

CATALOGUE GÉNÉRAL

2023

Résidentiel
Commercial
Project VRF
Heating

HO KAIPO

Experience makes technology



GENERAL CATALOGUE HOKKAIDO 2023

Hokkaido, société leader du marché de la climatisation en Italie et en Europe, se distingue pour sa capacité à répondre à toutes les demandes de fourniture, même de la part de la clientèle la plus exigeante.

Hokkaido qui fait partie du Groupe Termal.

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 Hokkaido.





LA TECHNOLOGIE ET LE PROFESSIONNALISME **MIS À VOTRE SERVICE**

Hokkaido apporte une contribution notable au secteur de la climatisation avec des produits fiables, présentant un rapport qualité-prix élevé.

Des systèmes de climatisation qui se distinguent par leur efficacité et leur caractère particulièrement économique, conformément aux besoins du secteur de la vente au détail.

Les climatiseurs Hokkaido sont disponibles sous une vaste gamme de styles et de tailles, pour pouvoir s'intégrer avec efficacité dans n'importe quel milieu ambiant.

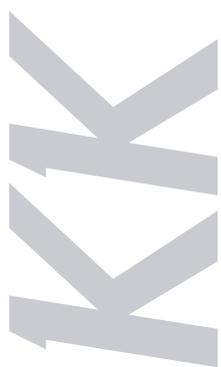
En raison de leur facilité d'installation, de leur efficacité énergétique et de leur fonctionnement silencieux, les systèmes de climatisation Hokkaido représentent le choix préféré des professionnels.

A small version of the Hokkaido logo is visible on a white surface, likely a product or packaging, in the background of the right side of the page.

HOKKAIDO



32



EXPERIENCE MAKES TECHNOLOGY

PLUS DE VINGT ANS D'EXPÉRIENCE

La marque Hokkaido est le leader reconnu en Italie et en Europe dans le secteur de la climatisation pour des applications résidentielles, commerciales et industrielles et dont les succès a été construit pas après pas en plus de vingt ans d'activités.

Les origines de la marque Hokkaido remontent à la fin de l'année 1998, année au cours de laquelle le groupe Thermal a souhaité se lancer dans la distribution d'une sélection de produits de climatisation résidentielle, dont la valeur abordable fut fortement perçue par le marché. La distribution des produits Hokkaido a été immédiatement développée de manière capillaire dans toute l'Italie, à travers le canal des installateurs professionnels et le réseau national des magasins d'électronique grand public.

UNE RÉALITÉ INTERNATIONALE

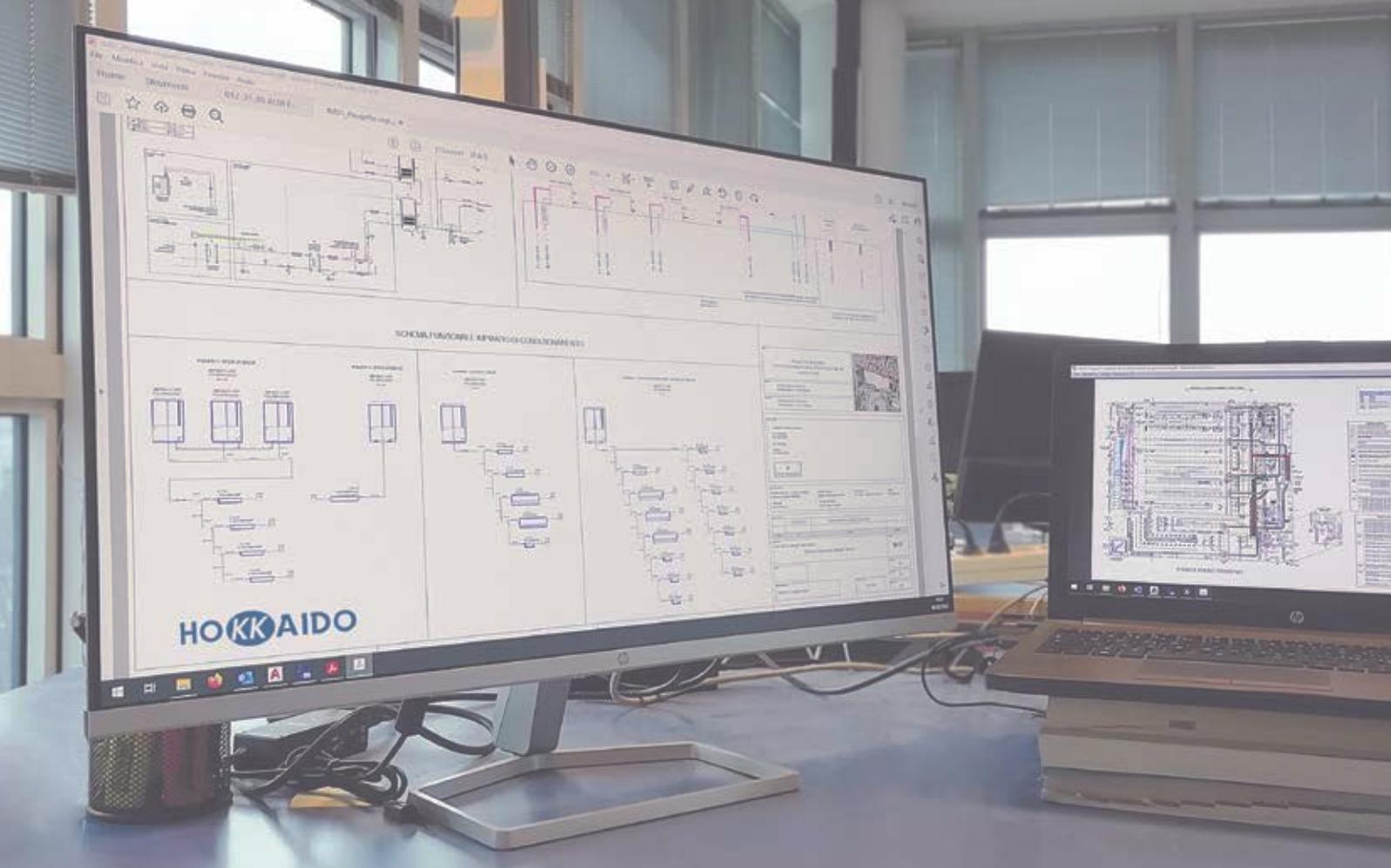
À partir du début des années 2000, le réseau international de revendeurs et de distributeurs partenaires s'est rapidement développé, surtout grâce à la variété et la fiabilité des services proposés, en renforçant la stratégie de développement commercial de la marque Hokkaido sur les marchés internationaux.



KK

HOKKAIDO, **SANS CESSÉ DAVANTAGE**

- *Vaste gamme*
- *Rapport qualité/prix avantageux*
- *Logistique intégrée*
- *Livraisons rapides sur tout le territoire de la communauté européenne*
- *Vaste assortiment de pièces de rechange et d'accessoires pouvant être commandés en ligne et disponibles en 24 heures*



ASSISTANCE ET ÉTUDE DE PROJET

QUAND LE CLIENT EST PLACÉ AU CENTRE DU PROJET

Grâce à une équipe spécialisée d'ingénieurs et de concepteurs, Hokkaido garantit sur ses produits des services de consultance technique et d'étude de projets.

Nos techniciens représentent un point de référence constant lorsqu'il s'agit d'obtenir des conseils portant sur :

- dimensions des installations ;
- installation et fonctionnement ;
- devis.

Les devis et les études de projet sont réalisés à l'aide d'un logiciel spécifique, qui optimise l'efficacité du système et les coûts d'installation.



KK

LE RÉSEAU DES **DISTRIBUTEURS**

LE RESEAU DES DISTRIBUTEURS HOKKAIDO

Les produits Hokkaido sont distribués sur les marchés italien et international par l'intermédiaire de réseaux de distribution spécialisés, avec un service logistique intégré.

Hokkaido possède toute l'expérience et le réseau de ressources qui sont nécessaires pour offrir des solutions polyvalentes et s'appuyant sur une technique de pointe en matière de chauffage, de climatisation et d'eau chaude.

Visitez le site officiel www.hokkaido.it



KKK

LOGISTIQUE AVANCÉE

PIÈCES DE RECHANGE DISPONIBLES EN LIGNE DANS LES 24 HEURES

Les origines de la marque Hokkaido remontent à la fin de l'année 1998, année au cours de laquelle le groupe Thermal a souhaité se lancer dans la distribution d'une sélection de produits de climatisation résidentielle, dont la valeur abordable fut fortement perçue par le marché. La distribution des produits Hokkaido a été immédiatement développée de manière capillaire dans toute l'Italie, à travers le canal des installateurs professionnels et le réseau national des magasins d'électronique grand public.

NOTRE SIÈGE

Le siège de la société se trouve à Bologne, au centre opérationnel du Groupe Ternal 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.



KK

FORMATION PROFESSIONNELLE

FORMATION ET MISE À JOUR PROFESSIONNELLE

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

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

Les cours répondent aux exigences de formation des différents utilisateurs sur l'installation, l'assistance et l'entretien des installations pour les installations privées et commerciales, des climatiseurs VRF et des systèmes hydroniques.

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 pour le dimensionnement des systèmes XRV.

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



SOMMAIRE GÉNÉRAL 2023

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32	15
ANNEXE TECHNIQUE COMBINAISONS R32	49
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	57
HEATING	77
COMMANDES	89
LÉGENDE DES ICÔNES	95



A modern interior space featuring a minimalist design. The walls are made of raw concrete, and the floor is covered in wide-plank, grey-toned wood. A large, light-colored wooden door is the central focus. To the right, a white modular sofa is paired with a small, square, light-colored side table and a dark, dome-shaped lamp. In the foreground, a dark circular table holds a stack of books. The scene is overlaid with large, dark, geometric shapes that create a sense of depth and architectural structure.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32



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 ET COMMERCIALE R32** qui offre une sélection de ce qui se fait de mieux sur le marché.

Systèmes Wi-Fi Hokkaido	15
Line up	16
MONOSPLIT	
ARASHI mural	18
ACTIVE LINE mural	24
Cassette compacte	26
Cassette Slim	28
Gainable à pression moyenne	30
Console	34
Console/plafonnier	36
Combinaisons TWIN	38
MULTISPLIT	
Line up	41
Unités extérieures	42
Unités intérieures	43
COMBINAISONS	47

R32 LE BIEN-ÊTRE POUR LES PERSONNES ET LA PLANÈTE

AVANTAGES DU R32

Aujourd'hui, la protection de l'environnement est considérée comme de première importance, autant pour l'utilisateur que pour le professionnel.

Choisir un climatiseur avec le nouveau réfrigérant R32 permet d'obtenir un confort optimal, aussi bien en refroidissement qu'en chauffage, tout en réduisant les émissions polluantes.

L'aspect le plus important du gaz R32 est sa valeur de GWP, égale à 675, qui permet de réaliser des installations contenant jusqu'à 7 kg de gaz sans dépasser le seuil qui oblige de contrôler les pertes, tenues par le registre de l'appareil, seuil qui pour un gaz R410A est déjà dépassé de 2,4 kg de gaz.

- il est écologique ;
- **il n'est pas toxique** ;
- il est légèrement inflammable ;
- il n'est pas dangereux et ne présente aucun risque pour l'ozone ;
- il est très efficace.

POURQUOI CHOISIR LE R32

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

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

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

STOCKAGE, NORMES ET CONCEPTION

Pour stocker des unités contenant le 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. Le R32 a été classifié légèrement inflammable par la ISO 817 et il n'a donc pas de restrictions sévères concernant le transport sur route (ADR en vigueur), tout en conservant une réglementation stricte pour le transport maritime (IMDG en vigueur) et aéronautique (IATA en vigueur).

La norme EN 378:2016 régit aussi les applications d'appareils qui utilisent du gaz R32 ; il faut 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 aux 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 réglementaires 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 : hôtels DM 09/04/1994, centres commerciaux DM 27/07/2010, bâtiments de 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 suivantes : 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).

Avec le DM du 10 mars 2020 et la circulaire successive DCPREV 9833 du 22 juillet 2020 par le Corps des sapeurs pompiers italiens, les dispositions techniques sont mises à jour en permettant d'utiliser, dans les installations de climatisation et de conditionnement, des machines équipées de réfrigérants classés A1 ou A2L, ce qui permet ainsi de dépasser l'obligation d'utiliser uniquement des fluides non toxiques ou non inflammables.

Nous recommandons cependant de respecter scrupuleusement les normes en vigueur en cas d'utilisation d'appareils contenant du gaz R32. Le non-respect de ces normes implique la responsabilité juridique directe des concepteurs et installateurs d'appareils avec R32, sur l'application de ces appareils.

CONTRÔLEZ LE CLIMAT OÙ ET **QUAND VOUS VOULEZ**

SYSTÈMES WI-FI HOKKAIDO HKM-WIFI | HKM-WIFI-TB



PLUS DE CONFORT ET PLUS D'ÉCONOMIES

Avec les applications Wi-Fi d'Hokkaido, vous contrôlez votre climatisation à distance.

Les modules disponibles sont soit standards, soit optionnels.

EXPERTS ÉCONOMES

Les dispositifs Wi-Fi Hokkaido vous permettent de faire des économies en termes économiques et énergétiques grâce à ses fonctions. Il vous est arrivé de rentrer dans un maison ou dans un bureau trop chaud ou trop froid et d'allumer le système de climatisation au maximum ? Grâce à l'appli Hokkaido, vous pouvez allumer le système de climatisation avant votre retour pour chauffer ou refroidir de manière graduelle votre maison ou votre commerce.

SYSTÈME WI-FI POUR TOUTES LES EXIGENCES

En fonction de la typologie de l'unité extérieure choisie par l'utilisateur, Hokkaido met à disposition deux systèmes Wi-Fi différents qui peuvent être commandés depuis une seule et même appli :

- **HKM-WIFI**: pour des unités intérieures résidentielles murales.
- **HKM-WIFI-TB**: pour des unités intérieures commerciales cassette slim.

Download app

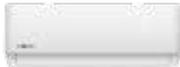


Disponible pour les dispositifs Android sur Google Play Store.



Disponible pour les dispositifs iOS sur Apple App Store.

LINE UP R32 MONOSPLIT

		kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
ARASHI									
Mural			HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1			
ACTIVE LINE									
Mural			HKEU ZAL	HKEU ZAL-1	HKEU ZAL				
COMMERCIAL									
Cassette compacte				HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Cassette Slim 84x84						HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Console				HFIU ZAL	HFIU ZAL				
Gainable à pression moyenne				HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Console/plafonnier					HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
Unités extérieures mural ARASHI									
Unités extérieures mural ACTIVE									
Unités extérieures commercial									

Rendements et consommations sont relevés aux conditions de test suivants :
 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).





RESPIREZ DE L'AIR PUR CHEZ VOUS

ARASHI est doté d'un système de filtration à action combinée.

Système de filtration 6 en 1

Génère les effets combinés suivants :

- purifie et désodorise l'air (photocatalyse) ;
- filtre pollens, bactéries et odeurs (charbons actifs) ;
- purifie et évite la diffusion de virus et de bactéries grâce aux propriétés du thé vert (catéchine) ;
- élimine 90% des bactéries (ions d'argent) ;
- élimine les poussières nuisibles (anti-dust) ;
- action antioxydante (vitamine C).

Filtre HD (à haute densité)

Placé dans la partie supérieure de l'unité, facilement amovible de son logement, il capture les poussières et les poils. Il se nettoie facilement.

Système B.I.G. Care

Intégré dans l'unité ARASHI, c'est un système bipolaire qui génère et distribue des ions actifs dans l'air. Les ions retirent allergènes, pollens, moisissures, odeurs désagréables et poussières. L'air ionisé neutralise germes, virus, bactéries.

Fonction Self-Clean

Cette fonction peut être activée depuis la télécommande, elle permet le nettoyage automatique de l'échangeur, en le séchant d'éventuels résidus de condensation. Elle prévient la formation de moisissures et de mauvaises odeurs. Le processus de stérilisation de l'unité se fait à 56°C, garantissant la neutralisation de 93,18% des bactéries présentes à l'intérieur.

ARASHI



EFFICACE CONTRE VIRUS ET BACTÉRIES

>98.66%

Le système de stérilisation UVC réussit à inactiver et à réduire la concentration de bactéries jusqu'à 98,66% en 1 heure.

UVC sterilization

ARASHI est doté d'un système de stérilisation UVC qui, au moyen de rayons ultraviolets, neutralise les virus et les bactéries présents dans l'air.

NEUTRALISE VIRUS ET BACTÉRIES en endommageant leurs protéines et leur DNA.

RADIATIONS UVC fréquence 240/280 nm.

La recherche a montré que le COVID-19, comme tant d'autres virus, il est susceptible et sensible aux rayons ultraviolets (UV). Le nouveau modèle Hokkaido, ARASHI, il est équipé d'un dispositif pour l'émission des rayons UV dirigés vers une partie de l'échangeur. Le passage continu de l'air dans l'échangeur de chaleur permet donc de réduire la présence de virus et bactéries dispersés dans l'environnement.

ARASHI, EXCELLENT RENDEMENT AUX CONDITIONS EXTRÊMES

53°C

ARASHI RAFRAÎCHIT
JUSQU'À 53°C EXTÉRIEURS



-20°C

ARASHI RÉCHAUFFE
JUSQU'À -20°C EXTÉRIEURS



GESTION SMART AVEC LA WIFI



Toutes les fonctions toujours à portée de main avec l'appli. Même loin de chez soi.

La commodité de programmer la température avant d'arriver chez soi, pour trouver le confort souhaité dès votre arrivée..



SMARTLIFE-SMARTHOME

C'est l'App pour contrôler et gérer le climat de votre maison de manière simple et intelligente. Disponible pour Android et iOS.



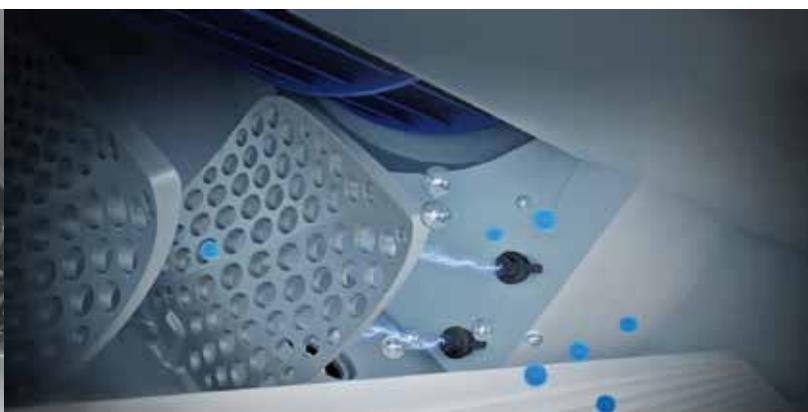
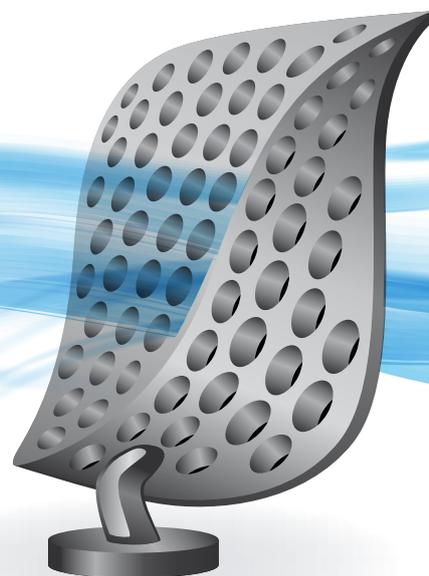
Dispositif de contrôle vocal disponible sur le marché (tiers parties).

AILETTES DE REFOULEMENT DE L'AIR

Une technologie brevetée pour le confort en toutes saisons

Une technologie prioritaire et brevetée donne une nouvelle forme aux ailettes de refoulement de l'air.

La forme caractéristique en feuille et la surface perforée garantissent une distribution de l'air uniforme et délicate dans la pièce. Une caresse douce en été.



FONCTION TURBO

Cette fonction peut être activée depuis la télécommande, elle permet d'atteindre rapidement la température souhaitée déjà en phase de démarrage, en portant la fréquence du compresseur au maximum, déterminant ainsi une augmentation de 20% du volume de l'air traité.



ARASHI

A++
en refroidissement

A+
en chauffage



22dB(A)

très silencieux en mode Silent
(mod. HKETM 261 ZAL-1 et HKETM 351 ZAL-1)



PERFORMANCE

MODÈLE	SEER	SCOP
2,60 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,40 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,10 kW	6,10/A++	4,00/A+
6,84 kW	6,50/A++	4,00/A+

ARASHI DC INVERTER

Mural HKETM 261-351-531-711 ZAL-1



-15~53°C en refroidissement
-20~30°C en chauffage

22 dB(A) très silencieux
(2,60/3,40) en mode Silent

5 vitesses de ventilateur
Télécommande de série incluse



Smartlife-Smarthome
l'App pour gérer le climat
de la votre maison en toute
simplicité



Modèle unité intérieure		HKETM 261 ZAL-1		HKETM 351 ZAL-1		HKETM 531 ZAL-1		HKETM 711 ZAL-1	
Modèle unité extérieure		HCNTS 261 ZA		HCNTS 351 ZA		HCNTS 531 ZA-1		HCNTS 711 ZA	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter							
Commande (fournie)		Télécommande							
Données nominales									
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,60 (0,94~3,30)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,84 (1,83~7,82)			
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	0,80 (0,24~1,38)	1,05 (0,29~1,50)	1,57 (0,33~2,35)	2,10 (0,41~2,80)			
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ¹	3,24	3,24	3,24	3,24			
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	2,63 (0,94~3,36)	3,43 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	7,05 (1,85~7,96)			
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	0,71 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34~2,55)	1,90 (0,42~3,00)			
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ¹	3,73	3,71	3,71	3,71			
Données saisonnières									
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	2,60	3,40	5,10	6,80			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,30	6,10	6,10	6,50			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++			
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	144	195	293	366			
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,10	2,40	3,80	5,70			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 ³	A+	A+	A+	A+				
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	735	840	1330	1995				
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			
Câble connexion entre U.I. et U.E.	n°		4	4	4	4			
Courant absorbé	Refroidissement	A	4,70 (1,20~8,00)	5,10 (1,50~9,00)	8,20 (1,70~12,00)	9,80 (2,30~13,00)			
	Chauffage	A	4,20 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,20 (1,70~13,00)	8,60 (2,30~14,00)			
Courant maximal	A		9,00	10,00	13,00	14,00			
Puissance absorbée maximale	kW		1,55	1,73	2,55	3,00			
Circuit frigorifique									
Réfrigérant ⁴	Type (GWP)		R32 (675)						
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg		0,57	0,57	1	1,11			
Tonnes de CO2 équivalentes	t		0,385	0,385	0,675	0,749			
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)		6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,7(1/2")			
Longueur max	m		25	25	25	25			
Dénivelé max U.I. /U.E.	m		10	10	10	10			
Distance maxi sans charge suppl.	m		5	5	5	5			
Charge supplémentaire	g/m		15	15	25	25			
Spécifications unité intérieure									
Dimensions	LxPxH	mm	790x192x275	790x192x275	920x195x306	1100x222x333			
Poids net	Kg		8,5	8,5	11	14			
Niveau puissance sonore	Max	dB(A)	51	51	54	58			
Niveau pression sonore	S/H/M/L/Mute	dB(A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27	47/42/38/34/31			
Volume d'air traité	Max	m ³ /h	560	560	820	1100			
Spécifications unité externe									
Dimensions	LxPxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699			
Poids net	Kg		24	24	35	40			
Niveau puissance sonore		dB(A)	60	60	65	68			
Niveau pression sonore		dB(A)	50	50	55	57			
Volume d'air traité		m ³ /h	1900	1900	2600	3000			
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~53						
	Chauffage	°C	-20~30						
Parties optionnelles									
Module Wi-Fi			INCLUDE						
Commande filaire			NON						
Commande centralisée			NON						

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

ACTIVE LINE DC INVERTER

A++
en refroidissement

A+
en chauffage



25dB(A)

(mod. HKEU 263 ZAL et HKEU 353 ZAL-1)



CLIMATISEUR MURAL MONOSPLIT

Active Line est un climatiseur au design sobre et élégant, qui s'adapte à tous les types d'intérieurs. Pour le réglage de la température, il dispose d'une télécommande ou, en option, d'une connexion Wi-Fi avec une application à télécharger sur votre smartphone.

Active Line assure une diminution rapide de la température en été et un chauffage d'appoint en hiver, sans alourdir la facture. Un modèle qui est fort apprécié en raison de l'exhaustivité de ses fonctions et de sa facilité d'utilisation.

FONCTIONNEMENT

-15~50°C
en refroidissement

-15~30°C
en chauffage

PERFORMANCE

MODÈLE	SEER	SCOP
2,77 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,46 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,27 kW	7,40/A++	4,00/A+

ACTIVE LINE DC INVERTER

Mural HKEU 263 ZAL | HKEU 353 ZAL-1 | HKEU 533 ZAL



-15~50° C en refroidissement
-15~30° C en chauffage

Filtre catalyseur froid
Filtre haute densité
Fonction d'auto-nettoyage

Fonction d'autodiagnostic
Fonction antigel 8° C
Vérifiez s'il y a des fuites de réfrigérant

Télécommande de série incluse

Wi-Fi
optionnel



Modèle unité intérieure		HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL-1		HKEU 533 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCNMX 263 ZA-1		HCNMX 353 ZA-1		HCNMX 533 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter					
Commande (fournie)		Télécommande					
Données nominales							
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,77 (0,91~3,40)	3,46 (1,11~4,16)	5,27 (3,39~5,83)		
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	0,77 (0,10~1,24)	1,06 (0,13~1,58)	1,55 (0,56~2,05)		
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ¹	3,60	3,25	3,40		
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,57 (1,08~4,22)	4,97 (3,10~5,85)		
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	0,73 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,68)	1,30 (0,78~2,00)		
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ¹	4,00	3,71	3,83		
Données saisonnières							
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	2,80	3,60	5,20		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,30	6,10	7,40		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A++	A++	A++		
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	156	207	246		
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	2,60	2,70	4,10		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP ²	4,00	4,00	4,00		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A+	A+	A+		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		kWh/a	910	945	1435		
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		
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5		5		
Courant absorbé	Refroidissement	A	3,30 (0,40~5,40)	4,60 (0,50~6,90)	6,70 (2,40~8,90)		
	Chauffage	A	3,20 (0,50~5,20)	4,20 (0,40~6,90)	5,60 (3,40~8,70)		
Courant maximal		A	10,00		13,00		
Puissance absorbée maximale		kW	2,15		2,50		
Circuit frigorifique							
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)				
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,55	0,55	1,08		
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,371	0,371	0,729		
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4) / 9,52(3/8")		6,35(1/4) / 9,52(3/8")		6,35(1/4) / 12,7(1/2")
Longueur max		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	805x194x285		805x194x285		957x213x302
Poids net		Kg	7,6		7,6		10
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	54		55		56
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	38,5/32/25		40,5/34,5/25		42,5/36/26
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	466/360/325		540/430/314		840/680/540
Spécifications unité externe							
Dimensions	LxPxH	mm	720x270x495		720x270x495		805x330x554
Poids net		Kg	23,2		23,2		32,7
Niveau puissance sonore		dB(A)	62		63		63
Niveau pression sonore		dB(A)	55,5		56		56
Volume d'air traité	Max	m³/h	1750		1800		2100
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~-50				
	Chauffage	°C	-15~-30				
Parties optionnelles							
Module Wi-Fi			HKM-WIFI				
Commande filaire			NON				
Commande centralisée			NON				

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

CASSETTE COMPACTE 60x60

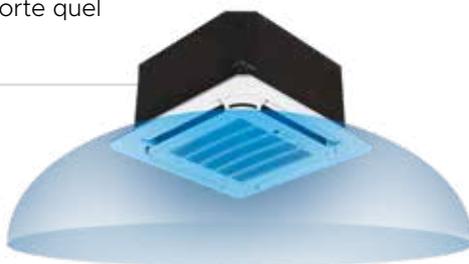


CASSETTE COMPACTE MONOSPLIT

Les climatiseurs à cassette sont conçus pour des applications commerciales et résidentielles. Idéal pour les grands espaces ouverts ou les environnements de forme irrégulière, ils s'intègrent confortablement et discrètement dans n'importe quel environnement avec un faux plafond.



Panneau TFP 200 ZA 8 voies
avec diffusion de l'air à 360°



FONCTIONNEMENT

-15~50°C
en refroidissement

-15~24°C
en chauffage

PERFORMANCE

MODÈLE	SEER	SCOP
3,52 kW	6,60/A++	4,10/A+
5,28 kW	6,30/A++	4,00/A+

.....

CASSETTE COMPACTE 60x60

HTFU 351-531 ZAL



-15~50° C en refroidissement
-15~24° C en chauffage

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

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

Télécommande de série incluse

Wi-Fi optionnel

Modèle unité intérieure		HTFU 351 ZAL		HTFU 531 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Télécommande			
Données nominales					
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refrroidissement	kW	3,52 (0,85~4,11)	5,28 (2,90~5,59)	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	1,01 (0,17~1,43)	1,63 (0,72~2,09)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ¹	3,48	3,23	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	3,81 (0,47~4,31)	5,18 (2,37~6,10)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	1,02 (0,12~1,38)	1,38 (0,70~1,93)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ¹	3,74	3,75	
Données saisonnières					
Charge théorique (Pdesignc)	Refrroidissement	kW	3,50	5,30	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,60	6,30	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A++	A++	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	186	294	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,70	4,20	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP ²	4,10	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 ³	A+	A+		
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	922	1470		
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 4,0 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		4
Courant absorbé	Refrroidissement	A	4,50 (1,30~6,30)		7,20 (3,20~9,20)
	Chauffage	A	4,70 (1,00~6,10)		6,80 (3,10~8,50)
Courant maximal		A	9,00		13,50
Puissance absorbée maximale		kW	1,85		2,95
Circuit frigorifique					
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)		
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,71		1,15
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,479		0,776
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Longueur max		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	16,3		16,5
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	56		57
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/37,5/34,5		45,4/44/39
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	569/485/389		680/584/479
Diamètre tuyau évacuation condensation		mm	ø25		ø25
Spécifications unité externe					
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555		805x330x554
Poids net		Kg	26,6		32,5
Niveau puissance sonore		dB(A)	61		65
Niveau pression sonore		dB(A)	53,6		56
Volume d'air traité	Max	m ³ /h	2200		2100
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C			-15~50
	Chauffage	°C			-15~24
Accessoires					
Panneau de décoration			TFP 200 ZA		
Dimensions	LxPxH	mm	647x647x50		
Poids net		Kg	2,5		
Parties optionnelles					
Module Wi-Fi			Sur demande		
Commande filaire			DHW-WT-ZA		
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR		
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS		

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

CASSETTE SLIM

84x84



CLIMATISEUR CASSETTE MONOSPLIT

Les cassettes de plafond à 8 voies combinent des caractéristiques exceptionnelles avec un design sophistiqué. Ils offrent une grande efficacité. Options de contrôle saisonnières et avancées, cette gamme est extrêmement flexible et utilise un réfrigérant R32 à faible PRG.

FONCTIONNEMENT

-15~50°C
en refroidissement

-15~24°C
en chauffage

PERFORMANCE

MODÈLE	SEER	SCOP
7,03 kW	6,20/A++	4,00/A+
10,55 kW	6,40/A++	4,00/A+
14,07 kW	6,10/A++	4,00/A+
15,24 kW	6,30/A++	4,00/A+

.....

CASSETTE SLIM

84x84

HTBI 711-1081-1401-1601 ZA



-15~50° C en refroidissement
-15~24° C en chauffage
Panneau TBP 711 ZA 8 voies

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

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

Télécommande de série incluse

Wi-Fi optionnel

Modèle unité intérieure		HTBI 711 ZA		HTBI 1081 ZA		HTBI 1401 ZA		HTBI 1601 ZA	
Modèle unité extérieure		HCKI 711 ZA		HCSI 1081 ZA		HCSI 1401 ZA		HCSI 1601 ZA	
Type		Pompe à chaleur FULL DC-Inverter							
Commande (fournie)		Télécommande							
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refrroidissement	kW	7,03 (3,30~7,91)	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)			
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,32 (0,78~2,75)	4,00 (0,89~4,15)	4,65 (0,80~5,90)	5,00 (0,98~6,20)			
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,03	2,64	3,03	3,05			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,20	6,40	6,10	6,30			
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	395	574	803	850				
Charge théorique (Pdesignc)	kW	7,00	10,50	14,00	15,30				
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,30)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)			
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,90 (0,61~2,70)	3,00 (0,78~4,00)	4,58 (0,90~5,50)	5,55 (1,02~6,70)			
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	4,01	3,71	3,52	3,27			
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00			
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	2100	2870	3850	4165				
Charge théorique (Pdesigngh) @-10 °C	kW	6,00	8,20	11,00	11,90				
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°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 4 mm ²		5 x 4 mm ²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		4		4		4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refrroidissement	A	10,20 (4,20~12,00)		6,50 (1,40~6,50)		8,10 (1,80~10,20)		8,60 (2,10~10,70)
	Chauffage	A	8,50 (3,60~12,10)		5,00 (1,30~6,40)		8,00 (1,90~9,50)		9,60 (2,10~10,70)
Courant maximal	A	19,00		10,00		13,00		14,00	
Puissance absorbée maximale	kW	3,70		5,00		6,90		7,50	
Circuit frigorifique									
Réfrigérant (GWP) ⁴	R32 (675)								
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg	1,5		2,4		2,9		3	
Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,013		1,620		1,958		2,025	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")							
Longueur max de fragmentation	m	50		75		75		75	
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	24		24		24		24	
Spécifications unité intérieure									
Dimensions	LxPxH	mm	830x830x205		830x830x245		830x830x287		830x830x287
Poids net	Kg	21,6		27,2		29,3		29,3	
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A) 45,5/42,5/39,5/27		50/47,5/44,5/39		51/48,5/46,5/37,5		53/50,5/48/40	
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A) 57		63		65		65	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h 1300/1140/1000		1700/1550/1380		1970/1780/1580		2000/1850/1650	
Puissance moteur (Sortie)	W	45		125		125		125	
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats	mm	ø25		ø25		ø25		ø25	
Spécifications unité externe									
Dimensions	LxPxH	mm	890x342x673		946x410x810		952x415x1333		952x415x1333
Poids net	Kg	43,9		66,9		103,7		107	
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A) 60 / 67		63 / 70		63,5 / 73		64 / 74	
Air traité (Max)	m ³ /h	3500		4000		7500		7500	
Puissance moteur (Sortie)	n° x W	1 x 80		1 x 120		2 x 85		2 x 85	
Accessoires									
Panneau de décoration					TBP 711 ZA				
Dimensions	LxPxH	mm	950x950x55		950x950x55		950x950x55		950x950x55
Poids net	Kg	6		6		6		6	
Parties optionnelles									
Module Wi-Fi	HKM-WIFI-TB								
Commande filaire et commande centralisée manuelle	DHW-WT-ZA								
Contrôle centralisé Wi-Fi	XRV Mobile BMS								

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

GAINABLE À PRESSION MOYENNE



CLIMATISEUR GAINABLE MONOSPLIT

Les conduits Hokkaido combinent des caractéristiques de première classe avec une conception discrète pour une installation et une maintenance faciles. Nos unités de climatisation canalisées conviennent aussi bien aux applications pour les demeures privées que pour les établissements commerciaux.

FONCTIONNEMENT

-15~50°C
en refroidissement

-15~24°C
en chauffage

PERFORMANCE

MODÈLE	SEER	SCOP
3,52 kW	6,30/A++	4,00/A+
5,28 kW	6,50/A++	4,00/A+
7,03 kW	6,20/A++	4,00/A+
10,55 kW	6,10/A++	4,00/A+
14,07 kW	6,10/A++	4,00/A+
15,24 kW	6,10/A++	4,00/A+

GAINABLE À PRESSION MOYENNE



-15~50° C en refroidissement

-15~24° C en chauffage

Compatible avec les systèmes



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

100 Pa | Réglage automatique de la hauteur manométrique du ventilateur à débit constan

Commande filaire de série incluse



Wi-Fi optionnel



Modèle unité intérieure		HUCU 351 ZAL		HUCU 531 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Commande filaire			
Données nominales					
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (0,53~3,99)	5,28 (2,55~5,86)	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	1,05 (0,16~1,37)	1,53 (0,71~2,15)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ¹	3,34	3,45	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	3,81 (1,00~4,39)	5,57 (2,20~6,15)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	1,03 (0,30~1,39)	1,50 (0,74~1,76)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ¹	3,71	3,71	
Données saisonnières					
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	3,50	5,40	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,30	6,50	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A++	A++	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	194	291	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,70	4,30	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP ²	4,00	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 ³	A+	A+		
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	945	1505		
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	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	
Courant absorbé	Refroidissement	A	4,80 (1,30~6,10)	7,10 (3,20~9,60)	
	Chauffage	A	4,50 (1,50~6,20)	6,80 (3,30~7,70)	
Courant maximal		A	9,00	13,50	
Puissance absorbée maximale		kW	1,85	2,95	
Circuit frigorifique					
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)		
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,71	1,15	
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,479	0,776	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Longueur max		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	700x506x200	880x674x210	
Poids net		Kg	17,8	24,4	
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	57	58	
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/480/300	911/706/515	
Hauteur manométrique du ventilateur	Std/Max	Pa	25/60	25/100	
Diamètre tuyau évacuation condensation		mm	ø25	ø25	
Spécifications unité externe					
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554	
Poids net		Kg	26,6	32,5	
Niveau puissance sonore		dB(A)	61	65	
Niveau pression sonore		dB(A)	53,6	56	
Volume d'air traité	Max	m ³ /h	2200	2100	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50		
	Chauffage	°C	-15~24		
Parties optionnelles					
Module Wi-Fi	Sur demande				
Commande centralisée	DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR				
Contrôle centralisé Wi-Fi	XRV Mobile BMS				

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

GAINABLE À PRESSION MOYENNE



-15~50° C en refroidissement

-15~24° C en chauffage

Compatible avec les systèmes



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

160 Pa | Réglage automatique de la hauteur manométrique du ventilateur à débit constant

Commande filaire de série incluse



Wi-Fi optionnel



Modèle unité intérieure		HUCI 711 ZA		HUCI 1081 ZA		HUCI 1401 ZA		HUCI 1601 ZA	
Modèle unité extérieure		HCKI 711 ZA		HCSI 1081 ZA		HCSI 1401 ZA		HCSI 1601 ZA	
Type		Pompe à chaleur FULL DC-Inverter							
Commande (fournie)		Commande filaire							
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 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)	15,24 (4,10~17,29)			
		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)	5,25 (1,03~6,65)			
		EER ³	3,21	2,64	2,93	2,90			
		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++			
		SEER ²	6,20	6,10	6,10	6,10			
		kWh/a	401	608	803	878			
Capacité nominale (T=+7 °C) Puissance absorbée nominale (T=+7 °C) Coefficient de prestation énergétique nominale Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison) Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison) Consommation énergétique annuelle Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)	18,17 (4,40~20,52)			
		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (0,95~5,70)	5,15 (0,95~6,60)			
		COP ³	4,01	3,61	3,58	3,53			
		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+			
		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00			
		kWh/a	1890	3080	4025	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		5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²		
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		4		4		
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	10,20 (4,20~13,20)		6,50 (1,40~6,70)		8,40 (1,90~10,40)		
	Chauffage	A	9,20 (3,80~11,60)		5,30 (1,30~6,40)		8,00 (2,00~9,80)		
Courant maximal		A	19,00		10,00		13,00		
Puissance absorbée maximale		kW	3,70		5,00		6,90		
Circuit frigorifique									
Réfrigérant (GWP) ⁴	R32 (675)								
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,5		2,4		2,9		
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,013		1,620		1,958		
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")						
Longueur max de fragmentation		m	50		75		75		
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25		30		30		
Distance maxi sans charge suppl.		m	5		5		5		
Charge supplémentaire		g/m	24		24		24		
Spécifications unité intérieure									
Dimensions	LxPxH	mm	1100x774x249		1360x774x249		1200x874x300		
Poids net		Kg	32,3		40,5		47,6		
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	42/40/37/27		49,5/48/46/42,5		50/49/47/42		
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	61		61		66		
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1229/1035/825		2100/1800/1500		2400/2040/1680		
Hauteur manométrique du ventilateur	Std/Max	Pa	25/160		37/160		50/160		
Puissance moteur (Sortie)		W	160		300		560		
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25		ø25		ø25		
Spécifications unité externe									
Dimensions	LxPxH	mm	890x342x673		946x410x810		952x415x1333		
Poids net		Kg	43,9		66,9		103,7		
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	60 / 67		63 / 70		63,5 / 73		
Air traité (Max)		m ³ /h	3500		4000		7500		
Puissance moteur (Sortie)		n° x W	1 x 80		1 x 120		2 x 85		
Parties optionnelles									
Commande centralisée manuelle					OUI				
Contrôle centralisé Wi-Fi					XRV Mobile BMS				

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.



CONSOLE



CLIMATISEUR CONSOLE MONOSPLIT

La nouvelle unité intérieure de la console Hokkaido a été conçue pour garantir une fonctionnalité maximale combinée à une apparence agréable et moderne. Grâce aux flux d'air diversifiés, ces unités intérieures permettent d'obtenir une température agréable à l'intérieur de la pièce.

FONCTIONNEMENT

-15~50°C
en refroidissement

-15~24°C
en chauffage

PERFORMANCE

MODÈLE	SEER	SCOP
3,52 kW	7,30/A++	4,00/A+
4,98 kW	6,70/A++	4,00/A+

CONSOLE

HFIU 351-501 ZAL



-15~50° C en refroidissement
-15~24° C en chauffage
Extrêmement compact avec seulement
200 mm de profondeur

Possibilité de **double distribution**, à partir de la buse supérieure et de la buse inférieure

Deux options d'installation, au sol ou au mur avec support
Télécommande de série incluse

Wi-Fi
optionnel

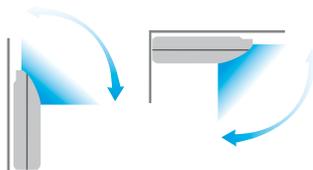
Modèle unité intérieure		HFIU 351 ZAL		HFIU 501 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Télécommande			
Données nominales					
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (0,76~4,25)	4,98 (2,64~5,57)	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	1,00 (0,17~1,35)	1,50 (0,65~1,95)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ¹	3,52	3,32	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	3,81 (0,45~4,69)	5,28 (2,20~6,30)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	0,98 (0,15~1,30)	1,42 (0,60~1,90)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ¹	3,89	3,72	
Données saisonnières					
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	3,50	5,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ¹	7,30	6,70	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A++	A++	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	168	261	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,60	4,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP ²	4,00	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 ³	A+	A+		
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	910	1400		
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 4,0 mm ²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	
Courant absorbé	Refroidissement	A	4,50 (1,40~5,90)	6,70 (3,00~8,70)	
	Chauffage	A	4,40 (1,30~6,00)	6,40 (2,80~8,50)	
Courant maximal		A	9,00	13,50	
Puissance absorbée maximale		kW	1,85	2,95	
Circuit frigorifique					
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)		
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,71	1,15	
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,479	0,776	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Longueur max		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	794x200x621	794x200x621	
Poids net		Kg	14,9	14,9	
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	54	55	
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/34/27	41/38/32	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	650/580/490	780/690/600	
Diamètre tuyau évacuation condensation		mm	ø16	ø16	
Spécifications unité externe					
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554	
Poids net		Kg	26,6	32,5	
Niveau puissance sonore		dB(A)	62	63	
Niveau pression sonore		dB(A)	54	55	
Volume d'air traité	Max	m ³ /h	2200	2100	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50		
	Chauffage	°C	-15~24		
Parties optionnelles					
Module Wi-Fi			HKM-Wifi-TB		
Commande filaire			NON		
Commande centralisée			NON		
Contrôle centralisé Wi-Fi			NON		

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

CONSOLE/PLAFONNIER



DEUX TYPES D'INSTALLATION



Nouveau design et simple à contrôler, élégant et profil élancé.

Grande grille de diffusion d'air à volets aérodynamique pour assurer un fonctionnement fluide rapidement et réduire le niveau sonore.

FONCTIONNEMENT

-15~50°C
en refroidissement

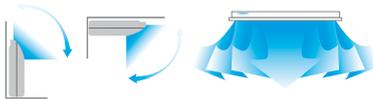
-15~24°C
en chauffage

PERFORMANCE

MODÈLE	SEER	SCOP
5,28 kW	6,20/A++	4,00/A+
7,03 kW	6,10/A++	4,00/A+
10,55 kW	6,40/A++	4,10/A+
14,07 kW	6,10/A++	4,00/A+
15,83 kW	6,10/A++	4,00/A+

CONSOLE/ PLAFONNIER

HSFU 531 ZAL - HSF1 711-1081-1401-1601 ZA1



Double flexibilité d'installation

-15-50° C en refroidissement
-15-24° C en chauffage

Fonction turbo, pour chauffer et refroidir rapidement la pièce

Télécommande de série incluse

Wi-Fi optionnel



Modèle unité intérieure	HSFU 531 ZAL		HSF1 711 ZA1		HSF1 1081 ZA1		HSF1 1401 ZA1		HSF1 1601 ZA1	
Modèle unité extérieure	HCKI 531 ZA-1		HCKI 711 ZA		HCSI 1081 ZA		HCSI 1401 ZA		HCSI 1601 ZA	
Type										
Pompe à chaleur FULL DC-Inverter										
Télécommande										
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	5,28 (2,71~5,86)	7,03 (3,22~7,77)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,24)	15,83 (4,10~16,71)			
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,45 (0,67~2,03)	2,30 (0,75~2,93)	4,00 (0,89~4,30)	5,00 (0,90~5,95)	5,65 (1,10~6,65)			
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,64	3,06	2,64	2,81	2,80			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,20	6,10	6,40	6,10	6,10			
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	305	413	574	803	916			
Charge théorique (Pdesignc)	kW	5,40	7,20	10,50	14,00	15,50				
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,29)	11,72 (2,81~12,78)	16,12 (4,10~17,00)	18,17 (4,40~19,64)			
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,65~2,85)	3,35 (0,78~3,95)	5,10 (1,00~6,05)	6,05 (1,05~7,10)			
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	3,71	3,72	3,50	3,16	3,00			
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,10	4,00	4,00			
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1400	1890	3150	4025	4165			
Charge théorique (Pdesigngh) @-10 °C	kW	4,00	5,50	8,60	11,20	11,90				
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	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²			
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4	4			
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	6,00 (3,20~9,00)	10,50 (3,90~13,10)	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)	9,70 (3,20~11,50)			
	Chauffage	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (3,50~12,70)	5,40 (1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)	10,50 (2,20~12,00)			
Courant maximal		A	13,50	19,00	10,00	13,00	14,00			
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50			
Circuit frigorifique										
Réfrigérant (GWP) ⁴	R32 (675)									
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg	1,15	1,5	2,4	2,9	3				
Tonnes de CO2 équivalentes	t	0,776	1,013	1,620	1,958	2,025				
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	75	75	75				
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	12	24	24	24	24				
Spécifications unité intérieure										
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235			
Poids net		Kg	28	28	41,5	41,7	42,3			
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	51/47,5/44,5/39	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38			
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	57	55	64	67	67			
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)		n° 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	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333			
Poids net		Kg	32,5	43,9	66,9	103,7	107			
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	56 / 65	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74			
Air traité (Max)		m ³ /h	2100	3500	4000	7500	7500			
Puissance moteur (Sortie)		n° x W	1 x 34	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85			
Parties optionnelles										
Commande filaire et commande centralisée manuelle					DHW-WT-ZA					
Contrôle centralisé Wi-Fi					XRV Mobile BMS					

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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. S'il 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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

TWIN COMBINATIONS

Modèle unité intérieure			2 x HTBI 711 ZA	
Modèle unité extérieure			HCSI 1401 ZA-1	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter avec 2 unités intérieures à cassette slim	
Commande (fournie)			Télécommande	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	
	Chauffage	°C	-15~24	
Données nominales				
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	14,07 (3,52~15,83)	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	4,65 (0,80~5,90)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER1	3,03	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	16,12 (4,10~17,29)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	4,58 (0,90~5,50)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP1	3,52	
Données saisonnières				
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	14,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER2	6,10	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/20113	A++	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	803	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	11,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP2	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/20113	A+	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	3850	
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz	
Câble d'alimentation		Type	5 x 4 mm ²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	
Courant absorbé	Refroidissement	A	8,10 (1,80~10,20)	
	Chauffage	A	8,00 (1,90~9,50)	
Courant maximal		A	13,00	
Puissance absorbée maximale		kW	6,90	
Circuit frigorifique				
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)	
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	2,9	
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,958	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Unité extérieure			
Longueur max de fragmentation		m	75	
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30	
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	
Charge supplémentaire		g/m	24	

Modèle unité intérieure			2 x HUCU 351 ZAL		2 x HUCU 531 ZAL		2 x HUCI 711 ZA	
Modèle unité extérieure			HCKI 711 ZA-1		HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter avec 2 unités intérieures gainables					
Commande (fournie)			Commande filaire					
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50					
	Chauffage	°C	-15~24					
Données nominales								
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)			
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)			
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER1	3,21	2,64	2,93			
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)			
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (0,95~5,70)			
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP1	4,01	3,61	3,58			
Données saisonnières								
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	7,10	10,60	14,00			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER2	6,20	6,10	6,10			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/20113	A++	A++	A++			
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	401	608	803			
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	5,40	8,80	11,50			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP2	4,00	4,00	4,00			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/20113	A+	A+	A+			
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1890	3080	4025			
Données électriques								
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		3Ph - 380/415V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm ²		5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		4		4	
Courant absorbé	Refroidissement	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)			
	Chauffage	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)			
Courant maximal		A	19,00	10,00	13,00			
Puissance absorbée maximale		kW	3,70	5,00	6,90			
Circuit frigorifique								
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)					
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,5	2,4	2,9			
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,013	1,620	1,958			
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Unité extérieure		9,52(3/8") / 15,88(5/8")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Longueur max de fragmentation		m	50	75	75			
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	30	30			
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5			
Charge supplémentaire		g/m	24	24	24			

TWIN COMBINATIONS

Modèle unité intérieure			2 x HSFU 531 ZAL		2 x HSFU 711 ZA1	
Modèle unité extérieure			HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter avec 2 unités intérieures plafond/console			
Commande (fournie)			Télécommande			
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50			
	Chauffage	°C	-15~24			
Données nominales						
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	10,55 (2,73~11,78)		14,07 (3,52~15,24)	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	4,00 (0,89~4,30)		5,00 (0,90~5,95)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ¹	2,64		2,81	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	11,72 (2,81~12,78)		16,12 (4,10~17,00)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	3,35 (0,78~3,95)		5,10 (1,00~6,05)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ¹	3,50		3,16	
Données saisonnières						
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	10,50		14,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	6,40		6,10	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A++		A++	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	574		803	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	8,60		11,20	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP ²	4,10		4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A+		A+	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	3150		4025	
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4		4	
Courant absorbé	Refroidissement	A	6,30 (1,40~6,80)		8,80 (1,90~10,30)	
	Chauffage	A	5,40 (1,30~6,20)		8,90 (2,10~10,50)	
Courant maximal		A	10,00		13,00	
Puissance absorbée maximale		kW	5,00		6,90	
Circuit frigorifique						
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)			
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	2,4		2,9	
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,620		1,958	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Unité extérieure		9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Longueur max de fragmentation		m	75		75	
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. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 1kg de ce fluide réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement global serait 675 fois plus élevé par rapport à 1kg de CO2, sur une période de 100 ans. En aucun cas, l'utilisateur doit essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

Les unités intérieures utilisables dans les combinaisons Twin sont la cassette mince, la prévalence moyenne gainable et la plancher/plafond en combinaison avec les unités extérieures HCKI 711 ZA-1, HCSI 1081 ZA-1, HCSI 1401 ZA-1.

.....

R32 MULTISPLIT

UNITÉ EXTÉRIEURE	EER*	COP*	SEER	SCOP
HCKU 471 Z2	3,23	3,71	5,60 / A+	3,80 / A
HCKU 531 Z2	3,23	3,71	6,10 / A++	3,80 / A
HCKU 601 Z3	3,23	3,71	6,10 / A++	4,00 / A+
HCKU 761 Z3	3,23	3,71	6,10 / A++	4,00 / A+
HCKU 810 Z4	3,23	4,00	6,10 / A++	3,80 / A
HCKU 1060 Z4	3,23	3,93	6,20 / A++	3,80 / A

* Les valeurs indiquées peuvent varier en fonction des combinaisons choisies. Veuillez vous référer aux manuels techniques pour plus d'informations.

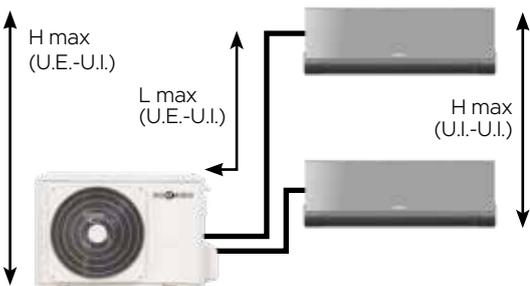
PLAGES DE FONCTIONNEMENT

-15° C / 50° C
en refroidissement

-15° C / 24° C
en chauffage

INSTALLATION FLEXIBLE

Longueur maximale de fragmentation.



HCKU 471-531 Z2

L TOT TUYAUX = 40 m
L MAX U.E.-U.I. = 25 m
H MAX U.E.-U.I. = 15 m
H MAX U.I.-U.I. = 10 m

HCKU 810-1060 Z4

L TOT TUYAUX = 80 m
L MAX U.E.-U.I. = 35 m
H MAX U.E.-U.I. = 15 m
H MAX U.I.-U.I. = 10 m

HCKU 601-761 Z3

L TOT TUYAUX = 60 m
L MAX U.E.-U.I. = 30 m
H MAX U.E.-U.I. = 15 m
H MAX U.I.-U.I. = 10 m

TRÈS COMPACTE

Très compacte et facile à installer.

HCKU 471-531 Z2



HCKU 601-761 Z3



HCKU 810-1060 Z4



.....

R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55
Nombre maximum d'U.I. raccordables		2	2	3	3	4	4
							
		HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
	HKEMM 262 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEMM 352 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEMM 266 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEMM 356 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 203 ZL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 263 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 353 ZAL-1	●	●	●	●	●	●
	HKEU 533 ZAL		●	●	●	●	●
	HTFU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HTFU 531 ZAL		●	●	●	●	●
	HUCU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HUCU 531 ZAL		●	●	●	●	●
	HFU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HFU 501 ZAL		●	●	●	●	●
	HSFU 531 ZAL		●	●	●	●	●

Rendements et consommations sont relevés aux conditions de test suivants :
 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).

R32 MULTISPLIT

Unité extérieure - Jusqu'à 4 unités intérieures raccordables



HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2



HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3



HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

A++/A+ (6,15~7,91 kW) | Classe d'efficacité énergétique en refroidissement/chauffage

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

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

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

Modèle			HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
Type			Unité extérieure dans pompe à chaleur DC-Inverter					
Unités intérieures raccordables (min - max)		no.	1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4
Données nominales								
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	4,10 (1,47~4,98)	5,28 (2,29~5,72)	6,15 (1,99~6,59)	7,91 (3,18~8,21)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	1,27 (0,12~1,67)	1,635 (0,69~2,00)	1,905 (0,18~2,20)	2,45 (0,29~3,10)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ¹	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	4,40 (1,52~4,98)	5,57 (2,40~5,74)	6,45 (1,45~6,68)	8,21 (2,29~8,50)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	1,185 (0,25~1,59)	1,50 (0,60~1,78)	1,738 (0,35~1,80)	2,21 (0,37~2,90)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ¹	3,71	3,71	3,71	3,71	4,00	3,93
Données saisonnières								
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	4,10	5,30	6,10	7,90	8,20	10,60
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	256	304	350	453	470	598
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50	9,00
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP ²	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ³	A	A	A+	A+	A	A
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395	3316
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 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Courant absorbé	Refroidissement	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
		Chauffage	A	5,40 (1,90~7,00)	6,60 (2,80~8,00)	7,60 (2,60~8,00)	10,10 (2,40~13,00)	9,80 (3,40~12,20)
Courant maximal		A	12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	21,50
Puissance absorbée maximale		kW	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60
Circuit frigorifique								
Réfrigérant ⁴		Type (GWP)	R32 (675)					
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	2,1
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	1,418
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")
Longueur totale		m	40	40	60	60	80	80
Longueur max de chaque ligne frigorifique		m	25	25	30	30	35	35
Dénivelé max U.I./U.E.		m	15	15	15	15	15	15
Dénivelé max entre U.I.		m	10	10	10	10	10	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	15	15	22,5	22,5	30	30
Charge supplémentaire		g/m	12	12	12	12	12	12
Product specifications								
Dimensions	LxPxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	946x410x810	946x410x810
Poids net		Kg	31,6	35	43,3	48	62,1	68,8
Niveau puissance sonore		dB(A)	65	65	65	68	67	67
Niveau pression sonore		dB(A)	56	54	57,5	58	61,5	63
Volume d'air traité		m ³ /h	2100	2100	3000	3000	3800	4000
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50					
	Chauffage	°C	-15~24					

Les valeurs d'efficacité énergétique indiquées se réfèrent aux réversibles suivantes : HCKU 471 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 531 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 601 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 761 Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU 810 Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL.

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement (UE) n° 206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué de l'UE n° 626/2011 sur le nouvel étiquetage énergétique des climatiseurs. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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. S'il 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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

V-DESIGN PLUS DC INVERTER U.I. MULTISPLIT

Mural HKEMM 262-352 ZAL



Argent foncé

Filtre Air Guardian : il génère plus de 3 millions d'ions **positifs et négatifs** par mètre cube. Pour respirer un air sans poussière, sans allergènes et sans agents polluants

Effets de lumière : lumière bleue en mode refroidissement ou lumière rouge en mode chauffage

Réglage de la luminosité automatique
Télécommande de série incluse

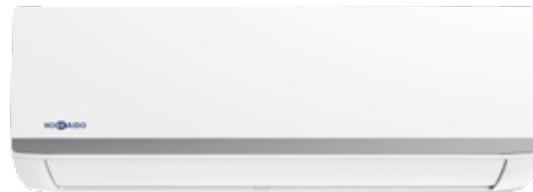


Wi-Fi
optionnel

Modèle			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50
	Chauffage	kW	2,90	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Product specifications				
Dimensions		LxPxH mm	897x182x312	
Poids net		kg	10,5	
Niveau puissance sonore		Hi dB(A)	51	
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo/Ulo dB(A)	37,5/32/24	
Volume d'air traité		Hi/Mi/Lo m³/h	558/478/384	
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

INAZAMI DC INVERTER U.I. MULTISPLIT

Mural HKEMM 266-356 ZAL



Filtre Health : il élimine les substances dangereuses et fournit un air frais et propre

Diffusion de l'air " flux 3D "
Fonction **silencieuse réglable**

Fonction antigel 8° C
Télécommande de série incluse



Wi-Fi
optionnel

Modèle			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50
	Chauffage	kW	2,80	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Product specifications				
Dimensions		LxPxH mm	835x208x295	
Poids net		kg	8,7	
Niveau puissance sonore		Hi dB(A)	54	
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo/Ulo dB(A)	37/31/22	
Volume d'air traité		Hi/Mi/Lo m³/h	510/360/300	
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

ACTIVE LINE DC INVERTER U.I. MULTISPLIT

Mural HKEU 203 ZL - HKEU 263 ZAL - HKEU 353 ZAL-1 - HKEU 533 ZAL



Filtre catalyseur froid
Filtre haute densité

Fonction d'auto-nettoyage
Fonction d'autodiagnostic

Fonction antigel 8° C
Vérifiez s'il y a des fuites de réfrigérant

Télécommande de série incluse



Modèle			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL
Type			Unité intérieure murale			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,10	2,60	3,50	5,30
	Chauffage	kW	2,30	2,90	3,80	5,60
Données électriques			1-220~240V-50Hz			
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4
Circuit frigorifique			6,35(1/4") / 9,52(3/8")			
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz			6,35(1/4") / 9,52(3/8")			
Diamètre tuyaux frigorifiques gaz			6,35(1/4") / 12,74(1/2")			
Product specifications						
Dimensions	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Poids net		Kg	7,5	7,6	7,6	10
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	54	54	55	55
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	40/30/26/21	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	520/460/340	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Parties optionnelles						
Module Wi-Fi			HKM-WiFi			
Commande filaire			NON			
Commande centralisée			NON			

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Cassette compacte 60x60 HTFU 351-531 ZAL



Panneau **TFP 200 ZA 8 voies** avec diffusion de l'air à 360°
Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

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

Télécommande de série incluse



Modèle			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Type			Unité intérieure à cassette	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,50	5,30
	Chauffage	kW	4,10	5,40
Données électriques			1-220~240V-50Hz	
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique			6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz			6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Diamètre tuyaux frigorifiques gaz			6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Product specifications				
Dimensions	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Poids net		Kg	16,3	16,5
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	56	57
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	620/510/420	720/620/500
Accessoires			TFP 200 ZA	
Panneau de décoration			TFP 200 ZA	
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			Sur demande	
Commande filaire			DHW-WT-ZA	
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Gainable à pression moyenne HUCU 351-531 ZAL



Compatible avec les systèmes **AIRZONE**
Pompe de drainage des condensats incluse avec possibilité de relevage de l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

100 Pa | Réglage automatique de la hauteur manométrique du ventilateur à débit constant

Commande filaire de série incluse



Modèle			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Type			Unité intérieure gainable	
Commande (fournie)			Commande filaire	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,50	5,30
	Chauffage	kW	3,80	5,60
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Product specifications				
Dimensions		LxPxH mm	700x506x200	880x674x210
Poids net		Kg	17,8	24,4
Niveau puissance sonore		Hi dB(A)	57	58
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo/ULo dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Volume d'air traité		Hi/Mi/Lo m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2
Hauteur manom. du ventilateur		Std/Max Pa	25/60	25/100
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			Sur demande	
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Console HFIU 351-501 ZAL



Extrêmement compact avec seulement **200 mm de profondeur**

Possibilité de **double distribution**, à partir de la buse supérieure et de la buse inférieure

Deux options d'installation, au sol ou au mur avec support
Télécommande de série incluse



Modèle			HFIU 351 ZAL	HFIU 501 ZAL
Type			Unité intérieure console	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,50	4,90
	Chauffage	kW	3,80	5,20
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Product specifications				
Dimensions		LxPxH mm	794x200x621	794x200x621
Poids net		Kg	14,9	14,9
Niveau puissance sonore		Hi dB(A)	54	55
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo/ULo dB(A)	37/34/27	41/38/32
Volume d'air traité		Hi/Mi/Lo m³/h	650/580/490	780/690/600
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi-TB	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	
Contrôle centralisé Wi-Fi			NON	

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Plafonnier HSFU 531 ZAL



Double flexibilité d'installation
Fonction turbo, pour le chauffage et le refroidissement rapidement l'environnement

Télécommande de série incluse



optionnel

Modèle			HSFU 531 ZAL
Type			Unité intérieure à plafond
Commande (fournie)			Télécommande
Capacité nominale	Refroidissement	kW	5,30
	Chauffage	kW	5,60
Données électriques			
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4
Circuit frigorifique			
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Product specifications			
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235
Poids net		Kg	28
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	57
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	43,5/41/36,5/24
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	958/839/723
Parties optionnelles			
Module Wi-Fi			Sur demande
Commande filaire			DHW-WT-ZA
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS



ANNEXE TECHNIQUE

MULTISPLIT

Combi

48

COMBINAISONS

HCKU 471 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
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B							
1x2	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	20+26	20	26	1,78	2,32	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	20+35	20	35	1,49	2,61	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	26+35	26	35	1,75	2,35	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SEER = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

HCKU 471 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
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B							
1x2	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	20+26	20	26	1,91	2,49	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	20+35	20	35	1,60	2,80	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	26+35	26	35	1,88	2,52	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SCOP = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

HCKU 531 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
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B							
	53	53	—	5,00	—	5,00	1,54	3,25	—	—	—	—
1x2	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,30	3,24	4,20	6,10	241	A++
	20+26	20	26	2,04	2,66	4,70	1,46	3,23	4,70	6,10	270	A++
	20+35	20	35	1,89	3,31	5,20	1,61	3,23	5,30	6,10	309	A++
	20+53	20	53	1,47	3,88	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++
	26+35	26	35	2,26	3,04	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++
	26+53	26	53	1,76	3,59	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SEER = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

HCKU 531 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
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B							
	53	53	—	5,20	—	5,20	1,40	3,71	—	—	—	—
1x2	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,35	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+26	20	26	2,30	3,00	5,30	1,43	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+35	20	35	2,00	3,50	5,50	1,48	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+53	20	53	1,56	4,14	5,70	1,54	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,50	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+35	26	35	2,39	3,21	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+53	26	53	1,91	3,89	5,80	1,56	3,71	4,80	3,80	1768	A
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SCOP = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

COMBINAISONS

HCKU 601 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
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.				
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,73	4,57	—	6,30	1,95	3,23	6,10	5,60	381	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,07	4,23	—	6,30	1,94	3,24	6,10	5,60	381	A+
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,10	5,60	381	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,10	6,10	350	A++
	20+20+26	20	20	26	1,91	1,91	2,48	6,30	1,95	3,23	6,10	6,10	350	A++
	20+20+35	20	20	35	1,68	1,68	2,94	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	20+26+26	20	26	26	1,75	2,28	2,28	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	20+26+35	20	26	35	1,56	2,02	2,72	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	26+26+35	26	26	35	1,88	1,88	2,53	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.
SEER = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.
EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :
taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL
taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

HCKU 601 Z3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.				
1x2	20+35	20	35	—	2,15	3,75	—	5,90	1,59	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	1,75	3,71	5,12	3,80	1886	A+
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,70	3,71	5,12	3,80	1886	A+
	26+53	26	53	—	2,17	4,43	—	6,60	1,78	3,71	5,12	3,80	1886	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,12	3,80	1886	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,40	4,00	1910	A+
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,62	6,65	1,79	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	20+20+35	20	20	35	1,79	1,79	3,13	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	20+26+26	20	26	26	1,86	2,42	2,42	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	20+26+35	20	26	35	1,65	2,15	2,90	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,40	4,00	1910	A+
	26+26+35	26	26	35	2,00	2,00	2,70	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.
SCOP = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.
COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :
taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL
taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

COMBINAISONS

HCKU 761 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
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C							
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,24	4,56	—	6,80	2,09	3,25	6,80	5,60	425	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,30	5,60	394	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,30	6,10	419	A++
	20+20+26	20	20	26	2,24	2,24	2,92	7,40	2,29	3,23	7,40	6,10	425	A++
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	20+20+53	20	20	53	1,70	1,70	4,50	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	20+26+26	20	26	26	2,11	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,60	6,10	436	A++
	20+26+35	20	26	35	1,95	2,54	3,41	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	20+26+53	20	26	53	1,60	2,07	4,23	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	20+35+35	20	35	35	1,76	3,07	3,07	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	26+26+35	26	26	35	2,36	2,36	3,18	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	26+35+35	26	35	35	2,14	2,88	2,88	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SEER = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

HCKU 761 Z3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C							
1x2	20+35	20	35	—	2,18	3,82	—	6,00	1,61	3,73	5,10	3,80	1879	A
	20+53	20	53	—	1,92	5,08	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,61	3,73	5,10	3,80	1879	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,69	3,73	5,10	3,80	1879	A
	26+53	26	53	—	2,30	4,70	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,74	3,73	5,10	3,80	1879	A
1x3	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,82	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+20+26	20	20	26	2,12	2,12	2,76	7,00	1,88	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,12	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+20+53	20	20	53	1,78	1,78	4,73	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+26+26	20	26	26	2,19	2,85	2,85	7,90	2,12	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+26+35	20	26	35	2,02	2,63	3,54	8,20	2,20	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+26+53	20	26	53	1,68	2,18	4,44	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+35+35	20	35	35	1,84	3,23	3,23	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,20	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	26+26+35	26	26	35	2,48	2,48	3,34	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	26+35+35	26	35	35	2,25	3,03	3,03	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+	

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SCOP = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

COMBINAISONS

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
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std	std	std				
1x2	20+35	20	35	—	—	1,93	3,37	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,17	3,23	7,00	5,10	480	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,10	412	A
	26+53	26	53	—	—	2,40	4,90	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,10	446	A
	35+53	35	53	—	—	2,90	4,40	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A
53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,10	515	A	
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	1,89	1,89	3,31	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,68	1,68	4,45	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,89	2,46	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,80	5,60	425	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,85	2,41	3,24	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,60	469	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,58	2,05	4,18	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+35+35	20	35	35	—	1,73	3,03	3,03	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,44	2,53	3,83	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,33	2,33	3,14	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+26+53	26	26	53	—	1,93	1,93	3,94	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,11	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
26+35+53	26	35	53	—	1,78	2,39	3,63	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	2,48	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,73	1,73	1,73	3,02	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,45	1,45	1,45	3,85	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,78	1,78	2,32	2,32	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,63	1,63	2,11	2,85	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,49	1,49	2,61	2,61	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,68	2,18	2,18	2,18	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,53	1,99	1,99	2,69	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,42	1,84	2,48	2,48	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,54	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++	

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SEER = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL

taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

COMBINAISONS

HCKU 810 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	std.				
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A
	20+53	20	53	—	—	2,14	5,66	—	—	7,80	2,03	3,85	6,01	3,40	2473	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,84	3,81	5,39	3,40	2219	A
	26+53	26	53	—	—	2,60	5,30	—	—	7,90	2,05	3,85	6,08	3,40	2505	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,78	3,40	2378	A
	35+53	35	53	—	—	3,18	4,82	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A
53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A	
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,39	3,50	2156	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,00	3,90	6,01	3,50	2402	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,24	2,24	3,92	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A
	20+20+53	20	20	53	—	1,85	1,85	4,90	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,33	3,03	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,10	2,73	3,67	—	8,50	2,17	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+26+53	20	26	53	—	1,74	2,26	4,60	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	20+35+35	20	35	35	—	1,91	3,34	3,34	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,59	2,79	4,22	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	26+26+35	26	26	35	—	2,57	2,57	3,46	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,13	2,13	4,34	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,33	3,14	3,14	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
26+35+53	26	35	53	—	1,96	2,64	4,00	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	
35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,07	2,07	2,07	2,69	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,89	1,89	1,89	3,32	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,61	1,61	1,61	4,27	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,93	1,93	2,52	2,52	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,78	1,78	2,32	3,12	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,65	1,65	2,90	2,90	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,82	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,50	3,80	2395	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,68	2,19	2,19	2,94	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,57	2,04	2,75	2,75	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,09	2,09	2,09	2,82	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SCOP = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

COMBINAISONS

HCKU 1060 Z4 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale refroidissement (kW)				Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std	std	std				
1x2	20+35	20	35	—	—	2,00	3,50	—	—	5,50	1,68	3,28	5,50	5,10	377	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,20	471	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,30	5,20	357	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,83	3,28	6,00	5,20	404	A
	26+53	26	53	—	—	2,47	5,03	—	—	7,50	2,29	3,28	7,50	5,20	505	A
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,20	471	A
	35+53	35	53	—	—	3,38	5,12	—	—	8,50	2,59	3,28	8,50	5,20	572	A
53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,20	673	A	
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,00	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	1,98	3,28	6,50	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	2,00	2,00	3,50	—	7,50	2,29	3,28	7,50	5,60	469	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,94	1,94	5,13	—	9,00	2,74	3,28	9,00	5,80	543	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,94	2,53	2,53	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,80	422	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,98	2,57	3,46	—	8,00	2,44	3,28	8,00	5,80	483	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,92	2,49	5,09	—	9,50	2,93	3,24	9,50	5,80	573	A+
	20+35+35	20	35	35	—	2,00	3,50	3,50	—	9,00	2,78	3,24	9,00	5,80	543	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,85	3,24	4,91	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	20+53+53	20	53	53	—	1,59	4,21	4,21	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,50	5,80	453	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,54	2,54	3,42	—	8,50	2,62	3,24	8,50	5,80	513	A+
	26+26+53	26	26	53	—	2,48	2,48	5,05	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,57	3,46	3,46	—	9,50	2,93	3,24	9,50	5,80	573	A+
	26+35+53	26	35	53	—	2,28	3,07	4,65	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
26+53+53	26	53	53	—	1,97	4,02	4,02	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	
35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	
35+35+53	35	35	53	—	2,85	2,85	4,31	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	
35+53+53	35	53	53	—	2,48	3,76	3,76	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+	
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,29	3,58	8,20	6,10	470	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,57	8,50	2,47	3,44	8,50	6,10	488	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,00	2,00	2,00	3,50	9,50	2,86	3,32	9,50	6,10	545	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,84	1,84	1,84	4,88	10,40	3,22	3,23	10,40	6,20	587	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,96	1,96	2,54	2,54	9,00	2,71	3,32	9,00	6,20	508	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,98	1,98	2,57	3,47	10,00	3,09	3,24	10,00	6,20	565	A++
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,78	1,78	2,32	4,72	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,93	1,93	3,37	3,37	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,66	1,66	2,90	4,39	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,45	1,45	3,85	3,85	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,94	2,52	2,52	2,52	9,50	2,92	3,25	9,50	6,20	536	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,98	2,58	2,58	3,47	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,70	2,20	2,20	4,49	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,83	2,38	3,20	3,20	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,58	2,06	2,77	4,19	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,39	1,81	3,70	3,70	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,70	2,97	2,97	2,97	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,48	2,59	2,59	3,93	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,44	2,44	2,44	3,28	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,10	2,10	2,10	4,29	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,26	2,26	3,04	3,04	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,97	1,97	2,65	4,01	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,10	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
26+35+35+53	26	35	35	53	1,85	2,49	2,49	3,77	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++	

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.
SEER = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.
EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :
taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL
taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

COMBINAISONS

HCKU 1060 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	std.				
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,59	3,78	4,34	3,40	1787	A
	20+53	20	53	—	—	2,19	5,81	—	—	8,00	2,12	3,78	4,65	3,40	1915	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,20	3,40	2553	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,85	3,78	4,65	3,40	1915	A
	26+53	26	53	—	—	2,90	5,90	—	—	8,80	2,33	3,78	5,43	3,40	2234	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,82	3,40	2808	A
	35+53	35	53	—	—	3,74	5,66	—	—	9,40	2,49	3,78	5,81	3,40	2393	A
53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,29	3,50	2914	A	
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,40	3,60	3267	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,04	3,82	5,81	3,60	2260	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,27	2,27	3,97	—	8,50	2,23	3,82	6,05	3,60	2351	A
	20+20+53	20	20	53	—	2,30	2,30	6,10	—	10,70	2,78	3,85	6,59	3,60	2562	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,36	3,07	3,07	—	8,50	2,23	3,82	8,60	3,60	3344	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,47	3,21	4,32	—	10,00	2,62	3,82	6,59	3,60	2562	A
	20+26+53	20	26	53	—	2,16	2,81	5,73	—	10,70	2,78	3,85	7,75	3,60	3014	A
	20+35+35	20	35	35	—	2,24	3,93	3,93	—	10,10	2,62	3,85	8,60	3,60	3344	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,98	3,47	5,25	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A
	20+53+53	20	53	53	—	1,70	4,50	4,50	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,60	3,60	3344	A
	26+26+35	26	26	35	—	3,02	3,02	4,06	—	10,10	2,62	3,85	7,75	3,60	3014	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,65	2,65	5,40	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,90	3,90	3,90	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	26+35+53	26	35	53	—	2,44	3,29	4,97	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
26+53+53	26	53	53	—	2,11	4,30	4,30	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
35+35+53	35	35	53	—	3,04	3,04	4,61	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
35+53+53	35	53	53	—	2,66	4,02	4,02	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,60	3,80	3168	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,35	2,35	2,35	3,05	10,10	2,59	3,90	7,75	3,80	2855	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,29	2,29	2,29	4,02	10,90	2,79	3,90	8,50	3,80	3132	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,96	1,96	1,96	5,21	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,37	2,37	3,08	3,08	10,90	2,79	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,20	2,20	2,86	3,85	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,87	1,87	2,43	4,94	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,02	2,02	3,53	3,53	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,73	1,73	3,04	4,60	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,52	1,52	4,03	4,03	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,27	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,07	2,70	2,70	3,63	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,78	2,31	2,31	4,71	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,91	2,49	3,35	3,35	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,66	2,15	2,90	4,39	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,46	1,90	3,87	3,87	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,78	3,11	3,11	3,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,55	2,72	2,72	4,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,55	2,55	2,55	3,44	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,20	2,20	2,20	4,49	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,37	2,37	3,18	3,18	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,06	2,06	2,78	4,20	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,20	2,97	2,97	2,97	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,94	2,61	2,61	3,95	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	

Classe énergétique = Règlement délégué de l'UE no 626/2011 sur l'indication, par voie d'étiquetage, de la consommation d'énergie des climatiseurs.

SCOP = Règlement (UE) no 206/2012 – Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures connectables :

taille 20 = HKEU 203 ZL; taille 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

taille 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL

taille 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL





PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



PROJECT 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.

Line up	60
XRV PLUS MINI	61
Réversible	
XRV INDIVIDUAL	64
Réversible	
PREMIUM INDOOR UNITS	67
Série P	
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTALPIQUE	73
EEV KIT	74

XRV MULTI SYSTEM DESIGN ET ECONOMIES



LES AVANTAGES D'UN SYSTÈME VRF HOKKAIDO

Les VRF Hokkaido garantissent une efficacité énergétique supérieure et leur installation est synonyme d'un retour sur investissement rapide.

La haute efficacité des systèmes VRF Hokkaido est obtenue grâce à l'utilisation de compresseurs à inverseur. Les installations peuvent être personnalisées afin de répondre aux spécifications de n'importe quel projet, ce qui fait qu'ils sont particulièrement indiqués pour les grands immeubles d'habitation et les espaces commerciaux et industriels.

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. 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.

XRV UNITÉ RÉVERSIBLE



XRV PLUS MINI



XRV INDIVIDUAL

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.

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

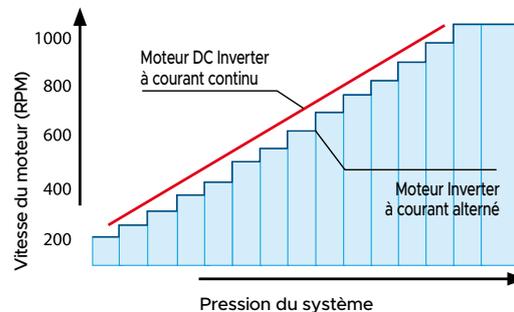
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air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



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter



XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversible

XRV PLUS MINI MONOPHASÉ



2,5HP
HCNU 806 XRV



3,2HP
HCNU 1056 XRV



5HP
HCNU 1406 XRV

4,5HP
HCNU 1206 XRV

6HP
HCNU 1606 XRV

XRV PLUS MINI TRIPHASÉ



7HP
HCYU 2006 XRV

8HP
HCYU 2246 XRV

9HP
HCYU 2606 XRV

10HP
HCYU 2806 XRV

12HP
HCYU 3356 XRV

XRV INDIVIDUAL TRIPHASÉ



14HP
HCYUM 4006 XRV-I

16HP
HCYUM 4506 XRV-I

18HP
HCYUM 5006 XRV-I

20HP
HCYUM 5606 XRV-I

22HP
HCYUM 6156 XRV-I



24HP
HCYUM 6706 XRV-I

26HP
HCYUM 7306 XRV-I

28HP
HCYUM 7856 XRV-I

30HP
HCYUM 8506 XRV-I

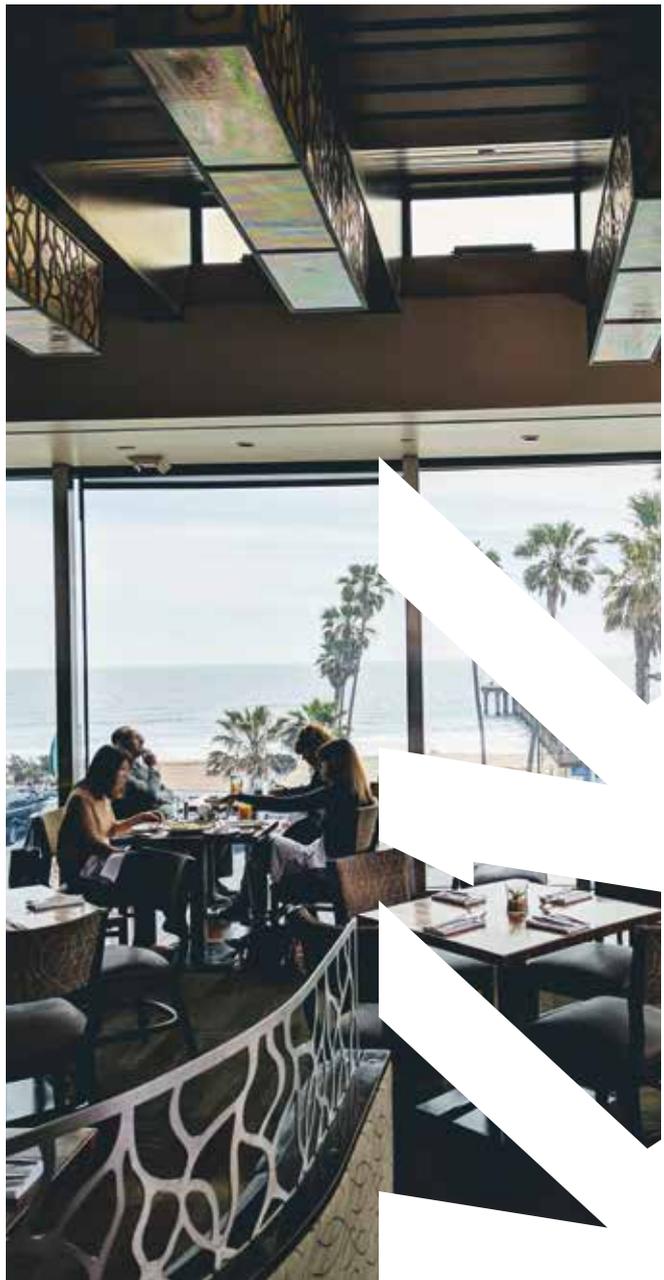
Rendements et consommations sont relevés aux conditions de test suivants :
Chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS.
Refroidissement : T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO T1).

XRV PLUS MINI

.....

Réversible

62



XRV PLUS MINI

Réversible



HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

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.

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	40 m	50 m	50 m	70 m	70 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	10 m	20 m	20 m	30 m	30 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	10 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Dénivelé maximum entre U.I.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Distance maximale entre l'U.I. et la dérivation	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Développement maximum des tuyauteries	50 m	65 m	65 m	100 m	100 m

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +55 °C ;
- chauffage -15 °C ~ +27 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Modèle			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Puissance	Refrroidissement	HP	2,5	3,2	4,5	5	6
		kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Capacité nominale ¹	Refrroidissement	kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Puissance absorbée nominale		EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
Capacité nominale ²	Chauffage	kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Puissance absorbée nominale		kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
Données électriques							
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Courant maximal	A	21,25	28,80	35,00	40,00	40,00	
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant ³	Type (GWP)	R410A (2088)					
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)	Kg	2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)	
Compresseur	n° / type	1 / Rotatif DC Inverter					
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gaz	mm (pouce)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	982x712x440	950x840x426		1040x865x523	
Poids net	Kg		55	72,5	84	91,4	95,4
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	54	54	56	56	56
Débit air ventilateur	max	m³/h	3700	5200	5000	5400	5200
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C	-5~-55				
	Chauffage	°C	-15~-27				
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		1 - 4	1 - 6	1 - 7	1 - 8	1 - 9
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.

3. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

4. Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, consulter les étiquettes placées à l'intérieur et l'extérieur de l'unité.

XRV PLUS MINI

Réversible



HCYU 2006 XRV HCYU 2806 XRV
 HCYU 2246 XRV HCYU 3356 XRV
 HCYU 2606 XRV

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	110 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.	50 m				
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	40 m				
Dénivelé maximum entre U.I.	15 m				
Développement maximum des tuyauteries	150 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 20 unités intérieures raccordées à une unité extérieure compacte.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- chauffage -20 °C ~ +24 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Modèle			HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Puissance		HP	7	8	9	10	12
Capacité nominale ¹	Refroidissement	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance absorbée nominale		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Chauffage	EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacité nominale ²		kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance absorbée nominale		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Courant maximal		A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant ³		Type (GWP)	R410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)
Compresseur		n° / type	1 / Rotatif DC Inverter			1 / Rotatif DC Inverter	
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
	Gaz	mm (pouce)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1120x1558x528				
Poids net		Kg	143		144		157
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	78		78		81
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	58		59	60	61
Débit air ventilateur	max	m³/h	9000		10000	11000	11300
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~-48				
	Chauffage	°C	-20~-24				
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	1 - 11	1 - 13	1 - 15	1 - 16	1 - 20
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.

3. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

4. Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, consulter les étiquettes placées à l'intérieur et l'extérieur de l'unité.

XRV INDIVIDUAL

.....

Réversible

65



XRV INDIVIDUAL

Réversible



HCYUM 4006 XRV-I HCYUM 5606 XRV-I
 HCYUM 4506 XRV-I HCYUM 6156 XRV-I
 HCYUM 5006 XRV-I

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.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Modules individuels de 40 jusqu'à 85 kW pour une installation simplifiée sans devoir utiliser des unités modulaires.

Design élégant et compact.

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	200 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.	90 m				
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	110 m				
Dénivelé maximum entre U.I.	30 m				
Développement maximum des tuyauteries	1000 m				

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- chauffage -25 °C ~ +24 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Le nombre maximum d'unités intérieures raccordables est de 36.

Modèle			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Puissance		HP	14	16	18	20	22
Capacité nominale ¹	Refroidissement	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Puissance absorbée nominale		kW	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Chauffage	EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Capacité nominale ²		kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Puissance absorbée nominale		kW	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Courant maximal		A	33,10	33,10	34,80	45,90	47,90
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant ³		Type (GWP)	R 410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Compresseur		n° / type	1 / Scroll DC Inverter		2 / Scroll DC Inverter		
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")		
	Gaz	mm (pouce)	31,8 (1"1/4)				
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1340x1635x850			1340x1635x825	
Poids net		Kg	277	277	295	344	344
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	85	88		88	
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	62	65		66	
Débit air ventilateur	max	m³/h	13000	13000	13000	17000	17000
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~-48				
	Chauffage	°C	-25~-24				
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	23	26	29	33	36
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.

3. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

4. Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, consulter les étiquettes placées à l'intérieur et l'extérieur de l'unité.

XRV INDIVIDUAL

Réversible



HCYUM 6706 XRV-I HCYUM 7856 XRV-I
HCYUM 7306 XRV-I HCYUM 8506 XRV-I

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.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Modules individuels de 40 jusqu'à 85 kW pour une installation simplifiée sans devoir utiliser des unités modulaires.

Design élégant et compact.

Modèle		HCYUM 6706 XRV-I		HCYUM 7306 XRV-I		HCYUM 7856 XRV-I		HCYUM 8506 XRV-I	
Puissance		HP	24	26	28	30			
Capacité nominale ¹		kW	67,00	73,00	78,50	85,00			
Puissance absorbée nominale		Refrigerissement	kW	21,60	21,60	24,90	28,30		
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)			EER	3,10	3,40	3,15	3,00		
Capacité nominale ²		Chauffage	kW	67,00	73,00	78,50	85,00		
Puissance absorbée nominale			kW	16,80	18,10	21,80	24,30		
Coefficient de prestation énergétique (nominale)			COP	4,00	4,05	3,60	3,50		
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz						
Courant maximal		A	54,50	52,90	58,70	64,90			
Circuit frigorifique/caractéristiques									
Réfrigérant ³		Type (GWP)	R 410A (2088)						
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)			
Compresseur		n° / type	2 / Scroll DC Inverter						
Diamètre tuyaux frigorifiques		Liquide	mm (pouce) 19,1 (3/4")		mm (pouce) 22,2 (7/8")				
		Gaz	mm (pouce) 31,8 (1"1/4)		mm (pouce) 38,1 (1"1/2)				
Spécifications produit									
Dimensions		LxHxP	mm 1730x1830x850						
Poids net		Kg	407	429	429	475			
Niveau puissance sonore		max	dB(A) 89		dB(A) 90				
Niveau pression sonore à 1 m		max	dB(A) 67		dB(A) 68				
Débit air ventilateur		max	m³/h 25000		m³/h 25000				
Limites de fonctionnement (température extérieure)		Refrigerissement	°C -5~-48						
		Chauffage	°C -25~-24						
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	39	43	46	50			
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.

3. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

4. Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, consulter les étiquettes placées à l'intérieur et l'extérieur de l'unité.

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	200 m	200 m	200 m	200 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m
Dénivelé maximum entre U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m
Développement maximum des tuyauteries	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- chauffage -25 °C ~ +24 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Le nombre maximum d'unités intérieures raccordables est de 50.

UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM - SÉRIE P

		kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	9.00	11.20	12.50	14.00	16.00	20.00	28.00
Cassette	compacte 60x60 à 8 vies  HTFU XRV-P		•	•	•	•									
	84x84 à 8 vies  HTBU XRV-P						•	•	•	•		•			
Gainable	à pression moyenne  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•					
	à haute pression  HVDU XRV-P							•	•	•		•	•	•	•
	tout l'air extérieur  HVDU-F XRV-P										•	•			
Mural	 HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•						
Console	console/ plafonnier  HSFU XRV-P				•	•	•	•	•	•		•			
	encastrable  HFCU XRV-P		•	•	•	•	•								

RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTALPIQUE

	300	400			
	•	•			
	500	800	1000	1500	2000
	•	•	•	•	•

.....

HTFU XRV-P

Cassette compacte 60x60 à 8 vies



Design ultra-compact

22 dB(A) (2,20-2,80 kW) très bons niveaux de silence

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

Diffusion de l'air à 360°

La télécommande doit être achetée en accessoire

Modèle			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique		W	35	35	40	50
Spécifications produit						
Dimensions		LxHxP	630x260x570			
Poids net		Kg	18		19,2	
Niveau puissance sonore ¹		Max~Min	51~38		56~43	
Niveau pression sonore à 1,4 m ¹		Max~Min	35~22		41~28	
Débit air ¹		Max~Min	576~405		604~400	
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
		Condensats	32			
Accessories						
Panneau de décoration			TFP 155 XRV-P			
Dimensions		LxHxP	647x50x647			
Poids net		Kg	2,5			
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

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

HTBU XRV-P

Cassette 84x84 à 8 vies



Design ventilateur optimisé pour diminuer la résistance avec l'air et réduire le niveau sonore

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

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

La télécommande doit être achetée en accessoire

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	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Absorption électrique		W	31	46	75	94	
Spécifications produit							
Dimensions		LxHxP	840x230x840		840x300x840		
Poids net		Kg	23,2		28,4	30,7	
Niveau puissance sonore ¹		Max~Min	56~47		61~50		64~52
Niveau pression sonore à 1,4 m ¹		Max~Min	43~34		47~36		50~38
Débit air ¹		Max~Min	1029~704		1596~1034		1727~1224
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")				
		Condensats	32				
Accessories							
Panneau de décoration			TBP 712 IHXR				
Dimensions		LxHxP	950x70x950				
Poids net		Kg	5,8				
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P				
Parties optionnelles							
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P				

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

.....

HUCU XRV-P

Gainable à pression moyenne



Seulement 210 mm de hauteur
(2,20-7,10 kW) design ultra-compact :
grâce à ses dimensions réduites, il
convient parfaitement pour les hôtels

Pression statique disponible :
50 Pa (2,20-7,10 kW) ; **100 Pa** (9,00-11,20 kW)
Aspiration de l'air de la partie basse ou
postérieure

Pompe de drainage des condensats avec
possibilité de relevage de l'évacuation
jusqu'à 750 mm du niveau inférieur
Compatible avec les systèmes **AIRZONE**

**La télécommande doit être
achetée en accessoire**

Modèle			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Chauffage	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique		W	40	40	45	92
Spécifications produit						
Dimensions		LxHxP	780x210x500			1000x210x500
Poids net		Kg	18			21,5
Niveau puissance sonore ¹		Max~Min	50~41		51~43	54~43
Niveau pression sonore à 1,4 m ¹		Max~Min	32~23		33~25	36~25
Débit air ¹		Max~Min	520~300		580~370	800~400
Hauteur manométrique du ventilateur		Std/Max	10/50			
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
		Condensats	25			
Accessories						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

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
Capacité nominale	Refroidissement	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
	Chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique		W	92	98	120	200
Spécifications produit						
Dimensions		LxHxP	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Poids net		Kg	21,5	27,5	37	
Niveau puissance sonore ¹		Max~Min	54~46	55~46	55~46	57~51
Niveau pression sonore à 1,4 m ¹		Max~Min	36~28	37~28	37~28	39~33
Débit air ¹		Max~Min	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Hauteur manométrique du ventilateur		Std/Max	10/50		20/100	
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")			
		Condensats	25			
Accessories						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

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

.....

HVDU XRV-P

Gainable à haute pression



Pression statique disponible : **423 mm en hauteur** (7,10-16,00 kW)
200 Pa (7,10-16,00 kW) dimensions compactes
250 Pa (20,00-28,00 kW) Aspiration d'air postérieure

Facilité d'entretien
 Compatible avec les systèmes **AIRZONE**

La télécommande doit être achetée en accessoire

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	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00	
	Chauffage	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50	
Données électriques										
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Absorption électrique		W	180	220	380	420	700	990	1200	
Spécifications produit										
Dimensions		LxHxP	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931		
Poids net		Kg	41	51	51	68	68	130		
Niveau puissance sonore ¹		Max~Min	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68		
Niveau pression sonore à 1,4 m ¹		Max~Min	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50		
Débit air ¹		Max~Min	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730		
Hauteur manométrique du ventilateur		Std/Max	100/200					170/250		
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") / 22,2 (7/8")		
		Condensats	25					32		
Accessories										
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P							
Parties optionnelles										
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P							

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

HVDU-F XRV-P

Gainable à tout air extérieur



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

423 mm de hauteur design ultra-compact
200 Pa prévalence ventilateurs maximale

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

La télécommande doit être achetée en accessoire

Modèle			HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Capacité nominale	Refroidissement ¹	kW	12,50	14,00
	Chauffage ²	kW	10,50	12,00
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Absorption électrique		W	480	
Spécifications produit				
Dimensions		LxHxP	1322x423x691	
Poids net		Kg	68	
Niveau puissance sonore ³		Max~Min	66~60	
Niveau pression sonore à 1,4 m ³		Max~Min	48~42	
Débit air ³		Max~Min	2000~1500	
Hauteur manométrique du ventilateur		Std/Max	180/200	
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")	
		Condensats	25	
Plage d'application (100 % d'air extérieur)		Refroidissement	-5 / 16	
		Chauffage	20 / 43	
Accessories				
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P	
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P	
Parties optionnelles				
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P	

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.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HKEU XRV-P

Mural



Design compact
Filtre standard lavable

203 mm deep (2,20~2,80 kW) ultra compact

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) très bons niveaux de silence

La télécommande doit être achetée en accessoire

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	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
	Chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Données électriques										
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Absorption électrique		W	28		30	40	45	55	82	
Spécifications produit										
Dimensions		LxHxP	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Poids net		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17		
Niveau puissance sonore ¹	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53	
	Niveau pression sonore à 1,4 m ¹	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38	
Débit air ¹	Max~Min	m ³ /h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867	
	Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				16		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")	
	Condensats	mm								
Accessories										
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P							
Parties optionnelles										
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P							

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

HSFU XRV-P

Console/plafonnier



Fonction Auto Swing | Elle optimise la distribution du flux d'air dans l'environnement

Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond

La télécommande doit être achetée en accessoire

Détendeur électronique incorporé

Modèle			HSFU 365 XRV-P	HSFU 455 XRV-P	HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
	Chauffage	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00	
Données électriques										
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Absorption électrique		W	49	115			130	180	180	
Spécifications produit										
Dimensions		LxHxP	990x660x203			1280x660x203		1670x680x244		
Poids net		Kg	27	28			35	48		
Niveau puissance sonore ¹	Max~Min	dB(A)	53~49	56~51			58~53	60~55		
	Niveau pression sonore à 1,4 m ¹	dB(A)	40~36	43~38			45~40	47~42		
Débit air ¹	Max~Min	m ³ /h	550~420	930~720			1280~1050	1890~1580		
	Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		
	Condensats	mm	16							
Accessories										
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P							
Parties optionnelles										
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P							

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

.....

HFCU XRV-P

Console encastrable



29 dB(A) (2,20-2,80 kW) très bons niveaux de silence

Aspiration de l'air de la partie basse

200 mm | Ultra compact pour une installation encastrable

La télécommande doit être achetée en accessoire

Modèle			HFCU 226 XRV-P	HFCU 286 XRV-P	HFCU 366 XRV-P	HFCU 456 XRV-P	HFCU 566 XRV-P
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Absorption électrique		W	18	18	25	41	37
Spécifications produit							
Dimensions		LxHxP	915x470x200	915x470x200	915x470x200	1133x470x200	1253x566x200
Poids net		Kg	16,5	16,5	17,8	20,9	24,6
Niveau puissance sonore ¹		Max~Min	-	-	-	-	-
Niveau pression sonore à 1,4 m ¹		Max~Min	36~29	36~29	37~30	37~30	41~31
Débit air ¹		Max~Min	509~449	509~449	547~409	623~388	623~388
Hauteur manométrique du ventilateur		Std/Max	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
Raccordements frigorifiques		Liquide/gaz	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				
		Condensats	mm	18,5	18,5	18,5	18,5
Accessories							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P				
Parties optionnelles							
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P				

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

TOTAL HEAT EXCHANGER

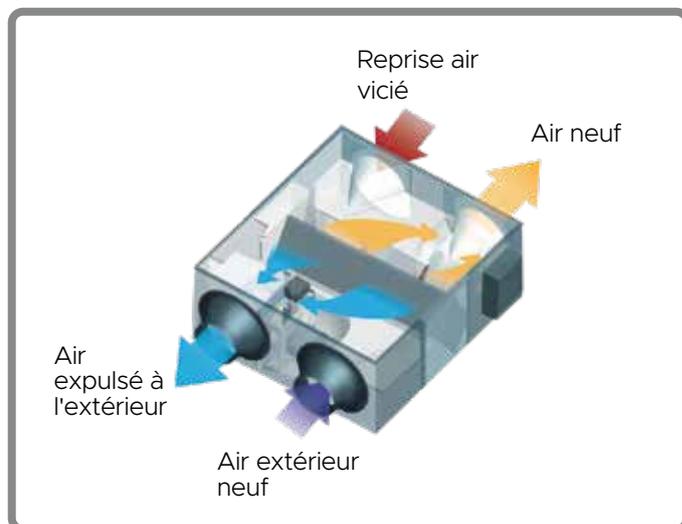


EHIN 304-404



EHIN 504-2004

La télécommande doit être achetée en accessoire



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

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

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

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

- 7 catégories de puissance : 300-2000 m³/h.
- Ventilateur DC Inverter.
- Commande filaire obligatoire.

Modèle			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Efficacité d'échange ¹	Entalpique	%	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Thermique	%	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Données électriques										
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240-50							
Puissance absorbée		W	100	110	150	320	380	680	950	
Courant nominal absorbé		A	0,84	0,97	1,20	2,40	2,90	3,80	5,70	
Spécifications produit										
Dimensions extérieures		LxHxP	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811	
Poids net		Kg	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Niveau puissance sonore		Hi	48	48	50	55	54	69	70	
Air traité		m ³ /h	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Hauteur manométrique du ventilateur		Hi	90	100	90	140	160	180	200	
Bride pour canalisation		mm	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	ø346x326	ø346x326	
Évacuation condensats			Non nécessaire					Nécessaire		
Secteurs d'application (max UR 80%)		°C	-7~43							
Degré de protection			IPX2							
Accessories										
Commande filaire (no include)			DHW EH							
Parties optionnelles										
Commande de groupe			DHW1-16-XRV-P							
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P / DHC-48-384-XRV-P							

Législation de référence : Directive Ecodesign EU 1253/2014 pour les unités de ventilation non résidentielles (NRVU) et la ventilation résidentielle (RVU).

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

EEV KIT

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



HAHU 2-9 XRV-R HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R HAHU 36-56 XRV-R

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

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

Schémas d'application d'EEV-KIT

Schéma type A : Systèmes mixte unités intérieures XRV + UTA

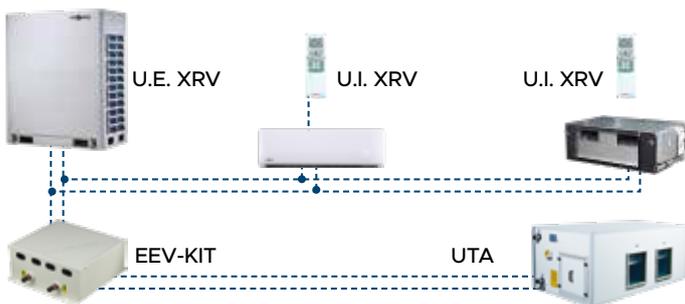
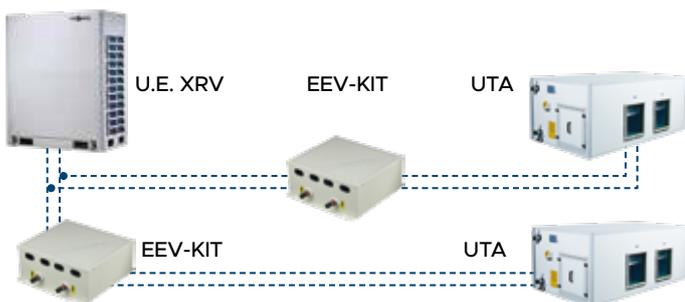
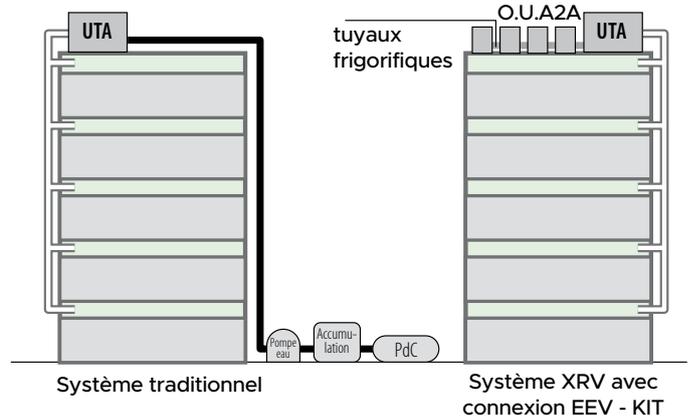


Schéma type B : UTA uniquement



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.

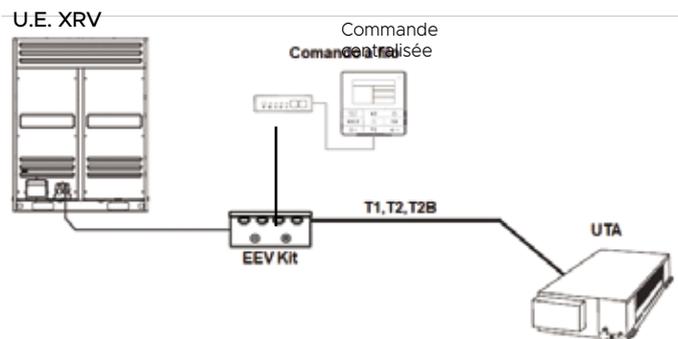
- **Failure feedback function:** quand des dysfonctionnements sont présents, les codes d'erreur éventuels peuvent s'afficher sur l'écran. On peut aussi contrôler la température programmée.
- Nombre maximal d'EEV-Kit raccordables à une UTA : 4 (capacité maximale pouvant être atteinte 224 kW).
- Distance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

EEV KIT

Données techniques

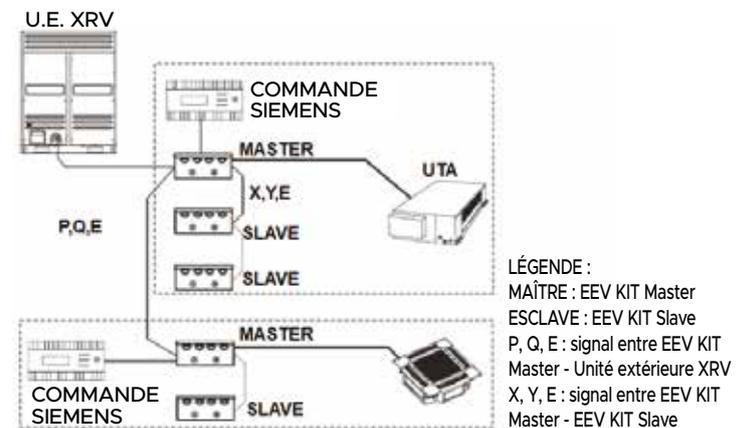
Modèle		HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacité nominale	kW	2,20~9,00	9,00~20,00	20,00~36,00	36,00~56,00
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Dimensions	LxHxP mm	344x393x125			
Poids net	Kg	5,7	5,7	5,8	6
Raccordements frigorifiques in/ou	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Contrôle de série	type	Commande filaire			
Parties optionnelles					
Contrôle tiers		Siemens POL 638.70			
Commande centralisée		DHC-8-64-XRV-P			

Schéma de raccordement électrique



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

Logique connexion maître-esclave



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

Choix typologie EEV-KIT

Modèle	HP	Capacité nominale et U.I. (kW)
HAHU 2-9 XRV-R	0,8	Entre 2,20 et 2,80 kW
	1	Entre 2,80 et 3,60 kW
	1,2	Entre 3,60 et 4,50 kW
	1,7	Entre 4,50 et 5,60 kW
	2	Entre 5,60 et 7,10 kW
	2,5	Entre 7,10 et 8,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3	Entre 8,00 et 9,00 kW
	3,2	Entre 9,00 et 11,20 kW
	4	Entre 11,20 et 14,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	5	Entre 14,00 et 18,00 kW
	6	Entre 18,00 et 20,00 kW
	8	Entre 20,00 et 25,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	10	Entre 25,00 et 30,00 kW
	12	Entre 30,00 et 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	14	Entre 36,00 et 40,00 kW
	16	Entre 40,00 et 45,00 kW
	18	Entre 45,00 et 50,00 kW
	20	Entre 50,00 et 56,00 kW

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

Exemple

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

- HAHU 20-36 XRV-R - capacité de réglage 12HP ;
- HAHU 36-56 XRV-R - capacité de réglage 20HP.



HEATING



HEATING, LA GAMME QUI RÉPOND À TOUS LES BESOINS

.....

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

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

HONDO MONOBLOC R32 78
Pompe à chaleur air - eau

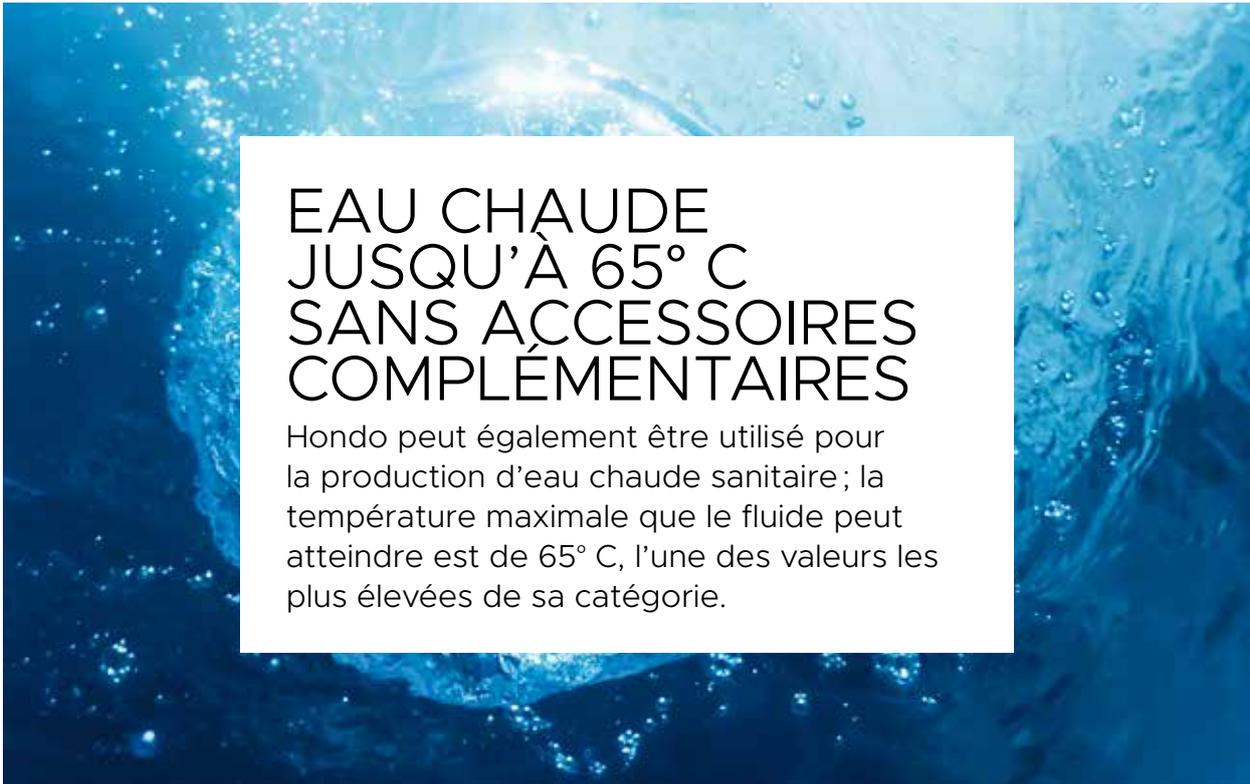
EAU CHAUDE 84
Chauffe-eau dans pompe à chaleur

HONDO

R32 MONOBLOC POMPE À CHALEUR AIR - EAU

Hondo est la nouvelle pompe à chaleur air/eau monobloc de Hokkaido, dotée de la technologie Full DC Inverter et d'un module hydronique intégré.

La pompe à chaleur monobloc Hondo est conçue pour des applications dans le secteur des domiciles privés et des établissements commerciaux et est prévue pour garantir le chauffage en hiver, la climatisation en été et la production d'eau chaude sanitaire.



EAU CHAUDE
JUSQU'À 65° C
SANS ACCESSOIRES
COMPLÉMENTAIRES

Hondo peut également être utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire ; la température maximale que le fluide peut atteindre est de 65° C, l'une des valeurs les plus élevées de sa catégorie.



POUR LES RÉNOVATIONS ET LES NOUVEAUX BÂTIMENTS

Hondo représente la solution fiable et rentable pour le chauffage, la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire dans les petites copropriétés, les habitations individuelles et les appartements.

EFFICACE ET SILENCIEUX

La technologie Full DC Inverter appartenant à la dernière génération garantit des performances et des économies d'énergie de tout premier ordre. Équipé d'une gestion intelligente en mesure de toujours garantir des conditions confortables et saines aux utilisateurs.

COURBE CLIMATIQUE

Règle de manière automatique la température du débit d'eau et la température ambiante en fonction de la température extérieure.

Zones climatiques nominales pour le chauffage

Temp. externe nominale	Temp. de débit maximale	Zones climatiques
+10°C	65°C	WARMER
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°	59°C	AVERAGE
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	COLDER
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

HEATING

.....

HONDO MONOBLOC R32

UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé 5.00-6.00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z



Monophasé 8.20-15.70 kW
HCWNGS 801 - 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z
Triphasé 10.20-15.70 kW
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z



WiFi
inclue



Gestion à l'aide
de l'application
EWPE Smart

DES PERFORMANCES OPTIMALES EN TOUTES SAISONS

Les performances de chauffage sont garanties jusqu'à une température extérieure de -25°C . La pompe à chaleur Hondo peut être installée dans toutes les zones climatiques, même les plus contraignantes. En été, le refroidissement est assuré jusqu'à une température extérieure de 48°C .

$-15^{\circ}/+48^{\circ}\text{C}$

Température extérieure en refroidissement

$-25^{\circ}/+35^{\circ}\text{C}$

Température extérieure en chauffage

$-25^{\circ}/+45^{\circ}\text{C}$

Température extérieure en production de ECS

PLUS DE PRODUITS



Ailettes en aluminium avec revêtement anticorrosion

Cela garantit une plus grande résistance à la corrosion saline.



Mode d'urgence

En cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, les résistances électriques d'appoint sont activées.



Connexion avec d'autres sources de chaleur

Si la température extérieure est inférieure à la valeur de consigne, la source de chaleur externe est activée.



Timer

Hebdomadaire jusqu'à trois programmations différentes.



Mode silencieux

Fonctionnement en mode *silencieux*.



Cycles anti-légionellose

Activation de la fonction anti-légionellose.



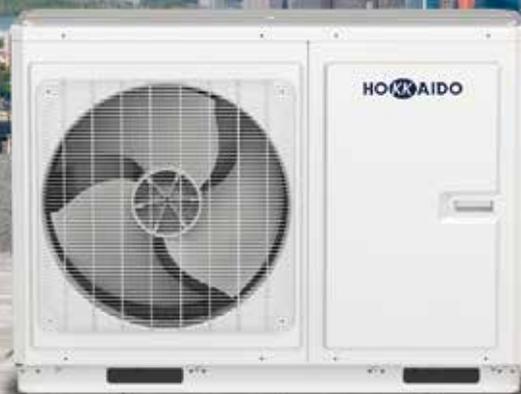
HONDO MONOBLOC R32

A+++

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

A++

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



PERFORMANCE

	MODÈLE	COP	EER
Monophasé	HCWNGS 401 Z	5,40	5,20
	HCWNGS 601 Z	5,40	5,10
	HCWNGS 801 Z	5,32	5,32
	HCWNGS 1001 Z	5,05	5,10
	HCWNGS 1201 Z	4,94	4,90
	HCWNGS 1401 Z	4,75	4,57
Triphasé	HCWSGS 1001 Z	4,95	4,79
	HCWSGS 1201 Z	4,82	4,60
	HCWSGS 1401 Z	4,60	4,19
	HCWSGS 1601 Z	4,40	3,80

HONDO MONOBLOC R32



Monophasé 5,00~6,00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z

Monophasé 8,20 kW
HCWNGS 801 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

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

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

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

Modèle				HCWNGS 401 Z	HCWNGS 601 Z	HCWNGS 801 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,20
	Absorption électrique			0,93	1,11	1,54
	Coefficient de performance		COP	5,40	5,40	5,32
	Puissance nominale	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Absorption électrique			1,17	1,66	1,90
	Coefficient de performance		COP	4,20	4,10	4,36
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30
	Absorption électrique			0,96	1,27	1,56
	Coefficient de performance		EER	5,20	5,10	5,32
	Puissance nominale	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Absorption électrique			1,40	1,75	2,00
	Coefficient de performance		EER	3,50	3,25	3,70
Données saisonnières chauffage	Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C	35/55	kW	5/5	6/5	8/9
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%	192/137	199/137	177/145
	Classe d'efficacité énergétique		-	-	A+++/A++	-
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	2306/2882	2386/2882	3827/5206
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauff.	°C	-25~35	-15~48	-25~45
		Refroid.	°C	-15~48	-25~45	-25~45
		ECS	°C	-25~45	-25~45	-25~45
	Température eau refoulement	Chauff.	°C	20~65	20~65	20~65
	Refroid.	°C	5~25	5~25	5~25	
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant ¹	Type (GWP)	R32 (675)			
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	0,95 (0,641)			
	Système de contrôle	Détendeur électronique				
	Compressor	Type	Rotatif - DC Inverter			
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	Avec plaque brasée INOX			
		Débit d'air	m³/h	0,9	1,0	1,4
	Pompe de circulation	Marque	Shinwoo			
		Prevalenza ²	kPa	79	78	63
	Raccords eau	Type	Filetés			
		Dimensions	Pouces	1" F BSP		
	Pression de fonctionnement Min./Max.			0,5/2,5		
Vase d'expansion	Volume	L	2			
	Préchargement	bar	1			
Données électriques	Alimentation électrique			1ph-230V-50Hz		
	Courant maximal	Chauff.	A	11	23	
		Refroid.	A	8	12	
	Câble d'alimentation (recommandé)	Type	3x2,5 mm²		3x6 mm²	
Product specifications	Ventilateur	Type	DC Inverter			
		Débit d'air	m³/h	3200	5800	
	Niveau puissance sonore			58	68	
				58	62	
	Niveau pression sonore	Chauff.	dB(A)	56	60	
		Refroid.	dB(A)	56	60	
Dimensions	LxPxH	mm	1150x372x733	1206x445x878		
Poids	Net	kg	90	120		
Commande (fournie)	Commande filaire					

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

1. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

2. Valeurs nettes des pertes de charge de l'échangeur de chaleur.

HONDO MONOBLOC R32



Monophasé 10,20~15,70 kW
HCWNGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

Triphasé 10,20~15,70 kW
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

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

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

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

Modèle			HCWNGS 1001 Z	HCWNGS 1201 Z	HCWNGS 1401 Z	HCWNGS 1601 Z	HCWSGS 1001 Z	HCWSGS 1201 Z	HCWSGS 1401 Z	HCWSGS 1601 Z			
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW		10,20	12,00	14,20	15,70	10,20	12,00	14,20	15,70	
	Absorption électrique		COP		2,02	2,43	2,99	3,45	2,06	2,49	3,09	3,57	
	Coefficient de performance		COP		5,05	4,94	4,75	4,55	4,95	4,82	4,60	4,40	
	Puissance nominale		A7//W45	kW		10,20	13,00	14,20	16,20	10,20	13,00	14,20	16,20
Absorption électrique	COP			2,50	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
Coefficient de performance	COP			4,08	5,31	4,73	4,50	4,79	4,98	4,28	4,00		
Puissance nominale	A35//W18	kW		10,20	12,00	13,70	15,50	10,20	12,00	13,90	15,40		
Absorption électrique		EER		2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
Coefficient de performance		EER		5,10	4,90	4,57	4,31	4,79	4,60	4,19	3,80		
Puissance nominale		A35//W5	kW		9,00	11,10	13,30	13,80	9,10	11,10	13,30	13,80	
Absorption électrique	EER		2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09			
Coefficient de performance	EER		3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71			
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C	35/55		kW		9/10	12/12	13/13	14/14	9/10	12/12	13/13	13/14	
Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%		176/135	188/144	185/145	184/145	189/140	180/137	179/138	179/138		
Classe d'efficacité énergétique		-		A+++/A++									
Consommation énergétique annuelle		kWh/a		4163/6076	5194/6606	5682/7456	6072/7768	4069/5907	5517/6990	5927/7769	5927/8014		
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauff.	-25~35										
		Refroid.	-15~48										
	Température eau refluxement	Chauff.	-25~45										
		Refroid.	20~65										
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant ¹	Type (GWP)	R32 (675)										
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				
	Système de contrôle	Détendeur électronique											
	Compressor	Type	Rotatif - DC Inverter										
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	Avec plaque brasée INOX										
		Débit d'air	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7		
	Pompe de circulation	Marque	Shinwoo										
		Prevalenza ²	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23		
	Raccords eau	Type	Filetés										
		Dimensions	Pouces	1" F BSP									
	Pression de fonctionnement Min./Max.	bar		0,5/2,5									
Vase d'expansion	Volume	L	2	3				3					
	Préchargement	bar	1	1				1					
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz						
	Courant maximal	Chauff.	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5			
		Refroid.	12	17	21	23	7	5	8	8,5			
Câble d'alimentation (recommandé)	Type	3x6 mm²				5x2,5 mm²							
Product specifications	Ventilateur	Type	DC Inverter										
		Débit d'air	m³/h	5800	5015				5800	5015			
	Niveau puissance sonore	dB(A)		68	68				68	68			
		Niveau pression sonore	Chauff.	62	54	55	56	60	54	55	56		
	Refroid.		60	55	57	59	57	55	57	59			
	Dimensions	LxDxH	mm	1206x445x878				1206x445x878					
Poids	Net	kg	120	138				134	144				
Commande (fournie)	Wire remote control												

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

- La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.
- Valeurs nettes des pertes de charge de l'échangeur de chaleur.

HEATING

EAU CHAUDE

HWMB5 8080-D A

Chauffe-eau dans pompe à chaleur, monobloc 80 litres série "Ducted kitchen"



Chauffe-eau monobloc à pompe à chaleur, conçu pour être installé à l'intérieur d'un meuble en colonne de la cuisine

R134A | Gaz réfrigérant

60° C | Eau chaude avec le seul compresseur

Cycle de protection contre la légionellose

Excellente résistance à la corrosion grâce à la **technologie Duplex**

ErP Ready



PERFORMANCE

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Selon EN 16147
HWMB5 8080-D A	80 L	M	4,20

Modèle		HWMB5 8080-D A	
Volume réservoir	L	80	
Serpentin intégration solaire (INOX)	m ²	Non présent	
Puissance thermique nominale ¹	W	1050	
Absorption électrique nominale ¹	W	250	
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h	20	
COP nominale ¹	W/W	4,2	
COP _{DHW} ²	W/W	3,04	
Profil cycle d'essai ²	-	M	
Temps de réchauffement ²	hh:mm	03:42	
Volume eau chaude à 40 °C ²	L	116	
Classe d'efficacité énergétique ³	-	A++	
Degré de protection IP	-	IPX1	
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	38~70 (50 par défaut)	
Température maximale ACS compresseur seu	°C	60	
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Résistance électrique complémentaire	W	1500
	Courant maximal (résistance incluse)	A	8,30
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant ⁴	Type (GWP)	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,65
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	0,930
	Compresseur	Type	Rotatif ON/OFF
Product specifications	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm	520 x 1160
	Poids net	kg	50
	Niveau puissance sonore	dB(A)	46
	Niveau pression sonore à 2 m	dB(A)	31
Réservoir	Matériel réservoir	-	Acier Duplex
	Raccordements ACS	Pouces	G1/2" (DN15)
	Connexions serpentin solaire	Pouces	-
	Type d'anode	-	Non présent
	Pression de service maximale	bar	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43
	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h	300
	Débit air (avec canalisation)	Pa	60
	Canalisation air - Diamètre	mm	120
	Canalisation air - Longueur	m	8

1. Conditions : air aspiré 20° C BS (15° C BU), entrée d'eau 15° C / sortie 55° C. 2. Test conformément à EN16147; air 20° C.

3. Directive 2009/125/CE - ErP EU No 814/2013 (TUV South Certification). 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

HEATING

.....



SÉCURITÉ

Réservoir réalisé en Duplex, un type d'acier inoxydable extrêmement solide et résistant à la corrosion.

Système anti-légionellose : le danger de la bactérie de la légionellose est écarté grâce à des cycles périodiques qui élèvent la température de l'eau à l'intérieur du réservoir de stockage au-dessus de 65° C.

RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION

1. Il est obligatoire d'installer une soupape de sécurité et de non-retour sur l'arrivée d'eau froide. Le non-respect de cette consigne risque d'endommager gravement l'équipement. Utiliser une vanne avec un réglage de 0,7 MPa.

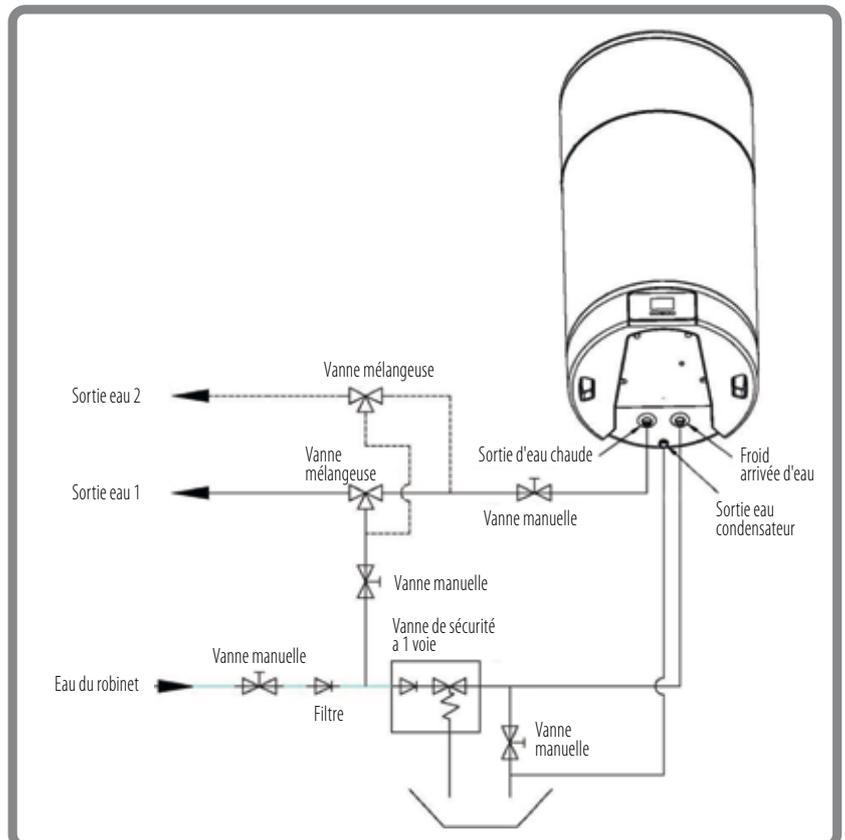
En ce qui concerne le lieu d'installation, veuillez vous référer au diagramme de connexion de la tuyauterie.

2. Le tuyau de déchargement de la soupape de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement où il y a un risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La soupape de sécurité doit être testée régulièrement afin de vérifier son bon fonctionnement et d'éliminer le calcaire qui pourrait l'obstruer.

CONFORT À LA MAISON

Conçue pour être installée dans la cuisine, comme un chauffe-eau traditionnel, la série Ducted Kitchen s'intègre très facilement dans les armoires hautes de la cuisine, avec une évacuation de l'air vers l'extérieur.

HYDRAULIC CONNECTIONS DIAGRAM



Remarque : Le serpentin d'échange thermique solaire est optionnel.

HEATING

.....

EAU CHAUDE

HWMB5 2201 A | HWMB5 2301 A | HWMB5 4501 A

Chauffe-eau dans pompe à chaleur, monobloc 200/300/500 litres série "Ducted"

GAS R134A

**200L
300L
500L**

TUV SUD
Certification EN 16147 de laboratoire agréé TUV Sud.

Anti-legionella cycle

Pas d'intégration au solaire thermique



Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle

R134A | Gaz réfrigérant

Réservoir en acier Inox

60° C | Eau chaude avec le seul compresseur

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

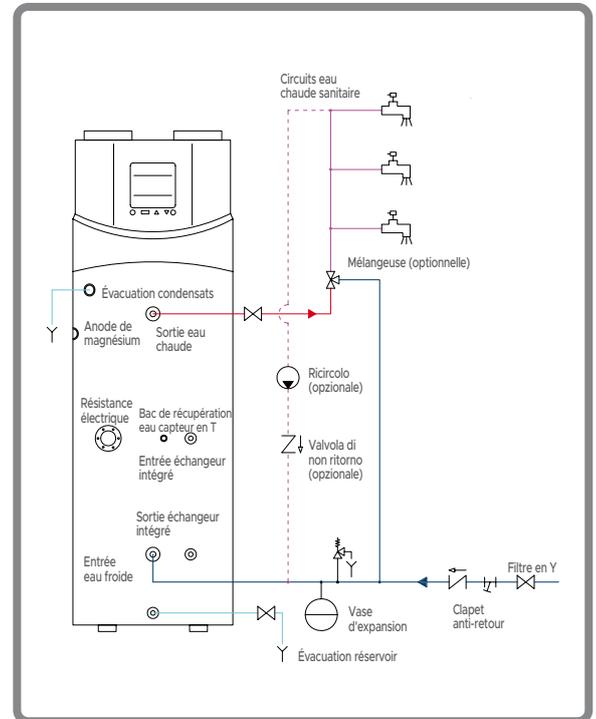
ErP Ready

PERFORMANCE

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Selon EN 16147
HWMB5 2201 A	200 L	A	2,64
HWMB5 2301 A	300 L	A	2,69
HWMB5 4501 A	500 L	A	2,66

Modèle		HWMB5 2201 A	HWMB5 2301 A	HWMB5 4501 A
Volume réservoir	L	200	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)	m ²	Non présent	Non présent	Non présent
Puissance thermique nominale ¹	W	2020	2020	3800
Absorption électrique nominale ¹	W	486	486	945
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h	43,2	43,2	81,7
COP nominale ¹	W/W	4,16	4,16	4,02
COP _{PHW} ²	W/W	2,64	2,69	2,66
Profil cycle d'essai ²	-	L	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C ²	L	251	380	594
Classe d'efficacité énergétique ³	-	A	A	A
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	IPX1
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)
Température maximale ACS compresseur seu	°C	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz		
	Résistance électrique complémentaire	W 1500		
	Courant maximal (résistance incluse)	A 10,0 10,0 13,0		
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant ⁴	Type (GWP) R134a (1430) R134a (1430) R134a (1430)		
	Quantité	kg 0,80 0,80 1,60		
	Tonnes de CO2 équivalentes	t 1,144 1,144 2,280		
	Compresseur	Type Rotatif ON/OFF		
Product specifications	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm 560 x 1755 640 x 1850 700 x 2230		
	Poids net	kg 90 100 117		
	Niveau puissance sonore	dB(A) 55 56 59		
	Niveau pression sonore à 2 m	dB(A) 46 46 48		
	Matériel réservoir	Acier INOX 304		
	Raccordements ACS	Pouces G1" (DN25) G1" (DN25) G1" (DN25)		
	Connexions serpentin solaire	Pouces - - -		
	Type d'anode	Électrode en titane avec LED d'alarme		
	Pression de service maximale	bar 10 10 10		
	Plage de service	°C -5~+43		
Air aspiré	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h 400 400 800		
	Débit air (avec canalisation)	Pa 60 60 60		
	Canalisation air - Diamètre	mm 177 177 177		
	Canalisation air - Longueur	m 6 6 6		

SCHEMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



1. Conditions : air aspiré 20° C BS (15° C BU), entrée d'eau 15° C / sortie 55° C. 2. Test conformément à la norme EN16147; air 15° C pour les modèles 200 et 300L; air 7° C pour le modèle 500L. 3. Directive 2009/125/CE - ERP EU No 814/2013 (Certification TUV Sud pour tous les modèles). 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.

HEATING

.....

EAU CHAUDE

HWMB5 2201 HEA | HWMB5 2301 HEA | HWMB5 4501 HEA

Chauffe-eau dans pompe à chaleur, monobloc
200/300/500 litres série "Ducted"



Intégration possible avec une installation solaire thermique

Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle avec possibilité d'intégration avec installation solaire thermique
R134A | Gaz réfrigérant

Réservoir en acier Inox 60° C | Eau chaude avec le seul compresseur
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
ErP Ready

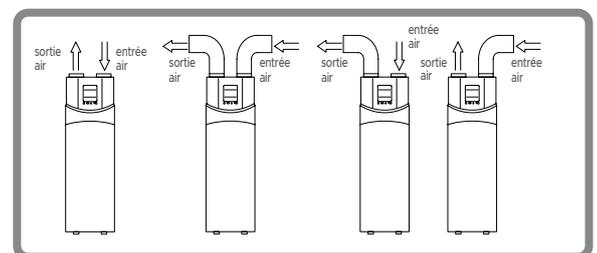
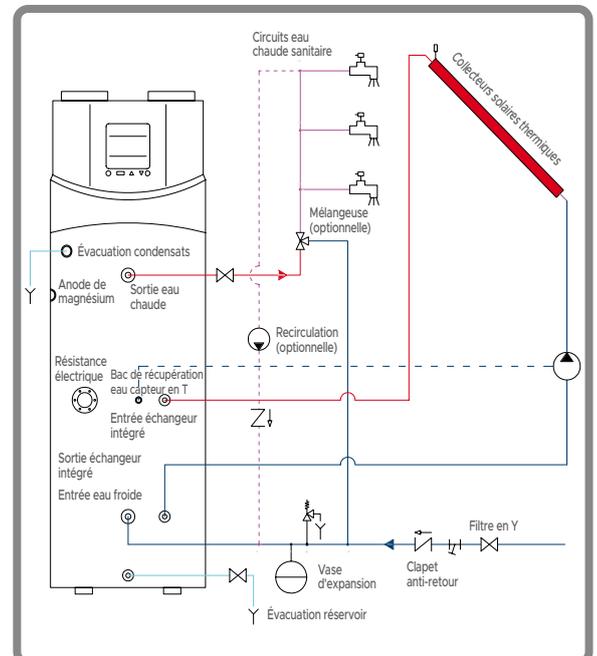


PERFORMANCE

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Selon EN 16147
HWMB5 2201 HEA	200 L	A	2,61
HWMB5 2301 HEA	300 L	A	2,68
HWMB5 4501 HEA	500 L	A	2,66

Modèle		HWMB5 2201 HEA	HWMB5 2301 HEA	HWMB5 4501 HEA
Volume réservoir	L	200	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)	m ²	1,0	1,0	1,0
Puissance thermique nominale ¹	W	2040	2040	3800
Absorption électrique nominale ¹	W	465	460	945
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h	43,5	43,5	82,0
COP nominale ¹	W/W	4,39	4,43	4,02
COP _{DHW} ²	W/W	2,61	2,68	2,66
Profil cycle d'essai ²	-	L	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C ²	L	250	390	594
Classe d'efficacité énergétique ³	-	A	A	A
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	IPX1
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)
Température maximale ACS compresseur seu	°C	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz		
	Résistance électrique complémentaire	W 1500		
	Courant maximal (résistance incluse)	A 10,0 10,0 13,0		
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant ⁴	Type (GWP) R134a (1430) R134a (1430) R134a (1430)		
	Quantité	kg 1,0 1,0 1,6		
	Tonnes de CO ₂ équivalentes	t 1,430 1,430 2,280		
	Compresseur	Type Rotatif ON/OFF		
Product specifications	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm 560 x 1755 640 x 1850 700 x 2230		
	Poids net	kg 95 105 122		
	Niveau puissance sonore	dB(A) 58,2 58,2 59,2		
	Niveau pression sonore à 2 m	dB(A) 37,8 37,8 37,2		
Réservoir	Tank material	Acier INOX 304		
	Raccordements ACS	Pouces G1" (DN25) G1" (DN25) G1" (DN25)		
	Connexions serpentin solaire	Pouces G3/4" (DN20) G3/4" (DN20) G3/4" (DN20)		
	Type d'anode	- Electrode en titane avec LED d'alarme		
	Pression de service maximale	bar 10 10 10		
	Plage de service	°C -5~+43		
Air aspiré	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h 400 400 800		
	Débit air (avec canalisation)	Pa 60 60 60		
	Canalisation air - Diamètre	mm 177 177 177		
	Canalisation air - Longueur	m 6 6 6		

SCHEMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



1. Conditions : air aspiré 20° C BS (15° C BU), entrée d'eau 15° C / sortie 55° C. 2. Test conformément à la norme EN16147 ; air 7° C.
3. Directive 2009/125/CE - ERP EU No 814/2013 (Certification TUV Sud pour tous les modèles). 4. La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement global (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 essayer d'intervenir sur le circuit réfrigérant ou démonter le produit. Toujours contacter du personnel qualifié en cas de besoin.



COMMANDES



COMMANDES

.....

Contrôles de série individuels R32	90
Contrôles individuels en option R32	91
Contrôles individuels pour U.I. XRV-P	91
Contrôles de groupe pour U.I. XRV-P	92
Contrôles centralisé pour U.I. XRV-P	92
Contrôles individuels simplifiés pour U.I. XRV-P	92
Accessoires en option	93
Interface pour protocoles BMS	93
WiFi Hokkaido	93
Programme pour le dimensionnement des systèmes XRV	94
Compatibilité commandes en option	94
Annexe	95

CONTRÔLES DE SÉRIE INDIVIDUELS R32



**R32
ARASHI**

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique, eco.
- Vitesse du ventilateur réglable : basse, moyenne-basse, moyenne, moyenne-haute, haute ou automatique.
- Oscillation verticale et horizontale des ailettes.
- Sleep.
- Turbo.
- Modalité Silence.
- Verrouillage enfant.
- Fonction "Follow me"
- Minuteur on/off marche / arrêt().
- Ventilation légère "Gentle Wind".
- Fonction "Self-Clean"
- Minuteur.
- Purification de l'air "Health".



**R32
ACTIVE LINE**

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Fonction Direct.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction LED.
- Modalité Silence.
- Modalité FP.
- Fonction "Follow me"
- Minuteur on/off marche / arrêt().
- Fonction "Self-Clean"



**R32
INAZAMI**

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur réglable : 1-100 %.
- Oscillation verticale et horizontale des ailettes.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction LED.
- Modalité Silence.
- Modalité FP.
- Fonction "Follow me"
- Minuteur on/off marche / arrêt().
- Breeze Away.
- Eco/Gear.
- Fresh.



**R32
V-DESIGN PLUS**

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction LED.
- Fonction Eco.
- Fonction "Follow me"
- Minuteur on/off marche / arrêt().
- Fonction "Self-Clean"



R32
cassette compacte 60x60
cassette slim 84x84
console/plafonnier

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale et horizontale des ailettes.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction LED.
- Fonction "Follow me"
- Minuteur on/off marche / arrêt().
- Fonction "Self-Clean"
- Fonction Shortcut.



R32
console

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Oscillation verticale des ailettes.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction LED.
- Fonction Eco.
- Fonction "Follow me"
- Minuteur on/off marche / arrêt().
- Fonction "Self-Clean"

COMMANDES

.....

CONTRÔLES DE SÉRIE INDIVIDUELS R32



R32

gainable à pression moyenne

- Fonction "On/off" (marche / arrêt).
- Modes : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Réglage de l'horloge et de la minuterie.
- Horloge et minuterie "on/off" (marche / arrêt).
- Oscillation verticale et horizontale des ailettes (sur certains modèles).
- Vitesse du ventilateur : faible, moyenne, élevée ou automatique.
- Minuterie hebdomadaire.
- Fonction "Follow me".
- Verrouillage enfant.
- Affichage LCD.
- Télécommande infrarouge (sur certains modèles).
- Panneau de relevage (sur certains modèles).

.....

CONTRÔLES INDIVIDUELS EN OPTION R32



DHW-WT-ZA

cassette compacte, cassette slim, console/plafonnier

- Fonction "On/off" (marche / arrêt).
- Modes : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Réglage de l'horloge et de la minuterie.
- Horloge et minuterie "on/off" (marche / arrêt).
- Test d'écoulement d'air automatique.
- Commande indépendante des ailettes.
- Vitesse du ventilateur : faible, moyenne, élevée ou automatique.
- Réglage de la limite de température.
- Minuterie hebdomadaire.
- Turbo.
- Fonction "Follow me".
- Verrouillage touches.
- Verrouillage enfant.
- Réglage ESP.
- Détection d'erreur.
- "Auto-restart" (Redémarrage automatique).

.....

CONTRÔLES INDIVIDUELS POUR U.I. XRV-P



DHIR-5-6-XRV-K-P

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Oscillation horizontale des ailettes (actif uniquement pour les U.I. console/plafonnier).
- Oscillation verticale des ailettes.
- Reset.
- Verrouillage des touches.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Horloge et Minuteur on/off.
- Fonction Eco.



DHW-5-6-XRV-P

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

CONTRÔLES DE GROUPE POUR U.I. XRV-P



DHWT-16-XRV-P

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

CONTRÔLES CENTRALISÉ POUR U.I. XRV-P



DHC-8-64-XRV-P

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



DHC-48-364-XRV-P

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

CONTRÔLES INDIVIDUELS SIMPLIFIÉS POUR U.I. XRV-P



DTWS 4 IHXR Compact

- 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.
- Fonction "Follow me"



DTW IHXR Simply

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

ACCESSOIRES EN OPTION



DTA-XRV-P-I

U.E. XRV triphasées

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

.....

INTERFACE POUR PROTOCOLES BMS

DHMOD1-XRV-I

Modbus

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

DHBAC1-XRV-I

Bacnet Gateway

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

.....

HOKKAIDO WIFI

Contrôles Wi-Fi HKM-WIFI et HKM-WIFI-TB



Quelques exemples de pages d'écran de dispositifs iOS



Toutes les principales programmations du climatiseur à portée de smartphone

Les modules HKM-WIFI et HKM-WIFI-TB qui permettent d'accéder au contrôle à distance du climatiseur au moyen d'une application à télécharger sur smartphone.

Hokkaido, en fonction de la typologie de l'unité extérieure choisie par l'utilisateur, met à disposition deux systèmes Wi-Fi différents qui peuvent être commandés depuis une seule et même app :

- **HKM-WIFI**: pour des unités intérieures résidentielles murales;
- **HKM-WIFI-TB**: pour des unités intérieures commerciales cassette slim.

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

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

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

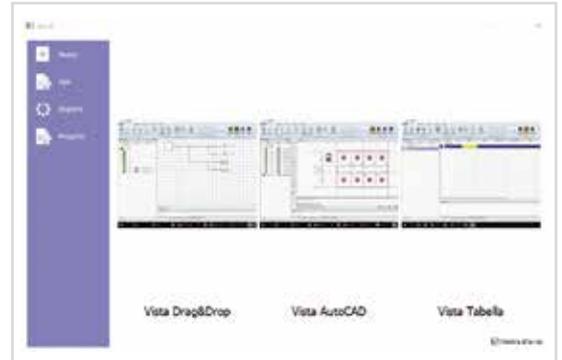
Principales fonctions des modules Wi-Fi HOKKAIDO

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

PROGRAMME POUR LE DIMENSIONNEMENT DES SYSTÈMES XRV

Interface graphique innovante

- Réglage des conditions initiales de projet comme informations client, concepteur, typologie unité, conditions opérationnelles et tous les paramètres importants pour le choix.
- Choix unité intérieure et extérieure automatique, le logiciel suggère les modèles qui répondent aux conditions du projet, ou manuel.
- Choix des dérivations.
- Choix des contrôles et configuration installation électrique.
- Enregistrement du projet et génération du rapport des données.
- Indication automatique du parcours de branchement des unités et schéma électrique d'installation pour une installation rapide du système.
- Extrapolation du rapport sous format Word, Excel ou PDF de la liste des machines avec les données techniques relatives, diamètre et longueurs des tuyauteries.
- Extrapolation sous format dwg du schéma frigorifique et électrique.



COMPATIBILITÉ COMMANDES EN OPTION

Commandes	UNITÉS INTÉRIEURES							
	RAC mural			PAC Hybrid				Systèmes XRV
	Active Line	V-Design Plus	Inazami	HTFU	HTBI	HUCI/HUCU	HSFI/HSFU	XRV-P
Commande câblée								
DHW-WT-ZA				●	●		●	
DHW-5-6-XRV-P								●
DHIR-5-6-XRV-K-P								●
DTWS 4 IHXR Compact								●
DTW IHXR Simply								●
Commande centralisée								
DHC-8-64-XRV-P								●
DHC-48-384-XRV-P								●
DHWT-16-XRV-P								●
Module WiFi								
HKM-Wi-Fi	●	●	●					
HKM-WiFi-TB						●		

ANNEXE

.....

Détail des fonctions des contrôles

- **Sleep** : elle améliore le confort, durant le fonctionnement nocturne, à travers des réductions (en chauffage) ou des augmentations graduelles (en refroidissement) de la température programmée.
- **Turbo** : l'unité fonctionne à la vitesse maximale pour atteindre rapidement la température de refroidissement ou de chauffage réglée.
- **Fonction LED** : réglage de la luminosité.
- **Mode Silence** : atténuation de la fréquence du compresseur avec réduction conséquente des émissions sonores.
- **Mode FP (uniquement en chauffage)** : il évite que la température ambiante puisse descendre en dessous de 8 °C.
- **Fonction Follow Me** : elle règle la température ambiante selon celle relevée par la télécommande pour obtenir le confort maximum.
- **Fonction Eco** : réglage automatique de la température ambiante aussi bien en mode chauffage qu'en mode refroidissement.
- **Self Clean** : elle permet de sécher l'évaporateur pour éviter la formation de moisissures et de bactéries.
- **Fonction Direct** : positionnement des ailettes motorisées.
- **Fonction Shortcut** : restauration automatique des derniers réglages (modalité, température, vitesse du ventilateur).
- **Memory** : en cas de panne d'électricité, lors de la restauration du courant électrique, il redémarre automatiquement avec les réglages précédents.
- **Reset** : restauration des réglages d'usine.
- **Mode vacances** : permet de maintenir en mode veille le système de climatisation pendant la période souhaitée sans éliminer les réglages de fonctionnement précédents.
- **Breeze Away** : en mode refroidissement, ventilation et déshumidification permet d'éviter un flux direct d'air.
- **Fonction Gear** : permet de choisir le pourcentage d'énergie électrique consommée (100 %, 75 %, 50 %), en obtenant une économie d'énergie.
- **Fonction Fresh** : activation ou désactivation du générateur d'ions pour obtenir une purification de l'air ambiant.
- **Gentle Wind** : en mode refroidissement, fonction ventilation légère pour un confort optimal.
- **Fonction "Health"** : purification de l'air, active le ioniseur bipolaire et les lampes UVC.

LÉGENDE DES ICÔNES

.....

 GAZ RÉFRIGÉRANT R32	 GAZ RÉFRIGÉRANT R410A	 DÉSHUMIDIFICATION
 DESIGN COMPACT	 RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ AUTOMATIQUE	 FONCTION TURBO
 AIR EXTÉRIEUR Prédécoupé pour l'apport d'air neuf.	 FONCTION FOLLOW ME Elle active le capteur de température sur la télécommande.	 FONCTION REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE Restauration des réglages prédéfinis après une panne d'électricité.
 IMPACT SONORE FAIBLE	 BIO-FILTER	 FONCTION AUTO-DIAGNOSTIC
 FACILE À INSTALLER	 GÉNÉRATEUR D'IONS	 FONCTION SLEEP (NUIT)
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT Valeurs minimales ou maximales pour le fonctionnement en refroidissement.	 MINUTEUR 24H	 DÉGIVRAGE INFORMATISÉ
 FUNZIONE ANTIGELO 8° C	 WI-FI PRÊT	 TÉLÉCOMMANDE
		 COMMANDE FILAIRE

HO **KK** AIDO

.....

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 srl

Via della Salute 14 Tel. +39 051 4133 111
40132 Bologna Italy www.hokkaido.it