



HOKKAIDO
Experience makes technology

CATALOGUE GÉNÉRAL 2019

RÉSIDENTIEL | COMMERCIAL
PROJET VRF | HEATING

www.hokkaido.it



R32
résidentiel commercial
Academy VRF heating
environnement
rapidité **assistance technique**
satisfaction technologie
prix climatisation **futur**
qualité R410A

2019
HOKKAIDO
Experience makes technology

CATALOGUE GÉNÉRAL

Hokkaido, société leader du marché de la climatisation en Italie et en Europe, se distingue comme entreprise en mesure 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.



1999-2019 : HOKKAIDO FÊTE SES VINGT ANS

La marque Hokkaido, leader reconnu en Italie et en Europe dans le secteur de la climatisation pour des applications domestiques, commerciales et industrielles, fête ses 20 ans.

Fiers de notre long parcours, nous pouvons déclarer que 2019 sera une année spéciale pour Hokkaido. **Il s'agit de l'année durant laquelle Hokkaido fête 20 années d'expérience dans la proposition de produits fiables et hautement technologiques.** Les origines de la marque remontent à la fin de 1998, année au cours de laquelle le groupe Termal souhaite se lancer dans la distribution d'une sélection de production pour la climatisation résidentielle, dont la valeur *abordable* est fortement perçue par le marché de l'époque et les années à venir. 1999 n'est pas uniquement l'année du développement de la distribution capillaire des produits Hokkaido dans toute l'Italie, grâce au réseau d'installateurs professionnels et au réseau national des magasins d'électronique de consommation : durant les premières années 2000, la marque Hokkaido a également développé un réseau dense de distributeurs et de partenaires en Europe, dans une dizaine de pays européens 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 a 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 central 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 comme objectif de devenir leader sur son propre marché de référence, grâce à une offre proposant une gamme vaste et variée, 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 produits de climatiseurs et les instruments de contrôle correspondants.

Les cours vont dans le sens 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. De plus, ces cours tiennent compte de toutes les principales mises à jour normatives.

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 ;
- l'obligation pour les 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 encouragés 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

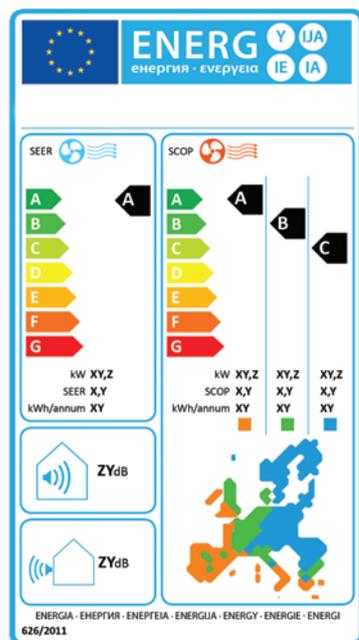
SEER

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	26
RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A	31
SELECTED LINE	51
ANNEXE TECHNIQUE COMBINAISONS R410A	57
PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER	65
HEATING	101
COMMANDES	113
Légende des icônes	119



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

Line up	11
MONOSPLIT	
TOP CLASS Mural	12
ACTIVE Line Mural	14
Console	16
Cassette compacte	17
Cassette Slim	18
Gainable à pression moyenne	19
Console/plafonnier	21
Combinaisons TWIN	22
MULTISPLIT	
Unités extérieures	24
TOP CLASS Mural	25
ACTIVE Line Mural	25
COMBINAISONS	
	26



LE BIEN-ÊTRE POUR LES PERSONNES ET LA PLANÈTE



QU'EST-CE QUE LE GAZ RÉFRIGÉRANT R32

Le nom spécifique du gaz 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 utilisé dans des appareils pour la climatisation à détente directe d'usage tertiaire et industriel à forte teneur en réfrigérant comme les systèmes VRF, étant donné qu'il n'est pas conforme à certaines normes actuellement en vigueur*. 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 d'utiliser un gaz avec GWP < à 750.

AVANTAGES DU GAZ R32

- R32 a un GWP de 675, 68 % en moins par rapport au gaz R410A avec GWP 2088.
- Il nécessite 20 % de 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, tout en conservant une réglementation stricte pour le transport maritime et aéronautique.

La norme EN 378:2016 réglemente aussi 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 dimensions contenues. 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, l'installation et l'entretien des appareils avec gaz R32 sont réglementés par les normes : 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.

* En Italie est en vigueur l'interdiction d'utiliser des réfrigérants inflammables pour des applications telles que des hôtels (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) et bassins de carénage (DM 18/07/2014).

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
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.

MULTISPLIT

kW		4,10	5,30	6,15	7,90	8,20
N° unités intérieures raccordables		2	2	3	3	4
						
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4
	HKEU 264 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 354 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL	•	•	•	•	•

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

TOP CLASS DC INVERTER

Mural

NEW



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 fonction 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 travaille 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



Télécommande de série



- Diffusion de l'air « 3D »
- Filtre photocatalytique
- Fonction de mémorisation de la position des ailettes

Caractéristiques principales

Modèles disponibles en 2 catégories de puissance 2,64-3,52 kW.

Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage : A+++/A++ (2,64 kW); A++/A++ (3,52 kW).

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

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15-43 °C ; -30-30 °C.

Très silencieux : 21,5 dB(A) (2,64 kW) ; 22 dB(A) (3,52 kW).

Dimensions compactes : seulement 189 mm de profondeur.

Installation flexible : jusqu'à 25 m de longueur d'éloignement et 10 m de dénivellation entre U.E. Et U.I.



Modèle unité intérieure		HKEU 264 ZAL		HKEU 354 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCNI 264 ZA		HCNI 354 ZA	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Contrôle		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		EER ³	4,40		3,59
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A+++		A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	8,5		8,1
Consommation énergétique annuelle	Chauffage	kWh/a	111		155
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,7		3,5
Capacité nominale (T=+7°C)		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		COP ³	4,42		3,71
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)	626/2011 ¹	A++		A++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)	SCOP ²	4,6		4,6	
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	792		852
Charge théorique (Pdesignh)		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 mm ²		
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	0,5~7,0		0,5~7,0
	Chauffage	A	1,0~9,2		1,2~9,4
Courant maximal		A	10		10
Puissance absorbée maximale		kW	2,35		2,35
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	5		5
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
Distance maxi 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/U.Lo	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	m ³ /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)		m ³ /h	2000		2000
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	40		40
Parties optionnelles					
Commande à fil			NON		
Commande centralisée			NON		
Module Wi-Fi			KK-WIFI KIT		

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

NEW



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 travaille 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 fonction en modalité de chauffage, il est possible d'éviter l'introduction d'air froid dans l'environnement après des cycles de dégivrage.



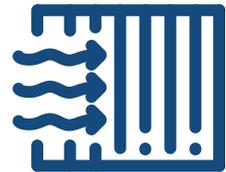
Fonction antigel 8 °C

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

Caractéristiques principales

Modèle mural disponible en 4 catégories de puissance : 2,64~7,03 kW.

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

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

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C ; -25~30 °C.

Très silencieux : 21 dB(A) (2,64 kW); 22 dB(A) (3,52 kW).

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

Installation flexible : jusqu'à 50 m de longueur d'éloignement 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					
Contrôle		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)	kW	2,6	3,5	5,2	7,0		
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	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 climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
		Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
		Consommation énergétique annuelle	kWh/a	735	805	1435	1697
Charge théorique (Pdesigngh)	kW	2,1	2,3	4,1	4,8		
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C				-15~50	
	Chauffage	°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			
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	0,4~5,4	0,5~6,9	0,6~10,3	0,7~13,3	
	Chauffage	A	0,5~5,2	0,4~6,9	0,9~10,5	1,1~13,3	
Courant maximal	A	10	10	13,5	17,5		
Puissance absorbée maximale	kW	2,15	2,15	2,95	3,85		
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.	n°	5	5	5	5		
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 CO ₂ 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		
Distance maxi 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/Ulo	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	m ³ /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)	m ³ /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					KK-WIFI KIT		

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



Caractéristiques principales

1 puissance : 3,52 kW.

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

Valeurs de SEER/SCOP jusqu'à 7,7/4,3.

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C ; -15~24 °C.

Design compact, profondeur 210 mm seulement.

Double modalité de distribution de l'air

Filtre anti formaldéhyde fourni.

Installation flexible : jusqu'à 25 m de longueur d'éloignement.



Modèle unité intérieure				HFIU 350 ZAL				
Modèle unité extérieure				HCKI 350 ZA				
Type				Pompe à chaleur FULL DC-Inverter				
Contrôle				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 (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹					A+		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	SCOP ²					4,3		
Consommation énergétique annuelle	kWh/a					1042		
Charge théorique (Pdesignh)	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		
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A				4,1 (1,4~8,1)		
	Chauffage	A				4,5 (1,2~6,5)		
Courant maximal		A				10		
Puissance absorbée maximale		kW				2,35		
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°				4		
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	m ³ /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)		m ³ /h				2000		
Puissance moteur (Sortie)		W				40		
Parties optionnelles								
Commande à fil						OUI		
Commande centralisée manuelle						OUI		
Contrôle centralisé Wi-Fi		Nécessite interfaces NIM-GRH				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



Caractéristiques principales

2 catégories de puissance : 3,52-5,28 kW.

Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage : A++/A++ (3,52 kW); A++/A+ (5,28 kW).

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

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C ; -15~24 °C.

Dimensions compactes : seulement 260 mm de hauteur.

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

Boîtier électrique dans la machine.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm de la base de l'unité.



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			
Contrôle		Télécommande			
Capacité nominale (T=+35°C) Puissance absorbée nominale (T=+35°C) Coefficient d'efficacité énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique saisonnière Indice d'efficacité énergétique saisonnière Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)	
		kW	0,85 (0,35~1,60)	1,63 (0,72~1,86)	
		EER ³	4,14	3,24	
		626/2011 ¹	A++	A++	
		SEER ²	7,8	6,1	
		kWh/a	157	304	
		kW	3,5	5,3	
Capacité nominale (T=+7°C) Puissance absorbée nominale (T=+7°C) Coefficient de prestation énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire) Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire) Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignh)	Chauffage	kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)	
		kW	1,10 (0,31~1,80)	1,46 (0,70~1,93)	
		COP ³	4,00	3,71	
		626/2011 ¹	A++	A+	
		SCOP ²	4,6	4,0	
		kWh/a	959	1470	
		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
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	3,8 (1,6~7,1)		7,2 (3,2~8,2)
		Chauffage	A	5,0 (1,4~7,9)	
Courant maximal		A	10		13,5
Puissance absorbée maximale		kW	2,35		2,95
Câbles connexion entre UI et UE		n°	5		4
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	m ³ /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)		m ³ /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 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.

CASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série



Caractéristiques principales

6 catégories de puissance : monophasé 7,03-11,40 kW ; triphasé 10,55-15,53 kW.

Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage : A++/A+ (monophasé 7,03 kW ; triphasé 10,55-15,53 kW).

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15-50 °C ; -15-24 °C.

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 de la base de l'unité.

Installation flexible : jusqu'à 65 m de longueur d'éloignement et 30 m de dénivellation entre U.E. Et 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						
Contrôle		Télécommande						
Capacité nominale (T=+35°C) Puissance absorbée nominale (T=+35°C) Coefficient d'efficacité énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique saisonnière Indice d'efficacité énergétique saisonnière Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignc)	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)
		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)
		EER ³	3,21	3,00	3,02	2,67	2,74	2,61
		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A++	A++	A++
		SEER ²	6,1	6,5	5,9	6,1	6,1	6,1
		kWh/a	402	479	694	602	805	901
		kW	7,0	8,9	11,7	10,5	14,0	15,7
Capacité nominale (T=+7°C) Puissance absorbée nominale (T=+7°C) Coefficient de prestation énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire) Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire) Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignh)	Chauffage	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)
		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)
		COP ³	3,71	4,06	3,51	3,71	3,19	3,01
		626/2011 ¹	A+	A	A	A+	A+	A+
		SCOP ²	4,0	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0
		kWh/a	1890	2653	3303	2835	3920	4165
		kW	5,4	7,2	9,2	8,1	11,2	11,9
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C						
	Chauffage	°C						
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
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	9,5 (2,1-12,4)	12,9 (3,9~18,2)	16,5 (5,3~20,8)	6,6 (3,9~8,2)	8,3 (1,8~9,3)	9,8 (1,8~11,6)
	Chauffage	A	8,9 (2,2-12,5)	10,7 (3,2~18,3)	16,4 (4,5~19,9)	5,0 (3,2~8,3)	8,2 (1,6~8,9)	9,9 (1,6~11,2)
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	
Câbles connexion entre UI et UE	n°	5 (dont 2 blindés)						
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	m ³ /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						
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	
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 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

HUCU 350-530 ZAL



Télécommande de série



Caractéristiques principales

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

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

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15-50 °C ; -15-24 °C.

Dimensions compactes : seulement 200 mm de hauteur (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 de la base de l'unité.



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			
Contrôle		Télécommande			
Refroidissement	Capacité nominale (T=+35°C)	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)	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	
Chauffage	Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	A+	A+	
	Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	SCOP ²	4,0	4,0	
	Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1120	1512	
	Charge théorique (Pdesignh)	kW	3,2	4,3	
	Limites de fonctionnement (température extérieure)	°C		-15~50	
	°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	
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	4,2 (1,7~7,2)	7,2 (3,2~8,3)	
	Chauffage	A	5,0 (1,7~9,0)	7,0 (3,3~7,7)	
Courant maximal		A	10	13,5	
Puissance absorbée maximale		kW	2,35	2,95	
Câbles connexion entre UI et UE		n°	5	4	
Circuit frigorifique					
Réfrigérant (GWP) ⁴			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	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



Caractéristiques principales

6 catégories de puissance : monophasé 7,03-12,31 kW ; triphasé 10,55-15,24 kW.

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

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C ; -15~24 °C.

Pression statique maximale du ventilateur 160 Pa.

Réglage automatique de la pression statique 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 de la base de l'unité.



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							
Contrôle		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	kWh/a	402	505	711	602	808	878
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	Charge théorique (Pdesignc)	kW	7,0	8,8	12,4	10,5	14,0	15,3
		Puissance absorbée 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)
		Coefficient de prestation énergétique nominale	COP ³	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41
		Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	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
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	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	
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	9,5 (2,1~12,4)	11,8 (2,0~15,5)	16,0 (1,5~19,1)	6,5 (1,4~8,2)	8,3 (1,8~9,4)	8,9 (2,0~11,6)	
	Chauffage	A	8,9 (2,2~12,5)	10,6 (3,0~13,5)	16,2 (1,9~18,8)	4,7 (1,3~7,4)	6,8 (1,5~9,2)	8,8 (1,6~10,5)	
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		
Câbles connexion entre UI et UE	n°	5 (dont 2 blindés)							
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	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.

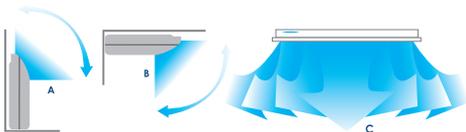
RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

CONSOLE/PLAFONNIER

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



Télécommande de série



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 principales

7 catégories de puissance : monophasé 5,28-11,7 kW ; triphasé 10,55-15,83 kW.

Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage : A++/A+ (monophasé 5,28-7,03 ; triphasé 10,55-15,83 kW).

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C; -15~24 °C.

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	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA	
Type		Pompe à chaleur FULL DC-Inverter							
Contrôle		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)	11,7 (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 ³	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	Chauffage	kWh/a	304	402	440	590	602	803	916
Charge théorique (Pdesignq)		kW	5,3	7,0	8,8	11,8	10,5	14,0	15,9
Capacité nominale (T=+7°C)		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 (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	A+	A+	A	A	A+	A+	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	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 (Pdesignqh)	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
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	7,2 (3,2~8,2)	10,0 (2,1~13,1)	11,8 (3,9~17,4)	16,3 (5,6~20,5)	5,8 (1,2~8,2)	9,1 (1,8~9,8)	10,5 (1,9~11,3)
	Chauffage	A	6,6 (2,7~7,3)	9,5 (2,2~12,7)	10,6 (3,2~17,4)	16,7 (5,6~18,3)	4,8 (1,2~8,3)	8,1 (1,6~10,3)	9,9 (1,6~11,5)
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	
Câble connexion entre U.I. et U.E.	n°	4	5 (dont 2 blindés)						
Circuit frigorifique									
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)						
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	q/m	12	24	24	24	24	24	24	
Spécifications unité intérieure									
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
	Poids net	Kg	28	26,8	39	41,2	39	41,2	
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	
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	58	61	62	67	59	66	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2160/1844/1431	2329/1930/1417	
Puissance moteur (Sortie)	nb x W		1 x 96	1 x 100	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	
Spécifications unité externe									
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	
	Poids net	Kg	33,7	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55	62	60,5	67	64	66	
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	63	65	69	74	68	72	
Air traité (Max)		m ³ /h	2000	2700	3600	3800	4000	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	
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	
Contrôle			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	Chauffage	kWh/a	803	901
Charge théorique (Pdesignc)		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 (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	A+	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	SCOP ²	4,0	4,0	
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	3920	4165
Charge théorique (Pdesignh)		kW	11,2	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	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	8,3 (1,8~9,3)	9,8 (1,8~11,0)
	Chauffage	A	8,2 (1,6~8,8)	9,9 (1,6~10,6)
Courant maximal		A	11,2	14,0
Puissance absorbée maximale		kW	6,20	7,50
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)	5 (dont 2 blindés)
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	
Contrôle			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	Chauffage	kWh/a	803	884
Charge théorique (Pdesignc)		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 (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	A+	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	SCOP ²	4,0	4,0	
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	4200	4375
Charge théorique (Pdesignh)		kW	12,0	12,5
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	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	8,3 (1,8~9,4)	8,9 (2,0~11,0)
	Chauffage	A	6,8 (1,7~10,2)	8,8 (1,6~9,9)
Courant maximal		A	11,2	14,0
Puissance absorbée maximale		kW	6,20	7,50
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)	5 (dont 2 blindés)
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	
Contrôle			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 (Pdesign)	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 (saison climatique intermédiaire)		626/2011 ¹	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)		SCOP ²	4,0	4,0
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	3885	4165	
Charge théorique (Pdesign)	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	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	9,1 (1,8~9,3)	10,5 (1,9~10,3)
	Chauffage	A	8,1 (1,6~10,3)	9,9 (1,6~10,8)
Courant maximal		A	11,2	14,0
Puissance absorbée maximale		kW	6,20	7,50
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)	5 (dont 2 blindés)
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 4 unités intérieures raccordables



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2



HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3



HCKU 810 Z4

Caractéristiques principales

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

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 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4
Type		Unité extérieure dans pompe à chaleur DC-Inverter				
Unités intérieures raccordables (min - max)		n°				
Capacité nominale (T=+35°C)		1-2				
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW				
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³				
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹				
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²				
Consommation énergétique annuelle		kWh/a				
Charge théorique (Pdesignc)		kW				
Capacité nominale (T=+7°C)		kW				
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW				
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³				
Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire)		626/2011 ¹				
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)		SCOP ²				
Consommation énergétique annuelle		kWh/a				
Charge théorique (Pdesignh)		kW				
Limites de fonctionnement (température extérieure)		Refroidissement				
		Chauffage				
		°C				
		°C				
Données électriques		Ph-V-Hz				
Alimentation électrique		1-220~240V-50HZ				
Câble d'alimentation		Type				
Courant absorbé nominal		Refroidissement				
		Chauffage				
Courant maximal		A				
Puissance absorbée maximale		kW				
Câbles connexion entre chaque UI et UE		n°				
Circuit frigorifique		R32 (675)				
Réfrigérant (GWP) ⁴		R32 (675)				
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg				
Tonnes de CO2 équivalentes		t				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)				
Longueur totale		m				
Longueur max de chaque ligne frigorifique		m				
Dénivelé max UI/UE		m				
Dénivelé max entre UI		m				
Distance maxi sans charge suppl.		m				
Charge supplémentaire		g/m				
Spécifications produit		LxPxH				
Dimensions		Poids net				
Niveau pression sonore		dB(A)				
Niveau puissance sonore		dB(A)				
Air traité (Max)		m ³ /h				
Puissance moteur (Entrée)		W				

Les valeurs d'efficacité énergétique indiquées se réfèrent aux réversibles suivantes :

HCKU470Z2 + 2xHKEU203ZL -- HCKU530Z2 + 2xHKEU264ZAL -- HCKU600Z3 + 3xHKEU203ZL -- HCKU760Z3 + 3xHKEU264ZAL -- HCKU 810 Z4 + 4xHKEU203ZL.

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N206/2012 - 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

TOP CLASS DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT



Mural HKEU 264-354 ZAL



Télécommande
de série



Modèle			HKEU 264 ZAL	HKEU 354 ZAL
Type			Unité intérieure murale	
Contrôle			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,6	3,5
	Chauffage	kW	2,9	3,8
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				KK-WIFI KIT
Commande à fil				NON
Commande centralisée				NON

ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT



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



Télécommande
de série



Modèle			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL
Type			Unité intérieure murale			
Contrôle			Télécommande			
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
	Chauffage	kW	2,3	2,9	3,8	5,6
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-	-	-
Câble 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") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit						
Dimensions	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302
	Poids net	Kg	7,5	7,5	7,5	10
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	54	53	53	55
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540
Puissance moteur (Sortie)		W	40	40	40	36
Parties optionnelles						
Module Wi-Fi					KK-WIFI KIT	
Commande à fil					NON	
Commande centralisée					NON	



ANNEXE TECHNIQUE

Combinaisons R32

27

COMBINAISONS R32

HCKU 470 Z2 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité de 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+35	20	35	1,92	3,28	5,20	1,61	3,23	5,3	6,0	309	A+	OUI	-
	20+53	20	53	1,50	3,88	5,35	1,65	3,25	5,3	6,0	309	A+	OUI	-
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	OUI	-
	26+35	26	35	2,27	3,03	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	OUI	-
	26+53	26	53	1,78	3,57	5,35	1,65	3,25	5,3	6,0	309	A+	OUI	-
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	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+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

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	Dédutions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C									
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	-
	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	-
3 unités	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	-

COMBINAISONS R32

HCKU 600 Z3 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 A	Unité B	Unité C	std.	std.	Puissance 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

HCKU 760 Z3 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 A	Unité B	Unité C	std.	std.	Puissance 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	-
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	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 A	Unité B	Unité C	std.	std.	Puissance 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
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)	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	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	-	
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	-	
4 unités	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	-	

HCKU 810 Z4 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	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	
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	
4 unités	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		



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 varié : 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 32

MONOSPLIT

V-DESIGN Mural	34
ACTIVE Line Mural	36
Console	38
Cassette compacte	39
Cassette Slim	40
Gainable à pression moyenne	41
Console/plafonnier	43
Combinaisons TWIN	44

MULTISPLIT

Unités extérieures	46
V-DESIGN Mural	47
ACTIVE Line Mural	47
Console	48

COMBINAISONS 57

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-(S)-1*	HKEU XAL-(S)-1*	HKEU XAL-(S)-1*				
ACTIVE LINE DC INVERTER								
Mural		HKEU XAL-1*	HKEU XAL-1*	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
Gainable Moyenne Pa				HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Console/plafonnier					HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1

* Version multisplit pouvant aussi être installée.

MULTISPLIT

	kW	4,15	5,20	6,10	8,00	8,20	11,05	12,30
N° unités intérieures raccordables		2	2	3	3	4	4	5
								
		HCKU 472 X2	HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
	HKEU 262 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 532 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 XAL-1					•	•	•
	HFIU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

Rendements et consommations sont 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).

UNITÉS EXTÉRIEURES MONOSPLIT ET MULTISPLIT

UNITÉS EXTÉRIEURES MONOSPLIT



HCNI 260 XA-1
HCNI 263 XA



HCKI 351 XA-1
HCNI 352 XA
HCNI 353 XA
HCKI 530 XA-1
HCKI 531 XA-1
HCNI 533 XA



HCKI 711 XA-1
HCNI 713 XA



HCSI 1081 XA-1



HCSI 1401 XA-1
HCSI 1601 XA-1

UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT



HCKU 472 X2
HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

PLUS SOLIDES, FACILES À INSTALLER ET PERFORMANTS



Solidité et résistance

Grâce à un design recherché, les unités extérieures sont encore plus solides et résistantes. Les panneaux, réalisés avec des nervures particulières, ont des angles arrondis et des joues renforcées. Ces détails contribuent à distribuer la charge verticale sur toute la structure, ce qui permet à l'unité extérieure d'être suffisamment solide pour soutenir le poids de 5 personnes !



Logement pour la centrale de contrôle : plus de fiabilité

Les centrales électroniques de contrôle présentent une structure simplifiée qui contribue à faciliter sa maintenance en empêchant l'accumulation de poussière et d'eau.



Entretien simplifié

Le nombre de vis du panneau supérieur et de la grille de sortie de l'air, a été pratiquement diminué de moitié - 3 ou 4 vis au lieu de 6, pour les modèles précédents - ainsi le démontage et l'entretien sont plus rapides.

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 désirée, pour refroidir ou réchauffer rapidement la pièce.



Filtres à haute densité

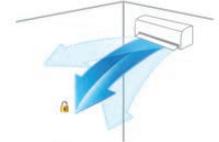
Ils retirent poussière et pollen jusqu'à 80% et prolongent la durée de l'effet anti-poussière.

Refroidissement Chauffage



Effets d'éclairage

Durant son fonctionnement, V-DESIGN a deux couleurs pour indiquer la modalité à laquelle il fonctionne : lumière bleue pour le refroidissement, lumière orange pour le chauffage.



angle de l'air de refoulement, dans le modèle précédent.

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 s'éteint, l'écran s'assombrit lentement après 5 s, la vitesse du ventilateur se réduit et le buzzer (signal sonore) commute en mode silencieux. Quand la pièce est à nouveau éclairée, les fonctions précédentes sont automatiquement rétablies.



Contrôle Wi-Fi

Contrôlez confortablement votre climatiseur sur votre smartphone. KK-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.

V-DESIGN DC INVERTER

Mural HKEU 262-352-532 XAL-(S)-1



Caractéristiques principales

Modèles disponibles en 3 catégories de puissance : 2,64-5,50 kW.

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

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

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15-50 °C ; -20-30 °C.

Très silencieux : 20 dB(A) (2,64 kW) ; 21 dB(A) (3,52-5,50 kW).

Installation flexible : jusqu'à 30 m de longueur d'éloignement et 2e0 m de dénivellation entre U.E. Et U.I. (5,50 kW).



Modèle unité intérieure		HKEU 262 XAL-(S)-1		HKEU 352 XAL-(S)-1		HKEU 532 XAL-(S)-1		
Modèle unité extérieure		HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA		HCNI 533 XA		
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter						
Contrôle		Télécommande						
Capacité nominale (T=+35°C)	Refroidissement	kW	2,64 (1,23~3,30)	3,52 (1,33~4,47)	5,50 (1,82~6,07)			
		kWh/a	123	178	281			
		EER ³	3,71	3,29	3,23			
		626/2011 ¹	A++	A++	A++			
		SEER ²	7,4	6,9	6,6			
		Charge théorique (Pdesignc)	kW	2,6	3,5	5,3		
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	2,95 (0,85~3,72)	4,16 (1,04~4,88)	5,85 (1,38~6,68)			
		kWh/a	785	922	1470			
		COP ³	3,88	3,78	3,70			
		626/2011 ¹	A+	A+	A+			
		SCOP ²	4,1	4,1	4,0			
		Charge théorique (Pdesignh)	kW	2,3	2,7	4,2		
Limites de fonctionnement (temp. extérieure)	Refroidissement	°C						
	Chauffage	°C						
Données électriques								
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz						
Câble d'alimentation	Type	3 x 1,5 mm ²		1Ph - 220/240V - 50Hz				
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	3,1 (0,4~5,5)	4,8 (0,4~7,4)	3 x 2,5 mm ²			
	Chauffage	A	3,4 (0,5~5,7)	4,9 (0,7~7,5)	7,1 (0,6~10,3)			
Courant maximal	A	9,5		10		13		
Puissance absorbée maximale	kW	2,1		2,2		3,1		
Câble connexion entre U.I. et U.E.	n°	5 x 1,5 mm ²		5 x 2,5 mm ²				
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP) ⁴		R410A (2088)		R410A (2088)		R410A (2088)		
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg	0,80		0,95		1,35		
Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,670		1,983		2,818		
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")		
Longueur max	m	25		25		30		
Dénivelé max U.I. /U.E.	m	10		10		20		
Distance maxi sans charge supplémentaire	m	5		5		5		
Charge supplémentaire	g/m	15		15		15		
Spécifications unité intérieure								
Dimensions	LxPxH	mm	897x182x312		897x182x312		1004x305x205	
	Poids net	Kg	9,5		9,9		13,5	
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	35/26/21/20		36/29/22/21		42,5/35/33/21	
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	51		49		54	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	400/300/240		500/270/350		740/620/480	
Puissance moteur (Sortie)	W	20		20		30		
Spécifications unité externe								
Dimensions	LxPxH	mm	770x300x555		800x333x555		800x333x554	
	Poids net	Kg	26,6		29,1		35,1	
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5		56		55	
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	61		61		63	
Air traité (Max)		m ³ /h	1900		2000		2200	
Puissance moteur (Sortie)	nb x W		40		40		40	
Parties optionnelles								
Commande à fil							NON	
Commande centralisée							NON	
Module Wi-Fi							KK-WIFI KIT	

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



Silencieux

La ligne du ventilateur tangentiel a été conçue pour garantir le confort maximum dans les moments de repos et de détente.



Comfort care

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



Prévention courants froids

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



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.



Effet memory

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



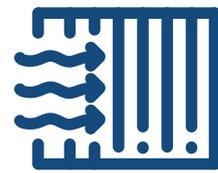
Compensation de température

La température relevée dans l'environnement est corrigée en prenant en compte la stratification de l'air.



Modalité d'urgence

En cas de dysfonctionnement des capteurs présents dans l'unité intérieure, le système fonctionne en modalité d'urgence pour garantir la climatisation des locaux.



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.

ACTIVE LINE DC INVERTER

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



Télécommande de série



- Filtre HEPA
- Filtre catalyseur de froid
- Fonction de nettoyage automatique
- Fonction auto-diagnostic
- Filtre à haute densité

Caractéristiques principales

Modèle mural disponible en 4 catégories de puissance : 2,59~7,14 kW.

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

Valeurs de SEER/SCOP 6,7/4,1 (5,37 kW).

Très silencieux : 22,5 dB(A) pour le modèle de 2,59 kW.

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C; -15~30 °C.

Fonction Follow Me : capteur de température intégré dans la télécommande.



Modèle unité intérieure		HKEU 263 XAL-1		HKEU 353 XAL-1		HKEU 533 XAL-1		HKEU 713 XAL-1		
Modèle unité extérieure		HCNI 263 XA		HCNI 353 XA		HCNI 533 XA		HCNI 713 XA		
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter								
Contrôle		Télécommande								
Capacité nominale (T=+35°C)	Refroidissement	kW	2,59 (1,02~3,22)	3,33 (1,08~4,10)	5,37 (1,81~6,12)	7,14 (2,67~7,88)				
		kWh/a	143	189	277	402				
		SEER ²	6,1	6,1	6,7	6,1				
		Classe d'efficacité énergétique saisonnière	A++	A++	A++	A++				
		Indice d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 ¹	626/2011 ¹	626/2011 ¹	626/2011 ¹				
		Charge théorique (Pdesignc)	2,5	3,3	5,3	7,0				
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	2,98 (0,82~3,37)	3,74 (0,88~4,22)	5,52 (1,38~6,74)	7,97 (1,61~8,79)				
		kWh/a	770	805	1400	1785				
		SCOP ²	4,0	4,0	4,1	4,0				
		Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire)	A+	A+	A+	A+				
		Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	626/2011 ¹	626/2011 ¹	626/2011 ¹				
		Charge théorique (Pdesignh)	2,2	2,3	4,1	5,1				
Limites de fonctionnement (temp. extérieure)	Refroidissement	°C		-15~50						
	Chauffage	°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			3 x 4 mm ²				
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	0,4~5,4	0,4~6,9	0,6~10,3	1,0~13,2				
	Chauffage	A	0,5~5,2	0,6~6,6	0,9~10,5	1,1~13,7				
Courant maximal		A	9,5	10	13	17				
Puissance absorbée maximale		kW	2,1	2,2	3,1	3,7				
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 x 1,5 mm ²							
Circuit frigorifique										
Réfrigérant (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)				
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,8	0,8	1,4	1,85				
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,670	1,670	2,923	3,862				
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				
Distance maxi sans charge supplémentaire		m	5	5	5	5				
Charge supplémentaire		g/m	15	15	15	30				
Spécifications unité intérieure										
Dimensions	LxPxH	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327				
	Poids net	Kg	7,3	7,8	10,5	12				
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5	45/39/34/25				
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	53	53	55	59				
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	420/320/270	570/470/370	840/800/540	980/800/640				
Puissance moteur (Sortie)		W	40	40	40	50				
Spécifications unité externe										
Dimensions	LxPxH	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702				
	Poids net	Kg	26	26,3	35,1	49,9				
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	56	55	60				
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	61	61	63	65				
Air traité (Max)		m ³ /h	1800	1800	2200	2700				
Puissance moteur (Sortie)		nb x W	40	40	40	50				
Parties optionnelles										
Commande à fil									NON	
Commande centralisée									NON	
Module Wi-Fi									KK-WIFI KIT	

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.

CONSOLE

HFIU 350 ZAL



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

Télécommande de série



Caractéristiques principales

1 puissance : 3,52 kW.

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

Valeurs de SEER/SCOP jusqu'à 6,1/4,0.

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C; -15~24 °C.

Design compact, profondeur 210 mm seulement.

Double modalité de distribution de l'air.

Filtre anti formaldéhyde fourni.

Longueur d'éloignement : 25 m.

Dénivelé maximal entre U.E. e U.I. : 10 m.



Modèle unité intérieure			HFIU 350 ZAL		
Modèle unité extérieure			HCKI 351 XA-1		
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter		
Contrôle			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	Chauffage	kWh/a	201		
Charge théorique (Pdesignc)		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 (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹	SCOP ²	4,0		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)		kWh/a	1015		
Consommation énergétique annuelle		kW	2,9		
Charge théorique (Pdesignh)	Refroidissement	°C	-15~50		
Limites de fonctionnement (température extérieure)	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		
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	5,5 (1,4~8,1)		
	Chauffage	A	4,8 (1,2~6,5)		
Courant maximal		A	9		
Puissance absorbée maximale		kW	1,90		
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		
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	700x600x210		
	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	m ³ /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)		m ³ /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.

CASSETTE COMPACTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Télécommande de série



Caractéristiques principales

2 catégories de puissance : 3,52-5,28 kW.

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

Valeurs de SEER/SCOP jusqu'à 6,1/4,0.

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C; -15~24 °C.

Dimensions compactes : seulement 260 mm de hauteur.

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

Boîtier électrique dans la machine.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm de la base de l'unité.



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			
Contrôle		Télécommande			
Capacité nominale (T=+35°C) Puissance absorbée nominale (T=+35°C) Coefficient d'efficacité énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique saisonnière Indice d'efficacité énergétique saisonnière Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignc) Capacité nominale (T=+7°C) Puissance absorbée nominale (T=+7°C) Coefficient de prestation énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire) Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire) Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignh)	Refroidissement	KW	3,52 (0,62~4,40)	5,28 (0,79~6,15)	
		kW	1,08 (0,21~1,69)	1,82 (0,27~2,27)	
		EER ³	3,26	2,90	
		626/2011 ¹	A++	A++	
		SEER ²	6,1	6,1	
		kWh/a	201	298	
		kW	3,5	5,2	
		kW	4,10 (0,62~5,13)	5,42 (0,88~6,29)	
		kW	1,06 (0,50~1,83)	1,42 (0,30~2,31)	
		COP ³	3,87	3,82	
626/2011 ¹	Chauffage	A+	A+		
		SCOP ²	4,0	4,0	
		kWh/a	1190	1610	
		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		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ² / 3 x 4,0 mm ²		
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	4,8 (1,0~7,7)	8,1 (1,2~10,9)	
		Chauffage	A	4,7 (2,3~8,4)	6,3 (1,4~10,5)
Courant maximal		A	9	13,5	
Puissance absorbée maximale		kW	1,90	2,95	
Câbles connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	
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	m ³ /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)		m ³ /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.

CASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série



Caractéristiques principales

4 catégories de puissance : 7,03-15,53 kW.

Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage : A++/A+ (7,03-10,55 kW) ; A+/A+ (14,07-15,53 kW).

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C ; -15~24 °C.

Prédisposition entrée air extérieur.

Boîtier électrique dans la machine.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm de la base de l'unité.

Installation flexible : jusqu'à 65 m de longueur d'éloignement et 30 m de dénivellation entre U.E. Et 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									
Contrôle		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	Chauffage	kWh/a	402	602	875	950					
		Charge théorique (Pdesignc)	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 (saison climatique intermédiaire)	Refroidissement	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+					
		Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0				
		Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1820	3535	4025	4025				
		Charge théorique (Pdesignh)	kW	5,2	10,1	11,5	11,5				
		Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C					-15~50		
		Chauffage					-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	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 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²				
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	9,9 (1,8~14,4)	7,0 (1,7~8,0)	9,3 (2,3~10,7)	11,0 (2,9~12,3)					
		Chauffage	A	8,9 (1,8~14,1)	5,3 (1,5~8,1)	9,2 (2,1~11,7)	9,9 (3,0~12,6)				
Courant maximal		A	14,4	10	13	14					
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	5,30	6,10	7,50					
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)								
Circuit frigorifique											
Régulateur (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	m ³ /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)		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					
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 N206/2012 - 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

HUCU 350-530 ZAL



Télécommande de série



Caractéristiques principales

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

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

Valeurs de SEER/SCOP 6,1/4,0 (5,28 kW).

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C; -15~24 °C.

Réglage automatique de la pression statique 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 de la base de l'unité.



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			
Contrôle		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	Chauffage	kWh/a	219	304	
Charge théorique (Pdesignc)		kW	3,5	5,3	
Capacité nominale (T=+7°C)		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 (saison climatique intermédiaire)	Chauffage	626/2011 ¹	A+	A+	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)		SCOP ²	4,0	4,0	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	910	1505	
Charge théorique (Pdesignh)	Refroidissement	kW	2,6	4,3	
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		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	5,7 (1,3~10,0)	7,2 (1,1~9,2)	
	Chauffage	A	5,5 (1,5~10,0)	7,0 (1,3~9,3)	
Courant maximal		A	10	13,5	
Puissance absorbée maximale		kW	1,90	2,95	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	
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	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	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)		m ³ /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 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.

GAINABLE A PRESSION MOYENNE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série



Caractéristiques principales

4 catégories de puissance : monophasé 7,03 kW ; triphasé 10,55-15,20 kW.

Classe d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage : A++/A+ (7,03-10,55 kW) ; A+/A+ (14,07-15,20 kW).

Valeurs de SEER/SCOP jusqu'à 6,1/4,0.

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C ; -15~24 °C.

Réglage automatique de la pression statique 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 de la base de l'unité.



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									
Contrôle		Télécommande									
Capacité nominale (T=+35°C) Puissance absorbée nominale (T=+35°C) Coefficient d'efficacité énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique saisonnière Indice d'efficacité énergétique saisonnière Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignc)	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)					
		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)					
		EER ³	3,23	2,60	2,80	2,41					
		626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+					
		SEER ²	6,1	6,1	5,9	5,6					
		kWh/a	402	591	813	956					
		kW	7,0	10,3	13,7	15,3					
		Capacité nominale (T=+7°C) Puissance absorbée nominale (T=+7°C) Coefficient de prestation énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire) Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire) Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignh)	Chauffage	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)			
		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)				
		COP ³		3,72	3,61	3,71	3,61				
626/2011 ¹	A+	A+		A+	A+						
SCOP ²	4,0	4,0		4,0	4,0						
kWh/a	2030	3675		4025	4235						
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		
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	10,0 (2,0~12,2)		7,5 (1,2~8,0)		8,7 (1,6~10,9)		10,9 (2,0~12,9)		
	Chauffage	A	8,9 (2,1~12,4)		5,7 (1,2~8,0)		7,5 (1,2~10,7)		8,7 (2,1~13,1)		
Courant maximal		A	14		10		13		14		
Puissance absorbée maximale		kW	2,95		5,30		6,10		7,50		
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)								
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.

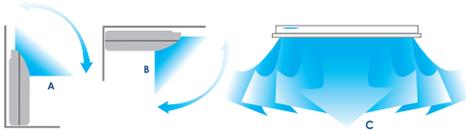
RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R410A

CONSOLE/PLAFONNIER

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



Télécommande de série



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 principales

5 catégories de puissance : monophasé 5,28-7,03 kW ; triphasé 10,55-15,82 kW.

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

Valeurs de SEER/SCOP jusqu'à 6,1/4,0.

Plage de service en refroidissement et chauffage : -15~50 °C; -15~24 °C.

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 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										
Contrôle	Télécommande										
Capacité nominale (T=+35°C) Puissance absorbée nominale (T=+35°C) Coefficient d'efficacité énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique saisonnière Indice d'efficacité énergétique saisonnière Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignc)	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)				
		kWh/a	304	402	602	803	918				
		EER ³	3,24	3,07	2,60	2,71	2,61				
		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++				
		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1				
		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0				
		Charge théorique (Pdesignh)	kW	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0			
Capacité nominale (T=+7°C) Puissance absorbée nominale (T=+7°C) Coefficient de prestation énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire) Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire) Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignh)	Chauffage	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)				
		kWh/a	1540	1855	3605	4130	4200				
		COP ³	3,71	3,72	3,72	3,41	3,22				
		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+				
		SEER ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0				
		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0				
		Charge théorique (Pdesignh)	kW	4,4	5,3	10,3	11,8	12,0			
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	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				
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement Chauffage	A	7,3 (2,8~7,9)	10,4 (1,8~14,4)	7,0 (1,7~8,0)	9,0 (2,4~10,9)	10,5 (2,9~12,0)				
		A	6,6 (2,4~6,8)	8,9 (1,8~14,1)	5,2 (1,5~8,1)	8,2 (2,5~11,4)	9,7 (3,0~12,6)				
Courant maximal		A	13,5	14,4	10	13	14				
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	3,16	5,30	6,59	7,50				
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		5 (dont 2 blindés)						
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")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")						
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	28	26,8	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	m ³ /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)		m ³ /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		
Contrôle			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 (Pdesignh)		kW	14,0		
Capacité nominale (T=+7°C)		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 (saison climatique intermédiaire)	Chauffage	626/2011 ¹	A+		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)		SCOP ²	4,0		
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	4025		
Charge théorique (Pdesignh)		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		
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	9,3 (2,3~10,7)		
	Chauffage	A	9,2 (2,1~11,7)		
Courant maximal		A	13		
Puissance absorbée maximale		kW	6,77		
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)		
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		



Modèle unité intérieure			2 x HUCI 710 ZA		
Modèle unité extérieure			HCSI 1401 XA-1		
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter		
Contrôle			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 (Pdesignh)		kW	13,7		
Capacité nominale (T=+7°C)		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 (saison climatique intermédiaire)	Chauffage	626/2011 ¹	A+		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)		SCOP ²	4,0		
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	4025		
Charge théorique (Pdesignh)		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		
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	8,7 (1,6~10,9)		
	Chauffage	A	7,5 (1,7~10,7)		
Courant maximal		A	13		
Puissance absorbée maximale		kW	6,10		
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)		
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		

RÉVERSIBLES TWIN



Modèle unité intérieure			HSFI 710 ZA1
Modèle unité extérieure			HCSI 1401 XA-1
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter
Contrôle			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 (saison climatique intermédiaire)		626/2011 ¹	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)		SCOP ²	4,0
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	4130	
Charge théorique (Pdesignh)	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
Courant absorbé (nominal)	Refroidissement	A	9,0 (2,4~10,9)
	Chauffage	A	8,2 (2,5~11,4)
Courant maximal		A	13
Puissance absorbée maximale		kW	6,59
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	5 (dont 2 blindés)
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 extérieures de 14,00 kW.

UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT



HCKU 472 X2
HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

Caractéristiques principales

7 catégories de puissance disponibles : de 4,15 à 12,30 kW.

Indice d'efficacité énergétique saisonnière en refroidissement/chauffage jusqu'à A++/A+ (4,15, 8,00 et 8,20 kW).

Plages de service : -15~50 °C en refroidissement ; -15~24 °C en chauffage.

Tous les compresseurs des unités extérieures sont dotés de Sine Wave Inverter Technology 180°, la fonction qui réduit sensiblement les niveaux sonores et augmente de manière importante l'efficacité énergétique aux basses fréquences.

Modèle		HCKU 472 X2	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 raccordable (min - max)		n°	1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-5		
Capacité nominale (T=+35°C)	Refroidissement	kW	4,15 (1,76~4,54)	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	1,28 (0,42~1,43)	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 ²	3,24	2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,8	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	206	282	339	403	401	523	566	
Charge théorique (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3	
Capacité nominale (T=+7°C)		Chauffage	kW	4,40 (1,89~4,87)	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)			kW	1,17 (0,39~1,33)	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 prestation énergétique nominale			COP ³	3,76	3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71
Classe d'efficacité énergétique (saison climatique intermédiaire)	626/2011 ¹		A+	A	A	A+	A+	A	A	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (saison climatique intermédiaire)	SCOP ²		4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	
Consommation énergétique annuelle	kWh/a		1295	1695	2034	1995	2415	3426	3537	
Charge théorique (Pdesignh)	kW		3,7	4,6	5,5	5,7	6,9	9,3	9,6	
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	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	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	3 x 6 mm ²		
Courant absorbé nominal	Refroidissement	A	5,9 (3,0~5,9)	7,6 (2,8~7,0)	8,3 (4,4~7,7)	10,7 (3,3~10,2)	9,9 (5,8~12,1)	16,9 (5,4~15,3)	16,6 (3,0~16,0)	
	Chauffage	A	5,2 (2,7~5,6)	6,7 (2,3~6,9)	7,8 (3,5~7,1)	9,8 (3,2~9,5)	10,6 (7,2~15,3)	13,0 (5,9~14,6)	14,7 (3,0~15,8)	
Courant maximal	A	11	12	15	16	17	21,5	22		
Puissance absorbée maximale	kW	2,65	2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7		
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.	n°	4	4	4	4	4	4	4		
Circuit frigorifique										
Réfrigérant (GWP) ⁴		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)		
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg	1,25	1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6		
Tonnes de CO2 équivalentes	t	2,610	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")	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	40	60	60	80	80	80		
Longueur max de chaque ligne frigorifique	m	25	25	30	30	35	35	35		
Dénivelé max U.I./U.E.	m	15	15	15	15	15	15	15		
Dénivelé max entre U.I.	m	10	10	10	10	10	10	10		
Distance maxi sans charge suppl.	m	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5		
Charge supplémentaire	g/m	15	15	15	15	15	15	15		
Spécifications produit										
Dimensions	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	
	Poids net	Kg	31,5	36,0	47,0	52,7	67,6	70,0	76,0	
Niveau pression sonore	dB(A)	54	56,5	57,5	59,5	60	63,5	62		
Niveau puissance sonore	dB(A)	64	65	65	69	67	69	69		
Air traité (Max)	m ³ /h	2100	2100	2700	3500	3800	5500	5500		
Puissance moteur (Entrée)	W	40	40	50	50	120	120	120		

Les valeurs d'efficacité énergétique indiquées se réfèrent aux réversibles suivantes : HCKU 472 X2 + 2xHKEU 262 XAL -- HCKU 531 X2 + 2xHKEU 262 XAL -- HCKU 601 X3 + 3xHKEU 262 XAL -- HCKU 761 X3 + 3xHKEU 262 XAL -- HCKU 811 X4 + 4xHKEU 262 XAL -- HCKU 1061 X4 + 4xHKEU 262 XAL -- HCKU 1201 X5 + 5xHKEU 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 262-352-532 XAL-(S)-1



Télécommande de série



Modèle			HKEU 262 XAL-(S)-1	HKEU 352 XAL-(S)-1	HKEU 532 XAL-(S)-1
Type			Unité intérieure murale		
Contrôle			Télécommande		
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,64	3,52	5,28
	Chauffage	kW	2,93	3,81	5,57
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-	-
Câbles 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	897x182x312	897x182x312	1004x205x350
	Poids net	Kg	9,5	9,9	13
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	35/26/21	36/29/22	39/33/28
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	51	49	56
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	400/300/240	500/350/270	740/620/480
Puissance moteur (Sortie)		W	16	16	16
Parties optionnelles					
Module Wi-Fi			KK-WIFI KIT		
Commande à fil			NON		
Commande centralisée			NON		

ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

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



Télécommande de série



Modèle			HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1
Type			Unité intérieure murale			
Contrôle			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	1040x220x327
	Poids net	Kg	7,3	7,8	10,5	12
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	45/39/34/25
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	53	53	55	59
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
Puissance moteur (Sortie)		W	16	16	16	16
Parties optionnelles						
Module Wi-Fi			KK-WIFI KIT			
Commande à fil			NON			
Commande centralisée			NON			

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Console HFIU 350 ZAL



Télécommande
de série



Modèle			HFIU 350 ZAL
Type			Unité intérieure console
Contrôle			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





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 veulent climatiser les pièces mais qui n'aiment pas les unités extérieures ; pour ceux qui veulent **déshumidifier et climatiser** les espaces en préférant les solutions portables ; pour ceux qui ont décidé de remplacer la chaudière électrique et qui choisissent la durabilité et l'efficacité des pompes à chaleur, **SELECTED LINE** est la réponse à leurs besoins.

SELECTED LINE

Climatiseur sans unité extérieure	52
Climatiseur portable	54
Déshumidificateur portable	55

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 2200 X-1

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 rafraîchissement, 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 2200 X-1	HTWIS 1650 G
Type			Monobloc double conduit Pompe à chaleur DC-Inverter	Monobloc double conduit Pompe à chaleur On-Off
Contrôle			Panneau + Télécommande	Panneau + Télécommande
Puissance en refroidissement nominale	Refroid.	kW	2,20	1,65
Puissance en refroidissement (OverFAN)	*	kW	3,10	
Puissance absorbée nominale	PEER	kW	0,625	0,580
Consommation énergétique annuelle refroidissement		kWh/a	312,5	290
Classe d'efficacité énergétique nominale	Refroid.	626/2011 ¹	A+	A
Indice d'efficacité énergétique nominale	Refroid.	EER ²	3,52	2,84
Puissance en chauffage nominale	Chauff.	kW	2,20	1,70
Puissance en chauffage (OverFAN)	*	kW	3,05	
Puissance absorbée nominale	PCOP	kW	0,593	0,545
Classe d'efficacité énergétique nominale	Chauff.	626/2011 ¹	A+	A
Coefficient d'efficacité énergétique nominale	Chauff.	COP ²	3,71	3,12
Limites de fonctionnement (environnement intérieur)	Refroid.	°C	18~35	18~35
	Chauff.		5~27	5~27
Limites de fonctionnement (environnement extérieur)	Refroid.	°C	-5~43	-5~43
	Chauff.		-10~24	-10~24
Capacité déshumidifiante		L/h	1,12	0,80
Niveau de pression sonore (1 m de distance et 1,5 m de hauteur)	H-L	dB(A)	41-27	38-29
Niveau puissance sonore	LWA	dB(A)	55	53
Données électriques				
Alimentation électrique			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
Courant MAX absorbé	A		3,4	3
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP) ³ - Quantité			R410A (2088) - Kg. 0,520	R410A (2088) - Kg. 0,480
Ventilateurs				
Vitesse de ventilation intérieure		N.	4	3
Vitesse de ventilation extérieure		N.	4	3
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure max		m ³ /h	440/560	360/430
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure moyenne		m ³ /h	330/390	300/360
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure minimum		m ³ /h	260/340	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	48,50	46,00
Accessoires en option				
KIT esthétique de couverture côté inférieur			TWIS 2200 CINF	
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 Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 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.

CLIMATISEUR PORTABLE MONOBLOC 3 EN 1

Pour refroidissement, déshumidification, ventilation

HMCZ 90 F

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

Compacité maximale :

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 à la poignée pratique sur l'arrière.

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.

Fonctions disponibles

- Sleep : augmente graduellement la température programmée et garantit un bruit réduit pour un meilleur bien-être nocturne et une économie d'énergie.
- Auto-diagnostic : les codes d'erreur sont affichés sur l'écran de l'unité, facilitant la résolution.
- Swing : oscillation automatique horizontale des volets d'air, pouvant aussi être gérée sur la télécommande.



Caractéristiques principales

Puissance refroidissement : 2,60 kW.

Gaz réfrigérant : R410A.

Classe énergétique : A.

Pression sonore : 48 dB(A).

Flux d'air très étendu : jusqu'à 5 m de distance

4 vitesses de ventilation : haute, moyenne, basse et auto.

Télécommande multifonction intuitive (fournie).

Panneau de commandes avec touches à effleurement, écran LCD.

Finition blanche.

Filtre à air lavable et facilement amovible.

Minuteur utilisable soit en refroidissement soit en déshumidification.

Portable			HMCZ 90 F
Alimentation		Ph/V/Hz	1/220~240/50
Puissance nominale en refroidissement ⁽¹⁾	P _{nom}	kW	2,60
Puissance nominale absorbée en refroidissement ⁽¹⁾	P _{EER}	kW	1,00
Indice d'efficacité énergétique nominale ⁽¹⁾	EER _d	-	2,60
Classe d'efficacité énergétique en refroidissement		-	A
Consommation d'énergie pour appareils à simple conduit en refroidissement	Q _{SD}	kWh/h	1,00
Niveau de pression sonore (Hi/Me/Lo)	LPA	dB(A)	53/51/48
Réfrigérant	Type/q.té	Kg	R410A/0,52
Potentiel de chauffage global	GWP	kg CO ₂ eq.	2088
Dimensions	LxPxH	mm	300x480x630
Poids net		kg	24
Capacité déshumidifiante		l/j	50
Débit air traité		m ³ /h	360
Tuyau flexible expulsion air	Diamètre	mm	150
	Longueur		200~1200

(1) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511 : 35 °C BS - 28,3 °C BU.

SELECTED LINE

DÉSHUMIDIFICATEUR PORTABLE

Vous pouvez l'installer où vous voulez, il élimine l'humidité excessive

DH16-A1

Hokkaido présente le déshumidificateur portable qui crée le juste degré d'humidité pour des endroits de petite taille, en prélevant l'humidité de l'air jusqu'à 16 litres par jour.

DH16-A1 est doté de bidon de récupération des condensats de 2,1 litres et d'embout pour le drainage possible en continu des condensats.

Il offre la possibilité de programmer le niveau d'humidité voulu, de 30% à 90% et de choisir deux types de vitesses de ventilation de l'air (haute/basse).

Si le bidon est plein, le signal lumineux s'active grâce à un indicateur placé sur le panneau de commandes, avec arrêt automatique.

Fonctions principales

- Fonction de déshumidification continue.
- Fonction confort : programme automatiquement le degré d'humidité selon la température ambiante détectée.



Caractéristiques principales

Capacité de déshumidification : 16 L/jour (30 °C BS - UR 80 %). Dégivrage automatique, signalé par un voyant lumineux.
Capacité bidon : 2,1 litres. Filtre à air, facilement amovible pour le nettoyage.
Gaz réfrigérant : R134A. Minuteur.
Pression sonore : 42 dB(A).

Portable			DH16-A1
Alimentation		Ph/V/Hz	1/220~240/50
Capacité nominale déshumidifiante	30° C BS - UR 80%	l/j	16
Contrôle			Électronique
Type de dégivrage			Ventilateur
Dégivrage			Automatique
Détection et contrôle de l'humidité			Hygrostat digital
Plage de régulation (humidité relative)		%	30 ~ 90
Consommation		W	410
Courant nominal		A	2,10
Niveau pression sonore		dB(A)	42
Débit air traité		m3/h	135
Capacité bidon fourni		l	2,1
Plage de service		°C	5 ~ 32
Réfrigérant	Type/q.té	Kg	R134A/0,12
Potentiel de chauffage global	GWP	kg CO2 eq.	1430
Dimensions	LxPxH	mm	340x220x495
Poids net		Kg	13,3





ANNEXE TECHNIQUE

Combinaisons R410A

58

COMBINAISONS R410A

HCKU 472 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	Déductions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	std.	std.	Puissance std.						
1 unités	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—	OUI	-
2 unités	26+26	26	26	2,05	2,05	4,15	1,28	3,24	4,0	6,8	206	A++	OUI	-
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,15	1,28	3,24	4,0	6,8	206	A++	OUI	-

HCKU 472 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	Déductions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	std.	std.	Puissance std.						
1 unités	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—	OUI	OUI
2 unités	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,17	3,76	3,7	4,0	1295	A+	OUI	OUI
	26+35	26	35	1,93	2,57	4,50	1,19	3,78	3,7	4,0	1295	A+	OUI	OUI

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	Déductions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	std.	std.	Puissance std.						
1 unités	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	Déductions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	std.	std.	Puissance std.						
1 unités	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	Déductions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	Puissance std.						
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	Déductions 65%	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	Puissance std.						
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

COMBINAISONS R410A

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	Déductions 65 %	Compte thermique 2.0
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	Puissance std.						
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	-

HCKU 761 X3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (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.	Puissance std.						
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	std.	std.	Puissance std.						
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	-

COMBINAISONS R410A

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	std.	std.	Puissance std.						
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
3 unités	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NON	NON
	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

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	-
	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	-	
4 unités	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	-

COMBINAISONS R410A

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
53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,80	3,61	7,3	3,6	2833	A	NON	NON	
3 unités	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
	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	
4 unités	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 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									
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	-
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	-
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	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	—	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	—	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	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	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
	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	
5 unités	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	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	—	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	



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.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

Line up	66
XRV PREMIUM MODULAR	
Réversible - 2 tubes	71
XRV SMART MODULAR	
Réversible - 2 tubes	75
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
À récupération de chaleur - 3 tubes	78
XRV PLUS MINI	
Réversible - 2 tubes	82
UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM	
Série P	85
UNITÉS INTÉRIEURES SMART	
Série K	91
EEV KIT	97

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversibles - 2 tubes

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 tubes

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	

RÉPARTITEUR DE DOSE

Répartiteurs de flux pour la fonctionnalité récupération de chaleur.
Design compact et léger. Jusqu'à 24 unités intérieures sur le même répartiteur.

Modèle répartiteur série K/P	Dimensions (mm) LxHxP série K/P	Connexion unités intérieures série K/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 - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversibles

XRV PLUS MINI



3,75HP
monophasé
HCNU 1054 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 - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversibles - 2 tubes

XRV SMART MODULAR



8~10HP

8HP

HCSU 2524 XRV-K

10HP

HCSU 2804 XRV-K

COMBINAISONS

16HP	18HP	20HP
8 + 8	8 + 10	10 + 10
HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K

Il est possible de réaliser des combinaisons avec un maximum de 4 unités extérieures.

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

UNITÉS INTÉRIEURES/UNITÉS EXTÉRIEURES/ TÉLÉCOMMANDES

			UNITÉS INTERNES		
			SOLO	SOLO	MIX
			XRV-K		XRV-K
				XRV-P	XRV-P
UNITÉS EXTÉRIEURES	U.E. 2 tubes	XRV-1 Plus	OK	OK	NON
		XRV-K	OK	OK	NON
		XRV-P	OK	OK	NON
COMMANDES	Télécommande	DHIR-5-6-XRV-K-P	NON	OK	
	Commande à fil	DTW 3 IHXR TOUCH	OK	NON	
		DTW IHXR SIMPLY	OK	NON	
DTWS 4 IHXR COMPACT		OK	NON		
DHW-5-6-XRV-K-P		NON	OK		
TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES	Manuel	DTC IHXR TOUCH	OK	OK	
		DTCWT IHXR	OK	OK	
	WiFi	XRV MOBILE BMS	OK	OK	

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
MODULAR



XRV SMART
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

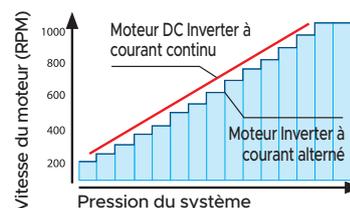
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air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



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 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

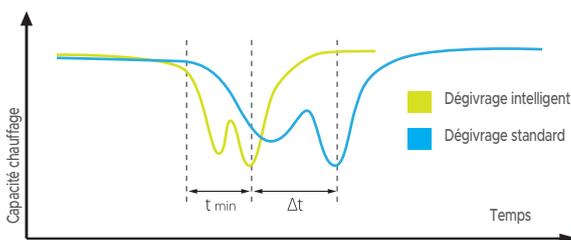
La gamme est caractérisée par 8 modules base : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 22HP. Vaste plage de puissance disponible : de 25,2 à 246,0 kW.

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).

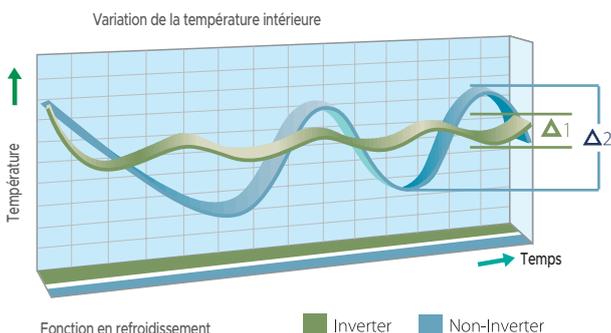
Dégivrage intelligent

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.

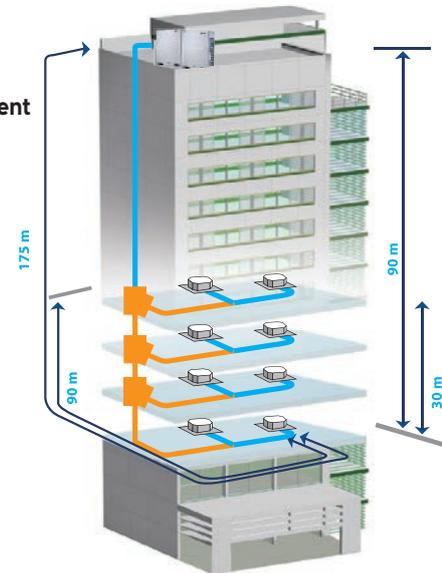


Refroidissement et chauffage rapide

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



XRV PREMIUM MODULAR

Réversible - 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 de refroidissement (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Données électriques								
Tension d'alimentation	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
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088) 9 (18,792)	R410A (2088) 9 (18,792)	R410A (2088) 11 (22,968)	R410A (2088) 13 (27,144)	R410A (2088) 13 (27,144)	R410A (2088) 13 (27,144)	R410A (2088) 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
Raccordements frigorifiques (3)	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")
	Gaz	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	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")	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	UE au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit								
Dimensions (4)	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Poids net	Kg		219	219	237	297	297	340
Niveau de 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
Temp. de service en refroidissement	°C / BS		-5 / 43	-5°C / 43°C				
Temp. de service en chauffage	°C / BU		-20 / 24	-20°C / 24°C				
Unités intérieures raccordables	n°		13	16	20	23	26	29
Performance unités intérieures raccordables	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modèle / Appariement		HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 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 de refroidissement (1)	kW	123,0	128,5	134,5	139,5	145,5	151,0	156,5
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	123,0	136,5	138,0	143,0	149,0	154,5	160,5
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz						
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,8	47,17	48,59
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088) 32 (66,816)	R410A (2088) 38 (79,344)	R410A (2088) 38 (79,344)	R410A (2088) 38 (79,344)	R410A (2088) 41 (85,608)	R410A (2088) 41 (85,608)	R410A (2088) 43 (89,784)
Compresseur DC Inverter	n° / type	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter				
Raccordements frigorifiques (3)	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")
	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")
	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")
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	UE au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit								
Dimensions (4)	LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Poids net	Kg		680	814	856	864	899	917
Niveau de 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
Temp. de service en refroidissement	°C / BS		-5°C / 43°C					
Temp. de service en chauffage	°C / BU		-20°C / 24°C					
Unités intérieures raccordables	n°		64	64	64	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 °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) 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.
 (4) Espace entre les unités appareillées = 100 mm.

XRV PREMIUM MODULAR
Réversible - 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)
61,5	67,0	73,0	78,0	84,0	89,5	95,0	100,0	106,5	111,5	117,5
61,5	75,0	76,5	81,5	87,5	93,0	99,0	100,0	106,5	111,5	117,5
3-380~415V-50Hz										
19,84	17,82	21,13	22,2	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
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	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										
-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)
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	190,0	196,0	201,0	207,0	212,5	218,0
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	198,0	199,5	204,5	210,5	216,5	222,0
3-380~415V-50Hz										
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
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	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										
-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) 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.
 (4) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 2 tubes



Modèle / Appariement		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	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
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 de refroidissement (1)	kW	223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Circuit frigorifique/caractéristiques						
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)				
	Kg (tonnes de CO2)	58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Compresseur DC Inverter	n° / type	8/Scroll DC Inverter				
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	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")
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	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	UE au-dessus/en dessous	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit						
Dimensions (4)	LxHxP	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Poids net		Kg	1290	1317	1325	1360
Niveau de 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
Temp. de service en refroidissement		°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Temp. de service en chauffage		°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Unités intérieures raccordables		n°	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables		%	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) 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.

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV SMART MODULAR Réversible - 2 tubes



FULL DC INVERTER

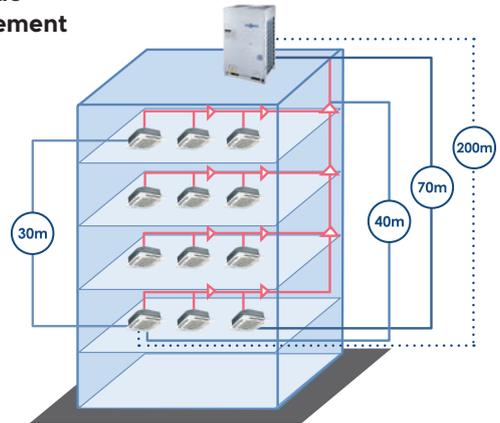
HCSU 2524 XRV-K
HCSU 2804 XRV-K

Les unités de 8 et 10HP sont munies d'un compresseur DC Inverter.
Toutes les unités sont dotées d'un ventilateur avec moteur DC Inverter :

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

Fonctionnement silencieux, adressage automatique des unités intérieures.

Longueur et dénivelé de fractionnement



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

Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I. = 40 m (90 m*)

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

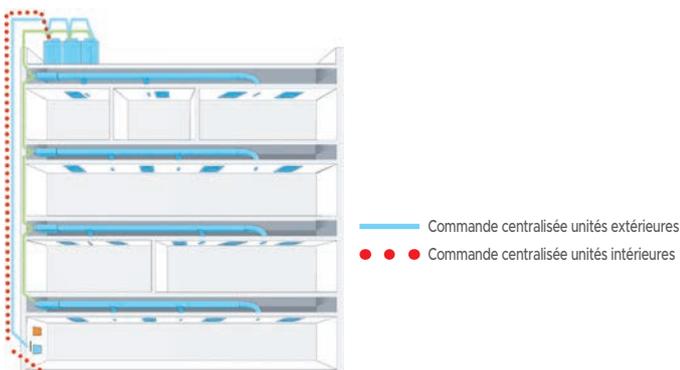
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

Développement maximum des tuyaux = 1000 m

* Sur autorisation du bureau technique.

Schéma de raccordement pour le contrôle centralisé

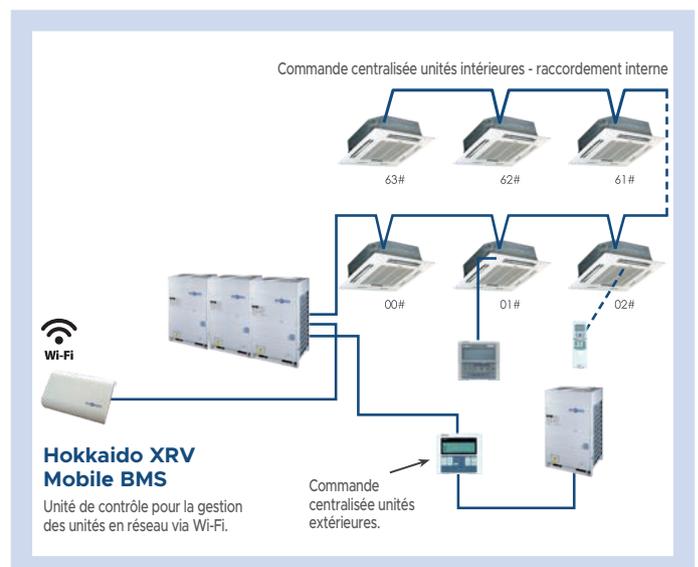


Air canalisé en sortie



Possibilité de "cacher" les unités extérieures grâce à la hauteur manométrique disponible, jusqu'à 20 Pa, qui permet de canaliser l'air en sortie.

Schéma des raccordements au réseau



XRV SMART MODULAR

Réversible - 2 tubes

Modèle / Appariement		HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	
Puissance	HP	8	10	16	18	20	
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	25,2	28,0	50,4	53,2	56,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	27,0	31,5	54,0	58,5	63,0	
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	5,87	7,19	11,74	13,06	14,39	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	6,15	7,60	12,30	13,75	15,21	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	4,29	3,89	4,29	4,07	3,89	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	4,39	4,14	4,39	4,25	4,14	
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088)					
		9 (18,792)	9 (18,792)	18 (37,584)	18 (37,584)	18 (37,584)	
Compresseur DC inverter	n° / type	1/Scroll DC Inverter HITACHI			2/Scroll DC Inverter HITACHI		
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	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")
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	UE au-dessus/en dessous m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Spécifications produit							
Dimensions (4)	LxHxP	mm	960x1615x765	960x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765
Poids net	Kg	200	200	400	400	400	
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	57	57	62	62	62
Niveau de pression sonore à 2,5 m	max	dB(A)	49	49	54	54	54
Débit air ventilateur	max	m³/h	11500	11500	23000	23000	23000
Temp. de service en refroidissement		°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temp. de service en chauffage		°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Unités intérieures raccordables	n°	13	16	26	29	33	
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) 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.

(4) 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 élevée : distance maximale pour les U.I. jusqu'à 200 m, développement total tuyaux jusqu'à 1000 m.

Haute efficacité énergétique

Ventilateur et grille.



Ventilateur DC Inverter, niveau sonore bas, consommations basses, haute efficacité.

Circuit électrique intégré.



Haute efficacité de la batterie d'échange.



Contrôle de l'onde DC Inverter à 180° (IPM).

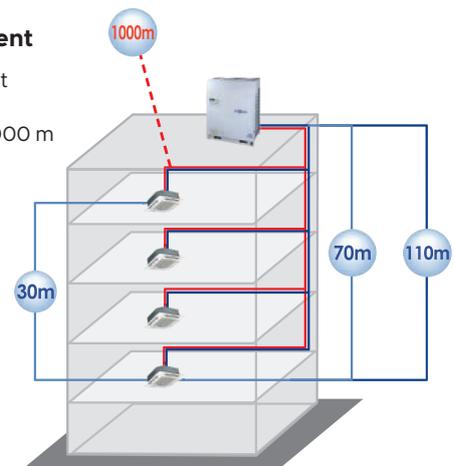


Le compresseur DC Inverter Scroll haute pression contribue à apporter une grande efficacité.



Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 1000 m



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

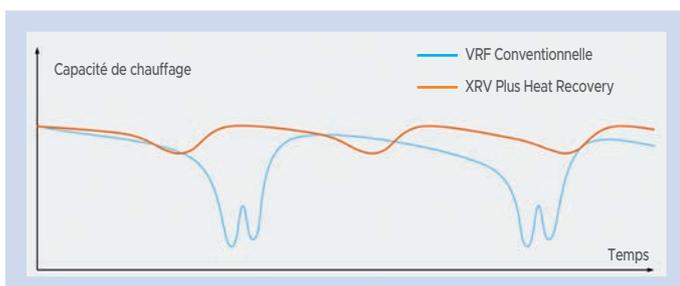
Dénivelé max. entre les U.E. (en haut) et les U.I. = 70 m

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

Courbe de la capacité de chauffage durant la phase de dégivrage



Chauffage durant la phase de dégivrage

XRV Plus à récupération de chaleur, grâce à la structure particulière de l'échangeur, garantit une continuité de la capacité de chauffage qui se réduit seulement durant le cycle de dégivrage, c'est-à-dire, sans interruptions.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

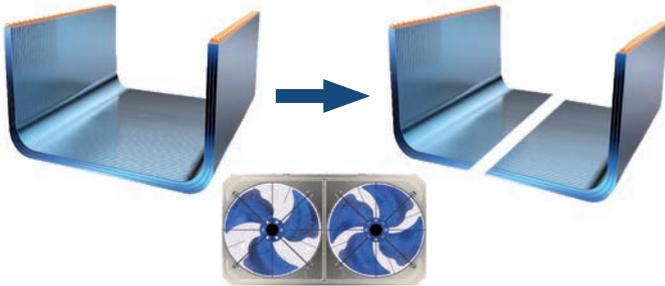
Ventilateur et échangeur

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



Hauteur manométrique jusqu'à 20 Pa

La hauteur manométrique disponible jusqu'à 20 Pa permet de "cacher" les unités extérieures et de canaliser l'air en sortie.



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	$16,6 \leq A < 33,0$
DIS-371-1RB	$33,0 \leq A < 66,0$
DIS-540-1RH Plus	$66,0 \leq A < 92,0$
DIS-1344-1RH Plus	$92,0 \leq A < 135,0$

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.

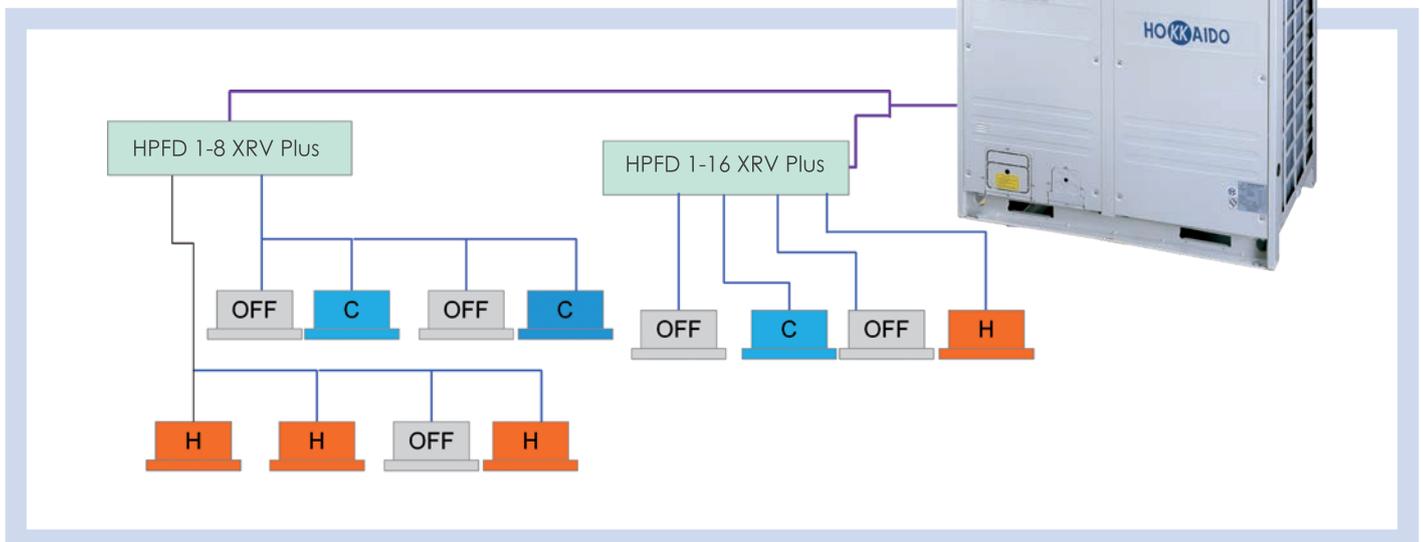
Système de raccordement des unités intérieures

Les unités intérieures sont raccordées à des répartiteurs de flux.

À chaque sortie, il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités intérieures (max 16 kW).

Les unités raccordées à chaque sortie pourront fonctionner différemment que celles raccordées à une autre sortie.

Toutes les unités intérieures raccordées à une sortie pourront fonctionner seulement dans la même modalité.



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 de refroidissement (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
Circuit frigorifique/caractéristiques						
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088) 10 (20,880)	R410A (2088) 10 (20,880)	R410A (2088) 10 (20,880)	R410A (2088) 13 (27,144)	R410A (2088) 13 (27,144)
Compresseur DC Inverter	n° / type	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Raccordements frigorifiques (3)	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		
	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	22,2 (7/8)		25,4 (1)	28,6 (9/8)
	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	UE au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Spécifications produit						
Dimensions (4)	LxHxP	mm 1250x1615x765			mm 1250x1615x765	
Poids net	Kg	255			303	
Niveau de pression sonore à 1 m	min-max	dB(A) 55/57			dB(A) 58/60	
Niveau puissance sonore	max	dB(A) 79			dB(A) 88	
Débit air ventilateur	min-max	m³/h 10675 / 12000			m³/h 12875 / 15000	
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5 / 43			-5 / 43	
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20 / 24			-20 / 24	
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 de refroidissement (1)	kW	96,0	101,0	106,5	113,0	120,0	125,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	103,0	108,0	114,0	116,5	120,0	125,0	
Données électriques								
Tension d'alimentation	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	
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98	
Circuit frigorifique/caractéristiques								
Réfrigérant	type (GWP) Kg (tonnes de CO2)	R410A (2088) 33 (68,904)	R410A (2088) 33 (68,904)	R410A (2088) 33 (68,904)	R410A (2088) 36 (75,168)	R410A (2088) 39 (81,432)	R410A (2088) 39 (81,432)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI	6 / Scroll DC Inverter HITACHI		
Raccordements frigorifiques (3)	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	UE au-dessus/en dessous	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Spécifications produit								
Dimensions (4)	LxHxP	mm 3950x1615x765			mm 3950x1615x765		mm 3950x1615x765	
Poids net	Kg	813			861		909	
Niveau de pression sonore à 1 m	min-max	dB(A) 55/65			dB(A) 55/66		dB(A) 56/67	
Niveau puissance sonore	max	dB(A) 90			dB(A) 90		dB(A) 90	
Débit air ventilateur	min-max	m³/h 10675 / 39000			m³/h 10675 / 40000		m³/h 10675 / 42000	
Temp. de service en refroidissement	°C / BS	-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43	
Temp. de service en chauffage	°C / BU	-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24	
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 °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) 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.

(4) 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)
53,2	56,0	61,5	68,0	73,0	80,0	85,0	90,0
58,5	63,0	69,0	71,5	76,5	80,0	85,0	90,0
3-380~415V-50Hz							
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
11,82	13,08	15,78	16,3	18,44	19,52	21,66	23,8
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
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			33		36		
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 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 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 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)	
130,0	135,0	143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0	
130,0	135,0	148,5	153,0	159,0	161,5	165,0	170,0	175,0	180,0	
3-380~415V-50Hz										
39,89	42,6	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,8	
33,56	35,7	35,62	36,88	39,58	40,1	41,18	43,32	45,46	47,6	
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17	
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78	
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)		22,2 (7/8)	
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)	
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			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)		19,1 (3/4)	
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	
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		55/69		55/69	
91		91			91		91		91	
10675 / 54000		10675 / 55000			10675 / 57000		12875 / 60000		12875 / 60000	
-5 / 43		-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43	
-20 / 24		-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24	
64		64			64		64		64	
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) 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.
(4) Espace entre les unités appariées = 100 mm.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

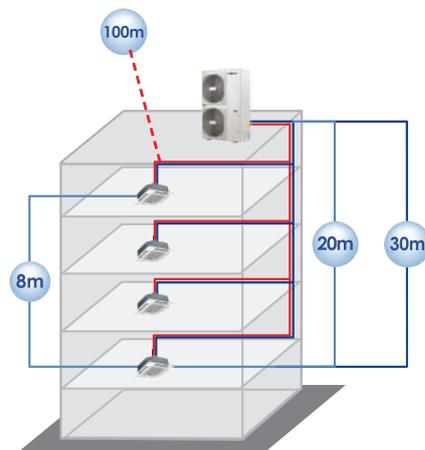
XRV PLUS MINI Réversible



FULL DC INVERTER
HCNU 1054 XRV-1 Plus



FULL DC INVERTER
HCSU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1604 XRV-1 Plus
HCSU 1804 XRV-1 Plus



Longueur et dénivelé de fractionnement

Développement maximum des tuyauteries = 100 m

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.

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

Modèle		HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Puissance	HP	3,75	5	6	6,5
Capacité nominale de refroidissement (1)	kW	9	14	15,5	17,5
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	9	15,4	17	19
Données électriques					
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz	
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW / A	2,30 / 10,4	3,95 / 9,3	4,52 / 10,7	5,30 / 12,5
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW / A	2,27 / 10,3	4,15 / 9,8	4,77 / 11,3	5,00 / 11,8
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,91	3,54	3,43	3,3
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	3,97	3,71	3,56	3,8
Circuit frigorifique/caractéristiques					
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)			
	Kg (tonnes de CO2)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Compresseur DC Inverter	n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI			
Raccordements frigorifiques	Liquide	Ø mm (pouce) 9,53 (3/8")		Ø mm (pouce) 9,53 (3/8")	
	Gaz	Ø mm (pouce) 15,9 (5/8")		Ø mm (pouce) 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	UE au-dessus/ en dessous	30 - 20			
Spécifications produit					
Dimensions	LxHxP	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348	
Poids net		Kg	75,5	95	102
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	54	57	
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	68	73	74
Débit air ventilateur	max	m³/h	5500	6000	
Temp. de service en refroidissement		°C / BS	-15 / 43		
Temp. de service en chauffage		°C / BU	-15 / 27		
Unités intérieures raccordable	n°		5	6	7
Performance unités intérieures raccordable	%		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

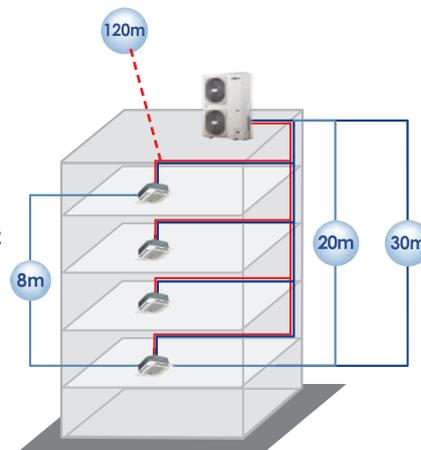
XRV PLUS MINI Réversible



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 de refroidissement (1)	kW	20,0		22,4		26,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	22,0		24,5		28,5	
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4		6,80 / 16,1		7,60 / 18,0	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4		5,90 / 14,0		6,80 / 16,1	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,28		3,29		3,42	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	3,61		4,15		4,19	
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)					
	Kg (tonnes de CO2)	4,8 (10,022)				6,2 (12,946)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	Rotatif DC Inverter MITSUBISHI					
Raccordements frigorifiques	Liquide Gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8)				
		Ø mm (pouce)	19,1 (3/4)				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	UE au-dessus/ en dessous	m	30 - 20				
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1120x1558x400				
Poids net		Kg	137		146,5		147
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	55/59				56/60
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	76				77
Débit air ventilateur	max	m ³ /h	10999		10494		10494
Temp. de service en refroidissement		°C / BS			-15 / 46		
Temp. de service en chauffage		°C / BU			-15 / 24		
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.

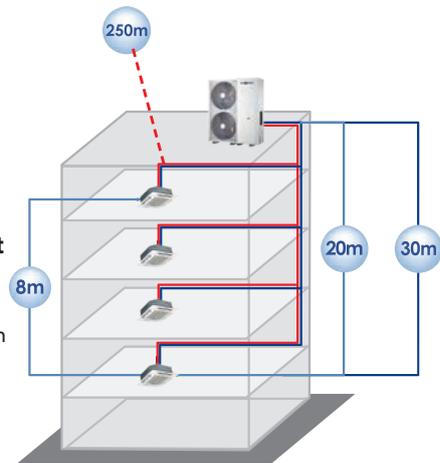
(2) Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PLUS MINI Réversible



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 de refroidissement (1)	kW	40,0		45,0	
Capacité nominale de chauffage (2)	kW	45,0		50,0	
Données électriques					
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Consommation électrique en refroidissement (nominal)	kW / A	11,9 / 12x2		13,6 / 15,4x2	
Consommation électrique en chauffage (nominal)	kW / A	11,1 / 12x2		12,7 / 15,4x2	
EER coeff. de performance en refroidissement	W/W	3,35		3,32	
COP coeff. de performance en chauffage	W/W	4,05		3,93	
Circuit frigorifique/caractéristiques					
Réfrigérant	type (GWP)	R410A (2088)			
	Kg (tonnes de CO2)	9 (18,792)		12 (25,056)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	2 / Rotatif DC Inverter MITSUBISHI			
Raccordements frigorifiques	Liquide Gaz	Ø mm (pouce)	12,7 (1/2)		
		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	UE au-dessus/ en dessous	m	30 - 20		
Spécifications produit					
Dimensions	LxHxP	mm	1360x1650x540		1460x1650x540
Poids net		Kg	240		275
Niveau de pression sonore à 1 m	max	dB(A)	55/62		
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	82		83
Débit air ventilateur	max	m³/h	16575		16575
Temp. de service en refroidissement		°C / BS	-5 / 43		
Temp. de service en chauffage		°C / BU	-15 / 24		
Unités intérieures raccordable	n°		14		15
Performance unités intérieures raccordable		%	50 - 130		

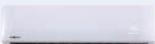
(1) Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.

(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	25,00	28,00	
Cassettes	compacte 60x60		•	•	•	•											
		HTFU XRV-P															
Cassettes	84x84						•	•	•	•			•				
		HTBU XRV-P															
Gainable	pression moyenne		•	•	•	•	•	•	•	•			•				
		HUCU XRV-P															
Gainable	haute pression							•	•	•			•	•	•		•
		HVDU XRV-P															
Gainable	tout l'air extérieur											•	•				
		HVDU-F XRV-P															
Console	mural		•	•	•	•	•	•	•								
		HKEU XRV-P															
Console	console/ plafonnier						•	•	•	•			•				
		HSFU XRV-P															
Console	console		•	•	•	•											
		HFIU XRV-P															
Console	à encastrer			•	•		•										
		HFCU XRV-P															

HTFU XRV-P Cassette compacte 60x60



La télécommande doit être achetée en accessoire



4 catégories de puissance : 2,20-4,50 kW.

Design ultra-compact.

Ultra silencieux : uniquement 22 dB(A) (2,20-2,80 kW).

Diffusion de l'air à 360°.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 500 mm de la base de l'unité.

Modèle		HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacité nominale chauffage	kW	2,4	3,2	4	5
Données électriques					
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique	W	35	35	40	50
Spécifications produit					
Débit 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	mm			630x260x570
	Poids net	Kg			18
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Évacuation condensats	Ø mm	32			
Télécommande de série	type	aucun			
Accessoires					
Panneau de décoration		TFP 155 XRV-P			
Dimensions du panneau	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		Voir tableau de compatibilité à la page 69			

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

HTBU XRV-P Cassette 84x84



La télécommande doit être achetée en accessoire



5 catégories de puissance : 5,60-14,00 kW.

Profil ventilateur à résistance et bruit faibles.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm de la base de l'unité.

Contrôle électronique interne.

Prédisposition au raccordement d'une gaine 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
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	16
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	31	46	75		94
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h		1029~704	1200~748	1596~1034
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)		43~34	45~34	47~36
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)		56~47	58~47	61~50
Dimensions externes	LxHxP	mm			840x230x840	840x300x840
	Poids net	Kg			23,2	28,4
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats	Ø mm	32				
Télécommande de série	type	aucun				
Accessoires						
Panneau de décoration		TBP 712 IHXR				
Dimensions du panneau	LxHxP	mm			950x70x950	
	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		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

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

HUCU XRV-P

Gainable à pression moyenne



La télécommande doit être achetée en accessoire



9 catégories de puissance : 2,20-14,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de hauteur (2,20-7,10 kW) ; 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 de la base de l'unité.

Modèle		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
Capacité nominale chauffage	kW	2,6	3,2	4	5	
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	40	40	45	92	
Spécifications produit						
Débit 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 externes	LxHxP	mm				1000x210x500
	Poids net	Kg				18
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats		Ø mm		25		
Télécommande de série	type					aucun
Accessoires						
Télécommande						DHIR-5-6-XRV-K-P
Commande à fil						DHW-5-6-XRV-K-P
Parties en option						
Commande centralisée						Voir tableau de compatibilité à la page 69

(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		
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14		
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	15,5		
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz					1-220~240V-50Hz		
Consommation électrique	W	92	98	120	200	250		
Spécifications produit								
Débit 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 externes	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")				
Évacuation condensats		Ø mm		25				
Télécommande de série	type					aucun		
Accessoires								
Télécommande						DHIR-5-6-XRV-K-P		
Commande à fil						DHW-5-6-XRV-K-P		
Parties en option								
Commande centralisée						Voir tableau de compatibilité à la page 69		

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

HVDU XRV-P

Gainable à haute pression



La télécommande doit être achetée en accessoire



7 catégories de puissance : 7,10~28,00 kW.

Pression statique disponible :
200 Pa (7,10~16,00 kW); 250 Pa (20,00~28,00 kW).

Dimensions compactes : 423 mm en hauteur
(7,10~16,00 kW).

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
Capacité nominale refroidissement	kW	7,1	9	11,2	14	16	20	28
Capacité nominale chauffage	kW	8	10	12,5	16	17	22,5	31,5
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique	W	180	220	380	420	700	990	1200
Spécifications produit								
Débit 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 externes	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
Télécommande de série	type		aucun					
Accessoires								
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P						
Parties en option								
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69						

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

Caractéristiques principales

HVDU-F XRV-P

Gainable à tout air extérieur



La télécommande doit être achetée en accessoire



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 générer une réduction importante des coûts de fonctionnement.

2 catégories de puissance : 12,50~14,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 423 mm de hauteur.

Pression statique maximale ventilateurs 200 Pa.

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
Capacité nominale refroidissement (1)	kW	12,5	14
Capacité nominale chauffage (2)	kW	10,5	12
Données électriques			
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Consommation électrique	W	480	
Spécifications produit			
Débit 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 externes	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
Télécommande de série	type	aucun	
Accessoires			
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P	
Parties en option			
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69	

(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 télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

7 catégories de puissance : 2,20~9,00 kW.
Nouveau design.
Compacité maximale : 203 mm de profondeur (2,20 kW).
Ultra silencieux : uniquement 29 dB(A) (2,20~2,80 kW).
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	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	
Capacité nominale chauffage	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	10	
Données électriques									
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Consommation électrique	W	28		30	40	45	55	82	
Spécifications produit									
Débit 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						
Télécommande de série	type		aucun						
Accessoires									
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P							
Parties en option									
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69							

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

HSFU XRV-P Console/plafonnier



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 5,60~14,00 kW.
Fonction Auto Swing qui optimise la distribution du flux 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
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	15
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	115	115	130	180	180
Spécifications produit						
Débit 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			
Télécommande de série	type		aucun			
Accessoires						
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

(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 télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

4 catégories de puissance : 2,20~4,50 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de profondeur.

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	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
Capacité nominale chauffage	kW	2,6	3,2	4	5	
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	20	25	25	35	
Spécifications produit						
Débit 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			
Télécommande de série		type	aucun			
Accessoires						
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties en option						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

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

HFCU XRV-P Console à encastrer



La télécommande doit être achetée en accessoire



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 2,80~5,60 kW.

Ultra silencieux : seulement 29 dB(A) (2,80 kW).

Reprise de l'air inférieure.

Détendeur à contrôle électronique incorporé.

Modèle		HFCU 285 XRV-P	HFCU 365 XRV-P	HFCU 565 XRV-P	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,8	3,6	5,6	
Capacité nominale chauffage	kW	3,2	4	6,3	
Données électriques					
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique	W	45	55	88	
Spécifications produit					
Débit 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")		
Évacuation condensats		Ø mm	16		
Télécommande de série		type	aucun		
Accessoires					
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties en option					
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69			

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

UNITÉS INTÉRIEURES SMART - SÉRIE K

		kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	25,00	28,00
Cassettes	60x60 round flow  HTFU XRV-K		•		•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-K								•	•	•	•		•				
Gainable	basse pression  HRDU XRV-K		•	•		•												
	pression moyenne  HUCU XRV-K							•	•	•	•	•		•				
	haute pression  HVDU XRV-K									•		•			•	•		•
	tout l'air extérieur  HVDU-F XRV-K												•	•		•	•	•
Console	mural  HKEU XRV-K				•		•	•	•	•	•							
	console/plafonnier  HSFU XRV-K								•	•	•	•		•				
	console  HFU XRV-K				•	•		•										
	à encastrer  HFCU XRV-K				•	•		•										

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HTFU XRV-K Cassette 60x60 round flow



Télécommande de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 1,50-4,50 kW.

Panneau TFP 352 IHR-S avec diffusion de l'air à 360°.

Vaste plage d'oscillation du volet jusqu'à 40°.

Boîtier électrique dans la machine.

Prédisposition au raccordement d'une gaine pour l'introduction de l'air extérieur.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 360 mm du niveau de sortie.

Modèle		HTFU 155 XRV-K*	HTFU 225 XRV-K	HTFU 285 XRV-K	HTFU 365 XRV-K	HTFU 455 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacité nominale chauffage	kW	1,7	2,4	3,2	4	5
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	14	15	16	21	
Spécifications produit						
Débit d'air	L/M/H	m³/h 364 / 449 / 526		405 / 503 / 576		409 / 521 / 610
Niveau de pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A) 21/32/33		22/32/34		27/34/40
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A) 34/44/45		35/44/46		41/47/52
Dimensions	LxHxP	mm 570x260x570				
	Poids net	Kg 16				17,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats		Ø mm		25		
Télécommande de série	type	Télécommande IR				
Accessoires						
Panneau de décoration		TFP 352 IHR-S				
Dimensions du panneau	LxHxP	mm 647x50x647				
	Poids net	Kg 2,5				
Parties optionnelles						
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

* Raccordable seulement avec les unités extérieures des lignes XRV PLUS MINI jusqu'à 18 kW.

HTBU XRV-K Cassette 84x84



Télécommande de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 5,60-14,00 kW.

Angle d'ouverture du volet jusqu'à 42°.

Profil ventilateur à résistance et bruit faibles.

Panneau TBP 712 IHXR à 4 angles amovibles pour une installation facile.

Pompe de drainage des condensats avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 360 mm du niveau de sortie.

Contrôle électronique interne (accessible du panneau).

Prédisposition au raccordement d'une gaine pour l'introduction de l'air extérieur et d'une gaine pour la climatisation d'un petit local attenant.

Modèle		HTBU 565 XRV-K	HTBU 715 XRV-K	HTBU 905 XRV-K	HTBU 1125 XRV-K	HTBU 1405 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8	10	12,5	15
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	31	46	75		94
Spécifications produit						
Débit d'air	L/M/H	m³/h 704/857/1029		748/996/1200		1030/1239/1596
Niveau de pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A) 34/38/43		34/39/45		36/41/47
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A) 47/50/54		47/51/56		49/53/58
Dimensions	LxHxP	mm 840x230x840				840x300x840
	Poids net	Kg 24				27
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Évacuation condensats		Ø mm		32		
Télécommande de série	type	Télécommande IR				
Accessoires						
Panneau de décoration		TBP 712 IHXR				
Dimensions du panneau	LxHxP	mm 950x70x950				
	Poids net	Kg 5,8				
Parties optionnelles						
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HRDU XRV-K Gainable à basse pression



Télécommande de série



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 1,80~3,60 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de hauteur ; grâce aux dimensions réduites, il convient parfaitement aux hôtels.

Faible impact sonore : seulement 24 dB(A) (1,80~2,20 kW).

Structure en métal.

Pression statique disponible : 30 Pa.

Modèle		HRDU 185 XRV-K	HRDU 225 XRV-K	HRDU 365 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	1,8	2,2	3,6
Capacité nominale chauffage	kW	2,2	2,6	4,0
Données électriques				
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Consommation électrique	W	23		30
Spécifications produit				
Débit d'air	L/M/H	m³/h		415/520/590
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa		10/30
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)		24/26/34
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)		37/38/45
Dimensions	LxHxP	mm		
	Poids net	Kg		
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Évacuation condensats		Ø mm		25
Télécommande de série	type	Télécommande IR		
Parties en option				
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT		
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69		

HUCU XRV-K Gainable à pression moyenne



Commande à fil de série



Caractéristiques principales

6 catégories de puissance : 4,50~14,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de hauteur (4,50~7,10 kW).

Faible impact sonore : seulement 33 dB(A) (4,50~5,60 kW).

Pression statique disponible : 30 Pa (4,50~7,10 kW) ; 50 Pa (9,00 kW) ; 80 Pa (11,20 kW) ; 100 Pa (14,00 kW).

Reprise du bas ou postérieure, à sélectionner en phase d'installation avec panneau interchangeable.

Boîtier électrique amovible et que l'on peut placer jusqu'à 1 m de distance.

Tableau d'affichage à placer jusqu'à 3 m de distance.

Modèle		HUCU 455 XRV-K	HUCU 565 XRV-K	HUCU 715 XRV-K	HUCU 905 XRV-K	HUCU 1125 XRV-K	HUCU 1405 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacité nominale chauffage	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Consommation électrique	W	58	89	68	108	178	204
Spécifications produit							
Débit d'air	L/M/H	m³/h		550/640/748	566/640/821	778/940/1021	940/1090/1290
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa		10/30	20/50	40/80	40/100
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)		33/37/38	34/38/40	37/38/44	37/41/47
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)		46/48/49	47/50/51	48/50/55	50/54/58
Dimensions	LxHxP	mm		960x210x500	1180x210x500	1180x270x775	
	Poids net	Kg		22,5	28	40	49
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		25			
Télécommande de série	type	Commande à fil					
Parties en option							
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69					

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HVDU XRV-K Gainable à haute pression



Commande à
fil de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 7,10~28,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 420 mm de hauteur (7,10~16,00 kW).

Faible impact sonore : seulement 42 dB(A) (7,10 kW).

Pression statique disponible : 196 Pa (7,10~16,00 kW); 200 Pa (20,00~28,00).

Reprise d'air postérieure.

Modèle	HVDU 715 XRV-K		HVDU 1125 XRV-K		HVDU 1605 XRV-K		HVDU 2005 XRV-K		HVDU 2805 XRV-K		
Capacité nominale refroidissement	kW	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0					
Capacité nominale chauffage	kW	8,0	12,5	17,0	22,5	31,5					
Données électriques											
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz									
Consommation électrique	W	180	380	420	800						
Spécifications produit											
Débit d'air	L/M/H	m³/h	1250/1390/1500	1710/1930/2080	2400/2660/3400	4620/4660/4820	4690/4760/4870				
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	25/196	37/196	50/196	62/200					
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)	42/44/46	45/47/50	50/52/54	50/53/57					
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	55/56/57	58/59/61	63/64/65	63/65/68					
Dimensions	LxHxP	mm	952x420x690			1300x420x690	1443x470x810				
	Poids net	Kg	41	47	70	108					
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			2 x 9,52 (3/8") - 2 x 15,9 (5/8")		32			
Évacuation condensats		Ø mm	25								
Télécommande de série		type	Commande à fil								
Parties en option											
Commande centralisée	Voir tableau de compatibilité à la page 69										

HVDU-F XRV-K Gainable à tout air extérieur



Commande à
fil de série



Caractéristiques principales

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 générer une réduction importante des coûts de fonctionnement.

5 catégories de puissance : 12,50~28,00 kW.

Design ultra-compact : seulement 420 mm de hauteur (12,50~14,00 kW).

Pression statique maximale ventilateurs 200 Pa.

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-K		HVDU-F 1405 XRV-K		HVDU-F 2005 XRV-K		HVDU-F 2505 XRV-K		HVDU-F 2805 XRV-K	
Capacité nominale refroidissement (1)	kW	12,5	14,0	20,0	20,0	28,0				
Capacité nominale chauffage (2)	kW	10,5	12,0	18,0	20,0	22,0				
Données électriques										
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz								
Consommation électrique	W	370	615	670						
Spécifications produit										
Débit d'air	L/M/H	m³/h	1470/2000/2440			2890/3430/3860				
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	50-200			62/200				
Niveau pression sonore à 1,4 m	L/M/H	dB(A)	48/50/52			49/51/52	50/52/53			
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	61/62/63			61/62/63	62/63/64			
Dimensions	LxHxP	mm	1300x420x690			1443x470x810				
	Poids net	Kg	63			108				
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				
Télécommande de série		type	Commande à fil							
Parties en option										
Commande centralisée	Voir tableau de compatibilité à la page 69									

(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.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HKEU XRV-K Mural



Télécommande de série



Caractéristiques principales

6 catégories de puissance : 2,20~9,00 kW.

Ultra silencieux : seulement 29 dB(A) (2,20 kW).

Nouveau détendeur électronique incorporé à 2000 pulsations par minute.

Filtre standard lavable et filtre anti formaldéhyde pour éliminer les effets nocifs du gaz relâché dans l'environnement.

Modèle		HKEU 226 XRV-K	HKEU 366 XRV-K	HKEU 456 XRV-K	HKEU 566 XRV-K	HKEU 716 XRV-K	HKEU 906 XRV-K	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	
Capacité nominale chauffage	kW	2,4	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Consommation électrique	W	7	18	18	25	40	65	
Spécifications produit								
Débit d'air	L/M/H	m ³ /h	356/393/422	488/573/656	424/507/594	547/648/747	809/1005/1195	867/1067/1421
Niveau de pression sonore à 1 m	L/M/H	dB(A)	29/30/31	30/32/33	31/33/35	34/36/38	36/39/44	38/43/48
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	41/42/43	42/44/45	43/45/47	46/48/50	48/51/56	50/55/60
Dimensions	LxHxP	mm	835x280x203		990x315x223		1194x343x262	
	Poids net	Kg	8,4	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					
Télécommande de série		type	Télécommande IR					
Parties en option								
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT						
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69						

HSFU XRV-K Console/plafonnier



Télécommande de série



Caractéristiques principales

5 catégories de puissance : 5,60~14,00 kW.

3 vitesses de ventilation.

Fonction Auto Swing qui optimise la distribution du flux d'air dans l'environnement.

Détendeur électronique incorporé.

Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond.

Branchements électriques et frigorifiques accessibles par la grille de reprise d'air.

Modèle		HSFU 565 XRV-K	HSFU 715 XRV-K	HSFU 905 XRV-K	HSFU 1125 XRV-K	HSFU 1405 XRV-K
Capacité nominale refroidissement	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacité nominale chauffage	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Consommation électrique	W	94		126	130	
Spécifications produit						
Débit d'air	L/M/H	m ³ /h	720/830/930		1050/1170/1280	1580/1700/1890
Niveau de pression sonore à 1 m	L/M/H	dB(A)	36/38/40		40/43/45	42/45/47
Niveau puissance sonore	L/M/H	dB(A)	51/53/54		53/55/56	55/56/58
Dimensions	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
	Poids net	Kg	27		33	49
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Évacuation condensats		Ø mm	25			
Télécommande de série		type	Télécommande IR			
Parties en option						
Commande à fil		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Commande centralisée		Voir tableau de compatibilité à la page 69				

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

HFIU XRV-K Console



Télécommande de série



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 2,20~4,50 kW.

Design ultra-compact : seulement 210 mm de profondeur.

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

5 vitesses du ventilateur.

Reprise de l'air frontale et latérale.

Filter anti formaldéhyde pour éliminer les effets nocifs de cette substance présente dans les pièces.

Modèle		HFIU 225 XRV-K		HFIU 285 XRV-K		HFIU 455 XRV-K	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,2		2,8		4,5	
Capacité nominale chauffage	kW	2,6		3,2		5,0	
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique	W	20		25		45	
Spécifications produit							
Débit air (1)	L/M/H	m³/h	229/345/430		229/430/510		400/512/660
Niveau pression sonore à 1 m (1)	L/M/H	dB(A)	26/32/38		27/33/39		36/39/42
Niveau puissance sonore (1)	L/M/H	dB(A)	39/44/49		40/45/50		49/51/53
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		
Télécommande de série		type			Télécommande IR		
Parties en option							
Commande à fil				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT			
Commande centralisée				Voir tableau de compatibilité à la page 69			

HFCU XRV-K Console à encastrer



Télécommande de série



Caractéristiques principales

3 catégories de puissance : 2,80~5,60 kW.

Ultra silencieux : seulement 29 dB(A) (2,80 kW).

Reprise de l'air inférieure.

Détendeur à contrôle électronique incorporé.

Modèle		HFCU 285 XRV-K		HFCU 365 XRV-K		HFCU 565 XRV-K	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,8		3,6		5,6	
Capacité nominale chauffage	kW	3,2		4,0		6,3	
Données électriques							
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz			
Consommation électrique	W	24		19		41	
Spécifications produit							
Débit air (1)	L/M/H	m³/h	421/485/569		375/522/624		830/970/1150
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa			10/10		
Niveau pression sonore à 1 m (1)	L/M/H	dB(A)	29/33/36		33/36/37		31/35/41
Niveau puissance sonore (1)	L/M/H	dB(A)	42/45/47		43/46/48		44/47/52
Dimensions	LxHxP	mm	840x545x212		1040x545x212		1340x545x212
	Poids net	Kg	21		28		32
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			25		
Télécommande de série		type			Télécommande IR		
Parties en option							
Commande à fil				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT			
Commande centralisée				Voir tableau de compatibilité à la page 69			

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

EEV KIT

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



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

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 contrôleur 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

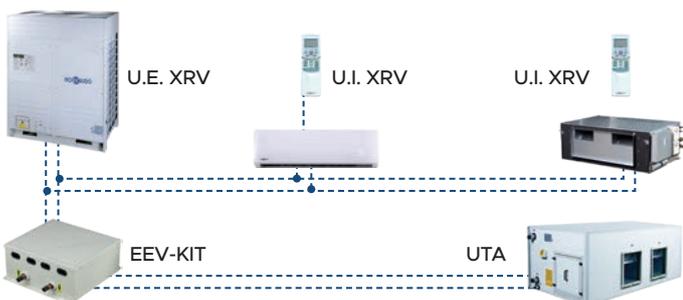
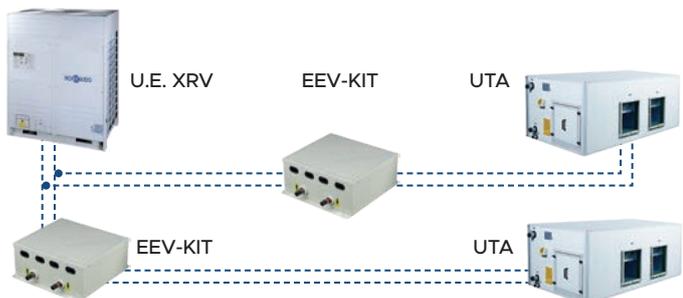
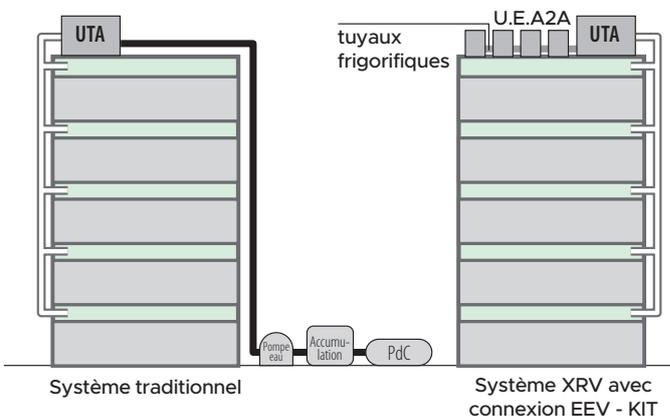


Schéma type B : UTA uniquement



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.



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

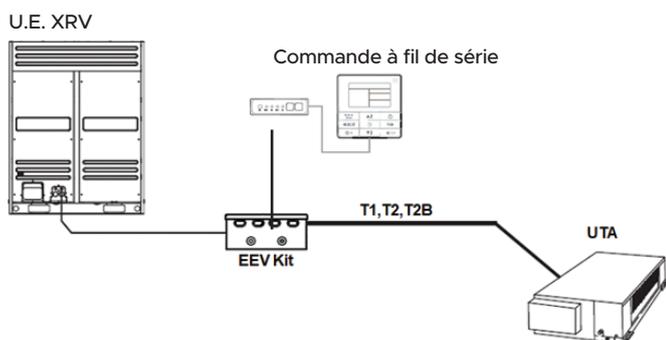
Données techniques

Modèle	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacité nominale (kW)	9~20	20,1~36	36,1~56
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 in/out [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

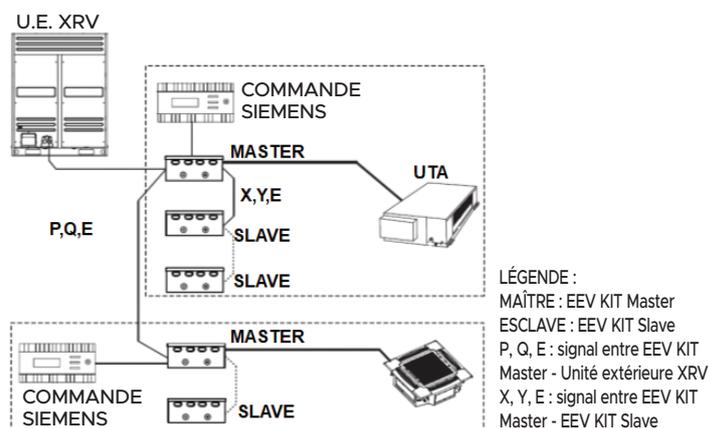


Le contrôle de la température des pièces se fait en suivant la même logique qu'un XRV : en comparant la température relevée par le capteur T1 et la température de réglage Ts, il est possible de démarrer ou d'arrêter l'unité extérieure, calculer la charge thermique requise et de gérer le flux de réfrigérant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

Choix typologie EEV-KIT

Modèle	HP	Capacité nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Entre 9,0 et 11,2 kW
	4	Entre 11,2 et 14,0 kW
	5	Entre 14,0 et 18,0 kW
	6	Entre 18,0 et 20,0 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Entre 20,0 et 25,0 kW
	10	Entre 25,0 et 30,0 kW
	12	Entre 30,0 et 36,0 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Entre 36,0 et 40,0 kW
	16	Entre 40,0 et 45,0 kW
	18	Entre 45,0 et 50,0 kW
	20	Entre 50,0 et 56,0 kW

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.

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



Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Status
\$ 31 565.00	\$ 82 710.00	\$ 38 338.00	\$ 4 132.00	\$ 13 463.00
\$ 56 032.00	\$ 43 685.00	\$ 37 128.00	\$ 14 003.00	\$ 6 903.00
\$ 88 728.00	\$ 34 549.00	\$ 52 101.00	\$ 19 238.00	\$ 22 758.00
\$ 27 862.00	\$ 15 001.00	\$ 7 307.00	\$ 28 784.00	\$ 30 780.00
\$ 21 764.00	\$ 9 822.00	\$ 69 496.00	\$ 38 825.00	\$ 50 000.00
\$ 53 225.00	\$ 30 359.00	\$ 29 905.00	\$ 12 281.00	\$ 66 415.00
\$ 16 477.00	\$ 27 178.00	\$ 42 945.00	\$ 58 829.00	\$ 49 100.00
\$ 47 572.00	\$ 15 818.00	\$ 42 796.00	\$ 19 184.00	\$ 78 649.00
\$ 41 374.00	\$ 39 266.00	\$ 11 900.00	\$ 42 903.00	\$ 73 526.00





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'ecs** pour le secteur résidentiel et commercial.

HEATING

CHILLER AIR-EAU

Mini chiller 102

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES

Appareils - à encastrer 104

HP SPLIT FULL DC INVERTER

Pompe à chaleur air - eau 106

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Eau chaude 108

RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTHALPIQUE

110

HEATING

CHILLER AIR-EAU

UNITÉ MONOBLOC



Monophasé 5-7 kW
HCWNMS 501-701 X



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

Mini Chiller monobloc avec module hydronique intégré FULL DC Inverter

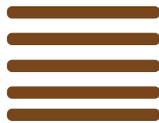
Les Mini Chiller Hokkaido permettent de rafraîchir et chauffer les pièces au moyen de terminaux à eau comme des ventilo-convecteurs ou des planchers radiants. Pour le chauffage, on trouve aussi des radiateurs à haute efficacité.

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



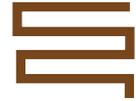
Échangeur de
chaleur côté
air

EXV

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

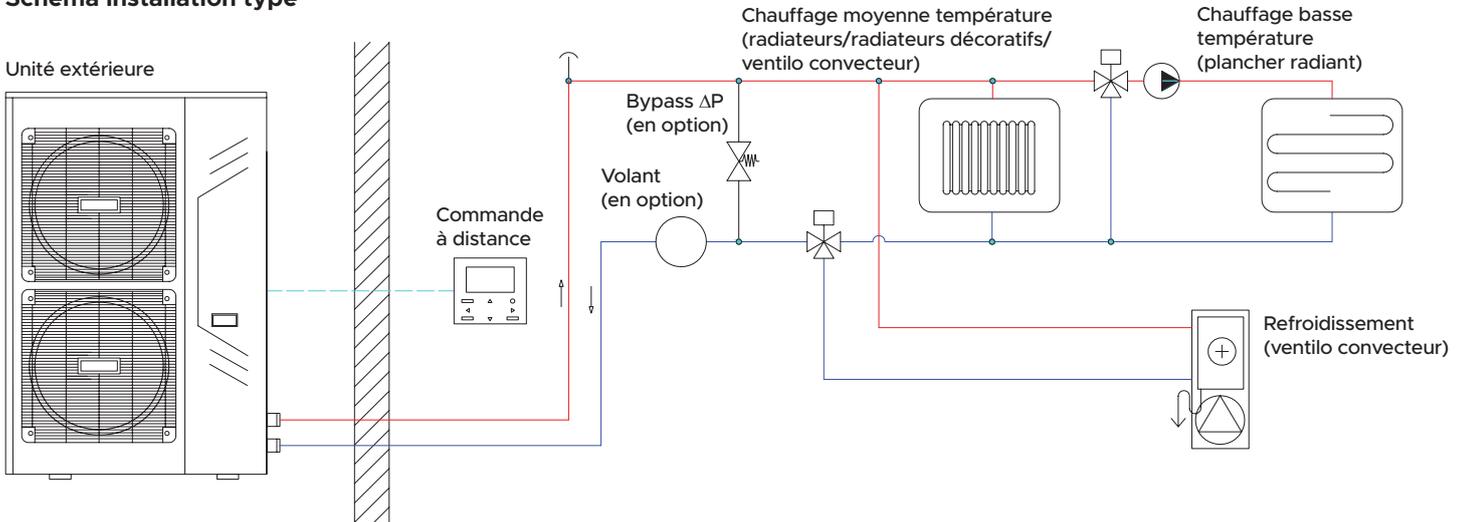
L'onduleur de contrôle permet d'atteindre rapidement la température désirée, qui reste constante et sans oscillations gênantes.

Solution « plug & play »

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

CLIMATISATION AIR-EAU

Schéma installation type



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 intérieur/extérieur 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 en chauffage (T. air 7°C BS/6°C BU - T. eau intérieur/extérieur 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							
Régfrigérant	Type	R410A							
	Charge	kq	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
		Brut	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

VENTILO CONVECTEUR - TERMINAUX HYDRONIQUES APPARENTS ET À ENCASTRER

UNITÉ APPARENTE



HFLMM 200-900 W-SN

UNITÉ À ENCASTRER



HFYMM 200-550 W-SN

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.

SEULEMENT 12 W DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

[mod. 200]

UNIQUEMENT 19 DB(A)

[mod. 200]

Caractéristiques principales

5 catégories de puissances pour le modèle apparent et 3 tailles 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.

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

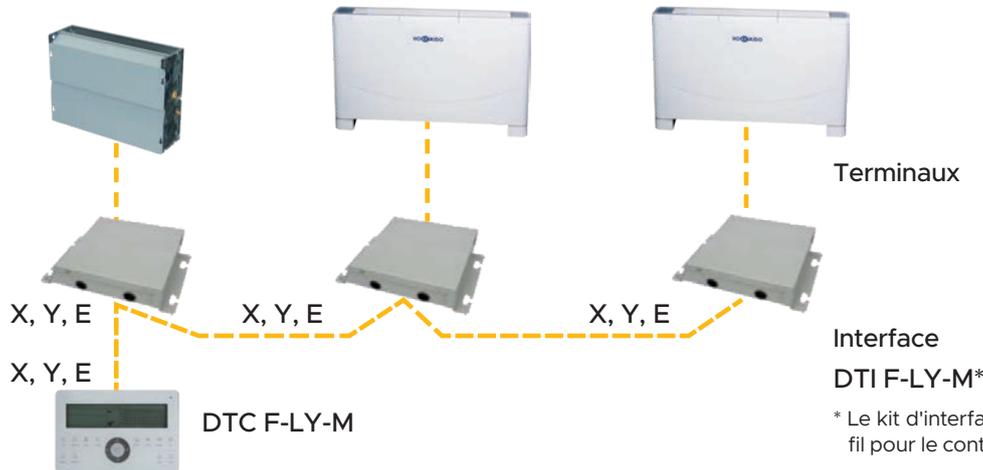
L'intervalle de température ambiante programmable sur le thermostat des ventilo-convecteurs Hokkaido est 17-30 °C (à froid ou à chaud).

HEATING

VENTILO CONVECTEUR - TERMINAUX HYDRONIQUES APPARENTS ET À ENCASTRER

Gestion centralisée

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



Terminaux

Interface
DTI F-LY-M*

* 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	HFYMM 350 W-SN	HFYMM 550 W-SN		
Alimentation électrique	V/Ph/Hz			220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) 1	m ³ /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
	Débit d'eau	l/h	299	488	762	948
	Perte de charge eau	kPa	8,5	16,3	30,1	16,6
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
	Débit d'eau	l/h	245	400	625	777
	Perte de charge eau	kPa	5,6	10,2	17,7	10,2
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
	Débit d'eau	l/h	353	576	899	1119
	Perte de charge eau	kPa	10,4	18,9	32,9	18,9
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
	Débit d'eau	l/h	201	328	512	637
	Perte de charge eau	kPa	3,8	6,8	11,9	6,8
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
	Rangs	3	2	3	2	2
Batterie	Pression maximale	Pa				
	Diamètre	mm				
Version apparente	Dimensions nettes	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220
	Dimensions emballage	889x683x312	1089x683x312	1289x683x312	1589x683x312	1589x683x312
	Poids net	24,4	28,2	34,2	40,0	40,0
	Poids brut	28,4	33,2	39,7	45,5	45,5
	Dimensions nettes	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212
Version à encastrer	Dimensions emballage	639x639x305	839x639x305	1039x639x305	1339x639x305	1339x639x305
	Poids net	17,0	20,0	25,0	32,0	32,0
	Poids brut	19,0	23,5	29,0	36,0	36,0
Raccords hydrauliques		G3/4				
Évacuation	mm	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-anechoïque, distance 1 m.

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



ECS 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 (triphase).

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 chaudières 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.

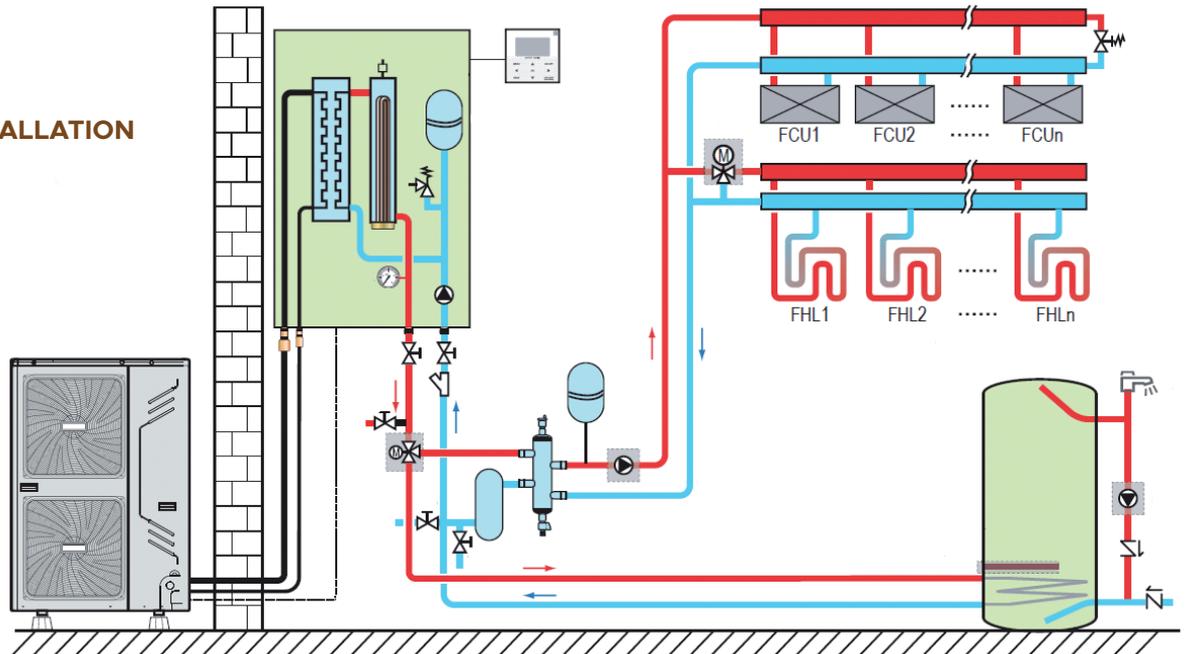
Unités intérieures

- 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 maximal U.E. - U.I.			ø 9,52 (3/8") - ø 15,88 (5/8")					
Dénivelé maximal U.E. - U.I./U.I. - U.E.			m					
Dimensions			L - P - H		mm		mm	
Poids net/			kg		kg		kg	
Isolation			IP24					
Unité			Intérieure					
Modèles			HHNMS 4-82 X		HHNMS 10-162 X		HHSMS 12-162 X	
Intervalle température eau en refolement	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					
	Type		Centrifuge DC Inverter					
Pompe de circulation	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			ø 1" (DN25)					
Dimensions			L - P - H		mm		mm	
Poids net			kg		kg		kg	
Isolation			IPX1					

Remarques : 1. Conditions de mesure A7/W35 : température air extérieur 7 °C BS/6° C BU, température de l'eau en refolement 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 refolement 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 refolement 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 refolement 7 °C, retour 12 °C.

HEATING

EAU CHAUDE

Chauffe-eau thermodynamique Mono-bloc 150 litres série "In Room"



Certification EN 16147
par laboratoire tiers
agréé Intertek.



**Cycle de protection
contre la légionellose**

ErP Ready



HWMGS 1150 A

Caractéristiques principales

- Chauffe-eau thermodynamique.
- Gaz réfrigérant R134A.
- Réservoir de 150 litres en acier inox.
- Eau chaude jusqu'à 60 °C avec le compresseur seul 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)



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



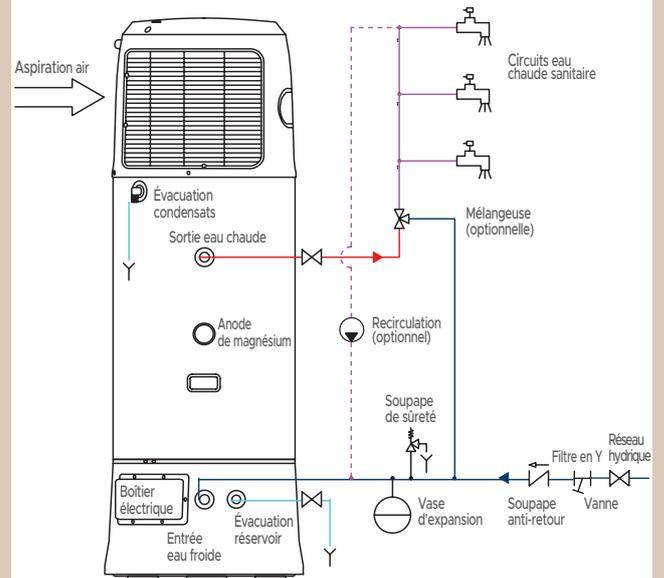
Échangeur plat à micro-canaux en aluminium (plus grande superficie de contact avec le réservoir et meilleur échange thermique)



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 (nominal) 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 ° eau chaude	°C	35~70 (55 par défaut)	
Données électriques	Alimentation	- 220-240 Vac / 50 Hz	
	Résistance électrique complémentaire	W	1500
	Consommation maximale (résistance incluse)	W	2500
	Degré d'isolation	-	I
Réfrigérant	Type	-	R134a
	Quantité	kg	0,8
Compresseur	-	-	Rotatif ON/OFF
Dimensions	Unité Ø x H	mm	591 x 1685
	Emballage L x P x H	mm	703 x 703 x 1765
Poids net/Poids brut	kg	74/88	
Niveau puissance sonore	dB(A)	60	
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	50	
Réservoir	Matériel réservoir	-	INOX
	Raccordements hydrauliques ACS	(" - DN)	G1/2 - DN15
	Anode de magnésium	-	G3/4" - Ø21 x 400
	Pression de service maximale	bar	7
Air aspiré	Plage de service	°C	0~45
	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h	369
	Débit air (avec canalisation)	m ³ /h	Non autorisé
	Canalisation air - Diamètre	mm	-
Canalisation air - Longueur	m	-	

Schéma des raccordements hydrauliques



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).

HEATING

EAU CHAUDE

Chauffe-eau thermodynamique
Monobloc 300/500 litres série "Ducted"
Intégration possible avec une installation solaire thermique



ErP Ready



HWMAS 3200 HEA-2
HWMAS 5400 HEA-2

Caractéristiques principales

Chauffe-eau thermodynamique monobloc sur socle avec possibilité d'intégration avec installation solaire thermique.

Gaz réfrigérant R134A.

Réservoir de 300 ou 500 litres en acier inox.

Eau chaude jusqu'à 60 °C avec le compresseur seul.

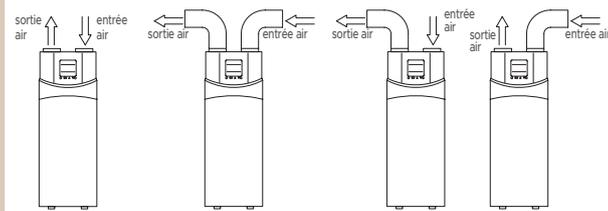
COP 2,74* pour le modèle de 300 litres et COP 2,69* pour le modèle de 500 litres.

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

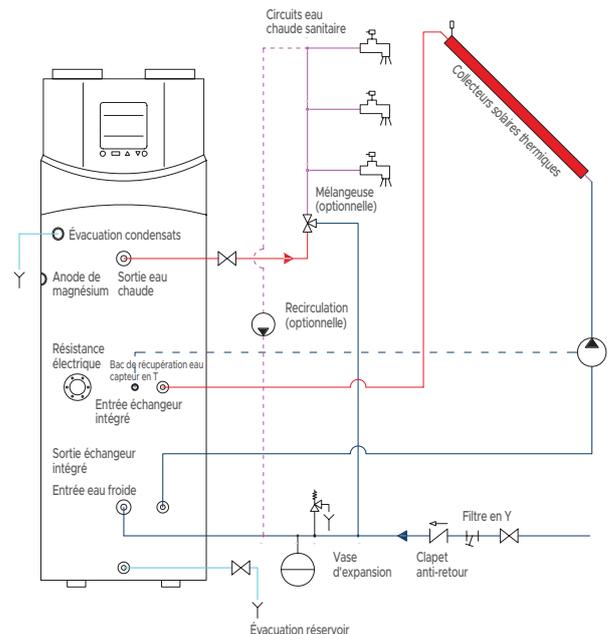


Classe Énergétique



Modèle		HWMAS 3200 HEA-2	HWMAS 5400 HEA-2
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 (nominal) ¹	W/W	3,45	3,39
COP _{DHW} ²	W/W	2,74	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	-	220-240 Vac / 50 Hz
	Résistance électrique complémentaire	W	1600
	Courant maximal (résistance incluse)	A	10,0
Réfrigérant	Type	-	R134a
	Quantité	kg	0,80
Compresseur	-	Rotatif (ON/OFF)	Rotatif (ON/OFF)
Dimensions	Unité Ø x H	mm	640 x 1845
	Emballage L x P x H	mm	695 x 695 x 1965
Poids net/Poids brut	kg	104/108	122/135
Niveau puissance sonore	dB(A)	59	60
Niveau de pression sonore à 2 m	dB(A)	46	45
Réservoir	Matériel réservoir	-	INOX
	Raccordements hydrauliques ACS	(Pouces - DN)	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire	(Pouces - DN)	3/4" - DN20
	Anode de magnésium	-	G3/4" - Ø 21x300
	Pression de service maximale	bar	10
	Épaisseur isolation	mm	45
Air aspiré	Matériel isolation	-	polyuréthane
	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	

Schéma des raccordements hydrauliques



Remarques : 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).

HEATING

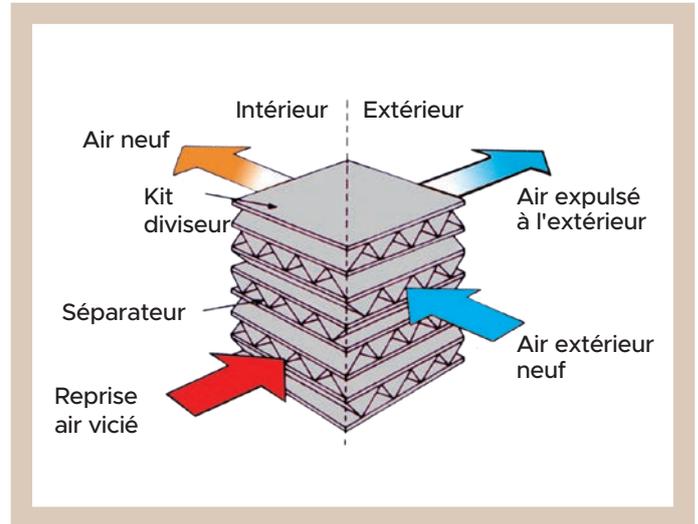
TOTAL HEAT EXCHANGER



EHIN 203-1003



EHIN 1503-2003



Récupérateur de chaleur enthalpique. 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.

Intégration et contrôle avec les unités XRV Hokkaido au moyen de l'utilisation des commandes centralisées DTC-IHXR/DTCWT-IHR

- 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
Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240-50							
Efficacité énergie échangée enthalpie	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
Efficacité d'échange thermique	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Absorption	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
Air traité	m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Pression statique disponible (haute vitesse)	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Bride pour canalisation	Ø mm	144	144	198	244	244	244	346x326	346x326
Dimensions externes (PxLxH)	mm	1195x801x272	1195x914x272	1276x1204x272	1311x1106x390	1311x1286x390	1311x1526x390	1740x1375x615	1811x1575x685
Poids net	Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5
Niveau puissance sonore max	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70
Secteurs d'application	°C	-7~43 DB (max UR 80 %)							
Degré de protection		IPX2							
Télécommande de série	type	aucune (la télécommande doit être achetée en accessoire)							
Accessoires									
Commande à fil		DHW EH							

Directive Ecodesign EU 1253/2014 pour unité de ventilation non résidentielle (NRVU) et ventilation résidentielle (RVU).
Etiquetage énergétique EU 1254/2014 Unité de ventilation résidentielle (RVU).







COMMANDES

Télécommandes individuelles de série	114
Télécommandes individuelles de série P	114
Télécommandes individuelles en option de série K	114
Télécommandes centralisées en option de série K et de série P	115
Autres accessoires en option	115
Télécommandes individuelles en option pour les systèmes à 3 tubes	115
Télécommande centralisée XRV MOBILE BMS	116
KK-WiFi Hokkaido	117
Logiciel de conception XRV	118

COMMANDES

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES DE SÉRIE

 <p>R32 résidentiel TOP CLASS</p> <p>NEW</p>	 <p>R32 résidentiel ACTIVE</p> <p>NEW</p>	 <p>R410A résidentiel ACTIVE</p> <p>NEW</p>
 <p>R32 R410A commercial</p> <p>NEW</p>	 <p>R410A système XRV multi unités intérieures SMART</p> <p>HTFU XRV-K HTBU XRV-K HRDU XRV-K HKEU XRV-K HSFU XRV-K HFU XRV-K HFCU XRV-K</p>	 <p>R410A système XRV multi unités intérieures SMART commande à fil</p> <p>HUCU XRV-K HVDU XRV-K HVDU-F XRV-K</p>

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES DE SÉRIE P

<p>DHIR-5-6-XRV-K-P</p>  <p>R410A système XRV multi unités intérieures PREMIUM</p> <p>NEW</p>	<p>DHW-5-6-XRV-K-P</p>  <p>R410A système XRV multi unités intérieures PREMIUM commande à fil</p> <p>NEW</p>
---	---

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES EN OPTION DE SÉRIE K



DTW 3 IHXR Touch
DTWS 4 IHXR Compact
commande à fil



DTW IHXR Simply
commande à fil

- Plage température ambiante : 17 °C-30 °C.
- Modalité : auto, refroidissement, déshumidification, chauffage, ventilation.
- Programmation horloge, minuteur et vitesse du ventilateur.
- Positionnement volets motorisés.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.

- Rappel du nettoyage du filtre.
- Récepteur du signal Wireless.
- Verrouillage des touches.
- Fonction ECO, avec variation automatique de la programmation température ambiante.
- Fonction Follow me: capteur de température incorporé pour un contrôle précis de la température ambiante (mod. 'S').

- Plage température ambiante : 17 °C-30 °C.
- Modalité : refroidissement, chauffage.
- On-off.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Redémarrage automatique.
- Programmation température.
- Bouton immédiat 26 °C.

COMMANDES

TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES EN OPTION DE SÉRIE K ET SÉRIE P



DTCWT IHXR
Télécommande centralisée
avec minuteur hebdomadaire

- Max 64 unités intérieures raccordables.
- Possibilité de choisir parmi 4 programmations quotidiennes (lun-dom) sur chaque ou toutes les unités de : allumage/arrêt, mode de fonctionnement, température ambiante et vitesse du ventilateur.
- Mise en mémoire des fonctions programmées.
- Verrouillage des fonctions programmées (refroidissement chauffage, clavier et commande à distance).
- Affichage des paramètres de service (température capteurs batteries et ambiante).
- Affichage codes d'alarme et protections.



DTC IHXR Touch
télécommande centralisée

- Touches tactiles.
- Rétroéclairage LCD.
- Max 64 unités intérieures avec contrôle groupé ou individuel.
- Réglage température.
- Restriction des contrôles IR.
- Mode verrouillage.
- Réglage modalité : refroidissement, chauffage, ventilation.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Minuteur allumage et/ou arrêt.
- Positionnement volets motorisés (là où présents).

AUTRES ACCESSOIRES EN OPTION



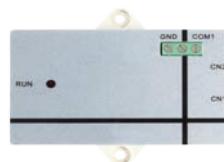
DTCO UHXR
Télécommande centralisée
pour unités extérieures

- Interface RS485.
- Possibilité d'effectuer le monitoring allant jusqu'à 8 systèmes, max.32 U.E., de manière centralisée.
- Peut afficher les paramètres de fonctionnement des U.E.
- Peut afficher les codes d'erreur ou les codes de protection des U.E.



DTA-IHXR

- Détecteur absorption électrique.
- Ampèremètre numérique pour le relevé des consommations électriques des unités extérieures XRV.



BH-UHXRV
Badge Hôtel

Interface pour on/off à distance avec réactivation des fonctions programmées au redémarrage.

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES EN OPTION POUR LA FONCTION « AUTO » Exclusivité pour les systèmes à 3 tubes



DTW Auto4 XRV
commande à fil



DTIR Auto4 XRV
télécommande à rayons infrarouges

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



Installation et fonctionnement

Sur le manuel, disponible sur www.hokkaidobms.eu, toutes les phases pour une installation correcte sont illustrées. Sur le menu du site, il est possible d'activer son propre compte, ce qui permet de gérer le contrôle centralisé à travers la section prévue.

Une fois que vous vous êtes inscrits et que vous avez effectué le "login", la situation est semblable à celle des applications (iOS ou Windows) où il est possible de contrôler ou de modifier les configurations et la programmation de la commande centralisée.

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.

Pour contrôler votre 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.

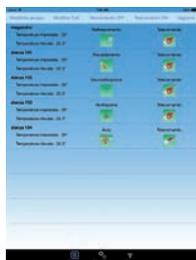
XRV mobile BMS contrôle jusqu'à 64 unités intérieures

Le logiciel Hokkaido 2.0, qui permet de programmer chaque unité individuellement ou des groupes d'unités, est disponible sur Apple Store (voir QR Code), ou sur le site www.hokkaidobms.eu pour la version Windows. Après avoir effectué le téléchargement, il est possible de se connecter au réseau « Hokkaido XRV » et de lancer l'application.

Quelques exemples de pages d'affichages sur les dispositifs iPad



Création de la connexion directe à l'unité de contrôle ou d'un réseau avec router Wi-Fi.



Identification des unités intérieures avec affichage des modalités de fonctionnement et activation de la télécommande.

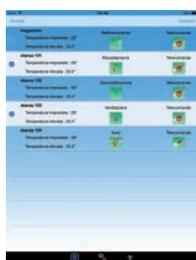


Programmations sur chaque unité de :

- on/off ;
- modalité de fonctionnement ;
- températures limites ;
- température ambiante ;
- activation volet ;
- activation télécommande.



Sélection des mots de passe de protection. Gestion de plusieurs unités de contrôle.



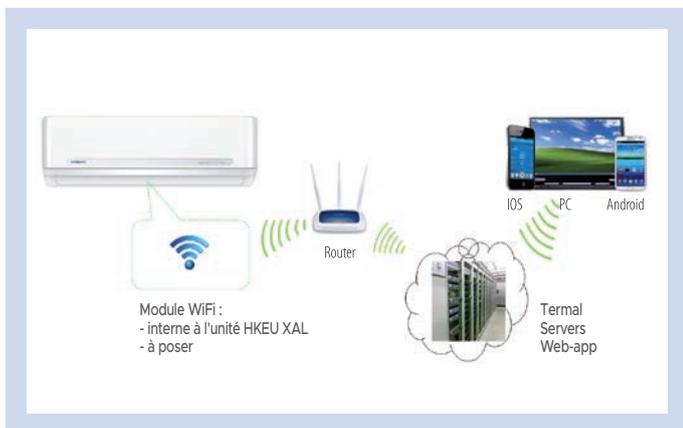
Programmations de groupes ou d'unité simple.



Programmations minuteur hebdomadaire de fonctionnement.

KK-WIFI HOKKAIDO

Contrôle Wi-Fi



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

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

Principales fonctions KK-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.

Sélection de cycles de programmation hebdomadaires (jusqu'à 39)

Activation/désactivation de la télécommande locale.

Toutes les programmations principales du climatiseur à portée de smartphone

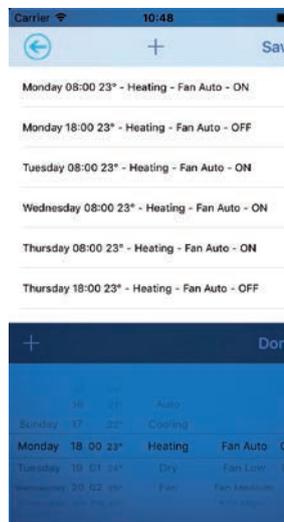
Hokkaido présente le nouveau module KK-WiFi qui permet d'accéder au contrôle à distance du climatiseur au moyen d'une application à télécharger sur smartphone.

Grâce à l'application KK-WiFi, il est possible de gérer les principaux paramètres de fonctionnement de sa propre maison grâce à une simple connexion WiFi domestique, ou en dehors de la maison, avec une simple connexion à internet.

Avec KK-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



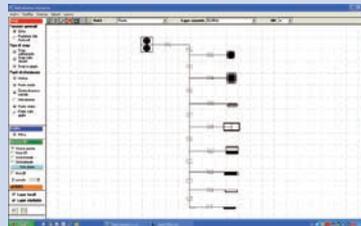
LOGICIEL DE CONCEPTION XRV

Le schéma unifilaire des canalisations peut être copié directement sur des documents Word ou Excel ou exporté dans un fichier .DXF que l'on peut intégrer dans un dessin AUTOCAD.

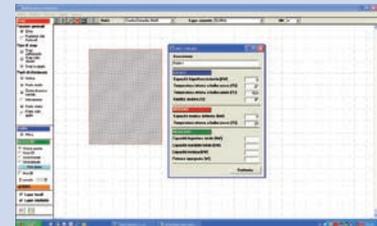
Le rapport final est un résumé des unités utilisées, des canalisations divisées dans les différents diamètres, des dérivations, des schémas électriques d'installation et de connexion des commandes choisies.



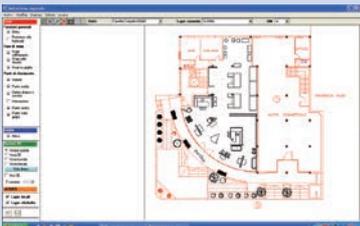
Page d'accueil du logiciel de conception multilingue.



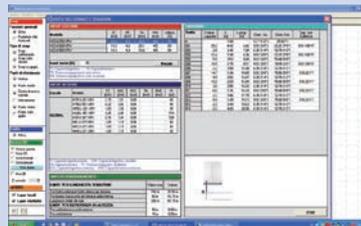
Possibilité de saisir les typologies et potentialités des unités intérieures, la longueur des canalisations et la séquence de connexion.



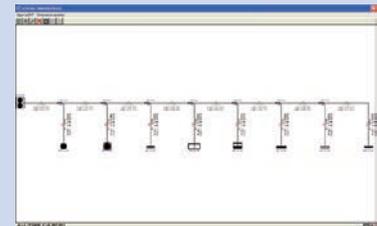
Possibilité de saisir les données pour chaque pièce : charges thermiques estivales et hivernales, températures de projet et facteur de simultanéité d'utilisation.



Possibilité d'importer fichier AUTOCAD, à utiliser comme fond sur lequel projeter l'installation.



Fournit le choix des unités intérieures et externes qui convient à l'installation à réaliser, le dimensionnement des canalisations et dérivations du circuit frigorifique.



Permet d'afficher un rapport complet sur tous les composants du système.

LÉGENDE DES ICÔNES



Technologie DC Inverter

Garantit une efficacité supplémentaire et une économie énergétique importante, en atteignant de manière uniforme et rapide les paramètres de température sélectionnés.



Attentifs à l'environnement

Tous les produits utilisent le gaz réfrigérant écologique R410A, mélange bi-composant sans CFC qui préserve la couche d'ozone et garantit une efficacité maximale et une économie de gestion.



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.



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.



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.



Design compact

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



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.



Air extérieur

Prédécoupé pour l'apport d'air neuf.



Fonction Sleep (Nuit)

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



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.



Déshumidification



Installation facilitée



Minuteur 24h



Minuteur avec programmation différée



Ventilation 3D



Bio-Filter



Télécommande



Commande à fil



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**