUI
	20+20	20	20	—	—	2,17	7,43	—	—	9,60	2,54	3,78	4,7	3,4	1915	A	OUI	OUI
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,2	3,4	2553	A	OUI	OUI
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,85	3,78	4,7	3,4	1915	A	OUI	OUI
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,33	3,78	5,4	3,4	2234	A	OUI	OUI
	26+20	26	20	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,58	3,80	4,7	3,4	1915	A	OUI	OUI
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,8	3,4	2808	A	OUI	OUI
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,49	3,78	5,8	3,4	2393	A	OUI	OUI
	35+20	35	20	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,63	3,80	4,7	3,4	1915	A	OUI	OUI
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,3	3,5	2914	A	OUI	OUI
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,4	3,6	3267	A	OUI	OUI
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,04	3,82	5,8	3,6	2260	A	OUI	OUI
	20+20+35	20	20	35	—	2,29	2,29	3,92	—	8,50	2,23	3,82	6,0	3,6	2351	A	OUI	OUI
	20+20+53	20	20	53	—	2,34	2,34	6,02	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A	OUI	OUI
	20+20+20	20	20	20	—	1,97	1,97	6,76	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A	OUI	OUI
	20+26+26	20	26	26	—	2,38	3,06	3,06	—	8,50	2,23	3,82	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	20+26+35	20	26	35	—	2,50	3,21	4,29	—	10,00	2,62	3,82	6,6	3,6	2562	A	OUI	OUI
	20+26+53	20	26	53	—	2,20	2,83	5,66	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A	OUI	OUI
	20+26+20	20	26	20	—	1,87	2,41	6,42	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A	OUI	OUI
	20+35+35	20	35	35	—	2,28	3,91	3,91	—	10,10	2,62	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	20+35+53	20	35	53	—	2,02	3,47	5,21	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	OUI	OUI
	20+35+20	20	35	20	—	1,74	2,99	5,97	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	OUI	OUI
	20+53+53	20	53	53	—	1,74	4,48	4,48	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,62	3,85	7,8	3,6	3014	A	OUI	OUI
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	OUI	OUI
	26+26+20	26	26	20	—	2,29	2,29	6,11	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	OUI	OUI
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	26+35+20	26	35	20	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	35+35+20	35	35	20	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI
	35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	OUI	OUI

COMBINAISONS R32

HCKU 1060 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D									
4 unités	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,6	3,8	3168	A	OUI	OUI
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,36	2,36	2,36	3,03	10,10	2,59	3,90	7,8	3,8	2855	A	OUI	OUI
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,31	2,31	2,31	3,96	10,90	2,79	3,90	8,5	3,8	3132	A	OUI	OUI
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,99	1,99	1,99	5,12	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+20+20	20	20	20	20	1,73	1,73	1,73	5,92	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,38	2,38	3,07	3,07	10,90	2,79	3,90	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,22	2,22	2,85	3,81	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,90	1,90	2,44	4,87	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+26+20	20	20	26	20	1,65	1,65	2,13	5,67	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,04	2,04	3,51	3,51	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,77	1,77	3,03	4,54	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,55	1,55	4,00	4,00	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,29	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,10	2,70	2,70	3,60	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,81	2,32	2,32	4,65	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+26+26+20	20	26	26	20	1,59	2,04	2,04	5,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,94	2,50	3,33	3,33	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,69	2,17	2,90	4,34	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,49	1,92	3,84	3,84	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,81	3,10	3,10	3,10	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,59	2,72	2,72	4,08	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	OUI	OUI

HCKU 1200 Z5 Refroidissement

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale refroidissement (kW)					Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E									
2 unités	20+35	20	35	—	—	—	2,08	3,57	—	—	—	5,65	1,80	3,12	5,5	5,1	377	A	NON	-
	20+53	20	53	—	—	—	2,07	5,32	—	—	—	7,38	2,35	3,06	7,0	5,1	480	A	NON	-
	20+71	20	71	—	—	—	2,04	6,98	—	—	—	9,02	2,88	3,01	9,1	5,1	625	A	NON	-
	26+26	26	26	—	—	—	2,68	2,68	—	—	—	5,36	1,71	3,12	5,3	5,1	364	A	NON	-
	26+35	26	35	—	—	—	2,67	3,56	—	—	—	6,23	1,99	3,10	6,0	5,1	412	A	NON	-
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	5,31	—	—	—	7,96	2,54	3,04	7,5	5,1	515	A	NON	-
	26+71	26	71	—	—	—	2,62	6,98	—	—	—	9,60	3,06	2,99	9,7	5,1	666	A	NON	-
	35+35	35	35	—	—	—	3,55	3,55	—	—	—	7,09	2,26	3,07	7,0	5,1	480	A	NON	-
	35+53	35	53	—	—	—	3,53	5,30	—	—	—	8,83	2,82	3,02	8,5	5,1	583	A	NON	-
	35+71	35	71	—	—	—	3,49	6,98	—	—	—	10,47	3,34	2,97	10,0	5,1	686	A	NON	-
	53+53	53	53	—	—	—	5,28	5,28	—	—	—	10,56	3,37	2,96	10,5	5,1	721	A	NON	-
	53+71	53	71	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,88	2,96	11,5	5,1	789	A	NON	-
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	—	2,04	2,04	2,04	—	—	6,13	1,58	3,10	6,0	5,3	396	A	NON	-
	20+20+26	20	20	26	—	—	2,04	2,04	2,62	—	—	6,71	1,73	3,08	6,5	5,3	429	A	NON	-
	20+20+35	20	20	35	—	—	2,04	2,04	3,50	—	—	7,58	1,95	3,06	7,5	5,3	495	A	NON	-
	20+20+53	20	20	53	—	—	2,04	2,04	5,24	—	—	9,31	2,40	3,00	9,0	5,3	594	A	NON	-
	20+20+71	20	20	71	—	—	2,02	2,02	6,92	—	—	10,95	2,82	2,95	11,0	5,3	726	A	NON	-
	20+26+26	20	26	26	—	—	2,04	2,62	2,62	—	—	7,29	1,87	3,06	7,0	5,3	462	A	NON	-
	20+26+35	20	26	35	—	—	2,04	2,62	3,49	—	—	8,15	2,10	3,04	8,0	5,3	528	A	NON	-
	20+26+53	20	26	53	—	—	2,04	2,62	5,24	—	—	9,89	2,54	2,98	9,5	5,3	627	A	NON	-

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Refroidissement

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale refroidissement (kW)					Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E									
3 unités	20+26+71	20	26	71	—	—	2,02	2,59	6,92	—	—	11,53	2,97	2,93	11,5	5,3	759	A	NON	-
	20+35+35	20	35	35	—	—	2,04	3,49	3,49	—	—	9,02	2,32	3,01	9,0	5,3	594	A	NON	-
	20+35+53	20	35	53	—	—	2,04	3,49	5,23	—	—	10,76	2,77	2,96	10,5	5,3	693	A	NON	-
	20+35+71	20	35	71	—	—	2,02	3,46	6,92	—	—	12,40	3,19	2,91	11,5	5,3	759	A	NON	-
	20+53+53	20	53	53	—	—	2,03	5,23	5,23	—	—	12,49	3,21	2,90	11,5	5,3	759	A	NON	-
	26+26+26	26	26	26	—	—	2,62	2,62	2,62	—	—	7,86	2,02	3,05	8,0	5,3	528	A	NON	-
	26+26+35	26	26	35	—	—	2,62	2,62	3,49	—	—	8,73	2,25	3,02	9,0	5,3	594	A	NON	-
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,62	2,62	5,23	—	—	10,47	2,69	2,97	10,5	5,3	693	A	NON	-
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,59	2,59	6,92	—	—	12,11	3,12	2,91	11,5	5,3	759	A	NON	-
	26+35+35	26	35	35	—	—	2,62	3,49	3,49	—	—	9,60	2,47	2,99	9,0	5,3	594	A	NON	-
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,62	3,49	5,23	—	—	11,34	2,92	2,94	11,0	5,3	726	A	NON	-
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,60	3,46	6,92	—	—	12,98	3,34	2,89	11,5	5,3	759	A	NON	-
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,61	5,23	5,23	—	—	13,07	3,36	2,89	12,0	5,3	792	A	NON	-
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,49	3,49	3,49	—	—	10,47	2,69	2,97	9,5	5,3	627	A	NON	-
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,49	3,49	5,23	—	—	12,20	3,14	2,91	11,5	5,3	759	A	NON	-
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,46	3,46	6,92	—	—	13,84	3,56	2,89	12,0	5,3	792	A	NON	-
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,48	5,23	5,23	—	—	13,94	3,59	2,89	12,0	5,3	792	A	NON	-
	35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,3	792	A	NON	-
	53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,3	792	A	NON	-
4 unités	20+20+20+20	20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	8,00	2,63	3,04	8,0	5,6	500	A+	NON	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	—	1,98	1,98	1,98	2,55	—	8,50	2,81	3,02	8,5	5,6	531	A+	NON	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	—	2,02	2,02	2,02	3,45	—	9,50	3,17	3,00	9,5	5,6	594	A+	NON	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	—	2,06	2,06	2,06	5,31	—	11,50	3,91	2,94	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	20+20+20+71	20	20	20	71	—	1,87	1,87	1,87	6,40	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NON	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	—	2,08	2,08	2,67	2,67	—	9,50	3,16	3,00	9,5	5,6	594	A+	NON	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	—	2,00	2,00	2,57	3,43	—	10,00	3,36	2,98	10,0	5,6	625	A+	NON	-
	20+20+26+53	20	20	26	53	—	1,96	1,96	2,52	5,05	—	11,50	3,93	2,92	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	20+20+26+71	20	20	26	71	—	1,79	1,79	2,30	6,13	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NON	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	—	1,93	1,93	3,32	3,32	—	10,50	3,56	2,95	10,5	5,6	656	A+	NON	-
	20+20+35+53	20	20	35	53	—	1,83	1,83	3,14	4,70	—	11,50	3,97	2,90	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	20+20+35+71	20	20	35	71	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+20+53+53	20	20	53	53	—	1,72	1,72	4,43	4,43	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+20+53+71	20	20	53	71	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	—	2,06	2,65	2,65	2,65	—	10,00	3,35	2,99	10,0	5,6	625	A+	NON	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	—	1,99	2,55	2,55	3,41	—	10,50	3,55	2,96	10,5	5,6	656	A+	NON	-
	20+26+26+53	20	26	26	53	—	1,87	2,41	2,41	4,81	—	11,50	3,96	2,91	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	20+26+26+71	20	26	26	71	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	—	2,01	2,59	3,45	3,45	—	11,50	3,92	2,93	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	20+26+35+53	20	26	35	53	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NON	-
	20+26+35+71	20	26	35	71	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+26+53+53	20	26	53	53	—	1,66	2,13	4,26	4,26	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+26+53+71	20	26	53	71	—	1,48	1,91	3,82	5,09	—	12,30	4,23	2,91	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+35+35+35	20	35	35	35	—	1,87	3,21	3,21	3,21	—	11,50	3,96	2,91	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	20+35+35+53	20	35	35	53	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NON	-
	20+35+53+53	20	35	35	71	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	20+35+53+71	20	35	53	53	—	1,57	2,68	4,03	4,03	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	10,50	3,54	2,97	10,5	5,6	656	A+	NON	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	11,50	3,91	2,94	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NON	-
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	11,50	3,95	2,91	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NON	-
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	11,50	3,98	2,89	11,5	5,6	719	A+	NON	-

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Refroidissement

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale refroidissement (kW)					Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E									
4 unités	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,98	2,89	11,5	5,6	719	A+	NON	-
	35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NON	-
5 unités	20+20+20+20+20	20	20	20	20	20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	10,50	3,52	2,98	10,5	6,1	602	A++	NON	-
	20+20+20+20+26	20	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,08	2,68	11,00	3,71	2,96	11,0	6,1	631	A++	NON	-
	20+20+20+20+35	20	20	20	20	35	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	11,50	3,92	2,94	11,5	6,1	660	A++	NON	-
	20+20+20+20+53	20	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+20+20+71	20	20	20	20	71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+20+26+26	20	20	20	26	26	2,06	2,06	2,06	2,65	2,65	11,50	3,91	2,94	11,5	6,1	660	A++	NON	-
	20+20+20+26+35	20	20	20	26	35	2,00	2,00	2,00	2,57	3,43	12,00	4,11	2,92	12,0	6,1	689	A++	NON	-
	20+20+20+26+53	20	20	20	26	53	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+20+26+71	20	20	20	26	71	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+20+35+35	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+20+35+53	20	20	20	35	53	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+20+35+71	20	20	20	35	71	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+20+53+53	20	20	20	53	53	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+26+26+26	20	20	26	26	26	2,05	2,05	2,63	2,63	2,63	12,00	4,10	2,93	12,0	6,1	689	A++	NON	-
	20+20+26+26+35	20	20	26	26	35	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+26+26+53	20	20	26	26	53	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+26+26+71	20	20	26	26	71	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+26+35+35	20	20	26	35	35	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+26+35+53	20	20	26	35	53	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+26+53+53	20	20	26	53	53	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+35+35+35	20	20	35	35	35	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+20+35+35+53	20	20	35	35	53	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+26+26+26	20	26	26	26	26	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	12,30	4,23	2,91	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+26+26+35	20	26	26	26	35	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+26+26+53	20	26	26	26	53	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+26+26+71	20	26	26	26	71	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+26+35+35	20	26	26	35	35	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+26+35+53	20	26	26	35	53	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+35+35+35	20	26	35	35	35	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+26+35+35+53	20	26	35	35	53	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	20+35+35+35+35	20	35	35	35	35	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NON	-

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Chauffage

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale chauffage (kW)					Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	std.	std.	std.						
2 unités	20+35	20	35	—	—	—	2,21	3,79	—	—	—	6,00	1,58	3,80	6,2	3,0	2893	B	NON	OUI
	20+53	20	53	—	—	—	2,24	5,76	—	—	—	8,00	2,11	3,80	8,1	3,0	3780	B	NON	OUI
	20+71	20	71	—	—	—	2,21	7,59	—	—	—	9,80	2,58	3,80	8,5	3,0	3967	B	NON	OUI
	26+26	26	26	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	6,00	1,58	3,80	6,2	3,0	2893	B	NON	OUI
	26+35	26	35	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	6,80	1,79	3,80	6,8	3,0	3173	B	NON	OUI
	26+53	26	53	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	8,80	2,32	3,80	8,5	3,0	3967	B	NON	OUI
	26+71	26	71	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	10,20	2,68	3,80	8,5	3,0	3967	B	NON	OUI
	35+35	35	35	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	7,50	1,97	3,80	7,3	3,0	3407	B	NON	OUI
	35+53	35	53	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	9,40	2,47	3,80	8,5	3,0	3967	B	NON	OUI
	35+71	35	71	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	10,50	2,76	3,80	8,5	3,0	3967	B	NON	OUI
	53+53	53	53	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	11,00	2,89	3,80	8,5	3,0	3967	B	NON	OUI
	53+71	53	71	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,01	3,82	8,5	3,0	3967	B	NON	OUI
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	—	2,50	2,50	2,50	—	—	7,50	1,95	3,85	7,3	3,2	3194	B	NON	OUI
	20+20+26	20	20	26	—	—	2,37	2,37	3,05	—	—	7,80	2,03	3,85	7,4	3,2	3238	B	NON	OUI
	20+20+35	20	20	35	—	—	2,29	2,29	3,92	—	—	8,50	2,21	3,85	7,5	3,2	3281	B	NON	OUI
	20+20+53	20	20	53	—	—	2,52	2,52	6,47	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	20+20+71	20	20	71	—	—	2,21	2,21	7,58	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	20+26+26	20	26	26	—	—	2,38	3,06	3,06	—	—	8,50	2,21	3,85	7,5	3,2	3281	B	NON	OUI
	20+26+35	20	26	35	—	—	2,50	3,21	4,29	—	—	10,00	2,60	3,85	8,0	3,2	3500	B	NON	OUI
	20+26+53	20	26	53	—	—	2,37	3,04	6,09	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	20+26+71	20	26	71	—	—	2,10	2,70	7,20	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	20+35+35	20	35	35	—	—	2,48	4,26	4,26	—	—	11,00	2,86	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	20+35+53	20	35	53	—	—	2,18	3,73	5,59	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	20+35+71	20	35	71	—	—	1,95	3,35	6,70	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	20+53+53	20	53	53	—	—	1,95	5,02	5,02	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+26+26	26	26	26	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	10,00	2,60	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+26+35	26	26	35	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	11,00	2,86	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+35+35	26	35	35	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
	53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,09	3,88	8,5	3,2	3719	B	NON	OUI
4 unités	20+20+20+20	20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	10,00	2,56	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+20+26	20	20	20	26	—	2,57	2,57	2,57	3,30	—	11,00	2,81	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+20+35	20	20	20	35	—	2,50	2,50	2,50	4,29	—	11,80	3,02	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+20+53	20	20	20	53	—	2,15	2,15	2,15	5,54	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+20+71	20	20	20	71	—	1,91	1,91	1,91	6,56	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+26+26	20	20	26	26	—	2,63	2,63	3,38	3,38	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+26+35	20	20	26	35	—	2,40	2,40	3,09	4,11	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+26+53	20	20	26	53	—	2,05	2,05	2,63	5,27	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+26+71	20	20	26	71	—	1,83	1,83	2,36	6,28	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+35+35	20	20	35	35	—	2,21	2,21	3,79	3,79	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+35+53	20	20	35	53	—	1,91	1,91	3,27	4,91	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+35+71	20	20	35	71	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+53+53	20	20	53	53	—	1,68	1,68	4,32	4,32	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+20+53+71	20	20	53	71	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+26+26	20	26	26	26	—	2,47	3,18	3,18	3,18	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+26+35	20	26	26	35	—	2,27	2,92	2,92	3,89	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Chauffage

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale chauffage (kW)					Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E									
4 unités	20+26+26+53	20	26	26	53	—	1,95	2,51	2,51	5,02	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+26+71	20	26	26	71	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+35+35	20	26	35	35	—	2,10	2,70	3,60	3,60	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+35+53	20	26	35	53	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+35+71	20	26	35	71	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+53+53	20	26	53	53	—	1,62	2,08	4,15	4,15	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+26+53+71	20	26	53	71	—	1,48	1,91	3,82	5,09	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+35+35+35	20	35	35	35	—	1,95	3,35	3,35	3,35	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+35+35+53	20	35	35	53	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+35+53+53	20	35	35	71	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	20+35+53+71	20	35	53	53	—	1,53	2,62	3,93	3,93	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
	35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NON	OUI
5 unités	20+20+20+20+20	20	20	20	20	20	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+20+26	20	20	20	20	26	2,33	2,33	2,33	2,33	2,99	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+20+35	20	20	20	20	35	2,15	2,15	2,15	2,15	3,69	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+20+53	20	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+20+71	20	20	20	20	71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+26+26	20	20	20	26	26	2,21	2,21	2,21	2,84	2,84	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+26+35	20	20	20	26	35	2,05	2,05	2,05	2,64	3,51	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+26+53	20	20	20	26	53	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+26+71	20	20	20	26	71	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+35+35	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+35+53	20	20	20	35	53	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+35+71	20	20	20	35	71	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+20+53+53	20	20	20	53	53	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+26+26+26	20	20	26	26	26	2,10	2,10	2,70	2,70	2,70	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+26+26+35	20	20	26	26	35	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+26+26+53	20	20	26	26	53	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+26+26+71	20	20	26	26	71	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+26+35+35	20	20	26	35	35	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+26+35+53	20	20	26	35	53	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+26+53+53	20	20	26	53	53	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+35+35+35	20	20	35	35	35	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+20+35+35+53	20	20	35	35	53	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+26+26+26	20	26	26	26	26	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+26+26+35	20	26	26	26	35	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+26+26+53	20	26	26	26	53	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+26+26+71	20	26	26	26	71	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+26+35+35	20	26	26	35	35	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+26+35+53	20	26	26	35	53	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+35+35+35	20	26	35	35	35	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	20+26+35+35+53	20	26	35	35	53	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Chauffage

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale chauffage (kW)					Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consom-mation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E									
5 unités	20+35+35+35+35	20	35	35	35	35	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NON	OUI



RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A





LA SYNTHÈSE PARFAITE ENTRE DESIGN, PERFORMANCES ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

.....

Hokkaido se tourne vers l'avenir avec une ligne de climatiseurs, à l'esthétisme fonctionnel et versatile : les modèles **V-DESIGN DC INVERTER** sont conçus pour ceux qui recherchent un design innovateur et captivant et les modèles **ACTIVE DC INVERTER** où la tradition et la technologie se marient parfaitement pour garantir un confort maximum.

La gamme comprend d'autres types d'unités intérieures comme des **consoles**, **cassettes**, **gainables** et pour **console/plafonnier**.

Tous les modèles sont conçus avec une attention particulière portée aux détails et avec toute la force d'une technologie à l'avant-garde qui améliore notablement la performance du produit.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

Line up 50

MONOSPLIT

V-DESIGN Mural 52

ACTIVE Line Mural 54

Console 56

Cassette compacte 57

Cassette Slim 58

Gainable à pression moyenne 59

Console/plafonnier 61

Combinaisons TWIN 62

MULTISPLIT

Unités extérieures 64

Unités intérieures 65

COMBINAISONS 68

HOKKAIDO

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A - LINE UP

.....

MONOSPLIT

kW		2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
V-DESIGN DC INVERTER								
Mural		HKEU XAL-2*	HKEU XAL-2*					
ACTIVE LINE DC INVERTER								
Mural		HKEU XAL-1*	HKEU XAL-1*					
COMMERCIAL								
Console			HFIU ZAL*					
Cassette compacte			HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Cassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Gainable Moyenne Pa			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Console/plafonnier				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
Unités extérieures	      							

* Version multisplit pouvant aussi être installée.

Rendements et consommations sont relevés selon les conditions de test suivantes. Chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Refroidissement : T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

.....

MULTISPLIT

kW		5,20	6,10	8,00	8,20	11,05	12,30
Nombre maximal d'U.I. connectables		2	3	3	4	4	5
							
		HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
	HKEU 262 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 XAL-1				•	•	•
	HFIU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•

Rendements et consommations sont relevés selon les conditions de test suivantes. Chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BU e- T.I. 20° C BS. Refroidissement : T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO T1).

V-DESIGN DC INVERTER

Air propre, design, performances au top



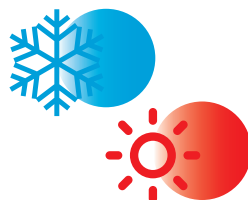
Fonction turbo

Que ce soit en modalité refroidissement ou chauffage, la fonction Turbo permet d'atteindre rapidement la température souhaitée, pour refroidir ou réchauffer rapidement les pièces.



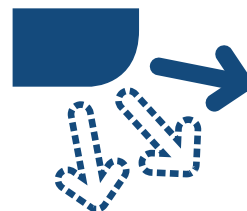
Filtres à haute densité

Ils retirent poussière et pollen jusqu'à 80% et améliorent la qualité de l'air ambiant.



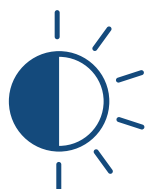
Effets d'éclairage

L'écran couleur du V-DESIGN permet d'apercevoir rapidement le mode de fonctionnement de l'unité (lumière bleue pour le refroidissement, lumière orange pour le chauffage).



Mémorisation de la position des ailettes de refoulement de l'air

Cette fonction, au redémarrage de V-DESIGN, permet au déflecteur horizontal de maintenir le même angle d'inclinaison mémorisé au cours de la dernière utilisation de la machine.



Luminosité automatique

Quand la lumière de la pièce est éteinte, l'écran s'assombrit lentement après 5 s, la vitesse du ventilateur est réduite et le buzzer (signal sonore) commute en mode silencieux. Quand la pièce est à nouveau éclairée, le fonctionnement normal est automatiquement rétabli.



Wi-Fi

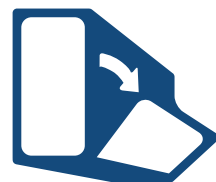
Contrôle Wi-Fi

Contrôlez confortablement votre climatiseur sur votre smartphone. HKM-Wi-Fi est un appli simple et intuitive qui permet de contrôler le climatiseur où que vous soyez. Disponible pour iOS et Android.



Installation facile

Le tuyau de drainage des condensats se caractérise par ses deux possibilités d'application (droite ou gauche). Le nouvel agencement des gabarits de fixation des unités intérieures permet une application murale plus stable.



Maintenance facile

Le design des unités murales de V-DESIGN favorise les opérations d'entretien, de démontage et de nettoyage.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

V-DESIGN DC INVERTER

Mural HKEU 262-352 XAL-2 Argent foncé



Wi-Fi
(optionnel)



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

2,64~3,52 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A++/A+ | Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

7,4/4,1 (2,64 kW) | Valeurs de SEER/SCOP

-15~50° C | -20~30° C | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

20 dB(A) (2,64 kW) | Très silencieux

21 dB(A) (3,52 kW) | Très silencieux

Profondeur 182 mm | Dimensions compactes

Installation flexible | Jusqu'à 25 m de longueur de segmentation et 10 m de dénivellation entre U.E. e U.I.

Déductions fiscales et **Compte thermique** | Avantages fiscaux



Modèle unité intérieure			HKEU 262 XAL-2	HKEU 352 XAL-2
Modèle unité extérieure			HCNI 260 XA-1	HCNI 352 XA
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,64 (1,23~3,30)	3,52 (1,33~4,47)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	0,71 (0,10~1,26)	1,07 (0,10~1,71)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,71	3,29
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	7,4	6,9
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	123	178
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,6	3,5
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	2,95 (0,85~3,72)	4,16 (1,04~4,88)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	0,76 (0,13~1,32)	1,10 (0,16~1,73)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,88	3,78
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,1	4,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	785	922
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,3	2,7
Limites de fonctionnement (temp. extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	
	Chauffage	°C	-20~30	
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Câble d'alimentation		Type	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	3,10 (0,40~5,50)	4,80 (0,40~7,40)
	Chauffage	A	3,40 (0,50~5,70)	4,90 (0,70~7,50)
Courant maximal		A	9,5	10
Puissance absorbée maximale		kW	2,1	2,2
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,80	0,95
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,670	1,983
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Longueur max		m	25	25
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	15	15
Spécifications unité intérieure				
Dimensions	LxPxH	mm	897x182x312	897x182x312
Poids net		Kg	9,5	9,9
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	35/26/21/20	36/29/22/21
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	51	49
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	400/300/240	500/270/350
Puissance moteur (Sortie)		W	20	20
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	770x300x555	800x333x555
Poids net		Kg	26,6	29,1
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	56
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	61	61
Air traité (Max)		m³/h	1900	2000
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	40	40
Parties optionnelles				
Commande à fil			NON	
Commande centralisée			NON	
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

ACTIVE LINE DC INVERTER

Confort, bien-être et qualité de l'air.



Mode sleep

Permet d'abaisser les consommations énergétiques la nuit. En refroidissement, il augmente la température ambiante de 2 °C en 2 heures (en chauffage, le système réduit la température de 2 °C). À la fin des 2 heures, le ventilateur de l'unité intérieure travail à basse vitesse. Le système maintient constante la température ambiante au cours des 5 heures suivantes.



Comfort care

Les climatiseurs ACTIVE sont dotés d'un dispositif qui régule automatiquement la température et l'humidité ambiante.



Mode silencieux

Cette fonction permet de réduire au minimum la vitesse de fonctionnement du compresseur de l'unité extérieure et du ventilateur de l'unité intérieure, de manière à réduire au minimum le bruit et les consommations énergétiques.



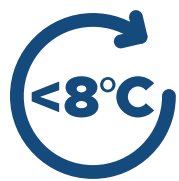
Relevé perte du réfrigérant

Actif uniquement en modalité de refroidissement, permet d'identifier des dysfonctionnements du compresseur après la perte de réfrigérant.



Prévention courants froids

Grâce à cette fusion en modalité de chauffage, il est possible d'éviter l'introduction d'air froid dans l'environnement après des cycles de dégivrage.



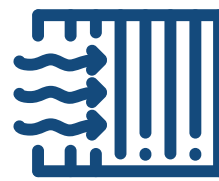
Fonction antigel 8° C

En cas d'absence prolongée, il est possible de garantir, à l'intérieur des environnements, un niveau de température minimal. En activant la fonction antigel, au moment où une température inférieure à 8 °C est mesurée dans l'environnement, le système démarre jusqu'à atteindre cette température.



Timeur 24H

Cette fonction permet de sélectionner le démarrage et/ou l'arrêt différés du climatiseur en l'espace de 24h depuis la commande (standard) ou de la Wi-Fi (optionnel).



Filtre à haute densité

ACTIVE est doté de filtres à haute densité qui garantissent le retrait de pollen et poussière jusqu'à 80 % et qui prolongent l'effet sans impureté, pour avoir continuellement de l'air pur dans la pièce.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

ACTIVE LINE DC INVERTER

Mural HKEU 263-353 XAL-1



Caractéristiques

2,59~3,33 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A++/A+ | Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

6,1/4,0 | Valeurs de SEER/SCOP

-15~50° C | -15~30° C | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

22,5 dB(A) (2,59 kW) | Très silencieux

23 dB(A) (3,33 kW) | Très silencieux

Dimensions compactes | Des U.I. et des U.E.

Installation flexible | Jusqu'à 25 m de longueur de segmentation et 10 m de dénivellation entre U.E. e U.I.



- Filtre catalyseur de froid
- Fonction de nettoyage automatique
- Fonction auto-diagnostic
- Filtre à haute densité
- Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow me)

Modèle unité intérieure		HKEU 263 XAL-1		HKEU 353 XAL-1	
Modèle unité extérieure		HCNI 263 XA		HCNI 353 XA	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,59 (1,02~3,22)	3,33 (1,08~4,10)	
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	0,76 (0,10~1,24)	1,24 (0,10~1,58)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,42	2,69	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	143	189	
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	2,5	3,3	
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	2,98 (0,82~3,37)	3,74 (0,88~4,22)	
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	0,79 (0,12~1,20)	1,26 (0,13~1,51)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,76	2,96	
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	770	805	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,2	2,3	
Limites de fonctionnement (temp. extérieure)		°C	-15~50		
		°C	-15~30		
Données électriques					
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²		
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 x 1,5 mm ²		
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	3,10 (0,40~5,40)	5,40 (0,40~6,90)	
	Chauffage	A	3,20 (0,50~5,20)	5,20 (0,60~6,60)	
Courant maximal		A	9,5	10	
Puissance absorbée maximale		kW	2,1	2,2	
Circuit frigorifique					
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,8	0,8	
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,670	1,670	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Longueur max		m	25	25	
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	10	
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	
Charge supplémentaire		g/m	15	15	
Spécifications unité intérieure					
Dimensions	LxPxH	mm	715x194x285	805x194x285	
Poids net		Kg	7,3	7,8	
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	53	53	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	420/320/270	570/470/370	
Puissance moteur (Sortie)		W	40	40	
Spécifications unité externe					
Dimensions	LxPxH	mm	770x300x555	770x300x555	
Poids net		Kg	26	26,3	
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	56	
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	61	61	
Air traité (Max)		m³/h	1800	1800	
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	40	40	
Parties optionnelles					
Commande à fil			NON		
Commande centralisée			NON		
Module Wi-Fi			HKM-WiFi		

1 Règlement délégué UE NW626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

CONSOLE

HFIU 350 ZAL



4 entrées de distribution de l'air qui permettent d'augmenter l'efficacité énergétique du système.



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

3,52 kW | 1 catégorie de puissance disponible

A++/A+ | Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

6,1/4,0 | Valeurs de SEER/SCOP

-15~50° C | -15~24° C | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

210 mm de profondeur | Dimensions compactes

Double modalité de distribution de l'air

Filtre anti formaldéhyde fourni

Installation flexible | Jusqu'à 25 m de longueur de segmentation



Modèle unité intérieure			HFIU 350 ZAL
Modèle unité extérieure			HCKI 351 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter
Commande (fournie)			Télécommande
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (0,77~3,81)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,21 (0,17~1,84)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,91
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	201
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	3,5
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,10 (0,15~1,47)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,46
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	1015
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,9
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24
Données électriques			
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	5,50 (1,40~8,10)
	Chauffage	A	4,80 (1,20~6,50)
Courant maximal		A	9
Puissance absorbée maximale		kW	1,90
Circuit frigorifique			
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,05
Tonnes de CO2 équivalentes		t	2,192
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Longueur max de fragmentation		m	25
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	5
Charge supplémentaire		g/m	15
Spécifications unité intérieure			
Dimensions	LxPxH	mm	700x210x600
Poids net		Kg	14,8
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	58
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	512/480/370
Puissance moteur (Sortie)		W	67
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø16
Spécifications unité externe			
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554
Poids net		Kg	29,9
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	56
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	62
Air traité (Max)		m³/h	2000
Puissance moteur (Sortie)		W	1 x 63
Parties en option			
Commande à fil			OUI
Commande centralisée manuelle	Nécessite interfaces NIM-GRH		OUI
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS

¹ Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs, ² Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825, (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511, 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

CASSETTE COMPACTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)

Caractéristiques

3,52-5,28 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A++/A+ | Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage

6,1/4,0 | Valeurs de SEER/SCOP

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

260 mm de hauteur | Dimensions compactes

Panneau TFP 200 ZA avec diffusion de l'air à 360°

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

Boîtier électrique dans la machine

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Déductions fiscales et **Compte thermique** | Avantages fiscaux



Modèle unité intérieure			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Modèle unité extérieure			HCKI 351 XA-1	HCKI 531 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (0,62~4,40)	5,28 (0,79~6,15)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,08 (0,21~1,69)	1,82 (0,27~2,27)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,26	2,90
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	201	298
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	3,5	5,2
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	4,10 (0,62~5,13)	5,42 (0,88~6,29)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,06 (0,50~1,83)	1,42 (0,30~2,31)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,87	3,82
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	1190	1610
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	3,4	4,6
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²	3 x 4,0 mm ²
Câbles connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	4,80 (1,00~7,70)	8,10(1,20~10,90)
	Chauffage	A	4,70 (2,30~8,40)	6,30 (1,40~10,50)
Courant maximal		A	9	13,5
Puissance absorbée maximale		kW	1,90	2,95
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,05	1,35
Tonnes de CO2 équivalentes		t	2,192	2,819
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Longueur max de fragmentation		m	25	30
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	20
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	15	15
Spécifications unité intérieure				
Dimensions	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Poids net		Kg	16,5	16,2
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/39/35	43/39/36
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	58	57
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	617/504/416	720/625/540
Puissance moteur (Sortie)		W	45	45
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554
Poids net		Kg	29,9	34,5
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	56	55,5
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	62	64
Air traité (Max)		m³/h	2000	2000
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 63	1 x 34
Accessoires				
Panneau de décoration			TFP 200 ZA	
Dimensions	LxPxH	mm	647x647x50	
Poids net		Kg	2,5	
Parties optionnelles				
Commande à fil			OUI	
Commande centralisée manuelle			OUI	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

CASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série
avec capteur de
température intégré
(fonction Follow-me)

Caractéristiques

7,03 kW | 1 catégorie de puissance monophasée

10,55-15,53 kW | 3 catégories de puissance triphasée

A++/A+ (monophasé 7,03 kW | triphasé 10,55 kW)
Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refr./chauf.

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

Boîtier électrique dans la machine

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Installation flexible | Jusqu'à 65 m de longueur de segmentation et 30 m de dénivellation entre U.E. e U.I. (10,55-15,53 kW)



Modèle unité intérieure			HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA
Modèle unité extérieure			HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (3,99~16,12)	15,53 (4,98~18,46)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,17 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,39 (1,33~6,20)	6,40 (1,66~7,10)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,24	2,60	2,61	2,43
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1	5,6	5,6
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	402	602	875	950
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	7,0	10,5	14,0	15,2
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	2,05 (0,40~3,09)	3,09 (0,88~4,69)	5,36 (1,40~6,77)	5,74 (1,76~7,32)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,72	3,60	3,01	3,17
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	1820	3535	4025	4025
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	5,2	10,1	11,5	11,5
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50			
	Chauffage	°C	-15~24			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)			
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	9,90 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,30 (2,30~10,70)	11,00 (2,90~12,30)
	Chauffage	A	8,90 (1,80~14,10)	5,30 (1,50~8,10)	9,20 (2,10~11,70)	9,90 (3,00~12,60)
Courant maximal		A	14,4	10	13	14
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	5,30	6,10	7,50
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)			
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnes de CO2 équivalentes		t	4,072	6,682	8,352	8,978
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Longueur max de fragmentation		m	50	65	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	30	30	30	30
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Poids net		Kg	23	27,5	29	29,7
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	52/49/46	52/50/49	53/50,5/48
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	61	62	64	68
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Puissance moteur (Sortie)		W	141	141	141	232
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø32	ø32	ø32	ø32
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Poids net		Kg	49	78,9	108,1	112,8
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	60,5	62	65	62,5
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	65	69	73	75
Air traité (Max)		m³/h	2700	4300	6800	7200
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Accessoires						
Panneau de décoration			TBP 710 ZA			
Dimensions	LxPxH	mm	950x950x55			
Poids net		Kg	5			
Parties optionnelles						
Commande à fil			OUI			
Commande centralisée manuelle			OUI			
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14811. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

GAINABLE A PRESSION MOYENNE

HUCU 350-530 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de
température intégré
(fonction Follow-me)

Caractéristiques

3,52-5,28 kW | 2 catégories de puissance disponibles

A++/A+ (5,28 kW) | Classes d'efficacité énergétique
saisonnière en refroidissement/chauffage

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en
refroidissement et chauffage

200 mm de hauteur | Dimensions compactes (3,52 kW)

Réglage automatique de la hauteur manométrique du
ventilateur à débit constant

Entrée d'air *flexi*, de la partie inférieure ou de la partie
postérieure

Pompe de drainage des condensats avec possibilité
de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau
inférieur



Modèle unité intérieure			HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL
Modèle unité extérieure			HCKI 351 XA-1	HCKI 531 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (0,53~3,75)	5,28 (1,23~6,15)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,30 (0,16~2,10)	1,64 (0,26~2,12)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,71	3,22
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A+	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	5,6	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	219	304
Charge théorique (Pdesignc)		kW	3,5	5,3
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	3,81 (1,00~4,00)	5,86 (1,80~7,03)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,20 (0,30~2,10)	1,58 (0,31~2,15)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,18	3,71
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	910	1505
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,6	4,3
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	
	Chauffage	°C	-15~24	
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	5,70 (1,30~10,00)	7,20 (1,10~9,20)
	Chauffage	A	5,50 (1,50~10,00)	7,00 (1,30~9,30)
Courant maximal		A	10	13,5
Puissance absorbée maximale		kW	1,90	2,95
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,05	1,35
Tonnes de CO2 équivalentes		t	2,192	2,819
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Longueur max de fragmentation		m	25	30
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10	20
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	15	15
Spécifications unité intérieure				
Dimensions	LxPxH	mm	700x450x200	880x674x210
Poids net		Kg	18	24,3
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	42/38/33
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	59	60
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	880/650/350
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	25/60	25/100
Puissance moteur (Sortie)		W	130	90
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554
Poids net		Kg	29,9	34,5
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	56	55,5
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	62	64
Air traité (Max)		m³/h	2000	2000
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 63	1 x 34
Parties en option				
Commande à fil			OUI	
Commande centralisée manuelle			OUI	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile RMS	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

GAINABLE A PRESSION MOYENNE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série
avec capteur de
température intégré
(fonction Follow-me)

Caractéristiques

7,03 kW | 1 catégorie de puissance monophasée

10,55-15,20 kW | 3 catégories de puissance triphasée

A++/A+ (monophasé 7,03 kW | triphasé 10,55 kW)
Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refr./chauf.

-15-50° C | **-15-24° C** | Plage de fonctionnement en
refroidissement et chauffage

160 Pa | Pression statique maximale du ventilateur

Réglage automatique de la hauteur manométrique du
ventilateur à débit constant

Entrée d'air *flexi*, de la partie inférieure ou postérieure

Pompe de drainage des condensats avec possibilité
de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau
inférieur



Modèle unité intérieure			HUCI 710 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1600 ZA
Modèle unité extérieure			HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (1,99~8,21)	10,55 (2,40~12,01)	14,07 (3,10~16,40)	15,20 (3,40~18,20)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,18 (0,45~2,80)	4,06 (0,66~4,38)	5,03 (0,88~6,00)	6,30 (1,10~7,10)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,23	2,60	2,80	2,41
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1	5,9	5,6
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	402	591	813	956
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	7,0	10,3	13,7	15,3
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	7,62 (2,40~8,65)	11,14 (2,78~13,2)	16,12 (3,50~18,20)	18,17 (4,20~20,50)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	2,05 (0,48~2,85)	3,09 (0,65~4,40)	4,35 (0,92~5,90)	5,03 (1,15~7,20)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,72	3,61	3,71	3,61
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	2030	3675	4025	4235
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	5,8	10,5	11,5	12,1
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50			
	Chauffage	°C	-15~24			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)			
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	10,00 (2,00~12,20)	7,50 (1,20~8,00)	8,70 (1,60~10,90)	10,90 (2,00~12,90)
	Chauffage	A	8,90 (2,10~12,40)	5,70 (1,20~8,00)	7,50 (1,70~10,70)	8,70 (2,10~13,10)
Courant maximal		A	14	10	13	14
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	5,30	6,10	7,50
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)			
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnes de CO2 équivalentes		t	4,072	6,682	8,352	8,978
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Longueur max de fragmentation		m	50	65	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	30	30	30	30
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Poids net		Kg	31,5	40,5	47,6	47,6
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/42/40	47/43/40	50,5/49,5/48	54/52/50,5
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	64	63	70	74
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	50/160
Puissance moteur (Sortie)		W	90	250	560	560
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Poids net		Kg	49	78,9	108,1	112,8
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	60,5	62	65	62,5
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	65	69	73	75
Air traité (Max)		m ³ /h	2700	4300	6800	7200
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Parties en option						
Commande à fil			OUI			
Commande centralisée manuelle			OUI			
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

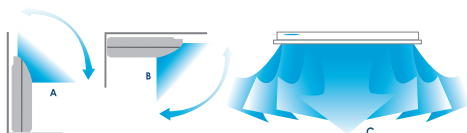
.....

CONSOLE/PLAFONNIER

HSFU 530 ZAL - HSFI 710-1080-1400-1600 ZA1



Télécommande de série avec capteur de température intégré (fonction Follow-me)



Installation flexible : possibilité d'installation également dans les angles du plafond, s'il n'est pas possible d'installer l'unité au centre de la pièce à cause de la présence d'obstacles éventuels.

Caractéristiques

5,28-7,03 kW | 2 catégories de puissance monophasée

10,55-15,82 kW | 3 catégories de puissance triphasée

A++/A+ (monophasé 5,28~7,03 | triphasé 10,55~15,82 kW) Classes d'efficacité énergétique saisonnière en refr./chauf.

-15~50° C | **-15~24° C** | Plage de fonctionnement en refroidissement et chauffage

Terminal de commande on-off à distance et sortie pour signal d'alarme en cas de dysfonctionnement

Fonction turbo | Pour chauffer et refroidir rapidement la pièce



Modèle unité intérieure			HSFU 530 ZAL	HSFI 710 ZA1	HSFI 1080 ZA1	HSFI 1400 ZA1	HSFI 1600 ZA1
Modèle unité extérieure			HCKI 531 XA-1	HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter				
Commande (fournie)			Télécommande				
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	5,28 (2,86~5,61)	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (4,10~16,41)	15,82 (4,98~18,11)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,63 (0,61~1,80)	2,29 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,19 (1,37~6,31)	6,06 (1,66~6,97)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,24	3,07	2,60	2,71	2,61
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Consommation énergétique annuelle	Chauffage	kWh/a	304	402	602	803	918
Charge théorique (Pdesignc)		kW	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	5,57 (2,40~5,83)	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,40~18,46)	18,17 (5,28~20,51)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,50 (0,51~1,53)	2,05 (0,40~3,09)	2,99 (0,88~4,69)	4,73 (1,47~6,59)	5,65 (1,76~7,32)
Coefficient de performance énergétique nominale		COP ³	3,71	3,72	3,72	3,41	3,22
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)	Refroidissement	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1540	1855	3605	4130	4200
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	4,4	5,3	10,3	11,8	12,0
Limites de fonctionnement (température extérieure)		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Données électriques							
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		5 (dont 2 blindés)		
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	7,30 (2,80~7,90)	10,40 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,00 (2,40~10,90)	10,50 (2,90~12,00)
	Chauffage	A	6,60 (2,40~6,80)	8,90 (1,80~14,10)	5,20 (1,50~8,10)	8,20 (2,50~11,40)	9,70 (3,00~12,60)
Courant maximal		A	13,5	14,4	10	13	14
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	3,16	5,30	6,59	7,50
Circuit frigorifique							
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)				
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,35	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnes de CO2 équivalentes		t	2,819	4,072	6,682	8,352	8,978
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")				
Longueur max de fragmentation		m	30	50	65	65	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	20	25	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	15	30	30	30	30
Spécifications unité intérieure							
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Poids net		Kg	26,8	28	39	41,2	41,4
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	55	63	63	67	71
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 90
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Spécifications unité externe							
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Poids net		Kg	34,5	49	78,9	108,1	112,8
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	60,5	62	65	62,5
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	64	65	69	73	75
Air traité (Max)		m³/h	2000	2700	4300	6800	7200
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	1 x 34	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Parties en option							
Commande à fil			OUI				
Commande centralisée manuelle			OUI				
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS				

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur ne doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉVERSIBLES TWIN



Modèle unité intérieure			2 x HTBI 710 ZA	
Modèle unité extérieure			HCSI 1401 XA-1	
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	14,07 (3,99~16,12)	
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	5,39 (1,33~6,20)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,61	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	5,6	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	875	
Charge théorique (Pdesignc)		kW	14,0	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	16,12 (4,19~17,58)	
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	5,36 (1,40~6,77)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,00	
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	4025	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	11,5	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	
	Chauffage	°C	-15~24	
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité intérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	
	Unité extérieure		3-380~415V-50HZ	
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm ²	
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)	
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	9,30 (2,30~10,70)	
	Chauffage	A	9,20 (2,10~11,70)	
Courant maximal		A	13	
Puissance absorbée maximale		kW	6,77	
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Quantité de réfrigérant préchargé			4,0	
Tonnes de CO2 équivalentes			8,352	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Unité extérieure			
Longueur max de fragmentation		m	65	
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30	
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	
Charge supplémentaire		g/m	30	



Modèle unité intérieure			2 x HUCI 710 ZA	
Modèle unité extérieure			HCSI 1401 XA-1	
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	13,72 (3,08~16,41)	
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	5,03 (0,88~6,00)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,73	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	5,9	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	813	
Charge théorique (Pdesignc)		kW	13,7	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	16,12 (3,52~18,17)	
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	4,35 (0,92~5,90)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,71	
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	4025	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	11,5	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	
	Chauffage	°C	-15~24	
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité intérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	
	Unité extérieure		3-380~415V-50HZ	
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm ²	
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)	
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	8,70 (1,60~10,90)	
	Chauffage	A	7,50 (1,70~10,70)	
Courant maximal		A	13	
Puissance absorbée maximale		kW	6,10	
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Quantité de réfrigérant préchargé			4,0	
Tonnes de CO2 équivalentes			8,352	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Unité extérieure			
Longueur max de fragmentation		m	65	
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30	
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	
Charge supplémentaire		g/m	30	

RÉVERSIBLES TWIN



Modèle unité intérieure			HSFI 710 ZA1
Modèle unité extérieure			HCSI 1401 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter
Commande (fournie)			Télécommande
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	14,07 (4,10~16,41)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	5,19 (1,37~6,31)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,71
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,1
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	803
Charge théorique (Pdesignc)	Chauffage	kW	14,0
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	16,12 (4,40~18,46)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	4,73 (1,47~6,59)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,41
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	4130
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	11,8
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24
Données électriques			
Alimentation électrique	Unité intérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
	Unité extérieure		3-380~415V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm ²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	9,00 (2,40~10,90)
	Chauffage	A	8,20 (2,50~11,40)
Courant maximal		A	13
Puissance absorbée maximale		kW	6,59
Circuit frigorifique			
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	4,0
Tonnes de CO2 équivalentes		t	8,352
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unité extérieure		
Longueur max de fragmentation		m	65
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5
Charge supplémentaire		g/m	30

Pour les spécifications des unités, les accessoires branchés et les parties en option, se référer au tableau de chaque modèle.

1 Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N.206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement global par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou de démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

Les unités intérieures utilisables sur les combinaisons twin sont la cassette slim, le modèle de type gainable à moyenne pression statique et le modèle de type console/plafonnier associé aux unités externes de 14,00 kW.

R410A MULTISPLIT

Unité extérieure - Jusqu'à 5 unités intérieures raccordables



HCKU 531 X2

HCKU 601 X3
HCKU 761 X3

HCKU 811 X4

HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

Caractéristiques

A++/A+ (5,20~8,20 kW) | Classe d'efficacité énergétique en refroidissement/chauffage

Large gamme de fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -15 °C, et en refroidissement jusqu'à une température extérieure de +50 °C

Flexibilité maximale et facilité d'installation garanties par une grande longueur des tubes frigorifiques

Modèle			HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
Type			Unité extérieure dans pompe à chaleur DC-Inverter					
Unités intérieures raccordables (min - max)		n°	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5
Capacité nominale (T=+35°C)		kW	5,20 (2,08~6,29)	6,10 (2,44~7,32)	8,00 (2,77~8,69)	8,20 (3,04~9,93)	11,05 (3,71~13,78)	12,30 (4,18~14,00)
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	1,79 (0,59~2,16)	1,89 (0,68~2,38)	2,48 (0,76~2,93)	2,47 (0,84~3,09)	3,42 (0,89~4,29)	3,73 (1,01~4,55)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Refroidissement	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	282	339	403	401	523	566
Charge théorique (Pdesignc)		kW	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3
Capacité nominale (T=+7°C)		kW	5,50 (2,20~6,66)	6,60 (2,64~7,92)	8,60 (2,87~9,02)	8,80 (3,26~10,65)	11,30 (3,89~13,32)	12,50 (4,18~14,94)
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	1,48 (0,50~1,85)	1,78 (0,64~2,22)	2,32 (0,70~2,70)	2,34 (0,83~3,05)	3,045 (0,83~3,98)	3,37 (0,91~4,21)
Coefficient de performance énergétique nominale		COP ³	3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A	A	A+	A+	A	A
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1695	2034	1995	2415	3426	3537
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C	Refroidissement	kW	4,6	5,5	5,7	6,9	9,3	9,6
Limites de fonctionnement (température extérieure)		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Données électriques								
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	7,60 (2,80~7,00)	8,30 (4,40~7,70)	10,70 (3,30~10,20)	9,90 (5,80~12,10)	16,90 (5,40~15,30)	16,60 (3,00~16,00)
	Chauffage	A	6,70 (2,30~6,90)	7,80 (3,50~7,10)	9,80 (3,20~9,50)	10,60 (7,20~15,30)	13,00 (5,90~14,60)	14,70 (3,00~15,80)
Courant maximal		A	12	15	16	17	21,5	22
Puissance absorbée maximale		kW	2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6
Tonnes de CO ₂ équivalentes		t	3,550	4,385	4,385	5,011	6,264	7,517
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	2 x ø6,35(1/4") 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	5 x ø6,35(1/4") 4 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")
Longueur totale		m	40	60	60	80	80	80
Longueur max de chaque ligne frigorifique		m	25	30	30	35	35	35
Dénivelé max U.I./U.E.		m	15	15	15	15	15	15
Dénivelé max entre U.I.		m	10	10	10	10	10	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	15	22,5	22,5	30	30	37,5
Charge supplémentaire		g/m	15	15	15	15	15	15
Spécifications produit								
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Poids net		Kg	36,0	47,0	52,7	67,6	70,0	76,0
Niveau pression sonore		dB(A)	56,5	57,5	59,5	60	63,5	62
Niveau puissance sonore		dB(A)	65	65	69	67	69	69
Air traité (Max)		m ³ /h	2100	2700	3500	3800	5500	5500
Puissance moteur (Entrée)		W	40	50	50	120	120	120

Les valeurs d'efficacité énergétique indiquées se réfèrent aux réversibles suivantes : HCKU 472 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 531 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 601 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 761 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 811 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1061 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1201 X5 + 5 x HKEU 262 XAL.

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

.....

V-DESIGN DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural HKEU 262-352 XAL-2 Argent foncé



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HKEU 262 XAL-2	HKEU 352 XAL-2
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,64	3,52
	Chauffage	kW	2,93	3,81
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-
Câbles connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Spécifications produit				
Dimensions		LxPxH	mm	897x182x312
Poids net			Kg	9,5
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/26/21
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	51
Air traité (Hi/Me/Lo)			m³/h	400/300/240
Puissance moteur (Sortie)			W	16
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural HKEU 263-353-533-713 XAL-1



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1
Type			Unité intérieure murale			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,59	3,33	5,37	7,14
	Chauffage	kW	2,98	3,74	5,52	7,97
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-	-	-
Câbles connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4
Circuit frigorifique						
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Spécifications produit						
Dimensions		LxPxH	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302
Poids net			Kg	7,3	7,8	10,5
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	53	53	55
Air traité (Hi/Me/Lo)			m³/h	420/320/270	570/470/370	840/680/540
Puissance moteur (Sortie)			W	16	16	16
Parties optionnelles						
Module Wi-Fi			HKM-WiFi			
Commande filaire			NON			
Commande centralisée			NON			

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Console HFIU 350 ZAL



Télécommande de série
avec capteur de température
intégré (fonction Follow-me)

Modèle			HFIU 350 ZAL	
Type			Unité intérieure console	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,49	
	Chauffage	kW	3,78	
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	
Câbles connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Spécifications produit				
Dimensions		LxPxH	mm	700x210x600
Poids net			Kg	14,8
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	58
Air traité (Hi/Me/Lo)			m³/h	512/480/370
Puissance moteur (Sortie)			W	16
Parties optionnelles				
Commande à fil			OUI	
Commande centralisée manuelle			Nécessite interfaces	OUI
Contrôle centralisé Wi-Fi			NIM-GRH	XRV Mobile BMS





ANNEXE TECHNIQUE

.....

Combinaisons R410A

69

HOKKAIDO

COMBINAISONS R410A

HCKU 531 X2 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale refroidissement (kW)		Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B									
1 unité	53	53	—	5,00	—	5,00	1,72	2,91	—	—	—	—	NON	-
2 unités	26+26	26	26	2,60	2,60	5,20	1,79	2,91	5,0	6,2	282	A++	NON	-
	26+35	26	35	2,31	3,09	5,40	1,83	2,95	5,2	6,3	289	A++	NON	-
	26+53	26	53	1,80	3,60	5,40	1,77	3,05	5,2	6,3	289	A++	NON	-
	35+35	35	35	2,70	2,70	5,40	1,79	3,01	5,2	6,3	289	A++	NON	-

HCKU 531 X2 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale chauffage (kW)		Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B									
1 unité	53	53	—	5,30	—	5,30	1,43	3,71	—	—	—	—	NON	OUI
2 unités	26+26	26	26	2,75	2,75	5,50	1,48	3,71	4,6	3,8	1695	A	NON	OUI
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NON	OUI
	26+53	26	53	1,87	3,73	5,60	1,47	3,81	4,6	3,8	1695	A	NON	OUI
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NON	OUI

HCKU 601 X3 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale refroidissement (kW)			Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C									
2 unités	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	5,6	331	A+	NON	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	5,6	375	A+	NON	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	NON	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,93	3,21	6,0	5,6	375	A+	NON	-
3 unités	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	OUI	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	OUI	-

HCKU 601 X3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C									
2 unités	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,63	3,61	4,8	3,8	1768	A	NON	NON
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NON	NON
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,76	3,58	5,1	3,8	1886	A	NON	NON
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NON	NON
3 unités	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2026	A	OUI	OUI
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2034	A	OUI	OUI

HCKU 761 X3 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale refroidissement (kW)			Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C									
2 unités	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,3	294	A++	NON	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,3	333	A++	NON	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NON	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,96	3,21	6,3	6,3	350	A++	NON	-
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NON	-
3 unités	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	8,00	2,48	3,23	7,6	6,6	403	A++	OUI	-
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	8,00	2,45	3,27	7,6	6,6	403	A++	OUI	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	OUI	-
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	OUI	-

COMBINAISONS R410A

HCKU 761 X3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C									
2 unités	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,66	3,61	5,5	3,8	2026	A	NON	NON
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,5	3,8	2026	A	NON	NON
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NON	NON
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,80	3,61	5,5	3,8	2026	A	NON	NON
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NON	NON
3 unités	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,60	2,32	3,71	5,7	4,0	1995	A+	OUI	OUI
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,60	2,29	3,75	5,7	4,0	1995	A+	OUI	OUI
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	OUI	OUI
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	OUI	OUI

HCKU 811 X4 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale refroidissement (kW)				Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D									
2 unités	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,1	304	A++	NON	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,1	344	A++	NON	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NON	-
	26+71	26	71	—	—	2,05	5,45	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NON	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,02	3,21	6,5	6,1	373	A++	NON	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NON	-
	35+71	35	71	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NON	-
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NON	-
3 unités	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,18	3,25	7,4	6,5	398	A++	OUI	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	OUI	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	OUI	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	OUI	-
	26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	OUI	-
	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	OUI	-
4 unités	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	OUI	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	NON	-

HCKU 811 X4 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D									
2 unités	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,71	3,50	4,6	3,8	1702	A	NON	NON
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	2,00	3,50	5,4	3,8	1986	A	NON	NON
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NON	NON
	26+71	26	71	—	—	2,15	5,75	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NON	NON
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,14	3,50	5,8	3,8	2128	A	NON	NON
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NON	NON
	35+71	35	71	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NON	NON
	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NON	NON
3 unités	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	OUI	OUI
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	OUI	OUI
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	OUI	OUI
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	OUI	OUI
	26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	OUI	OUI
	35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	OUI	OUI
4 unités	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,80	2,34	3,76	6,9	4,0	2415	A+	OUI	OUI
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	8,80	2,42	3,64	6,9	4,0	2415	A+	NON	NON

COMBINAISONS R410A

HCKU 1061 X4 Refroidissement

Combinaisons	Unités intérieures	Combi				Capacité nominale refroidissement (kW)				Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	Puissance std						
2 unités	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,8	273	A++	NON	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,8	309	A++	NON	-
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,8	386	A++	NON	-
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,96	3,21	9,5	6,8	489	A++	NON	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,18	3,21	7,0	6,8	360	A++	NON	-
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,8	438	A++	NON	-
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NON	-
3 unités	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NON	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,34	3,21	7,5	7,2	365	A++	NON	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,65	3,21	8,5	7,2	413	A++	NON	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,96	3,21	9,5	7,2	462	A++	NON	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
4 unités	35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NON	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	OUI	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NON	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NON	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NON	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NON	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NON	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NON	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NON	-

HCKU 1061 X4 Chauffage

Combinaisons	Unités intérieures	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	Puissance std						
2 unités	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,65	3,63	6,2	3,5	2480	A	NON	NON
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,93	3,63	4,7	3,5	1860	A	NON	NON
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,43	3,62	5,4	3,4	2234	A	NON	NON
	26+71	26	71	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,71	3,62	4,7	3,4	1915	A	NON	NON
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,07	3,62	6,8	3,5	2728	A	NON	NON
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,60	3,62	5,8	3,4	2393	A	NON	NON
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,76	3,62	4,7	3,4	1915	A	NON	NON
3 unités	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,80	3,61	7,3	3,6	2833	A	NON	NON
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,75	3,63	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,78	3,63	7,8	3,6	3014	A	NON	NON
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NON	NON
	26+26+71	26	26	71	—	2,28	2,28	6,14	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NON	NON
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	26+35+71	26	35	71	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
4 unités	35+35+71	35	35	71	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NON	NON
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,04	3,72	9,3	3,8	3426	A	OUI	OUI
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NON	NON

COMBINAISONS R410A

HCKU 1201 X5 Refroidissement

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale refroidissement (kW)					Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergetique	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E									
2 unités	26+26	26	26	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	6,2	339	A++	NON	-
	26+35	26	35	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,2	423	A++	NON	-
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	9,70	3,02	3,21	9,7	6,2	548	A++	NON	-
	26+71	26	71	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	6,2	395	A++	NON	-
	35+35	35	35	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,2	480	A++	NON	-
	35+53	35	53	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,2	565	A++	NON	-
	35+71	35	71	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	10,50	3,27	3,21	10,5	6,2	593	A++	NON	-
	53+53	53	53	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,58	3,21	11,5	6,2	649	A++	NON	-
3 unités	26+26+26	26	26	26	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	8,00	2,46	3,25	8,0	6,5	431	A++	NON	-
	26+26+35	26	26	35	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NON	-
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	10,50	3,26	3,22	10,5	6,5	565	A++	NON	-
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NON	-
	26+35+35	26	35	35	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NON	-
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	11,00	3,42	3,22	11,0	6,5	592	A++	NON	-
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NON	-
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NON	-
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	9,50	2,93	3,24	9,5	6,5	512	A++	NON	-
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NON	-
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NON	-
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NON	-
35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NON	-	
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NON	-	
4 unités	26+26+26+26	26	26	26	26	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	10,50	3,25	3,23	10,5	6,8	540	A++	NON	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NON	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NON	-
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NON	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NON	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NON	-
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NON	-
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NON	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NON	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NON	-
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NON	-
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NON	-
35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NON	-	
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NON	-	
5 unités	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	OUI	-
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	OUI	-
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	OUI	-
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	OUI	-
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	3,80	3,23	12,3	7,6	566	A++	OUI	-
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	OUI	-
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	OUI	-

COMBINAISONS R410A

HCKU 1201 X5 Chauffage

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale chauffage (kW)					Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E									
2 unités	26+26	26	26	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	6,80	1,87	3,63	6,8	3,6	2644	A	NON	NON
	26+35	26	35	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	8,80	2,42	3,63	8,8	3,6	3422	A	NON	NON
	26+53	26	53	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	10,20	2,82	3,62	9,0	3,6	3500	A	NON	NON
	26+71	26	71	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	7,50	2,07	3,63	7,3	3,6	2839	A	NON	NON
	35+35	35	35	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	9,40	2,59	3,63	8,8	3,8	3242	A	NON	NON
	35+53	35	53	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	10,50	2,90	3,62	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	35+71	35	71	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	11,00	3,04	3,62	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
3 unités	53+53	53	53	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,18	3,62	9,5	3,8	3500	A	NON	NON
	26+26+26	26	26	26	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	10,00	2,74	3,65	8,7	3,6	3383	A	NON	NON
	26+26+35	26	26	35	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	11,00	3,01	3,65	8,8	3,6	3422	A	NON	NON
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	11,50	3,17	3,63	9,3	3,5	3720	A	NON	NON
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	12,00	3,32	3,61	9,5	3,4	3912	A	NON	NON
	26+35+35	26	35	35	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	11,50	3,16	3,64	9,0	3,4	3706	A	NON	NON
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	12,00	3,31	3,62	9,3	3,5	3720	A	NON	NON
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,4	3953	A	NON	NON
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,5	3840	A	NON	NON
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	11,50	3,16	3,64	9,3	3,5	3720	A	NON	NON
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	12,00	3,31	3,62	9,5	3,5	3800	A	NON	NON
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NON	NON
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NON	NON
4 unités	35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,4	4076	A	NON	NON
	53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NON	NON
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,30	3,64	9,3	3,8	3426	A	NON	NON
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	12,00	3,31	3,63	9,4	3,7	3557	A	NON	NON
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,6	3733	A	NON	NON
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,41	3,61	10,0	3,4	4118	A	NON	NON
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	12,00	3,31	3,63	9,5	3,5	3800	A	NON	NON
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,5	3880	A	NON	NON
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,40	3,62	9,9	3,4	4076	A	NON	NON
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	12,00	3,31	3,62	9,9	3,5	3960	A	NON	NON
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	12,00	3,31	3,63	9,6	3,6	3733	A	NON	NON
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	12,00	3,32	3,61	10,0	3,5	4000	A	NON	NON
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,40	3,62	11,0	3,4	4529	A	NON	NON
5 unités	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,31	3,62	11,0	3,4	4529	A	NON	NON
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,31	3,63	9,7	3,6	3772	A	NON	NON
	35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NON	NON
	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,50	3,37	3,71	9,6	3,8	3537	A	OUI	OUI
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,50	3,37	3,71	9,8	3,8	3611	A	OUI	OUI
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,50	3,28	3,81	9,9	3,5	3960	A	OUI	OUI
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,50	3,32	3,77	10,0	3,6	3889	A	OUI	OUI
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	OUI	OUI
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,50	3,32	3,77	10,1	3,6	3928	A	OUI	OUI
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	OUI	OUI



SELECTED LINE





DEMANDES PRÉCISES, RÉPONSES PONCTUELLES



Attentive à la **satisfaction** et aux propositions de la clientèle, l'entreprise Hokkaido a individualisé des exigences spécifiques auxquelles elle a voulu répondre par une gamme complète.

SELECTED LINE contient en effet tous les produits qui répondent à une série de besoins diversifiés, que d'autres produits d'autres lignes ne sont pas en mesure de satisfaire.

Pour ceux qui souhaitent climatiser des pièces, mais qui n'apprécient pas les unités extérieures ; pour ceux qui souhaitent **déshumidifier et rafraîchir** les espaces en préférant des solutions mobiles.

SELECTED LINE



Climatiseur sans unité extérieure	76
Mobile	79

CLIMATISEUR SANS UNITÉ EXTÉRIEURE



INSIDE, la pompe à chaleur Inverter et on/off sans unité extérieure, idéale pour les centres historiques permet de rafraîchir en été et de réchauffer en hiver.

Dans une seule structure sont réunies : l'unité extérieure et intérieure classique, normalement divisées dans les climatiseurs traditionnels.



HTWIS 2350 X

HTWIS 1650 G



Flux d'air réglable

INSIDE est caractérisé par des lignes épurées et modernes, possède une profondeur de 17 cm seulement et peut être installé en bas ou en haut sur les murs périphériques.

Il est possible de régler l'orientation du volet de soufflage d'air avec une simple pression sur la touche prévue du panneau sur la machine.



Système no frost pour des climats rudes en hiver

Le bac de récupération des condensats est constamment chauffé afin d'éviter que l'eau ne gèle durant le fonctionnement en hiver.



Installation facile, maintenance réduite

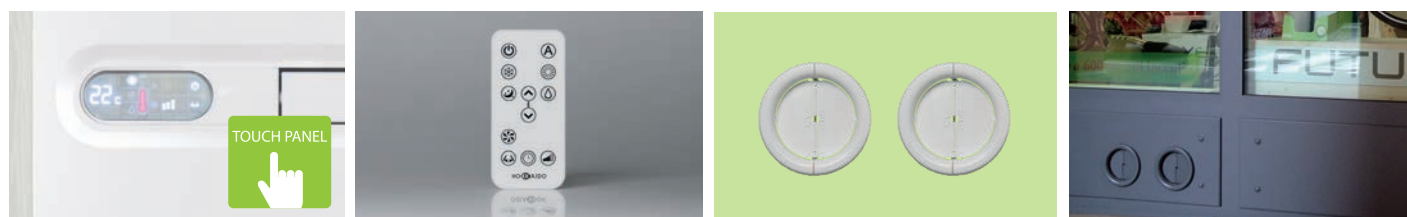
Sans unité extérieure, il s'installe facilement sur chaque mur périphérique même sans l'intervention d'un installateur frigoriste qualifié. Il suffit de faire deux trous de 162 mm de diamètre dans le mur et sans tendre le tuyau de raccordement avec les unités extérieures. Si INSIDE doit fonctionner uniquement en modalité chauffage, il est possible de l'installer sans tuyau d'évacuation des condensats. Sans tuyaux frigorifiques, l'entretien est pratiquement inexistant.



Silencieux

Qui n'apprécie pas le plaisir du silence? Grâce à la puissance adoptée, à la disposition interne et à l'emploi rationnel des matériaux d'insonorisation, avec INSIDE l'on a obtenu d'exceptionnels niveaux de silence: il est vraiment difficile de le distinguer d'un normal appareil split mural. Parce que le véritable bien-être c'est de pouvoir se reposer ou dormir dans une pièce confortable et sans bruit.

CLIMATISEUR SANS UNITÉ EXTÉRIEURE



Télécommande et tableau de commande sur l'unité

INSIDE est fourni avec une télécommande pratique et fonctionnelle. De plus, on peut régler les programmations désirées même sur la machine, à partir d'un panneau de commande pratique sur lequel on peut désactiver la fonction 'chauffage' et activer le LOCK pour verrouiller le clavier.

Idéal pour les centres historiques avec les grilles rétractables

Les grilles extérieures basculantes s'ouvrent seulement quand la machine est en marche ; cela réduit l'entrée de poussière, de bruit et de pollution, cela permet un entretien réduit, et encore moins de visibilité à l'extérieur. INSIDE peut être installé n'importe où. C'est la solution idéale pour les bâtiments avec des exigences particulières en termes d'architecture, puisqu'elle permet de monter le climatiseur même où les restrictions urbanistiques ou de copropriété empêchent l'installation de l'unité extérieure traditionnelle. Les grilles extérieures peuvent être peintes de la même couleur que la façade afin de cacher presque complètement l'installation.

Modèle			HTWIS 2350 X	HTWIS 1650 G
Type			Monobloc double conduit Pompe à chaleur DC-Inverter	Monobloc double conduit Pompe à chaleur on-off
Contrôle			Panneau + Télécommande	
Capacité nominale (T=+35°C)	Refroidissement	kW	2,35	1,65
Capacité nominale (OverFAN)* (T=+35°C)		kW	3,10	-
Puissance absorbée nominale		kW	0,730	0,580
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	365	290
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Chauffage	626/2011 ¹	A+	A
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ²	3,22	2,84
Capacité nominale (T=+7°C)		kW	2,36	1,70
Capacité nominale (OverFAN)* (T=+7°C)		kW	3,05	-
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	0,720	0,545
Classe d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		626/2011 ¹	A	A
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		COP ²	3,28	3,12
Limites de fonctionnement (environnement intérieur)	Refroidissement	°C	18~32	18~32
	Chauffage	°C	5~25	5~27
Limites de fonctionnement (environnement extérieur)	Refroidissement	°C	-5~43	-5~43
	Chauffage	°C	-10~18	-10~24
Capacité déshumidifiante		L/h	1,10	0,80
Niveau de pression sonore (Hi/Lo)		dB(A)	41-27	38-29
Niveau puissance sonore		dB(A)	58	53
Données électriques				
Alimentation électrique	Ph/V/Hz		1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50
Courant MAX absorbé	A		3,4	3,0
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ³			R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité	Kg		0,62	0,48
Tonnes de CO2 équivalentes			1,295	1,002
Ventilateurs				
Vitesse de ventilation intérieure	N°		3	3
Vitesse de ventilation extérieure	N°		3	3
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure max	m³/h		400/480	360/430
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure moyenne	m³/h		320/390	300/360
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure minimum	m³/h		270/340	240/320
Installation				
Diamètre des trous dans le mur	mm		162	162
Distance entre les trous dans le mur	mm		293	293
Spécifications				
Dimensions	L x H x P	mm	1030 x 555 x 170	1030 x 555 x 170
Poids net		kg	41	46
Conditions test			Température ambiante	Température extérieure
Tests en refroidissement			BS 27° C - BU 19° C	BS 35° C - BU 24° C
Tests en chauffage			BS 20° C - BU 15° C	BS 7° C - BU 6° C

* Avec fonction DUAL-POWER activée.

¹ Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. ⁽²⁾ Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. ³ La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement planétaire (GWP) plus bas contribuent en moindre mesure au réchauffement climatique par rapport à ceux avec un GWP plus élevé. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un GWP de 2088. Si 1 kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 2088 fois plus élevé par rapport à 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit chercher à intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.



SELECTED LINE

.....

MOBILE

Pour refroidissement, déshumidification, ventilation

HMCM 90 P

NEW

Le monobloc portable Hokkaido porte immédiatement le bien-être chez vous grâce à une meilleure qualité de l'air déshumidifié et filtré.

Ultra compact

L'unité portable se distingue par son aspect pratique: elle fonctionne grâce à un simple branchement électrique; de plus, le design compact permet de l'installer même dans des espaces réduits. Il est facile à déplacer dans chaque pièce, grâce aux roues multi directionnelles et aux poignées pratiques situées sur les côtés.

Système de gestion des condensats

- En modalité refroidissement avec la vaporisation automatique, la condensation s'évapore vers l'extérieur.
- En modalité de déshumidification avec le drainage en continu : on raccorde le tuyau de vidange correspondant à l'une des deux sorties situées à l'arrière.

Fonctions disponibles

- Nuit : augmente graduellement la température programmée et garantit un bruit réduit pour un meilleur bien-être nocturne.
- Eco-design : pendant la phase de veille, la machine entre automatiquement en modalité d'économie énergétique, en consommant uniquement 0,5 W.
- Redémarrage automatique : si l'alimentation de l'unité est coupée, les fonctions précédemment paramétrées sont rétablies.



Caractéristiques

Compacte	Minuteur on-off pour paramétrer l'arrêt et le démarrage à l'heure souhaitée
Facilité de nettoyage du filtre	Fonction Nuit
Double sortie de vidange de l'eau de condensation	Fonction Auto Swing
Capteur de température ambiante intégré	Flotteur inclus
Roues multi-directionnelles	

Modèle			HMCM 90 P
Alimentation		Ph/V/Hz	1/220-240/50
Capacité nominale ¹	Refroidissement	W	2,60
Puissance nominale absorbée ¹		W	1,00
Indice d'efficacité énergétique nominale ¹		W	2,60
Classe d'efficacité énergétique		-	A
Niveau de pression sonore (Hi-Lo)		dB(A)	51,9-46,9
Niveau puissance sonore		dB(A)	63
Débit air traité		m³/h	295
Réfrigérant	Type/qté	kg	R290/0,17
Potentiel de chauffage global	GWP	kg CO2 eq.	3
Tonnes de CO2 équivalentes		kg	0,51
Dimensions	LxPxH	mm	355x345x703
Poids net		kg	25,3

1. Valeurs mesurées selon la norme harmonisée EN1451 : 35° C BS - 28,3° C BU.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER



EFFICACITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

.....

L'engagement constant concernant la recherche technologique et la longue expérience sur le marché de la climatisation en Italie et en Europe, permettent à Hokkaido de présenter la ligne PROJECT VRF R410A, un produit qui est destiné à avoir un rôle de protagoniste sur le marché des systèmes VRF.

Efficacité, fiabilité et flexibilité d'application sont les réponses de qualité que les systèmes XRV offrent pour les différents besoins en termes d'applications des installateurs, concepteurs et clients finaux.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

Line up	82
XRV PREMIUM MODULAR	
Dans pompe à chaleur - 2 tubes	87
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
À récupération de chaleur - 3 tubes	92
XRV PLUS MINI	
Dans pompe à chaleur	96
UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM	
Série P	99
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTALPIQUE	105
EEV KIT	106

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures dans pompe à chaleur - 2 tuyaux

XRV PREMIUM MODULAR



8~12HP



14~22HP

8HP	10HP	12HP	14HP
HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P
16HP	18HP	20HP	22HP
HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P

COMBINAISONS				
24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
12 + 12	10 + 16	10 + 18	10 + 20	10 + 22
HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
12 + 22	18 + 18	16 + 22	18 + 22	20 + 22
HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
22 + 22	12 + 12 + 22	10 + 16 + 22	10 + 18 + 22	10 + 20 + 22
HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
54HP	56HP	58HP	60HP	62HP
10 + 22 + 22	12 + 22 + 22	18 + 18 + 22	16 + 22 + 22	18 + 22 + 22
HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
64HP	66HP	68HP	70HP	72HP
20 + 22 + 22	22 + 22 + 22	12 + 12 + 22 + 22	10 + 16 + 22 + 22	10 + 18 + 22 + 22
HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
74HP	76HP	78HP	80HP	82HP
10 + 20 + 22 + 22	10 + 22 + 22 + 22	12 + 22 + 22 + 22	18 + 18 + 22 + 22	16 + 22 + 22 + 22
HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
84HP	86HP	88HP		
18 + 22 + 22 + 22	20 + 22 + 22 + 22	22 + 22 + 22 + 22		
HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P		

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures à récupération de chaleur - 3 tuyaux

XRV PLUS HEAT RECOVERY



8~16HP

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus

COMBINAISONS				
18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
8+10	10+10	10+12	10+14	10+16
HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
14+14	14+16	16+16	10+10+14	10+10+16
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
38HP	40HP	42HP	44HP	46HP
10+12+16	10+14+16	14+14+14	14+14+16	14+16+16
HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
48HP	50HP	52HP	54HP	56HP
16+16+16	8+10+16+16	10+10+16+16	10+12+16+16	10+14+16+16
HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
58HP	60HP	62HP	64HP	
14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16	
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures dans pompe à chaleur

XRV PLUS MINI



3,75HP

monophasé
HCNU 1054 XRV-1 Plus

NEW



5HP

monophasé
HCNU 1404 XRV-1 Plus

5HP

triphasé
HCSU 1404 XRV-1 Plus

6HP

triphasé
HCSU 1604 XRV-1 Plus

6,5HP

triphasé
HCSU 1804 XRV-1 Plus



7HP

triphasé
HCYU 2004 XRV-1 Plus

8HP

triphasé
HCYU 2244 XRV-1 Plus

9HP

triphasé
HCYU 2604 XRV-1 Plus



14HP

triphasé
HCYU 4004 XRV-1 Plus

16HP

triphasé
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Rendements et consommations relevés aux conditions de test. Chauffage : T.E. 7 °C BS, 6 °C BU - T.I. 20 °C BS.
Refroidissement : T.E. 35 °C BS, 24 °C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO T1).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
MODULAR



XRV PLUS
HEAT RECOVERY



XRV PLUS MINI

TECHNOLOGIE FULL DC INVERTER POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES DE TOUTES LES GAMMES

La technologie Full DC Inverter caractérise depuis toujours la proposition Hokkaido pour le marché des systèmes VRF, des pompes à chaleur et à récupération de chaleur. Les gammes mises en évidence sont toutes dotées de compresseur DC Inverter et de ventilateur avec moteur DC Inverter : elles offrent des résultats de grande performance en termes d'efficacité énergétique, de réduction des coûts de fonctionnement et des émissions de CO₂.

QU'EST-CE QUI REND LA PROPOSITION D'HOKKAIDO COMPLÈTE

Économie d'énergie et confort

La technologie Full DC Inverter (compresseur DC Inverter et moteur DC Inverter pour le ventilateur/s) appliquée aux unités extérieures des systèmes XRV mis en évidence, garantit des valeurs élevées de EER et COP non seulement en pleine charge mais surtout en charges partielles, tout en garantissant une économie énergétique et un confort élevé à l'intérieur de la vaste plage de service de la température extérieure qui, en moyenne, présente les valeurs suivantes : en refroidissement de -5 °C à +43°C, en chauffage de -20°C à +24°C.

COMPRESSEUR DC INVERTER À HAUTE EFFICACITÉ

Grâce à l'utilisation du compresseur DC Inverter, qui permet de varier rapidement et de manière continue la quantité de réfrigérant comprise, les unités extérieures des systèmes XRV sont caractérisées par :

- mise en marche rapide de l'installation ;
- réponse rapide aux variations de la demande frigorifique ou thermique de la part du circuit ;
- réduction des cycles d'allumage/arrêt.

Le résultat est un système efficace, très fiable et durable.

MOTEUR VENTILATEUR DC

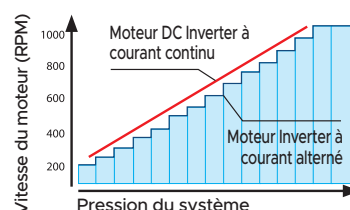
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air en déterminant un niveau de bruit bas.



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter





PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

....

XRV PREMIUM MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes



FULL DC INVERTER

HCSU 2525 XRV-P
HCSU 2805 XRV-P
HCSU 3355 XRV-P

FULL DC INVERTER

HCSU 4005 XRV-P
HCSU 4505 XRV-P
HCSU 5005 XRV-P
HCSU 5605 XRV-P
HCSU 6155 XRV-P

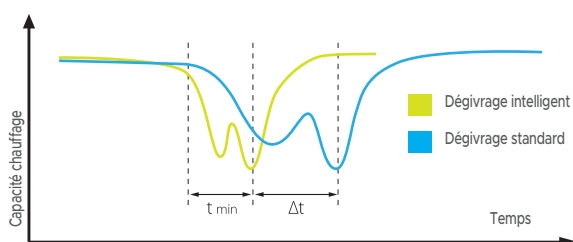
La gamme est caractérisée par 8 modules base : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 22HP. Vaste plage de puissance disponible: de 25,2 à 246,0 kW.

Le design du ventilateur avec la lame à arêtes vives réduit la résistance du flux d'air. Les unités extérieures et les échangeurs situés à l'intérieur sont fabriqués avec des traitements anticorrosifs.

- Valeurs de COP jusqu'à 5,09 (mod. 8HP).
- Valeurs de EER jusqu'à 4,03 (mod. 8HP).

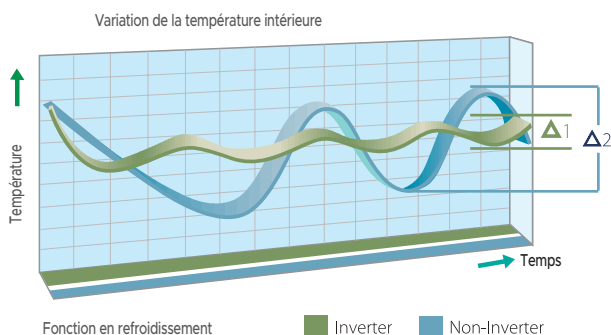
Dégivrage intelligent

Le programme de defrost intelligent calcule le temps requis pour le dégivrage en fonction de la condition actuelle du système, en éliminant les pertes de chaleur de dégivrage non nécessaires. Une vanne de dégivrage spéciale réduit le temps requis pour le dégivrage à un minimum de quatre minutes.

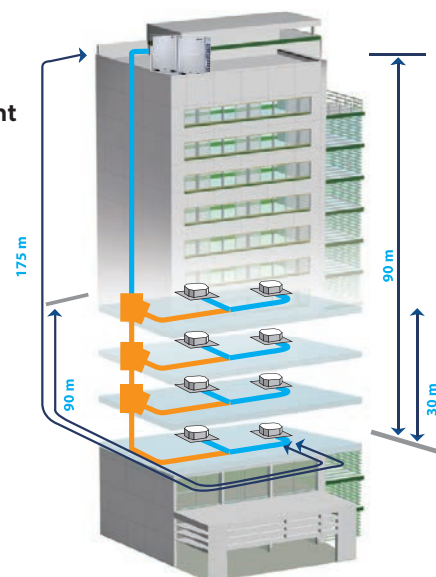


Refroidissement et chauffage rapide

Le compresseur DC Inverter atteint rapidement sa pleine capacité, en garantissant un refroidissement et un chauffage plus rapide avec des niveaux de variation de température inférieurs durant les deux modalités de fonctionnement.



Longueur et dénivelé de fractionnement



La série XRV PREMIUM Modular peut connecter jusqu'à un maximum de 64 unités intérieures.

Longueur totale des tuyauteries du système: 1000 m

Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée. = 175 m (équivalent 200 m)

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 90 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 90 m

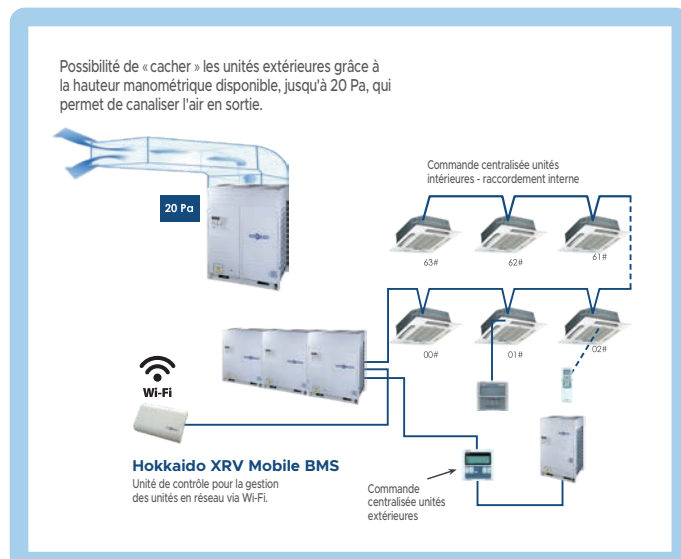
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

Installation et fonctionnement

- Vaste plage de températures extérieures de service: chauff. - 20 °C / 24 °C; refr. - 5 °C / 43 °C.
- Logique de fonctionnement intelligent en combinaison modulaire avec rotation et répartition des heures de fonctionnement entre les U.E.
- Fonction de sauvegarde en combinaison modulaire.
- Fonctionnement silencieux et adressage automatique des U.I.

Schéma des raccordements au réseau



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes



Modèle / Appariement			HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Puissance		HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacité nominale (1)	Refroidissement	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Puissance absorbée nominale		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Puissance absorbée nominale		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal		A	20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
Circuit frigorifique/caractéristiques									
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) (3)		Kg (t)	9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Compresseur DC Inverter		n° / type	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	Liquide	Ø mm (pouce)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz		25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Parallèle huile		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	30	30	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit									
Dimensions (5)		LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Poids net		Kg	219	219	237	297	297	305	340
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A)	59	63	62	66	66	66
Niveau puissance sonore		max	dB(A)	79	83	82	88	88	88
Débit air ventilateur		max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	16000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Chauffage	°C / BU	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. unités intérieures raccordables		n°	13	16	20	23	26	29	33
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modèle / Appariement			HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	
Puissance			HP	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Capacité nominale (1)	Refroidissement	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50	
Puissance absorbée nominale		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22	
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50	
Puissance absorbée nominale		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89	
Données électriques										
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	
Courant maximal		A	89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80	
Circuit frigorifique/caractéristiques										
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) (3)		Kg (t)	32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)	
Compresseur DC Inverter		n° / type	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	
	Gaz	Ø mm (pouce)	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")	
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Longueur max des tuyaux		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	30	30	30	30	30	30	30	
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Spécifications produit										
Dimensions (5)		LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	
Poids net		Kg	680	814	856	864	899	899	917	
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A)	69	69	70	70	70	70	
Niveau puissance sonore		max	dB(A)	91	90	92	92	92	92	
Débit air ventilateur		max	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	
	Chauffage	°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	
Max. unités intérieures raccordables		n°	64	64	64	64	64	64	64	
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19° BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

(3) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.

(4) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

(5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes



HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61,50	67,00	73,00	78,00	84,00	89,50	95,00	100,00	106,50	111,50	117,50
19,84	17,82	21,13	22,20	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
61,50	75,00	76,50	81,50	87,50	93,00	99,00	100,00	106,50	111,50	117,50
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,90	46,00	50,90	55,40	62,20	65,90	67,90	68,80	74,80	79,30	86,10
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16 (33,408)	22 (45,936)	22 (45,936)	23 (48,024)	25 (52,200)	25 (52,200)	27 (56,376)	26 (54,288)	29 (60,552)	29 (60,552)	32 (66,816)
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
31,8 (1"1/4)	28,6 (1"1/8)	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
1340x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	190,00	196,00	201,00	207,00	212,50	218,00
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	198,00	199,50	204,50	210,50	216,50	222,00
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
113,70	119,70	124,20	131,00	134,70	135,80	140,70	145,20	152,00	155,70	157,70
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
42 (87,696)	45 (93,960)	45 (93,960)	48 (100,224)	48 (100,224)	54 (112,752)	54 (112,752)	54 (112,752)	57 (119,016)	57 (119,016)	59 (123,192)
6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

(3) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.

(4) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

(5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

Dans pompe à chaleur - 2 tubes



Modèle / Appariement			HCSU 500S XRV-P HCSU 500S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 450S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 500S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 560S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P
Puissance		HP	80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Capacité nominale (1)	Refroidissement	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal		A	158,60	164,60	169,10	175,90	179,60
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) (3)		Kg (t)	58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Compresseur DC Inverter		n° / type	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	Liquide	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
	Gaz	Ø mm (pouce)	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux		m	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit							
Dimensions (5)		LxHxP	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Poids net		Kg	1290	1317	1325	1360	1360
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A)	72	72	72	72
Niveau puissance sonore		max	dB(A)	94	94	94	94
Débit air ventilateur		max	m³/h	64000	62000	64000	64000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Chauffage	°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. unités intérieures raccordables		n°	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19° BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

(3) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.

(4) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.

(5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes



FULL DC INVERTER

HCSRU 2524 XRV-1 Plus
HCSRU 2804 XRV-1 Plus
HCSRU 3354 XRV-1 Plus
HCSRU 4004 XRV-1 Plus
HCSRU 4504 XRV-1 Plus

La gamme est caractérisée par 5 modules base : 8, 10, 12, 14 et 16HP.

Tous les compresseurs des unités extérieures sont de type Full DC Inverter, permettant un degré élevé d'efficacité.

Possibilité de connecter jusqu'à 24 unités intérieures à un seul répartiteur de flux.

Les unités intérieures peuvent fonctionner en modalités différentes même si elles sont raccordées au même répartiteur de flux.

Grande plage de conditions de service: de -20 °C BU en modalité chauffage jusqu'à +43 °C BS en refroidissement sans interruptions.

Distance max. entre l'U.E. et l'U.I. la plus éloignée = 200 m

Distance max. du répartiteur à la U.I. la plus éloignée = 40 m

Distance max. de la première dérivation à la U.I. la plus éloignée = 90 m

Dénivelé max. entre les U.E. (en haut) et les U.I. = 70 m

Dénivelé max. entre les U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé max. entre les U.I. = 30 m

Développement maximum des tuyaux = 1000 m

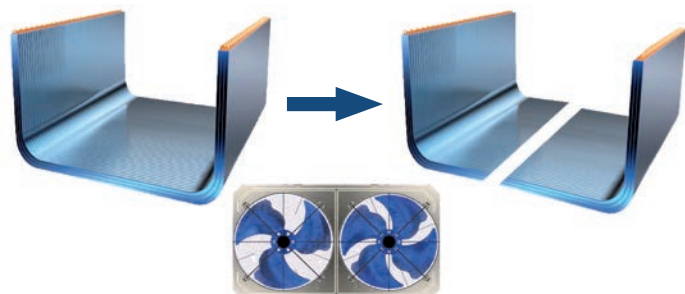
Ventilateur et échangeur

La batterie d'échange de l'unité extérieure est divisée en deux parties : structure de gauche et de droite, on a ainsi deux circuits indépendants dans une seule unité extérieure.

Chaque unité extérieure a deux ventilateurs qui permettent de contrôler distinctement chaque structure de l'échangeur.

Système à 2 tubes

Système à 3 tubes



Kit dérivations

Kit de dérivation en aval de la première unité intérieure

Code	A - Performance unités intérieures raccordables (kW)
DIS-22-1RB	A<16,6
DIS-180-1RB	16,6≤A<33,0
DIS-371-1RB	33,0≤A<66,0
DIS-540-1RH Plus	66,0≤A<92,0
DIS-1344-1RH Plus	92,0≤A<135,0

Kit de dérivations pour la connexion des unités extérieures

Code	Unités extérieures
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Extérieures
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Extérieures
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Extérieures
OH-BAL-KT*	Raccord en T pour tuyau parallèle huile

* Inclus dans les KIT DOS 3-1RH Plus et DOS 4-1RH Plus.

Chauffage durant la phase de dégivrage

Grâce à la structure spécifique de l'échangeur, XRV Plus garantit la continuité de la capacité de chauffage, qui est réduite uniquement pendant la phase de dégivrage, sans subir d'interruptions.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

À récupération de chaleur - 3 tubes

MODES DE FONCTIONNEMENT

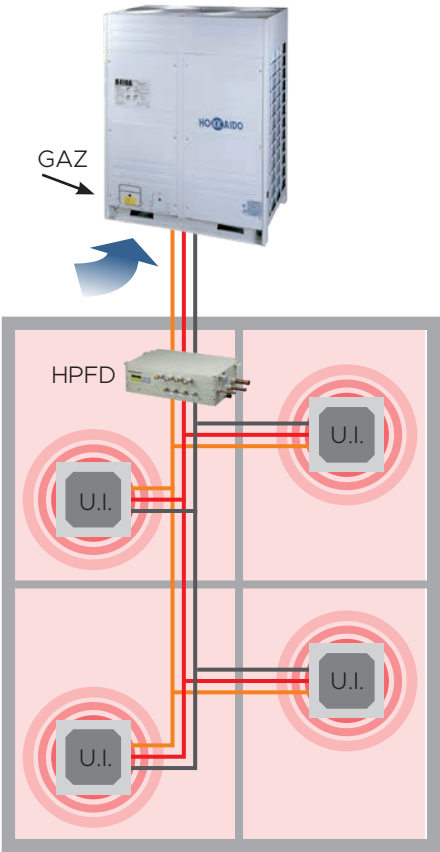
Pendant la période hivernale, le système permet de chauffer les pièces à la température souhaitée.

Pendant la période estivale, le système permet de refroidir les pièces à la température souhaitée.

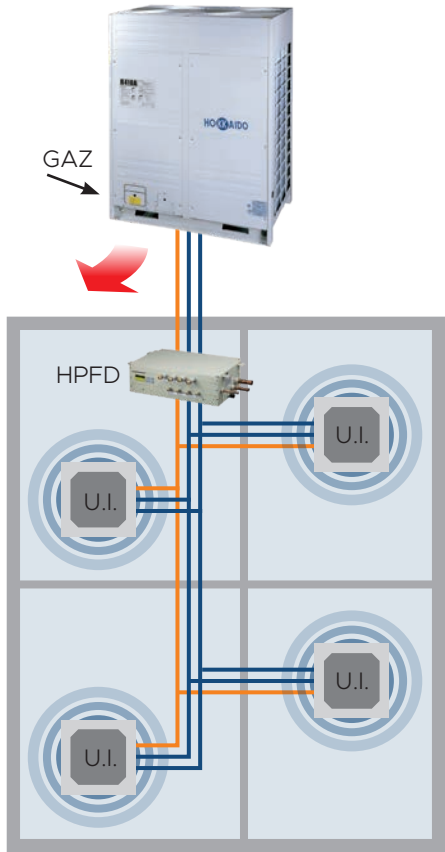
Pendant la moyenne saison ou lorsqu'un bâtiment dispose de plusieurs expositions solaires, il peut être nécessaire de refroidir et de réchauffer simultanément.

Le système XRV Plus Heat Recovery, grâce à ses 3 tuyaux, permet de récupérer une partie de l'énergie pour satisfaire ce double besoin.

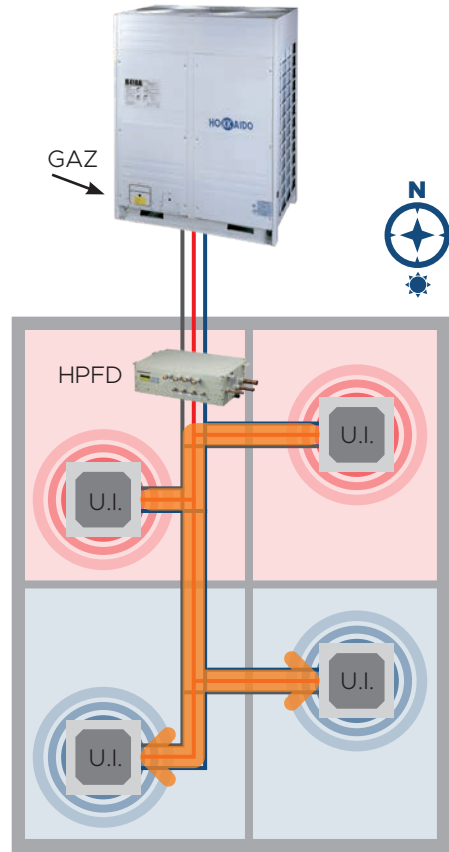
Fonction chauffage



Fonction refroidissement



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



RÉPARTITEUR DE DOSE

Modèle répartiteur série P	Dimensions (mm) LxHxP série P	Connexion unités intérieures série P	
		Capacité Totale	Nombre unités intérieures
 HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 kW	1~8
 HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~16
 HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~24

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY
À récupération de chaleur - 3 tubes

Modèle / Appariement			HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Puissance		HP	8	10	12	14	16
Capacité nominale ⁽¹⁾	Refroidissement	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Puissance absorbée nominale		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
Capacité nominale ⁽²⁾	Chauffage	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00
Puissance absorbée nominale		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal		A	20,80	22,10	22,80	31,80	32,80
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) ⁽³⁾		Kg (t)	10 (20,880)	10 (20,880)	10 (20,880)	13 (27,144)	13 (27,144)
Compresseur DC Inverter		n° / type	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Diamètre tuyaux frigorifiques ⁽⁴⁾	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		15,9 (5/8)	
	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8)			25,4 (1)	
	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			22,2 (7/8)	
	Parallèle gaz h.p.	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	
Longueur max des tuyaux		m	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Spécifications produit							
Dimensions ⁽⁵⁾		LxHxP	1250x1615x765			1250x1615x765	
Poids net		Kg	255			303	
Niveau pression sonore à 1 m		min-max	55/57		56/58	58/60	
Niveau puissance sonore		max	79	83	84	88	
Débit air ventilateur		min-max	10675 / 12000			12875 / 15000	
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Chauffage	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. unités intérieures raccordables		n°	13	16	20	23	26
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modèle / Appariement			HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Puissance		HP	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)
Capacité nominale ⁽¹⁾	Refroidissement	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00
Puissance absorbée nominale		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36
Capacité nominale ⁽²⁾	Chauffage	kW	103,00	108,00	114,00	116,50	120,00	125,00
Puissance absorbée nominale		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98
Données électriques								
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal		A	76,00	77,00	77,70	86,70	95,40	96,40
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes) ⁽³⁾		Kg (t)	33 (68,904)	33 (68,904)	33 (68,904)	36 (75,168)	39 (81,432)	39 (81,432)
Compresseur DC Inverter		n° / type	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI	6 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Diamètre tuyaux frigorifiques ⁽⁴⁾	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)		
	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)		
	Parallèle gaz h.p.	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		
Longueur max des tuyaux		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	30	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Spécifications produit								
Dimensions ⁽⁵⁾		LxHxP	mm 3950x1615x765			3950x1615x765		3950x1615x765
Poids net		Kg	813			861	909	
Niveau pression sonore à 1 m		min-max dB(A)	55/65			55/66	56/67	
Niveau puissance sonore		max dB(A)	90			90	90	
Débit air ventilateur		min-max m³/h	10675 / 39000		10675 / 40000	10675 / 42000	12875 / 45000	
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Chauffage	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. unités intérieures raccordables		n°	56	59	63	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19° BU.
(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.
(3) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.
(4) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première inversion, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
(5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY
À récupération de chaleur - 3 tubes

HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)
53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
58,50	63,00	69,00	71,50	76,50	80,00	85,00	90,00
11,82	13,08	15,78	16,30	18,44	19,52	21,66	23,80
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
42,90	44,20	44,90	53,90	54,90	63,60	64,60	65,60
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI			4 / Scroll DC Inverter HITACHI	
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)			19,1 (3/4)	
31,8 (1 1/4)			34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)	
28,6 (9/8)			28,6 (9/8)			28,6 (9/8)	
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
2600x1615x765			2600x1615x765			2600x1615x765	
510			558			606	
55/61			55/63			56/64	
88			88			89	
10675 / 24000			10675 / 25000			12875 / 30000	
-5 / 43			-5 / 43			-5 / 43	
-20 / 24			-20 / 24			-20 / 24	
29			39			50	
50 - 130			50 - 130			50 - 130	

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
130,00	135,00	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
39,89	42,60	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,80
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
130,00	135,00	148,50	153,00	159,00	161,50	165,00	170,00	175,00	180,00
33,56	35,70	35,62	36,88	39,58	40,10	41,18	43,32	45,46	47,60
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
97,40	98,40	108,50	109,80	110,50	119,50	128,20	129,20	130,20	131,20
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Inv. HITACHI	8 / Scroll DC Inv. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI	
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		
41,3 (1 5/8)		44,5 (1 3/4)			44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)		
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)		
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		
6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765	5300x1615x765		5300x1615x765	
909		1116			1164	1212		1212	
		56/68			56/68	55/69			
		91			91			91	
		10675 / 54000			10675 / 55000	10675 / 57000		12875 / 60000	
-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °BU.
(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.
(3) Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, se référer à l'étiquette à l'intérieur de l'unité.
(4) Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
(5) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI

Dans pompe à chaleur



FULL DC INVERTER

HCNU 1054 XRV-1 Plus



FULL DC INVERTER

HCNU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1604 XRV-1 Plus
HCSU 1804 XRV-1 Plus

NEW

Toutes les unités sont dotées de compresseur Full DC Inverter haute efficacité.

Design fin et flexible.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande;
- diminution du bruit.

Design optimal du ventilateur et déflecteur de la forme en éventail qui garantissent un bruit bas et des débits d'air élevés.

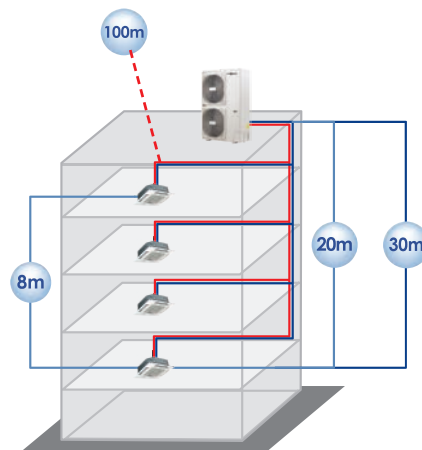
Large plage de fonctionnement:

- refroidissement -15 °C ~ +43 °C;
- refroidissement -15 °C ~ +27 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 100 m



Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée = 70 m
(50 m pour HCNU 1054 XRV-1 Plus)

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 30 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 8 m

Développement maximum des tuyaux = 100 m

NEW

Modèle		HP	HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCNU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Puissance		HP	3,75	5	5	6	6,5
Capacité nominale (1)	Refroidissement	kW	9,00	14,00	14,00	15,50	17,50
Puissance absorbée nominale		kW	2,30	3,95	3,95	4,52	5,30
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,91	3,54	3,54	3,43	3,30
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	9,00	15,40	15,40	17,00	19,00
Puissance absorbée nominale		kW	2,27	4,15	4,15	4,77	5,00
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,97	3,71	3,71	3,56	3,80
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz		
Courant maximal		A	22,80	29,80	11,00	12,00	12,50
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)				
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg (t)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Compresseur DC Inverter		n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI				
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8")			9,53 (3/8")	
	Gaz	Ø mm (pouce)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
Longueur max des tuyaux		m	100				
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	8				
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	30 - 20				
Spécifications produit							
Dimensions		LxHxP	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348	900x1327x348	
Poids net		Kg	75,5	95	95	102	107
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A)	54	57	57	59
Niveau puissance sonore		max	dB(A)	68	73	73	74
Débit air ventilateur		max	m³/h	5500	6000	6000	6800
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C / BS	-15 / 43				
	Chauffage	°C / BU	-15 / 27				
Max. unités intérieures raccordables		n°	5	6	6	7	9
Performance unités intérieures raccordables		%	45 - 130				

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI

Dans pompe à chaleur

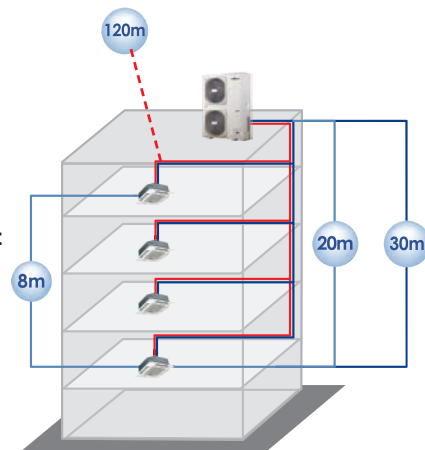


FULL DC INVERTER

HCYU 2004 XRV-1 Plus
HCYU 2244 XRV-1 Plus
HCYU 2604 XRV-1 Plus

Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 120 m



Toutes les unités sont dotées de compresseur Full DC Inverter haute efficacité.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande;
- diminution du bruit.

Jusqu'à 12 unités intérieures raccordées à une unité extérieure compacte.

Adressage automatique des unités intérieures.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée = 70 m

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 30 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 8 m

Développement maximum des tuyaux = 120 m

Modèle			HCYU 2004 XRV-1 Plus		HCYU 2244 XRV-1 Plus		HCYU 2604 XRV-1 Plus	
Puissance		HP	7		8		9	
Capacité nominale (1)		Refroidissement	kW		22,40		26,00	
Puissance absorbée nominale			kW		6,80		7,60	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale			EER		3,29		3,42	
Capacité nominale (2)		Chauffage	kW		24,50		28,50	
Puissance absorbée nominale			kW		5,90		6,80	
Coefficient de prestation énergétique nominale			COP		4,15		4,19	
Données électriques								
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Courant maximal		A	14,50		16,20		18,50	
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)					
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg (t)	4,8 (10,022)		6,2 (12,946)			
Compresseur DC Inverter		n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI					
Diamètre tuyaux frigorifiques		Liquide Gaz	Ø mm (pouce) Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)		9,52 (3/8)		22,2 (7/8)
Longueur max des tuyaux			m		120			
Dénivelé max entre les unités intérieures			m		8			
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	m		30 - 20			
Spécifications produit								
Dimensions		LxHxP	mm	1120x1558x400				
Poids net			Kg	137		146,5		147
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A)	55/59				56/60
Niveau puissance sonore		max	dB(A)	76				77
Débit air ventilateur		max	m³/h	10999		10494		10494
Limite de fonctionnement (température extérieure)		Refroidissement	°C / BS		-15 / 46			
		Chauffage	°C / BU		-15 / 24			
Max. unités intérieures raccordables			n°	10		11		12
Performance unités intérieures raccordables			%	50 - 130				

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI

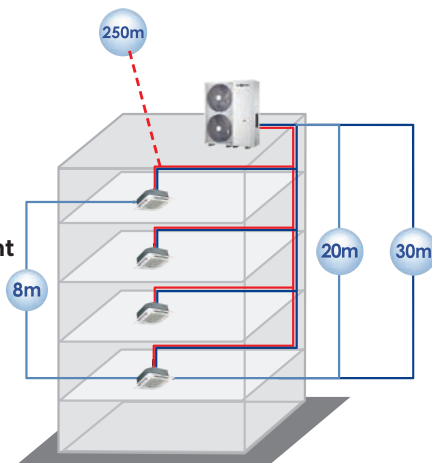
Dans pompe à chaleur



FULL DC INVERTER
HCYU 4004 XRV-1 Plus
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 250 m



Toutes les unités sont dotées de compresseur Full DC Inverter haute efficacité.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- régulation de la vitesse du ventilateur plus grande;
- diminution du bruit.

Jusqu'à 15 unités intérieures raccordées à une unité extérieure compacte.

Adressage automatique des unités intérieures.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Distance maximale entre l'U.E. et la U.I. la plus éloignée = 120 m

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 40 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I. = 30 m

Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 20 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 8 m

Développement maximum des tuyaux = 250 m

Modèle			HCYU 4004 XRV-1 Plus		HCYU 4504 XRV-1 Plus	
Puissance		HP	14		16	
Capacité nominale (1)	Refroidissement	kW	40,00		45,00	
Puissance absorbée nominale		kW	11,90		13,60	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,35		3,32	
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	45,00		50,00	
Puissance absorbée nominale		kW	11,10		12,70	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	4,05		3,93	
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Courant maximal		A	33,00		44,00	
Circuit frigorifique/caractéristiques						
Réfrigérant		type (GWP)	R410A (2088)			
Quantité de réfrigérant préchargé (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg (t)	9 (18,792)		12 (25,056)	
Compresseur DC Inverter		n° / type	2 / Rotatif DC Inverter MITSUBISHI			
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	Ø mm (pouce)	12,7 (1/2)			
	Gaz	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8)		25,4 (1)	
Longueur max des tuyauteries		m	250			
Dénivelé max entre les unités intérieures		m	8			
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures		U.E. au-dessus/en dessous	30 - 20			
Spécifications produit						
Dimensions		LxHxP	mm		mm	
Poids net		Kg	1360x1650x540		1460x1650x540	
Niveau pression sonore à 1 m		max	240		275	
Niveau puissance sonore		max	dB(A)		55/62	
Débit air ventilateur		max	82		83	
Limite de fonctionnement (température extérieure)		Refroidissement	m³/h		16575	
		°C / BS	-5 / 43			
		°C / BU	-15 / 24			
Max. unités intérieures raccordables		n°	14		15	
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130			

(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM - SÉRIE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Cassettes	compacte 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•									
	84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•		•			
Gainable	moyenne hauteur manométrique  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	haute hauteur manométrique  HVDU XRV-P							•	•	•		•	•	•	•
	tout l'air extérieur  HVDU-F XRV-P										•	•			
Console	mural  HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•						
	console/ plafonnier  HSFU XRV-P						•	•	•	•		•			
	console  HFIU XRV-P		•	•	•	•									
	à encastrer  HFCU XRV-P			•	•		•								

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HTFU XRV-P Cassette compacte 60x60



La commande
doit être achetée
en accessoire



Caractéristiques

2,20~4,50 kW | 4 catégories de puissance

Design ultra-compact

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Ultra silencieux

Diffusion de l'air à 360°

Pompe de drainage des condensats avec
possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 500
mm du niveau inférieur

Modèle			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Commande (fournie)		type	aucun			
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacité nominale chauffage		kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique		W	35	35	40	50
Spécifications produit						
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400	
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Dimensions externes		LxHxP	630x260x570			
Poids net		Kg	18		19,2	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Évacuation condensats		Ø mm	32			
Accessoires						
Panneau de décoration			TFP 155 XRV-P			
Dimensions	LxHxP	mm	647x50x647			
Poids net		Kg	2,5			
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option						
Commande centralisée			p. 123			

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HTBU XRV-P Cassette 84x84



La commande
doit être achetée
en accessoire



Caractéristiques

5,60~14,00 kW | 5 catégories de puissance

Profil ventilateur à résistance et bruit faibles

Pompe de drainage des condensats avec
possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750
mm du niveau inférieur

Contrôle électronique interne

Prédisposition au raccordement d'une goulotte
pour l'introduction d'air extérieur

Modèle			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Commande (fournie)		type	aucun				
Capacité nominale refroidissement		kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage		kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	31	46	75		94
Spécifications produit							
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034		1727~1224
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36		50~38
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50		64~52
Dimensions externes		LxHxP	840x230x840		840x300x840		
Poids net		Kg	23,2		28,4		30,7
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	Ø mm (pouce)				
Évacuation condensats		Ø mm	32				
Accessoires							
Panneau de décoration			TBP 712 IHXR				
Dimensions		LxHxP	mm				
Poids net		Kg	5,8				
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option							
Commande centralisée			p. 123				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P

Gainable à pression moyenne



La commande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques

2,20-14,00 kW | 9 catégories de puissance

Seulement 210 mm de hauteur (2,20~7,10 kW)

| Design ultra-compact : grâce aux dimensions réduites, il convient parfaitement aux hôtels

Pression statique disponible : **50 Pa** (2,20~7,10 kW) ; **100 Pa** (9,00~11,20 kW) ; **150 Pa** (14,00 kW)

Reprise de l'air de la partie basse ou postérieure

Boîtier électrique dans la machine

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Modèle		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P	
Commande (fournie)		type	aucun			
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacité nominale chauffage		kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique		W	40	40	45	92
Spécifications produit						
Débit d'air (1)		Max~Min	m³/h	520~300	580~370	800~400
Hauteur manométrique du ventilateur		Norme/Max	Pa	10/50		
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)		Max~Min	dB(A)	32~23	33~25	36~25
Niveau puissance sonore (1)		Max~Min	dB(A)	50~41	51~43	54~43
Dimensions		LxHxP	mm	780x210x500		1000x210x500
Poids net			Kg	18		21,5
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats			Ø mm	25		
Accessoires						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option						
Commande centralisée			p. 123			

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

Modèle			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P	HUCU 1405 XRV-P
Commande (fournie)		type	aucun				
Capacité nominale refroidissement		kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage		kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	92	98	120	200	250
Spécifications produit							
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080	1960~1360
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/50		20/100		40/150
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33	41~33
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51	59~51
Dimensions	LxHxP	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865
Poids net		Kg	21,5	27,5	37		46,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Evacuation condensats		Ø mm	25				
Accessoires							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option							
Commande centralisée			p. 123				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HVDU XRV-P

Gainable à haute pression



La commande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques

7,10~28,00 kW | 7 catégories de puissance

Pression statique disponible:

200 Pa (7,10~16,00 kW)

250 Pa (20,00~28,00 kW)

423 mm de hauteur (7,10~16,00 kW) | Dimensions compactes

Reprise d'air postérieure

Entretien facilité

Modèle			HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P
Commande (fournie)		type	aucun						
Capacité nominale refroidissement		kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00
Capacité nominale chauffage		kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique		W	180	220	380	420	700	990	1200
Spécifications produit									
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730	
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	100/200					170/250	
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50	
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Dimensions	LxHxP	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Poids net		Kg	41	51	51	68	68	130	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
Évacuation condensats		Ø mm	25					32	
Accessoires									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P						
Parties en option									
Commande centralisée			p. 123						

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HVDU-F XRV-P

Gainable à tout air extérieur



La commande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques

Les unités de traitement d'air peuvent être raccordées avec les unités intérieures du même système frigorifique, ce qui permet d'augmenter la flexibilité de conception et de déterminer une réduction importante des coûts de fonctionnement

12,50~14,00 kW | 2 catégories de puissance

423 mm de hauteur | Design ultra-compacte

200 Pa | Hauteur d'élévation maximale des ventilateurs

Fonction automatique « tout air extérieur » pour économiser de l'énergie quand la température extérieure descend au-dessous de la température programmée

Modèle		HVDU-F 1255 XRV-P		HVDU-F 1405 XRV-P	
Commande (fournie)		aucun			
Capacité nominale de refroidissement (1)		kW	12,50	14,00	
Capacité nominale de chauffage (2)		kW	10,50	12,00	
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Consommation électrique		W	480		
Spécifications produit					
Débit d'air (3)	Max~Min	m³/h	2000~1500		
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	180/200		
Niveau pression sonore à 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	48~42		
Niveau puissance sonore (3)	Max~Min	dB(A)	66~60		
Dimensions	LxHxP	mm	1322x423x691		
Poids net		Kg	68		
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats		Ø mm	25		
Secteur d'application (100 % d'air extérieur)	Refroidissement	°C	-5 / 16		
	Chauffage		20 / 43		
Accessoires					
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option					
Commande centralisée		p. 123			

(1) Conditions de test refroidissement : 100 % air extérieur 33 °C BS, 28 °C BU. (2) Conditions de test chauffage : 100 % air extérieur 0 °C BS, -2,9 °C BU. (3) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HKEU XRV-P Mural



La commande
doit être
achetée en
accessoire



Caractéristiques

2,20~9,00 kW | 7 catégories de puissance

Nouveau design

203 mm de profondeur (2,20 kW) | Compacité maximale

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Ultra silencieux

Filtre standard lavable

Modèle		HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Commande (fournie)		type	aucun						
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
Capacité nominale chauffage		kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique		W	28	30	40	45	55	82	
Spécifications produit									
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Dimensions	LxHxP	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
Poids net		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats		Ø mm	16						
Accessoires									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P						
Parties en option									
Commande centralisée			p. 123						

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HSFU XRV-P Console/plafonnier



La commande
doit être
achetée en
accessoire



Caractéristiques

5,60~14,00 kW | 5 catégories de puissance

Fonction Auto Swing | Optimise la distribution du débit d'air dans l'environnement

Détendeur électronique incorporé

Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond

Modèle		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P	
Commande (fournie)		type	aucun				
Capacité nominale refroidissement		kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage		kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	115	115	130	180	180
Spécifications produit							
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050		1890~1580
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40		47~42
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53		60~55
Dimensions	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203		1670x680x244
Poids net		Kg	28		35		48
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Évacuation condensats		Ø mm	16				
Accessoires							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option							
Commande centralisée			p. 123				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HFIU XRV-P Console



La commande
doit être achetée
en accessoire



Caractéristiques

2,20~4,50 kW | 4 catégories de puissance

210 mm de profondeur | Design ultra-compacte

Double possibilité de réglage du flux d'air en sortie, supérieur et inférieur

7 vitesses du ventilateur

Reprise de l'air frontale et latérale

Filtre anti formaldéhyde | Pour éliminer les effets nocifs de cette substance présente dans les pièces

Modèle		HFIU 225 XRV-P		HFIU 285 XRV-P		HFIU 365 XRV-P		HFIU 455 XRV-P	
Commande (fournie)		aucun							
Capacité nominale refroidissement		kW	2,20	2,80		3,60		4,50	
Capacité nominale chauffage		kW	2,60	3,20		4,00		5,00	
Données électriques									
Tension d'alimentation		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique		W	20	25		25		35	
Spécifications produit									
Débit d'air (1)		Max~Min	m³/h	430~229	510~229		510~229		660~400
Niveau pression sonore à 1 m (1)		Max~Min	dB(A)	38~26	39~27		39~27		42~36
Niveau puissance sonore (1)		Max~Min	dB(A)	54~42	55~43				58~52
Dimensions		LxHxP	mm	700x600x210					
Poids net			Kg	14	15				
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")					
Évacuation condensats			Ø mm	16					
Accessoires									
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P							
Parties en option									
Commande centralisée		p. 123							

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

HFCU XRV-P Console à encastrer



La commande
doit être
achetée en
accessoire



Caractéristiques

2,80~5,60 kW | 3 catégories de puissance

29 dB(A) (2,80 kW) | Ultra silencieux

Reprise de l'air inférieure

Détendeur à contrôle électronique incorporé

Modèle		HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Commande (fournie)				aucun			
Capacité nominale refroidissement		kW	2,80	3,60		5,60	
Capacité nominale chauffage		kW	3,20	4,00		6,30	
Données électriques							
Tension d'alimentation		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique		W	45	55		88	
Spécifications produit							
Débit d'air (1)	Max~Min	m³/h	569~421		624~375		1150~830
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa			10/10		
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~29		37~30		41~31
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~47		55~48		59~49
Dimensions	LxHxP	mm	840x545x212		1040x545x212		1340x545x212
Poids net		Kg	21		25,5		30,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") -- 15,9 (5/8")
Évacuation condensats		Ø mm	16				
Accessoires							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option							
Commande centralisée			p. 123				

(1) Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

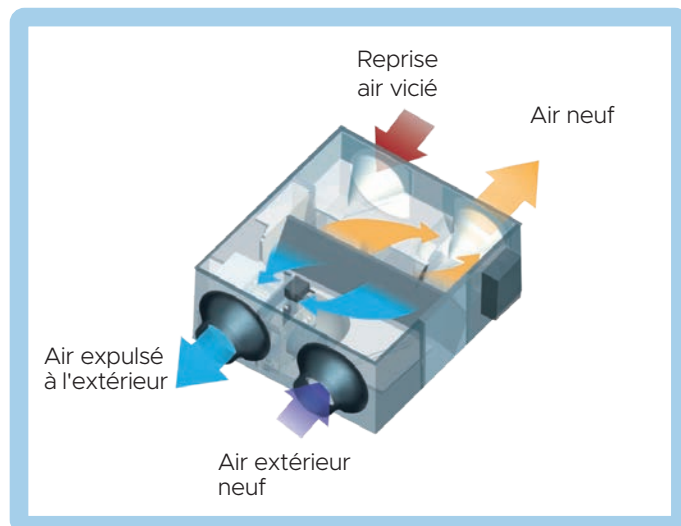


EHIN 203-1003



EHIN 1503-2003

La télécommande doit être achetée en accessoire



Récupérateur de chaleur entalpico. Récupère l'énergie durant l'échange d'air dans les pièces

Les unités de ventilation avec récupération de chaleur conviennent dans des bars, restaurants, bureaux, salles de gym, vestiaires et dans tous les lieux où un renouvellement de l'air est suggéré durant les heures de service.

L'unité est composée de deux ventilateurs centrifuges: un qui émet de l'air propre et filtré de l'extérieur et un autre qui expulse l'air vicié de la pièce. Les deux flux d'air traversent un échangeur à lamelles qui récupère une partie de la chaleur.

Selon les saisons, l'air intérieur réchauffe ou refroidit l'air extérieur qui est introduit, sans qu'ils ne soient en contact.

- 8 catégories de puissance : 200~2000 m³/h.
- Ventilateur DC Inverter.

Modèle			EHIN 203	EHIN 303	EHIN 403	EHIN 503	EHIN 803	EHIN 1003	EHIN 1503	EHIN 2003	
Commande (fournie)		type	Aucun								
Efficacité d'échange thermique ¹	Enthalpique	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Termico	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Données électriques											
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240-50								
Puissance absorbée		W	70	100	110	150	320	380	680	950	
Courant nominal absorbé		A	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Spécifications produit											
Dimensions externes		LxHxP	mm	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1375x615x1740	1575x685x1811
Poids net		Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70
Air traité		m³/h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Hauteur manométrique du ventilateur		Hi	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Bride pour canalisation		mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Evacuation condensats			Non nécessaire						Nécessaire		
Secteurs d'application		°C	-7~43 BS (max UR 80 %)								
Degré de protection			IPX2								
Consommation spécifique d'énergie ²		SEC	kWh/m² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	
Classe SEC ²			A	-	-	-	-	-	-	-	
Accessoires											
Commande filaire obligatoire			DHW EH								

1. Valeur relatives à la vitesse élevée de 3 niveaux configurables par commande filaire.

2. Donnée obligatoire uniquement pour les unités de ventilation résidentielles (RVU)

Directive Ecodesign EU 1253/2014 pour unité de ventilation non résidentielle (NRVU) et ventilation résidentielle (RVU).

Étiquetage énergétique EU 1254/2014 Unité de ventilation résidentielle (RVU).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT

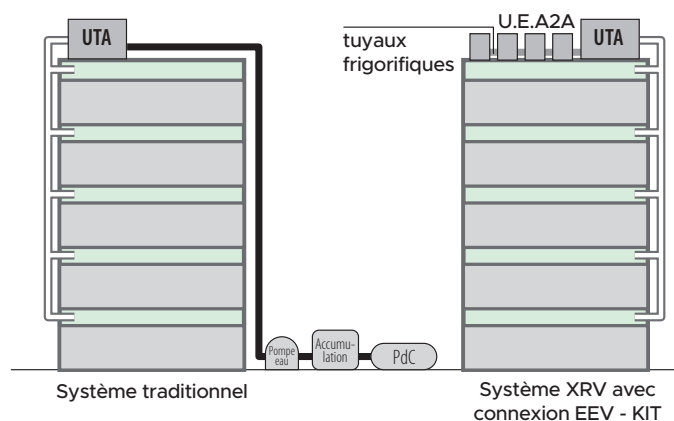
Kit pour le branchement d'UTA avec batterie à expansion directe aux système XRV Hokkaido.



HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

Systèmes traditionnels VS XRV avec l'EEV-KIT

Voici une confrontation d'un système de connexion traditionnel et un système XRV avec connexion EEV-KIT.



EEV-KIT permet de raccorder des batteries à expansion directe d'unités de traitement d'air à des systèmes XRV.

Ce kit est composé de contrôle et de détendeur électronique pour la gestion du flux de réfrigérant vers l'UTA: ainsi, les installations UTA peuvent profiter des avantages liés à la technologie XRV.

Schémas d'application d'EEV-KIT

Schéma type A : Systèmes mixte unités intérieures XRV + UTA

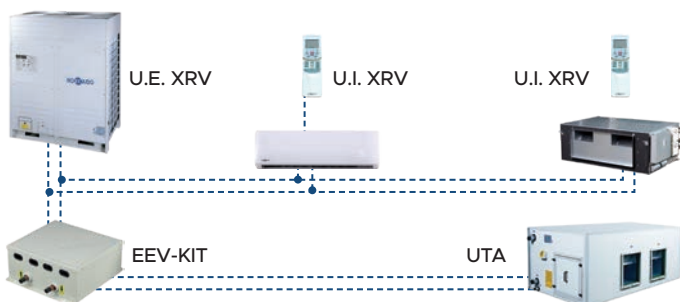
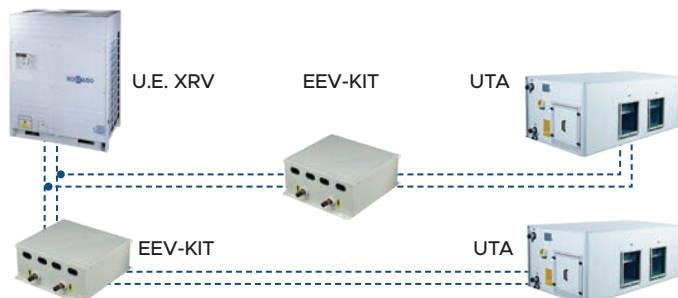


Schéma type B : UTA uniquement



Avantages de l'EEV-KIT

Efficacité énergétique élevée grâce à la technologie XRV qui comporte:

- un meilleur contrôle de la température à l'intérieur des pièces;
- moins de consommations énergétiques liées à la technologie Inverter;
- moins de cycles start&stop de l'unité extérieure ;
- des coûts d'installation et d'entretien réduits par rapport à un système traditionnel qui utilise une UTA.

Installation et fonctionnalité

Voici une série d'instructions concernant l'EEV-KIT et les modalités d'installation correctes.

- Failure feedback function: quand des dysfonctionnements sont présents, les codes d'erreur éventuels peuvent s'afficher sur l'écran. On peut aussi contrôler la température programmée.
- Nombre maximal d'EEV-Kit raccordables à une UTA: 4 (capacité maximale pouvant être atteinte 224 kW).
- Distance maximale entre les EEV-KIT et l'UTA: 8 m. Kit raccordable avec des systèmes XRV ayant du gaz réfrigérant R410A, exception faite pour les systèmes à récupération de chaleur (XRV 3 tubes).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT

Données techniques

Modèle	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacité nominale (kW)	9,00~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
Tension d'alimentation (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz		
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150		
Poids net (kg)	8,4	8,7	8,9
Raccordements frigorifiques entrée/sortie [Ø mm (pouce)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Contrôle de série (type)	Commande à fil		

Parties en option

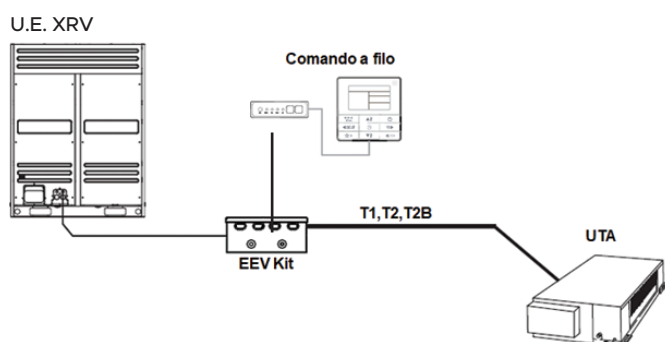
Contrôle tiers

Siemens POL 638.70

Commande centralisée

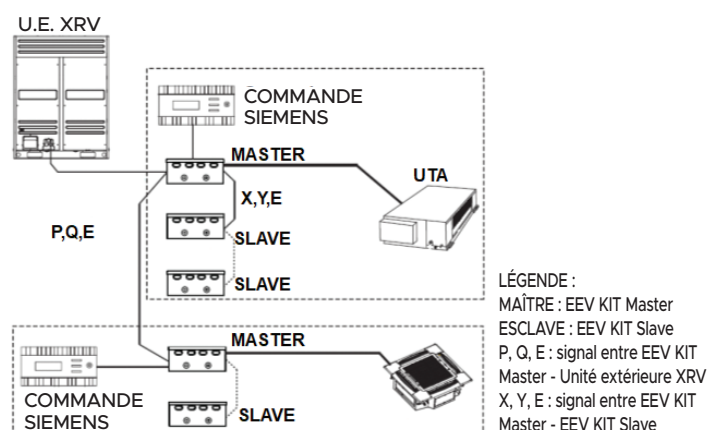
Voir tableau de compatibilité

Schéma de raccordement électrique



Le contrôle de la température des pièces se fait en suivant la même logique qu'un XRV : en comparant la température relevée par le capteur T1 et la température de réglage Ts, il est possible de démarrer ou d'arrêter l'unité extérieure, calculer la charge thermique requise et de gérer le flux de réfrigérant au moyen du détendeur électronique.

Logique connexion maître-esclave



En cas de liaisons parallèles de plusieurs EEV-KIT au service d'une UTA, la logique de connexion à suivre est celle Master-Slave.

Choix typologie EEV-KIT

Modèle	HP	Capacité nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Entre 9,00 et 11,20 kW
	4	Entre 11,20 et 14,00 kW
	5	Entre 14,00 et 18,00 kW
	6	Entre 18,00 et 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Entre 20,00 et 25,00 kW
	10	Entre 25,00 et 30,00 kW
	12	Entre 30,00 et 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Entre 36,00 et 40,00 kW
	16	Entre 40,00 et 45,00 kW
	18	Entre 45,00 et 50,00 kW
	20	Entre 50,00 et 56,00 kW

Le choix des quantités et de la capacité des EEV KIT à installer dépend de la puissance de l'UTA à laquelle il faut se connecter.

Exemple

Si l'UTA a une capacité de 92 kW, on pourra installer 2 EEV-KIT:

HAHU 36-56 XRV-K - capacité de réglage 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - capacité de réglage 12HP



HEATING





LA GAMME QUI RÉPOND À TOUS LES BESOINS

.....

Le processus attentif de sélection des besoins et de la conception de systèmes augmente en Italie et il est réalisé, grâce à la recherche technologique continue, dans une gamme exclusive en mesure d'être un point de référence sur le marché des pompes hydroniques.

HEATING est la gamme de produits d'excellence pour le **chauffage**, la **climatisation** et la **fabrication d'acs** pour le secteur résidentiel et commercial.

HEATING

.....

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES	110
Appareils - à encastrer	
MONOBLOC R32	112
Pompe à chaleur air - eau	
MINICHILLER FULL DC INVERTER	116
Pompe à chaleur air - eau	
HP SPLIT FULL DC INVERTER	118
Pompe à chaleur air - eau	
CHAUFFE-EAU DANS POMPE À CHALEUR	120
Eau chaude	

HEATING

.....

VENTILO CONVECTEUR - TERMINAUX HYDRONIQUES APPARENTS ET À ENCASTRER

UNITÉ APPARENTE



HFLMM 200-900 W-SN

UNITÉ À ENCASTRER



HFYMM 200 W-SN

**SEULEMENT 12 W
DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE.**
[mod. 200]

UNIQUEMENT 19 DB(A)
[mod. 200]

Caractéristiques

5 catégories de puissances pour le modèle apparent et 1 taille de puissance pour le modèle à encastrer.

Modèle console/plafonnier en double version apparente et à encastrer.

Très silencieux : seulement 19 dB(A) pour la catégorie 200.

Moteur ventilateur DC Brushless.

Utile pour installations au plafond et au sol.

Modèle compact et élégant, avec pieds esthétiques (optionnels).

Pour le modèle apparent, les volets de la grille peuvent être orientés manuellement ce qui garantit ainsi une diffusion homogène de l'air à l'intérieur de la pièce, pour un confort optimal.

Bien-être thermique en toutes saisons, en un seul appareil

Les VENTILO CONVECTEURS Hokkaido représentent un produit à l'avant-garde en termes de design, performances, silence, consommation et fonctionnalité. Ils conviennent à tous les environnements qui nécessitent d'être climatisés, en chauffant ou en refroidissant 365 jours par an, à toute heure. La versatilité et la capacité de maintenir le contrôle du confort intérieur permettent de l'installer aussi bien dans des habitations que dans des espaces comme des bureaux, hôtels, hôpitaux, aéroports, bibliothèques, musées, lieux d'archive, lieux de culte religieux, entrepôts et locaux souterrains.

Installation flexible et entretien facile

Les deux versions des VENTILO CONVECTEURS d'Hokkaido, à encastrer et apparent, peuvent être installées aussi bien au sol qu'au plafond, grâce à la géométrie particulière du bac de récupération des condensats et à la possibilité d'interagir avec le panneau de commande à distance. Les systèmes d'attache de la batterie sont à gauche, éventuellement commutables à droite.

LES VENTILO CONVECTEURS peuvent aussi être inspectés, ce qui permet un entretien courant et programmé facile et rapide.

Le moteur DC Brushless du ventilateur est le cœur technologique de la gamme de ventilo convecteur d'Hokkaido

- Haute efficacité énergétique.
- Économie d'argent.
- Réduction significative des consommations énergétiques par rapport aux ventilo-convecteurs traditionnels avec moteur AC.
- Réduction des émissions de CO₂.

En modalité chauffage

Démarrage de la ventilation seulement si la température de l'eau en entrée est > à 30°C: cette fonction évite la circulation d'air froid dans la pièce.

Température

L'intervalle de température ambiante programmable sur le thermostat des ventilo-convecteurs Hokkaido est 17-30° C (à froid ou à chaud).

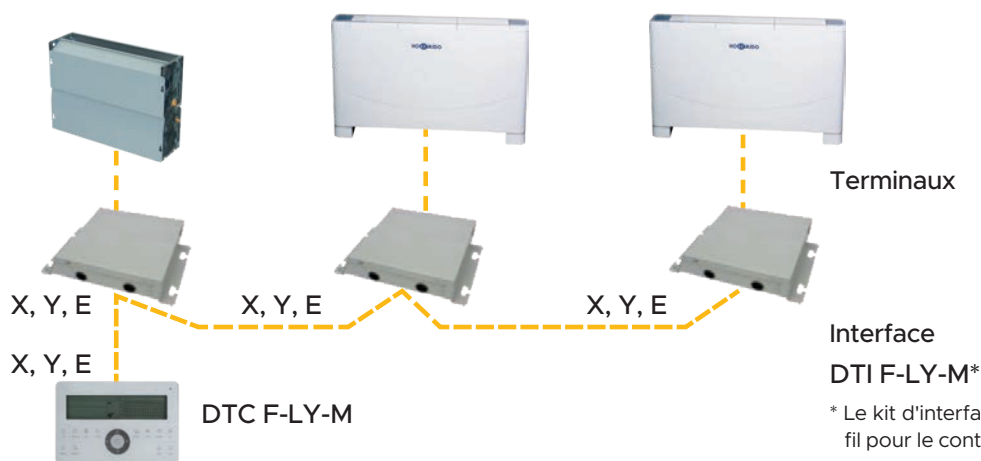
HEATING

.....

VENTILO CONVECTEUR - TERMINAUX HYDRONIQUES APPARENTS ET À ENCASTRER

Gestion centralisée

Permet de contrôler de façon complète et indépendante jusqu'à 64 unités.



* Le kit d'interface PCB est déjà équipé d'une commande à fil pour le contrôle individuel de l'unité.

Commande centralisée

- Écran LCD.
- Touches Soft.
- Contrôle modalité opérationnelle et température.
- Contrôle de la vitesse (haute/moyenne/basse).
- Minuteur on-off quotidien.

Kit d'interface PCB

(à associer à la commande centralisée)

Une interface doit être installée pour chaque terminal raccordé.

Unité apparente			HFLMM 200 W-SN	HFLMM 350 W-SN	HFLMM 550 W-SN	HFLMM 700 W-SN	HFLMM 900 W-SN
Unité à encastrer			HFYMM 200 W-SN				
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Débit d'air (H/M/L) 1		m³/h	255 / 215 / 190	510 / 430 / 380	765 / 650 / 570	1020 / 870 / 765	1530 / 1300 / 1150
Refroidissement 2	Puissance (H/M/L)	kW	1,74 / 1,31 / 1,05	2,84 / 2,21 / 1,63	4,43 / 3,21 / 2,52	5,51 / 3,92 / 2,99	6,87 / 5,32 / 4,31
	Débit d'eau	l/h	299	488	762	948	1182
	Perte de charge eau	kPa	8,5	16,3	30,1	16,6	31,4
Chauff. eau 45° C 3	Puissance (H/M/L)	kW	1,67 / 1,16 / 1,03	3,02 / 2,27 / 1,63	4,53 / 3,23 / 2,44	5,74 / 4,19 / 3,17	7,58 / 5,65 / 4,52
	Débit d'eau	l/h	245	400	625	777	969
	Perte de charge eau	kPa	5,6	10,2	17,7	10,2	17,9
Chauff. eau 55° C 4	Puissance (H/M/L)	kW	2,41 / 1,68 / 1,48	4,34 / 3,27 / 2,35	6,51 / 4,65 / 3,52	8,26 / 6,03 / 4,55	10,9 / 8,13 / 6,50
	Débit d'eau	l/h	353	576	899	1 119	1 395
	Perte de charge eau	kPa	10,4	18,9	32,9	18,9	33,3
Chauff. eau 70° C 5	Puissance (H/M/L)	kW	2,76 / 1,92 / 1,69	4,98 / 3,75 / 2,69	7,47 / 5,33 / 4,03	9,47 / 6,91 / 5,22	12,5 / 9,32 / 7,46
	Débit d'eau	l/h	201	328	512	637	795
	Perte de charge eau	kPa	3,8	6,8	11,9	6,8	12,0
Consommation électrique (H)		W	12	26	26	36	101
Pression sonore (H/M/L) 6		dB(A)	29/25/19	32/28/22	36/32/26	40/34/28	43/37/31
Moteur ventilateur	Type		DC Brushless				
	Quantité		1				
Ventilateur	Type		Centrifuge avec pales courbées en avant				
	Quantité		1	2	2	3	3
Batterie	Rangs		3	2	3	2	2
	Pression maximale	Pa	1,6				
Version apparente	Diamètre	mm	Ø9,52				
	Dimensions nettes	mm	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220
	Dimensions emballage	mm	889x683x312	1089x683x312	1289x683x312	1589x683x312	1589x683x312
	Poids net	kg	24,4	28,2	34,2	40,0	40,0
Version à encastrer	Poids brut	kg	28,4	33,2	39,7	45,5	45,5
	Dimensions nettes	mm	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212
	Dimensions emballage	mm	639x639x305	839x639x305	1039x639x305	1339x639x305	1339x639x305
	Poids net	kg	17,0	20,0	25,0	32,0	32,0
Raccords hydrauliques	Poids brut	kg	19,0	23,5	29,0	36,0	36,0
	Évacuation	mm	G3/4				
			ØD016				

REMARQUES (1) H : vitesse High; M : vitesse Medium; L : vitesse Low - Pression statique disponible version à encastrer : 12 Pa. (2) Conditions refroidissement : eau à 7 °C/ΔT 5 °C ; air à 27 °C BS/19 °C BU. (3) Conditions chauffage : eau à 45° C, ΔT 5° C ; air à 20° C BS. (4) Conditions chauffage : eau à 55° C, ΔT 5° C ; air à 20° C BS. (5) Conditions chauffage : eau à 70° C, ΔT 10° C ; air à 20° C BS. (6) Bruit tête en chambre semi-anéchoïque, distance 1 m.

HEATING

.....

MONOBLOC R32

NEW

UNITÉS EXTERNES



Monophasé 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Monophasé 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Triphasé 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES



Le compresseur à deux étages réduit les vibrations possibles pendant la rotation, ce qui atténue le bruit produit.

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT



REFROIDISSEMENT

-5°/+46°
(température extérieure)

PLUS DE PRODUITS



**3 modes de
fonctionnement**

Auto, refroidissement,
chauffage.



Désinfection

Activation de la fonction
anti-légionellose.

CIRCULATEUR



Pompe de
circulation
inclue.



CHAUFFAGE

-25°/+35°
(température extérieure)



Minuteur

Journalier et
hebdomadaire.



Mode silencieux

Réglage de deux
niveaux d'atténuation
et deux minuteurs.



PRODUCTION DE ACS

-25°/+43°
(température extérieure)



Mode vacances

Réglage du minuteur
pendant une période
définie.



**Pompe de
recirculation**

Allumage et arrêt
de la pompe
paramétrables à
l'aide d'un minuteur.

HEATING

.....

MONOBLOC R32

NEW

4 MODES DE FONCTIONNEMENT

-  REFROIDISSEMENT
-  CHAUFFAGE
-  D'EAU CHAUDE SANITAIRE
-  AUTOMATIQUE

3 MODES DE FONCTIONNEMENT COMBINÉS



Mode de fonctionnement
CHAUFFAGE + ACS

-  REFROIDISSEMENT + ACS
-  CHAUFFAGE + ACS
-  AUTOMATIQUE + ACS

INSTALLATION

Gestion des courbes climatiques

Le système permet de paramétrer 2 courbes pour chaque zones thermique :

- courbe climatique en mode chauffage;
- courbe climatique en mode refroidissement.

Pour chaque modalité, il est possible de sélectionner jusqu'à 8 courbes climatiques différentes, qui dépendent de la température ambiante extérieure.

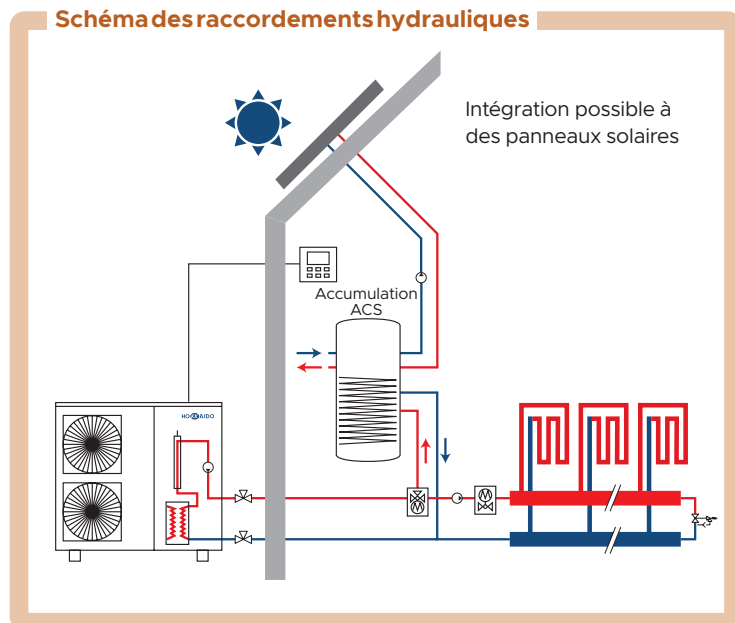
INSTALLATION FLEXIBLE

Le monobloc en R32 bénéficie d'une grande souplesse d'installation.

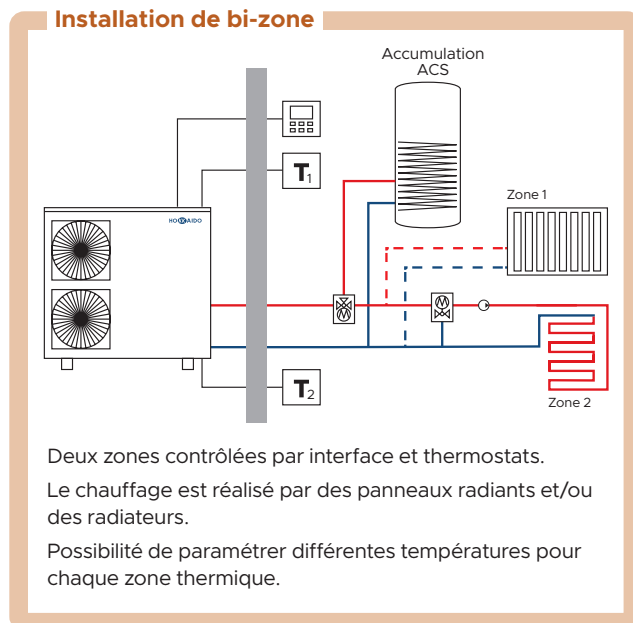
Selon les besoins de l'utilisateur final, le système permet de:

- Chauffer et refroidir les pièces par plancher radiant, radiateurs à haute efficacité et/ou ventilo-convecteurs.
- Produire de l'eau chaude sanitaire.
- Intégrer le réservoir avec des panneaux solaires thermiques.
- Paramétrer le courant maximal de fonctionnement.

Schéma des raccordements hydrauliques



Installation de bi-zone



HEATING

.....

MONOBLOC R32

NEW



Monophasé 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

En mode chauffage avec **35° C** de température d'eau en reflux.

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec **55° C** de température d'eau en reflux.

Modèle				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Consommation électrique			0,93	1,35	1,87
	Coefficient de performance		COP	5,00	4,93	4,60
	Puissance nominale	A7//W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Consommation électrique			1,33	1,88	2,50
	Coefficient de performance		COP	3,61	3,56	3,44
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Consommation électrique			0,95	1,39	1,92
	Efficacité énergétique		EER	4,84	4,64	4,17
	Puissance nominale	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Consommation électrique			1,63	2,27	3,15
	Efficacité énergétique		EER	2,98	2,78	2,52
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35		
		Refroidissement		-5~43		
		ECS		-25~43		
	Température de l'eau en refluxement	Chauffage	°C	25~60		
		Refroidissement		5~25		
		ECS		40~60		
Réfrigérant	Type (GWP)		R32 (675)			
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	2,0 (1,350)			
	Système de contrôle		Détendeur électronique			
Type de compresseur				Twin Rotary - DC Inverter		
Circulateur interne				WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC		
Vase d'expansion	Volume	L	2			
	Précharge	bar	1,5			
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	1" M	1" M	1" M	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
	Courant maximal	A	14,1			
	Câble d'alimentation	type	3x4 mm²			
Contrôle	Standard			Commande à distance câblée		
Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	48,8	52,3	54,5	
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	61	64	67	
Dimensions	LxPxH	mm	1210x402x945			
Poids net		kg	92			

REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING

.....

MONOBLOC R32

NEW



Monophasé 12-14-16 kW

HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z

Triphasé 12-14-16 kW

HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec **35° C**
de température d'eau en
refoulement.

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec **55° C**
de température d'eau en
refoulement.

Modèle				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z	
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30	
	Consommation électrique			2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63	
	Coefficient de performance			4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49	
	Puissance nominale	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20	
	Consommation électrique			3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70	
	Coefficient de performance			3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45	
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128	
	Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50	
	Consommation électrique			2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63	
	Efficacité énergétique			4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27	
	Puissance nominale	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80	
	Consommation électrique			3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19	
	Efficacité énergétique			2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66	
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35			-25~35			
		Refroidissement		-5~46			-5~46			
		ECS		-25~43			-25~43			
	Température de l'eau en refoulement	Chauffage	°C	25~60			25~60			
		Refroidissement		5~25			5~25			
		ECS		40~60			40~60			
Réfrigérant	Type (GWP)			R32 (675)			R32 (675)			
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)		2,8 (1,890)			2,8 (1,890)			
	Système de contrôle			Détendeur électronique			Détendeur électronique			
Type de compresseur				Twin Rotary - DC Inverter			Twin Rotary - DC Inverter			
Circulateur interne	Modèle				WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC		
Vase d'expansion	Volume	L	5			5				
	Précharge	bar	1,5			1,5				
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M		
Données électriques	Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz				
	Courant maximal	A	26,8			11				
	Câble d'alimentation	type	3x6 mm²			5x2,5 mm²				
Contrôle	Standard				Commande à distance câblée			Commande à distance câblée		
Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59		
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	68	71	71	68	71	71		
Dimensions	LxPxH	mm	1404x405x1414			1404x405x1414				
Poids net		kg	158			172				

REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING

.....

CHILLER AIR-EAU

UNITÉ MONOBLOC



Monophasé 5~7 kW
HCWNMS 501-701 X



Monophasé 10~12 kW
HCWNMS 1001-1201 X
Triphasé 12~14~16 kW
HCWSMS 1201-1401-1601 X

Mini Chiller monobloc avec module hydronique intégré FULL DC Inverter

Les Mini Chiller Hokkaido permettent de rafraîchir et chauffer les pièces au moyen de terminaux à eau comme des ventilo-convecteurs ou des planchers radiants. Pour le chauffage, on trouve aussi des radiateurs à haute efficacité.

Le design ultra compact et le double panneau de commande (sur la machine ou à distance) font de Mini Chiller un système facile à installer et très fonctionnel.

Le contrôle Full DC Inverter du compresseur et les optimisations sur chaque composant garantissent une efficacité et une économie d'énergie maximale.



Compresseur
Twin Rotary
DC Inverter



Échangeur de
chaleur côté
air



Détendeur
électronique
EXV



Ventilateur



Échangeur de
chaleur côté
eau à haute
efficacité

Caractéristiques principales

Efficace

Consommations réduites et économie d'énergie grâce à la technologie Full DC Inverter intégré.

Ultra compact

L'unité monobloc a une structure compacte grâce à l'optimisation des composants internes, même le groupe hydronique intégré occupe un encombrement minimum.

Écologique

Mini chiller utilise un réfrigérant à faible impact sur l'environnement R410A qui ne nuit pas à la couche d'ozone.

Confort maximal

L'onduleur de contrôle permet d'atteindre rapidement la température désirée, qui reste constante et sans oscillations gênantes.

Solution « plug & play »

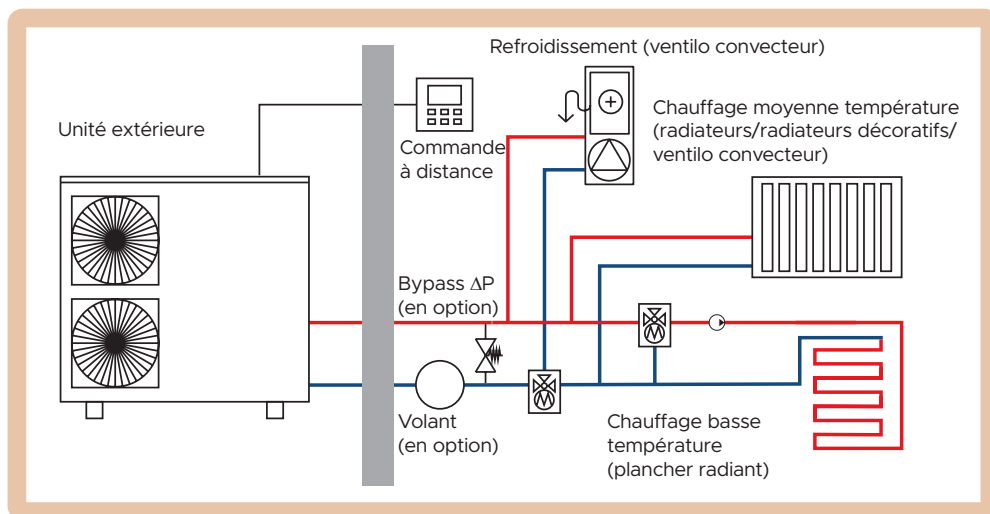
L'installation est simple grâce au module hydronique intégré qui inclut un circulateur électronique, un vase d'expansion, un clapet de purge automatique et des dispositifs de sécurité.

HEATING

.....

CHILLER AIR-EAU

SCHÉMA D'INSTALLATION



Modèle			HCWNMS 501 X	HCWNMS 701 X	HCWNMS 1001 X	HCWNMS 1201 X	HCWSMS 1201 X	HCWSMS 1401 X	HCWSMS 1601 X
Performances en refroidissement (T. air 35° C - T. eau in/out 12° C/7° C)									
Puissance frigorifique		kW	5,00 (1,90~5,80)	7,00 (2,10~7,80)	10,00 (2,90~10,50)	11,20 (3,10~12,00)	11,20 (3,10~12,00)	12,50 (3,30~14,00)	14,50 (3,50~15,50)
Puissance absorbée		kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,68
EER			3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10
Performances en refroidissement (T. air 35° C - T. eau in/out 23° C/18° C)									
Puissance frigorifique		kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60
Puissance absorbée		kW	1,15	1,85	2,50	2,65	2,60	3,10	3,60
EER			4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33
SEER			5,83	6,27	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78
Performances de chauffage (T. air 7° C BS/6° C BU - T. eau int./ext. 40° C/45° C)									
Puissance thermique		kW	6,20 (2,10~7,00)	8,00 (2,30~9,00)	11,00 (3,20~12,00)	12,30 (3,30~13,20)	12,30 (3,30~13,20)	13,80 (3,50~15,40)	16,00 (3,70~17,00)
Puissance absorbée		kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85
COP			3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30
Performances de chauffage (T. air 7° C BS/6° C BU - T. eau int./ext. 30° C/35° C)									
Puissance thermique		kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50
Puissance absorbée		kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92
COP			4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21
SCOP			3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39
Efficacité saisonnière chauffage (ηs)		%	138,9	135,3	130,7	135,4	143,5	148,3	132,6
Indice d'efficacité énergétique saisonnière			A+						
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Refroidissement	-5~-46						
		Chauffage	-15~-27						
	Température eau	Refroidissement	4~20						
		Chauffage	30~55						
Compresseur	Type	Twin Rotary DC Inverter							
Réfrigérant	Type	R410A							
	Charge	kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2
Détendeur	Type	Électronique							
Échangeur de chaleur côté air	Type	Batterie à ailette avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium hydrophile							
	Type	DC Brushless							
Ventilateur	Numéro		1	1	2	2	2	2	2
	Débit air	m³/h	5 100	5 100	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Échangeur de chaleur côté eau	Type	À plaques, soudées-brasées INOX							
	Volume	l	0,53	0,53	0,70	0,78	0,78	0,78	1,06
	Débit d'eau	m³/h	0,86	1,20	1,72	1,92	1,92	2,15	2,49
	Pertes de charge	kPa	15	15	18	18	18	18	19
Circulateur	Type	Électronique							
	Débit d'eau	l/h	240	240	240	240	240	240	240
	Pression statique	m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Vase d'expansion	Volume	l	2	2	3	3	3	3	3
	Précharge	bar	1						
Pression maximale/minimale eau		bar	5/1,5						
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	pouces	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
	Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Données électriques	Consommation maximum	A	11,4	13,7	25,00	19,10	8,90	9,60	10,10
	Puissance	n. x mm²	3x2,50	3x2,50	3x4,00	3x4,00	5x3,00	5x3,00	5x3,00
	Signal (blindé)	n. x mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Niveau pression sonore (*)		dB(A)	58	58	59	59	62	62	62
Niveau puissance sonore		dB(A)	63	66	68	68	68	70	72
Dimensions	(LxPxH)	Extérieures	mm	990x354x966	990x354x966	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327
		Emballage	mm	1120x435x1100	1120x435x1100	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456
Poids		Net	kg	81	81	110	110	111	111
		Rnut	kg	91	91	121	121	122	122

(*) Pression sonore mesurée à 1 m de distance en champ ouvert.

Données indiquées ci-dessus référées aux standards suivants : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING

.....

HP SPLIT FULL DC INVERTER

UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé 6,10 kW
HCEMS 602 X



Monophasé 8 kW
HCEMS 802 X



Monophasé 10~12,10 kW
HCEMS 1002 - 1202 X
Triphasé 14~15,50 kW
HCVMS 1402 - 1602 X

UNITÉ INTÉRIEURE



Monophasé
HHNMS 4-82 X
HHNMS 10-162 X
Triphasé
HHSMS 12-162 X

RÉSERVOIR



ACS JUSQU'À 55 °C SANS INTÉGRATION ÉLECTRIQUE

Caractéristiques principales

6 catégories de puissance : 6,10-8 kW e 10-12,10 kW (monophasé); 14-15,50 kW (triphasé)

COP 4,73 (mod. 6,10 kW)

Classe Énergétique A++

Fonctionnement jusqu'à -20° C en chauffage et +46° C en refroidissement

Pourquoi choisir le système HP SPLIT

Économie énergétique

- Technologie Full DC Inverter.
- Classe énergétique A++ en chauffage.
- Intégration possible avec une installation solaire thermique.

Installation simple

- Système hydraulique intégré dans le module hydronique.
- Split jusqu'à 50 m avec dénivelé de 25 m entre U.I. et U.E.
- Unité extérieure extrêmement compacte.

Avantages et déductions

Solution adaptée aux nouvelles constructions puisque c'est une pompe à chaleur ainsi qu'aux restructurations : on peut l'intégrer dans de nouvelles chaudières ou des chaudière existantes. Compte thermique 2.0 ; déductions fiscales 65% (seulement pour le marché italien).

Pompe à chaleur air - eau pour refroidissement, chauffage, eau chaude sanitaire

Les nouveaux modèles HP Split Hokkaido garantissent une précision maximale de régulation de température, des performances très élevées, en termes d'efficacité énergétique.

La solution HP Split évite le risque de congélation des tuyaux extérieurs dans les zones avec des températures rigides.

On peut aussi la raccorder pour gérer le contrôle de générateurs de chaleur intégrés tels que : installations solaires, chaudières au gaz ou granules et alimenter des réservoirs pour la production de gaz.

Unités extérieures

- Compresseur Twin-Rotary DC Inverter, optimisé pour le fonctionnement en chauffage.
- Les ventilateurs avec moteur DC Inverter permettent un meilleur contrôle du débit d'air traité, des consommations et des émissions sonores réduites.
- Détendeur électronique pour le réglage optimal du flux de réfrigérant dans le circuit.
- Échangeur de chaleur côté air avec tuyaux en cuivre annelés à l'intérieur et volets en aluminium avec surface majorée.

Unités intérieures

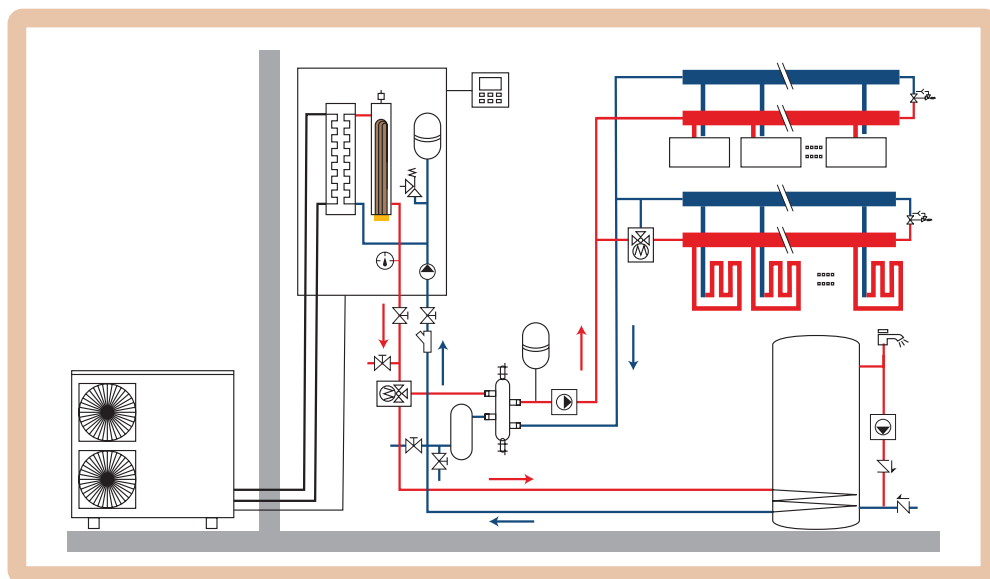
- Circulateur électronique.
- Vase d'expansion.
- Clapet de purge, soupape de sûreté, fluxostat et manomètre eau.
- Résistance électrique complémentaire.
- Échangeur de chaleur côté eau haute efficacité, avec plaques soudées-brasées en acier inox.

HEATING

.....

HP SPLIT FULL DC INVERTER

SCHÉMA D'INSTALLATION



Catégorie			6	8	10	12	14	16
Unité			Extérieure					
Modèles			HCEMS 602 X	HCEMS 802 X	HCEMS 1002 X	HCEMS 1202 X	HCVMS 1402 X	HCVMS 1602 X
Chauffage A7/W35 ¹	Puissance distribuée	kW	6,10	8,00	10,00	12,10	14,00	15,50
	Puissance absorbée	kW	1,29	1,73	2,17	2,74	3,26	3,79
	COP		4,73	4,62	4,61	4,42	4,29	4,09
Chauffage A7/W45 ²	Puissance distribuée	kW	5,96	7,34	10,12	11,85	13,93	15,48
	Puissance absorbée	kW	1,68	2,13	2,93	3,48	4,21	4,87
	COP		3,55	3,45	3,45	3,41	3,31	3,18
Refroidissement A35/W18 ³	Puissance distribuée	kW	6,00	8,00	10,00	11,80	13,00	14,00
	Puissance absorbée	kW	1,29	1,78	2,07	2,65	3,21	3,68
	EER		4,66	4,49	4,83	4,45	4,05	3,80
Refroidissement A35/W7 ⁴	Puissance distribuée	kW	6,15	6,44	9,39	11,02	12,53	12,91
	Puissance absorbée	kW	2,08	2,24	3,26	4,17	5,21	5,52
	EER		2,96	2,88	2,88	2,64	2,40	2,34
Classe d'efficacité énergétique saisonnière en chauffage			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Intervalle de fonctionnement température extérieure	Chauffage	°C	-20~35					
	ACS/		-20~43					
	Refroidissement		-5~46					
Alimentation			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Portée interrupteur de protection		A	32	32	40	40	32	32
Niveau puissance sonore		dB(A)	66	68	67	68	72	72
Compresseur			Twin Rotary DC Inverter					
Réfrigérant	Type/quantité	kg	R410A/2,5	R410A/2,8	R410A/3,9	R410A/3,9	R410A/4,2	R410A/4,2
Diamètre tuyaux frigorifiques côté liquide/gaz		mm (in)	ø 9,52 (3/8") - ø 15,88 (5/8")					
maximal U.E. - U.I.		m	20	30	50	50	50	50
Dénivelé maximal U.E. - U.I./U.I. - U.E.		m	10/8	20/15	30/25	30/25	30/25	30/25
Dimensions		mm	960 - 380 - 860	1075 - 395 - 965	900 - 400 - 1327	900 - 400 - 1327	900 - 400 - 1327	900 - 400 - 1327
Poids net/		kg	60	76	99	99	115	115
Isolation		-	IP24					
Unité			Intérieure					
Modèles			HHNMS 4-82 X	HHNMS 10-162 X		HHSMS 12-162 X		
Intervalle température eau en refluxement	Eau sanitaire	°C	40~55					
	Chauffage		25~55					
	Refroidissement		7~25					
Alimentation			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Portée interrupteur de protection		A	32					
Résistances électriques complémentaires		kW	1,5 + 1,5		1,5 + 1,5		1,5 + 1,5 + 1,5	
Niveau puissance sonore		dB(A)	43		45		45	
Vase d'expansion	Volume	L	3					
	Précharge	bar	1,5					
Pompe de circulation	Type	-	Centrifuge DC Inverter					
	Débit d'eau minimum	L/h	660		960			
	Pression statique max	m	6		7,5		7,5	
Échangeur eau/freon		-	Échangeur de chaleur à plaques					
Pression de service minimum/maximum		bar	0,3/3,0					
Diamètre raccords hydrauliques		pouces	ø1" (DN25)					
Dimensions		mm	400 - 427 - 865		400 - 427 - 865		400 - 427 - 865	
Poids net		kg	51		54		53	
Isolation		-	IPX1					

1. Conditions de mesure A7/W35 : température air extérieur 7 °C BS/6 °C BU, température de l'eau en reflux 35 °C, retour 30 °C. 2. Conditions de mesure A7/W45 : température air extérieur 7 °C BS/6 °C BU, température de l'eau en reflux 45 °C, retour 40 °C. 3. Conditions de mesure A35/W18 : température air extérieur 35 °C BS/24 °C BU, température de l'eau en reflux 18 °C, retour 23 °C. 4. Conditions de mesure A35/W7 : température air extérieur 35 °C BS/24 °C BU, température de l'eau en reflux 7 °C, retour 12 °C.

HEATING

.....

EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur Mono-bloc 150 litres série « In Room »



Certification EN 16147
par laboratoire tiers
agréé Intertek.

Intertek

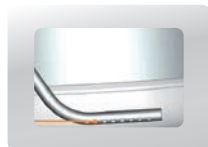


Cycle de protection
contre la légionellose

ErP Ready



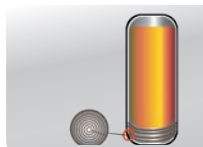
HWMGS 1150 A



Diffuseur entrée eau
froide (avec micro-
trous pour limiter
les turbulences et
mélange d'eau)



Échangeur plat à
micro-canaux en
aluminium (plus
grande superficie
de contact avec le
réservoir et meilleur
échange thermique)



Enroulement ultérieur
tube sur le fond du
réservoir « effet nid »
(volume utile ACS
supérieure)

Modèle		HWMGS 1150 A
Volume réservoir	L	150
Puissance thermique nominale ¹	W	1500
Consommation électrique nominale ¹	W	429
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h	32
COP (nominale) ¹	W/W	3,50
COP _{DHW2}	W/W	3,52
Profil cycle de test ²	-	L
Volume eau chaude à 40 °C ²	L	161
Classe d'efficacité énergétique ³	-	A*
Degré de protection IP	-	IPX4
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	35~70 (55 par défaut)
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz 1-220~240-50
	Résistance électrique complémentaire	W 1500
	Consommation maximale (résistance incluse)	W 2500
Réfrigérant	Type (GWP)	- R134a (1430)
	Quantité	kg 0,8
	Tonnes de CO2 équivalentes	t 1,144
Compresseur	-	Rotatif ON/OFF
Dimensions	Unité Ø x H	mm 591 x 1685
Poids net	kg	74
Niveau puissance sonore	dB(A)	60
Niveau pression sonore à 1 m	dB(A)	50
Réservoir	Matériel réservoir	- INOX
	Raccordements hydrauliques ACS	("- DN) 1/2 - DN15
	Anode de magnésium	- 3/4" - Ø21 x 400
	Pression de service maximale	bar 7
Air aspiré	Plage de service	°C 0~45
	Débit nominal (sans canalisation)	m³/h 369
	Débit air (avec canalisation)	m³/h Non autorisé
	Canalisation air - Diamètre	mm -
	Canalisation air - Longueur	m -

1. Conditions : air aspiré 20 °C BS (15 °C BU), eau entrée 15 °C / sortie 55 °C.

2. Test selon EN16147 : air 20 °C. 3. Directive 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certification TUV Sud).

* Classe d'efficacité A+ selon les nouvelles limites ErP 2017 (en vigueur depuis le 26/09/2017)

Caractéristiques

Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle

R134A | Gaz réfrigérant

150 litres | Réservoir en acier inox

60° C | Eau chaude avec uniquement le compresseur

COP 3,52*

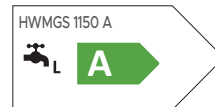
Cycle de protection contre la légionellose

Panneau de commande multifonction:

- horloge, minuteur, programmation nocturne, programmes absence et vacances
- modes de fonctionnement: standard, économie d'énergie, fonctionnement rapide, e-heater

* Selon EN 16147

Classe Énergétique



Efficacité élevée : classe
d'efficacité A+ selon les nouvelles
limites ErP 2017 (en vigueur
depuis le 26/09/2017)

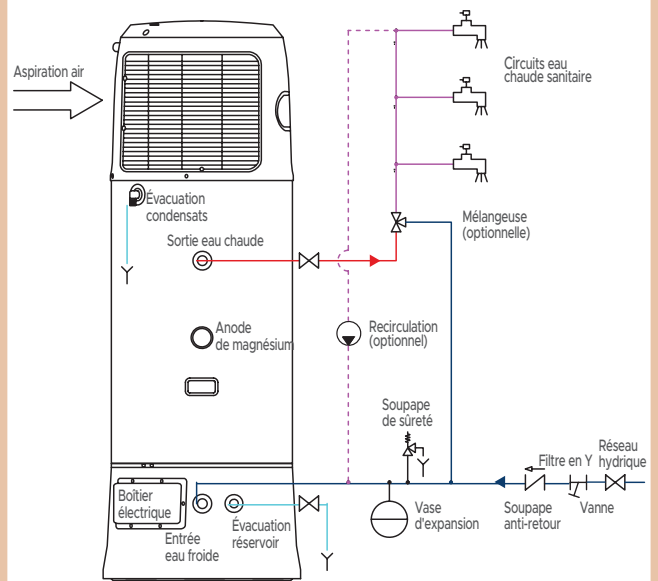
65%

Déductions fiscales
**Requalification
énergétique**



**COMPTE
THERMIQUE
2.0**

Schéma des raccordements hydrauliques



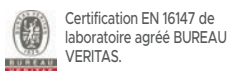
HEATING

EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur

Monobloc 300/500 litres série « Ducted »

Intégration possible avec une installation solaire thermique



Cycle de protection contre la légionellose

ErP Ready



HWMAS 3200 HEA-3
HWMAS 5400 HEA-3

Caractéristiques

Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle avec possibilité d'intégration avec installation solaire thermique

R134A | Gaz réfrigérant

300 ou 500 litres | Réservoir en acier inox

60° C | Eau chaude avec uniquement le compresseur

COP 2,67* | Pour le modèle de 300 litres

COP 2,69* | Pour le modèle de 500 litres

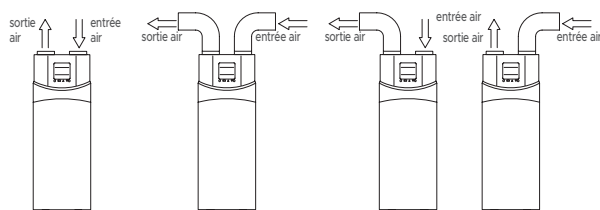
Cycle de protection contre la légionellose |

Personnalisable en fonction des différents besoins ou pouvant être exclu

Panneau de commande touches soft innovateur pour faciliter la mise en marche, l'utilisation et l'entretien

* Selon EN 16147

4 modalité d'installation



Classe Énergétique



65%

Déductions fiscales
**Requalification
énergétique**



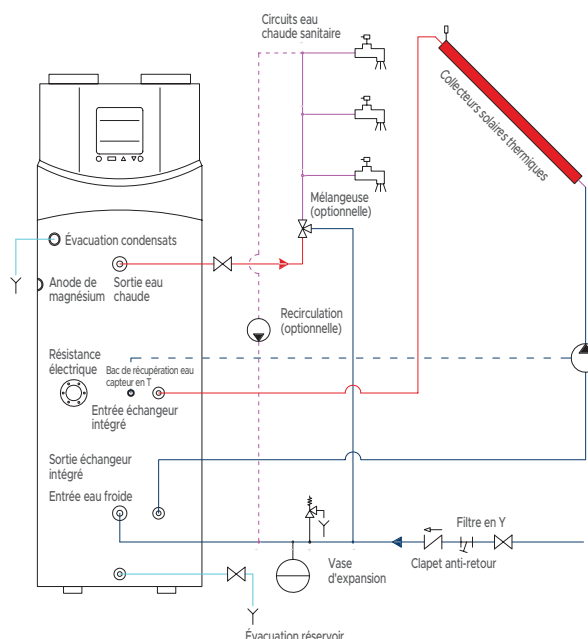
**COMPTE
THERMIQUE
2.0**

Modèle		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3
Volume réservoir	L	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)	m ²	1,0	1,0
Puissance thermique nominale ¹	W	1840	3700
Consommation électrique nominale ¹	W	533	1093
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h	45	85
COP (nominale) ¹	W/W	3,45	3,39
COP _{part} ²	W/W	2,67	2,69
Profil cycle de test ²	-	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C ²	L	351	501
Classe d'efficacité énergétique ³	-	A	A
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)
Température maximale ACS compresseur seul	°C	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240-50
	Résistance électrique complémentaire	W	1600
	Courant maximal (résistance incluse)	A	13,0
Réfrigérant	Type (GWP)	-	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,80
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,144
			2,074
Compresseur	-	Rotatif (ON/OFF)	Rotatif (ON/OFF)
Dimensions	Unité Ø x H	mm	640 x 1845
Poids net	kg	104	122
Niveau puissance sonore	dB(A)	59	60
Niveau pression sonore à 2 m	dB(A)	46	45
Réservoir	Matériel réservoir	-	INOX
	Raccordements hydrauliques ACS	("- DN)	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire	("- DN)	3/4" - DN20
	Anode de magnésium	-	G3/4" - Ø 21x300
	Pression de service maximale	bar	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43
	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h	450(@0Pa)
	Débit air (avec canalisation)	m ³ /h	400(@60Pa)
	Canalisation air - Diamètre	mm	177
	Canalisation air - Longueur	m	6

1. Conditions : air aspiré 20 °C BS (15 °C BU), eau entrée 15 °C / sortie 55 °C.

2. Test selon EN16147 ; air 7 °C. 3. Directive 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certification BUREAU VERITAS).

Schéma des raccordements hydrauliques







COMMANDES



Commandes de séries individuelles R32 et R410A	124
Commandes individuelles en option R32 et R410A	124
Commandes centralisées en option R32, R410A et série P	125
Télécommandes individuelles série P	125
Commandes de groupe série P	125
Commandes centralisées en option série K et série P	126
Accessoires en option	126
Interfaces pour protocoles BMS	126
Télécommandes individuelles en option pour les systèmes à 3 tubes	126
Télécommande centralisée XRV MOBILE BMS	127
HKM-WiFi Hokkaido	127
Logiciel de conception XRV	128
Annexe	128

COMMANDES

.....

COMMANDES DE SÉRIE INDIVIDUELLES R32 ET R410A



R32
TOP CLASS

- On-off.
- Mode : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale et horizontale des ailettes.
- Nuit.
- Turbo.
- Fonction Led.
- Mode Silence.
- Mode FP.
- Fonction Follow me.
- Minuteur on/off.



R32/R410A
V-DESIGN

R410A
ACTIVE

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Nuit.
- Turbo.
- Fonction Led.
- Fonction Éco.
- Fonction Follow me.
- Minuteur on/off.
- Auto nettoyage.



R32
ACTIVE

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Fonction Direct.
- Nuit.
- Turbo.
- Fonction Led.
- Mode Silence.
- Mode FP.
- Fonction Follow me.
- Minuteur on/off.
- Auto nettoyage.



R32
R410A

console
caisson compacte 60x60
caisson slim 84x84
gainable à pression moyenne
sol/plafond

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale et horizontale des ailettes.
- Nuit.
- Turbo.
- Fonction Led.
- Fonction Follow me.
- Minuteur on/off.
- Auto nettoyage.
- Fonction Shortcut.

.....

COMMANDES INDIVIDUELLES EN OPTION R32 ET R410A



DTW 3 IHXR Touch
DTWS 4 IHXR Compact

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Réglage horloge et minuteur.
- Positionnement volets motorisés.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Rappel du nettoyage du filtre.
- Récepteur du signal Wireless.
- Verrouillage des touches.
- Fonction Éco.
- Fonction Follow me.



DTW IHXR Simply

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Rappel du nettoyage du filtre.
- Récepteur du signal Wireless.
- Verrouillage des touches.
- Fonction Éco.
- Fonction Follow me.
- Bouton 26° C.

COMMANDES

.....

TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES EN OPTION R32, R410A ET SÉRIE P



DTCWT IHXR

- Gestion jusqu'à un maximum de 64 U.I.
- Minuteur hebdomadaire.
- Mémoire.
- Bloc fonctions.
- Relevé températures de fonctionnement et ambiante.
- Relevé des erreurs.



DTC IHXR Touch

- Commande filaire écran tactile
- Rétroéclairage LCD.
- Gestion jusqu'à 64 U.I. Individuellement ou par création de groupes d'unité.
- Activation/désactivation des télécommandes locales I.R.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Mode : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Minuteur on/off.
- Positionnement volets motorisés.
- Verrouillage des touches.

.....

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES DE SÉRIE P



DHIR-5-6-XRV-K-P

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Oscillation horizontale des ailettes (active uniquement pour les U.I. sol/plafond).
- Oscillation verticale des ailettes.
- Réinitialisation.
- Verrouillage des touches.
- Froid/chaud.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Horloge et minuteur on/off.
- Fonction Éco.



**DHW-5-6-XRV-K-P
DHW-5-6-XRV-P**

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Mode silencieux.
- Réinitialisation.
- Verrouillage des touches.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Horloge et minuteur on/off.
- Fonction Éco.
- Indicateur nettoyage du filtre.

.....

COMMANDES DE GROUPE SÉRIE P



NEW

DHWT-16-XRV-P

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Mode silencieux.
- Réinitialisation.
- Verrouillage des touches.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Horloge et minuteur on/off.
- Fonction Éco.
- Rappel du nettoyage du filtre.
- Contrôle de groupe jusqu'à 16 U.I.

COMMANDES

.....

COMMANDES CENTRALISÉES EN OPTION SÉRIE P



NEW

DHC-8-64-XRV-P

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Mode silencieux.
- Réinitialisation.
- Verrouillage des touches.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Horloge et minuteur on/off.
- Minuteur hebdomadaire jusqu'à un maximum de 20 programmations.
- Mode vacances.
- Fonction Éco.
- Relevé des erreurs.
- Gestion jusqu'à un maximum de 20 groupes.
- Exportation des rapports par USB.



NEW

DHC-48-364-XRV-P
Introduction future

- On-off.
- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Mode silencieux.
- Réinitialisation.
- Verrouillage des touches.
- Vitesse ventilateur: basse, moyenne, haute ou automatique.
- Horloge et minuteur on/off.
- Minuteur hebdomadaire jusqu'à un maximum de 20 programmations.
- Mode vacances.
- Fonction Éco.
- Relevé des erreurs.
- Gestion jusqu'à un maximum de 48 groupes et 384 U.I.
- Exportation des rapports par USB.
- Analyse de consommation.

.....

ACCESSOIRES EN OPTION



DTA-IHXR

- Détecteur absorption électrique.
- Ampèremètre numérique jusqu'à 60 A pour le relevé des consommations électriques des unités extérieures XRV.
- Accessoire intégrable uniquement avec centralisateur DHC-48-384-XRV-P.



DTA100-XRV-K-P-I

NEW

- Détecteur absorption électrique.
- Ampèremètre numérique jusqu'à 100 A pour le relevé des consommations électriques des unités extérieures XRV.
- Accessoire intégrable uniquement avec centralisateur DHC-48-384-XRV-P.

.....

INTERFACES POUR PROTOCOLES BMS

DTMOD IHXR

Modbus

- Contrôle jusqu'à 64 unités intérieures et 4 unités extérieures.
- Protocole de communication Modbus.

DHLON-XRV

Lonworks

- Contrôle jusqu'à 64 unités intérieures et 4 unités extérieures.
- Protocole de communication Lonworks.

DBAC IHXR

Bacnet Gateway

- Contrôle jusqu'à 64 unités intérieures et 4 unités extérieures.
- Protocole de communication Bacnet.

.....

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES EN OPTION POUR LA FONCTION « AUTO »

Exclusivité pour les systèmes à 3 tubes



DTW Auto4 XRV

- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Horloge et minuteur on/off.
- Mode silencieux.
- Rappel du nettoyage du filtre.
- Relevé températures de fonctionnement et ambiante.
- Oscillation verticale des ailettes.



DTIR Auto4 XRV

- Mode: refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Minuteur on/off.
- Fonction Éco.
- Bouton 26° C.
- Fonction Follow me.
- Oscillation verticale et horizontale des ailettes.

COMMANDES

.....

TÉLÉCOMMANDE CENTRALISÉE XRV MOBILE BMS

Unité de contrôle Wi-Fi pour le monitoring par iPad ou PC d'unités intérieures d'un système commercial ou d'un système XRV



Disponible sur les
dispositifs iOS sur
Apple App Store.

Toutes les fonctions de l'App Hokkaido 2.0

- Allumage/arrêt- identification unités intérieures.
- Mode de fonctionnement.
- Limites maximales et minimales de température.
- Vitesse du ventilateur - mouvement volet motorisé.
- Activation/désactivation de la télécommande.
- Jusqu'à 59 programmations hebdomadaires (avec sélection facilitée et bouton d'activation/désactivation, signal d'alarme sonore et visuel, avertissement automatique via mail à 3 adresses sélectionnées, en utilisant la connexion via web).
- Accès par mot de passe.
- Gestion jusqu'à 64 U.I. Individuellement ou par création de groupes d'unité.
- Minuteur hebdomadaire de fonctionnement.

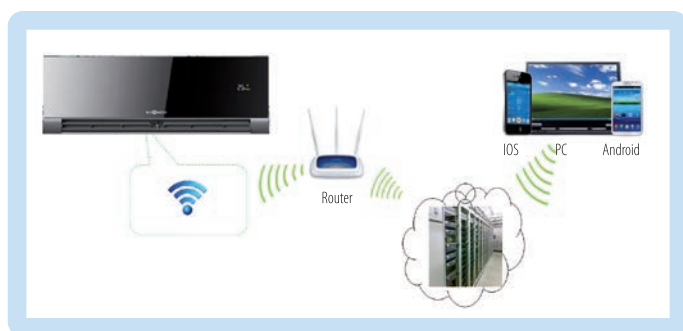
Pour contrôler la propre installation en toute liberté et à tout moment de la journée

La nouvelle commande centralisée XRV mobile BMS a été conçue pour garantir une simplicité d'utilisation maximale des systèmes Hokkaido. XRV mobile BMS est équipée d'un module Wi-Fi qui permet la configuration et la gestion locale avec iPad ou avec un PC Windows. Une fois configurée correctement, il est possible de commander sa propre installation même à distance, sur le réseau local en utilisant un router Wi-Fi ou via web, en s'enregistrant et en se connectant au site www.hokkaidobms.eu.

.....

HKM-WIFI HOKKAIDO

Contrôle Wi-Fi



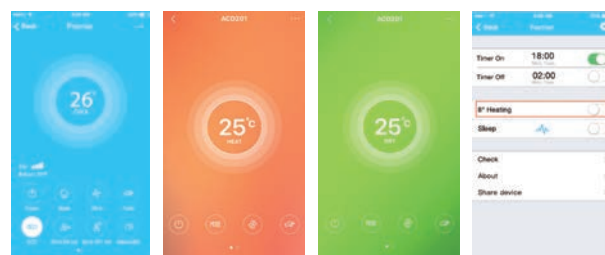
Toutes les principales programmations du climatiseur à portée de smartphone.

Hokkaido présente le nouveau module HKM-WIFI qui permet d'accéder au contrôle à distance du climatiseur au moyen d'une application à télécharger sur smartphone. Grâce à l'application HKM-WiFi, il est possible de gérer les principaux paramètres de fonctionnement de sa propre maison grâce à une simple connexion Wi-Fi domestique, ou en dehors de la maison, avec une simple connexion à internet.

Avec HKM-WIFI d'Hokkaido il est possible d'allumer, éteindre, régler la température ambiante et le flux d'air du climatiseur, le fonctionnement en refroidissement ou chauffage, à l'aide de quelques touches sur le portable.

Une application intelligente qui contrôle le confort et l'économie d'énergie avec un effet positif sur la facture.

Quelques exemples de pages d'écran de dispositifs iOS



Pour contrôler la climatisation de sa maison même quand on n'est pas chez soi

L'application HKM-WiFi est disponible pour les dispositifs iOS et Android. On peut la télécharger gratuitement sur Apple Store et sur Play Store.

Principales fonctions HKM-WiFi HOKKAIDO

- Sécurité des accès avec compte protégé par des informations d'identification (UserID & PWD).
- Identification univoque de chaque unité que l'on veut contrôler.
- Allumage et arrêt.
- Sélection du mode de fonctionnement.
- Réglage de la température programmée.
- Vitesse du ventilateur.
- Minuteur journalier et hebdomadaire.
- Activation chauffage 8° C (fonction qui évite que la température ambiante puisse descendre en dessous de 8° C).
- Mode silencieux.

COMMANDES

.....

LOGICIEL DE CONCEPTION XRV

Logiciel avancé de sélection et de dimensionnement du SYSTÈME XRV

Interface interactive avec utilisation facile

- Réglage des conditions initiales de projet comme informations client, concepteur, type d'unité, conditions de fonctionnement et tous les paramètres pertinents pour le choix.
- Choix d'unités intérieures et extérieures : en modalité de sélection automatique, le logiciel suggère des modèles qui respectent les conditions du projet.
- Éventuelle modification des modèles sélectionnés automatiquement par le logiciel.
- Choix des commandes et configuration de l'installation électrique.
- Sauvegarde du projet et génération du rapport de données.
- Indication automatique du parcours de branchement des unités et du schéma électrique d'installation pour une installation rapide du système.
- Extrapolation d'un rapport en format word de la liste des machines avec les données techniques, le diamètre et la longueur des tuyaux correspondants.



.....

ANNEXE

Détail des fonctions des commandes

- **Nuit:** améliore le confort, durant le fonctionnement nocturne, à travers des réductions (en chauffage) ou des augmentations graduelles (en refroidissement) de la température programmée.
- **Turbo:** l'unité fonctionne au régime maximal pour atteindre rapidement la température de refroidissement ou de chauffage.
- **Fonction Led:** réglage de la luminosité.
- **Mode Silence:** atténuation de la fréquence du compresseur avec par conséquent une réduction des émissions sonores.
- **Mode FP (uniquement en chauffage):** évite que la température ambiante puisse descendre en dessous de 8° C.
- **Fonction Follow Me:** règle la température ambiante en fonction de celle qui a été mesurée par la télécommande pour obtenir un confort maximal.
- **Fonction Éco:** paramétrage automatique de la température ambiante, en modalité de chauffage ou en modalité de refroidissement.
- **Auto nettoyage:** permet de sécher l'évaporateur pour éviter la formation de champignons et de bactéries.
- **Fonction Direct:** positionnement des ailettes motorisées.
- **Fonction Shortcut:** récupération automatique des derniers réglages (mode, température, vitesse du ventilateur).
- **Mémoire:** en cas de coupure de courant, au retour de l'alimentation électrique, il redémarre automatiquement avec les derniers réglages.
- **Réinitialisation:** récupération des paramètres d'usine.
- **Mode vacances:** permet de maintenir en veille le système de climatisation pendant la période souhaitée sans éliminer les derniers réglages de fonctionnement.

LÉGENDE DES ICÔNES

.....



DESIGN COMPACT

Les unités présentent un design moderne et compact, en garantissant des applications polyvalentes, au service d'une climatisation de qualité.



FONCTION NUIT

Améliore le confort, durant le fonctionnement nocturne, à travers des réductions (en chauffage) ou des augmentations graduelles (en refroidissement) de la température programmée.



IMPACT SONORE FAIBLE

La vaste gamme d'unités intérieures, réalisées avec des technologies innovatrices, représente une réponse personnalisée à tous les besoins en termes de confort ambiant.



VENTILATEUR COAXIAL TRIDIMENSIONNEL

Il design des modèles à cassette 60x60 a été conçu pour loger un ventilateur spécial (coaxial 3-dimension) qui, en réduisant les résistances à la rotation, permet une distribution uniforme du flux d'air sur l'échangeur de chaleur en garantissant confort et le bien-être dans l'environnement climatisé.



CONTRÔLE INTELLIGENT DU VENTILATEUR INTERNE

En chauffage:

- pendant les coupures thermostatiques la vitesse du ventilateur est gérée automatiquement pour éviter des désagréments dus à des courants d'air froid;

- en préchauffage, le climatiseur ne distribue pas d'air jusqu'à ce que l'échangeur atteigne la température programmée.



FONCTION REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Redémarrage automatique après coupure de courant. En cas de coupure de courant, au retour de l'alimentation électrique, l'appareil se remet à fonctionner avec les programmations précédemment sélectionnées.



DÉGIVRAGE INFORMATISÉ

Le microprocesseur est en mesure de relever les diminutions de puissance chauffante de la pompe à chaleur dues à la formation de givre, en faisant donc intervenir la fonction de dégivrage par microprocesseur, signalée par une LED prévue à cet effet.



PLAGES DE FONCTIONNEMENT

La majeure partie des unités extérieures fonctionnent en chauffage avec une température extérieure allant jusqu'à -15° C.



AIR EXTÉRIEUR

Prédéveloppé pour l'apport d'air neuf.



MINUTEUR 24H



MINUTEUR AVEC PROGRAMMATION DIFFÉRÉE



DÉSHUMIDIFICATION



BIO-FILTRE



INSTALLATION FACILE



TÉLÉCOMMANDE



COMMANDE FILAIRE



En raison de l'évolution technologique continue des produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications techniques à tout moment et sans préavis. Les produits représentés ne sont qu'à titre d'exemple pour illustrer les typologies d'application.



HOKKAIDO

HOKKAIDO srl Tél. +39 051 4133 111
Via della Salute 14 Fax +39 051 4133 146
40132 Bologna Italie **www.hokkaido.it**