



HO KKAIDO
Experience makes technology

CATALOGUE GÉNÉRAL

résidentiel | commercial
projet VRF | chauffage

2021





2021
HOKKAIDO
Experience makes technology

CATALOGUE GÉNÉRAL

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.

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



CONFORT ET TECHNOLOGIE

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



PLUS DE VINGT ANS D'EXPÉRIENCE

La marque Hokkaido est 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.

Depuis le début des années 2000, la marque Hokkaido a développé un vaste réseau de distributeurs et de partenaires à l'étranger, dans plusieurs dizaines de pays européens et extra-européens.

UNE RÉALITÉ INTERNATIONALE

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

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

NOTRE SIÈGE

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

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

Des bureaux avec de grandes fenêtres qui donnent sur l'extérieur, de grands espaces pour des activités en dehors des heures de travail comme piscine, salle de gym, cours de tennis, terrain de football à 5, des appartements et un restaurant d'entreprise, rendent ce siège à taille humaine, et permettent de qualifier le groupe Termal comme une des « best place to work » en Italie, étant donné qu'il s'agit d'une entreprise qui a toujours su anticiper sur le futur.

NOTRE MISSION

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

LE RÉSEAU

Les produits Hokkaido sont distribués sur le marché italien et international par des réseaux de distribution spécialisés, avec un service logistique intégré.

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

Visitez le site officiel www.hokkaido.it

FORMATION ET MISE À JOUR PROFESSIONNELLE

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

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

Les cours 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.

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

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



OBJECTIF 110 %

SUPERBONUS 110 %

À partir du **1^{er} juillet 2020 et jusqu'au 30 juin 2022**, certains types d'interventions destinés à la requalification énergétique des bâtiments pourront bénéficier du **Superbonus de 110 % en 5 ans**.

Les interventions sont :

- interventions sur les parties communes qui permettent au bâtiment de faire un bond d'au moins 2 classes énergétiques ;
- interventions sur des bâtiments individuels qui permettent de faire un bond d'au moins 2 classes énergétiques.

Pour atteindre ces objectifs, il est nécessaire d'intervenir sur l'isolation thermique et les installations de climatisation hivernale existantes, **en les remplaçant par des installations avec pompe à chaleur pour le chauffage, le refroidissement et/ou la distribution d'eau chaude sanitaire**.

La large gamme de produits d'Hokkaido répond à toutes les exigences de conception pour atteindre les normes de qualité élevées.

Valable uniquement pour le marché Italien.



Pour accéder au **bonus de 110 %** il est nécessaire de remplacement entièrement l'installation précédente par du neuf et les interventions réalisées doivent garantir, dans l'ensemble, l'amélioration d'eau moins **deux classes énergétiques** du bâtiments ou, si cela n'est pas possible, l'obtention de la classe énergétique la plus élevée, qui doit être démontrée par l'attestation de performance énergétique (**APE**) délivrée par le technicien habilité sous la forme de déclaration attestée.

L'allègement sera appliqué sur les dépenses documentées et qui restent à la charge du contribuable payées entre le **1^{er} juillet 2020 et le 30 juin 2022** et doit être réparti entre les ayants droit en cinq parts annuelles d'un montant égal.

Le décret Rilancio (Relance) définit dans l'art. 119 alinéa 1 toutes les interventions autorisées dans l'écobonus à 110 %

Dans le détail, elles peuvent être listées ainsi :

1. **Interventions d'isolation thermique des surfaces opaques verticales, horizontales et inclinées** qui concernent l'enveloppe du bâtiment avec une incidence supérieure à 25 % de la surface dispersante brute du bâtiment ou de l'unité immobilière située à l'intérieure de bâtiments avec logements multiples qui est fonctionnellement indépendante et qui dispose d'un ou de plusieurs accès indépendants depuis l'extérieur.
2. Interventions sur les parties communes des bâtiments pour le **remplacement des installations de climatisation hivernale existants avec des installations centralisées pour le chauffage, le refroidissement et/ou la distribution d'eau chaude sanitaire**, à condensation, avec une efficacité au moins égale à la classe A du produit, **avec pompe à chaleur**, y compris les installations hybrides ou géothermiques, **notamment celles qui s'intègrent à l'installation de systèmes photovoltaïques** visées à l'alinéa 5 et les systèmes correspondants d'accumulation visés à l'alinéa 6, c'est-à-dire avec des installations de micro-cogénération ou avec des collecteurs solaires.
3. Interventions sur les bâtiments individuels pour le **remplacement des installations de climatisation hivernale existants par des installations pour le chauffage, le refroidissement et/ou la distribution d'eau chaude sanitaire**, à condensation, avec une efficacité au moins égale à la classe A du produit, **avec pompe à chaleur**, y compris les installations hybrides ou géothermiques, **notamment celles qui s'intègrent à l'installation de systèmes photovoltaïques** visées à l'alinéa 5 et les systèmes correspondants d'accumulation visés à l'alinéa 6, c'est-à-dire avec des installations de micro-cogénération ou avec des collecteurs solaires.

Remarque : les paramètres peuvent varier en fonction de l'évolution des normes en vigueur.

Valable uniquement pour le marché Italien.

DÉDUCTIONS FISCALES 50 % ET 65 % COMPTE THERMIQUE 2.0

DÉDUCTIONS FISCALES 50 %
ÉCONOMIE
Restructuration de bâtiment (50 %)

Qu'est-ce que c'est

Il s'agit d'une déduction fiscale pour les interventions de rénovation des bâtiments et les activités de maintenance exceptionnelle à des fins d'**économie énergétique**, telles que l'installation d'une pompe à chaleur.
Il s'agit d'une déduction de l'IRPEF qui, depuis le 26 juin 2012, est égale à 50 % des dépenses réalisées.

DÉDUCTIONS FISCALES 65 %
reclassement énergétique
INNOVATION
Reclassement énergétique (65 %)

Le bonus d'économie énergétique, également appelé Ecobonus, permet aux contribuables de bénéficier d'une déduction IRPEF/ IRES correspondant aux dépenses réalisées pour améliorer l'efficacité énergétique de sa maison. Plus particulièrement, **la déduction est attribuée en cas de réalisation d'interventions qui augmentent le niveau d'efficacité énergétique des bâtiments existants.**

COMPTE THERMIQUE 2.0
DURABILITÉ
Compte thermique 2.0

Il s'agit d'une déduction qui concerne les personnes qui souhaitent améliorer l'efficacité énergétique de leur foyer. Plus particulièrement, ce bonus **incite à produire de l'énergie à partir de sources renouvelables** à partir d'installations de petite taille. Plus des énergies renouvelables sont utilisées pour chauffer les maisons, plus la participation reçue sera élevée. Il est possible de bénéficier d'un remboursement pouvant atteindre jusqu'à 65 % de l'ensemble des coûts engagés, directement sur le compte courant.

Sujets	Personnes		
	Copropriétés		Titulaires d'une entreprise ou d'un revenu agricole
			Administrations publiques
Comment l'obtenir ?	Déduction IRPEF	Déduction IRPEF ou IRES	Remboursement sur le compte courant
Délais de paiement ?	10 ans		En 60 jours si le montant est inférieur à 5 000 €, entre 2 à 5 ans en fonction de l'intervention si le montant est supérieur à 5 000 €
Comment est-elle calculée	% sur les coûts totaux produits + mains d'œuvre + matériel + expertise		Fixé par les caractéristiques du produit
Valeur en pourcentage	50 %	65 %	En fonction des caractéristiques du produit, jusqu'à 65 %

PRODUITS	ÉCONOMIE ÉNERGÉTIQUE	HAUTE EFFICACITÉ	ÉNERGIE RENOUVELABLE
Climatiseur dans pompe à chaleur	✓	✓	✓
Pompe à chaleur air-eau	✓	✓	✓
Chauffe-eau dans pompe à chaleur	✓	✓	✓

Remarque : les paramètres peuvent varier en fonction de l'évolution des normes en vigueur.

QUELLE DÉDUCTION POUR LES POMPES À CHALEUR

De quelles déductions peut-on bénéficier en cas d'installation d'une pompe à chaleur à air ou à eau ?

Générateur remplacé	Générateur installé	Rénovation de bâtiment	Requalification énergétique	Compte thermique 2.0
Aucun	Pompe à chaleur	✓		
Chaudière	Pompe à chaleur	✓	✓	✓
Pompe à chaleur	Pompe à chaleur	✓	✓	✓
Chaudière + Pompe à chaleur	Pompe à chaleur	✓	✓	✓

LE SAVIEZ-VOUS ?

✓ Le bonus Rénovation de bâtiment encourage non seulement la rénovation mais également **l'installation en neuf** d'une pompe à chaleur : utilisez-la non seulement l'été mais également pour réchauffer la maison à la mi-saison, vous ferez ainsi des économies d'énergie et vous contribuerez au respect de l'environnement.

✓ Les **propriétaires ne sont pas les seuls** à pouvoir bénéficier des déductions, mais également les locataires ou les proches, à condition que ce soit eux qui prennent en charge les coûts.

Valable uniquement pour le marché Italien.



SOMMAIRE GÉNÉRAL

.....

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32	11
ANNEXE TECHNIQUE COMBINAISONS R32	38
SELECTED LINE	53
PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER	59
HEATING	99
COMMANDES	117
LÉGENDE DES ICÔNES	124

NOUVEAUTÉS HOKKAIDO

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

V-DESIGN PLUS

- Classe A+++ en refroidissement.
- COP (4,58) ; EER (4,33).
- Finition argent foncé.

PAG. 18



RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

INAZAMI

- Oscillation ailettes 3D.
- Classe A+++ en refroidissement.
- Seulement 22 dB(A) de bruit.

PAG. 19

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32/PROJET VRF R410A

DISPOSITIFS D'ÉPURATION POUR SYSTÈME GAINABLE CLEAN AIR UV-KIT

- Il élimine les virus et les bactéries en leur empêchant de se reproduire.
- Il désinfecte et purifie l'air.
- Il élimine les mauvaises odeurs.

PAG. 24 / PAG. 89



PROJET VRF R410A

XRV PLUS MINI

- Réglage de la vitesse du ventilateur plus grande.
- Design optimal du ventilateur et déflecteur en forme d'éventail qui garantit un bruit bas et un débit d'air élevé.
- Design fin et flexible.
- Unité à un ventilateur compacte de 8 à 16 kW et unité à deux ventilateurs au design fin de 20 à 33,5 kW.

PAG. 65

PROJET VRF R410A

XRV INDIVIDUEL

- 10 modèles d'unités extérieures.
- Modules individuels jusqu'à 90 kW.
- Performances énergétiques élevées.

PAG. 68





PROJET VRF R410A

XRV PLUS HEAT RECOVERY UNITÉ EXTÉRIEURE 3 TUYAUX

- Performances énergétiques élevées.
- Chauffage/refroidissement en même temps grâce aux unités à expansion directe.
- Possibilité de connexion à un hydromodule pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou chauffage.
- Fonctionnement en chauffage jusqu'à -25 °C extérieurs.

PAG. 77

PROJET VRF R410A

HYDROMODULE POUR PRODUCTION D'ECS ET CHAUFFAGE

- Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 80 °C.
- Chauffage hydronique à basse température (sol radiant et/ou radiateurs à haute efficacité).

PAG. 86



HEATING

UNITÉ AIR-EAU MONOBLOC R32

- Élargissement de la gamme existante jusqu'à 30 kW avec un seul module.
- Plus grande flexibilité d'installation.
- Prestations énergétiques élevées.

PAG. 100

HEATING

HP SPLIT R32

- ECS et chauffage jusqu'à 60 °C.
- Commande avec Wi-Fi inclus et prédisposition MODBUS.
- Classe énergétique A+++ pour tous les modèles.

PAG. 106



HEATING

VENTILO-CONVECTEUR TERMINAUX HYDRONIQUES

- Nouveaux modèles : cassette, gainable, mural, console/plafonnier (apparents ou encastrable).
- Moteur ventilateur DC brushless.

PAG. 110



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 en ce qui concerne les installations chez les particuliers.

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32



Systemes Wi-Fi Hokkaido	13
Caractéristiques Résidentiel/Commercial R32	14
Line up	17
MONOSPLIT	
V-DESIGN PLUS mural	18
INAZAMI mural	19
ACTIVE LINE mural	20
Console	21
Cassette compacte	22
Cassette Slim	23
Gainable à pression moyenne	25
Console/plafonnier	27
Combinaisons TWIN	28
MULTISPLIT	
Line up	31
Unités extérieures	32
Unités intérieures	33
COMBINAISONS	38



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

IL SIMPLIFIE VOTRE STYLE DE VIE

SYSTÈMES WI-FI HOKKAIDO

HKM-WIFI | HKM-WIFI LCAC

STYLE DE VIE ACTIF

Les dispositifs Wi-Fi Hokkaido peuvent communiquer avec votre système de climatisation, vous permettant de régler la température ambiante de votre habitation pendant vos tâches quotidiennes. Vous avez réglé votre système de climatisation de sorte qu'il s'allume lorsque vous revenez du travail chez vous, mais vous décidez finalement d'aller dîner en extérieur ? Grâce à l'appli Wi-Fi Hokkaido, vous pouvez facilement modifier le minuteur ou allumer/éteindre le système de climatisation à distance tout en faisant des économies.

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. Pour un même résultat, vous obtiendrez de plus grandes économies.

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 LCAC** : pour des unités intérieures commerciales (cassettes, gainables, console/plafonnier).

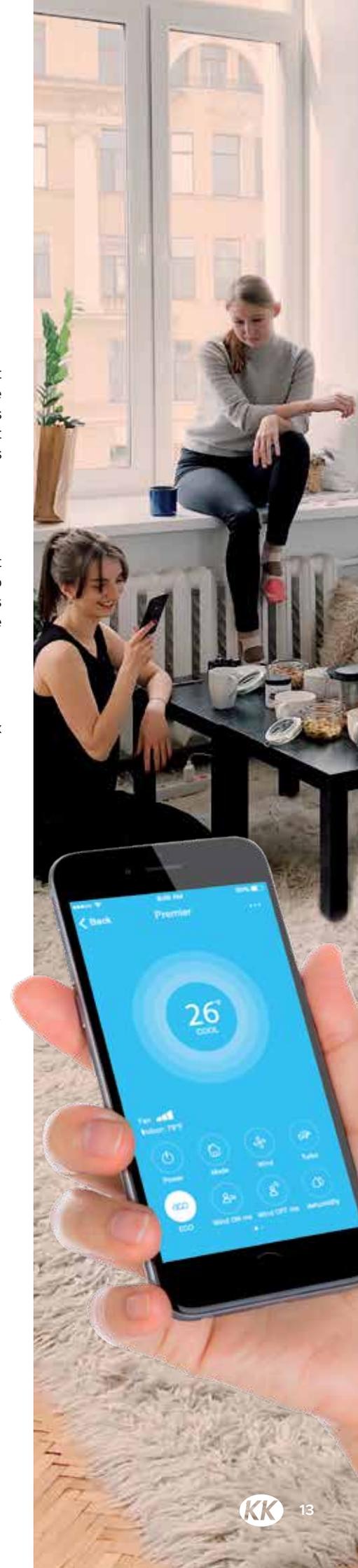


Disponible pour les
dispositifs Android sur
Google Play Store.

Quelques exemples de pages d'écran de dispositifs iOS



Disponible pour les
dispositifs iOS sur
Apple App Store.



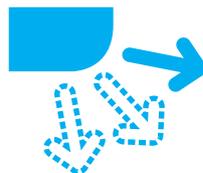
POURQUOI CHOISIR UN DISPOSITIF MURAL HOKKAIDO

PLUS COMMUNS À TOUS LES MODÈLES MURAUX



Relevé perte du réfrigérant

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



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

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



Minuteur 24H/24

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



Mode sleep

Il réduit les consommations pendant les heures nocturnes. En refroidissement, le système augmente la température ambiante de 2 °C en 2 heures (en chauffage, le système réduit la température de 2 °C). À la fin des 2 heures, l'unité intérieure travaille à basse vitesse. Le système maintient constante la température au cours des 5 heures suivantes.



Mode silencieux

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



Le capteur de température se trouve dans la télécommande

La fonction Follow-me active un capteur de température présent dans la télécommande qui permet de régler le climat en fonction de la position où il se trouve. Il est ainsi possible de régler le fonctionnement du climatiseur en fonction des différentes conditions de la pièce.

PLUS MODÈLES INAZAMI ET ACTIVE LINE



Fonction antigel 8 °C

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



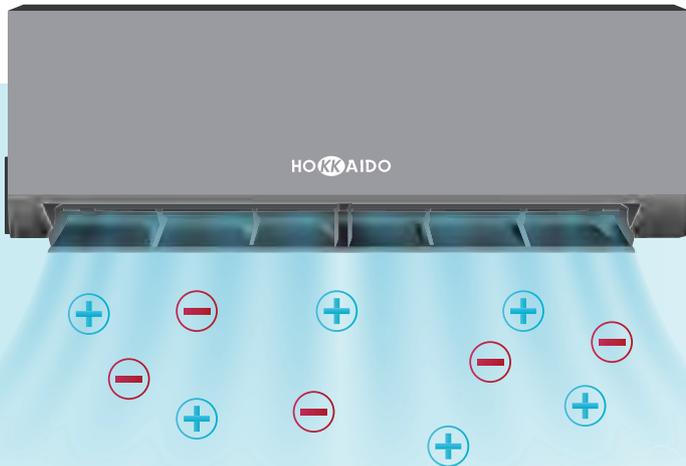
Prévention courants froids

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



V-DESIGN PLUS

CONFORT ET SANTÉ



Filtre Air Guardian

Le filtre 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. Il nettoie l'air dans la pièce et fait de la maison un lieu plus salubre.

Effets d'éclairage

Le design innovant avec ouverture en V du climatiseur modifie sa couleur en fonction de la modalité de fonctionnement : lumière bleue en mode refroidissement ou lumière rouge en mode chauffage.



Classe énergétique en refroidissement

A+++

Valeur de SEER

8,6

modèle de 2,64 kW

Classe énergétique en chauffage

A++

Valeur de SCOP

4,6

pour tous les modèles

Technologie pour l'économie énergétique

V-Design Plus d'Hokkaido se trouve dans les classes énergétiques les plus efficaces du marché. Grâce à la technologie Inverter, le climatiseur fournit un confort exceptionnel, sans faire gonfler la bulle énergétique.

Réglage de la luminosité automatique

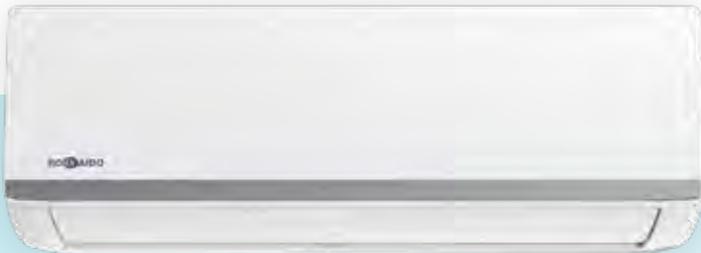
La fonction auto-brightness règle l'intensité de la lumière de l'écran. Dans des conditions de lumière pleine, l'écran est allumé et bien lisible, alors que dans l'obscurité, il s'éteint afin de ne pas gêner pendant le repos.





INAZAMI

EFFICACITÉ ET ÉCONOMIE

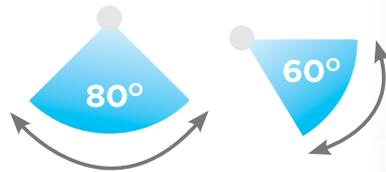


Fiabilité avec le traitement Golden Fin

Le revêtement anti-corrosion Golden Fin exclusif sur les échangeurs de chaleur peut résister à l'air saumâtre, à la pluie et à d'autres éléments corrosifs. De plus, il prévient de manière efficace la prolifération des bactéries et améliore l'efficacité thermique.

Flux 3D

La direction de l'air en sortie est automatiquement envoyée aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale, en dirigeant un flux d'air agréable pour couvrir chaque coin de la pièce.



Classe énergétique en refroidissement

A+++

Valeur de SEER

8,8

modèle de 2,64 kW

Classe énergétique en chauffage

A++

Valeur de SCOP

4,6

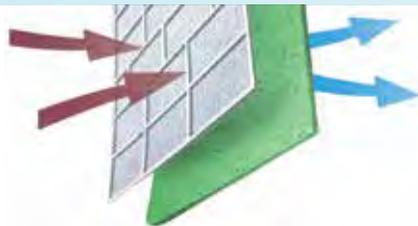
pour tous les modèles

Valeurs d'efficacité de top de la gamme

La technologie Inverter est capable de moduler la puissance distribuée en fonction des besoins effectifs ; cela permet de maintenir la température constante tout en évitant les gaspillages d'énergie.

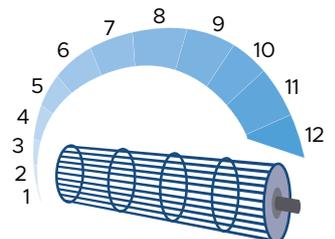
Filtre Health

Il est formé de 2 parties : un premier filtre à haute densité, qui retient la poussière, les poils d'animaux, les champignons, et un deuxième filtre à micro-protection qui retient les particules fines, les bactéries et les fumées. Le filtre Health élimine les substances dangereuses et fournit un air frais et propre.



12 vitesses du ventilateur

Les 12 niveaux de vitesse d'Inazami garantissent un contrôle plus précis et un flux d'air plus agréable.



RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32 - LINE UP

.....

R32 MONOSPLIT

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

V-DESIGN PLUS

Mural			HKEMM ZAL	HKEMM ZAL					
-------	---	---	--------------	--------------	--	--	--	--	--

INAZAMI

Mural			HKEMM ZAL	HKEMM ZAL					
-------	---	---	--------------	--------------	--	--	--	--	--

ACTIVE LINE

Mural		HKEU ZAL	HKEU ZAL-1	HKEU ZAL	HKEU ZAL				
-------	---	-------------	---------------	-------------	-------------	--	--	--	--

COMMERCIAL

Console			HFIU ZAL						
Cassette compacte			HTFU ZAL	HTFU ZAL					
Cassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Gainable moyenne Pa			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Console/plafonnier				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1

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

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

V-DESIGN PLUS DC INVERTER

Mural **HKEMM 262-352 ZAL** Argent foncé



SEER

SCOP

2,64 kW **8,6/A+++** **4,6/A++**
3,52 kW **8,5/A+++** **4,6/A++**



Télécommande de série incluse



Modèle unité intérieure			HKEMM 262 ZAL		HKEMM 352 ZAL	
Modèle unité extérieure			HCNMX 262 ZA		HCNMX 352 ZA	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,64 (1,03~3,22)		3,52 (1,38~4,31)	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	0,61 (0,09~1,14)		1,03 (0,13~1,65)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	4,33		3,42	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A+++		A+++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	8,6		8,5	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage	kWh/a	107		154	
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,60		3,50	
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	2,93 (0,82~3,37)		3,82 (1,07~4,38)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	0,64 (0,11~1,08)		1,03 (0,16~1,56)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	4,58		3,71	
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)	626/2011 ¹	A++		A++		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)	SCOP ²	4,6		4,6		
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	775		775	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,30		2,50	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-15~50		-15~50	
	Chauffage	°C	-15~30		-15~30	
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²			
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5		5	
Courant absorbé	Refroidissement	A	2,66 (0,40~4,70)		4,50 (0,60~7,20)	
	Chauffage	A	2,77 (0,48~4,70)		4,50 (0,70~6,80)	
Courant maximal		A	10,50		10,50	
Puissance absorbée maximale		kW	2,20		2,20	
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP) ⁴	R32 (675)					
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg	0,62		0,62		
Tonnes de CO2 équivalentes	t	0,418		0,418		
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")			ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Longueur max	m	25		25		
Dénivelé max U.I. /U.E.	m	10		10		
Distance maxi sans charge suppl.	m	5		5		
Charge supplémentaire	g/m	12		12		
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	897x182x312		897x182x312	
Poids net		Kg	10,5		10,5	
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/32/24		37,5/32/24	
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	51		51	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	558/478/384		558/478/384	
Puissance moteur (Sortie)		W	50		50	
Diamètre d'évacuation condensation		mm	25		25	
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555		765x303x555	
Poids net		Kg	26,7		26,7	
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	54		54	
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	60		60	
Air traité (Max)		m ³ /h	2200		2200	
Puissance moteur (Sortie)		W	34		34	
Parties optionnelles						
Commande filaire	NON					
Commande centralisée	NON					
Module Wi-Fi	HKM-WIFI					

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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.

INAZAMI DC INVERTER

Mural HKEMM 266-356 ZAL



22 dB(A)
Très silencieux

	SEER	SCOP
2,64 kW	8,8/A+++	4,6/A++
3,52 kW	8,5/A+++	4,6/A++



Télécommande de série incluse



Modèle unité intérieure			HKEMM 266 ZAL		HKEMM 356 ZAL	
Modèle unité extérieure			HCNMX 266 ZA		HCNMX 356 ZA	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,64 (1,03~3,22)		3,52 (1,38~4,31)	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	0,63 (0,08~1,10)		1,01 (0,13~1,65)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	4,19		3,49	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A+++		A+++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER ²	8,8		8,5	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	107		157	
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,60		3,50	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	2,93 (0,82~3,37)		3,81 (1,01~4,38)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	0,65 (0,70~0,99)		0,98 (0,16~1,56)	
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	4,51		3,89	
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A++		A++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,6		4,6	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	744		797	
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,40		2,60	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~-50			
	Chauffage	°C	-15~-24			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm ²			
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5		5	
Courant absorbé	Refroidissement	A	2,70 (0,40~4,80)		4,40 (0,60~7,20)	
	Chauffage	A	2,80 (0,30~4,30)		4,20 (0,70~6,80)	
Courant maximal		A	10,50		10,50	
Puissance absorbée maximale		kW	2,20		2,20	
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)	
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,62		0,62	
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,419		0,419	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Longueur max		m	25		25	
Dénivelé max U.I./U.E.		m	10		10	
Distance maxi sans charge supplémentaire		m	5		5	
Charge supplémentaire		g/m	12		12	
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	835x208x295		835x208x295	
Poids net		Kg	8,7		8,7	
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/31/22		39/33/22	
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	54		55	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	510/360/300		520/370/310	
Puissance moteur (Sortie)		W	45		45	
Diamètre d'évacuation condensation		mm	25		25	
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555		765x303x555	
Poids net		Kg	26,7		26,7	
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	54		54,5	
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	58		61	
Air traité (Max)		m ³ /h	2150		2200	
Puissance moteur (Sortie)		W	34		34	
Parties optionnelles						
Commande filaire			NON			
Commande centralisée			NON			
Module Wi-Fi			HKM-WIFI			

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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

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



	SEER	SCOP
2,64 kW	6,3/A++	4,0/A+
3,52 kW	6,1/A++	4,0/A+
5,28 kW	7,1/A++	4,0/A+
7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+



Télécommande de série incluse

25 dB(A)
Très silencieux
(2,64-5,28 kW)



Modèle unité intérieure	HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL-1		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL	
Modèle unité extérieure	HCNMX 263 ZA		HCNMX 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA	
Type								
Pompe à chaleur DC-Inverter								
Télécommande								
Commande (fournie)								
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refrroidissement	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)		
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	0,73 (0,10~1,24)	1,21 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)		
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ³	3,62	2,91	3,43	2,99		
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière	Chauffage	SEER ²	6,3	6,1	7,1	6,1		
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	156	221	256	412		
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,80	3,60	5,20	7,00		
Capacité nominale (T=+7 °C)		kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)		
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)	Refrroidissement	kW	0,73 (0,12~1,20)	1,09 (0,10~1,68)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)		
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP ³	4,01	3,50	3,76	3,59		
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+		
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0		
Consommation énergétique annuelle	Chauffage	kWh/a	910	945	1435	1697		
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,60	2,70	4,10	4,80		
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C						
	Chauffage	°C						
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	5	5		
Courant absorbé	Refrroidissement	A	3,20 (0,40~5,40)	5,30 (0,50~6,90)	6,90 (0,60~10,30)	10,20 (0,70~13,30)		
	Chauffage	A	3,20 (0,50~5,20)	4,70 (0,40~6,90)	6,40 (0,90~10,50)	10,20 (1,10~13,30)		
Courant maximal		A	10	10	13,5	17,5		
Puissance absorbée maximale		kW	2,15	2,15	2,95	3,85		
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP) ⁴	R32 (675)							
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg	0,55	0,55	1	1,6			
Tonnes de CO2 équivalentes	t	0,371	0,371	0,675	1,080			
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Longueur max	m	25	25	30	50			
Dénivelé max U.I./U.E.	m	10	10	20	25			
Distance maxi sans charge supplémentaire	m	5	5	5	5			
Charge supplémentaire	g/m	12	12	12	24			
Spécifications unité intérieure								
Dimensions	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327		
Poids net		Kg	7,6	7,6	10	12,3		
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28		
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	54	55	55	59		
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662		
Puissance moteur (Sortie)		W	40	40	36	58		
Diamètre d'évacuation condensation		mm	-	-	-	-		
Spécifications unité externe								
Dimensions	LxPxH	mm	720x270x495	720x270x495	800x333x554	845x363x702		
Poids net		Kg	23,2	23,2	34	51,5		
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	55,5	56	56	59,5		
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	62	63	61	67		
Air traité (Max)		m ³ /h	1750	1800	2500	3000		
Puissance moteur (Sortie)		W	-	-	63	115		
Parties optionnelles								
Commande filaire	NON							
Commande centralisée	NON							
Module Wi-Fi	HKM-WIFI							

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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

HFU 350 ZAL



Télécommande de série incluse



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

SEER 3,52 kW **7,7/A++** SCOP **4,3/A+**

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

Filtere anti formaldéhyde fourni

Double modalité de distribution de l'air



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

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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

HTFU 350-530 ZAL



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



Télécommande de série incluse

SEER

SCOP

3,52 kW **7,8/A++** **4,6/A++**

5,28 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

-15-50 °C | -15-24 °C

Plage de fonctionnement en refroidissement et en chauffage

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

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



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

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série incluse

SEER

SCOP

7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	6,5/A++	3,8/A
11,40 kW	5,9/A+	3,9/A
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,53 kW	6,1/A++	4,0/A+

-15-50 °C | -15-24 °C

Plage de fonctionnement en refroidissement et en chauffage

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

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



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

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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.

CLEAN AIR UV-KIT

DISPOSITIFS D'ÉPURATION POUR SYSTÈME GAINABLE

TMS-UV02
TMS-UV04



UNE SOLUTION UNIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE VIRUS ET DE BACTÉRIES

Le dispositif de purification de l'air à rayons UV-C a la capacité de modifier l'ADN et l'ARN des micro-organismes, leur empêchant de se reproduire et donc d'être dangereux. La lumière UV-C est capable d'inactiver 99,99 % des virus.

L'utilisation dans des installation gainables est recommandé puisqu'elle n'expose par l'homme à la lumière UV-C et permet la désinfection et la purification de l'air.

La technologie du dispositif est capable de dégrader par oxydation de nombreux composés organiques.

Le filtre attire et retient les molécules d'humidité, naturellement présentes dans l'air, en capturant les particules fines et les oxydes ; ce processus favorise une décomposition plus rapide de substances nocives pour l'homme.

Ce produit est donc capable de :

- éliminer efficacement les micro-organismes dangereux pour la santé de l'homme tels que les moisissures et les virus ;
- décomposer les composés organiques présents dans l'air tels que le benzène, le formaldéhyde, l'ammoniac, l'éther, TVOC et autres composés organiques chimiques ;
- éliminer les mauvaises odeurs.

Ce dispositif peut être branché avec l'unité intérieure gainable pour qu'elle entre en fonction uniquement lorsque l'installation de conditionnement est allumée.

TMS-UV02 : pour les modèles HUCU 350-530 ZAL; HUCI 710-1080 ZA.

TMS-UV04 : pour les modèles HUCI 1400-1600 ZA.



GAINABLE À PRESSION MOYENNE

HUCU 350-530 ZAL



SEER

SCOP

3,51 kW 6,5/A++ 4,0/A+

5,28 kW 6,1/A++ 4,0/A+

-15~50 °C | -15~24 °C

Plage de fonctionnement en refroidissement et en chauffage

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

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

Compatible avec les systèmes IRZONE



Télécommande de série incluse



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

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Télécommande de série incluse

SEER

SCOP

7,03 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

8,79 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

12,31 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

10,55 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

14,07 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

15,24 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

-15~50 °C | -15~24 °C

Plage de fonctionnement en refroidissement et en chauffage

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

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

Compatible avec les systèmes **AIRZONE**



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

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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

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

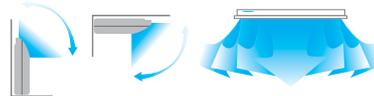


Télécommande de série incluse

	SEER	SCOP
5,28 kW	6,1/A++	4,0/A+
7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	7,0/A++	3,8/A
11,70 kW	7,0/A++	3,8/A
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,83 kW	6,1/A++	4,0/A+

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

Double flexibilité d'installation



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

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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.

COMBINAISONS TWIN



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



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

COMBINAISONS TWIN



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

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

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

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

.....

R32 MULTISPLIT

Unité extérieure	EER*	COP*	SEER*	SCOP*
HCKU 470 Z2	3,23	3,71	5,6 / A+	3,8 / A
HCKU 530 Z2	3,24	4,01	6,1 / A++	3,8 / A
HCKU 600 Z3	3,24	3,71	6,1 / A++	4,0 / A+
HCKU 760 Z3	3,23	3,91	6,1 / A++	4,0 / A+
HCKU 810 Z4	3,23	4,00	6,1 / A++	3,8 / A
HCKU 1060 Z4	3,23	3,93	6,2 / A++	3,8 / A
HCKU 1200 Z5	2,89	3,97	6,1 / A++	3,5 / A

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

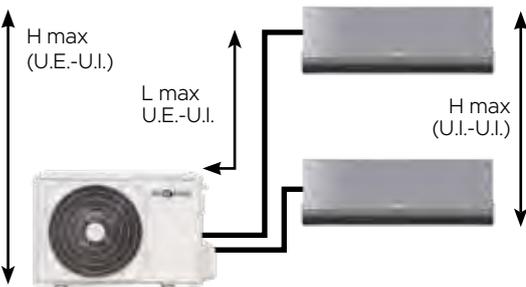
PLAGES DE FONCTIONNEMENT

-15 °C / 50 °C
en refroidissement

-15 °C / 24 °C
en refroidissement

INSTALLATION FLEXIBLE

Longueur maximale de fragmentation.



HCKU 470-530 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 | HCKU 1200 Z5

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 600-760 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 470-530 Z2



HCKU 600-760 Z3



HCKU 810-1060 Z4 | HCKU 1200 Z5



.....

R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55	12,31
Nombre maximum d'U.I. raccordables		2	2	3	3	4	4	5
								
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5
	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	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 ZAL						•	•
	HFU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HSFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

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

R32 MULTISPLIT

Unité extérieure - Jusqu'à 5 unités intérieures raccordables



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2

HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3

HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

HCKU 1200 Z5

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 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5	
Type		Unité extérieure dans pompe à chaleur DC-Inverter							
Unités intérieures raccordables (min - max)		1 - 2		1 - 2		2 - 3		2 - 5	
Capacité nominale (T=+35 °C)	n°	1 - 2		1 - 2		2 - 3		2 - 3	
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)	kW	4,10 (1,82~4,81)	5,28 (2,05~6,86)	6,15 (1,94~6,86)	7,91 (2,96~8,50)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)	12,31 (2,05~14,16)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale	EER ³	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23	2,89	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière	SEER ²	5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1	
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	256	309	350	453	471	598	711	
Charge théorique (Pdesignc)	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6	12,4	
Capacité nominale (T=+7 °C)	kW	4,40 (1,53~5,10)	5,57 (2,34~7,24)	6,6 (1,73~7,25)	8,21 (2,04~9,38)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)	12,31 (2,34~14,77)	
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)	kW	1,185 (0,27~1,71)	1,39 (0,60~1,67)	1,78 (0,33~1,92)	2,10 (0,31~2,89)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)	3,10 (1,09~4,00)	
Coefficient de prestation énergétique nominale	COP ³	3,71	4,01	3,71	3,91	4,00	3,93	3,97	
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)	626/2011 ¹	A	A	A+	A+	A	A	A	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)	SCOP ²	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5	
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1363	1768	1960	1960	2395	3316	3680	
Charge théorique (Pdesignc) @-10 °C	kW	3,7	4,8	5,6	5,6	6,5	9,0	9,2	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C -15~50							
	Chauffage	°C -15~24							
Données électriques									
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
Câble d'alimentation	Type	3 x 2,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²		3 x 6 mm ²	
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.	n°	4		4		4		4	
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A 5,50 (0,70~9,30)		7,10 (2,80~9,20)		9,00 (1,10~9,90)		13,70 (2,20~14,30)	
	Chauffage	A 5,20 (1,20~9,40)		6,10 (2,60~7,70)		8,50 (1,90~8,50)		12,50 (2,50~12,90)	
Courant maximal	A	11,5		13		17,5		21,5	
Puissance absorbée maximale	kW	2,65		2,85		3,30		4,70	
Circuit frigorifique									
Réfrigérant (GWP) ⁴		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)		R32 (675)	
Quantité de réfrigérant préchargé	Kg	1,10		1,25		1,4		1,72	
Tonnes de CO2 équivalentes	t	0,743		0,844		0,945		1,161	
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")		2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")		3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")		3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	
Longueur totale	m	40		40		60		80	
Longueur max de chaque ligne frigorifique	m	25		25		30		35	
Dénivelé max U.I./U.E.	m	15		15		15		15	
Dénivelé max entre U.I.	m	10		10		10		10	
Distance maxi sans charge suppl.	m	15		15		22,5		30	
Charge supplémentaire	g/m	12		12		12		12	
Spécifications produit									
Dimensions	LxPxH	mm 800x333x554		800x333x554		845x363x702		845x363x702	
Poids net	Kg	31,6		35,5		46,8		51,1	
Niveau pression sonore	dB(A)	57		56		57,5		54	
Niveau puissance sonore	dB(A)	64		65		65		67	
Air traité (Max)	m ³ /h	2200		2200		3000		2700	
Puissance moteur (Sortie)	W	34		34		115		115	

Les valeurs d'efficacité énergétique indiquées se réfèrent aux réversibles suivantes : HCKU 470 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 530 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 600 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU760Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU810Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL - HCKU1 200 Z5 + 5 x HKEU 263 ZAL.

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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.

V-DESIGN PLUS DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural **HKEMM 262-352 ZAL** Argent foncé



Télécommande
de série incluse

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

Modèle			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,64	3,52
	Chauffage	kW	2,93	3,82
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Spécifications produit				
Dimensions		LxPxH mm	897x182x312	897x182x312
Poids net		Kg	10,5	10,5
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/32/24	37,5/32/24
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	51	51
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	558/478/384	558/478/384
Puissance moteur (Sortie)		W	20	20
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-Wi-Fi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

INAZAMI DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural **HKEMM 266-356 ZAL**



Télécommande
de série incluse

Diffusion de l'air " flux 3D "

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

Jusqu'à 12 vitesses du ventilateur

Modèle			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,64	3,52
	Chauffage	kW	2,93	3,81
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Spécifications produit				
Dimensions		LxPxH mm	835x208x295	835x208x295
Poids net		Kg	8,7	8,7
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/31/22	39/33/22
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	54	55
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	510/360/300	520/370/310
Puissance moteur (Sortie)		W	50	50
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-Wi-Fi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	



ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural [HKEU 203 ZL](#) - [HKEU 263-533-713 ZAL](#) - [HKEU 353 ZAL-1](#)



Télécommande de série incluse

- Filter à haute densité
- Fonction de nettoyage automatique
- Fonction antigel 8 °C

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

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Console [HFUI 260 ZL](#) - [HFUI 350 ZAL](#)



Télécommande de série incluse

- 4 entrées de distribution de l'air qui permettent d'augmenter l'efficacité énergétique du système
- Double modalité de distribution de l'air
- Filter anti formaldéhyde fourni

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



UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

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



Télécommande de série incluse

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

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

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

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

1. Pour procéder à l'installation, consulter le bureau technique d'Hokkaido.

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Gainable à pression moyenne

HUCU 260 ZL - HUCU 350-530 ZAL



Télécommande de série incluse

Compatible avec les systèmes **AIRZONE**

Dispositif de purification Clean Air UV-kit en option

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

Modèle			HUCU 260 ZL	HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL
Type			Unité intérieure gainable		
Commande (fournie)			Télécommande		
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50	5,30
	Chauffage	kW	2,90	3,80	5,60
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4
Circuit frigorifique					
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit					
Dimensions		LxPxH	mm	700x450x200	700x450x200
Poids net			Kg	18	24,3
Niveau pression sonore		Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	41,5/38/33
Niveau puissance sonore		Hi	dB(A)	58	59
Air traité (Hi/Me/Lo)			m ³ /h	500/340/230	600/480/300
Hauteur manométrique du ventilateur		Norme/Max	Pa	25/40	25/100
Puissance moteur (Sortie)			W	130	90
Parties optionnelles			HKM-WIFI LCAC		
Module Wi-Fi			OUI		
Commande filaire			OUI ¹		
Commande centralisée manuelle			OUI ¹		
Contrôle centralisé Wi-Fi			OUI ¹		

1. Pour procéder à l'installation, consulter le bureau technique d'Hokkaido.



UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Plafonnier HSFU 530 ZAL



Télécommande de série incluse

Double flexibilité d'installation

Fonction turbo, pour chauffer et refroidir rapidement la pièce

Modèle			HSFU 530 ZAL
Type			Unité intérieure à plafond
Commande (fournie)			Télécommande
Capacité nominale	Refroidissement	kW	5,30
	Chauffage	kW	5,60
Données électriques			
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4
Circuit frigorifique			
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit			
Dimensions		LxPxH	mm
			1068x675x235
Poids net		Kg	28
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41,5/38,5/34,5
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	58
Air traité (Hi/Me/Lo)		m ³ /h	880/760/650
Puissance moteur (Sortie)		W	96
Parties optionnelles			
Module Wi-Fi			HKM-WIFI LCAC
Commande filaire			OUI
Commande centralisée manuelle			OUI ¹
Contrôle centralisé Wi-Fi			OUI ¹

1. Pour procéder à l'installation, consulter le bureau technique d'Hokkaido.





ANNEXE TECHNIQUE



Combi R32

39

HOKKAIDO

COMBINAISONS R32

HCKU 470 Z2 Refroidissement

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

HCKU 470 Z2 Chauffage

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

HCKU 530 Z2 Refroidissement

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

HCKU 530 Z2 Chauffage

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

COMBINAISONS R32

HCKU 600 Z3 Refroidissement

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

HCKU 600 Z3 Chauffage

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

COMBINAISONS R32

HCKU 760 Z3 Refroidissement

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

HCKU 760 Z3 Chauffage

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

COMBINAISONS R32

HCKU 810 Z4 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (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							
2 unités	20+35	20	35	—	—	1,95	3,35	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,1	480	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,1	412	A
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,1	446	A
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A
53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,1	515	A	
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	1,91	1,91	3,28	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,71	1,71	4,39	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,90	2,45	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,6	425	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,88	2,41	3,21	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,6	469	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,61	2,06	4,13	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	20+35+35	20	35	35	—	1,76	3,02	3,02	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,48	2,53	3,79	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	
4 unités	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,92	1,92	1,92	2,46	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,74	1,74	1,74	2,99	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,47	1,47	1,47	3,79	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,80	1,80	2,31	2,31	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,64	1,64	2,11	2,81	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,51	1,51	2,59	2,59	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,69	2,17	2,17	2,17	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,55	2,00	2,00	2,66	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,44	1,85	2,46	2,46	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++
26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	

COMBINAISONS R32

HCKU 810 Z4 Chauffage

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

COMBINAISONS R32

HCKU 1060 Z4 Refroidissement

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

COMBINAISONS R32

HCKU 1060 Z4 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (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							
4 unités	20+26+35+53	20	26	35	53	1,61	2,07	2,77	4,15	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,43	1,83	3,67	3,67	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,73	2,96	2,96	2,96	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,51	2,60	2,60	3,89	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	

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							
2 unités	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,59	3,78	4,3	3,4	1787	A
	20+53	20	53	—	—	2,24	5,76	—	—	8,00	2,12	3,78	4,7	3,4	1915	A
	20+20	20	20	—	—	2,17	7,43	—	—	9,60	2,54	3,78	4,7	3,4	1915	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,2	3,4	2553	A
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,85	3,78	4,7	3,4	1915	A
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,33	3,78	5,4	3,4	2234	A
	26+20	26	20	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,58	3,80	4,7	3,4	1915	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,8	3,4	2808	A
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,49	3,78	5,8	3,4	2393	A
	35+71	35	20	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,63	3,80	4,7	3,4	1915	A
53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,3	3,5	2914	A	
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,4	3,6	3267	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,04	3,82	5,8	3,6	2260	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,29	2,29	3,92	—	8,50	2,23	3,82	6,0	3,6	2351	A
	20+20+53	20	20	53	—	2,34	2,34	6,02	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A
	20+20+20	20	20	20	—	1,97	1,97	6,76	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,38	3,06	3,06	—	8,50	2,23	3,82	8,6	3,6	3344	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,50	3,21	4,29	—	10,00	2,62	3,82	6,6	3,6	2562	A
	20+26+53	20	26	53	—	2,20	2,83	5,66	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A
	20+26+20	20	26	20	—	1,87	2,41	6,42	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A
	20+35+35	20	35	35	—	2,28	3,91	3,91	—	10,10	2,62	3,85	8,6	3,6	3344	A
	20+35+53	20	35	53	—	2,02	3,47	5,21	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	20+35+20	20	35	20	—	1,74	2,99	5,97	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	20+53+53	20	53	53	—	1,74	4,48	4,48	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,6	3,6	3344	A
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,62	3,85	7,8	3,6	3014	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	26+26+20	26	26	20	—	2,29	2,29	6,11	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
	26+35+20	26	35	20	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+35+20	35	35	20	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	

COMBINAISONS R32

HCKU 1060 Z4 Chauffage

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

HCKU 1200 Z5 Refroidissement

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale chauffage (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 E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	std.	std.	std.				
2 unités	20+35	20	35	—	—	—	2,08	3,57	—	—	—	5,65	1,80	3,12	5,5	5,1	377	A
	20+53	20	53	—	—	—	2,07	5,32	—	—	—	7,38	2,35	3,06	7,0	5,1	480	A
	20+71	20	71	—	—	—	2,04	6,98	—	—	—	9,02	2,88	3,01	9,1	5,1	625	A
	26+26	26	26	—	—	—	2,68	2,68	—	—	—	5,36	1,71	3,12	5,3	5,1	364	A
	26+35	26	35	—	—	—	2,67	3,56	—	—	—	6,23	1,99	3,10	6,0	5,1	412	A
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	5,31	—	—	—	7,96	2,54	3,04	7,5	5,1	515	A
	26+71	26	71	—	—	—	2,62	6,98	—	—	—	9,60	3,06	2,99	9,7	5,1	666	A
	35+35	35	35	—	—	—	3,55	3,55	—	—	—	7,09	2,26	3,07	7,0	5,1	480	A
	35+53	35	53	—	—	—	3,53	5,30	—	—	—	8,83	2,82	3,02	8,5	5,1	583	A
	35+71	35	71	—	—	—	3,49	6,98	—	—	—	10,47	3,34	2,97	10,0	5,1	686	A
	53+53	53	53	—	—	—	5,28	5,28	—	—	—	10,56	3,37	2,96	10,5	5,1	721	A
	53+71	53	71	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,88	2,96	11,5	5,1	789	A
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	—	2,04	2,04	2,04	—	—	6,13	1,58	3,10	6,0	5,3	396	A
	20+20+26	20	20	26	—	—	2,04	2,04	2,62	—	—	6,71	1,73	3,08	6,5	5,3	429	A
	20+20+35	20	20	35	—	—	2,04	2,04	3,50	—	—	7,58	1,95	3,06	7,5	5,3	495	A
	20+20+53	20	20	53	—	—	2,04	2,04	5,24	—	—	9,31	2,40	3,00	9,0	5,3	594	A
	20+20+71	20	20	71	—	—	2,02	2,02	6,92	—	—	10,95	2,82	2,95	11,0	5,3	726	A
	20+26+26	20	26	26	—	—	2,04	2,62	2,62	—	—	7,29	1,87	3,06	7,0	5,3	462	A
	20+26+35	20	26	35	—	—	2,04	2,62	3,49	—	—	8,15	2,10	3,04	8,0	5,3	528	A
20+26+53	20	26	53	—	—	2,04	2,62	5,24	—	—	9,89	2,54	2,98	9,5	5,3	627	A	



COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Refroidissement

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

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Refroidissement

Combi	Unité Intérieure	Combi					Capacité nominale chauffage (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 E	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E							
4 unités	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,98	2,89	11,5	5,6	719	A+
	35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+
5 unités	20+20+20+20+20	20	20	20	20	20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	10,50	3,52	2,98	10,5	6,1	602	A++
	20+20+20+20+26	20	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,08	2,68	11,00	3,71	2,96	11,0	6,1	631	A++
	20+20+20+20+35	20	20	20	20	35	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	11,50	3,92	2,94	11,5	6,1	660	A++
	20+20+20+20+53	20	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+20+20+71	20	20	20	20	71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+20+26+26	20	20	20	26	26	2,06	2,06	2,06	2,65	2,65	11,50	3,91	2,94	11,5	6,1	660	A++
	20+20+20+26+35	20	20	20	26	35	2,00	2,00	2,00	2,57	3,43	12,00	4,11	2,92	12,0	6,1	689	A++
	20+20+20+26+53	20	20	20	26	53	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+20+26+71	20	20	20	26	71	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+20+35+35	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+20+35+53	20	20	20	35	53	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+20+35+71	20	20	20	35	71	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++
	20+20+20+53+53	20	20	20	53	53	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++
	20+20+26+26+26	20	20	26	26	26	2,05	2,05	2,63	2,63	2,63	12,00	4,10	2,93	12,0	6,1	689	A++
	20+20+26+26+35	20	20	26	26	35	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++
	20+20+26+26+53	20	20	26	26	53	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+26+26+71	20	20	26	26	71	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+26+35+35	20	20	26	35	35	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+26+35+53	20	20	26	35	53	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+26+53+53	20	20	26	53	53	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+35+35+35	20	20	35	35	35	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+20+35+35+53	20	20	35	35	53	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+26+26+26+26	20	26	26	26	26	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	12,30	4,23	2,91	12,4	6,1	711	A++
	20+26+26+26+35	20	26	26	26	35	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+26+26+26+53	20	26	26	26	53	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+26+26+26+71	20	26	26	26	71	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+26+26+35+35	20	26	26	35	35	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+26+26+35+53	20	26	26	35	53	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+26+35+35+35	20	26	35	35	35	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+26+35+35+53	20	26	35	35	53	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	20+35+35+35+35	20	35	35	35	35	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++
26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	
26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	
26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	
26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	
26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Chauffage

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

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Chauffage

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

COMBINAISONS R32

HCKU 1200 Z5 Chauffage

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



SELECTED LINE



DEMANDES PRÉCISES, RÉPONSES PONCTUELLES



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

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

Pour ceux qui souhaitent climatiser leurs pièces, mais n'aiment pas les unités extérieures ; pour ceux qui souhaitent **déshumidifier et rafraîchir** les pièces en préférant une solution portable.

SELECTED LINE



Climatiseur sans unité extérieure	54
Mobile	57

CLIMATISEUR SANS UNITÉ EXTÉRIEURE



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

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

HTWIS 2350 X1

NEW

HTWIS 1650 G



Flux d'air réglable

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

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



Système no frost pour des climats rudes en hiver

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



Installation facile, maintenance réduite

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



Silencieux

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



CLIMATISEUR SANS UNITÉ EXTÉRIEURE



Télécommande et tableau de commande sur l'unité

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

Idéal pour les centres historiques avec les grilles rétractables

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



Modèle		HTWIS 2350 X1		HTWIS 1650 G	
Type		Monobloc double conduite Pompe à chaleur DC-Inverter		Monobloc double conduite Pompe à chaleur On-Off	
Contrôle		Panneau + Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refrroidissement	kW	2,35	1,65	
		kW	3,10	-	
		kW	0,730	0,580	
		kWh/a	365	290	
Consommation énergétique annuelle					
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 ¹	A+	A	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER ²	3,22	2,84	
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	2,36	1,70	
		kW	3,05	-	
		kW	0,720	0,545	
		626/2011 ¹	A	A	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		COP ²	3,28	3,12	
Limites de fonctionnement (environnement intérieur)	Refrroidissement	°C	18~32	18~32	
	Chauffage	°C	5~25	5~27	
Limites de fonctionnement (environnement extérieur)	Refrroidissement	°C	-5~43	-5~43	
	Chauffage	°C	-10~18	-10~24	
Capacité déshumidifiante		L/h	1,10	0,80	
Niveau de pression sonore (Hi/Lo)		dB(A)	41-27	38-29	
Niveau puissance sonore		dB(A)	58	53	
Données électriques					
Alimentation électrique		Ph/V/Hz	1 / 220~240 / 50		1 / 220~240 / 50
Courant MAX absorbé		A	3,4		3,0
Circuit frigorifique					
Réfrigérant (GWP) ³			R410A (2088)		R410A (2088)
Quantité		Kg	0,62		0,48
Tonnes de CO2 équivalentes			1,295		1,002
Ventilateurs					
Vitesse de ventilation intérieure		N°	3		3
Vitesse de ventilation extérieure		N°	3		3
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure max		m³/h	400/480		360/430
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure moyenne		m³/h	320/390		300/360
Débit air à la vitesse intérieure/extérieure minimum		m³/h	270/340		240/320
Installation					
Diamètre des trous dans le mur		mm	162		162
Distance entre les trous dans le mur		mm	293		293
Spécifications					
Dimensions	L x H x P	mm	1030 x 555 x 170		1030 x 555 x 170
Poids net		kg	41		46

Conditions test	Température ambiante	Température extérieure
Tests en refroidissement	BS 27 °C - BU 19 °C	BS 35 °C - BU 24 °C
Tests en chauffage	BS 20 °C - BU 15 °C	BS 7 °C - BU 6 °C

* Avec la fonction DUAL-POWER activée.

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. (2) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 3 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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.



SELECTED LINE

.....

MOBILE

Pour refroidissement, déshumidification, ventilation

HMCM 90 P

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

Ultra compact

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

Système de gestion des condensats

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

Fonctions disponibles

- Sleep : augmente graduellement la température programmée et garantit un bruit réduit pour un meilleur bien-être nocturne et une économie d'énergie.
- Eco-design : pendant la phase de veille, la machine entre automatiquement en mode économie énergétique, consommant uniquement 0,5 W.
- Auto-restart : si l'unité n'est plus alimentée, les fonctions précédemment réglées sont restaurées.



Caractéristiques

- Compact
- Nettoyage facile du filtre
- Capteur de température ambiante intégré
- Roues multidirectionnelles
- Minuteur On/Off pour régler l'arrêt et le démarrage à l'heure souhaité
- Fonction Sleep (Nuit)
- Fonction Auto-Swing
- Flotteur inclus

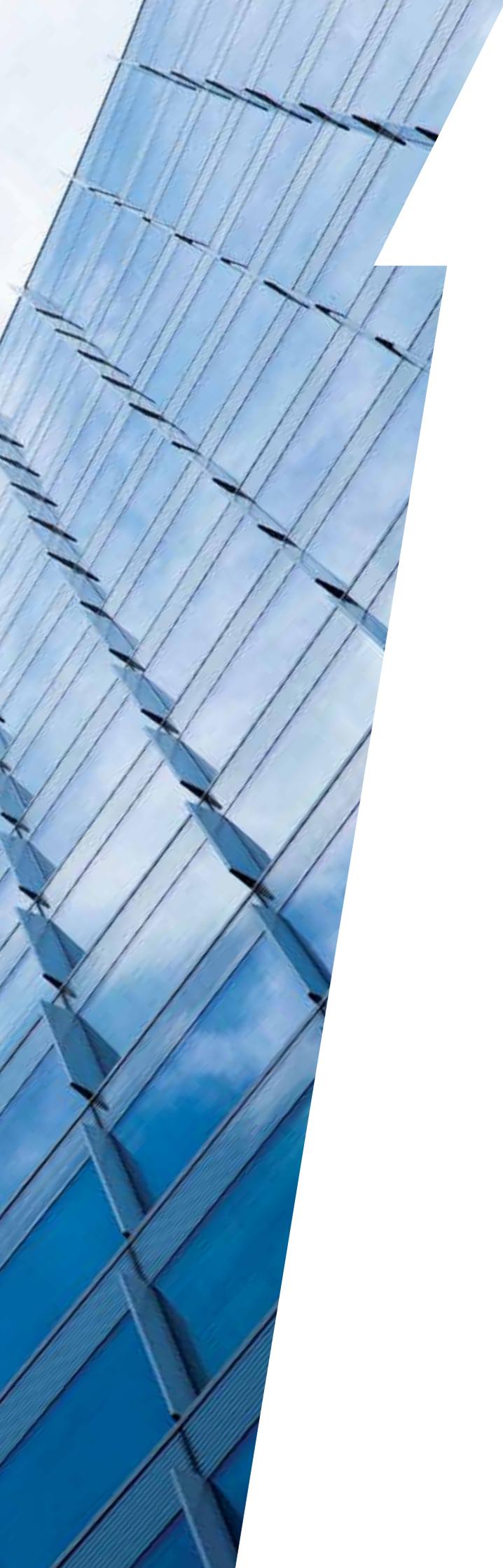
Modèle		HMCM 90 P	
Alimentation		Ph/V/Hz	1/220-240/50
Capacité nominale ¹	Refroidissement	W	2,60
Puissance nominale absorbée ¹		W	1,00
Indice d'efficacité énergétique nominale ¹		W	2,60
Classe d'efficacité énergétique		-	A
Niveau de pression sonore (Hi-Lo)		dB(A)	51,9-46,9
Niveau puissance sonore		dB(A)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

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



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER





EFFICACITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

.....

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

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

Line up	60
XRV PLUS MINI	65
Réversible	
XRV INDIVIDUEL	68
Réversible	
XRV PREMIUM MODULAR	72
Réversible - 2 tubes	
XRV PLUS HEAT RECOVERY	77
À récupération de chaleur - 3 tubes	
UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM	87
Série P	
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTALPIQUE	94
EEV KIT	96

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM Unités extérieures réversible

NEW

XRV PLUS MINI



2,5HP
monophasé
HCNU 806 XRV



3,2HP
monophasé
HCNU 1056 XRV

4,5HP
monophasé
HCNU 1206 XRV



5HP
monophasé
HCNU 1406 XRV

6HP
monophasé
HCNU 1606 XRV



7HP
triphasé
HCYU 2006 XRV

8HP
triphasé
HCYU 2246 XRV

9HP
triphasé
HCYU 2606 XRV

10HP
triphasé
HCYU 2806 XRV

12HP
triphasé
HCYU 3356 XRV

Rendements et consommations relevés aux conditions de test.
Refroidissement : T.E. 35 °C BS, 24 °C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO 5151 Standard).
Chauffage : T.E. 7 °C BS, 6 °C BU - T.I. 20 °C BS, 15 °C BU (ISO 5151 Standard).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures individuelles réversible



XRV INDIVIDUEL



14HP triphasé HCYUM 4006 XRV-I	16HP triphasé HCYUM 4506 XRV-I	18HP triphasé HCYUM 5006 XRV-I
20HP triphasé HCYUM 5606 XRV-I	22HP triphasé HCYUM 6156 XRV-I	



24HP triphasé HCYUM 6706 XRV-I	26HP triphasé HCYUM 7306 XRV-I	28HP triphasé HCYUM 7856 XRV-I
30HP triphasé HCYUM 8506 XRV-I	32HP triphasé HCYUM 9006 XRV-I	

Rendements et consommations relevés aux conditions de test.

Refroidissement : T.E. 35 °C BS, 24 °C BU - T.I. 27 °C BS, 19 °C BU (ISO 5151 Standard).

Chauffage : T.E. 7 °C BS, 6 °C BU - T.I. 20 °C BS, 15 °C BU (ISO 5151 Standard).

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversible - 2 tuyaux

XRV PREMIUM MODULAR



8-12HP



14-22HP

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

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures à récupération de chaleur - 3 tuyaux

XRV PLUS HEAT RECOVERY



8-12HP



14-18HP

8HP HCSRU 2526 XRV-R	10HP HCSRU 2806 XRV-R	12HP HCSRU 3356 XRV-R	14HP HCSRU 4006 XRV-R
16HP HCSRU 4506 XRV-R	18HP HCSRU 5006 XRV-R		

COMBINAISONS				
20HP 10+10	22HP 10+12	24HP 10+14	26HP 12+14	28HP 12+16
HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
30HP 12+18	32HP 16+16	34HP 16+18	36HP 18+18	38HP 12+12+14
HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R
40HP 12+12+16	42HP 12+14+16	44HP 12+16+16	46HP 14+16+16	48HP 16+16+16
HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
50HP 16+16+18	52HP 16+18+18	54HP 18+18+18		
HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R		

HYDROMODULE



HHNMS 140 XRV-R
monophasé

RÉPARTITEUR DE DOSE

HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R
HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV MULTI SYSTEM

NEW



XRV PLUS MINI

NEW



XRV INDIVIDUEL

NEW



XRV PLUS
HEAT RECOVERY



XRV PREMIUM
MODULAR

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

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

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

Économie d'énergie et confort

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

COMPRESSEUR DC INVERTER À HAUTE EFFICACITÉ

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

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

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

MOTEUR VENTILATEUR DC

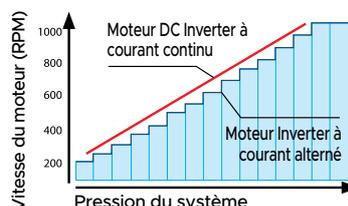
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit une économie d'énergie durant les charges partielles puisqu'il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. Il design du ventilateur et de la grille d'expulsion garantit une augmentation du débit d'air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



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur DC Inverter



NEW



XRV PLUS MINI

.....

Réversible

66

HOKKAIDO

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI Réversible

NEW



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 ;
- refroidissement -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	HP		2,5	3,2	4,5	5	6
Capacité nominale ¹	Refrroidissement	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Puissance absorbée nominale		kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Coefficient d'efficacité énergétique (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		9,45	9,45	15,50	15,50	15,50
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (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)	3,80 (7,934)
Compresseur DC Inverter	n° / type		1 / Rotatif DC Inverter				
Diamètre tuyaux frigorifiques	Liquide	ø mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gaz	ø 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 pression sonore à 1 m	max	dB(A)	54	54	56	56	56
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Débit air ventilateur	max	m³/h	3700	5200	5000	5400	5200
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Chauffage	°C	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	4	6	7	8	9
Performance unités intérieures raccordables		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI Réversible

NEW



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.

Adressage automatique des unités intérieures.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- refroidissement -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	Refrroidissement	kW	20,00	22,40	26,00	28,50	33,50
Puissance absorbée nominale		kW	5,20	6,77	10,04	12,23	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	28,50	33,50
Puissance absorbée nominale		kW	4,43	5,42	6,86	7,68	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		12,00	12,40	15,00	18,40	19,60
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (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 DC Inverter	n° / type		1 / Rotatif DC Inverter			1 / Rotatif DC Inverter	
Diamètre tuyaux	Liquide	ø mm (pouce)	9,53 (3/8")				12,7 (1/2")
	Gaz	ø mm (pouce)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1120x1558x528				
Poids net		Kg	143	143	144	144	157
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	58		59	60	61
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	78		78		81
Débit air ventilateur	max	m³/h	9000	9000	10000	11000	11300
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C	-5~-48				
	Chauffage	°C	-20~-24				
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	10	13	15	16	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.

NEW

XRV INDIVIDUEL

.....

Réversible

69

HOKKAIDO

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV INDIVIDUEL Réversible

NEW



HCYUM 4006 XRV-I
HCYUM 4506 XRV-I
HCYUM 5006 XRV-I

HCYUM 5606 XRV-I
HCYUM 6156 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 90 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 ;
- refroidissement -23 °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	kW	Refroidissement	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)	EER		3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Capacité nominale ²	kW	Chauffage	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		25,80	25,80	26,20	35,00	37,00
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)	Kg		13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	17 (35,496)	17 (35,496)
Compresseur DC Inverter	n° / type		1/Scroll DC Inverter			2/Scroll DC Inverter	
Diamètre tuyaux	Liquide	ø mm (pouce)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
	Gaz	ø mm (pouce)	31,8 (1"1/4)				
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1340x1635x850			1340x1635x825	
Poids net		Kg	277	277	295	344	344
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	62	65		66	66
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	85	88			
Débit air ventilateur	max	m³/h	13000	13000	13000	17000	17000
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~-48				
	Chauffage	°C	-23~-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.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV INDIVIDUEL Réversible

NEW



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

HCYUM 8506 XRV-I
HCYUM 9006 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 90 kW pour une installation simplifiée sans devoir utiliser des unités modulaires.

Design élégant et compact.

Longueurs de fractionnement et dénivelés

Modèle	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 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 ;
- refroidissement -23 °C ~ +24 °C.

Adressage automatique des unités intérieures.

Le nombre maximum d'unités intérieures raccordables est de 53.

Modèle			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Puissance	HP		24	26	28	30	32
Capacité nominale ¹	Refrroidissement	kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Puissance absorbée nominale		kW	21,60	21,60	24,90	28,30	32,10
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Chauffage	EER	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Capacité nominale ²		kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	16,80	18,10	21,80	24,30	26,50
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
Données électriques							
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz					
Courant maximal	A	41,40	39,80	43,80	50,00	52,00	
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Refrigerant (GWP)	R410A (2088)						
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)	Kg	22 (45,936)	22 (45,936)	22 (45,936)	25 (52,200)	25 (52,200)	
Compresseur DC Inverter	n° / type	2/Scroll DC Inverter					
Diamètre tuyaux	Liquide	ø mm (pouce)	22,2 (7/8")				
	Gaz	ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	31,8 (1"1/4)		38,1 (1"1/2)	
Spécifications produit							
Dimensions	LxHxP	mm	1730x1830x850				
Poids net		Kg	407	429	429	475	475
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	68				
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	90				
Débit air ventilateur	max	m ³ /h	25000	25000	25000	24000	24000
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C	-5~-48				
	Chauffage	°C	-23~-24				
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		39	43	46	50	53
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.





XRV PREMIUM MODULAR

•••••

Réversible - 2 tubes

73

Combinaisons

74

HOKKAIDO

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

....

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 2 tubes



FULL DC INVERTER

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

FULL DC INVERTER

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

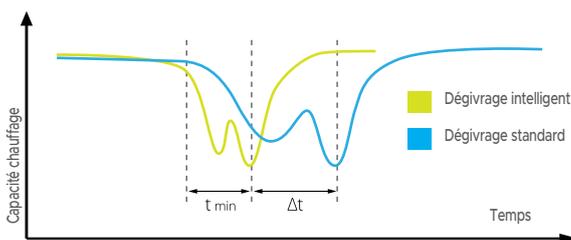
La gamme est caractérisée par 8 modules base : 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 22HP. Vaste plage de puissance disponible : de 25,2 à 246,0 kW.

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

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

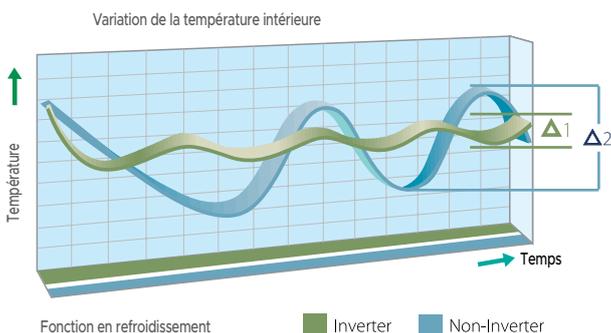
Dégivrage intelligent

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

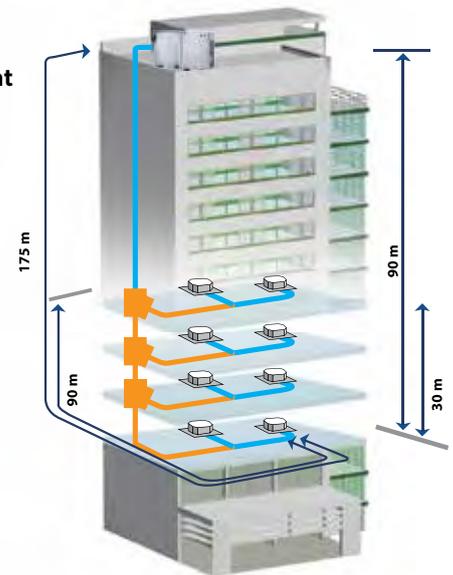


Refroidissement et chauffage rapide

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



Longueurs de fractionnement et dénivelés



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

Longueur totale des tuyauteries du système : 1000 m

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

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

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

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

Dénivelé maximum entre U.I. = 30 m

Installation et fonctionnement

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

Schéma des raccordements au réseau



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR Réversible - 2 tubes



Modèle/Appariement			HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Puissance		HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacité nominale (1)	Refrigidissement	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Puissance absorbée nominale		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	211,4	211	199	194,6	192,6	194,6	194,2
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Puissance absorbée nominale		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	133,8	133,8	133,4	135,4	135,4	133,8	133
Données électriques									
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz						
Courant maximal	A		20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
Circuit frigorifique/caractéristiques									
Réfrigérant	type (GWP)		R410A (2088)						
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)(3)	kg (t)		9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Compresseur DC Inverter	n° / type		1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	Liquide	Ø mm (pouce)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz		25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Parallèle huile		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures	m		30	30	30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	U.E. inversé	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit									
Dimensions (5)	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Poids net	Kg		219	219	237	297	297	305	340
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Débit air ventilateur	max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refrigidissement	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C					
	Chauffage	°C / BU	-20 / 24	-20°C / 24°C					
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		13	16	20	23	26	29	33
Performance unités intérieures raccordables	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modèle/Appariement			HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Puissance		HP	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Capacité nominale (1)	Refrigidissement	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50
Puissance absorbée nominale		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	187,8	199	197,1	197,8	197,7	195,5	191,5
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50
Puissance absorbée nominale		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	133	133,4	134,1	133,5	133,3	133,3	133,1
Données électriques									
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal	A		89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80
Circuit frigorifique/caractéristiques									
Réfrigérant	type (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)(3)	kg (t)		32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)
Compresseur DC Inverter	n° / type		4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter				
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gaz		38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")
	Parallèle huile		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Dénivelé max entre les unités intérieures	m		30	30	30	30	30	30	
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	U.E. inversé	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Spécifications produit									
Dimensions (5)	LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Poids net	Kg		680	814	856	864	899	899	917
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92
Débit air ventilateur	max	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refrigidissement	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C					
	Chauffage	°C / BU	-20 / 24	-20°C / 24°C					
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		64	64	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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

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

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

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

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

Réversible - 2 tubes



HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61,50	67,00	73,00	78,00	84,00	89,50	95,00	100,00	106,50	111,50	117,50
19,84	17,82	21,13	22,20	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
187,8	199	201,8	202,8	202,6	199,4	193,4	194,6	190,2	191,2	191
61,50	75,00	76,50	81,50	87,50	93,00	99,00	100,00	106,50	111,50	117,50
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
133	133,4	134,6	133,8	133,4	133,4	133,2	133,8	134,2	133,4	133
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,90	46,00	50,90	55,40	62,20	65,90	67,90	68,80	74,80	79,30	86,10
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16 (33,408)	22 (45,936)	22 (45,936)	23 (48,024)	25 (52,200)	25 (52,200)	27 (56,376)	26 (54,288)	29 (60,552)	29 (60,552)	32 (66,816)
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter				
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
31,8 (1"1/4)	28,6 (1"1/8)	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
1340x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	190,00	196,00	201,00	207,00	212,50	218,00
49,26	53,32	54,59	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
192,3	189,4	190,1	189,9	187,8	193,4	194,8	195,3	195,2	193,6	190,6
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	198,00	199,50	204,50	210,50	216,50	222,00
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
133,5	133,8	133,3	133	133	133,2	133,8	133,4	133,2	133,2	133,1
3-380~415V-50Hz										
113,70	119,70	124,20	131,00	134,70	135,80	140,70	145,20	152,00	155,70	157,70
R410A (2088)										
42 (87,696)	45 (93,960)	45 (93,960)	48 (100,224)	48 (100,224)	54 (112,752)	54 (112,752)	54 (112,752)	57 (119,016)	57 (119,016)	59 (123,192)
6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter									
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
-5°C / 43°C										
-20°C / 24°C										
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

Réversible - 2 tubes



Modèle/Appariement			HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Puissance		HP	80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Capacité nominale (1)	Refrroidissement	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	191,2	189	189,5	189,4	187,8
Capacité nominale (2)	Chauffage	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	133,4	133,6	133,2	133	133
Données électriques							
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal	A		158,60	164,60	169,10	175,90	179,60
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant	type (GWP)		R410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)(3)	kg (t)		58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Compresseur DC Inverter	n° / type		8/Scroll DC Inverter				
Diamètre tuyaux frigorifiques (4)	Liquide	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
	Gaz	Ø mm (pouce)	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
	Parallèle huile	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Longueur max des tuyaux	m		1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre les unités intérieures	m		30	30	30	30	30
Dénivelé max entre les unités extérieures et les unités intérieures	U.E. inversé		90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Spécifications produit							
Dimensions (5)	LxHxP	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Poids net		Kg	1290	1317	1325	1360	1360
Niveau pression sonore à 1 m	max	dB(A)	72	72	72	72	72
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	94	94	94	94	94
Débit air ventilateur	max	m³/h	64000	62000	64000	64000	64000
Limite de fonctionnement (température extérieure)	Refrroidissement	°C / BS	-5°C / 43°C				
	Chauffage	°C / BU	-20°C / 24°C				
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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

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

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

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

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

NEW



XRV PLUS HEAT RECOVERY

.....

À récupération de chaleur - 3 tubes	78
Combinaisons	84
Répartiteur de débit	86
Hydromodule	86

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

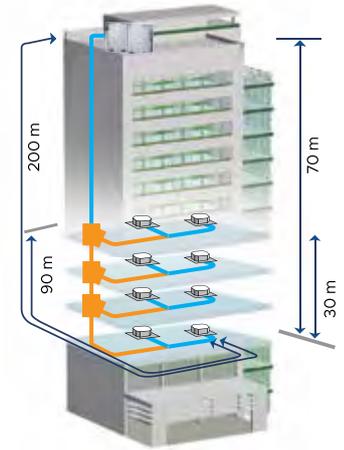


FULL DC INVERTER
HCSRU 2526 XRV-R
HCSRU 2806 XRV-R
HCSRU 3356 XRV-R

FULL DC INVERTER
HCSRU 4006 XRV-R
HCSRU 4506 XRV-R
HCSRU 5006 XRV-R

Longueurs de fractionnement et dénivelés

- Distance max. entre l'U.E. et l'U.I. la plus éloignée. = 200 m
- Distance max. du répartiteur à la U.I. la plus éloignée = 40 m
- Distance max. de la première dérivation à la U.I. la plus éloignée = 90 m
- Dénivelé max. entre les U.E. (en haut) et les U.I. = 70 m
- Dénivelé max. entre les U.E. (en bas) et les U.I. = 110 m
- Dénivelé max. entre les U.I. = 30 m
- Développement maximum des tuyaux = 1000 m



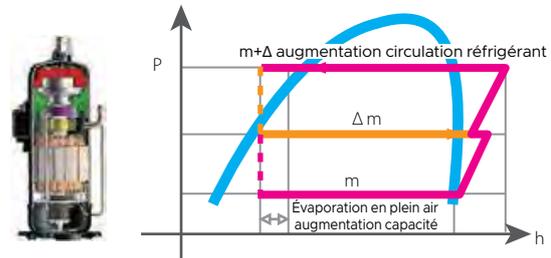
Chauffage durant la phase de dégivrage

Grâce à la structure particulière de l'échangeur, XRV Plus garantit une continuité de capacité en chauffage, qui se réduit uniquement pendant le cycle de dégivrage, sans subir d'interruptions.

Performances élevées

Grâce au compresseur DC Inverter à injection de vapeur, les unités extérieures 3 tuyaux HOKKAIDO sont capables de fonctionner jusqu'à -25 °C, garantissant de plus une capacité de chauffage considérablement supérieure, en particulier à des températures extérieures plus rigides.

Le compresseur est conçu pour moduler jusqu'à 7 % minimum, en augmentant largement l'efficacité de tout le système aux charges partielles.



Ventilateur et échangeur

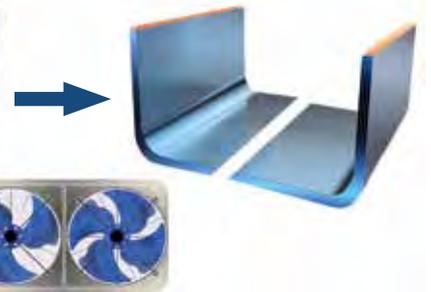
La batterie d'échange de l'unité extérieure est divisée en deux parties : structure de gauche et de droite, on a ainsi deux circuits indépendants dans une seule unité extérieure.

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

Système à 2 tubes



Système à 3 tubes



Kit dérivation

kit de dérivation en aval de la première unité intérieure

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

Kit de dérivation pour la connexion des unités extérieures

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

* Inclus dans le KIT DOS 3-1RH Plus.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT

Fonction chauffage

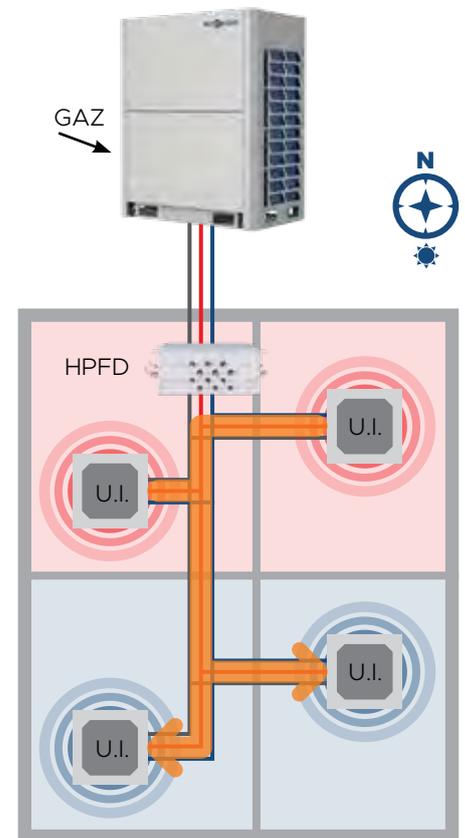
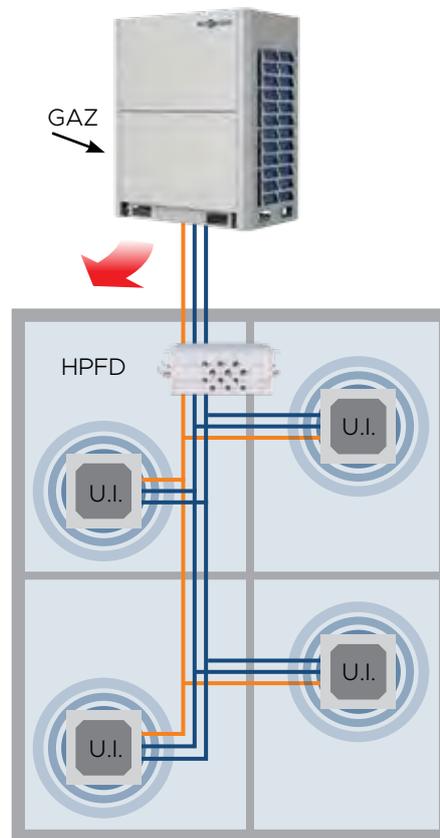
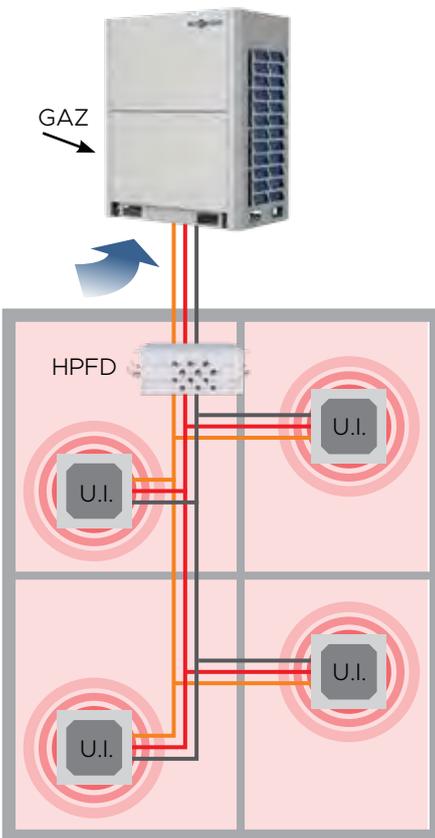
Au cours de l'hiver, le système permet de chauffer les pièces aux températures souhaitées.

Fonction refroidissement

Au cours de l'été, le système permet de rafraîchir les pièces aux températures souhaitées.

Récupération énergie

Pendant les demi-saisons ou lorsqu'un édifice présente des expositions solaires différentes, il peut être nécessaire de rafraîchir et de chauffer en même temps. Le système XRV Plus Heat Recovery à l'aide de ses 3 tubes permet de récupérer une partie de l'énergie pour satisfaire ces doubles exigences.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

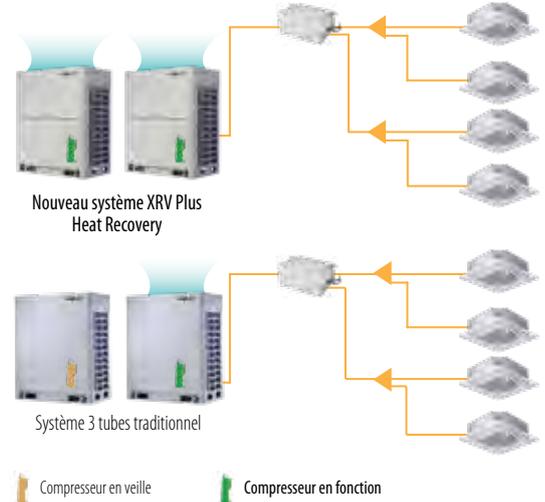
NEW

HAUTE EFFICACITÉ

Contrôle indépendant d'échangeurs et de compresseurs

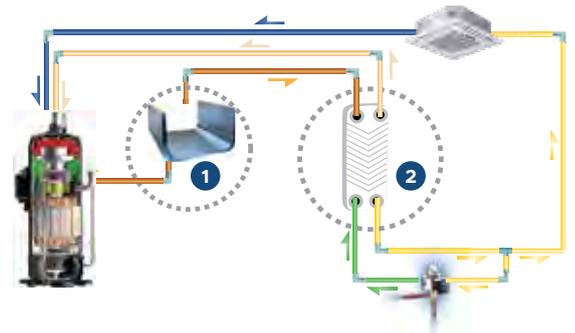
Aussi bien en refroidissement qu'en chauffage, le contrôle des échangeurs et des compresseurs est indépendant, pour offrir des prestations maximales.

Par conséquent, dans un système constitué de plus modules, dans le cas où pour une charge mineure demandée, le compresseur d'une unité n'est pas en fonction, l'échangeur de chaleur correspondant reste dans tous les cas actif pour optimiser la surface d'échange et donc l'efficacité du système.



Échangeur supplémentaire pour le contrôle du sous-refroidissement

L'adoption d'un échangeur de chaleur à plaques comme réfrigérateur intermédiaire secondaire augmente le sous-refroidissement du réfrigérant et améliore l'efficacité énergétique de 10 %.



VASTE CHAMP D'APPLICATION

Système combinable

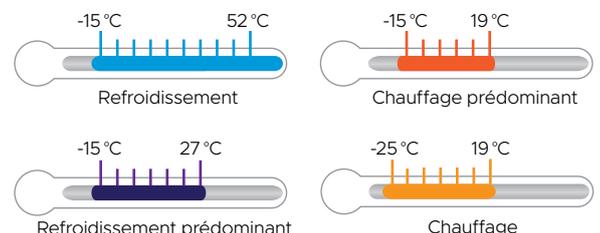
La nouvelle série HCSRU XRV-R fournit jusqu'à 18HP de capacité avec une seule unité et jusqu'à un maximum de 54HP en combinaison de 3 modules, couvrant chaque type d'application et d'extension de bâtiment.



Vaste champ de fonctionnement

HCSRU XRV-R offre un vaste champ de fonctionnement garanti. Il peut fonctionner de manière stable avec des températures extérieures de -15°C jusqu'à 52°C en modalité de refroidissement et de -25°C à 19°C en modalité de chauffage.

Le fonctionnement de refroidissement et de chauffage simultané est garanti de -15°C à 27°C en refroidissement prédominant et entre -15°C et 19°C en chauffage prédominant.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

FIABILITÉ ÉLEVÉE

Cycle de rotation unité extérieure

Dans les systèmes à plusieurs modules extérieurs, la logique de fonctionnement des compresseurs permet une rotation correcte et une répartition des heures de fonctionnement, en optimisant l'utilisation de chaque composant et en allongeant la durée de vie utile de tout le système.



cycle 1



cycle 2



cycle 3

Sauvegarde compresseurs

Dans les systèmes à plusieurs modules extérieurs, si une unité est en alarme et ne fonctionne pas, elle est compensée par le fonctionnement des autres unités et permet la continuité du service jusqu'à la réparation définitive de l'unité en panne.



Prévalence ventilateur

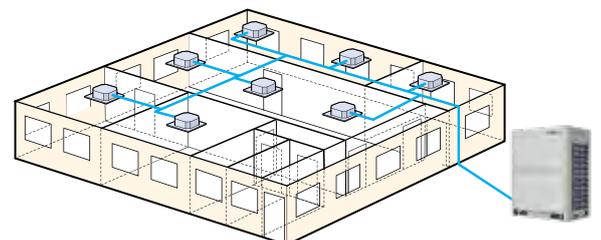
Le ventilateur peut être réglé pour garantir jusqu'à 80 Pa de prévalence utile. Ainsi, il est possible d'installer l'unité extérieure dans des pièces techniques ou bien dans des zones où le flux naturel et correct de l'air ne peut pas être garanti, canalisant l'expulsion de l'air depuis l'unité vers l'extérieur.



INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILE

Orientation automatique

L'unité extérieure peut attribuer les adresses des unités intérieures automatiquement. Les contrôles sans fil et câblés peuvent vérifier et modifier l'adresse de chaque unité intérieure.



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

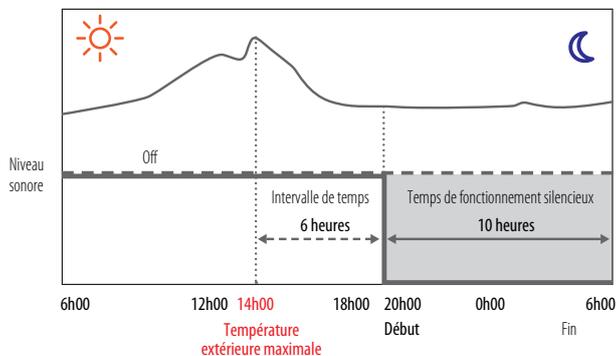
XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes



MEILLEUR CONFORT

Mode silencieux

De multiples modalités pour l'atténuation de la puissance sonore sont disponibles en fonction des exigences spécifiques dans l'éventualité où un fonctionnement discret de l'unité est requis : uniquement pendant les horaires nocturnes ou de manière ininterrompue, et avec des degrés différents d'atténuation en limitant uniquement la fréquence maximale du ventilateur ou bien celle du compresseur.



Chauffage continu

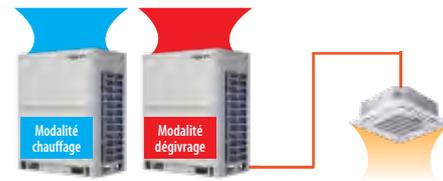
En alternative à la technologie traditionnelle de dégivrage grâce à l'inversion de cycle, pour les systèmes composé de plusieurs modules HCSRU XRV-R, il est possible de maintenir actif le chauffage des pièces en allant dégivrer de manière alternative et indépendante les échangeurs des modules. Ainsi, il est possible de distribuer de la chaleur en continu sans que l'installation ne s'arrête pendant l'opération de dégivrage.



Fonctionnement ordinaire en chauffage



Fonctionnement en chauffage continu



Fonctionnement en chauffage continu

RÉPARTITEUR DE DOSE

HPDF individuel

- Fonctionnement en modalité refroidissement élargi jusqu'à -15 °C.
- Gestion d'éventuels détecteurs de pertes de tiers et isolation de la perte possible en aval du MS box grâce à la vanne d'interception appropriée.
- Gestion possible jusqu'à 8 unités intérieures avec une capacité totale jusqu'à 32 kW (fonctionnant dans la même modalité opérationnelle).
- Compact et léger à installer.
- Évacuation des condensats non nécessaire.
- Très grande précision de contrôle à l'aide de la vanne électronique à 3200 step.
- Fonctionnement silencieux.



HPDF 1-8 XRV-R

HPDF multiples

- Versions de 4, 6, 8, 10 et 12 raccords possibles.
- Jusqu'à 5 unités intérieures raccordable pour chaque raccord (elles fonctionnent selon la même modalité), pour un total pouvant aller jusqu'à 47 unités intérieures pour HPDF box dans la version à 12 raccords.
- Jusqu'à 16 kW gérables pour chaque raccord, ou 28 kW en connectant 2 raccords.



HPDF 4-20 XRV-R



HPDF 6-30 XRV-R



HPDF 8-40 XRV-R



HPDF 10-47 XRV-R



HPDF 12-47 XRV-R

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

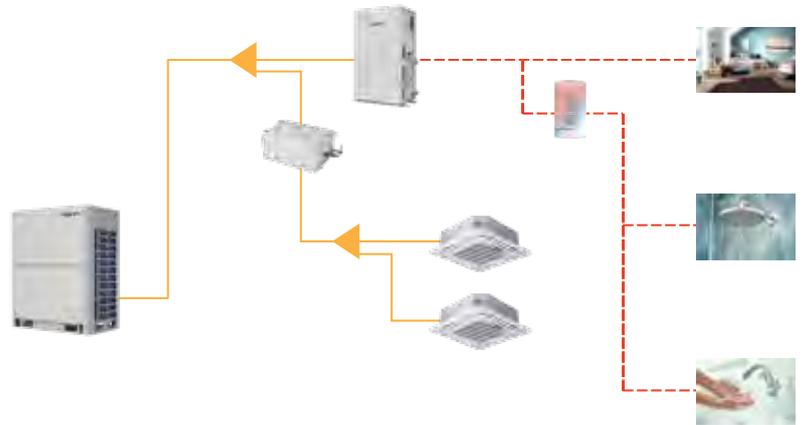
XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes

NEW

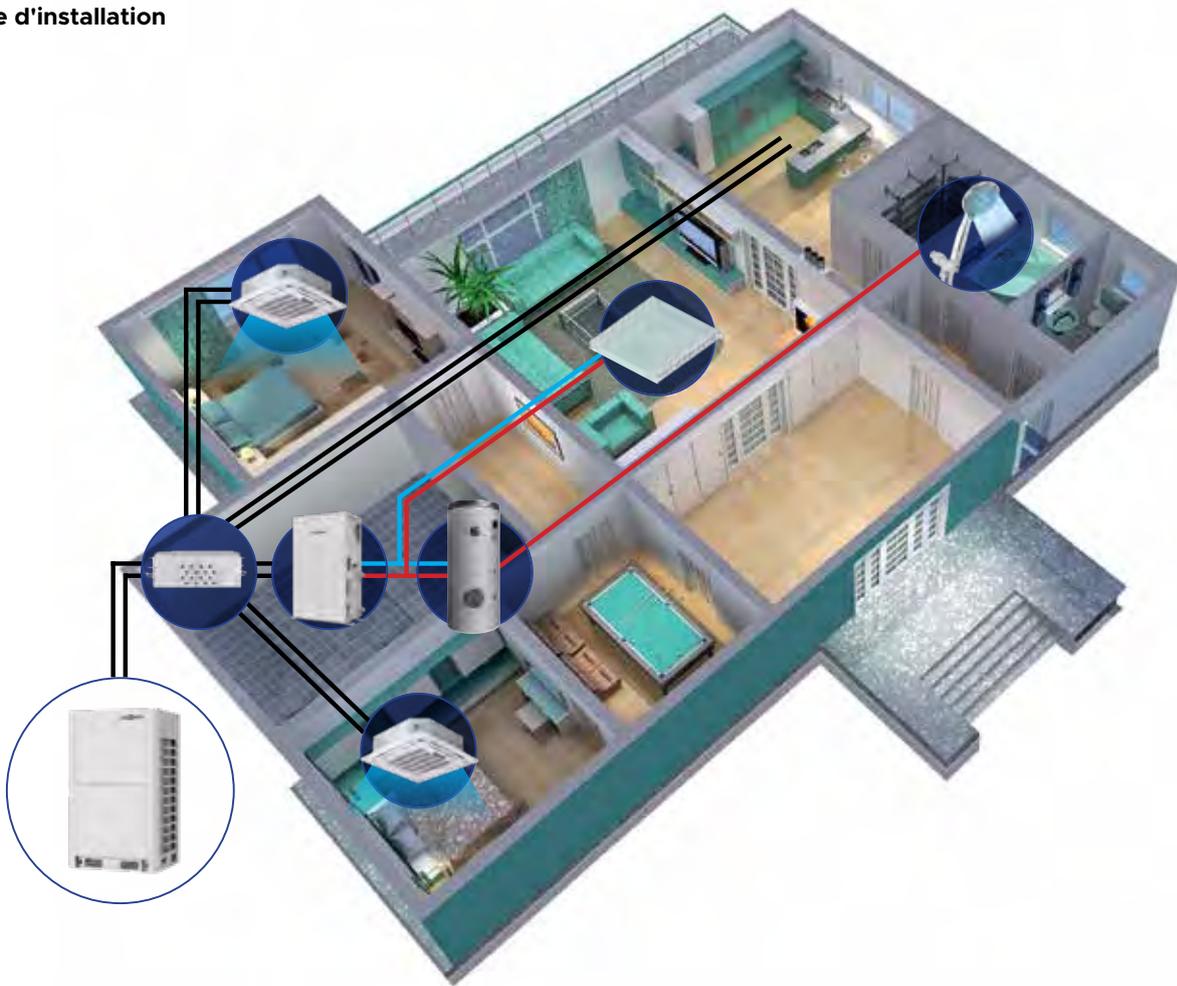
EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE

Flexibilité maximale d'utilisation

En plus de la distribution simultanée de refroidissement et de chauffage grâce à l'unité intérieure appartenant au même système, la série HCSRU XRV-R peut gérer des modules hydroniques à haute température pour la production d'eau chaude jusqu'à 80 °C et le chauffage à basse température (plancher radiant ou radiateurs à haut efficacité).



Exemple d'installation





XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes



Modèle/Appariement			HCSRU 2526 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R
Puissance	HP		8	10	12	14	16	18
Capacité nominale ¹	Refroidissement	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale		kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	306	299	289	265	264	272
Capacité nominale ²		kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,90
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	164	167	181	171	170	165
Données électriques								
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal	A		18,00	22,00	24,00	28,00	34,00	36,00
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)					
Quantité de réfrigérant préchargé ³	Kg		8	8	8	10	10	10
Tonnes de CO2 équivalentes	t		16,704	16,704	16,704	20,880	20,880	20,880
Compresseur DC Inverter	n° / type		1/Scroll DC Inverter					
Diamètre tuyauteries ⁴	Liquide	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gaz haute pression		19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Gaz basse pression		15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Spécifications produit								
Dimensions ⁵	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Poids net	Kg		232	232	232	300	300	300
Niveau pression sonore à 1 m	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Niveau puissance sonore	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Débit air ventilateur	m³/h		9000	9500	10000	14000	14900	15800
Prévalence ventilateur	Norme/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Chauffage	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		20	25	30	36	40	45
Performance unités intérieures raccordables ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

Modèle/Appariement			HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
Puissance	HP		32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)	38 (12+12+14)	40 (12+12+16)	42 (12+14+16)
Capacité nominale ¹	Refroidissement	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Puissance absorbée nominale		kW	24,00	25,81	28,72	27,10	29,27	30,46
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)		EER	3,75	3,68	3,48	3,95	3,83	3,89
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c})		%	264	268	272	281	280,7	272,7
Capacité nominale ²		kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	19,57	21,69	21,83	21,4	22,92	24,62
Coefficient de prestation énergétique (nominale)		COP	4,60	4,38	4,58	5,00	4,89	4,81
Efficacité énergétique saisonnière (η _{s,c}) moyenne		%	170	167,5	165	177,7	177,3	174
Données électriques								
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Courant maximal	A		68,00	70,00	72,00	76,00	82,00	86,00
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantité de réfrigérant préchargé ³	Kg		20	20	20	26	26	28
Tonnes de CO2 équivalentes	t		41,760	41,760	41,760	54,288	54,288	58,464
Compresseur DC Inverter	n° / type		2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter
Diamètre tuyauteries ⁴	Liquide	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gaz haute pression		34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
	Gaz basse pression		28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
Spécifications produit								
Dimensions ⁵	LxHxP	mm	2780x1635x825	2780x1635x825	2780x1635x825	3520x1635x825	3520x1635x825	3870x1635x825
Poids net	Kg		600	600	600	764	764	832
Niveau pression sonore à 1 m	dB(A)		67	68	68	65	67	67
Niveau puissance sonore	dB(A)		91	91	91	86	89	89
Débit air ventilateur	m³/h		29800	30700	31600	34000	34900	38900
Prévalence ventilateur	Norme/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Chauffage	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. U.I. pouvant être reliées	n°		64	64	64	64	64	64
Performance unités intérieures raccordables ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

1. Capacité de refroidissement testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 35 °C BS, 24 °C BU et température intérieure 27 °C BS, 19 °C BU.
 2. Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard ; température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température intérieure 20 °C BS, 15 °C BU.
 3. Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, faire référence à l'étiquette qui se trouve à l'intérieur de l'unité.

4. Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
 5. Espace entre les unités appariées = 100 mm.
 6. Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C possible uniquement en appareillage avec HPFD individuels.
 7. Le pourcentage maximum varie en fonction du type d'unités intérieures raccordées.
 Pour plus d'informations spécifiques, consulter le manuel technique.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY À récupération de chaleur - 3 tubes



HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (12+14)	28 (12+16)	30 (12+18)
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
14,36	15,82	17,01	18,46	20,64	22,45
3,90	3,89	4,00	3,98	3,80	3,72
299	294	282	277	276,5	280,5
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
10,92	12,03	13,72	14,83	16,35	18,47
5,13	5,11	4,96	4,96	4,80	4,52
167	174	169	176	175,5	173
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,00	46,00	50,00	52,00	58,00	60,00
R410A (2088)					
16	16	18	18	18	18
33,408	33,408	37,580	37,580	37,580	37,580
2/Scroll DC Inverter					
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
2080x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825
464	464	532	532	532	532
61	62	63	64	65	66
81	83	83	84	89	89
19000	19500	23500	24000	24900	25800
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
50	55	61	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)	54 (18+18+18)
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
32,64	33,83	36	37,81	39,62	41,44
3,78	3,84	3,75	3,70	3,66	3,62
272,3	264,3	264	266,7	269,3	272
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
26,13	27,83	29,35	31,47	33,59	35,71
4,73	4,67	4,60	4,45	4,32	4,20
173,7	170,3	170	168,3	166,7	165
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
92,00	96,00	102,00	104,00	106,00	108,00
R410A (2088)					
28	30	30	30	30	30
58,464	62,640	62,640	62,640	62,640	62,640
3/Scroll DC Inverter					
19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
3870x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825
832	900	900	900	900	900
68	68	69	69	69	70
91	91	93	93	93	93
39800	43800	44700	45600	46500	47400
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
64	64	64	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

- 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.
- 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.
- Pour le calcul de la charge additionnelle de réfrigérant, faire référence à l'étiquette qui se trouve à l'intérieur de l'unité.

- Dans les appariements de plusieurs unités extérieures, les diamètres indiqués se réfèrent à la partie allant jusqu'à la première dérivation, avec une longueur équivalente inférieure à 90 m.
- Espace entre les unités appariées = 100 mm.
6. Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C possible uniquement en appareillage avec HPFD individuels.
7. Le pourcentage maximum varie en fonction du type d'unités intérieures raccordées.
- Pour plus d'informations spécifiques, consulter le manuel technique.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Répartiteurs de flux



La simultanéité de fonctionnement en refroidissement et en chauffage à l'intérieur du même système est rendu possible grâce aux répartiteurs de flux préposé (HPFD) placés entre des unités extérieures et intérieures qui répartissent le réfrigérant en phase liquide et gazeuse entre les pièces qui requièrent du froid ou du chaud.

Ils sont disponibles en de nombreuses versions, avec un seul raccord ou avec des raccords multiples.



Modèle			HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R	HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R	
Nombre raccords			1	4	6	8	10	12	
Nombre max. d'unités intérieures pour chaque raccord ¹			8	5	5	5	5	5	
Nombre max. d'unités intérieures pour chaque répartiteur ¹			8	20	30	40	47	47	
Capacité max. pour chaque raccord ²		kW	32	16	16	16	16	16	
Capacité max. totale des unités intérieures par répartiteur		kW	32	49	63	85	85	85	
Tuyauteries raccords	Branchement à l'unité extérieure	Liquide	Ø mm	9,53 / 12,7	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2
		Gaz-haute pression	Ø mm	15,9 / 19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9
		Gaz-Basse pression	Ø mm	12,7 / 15,9 / 19,1	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6
	Branchement à l'unité intérieure	Liquide	Ø mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
		Gaz	Ø mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9
Dimensions extérieures		LxHxP	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	
Poids net			Kg	10,5	33	36	48	51	54
Niveau pression sonore ³			dB(A)	40	44	45	47	47	47
Niveau puissance sonore ³			dB(A)	60	63	65	65	65	65
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220-240V-50Hz						

1. Les éventuelles unités intérieures raccordable au même raccord de la MS box doivent fonctionner dans la même modalité de fonctionnement.
2. Pour les MS box de 4 à 12 raccords, les unités intérieures avec une capacité de 16 kW à 28 kW peuvent être branchées à 2 raccords grâce au kit de raccordement FQZHN-09A.
3. Les niveaux sonores sont mesurés dans une chambre semi-anéchoïque, à 1 m sous l'MS BOX pendant le changement de modalité. Il est recommandé d'éviter l'installation des MS BOX dans des environnements avec des exigences de bruit faible.

Hydromodule



HHNMS 140 XRV-R

Modèle			HHNMS 140 XRV-R	
Capacité nominale ¹	Chauffage	kW	14	
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-20~30	
	Eau sanitaire	°C	-20~43	
Champ de réglage température d'arrivée eau		°C	25~80	
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220-240V-50Hz	
Courant maximal		A	16	
Spécifications produit				
Dimensions extérieures		LxHxP	mm	450x795x300
Poids net			Kg	63
Niveau pression sonore			dB(A)	43
Niveau puissance sonore			dB(A)	54
Débit d'eau		Std (Min~Max)	m ³ /h	2,4 (1,2~2,9)
Pression eau		Min~Max	bar	1~3
Raccordements	Fréon Liquide/Gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")	
	Eau entrée/sortie	Ø mm (pouce)	25,4 (1")	
Télécommande de série		type	Commande filaire	

1. Capacité de chauffage testée en conformité avec les normes ISO 5151 Standard température extérieure 7 °C BS, 6 °C BU et température eau entrée/sortie 40 °C/45 °C.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM - SÉRIE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Cassette	compacte 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•									
	84x84  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		•	•	•	•	•	•	•						
Plancher	console/plafonnier  HSFU XRV-P						•	•	•	•		•			
	console  HFIU XRV-P		•	•	•	•									
	encastrable  HFCU XRV-P			•	•		•								

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HTFU XRV-P Cassette compacte 60x60



La télécommande doit être achetée en accessoire



Design ultra-compact

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Très bons niveaux de silence

Diffusion de l'air à 360°

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

Modèle		HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Commande (fournie)	type	aucun			
Capacité nominale refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacité nominale chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Données électriques					
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique	W	35	35	40	50
Spécifications produit					
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	630x260x570		
Poids net		Kg	18		19,2
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats		Ø mm	32		
Accessoires					
Panneau de décoration			TFP 155 XRV-P		
Dimensions	LxHxP	mm	647x50x647		
Poids net		Kg	2,5		
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P		
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P		
Parties optionnelles					
Commande centralisée			voir pag. 117		

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

HTBU XRV-P Cassette 84x84



La télécommande doit être achetée en accessoire



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

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

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

Modèle		HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Commande (fournie)	type	aucun				
Capacité nominale refroidissement	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Données électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Absorption électrique	W	31	46		75	94
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034	1727~1224
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36	50~38
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50	64~52
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	840x230x840		840x300x840	
Poids net		Kg	23,2		28,4	30,7
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Évacuation condensats		Ø mm	32			
Accessoires						
Panneau de décoration			TBP 712 IHXR			
Dimensions	LxHxP	mm	950x70x950			
Poids net		Kg	5,8			
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			voir pag. 117			

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

CLEAN AIR UV-KIT

DISPOSITIFS D'ÉPURATION POUR SYSTÈME GAINABLE

TMS-UV02
TMS-UV04



UNE SOLUTION UNIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE VIRUS ET DE BACTÉRIES

Le dispositif de purification de l'air à rayons UV-C a la capacité de modifier l'ADN et l'ARN des micro-organismes, leur empêchant de se reproduire et donc d'être dangereux. La lumière UV-C est capable d'inactiver 99,99 % des virus.

L'utilisation dans des installations gainables est recommandée puisqu'elle n'expose pas l'homme à la lumière UV-C et permet la désinfection et la purification de l'air.

La technologie du dispositif est capable de dégrader par oxydation de nombreux composés organiques.

Le filtre attire et retient les molécules d'humidité, naturellement présentes dans l'air, en capturant les particules fines et les oxydes ; ce processus favorise une décomposition plus rapide de substances nocives pour l'homme.

Ce produit est donc capable de :

- éliminer efficacement les micro-organismes dangereux pour la santé de l'homme tels que les moisissures et les virus ;
- décomposer les composés organiques présents dans l'air tels que le benzène, le formaldéhyde, l'ammoniac, l'éther, TVOC et autres composés organiques chimiques ;
- éliminer les mauvaises odeurs.

Ce dispositif peut être branché avec l'unité intérieure gainable pour qu'elle entre en fonction uniquement lorsque l'installation de conditionnement est allumée.

TMS-UV02 : pour les modèles HUCU 225-1405 XRV-P; HVDU 715-1405 XRV-P.

TMS-UV04 : pour les modèles HVDU 1605-2805 XRV-P.

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P Gainable à pression moyenne



La télécommande doit être achetée en accessoire



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) ; **150 Pa** (14,00 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**

Modèle		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Commande (fournie)	type	aucun			
Capacité nominale refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacité nominale chauffage	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Données électriques					
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique	W	40	40	45	92
Spécifications produit					
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	520~300	580~370	800~400
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/50		
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	32~23	33~25	36~25
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	50~41	51~43	54~43
Dimensions	LxHxP	mm	780x210x500		1000x210x500
Poids net		Kg	18		21,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Évacuation condensats		Ø mm	25		
Accessoires					
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P		
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P		
Parties optionnelles					
Commande centralisée			voir pag. 117		

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

Modèle		HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P	HUCU 1405 XRV-P	
Commande (fournie)	type	aucun					
Capacité nominale refroidissement	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Capacité nominale chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,50	
Données électriques							
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Absorption électrique	W	92	98	120	200	250	
Spécifications produit							
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080	1960~1360
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/50				
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33	41~33
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51	59~51
Dimensions	LxHxP	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865
Poids net		Kg	21,5	27,5	37		46,5
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Évacuation condensats		Ø mm	25				
Accessoires							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties optionnelles							
Commande centralisée			voir pag. 117				

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HVDU XRV-P Gainable à haute pression



La télécommande doit être achetée en accessoire



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

423 mm en hauteur (7,10-16,00 kW) | Dimensions compactes

Aspiration d'air postérieure

Facilité d'entretien

Compatible avec les systèmes AIRZONE

Modèle			HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P	
Commande (fournie)	type					aucun				
Capacité nominale refroidissement	kW		7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00	
Capacité nominale chauffage	kW		8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50	
Données électriques										
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz							
Absorption électrique	W		180	220	380	420	700	990	1200	
Spécifications produit										
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730		
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	100/200						170/250	
Niveau pression sonore à 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50		
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68		
Dimensions	LxHxP	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931		
Poids net		Kg	41	51	51	68	68	130		
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")						12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
Évacuation condensats		Ø mm	25						32	
Accessoires										
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P							
Parties optionnelles										
Commande centralisée			voir pag. 117							

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

HVDU-F XRV-P Gainable à tout air extérieur



La télécommande doit être achetée en accessoire



Les unités de traitement d'air peuvent être raccordées avec les unités intérieures du même système frigorifique, ce qui permet d'augmenter la flexibilité de conception et de 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

Modèle			HVDU-F 1255 XRV-P			HVDU-F 1405 XRV-P		
Commande (fournie)			aucun					
Capacité nominale refroidissement (1)	kW		12,50			14,00		
Capacité nominale chauffage (2)	kW		10,50			12,00		
Données électriques								
Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz					
Absorption électrique	W		480					
Spécifications produit								
Débit air (3)	Max~Min	m³/h	2000~1500					
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	180/200					
Niveau pression sonore à 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	48~42					
Niveau puissance sonore (3)	Max~Min	dB(A)	66~60					
Dimensions	LxHxP	mm	1322x423x691					
Poids net		Kg	68					
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					
Évacuation condensats		Ø mm	25					
Secteur d'application (100 % d'air extérieur)	Refroidissement	°C	-5 / 16					
	Chauffage	°C	20 / 43					
Accessoires								
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P					
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P					
Parties optionnelles								
Commande centralisée			voir pag. 117					

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HKEU XRV-P Mural



La télécommande doit être achetée en accessoire



Nouveau design

203 mm de profondeur (2,20 kW) | Ultra compact

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

Filtre standard lavable

Modèle		HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Commande (fournie)	type	aucun							
Capacité nominale refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Capacité nominale chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Données électriques									
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Absorption électrique	W	28		30	40	45	55	82	
Spécifications produit									
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Dimensions	LxHxP	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
Poids net		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")					9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
Évacuation condensats		Ø mm	16						
Accessoires									
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande filaire		DHW-5-6-XRV-K-P							
Parties optionnelles									
Commande centralisée		voir pag. 117							

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

HSFU XRV-P Console/plafonnier



La télécommande doit être achetée en accessoire



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

Détendeur électronique incorporé

Installation facile avec unité en adhérence au mur ou au plafond

Modèle		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Commande (fournie)	type	aucun				
Capacité nominale refroidissement	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacité nominale chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Données électriques						
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Absorption électrique	W	115	115	130	180	180
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050	1890~1580
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40	47~42
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55
Dimensions	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
Poids net		Kg	28		35	48
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Évacuation condensats		Ø mm	16			
Accessoires						
Télécommande		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande filaire		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parties optionnelles						
Commande centralisée		voir pag. 117				

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HFIU XRV-P Console



La télécommande doit être achetée en accessoire



210 mm de profondeur | Design ultra-compact

Double modalité de distribution de l'air : depuis la partie haute et/ou basse

7 vitesses du ventilateur

Aspiration de l'air frontale et latérale

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

Modèle	HFIU 225 XRV-P		HFIU 285 XRV-P		HFIU 365 XRV-P		HFIU 455 XRV-P	
Commande (fournie)					aucun			
Capacité nominale refroidissement	kW	2,20	2,80		3,60		4,50	
Capacité nominale chauffage	kW	2,60	3,20		4,00		5,00	
Données électriques								
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Absorption électrique	W	20	25		25		35	
Spécifications produit								
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	430~229	510~229	510~229		660~400	
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	38~26	39~27	39~27		42~36	
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~42		55~43		58~52	
Dimensions	LxHxP	mm	700x600x210					
Poids net		Kg	14		15			
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")					
Évacuation condensats		Ø mm	16					
Accessoires								
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P					
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P					
Parties optionnelles								
Commande centralisée			voir pag. 117					

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

HFCU XRV-P Console encastrable



La télécommande doit être achetée en accessoire



29 dB(A) (2,80 kW) | Très bons niveaux de silence

Aspiration de l'air de la partie basse

212 mm | Ultra compact pour une installation encastrable

Modèle	HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Commande (fournie)					aucun	
Capacité nominale refroidissement	kW	2,80	3,60		5,60	
Capacité nominale chauffage	kW	3,20	4,00		6,30	
Données électriques						
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Absorption électrique	W	45	55		88	
Spécifications produit						
Débit air (1)	Max~Min	m³/h	569~421	624~375	1150~830	
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/10			
Niveau pression sonore à 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~29	37~30	41~31	
Niveau puissance sonore (1)	Max~Min	dB(A)	54~47	55~48	59~49	
Dimensions	LxHxP	mm	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212	
Poids net		Kg	21	25,5	30,5	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") -- 15,9 (5/8")
Évacuation condensats		Ø mm	16			
Accessoires						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			voir pag. 117			

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

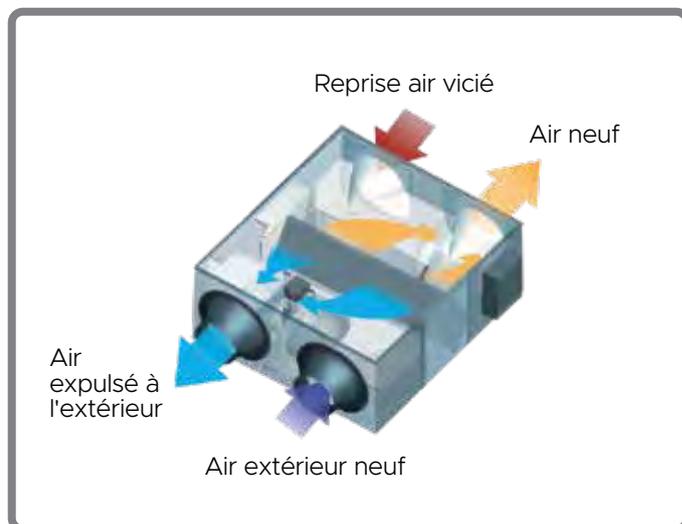


EHIN 204-404



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.

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

Modèle			EHIN 204	EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Commande (fournie)		type	Aucun								
Efficacité d'échange ¹	Entalpique	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Thermique	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Données électriques											
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240-50								
Puissance absorbée		W	70	100	110	150	320	380	680	950	
Courant nominal absorbé		A	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Spécifications produit											
Dimensions extérieures		LxHxP	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811	
Poids net		Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Niveau puissance sonore		Hi	45	48	48	50	55	54	69	70	
Air traité		m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Hauteur manométrique du ventilateur		Hi	100	90	100	90	140	160	180	200	
Bride pour canalisation		mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Évacuation condensats			Non nécessaire						Nécessaire		
Secteurs d'application		°C	-7~43 BS (max UR 80 %)								
Degré de protection			IPX2								
Consommation spécifique d'énergie ²		SEC	kWh/m ² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	
Classe SEC2				A	-	-	-	-	-	-	
Accessoires											
Commande filaire obligatoire			DHW EH								

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

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

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



PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT



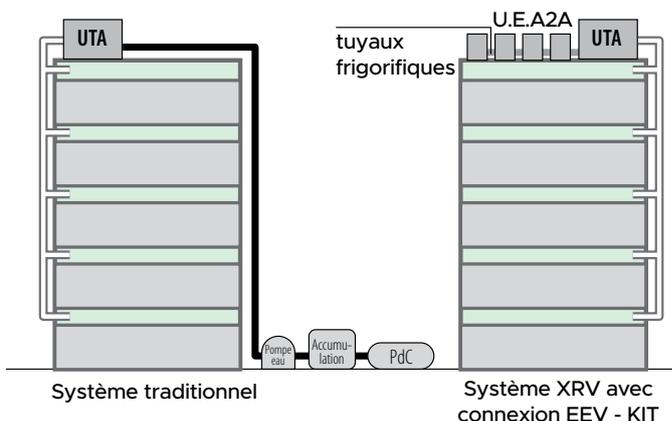
Kit pour le branchement d'UTA avec batterie à expansion directe aux système XRV Hokkaido.



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

Systèmes traditionnels VS XRV avec l'EEV-KIT

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



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

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

Schémas d'application d'EEV-KIT

Schéma type A : Systèmes mixte unités intérieures XRV + UTA

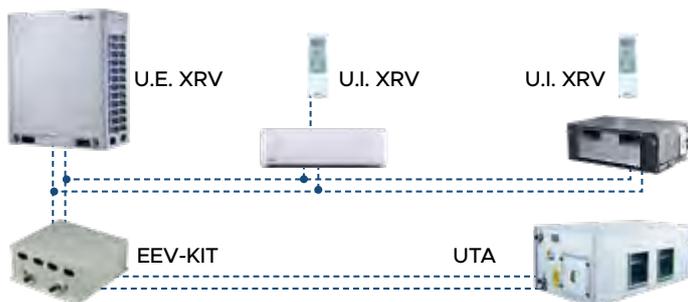
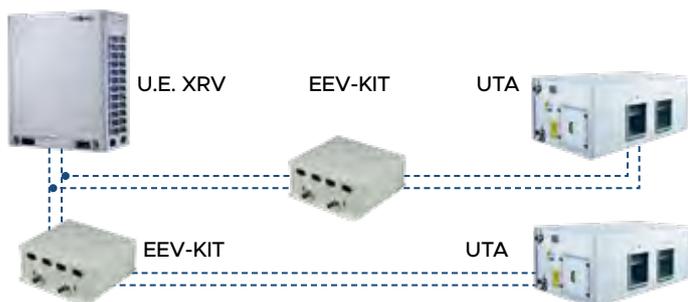


Schéma type B : UTA uniquement



Avantages de l'EEV-KIT

Efficacité énergétique élevée grâce à la technologie XRV qui comporte :

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

Installation et fonctionnalité

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

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

PROJET VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

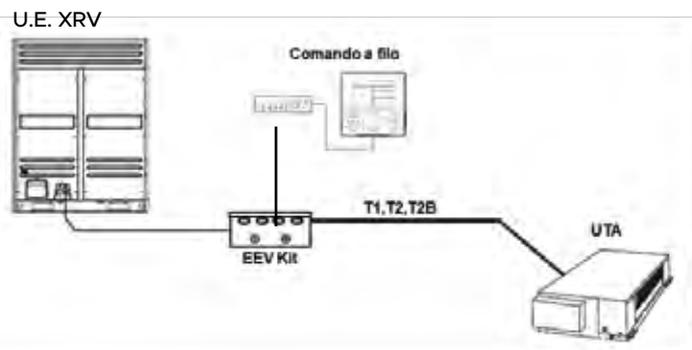
EEV KIT



Données techniques

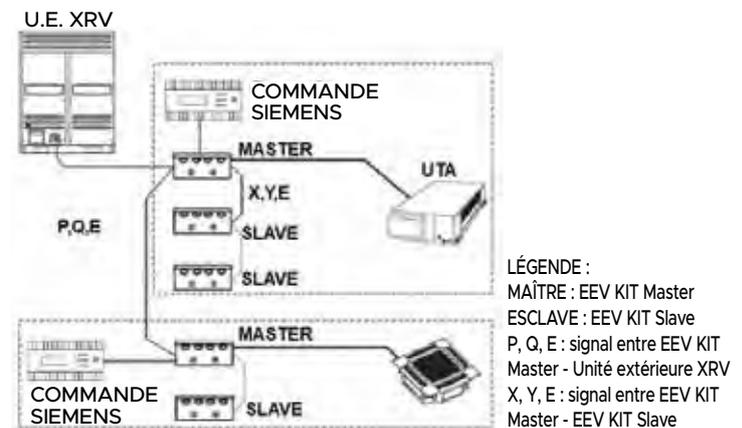
Modèle	HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacité nominale (kW)	2,20-9,00	9,10-20,00	20,10-36,00	36,10-56,00
Tension d'alimentation (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz			
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150			
Poids net (kg)	5,7	5,7	5,9	6
Raccordements frigorifiques in/out [Ø mm (pouce)]	6,35 (1/4")	9,52 (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	Voir tableau de compatibilité			

Schéma de raccordement électrique



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

Logique connexion maître-esclave



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

Choix typologie EEV-KIT

Modèle	HP	Capacité nominale U.I. (kW)
HAHU 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-K - capacité de réglage 12HP ;
- HAHU 36-56 XRV-K - capacité de réglage 20HP.



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.

HEATING



MONOBLOC R32	100
Pompe à chaleur air - eau	
HP SPLIT R32	106
Pompe à chaleur air - eau	
FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES	110
Cassette compacte 60x60	112
Cassette 84x84	112
Gainable	113
Mural	113
Console/plafonnier apparents	114
Console/plafonnier encastrable	114
EAU CHAUDE	115
Chauffe-eau dans pompe à chaleur	

HEATING

.....

MONOBLOC R32

UNITÉS EXTÉRIEURES



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



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



Triphasé 18-22-24-30 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z

NEW

COMPRESSEUR À DOUBLE STADE



Le compresseur à double stade réduit les vibrations possibles pendant la rotation, atténuant ainsi le bruit.

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT



REFROIDISSEMENT

-5°/+46°

(température extérieure)

PLUS DE PRODUITS



3 modes de fonctionnement

Auto, refroidissement, chauffage.



Disinfect

Activation de la fonction anti-légionellose.

CIRCULATOIRE



Pompe de circulation incluse.



CHAUFFAGE

-25°/+35°

(température extérieure)



Minuteur

Quotidien et hebdomadaire.



Mode silencieux

Réglage de deux niveaux d'atténuation et deux minuteurs.



PRODUCTION DE ECS

-25°/+43°

(température extérieure)



Modalité vacances

Réglage du minuteur pendant une période choisie.



Pompe de recirculation

Allumage et arrêt de la pompe réglable avec minuteur.



MODBUS

Branchement à l'aide de la commande filaire à systèmes MODBUS



Wi-Fi

Connexion à distance grâce au Wi-Fi intégré.

HEATING

.....

MONOBLOC R32

4 MODES DE FONCTIONNEMENT

-  REFROIDISSEMENT
-  CHAUFFAGE
-  EAU CHAUDE SANITAIRE
-  AUTOMATIQUE

3 MODES DE FONCTIONNEMENT COMBINÉS

-  REFROIDISSEMENT + ECS
-  CHAUFFAGE + ECS
-  AUTOMATIQUE + ECS



Modalité opérationnelle
CHAUFFAGE + ECS

INSTALLATION

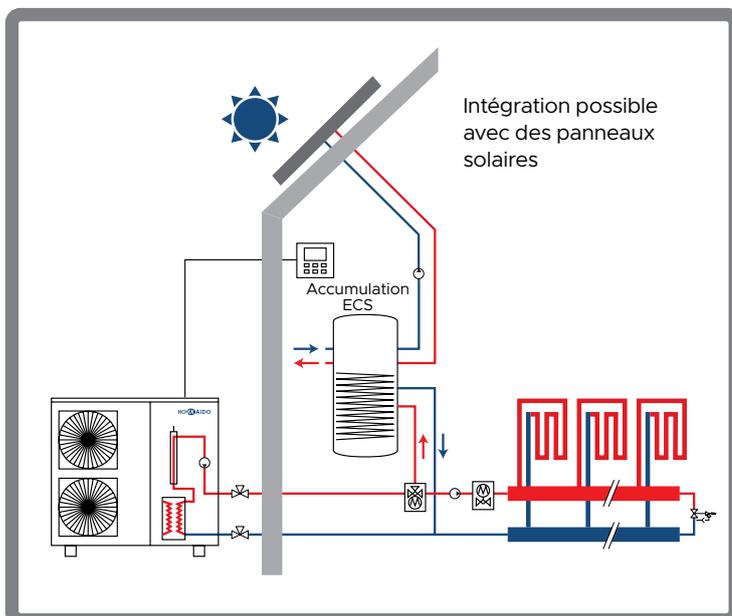
Gestion courbes climatiques

Le système permet de régler pour chaque zone thermique 2 courbes :

- Courbe climatique en modalité chauffage ;
- Courbe climatique en modalité refroidissement.

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

Schéma des raccordements hydrauliques



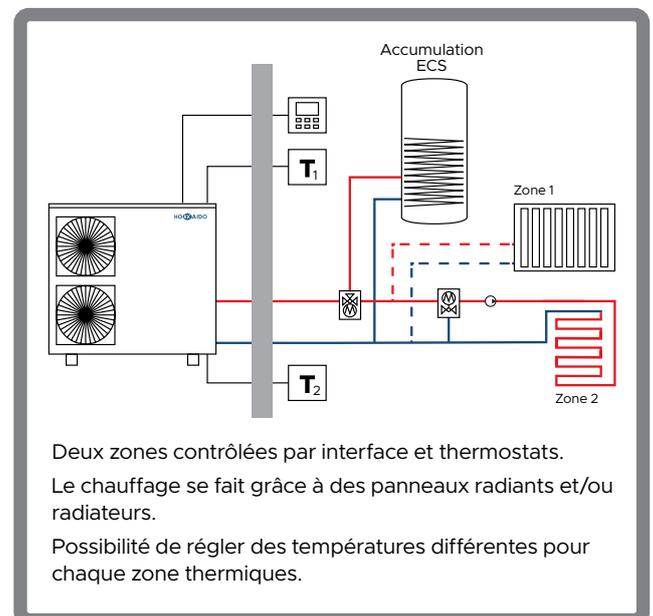
INSTALLATION FLEXIBLE

Le monobloc en R32 possède une grande flexibilité d'installation.

En fonction des exigences de l'utilisateur final, le système permet de :

- chauffer et refroidir les pièces grâce au planche radiant, aux radiateurs à haute efficacité et/ou ventilo-convecteur ;
- produire de l'eau chaude sanitaire ;
- intégrer le réservoir avec des panneaux solaires thermiques ;
- régler le courant maximum de fonctionnement.

Installation bi-zone



HEATING



MONOBLOC R32



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

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

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

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

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

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

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

HEATING



MONOBLOC R32



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

CLASSE ÉNERGÉTIQUE CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

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

A++

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

Modèle				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Absorption électrique			2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	Coefficient de performance			4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49
	Puissance nominale	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20
	Absorption électrique			3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70
	Coefficient de performance			3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128
Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50
	Absorption électrique			2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63
	Efficacité énergétique			4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27
	Puissance nominale	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80
	Absorption électrique			3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
	Efficacité énergétique			2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~-35			-25~-35		
		Refroidissement		-5~-46			-5~-46		
		ECS		-25~-43			-25~-43		
	Température eau refluxement	Chauffage	°C	25~60			25~60		
		Refroidissement		5~25			5~25		
		ECS		40~60			40~60		
Réfrigérant	Type (GWP)			R32 (675)			R32 (675)		
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)		2,8 (1,890)			2,8 (1,890)		
	Système de contrôle			Détendeur électronique			Détendeur électronique		
Typologie de compresseur				Twin Rotary - DC Inverter			Twin Rotary - DC Inverter		
Circulateur interne	Modèle			WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC		
Vase d'expansion	Volume	L		5			5		
	Précharge	bar		1,5			1,5		
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces		1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M
Données électriques	Alimentation électrique	Ph-V-Hz		1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz		
	Courant maximal	A		26,8			11		
	Câble d'alimentation	type		3x6 mm ²			5x2,5 mm ²		
Contrôle	Standard			Commande à distance câblée			Commande à distance câblée		
Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)		57,6	58	58,1	57,2	58,1	59
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)		68	71	71	68	71	71
Dimensions	LxPxH	mm		1404x405x1414			1404x405x1414		
Poids net		kg		158			172		

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

HEATING



MONOBLOC R32



Triphasé 18-22-26-30 kW
HCVWMS 1802 Z
HCVWMS 2202 Z
HCVWMS 2602 Z
HCVWMS 3002 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

En mode chauffage avec **35 °C** de température d'eau en reflux (modèles de 18 à 26 kW).

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

En mode chauffage avec **55 °C** de température d'eau en reflux (modèles de 18 à 22 kW).

Modèle				HCVWMS 1802 Z	HCVWMS 2202 Z	HCVWMS 2602 Z	HCVWMS 3002 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Absorption électrique		3,83	5,00	6,37	7,70	
	Coefficient de performance		4,70	4,40	4,08	3,91	
	Puissance nominale	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Absorption électrique		5,143	6,471	8,387	10,345	
	Coefficient de performance		3,50	3,40	3,10	2,90	
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	171,1/121,2	168,2/124,2	164,2/122,4	156,2/122,6
	Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Absorption électrique		3,895	5,00	6,279	7,75	
	Efficacité énergétique		4,75	4,60	4,30	4,00	
	Puissance nominale	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Absorption électrique		5,574	7,119	9,63	11,569	
	Efficacité énergétique		3,05	2,95	2,70	2,55	
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35			
		Refroidissement		-5~46			
		ECS		-25~43			
	Température eau reflux	Chauffage	°C	25~60			
		Refroidissement		5~25			
		ECS		40~60			
Réfrigérant	Type (GWP)		R32 (675)				
	Quantité (tonnes de CO2)	kg (t)	5 (3,375)				
	Système de contrôle		Détendeur électronique				
Typologie de compresseur	Twin Rotary - DC Inverter						
Circulateur interne	WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC						
Vase d'expansion	Volume	L	8				
	Précharge	bar	1,0				
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	3ph-400V-50Hz				
	Courant maximal	A	16,80	19,60	21,60	22,80	
	Câble d'alimentation	type	5x6 mm ²				
Commande câblée	Standard (inclus)		Commande à distance câblée				
Niveau de pression sonore à 1 m	Max	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5	
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	71	73	75	77	
Dimensions	LxPxH	mm	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	
Poids net		kg	177	177	177	177	

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



HEATING

.....

HP SPLIT R32

NEW

UNITÉS EXTÉRIEURES



Monophasé 4-6 kW
HCEMS 400 Z
HCEMS 600 Z



Monophasé 8-10 kW
HCEMS 800 Z
HCEMS 1000 Z

UNITÉ INTÉRIEURE



Monophasé
HHNMS 4-6 Z
HHNMS 8-10 Z

RÉSERVOIR



WT-XL-DW1-200-500C
WT-AP-DW1-300-500C

COP 5,15 (4,20 kW)

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE
A+++ / A++**

LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE



REFROIDISSEMENT

-5°/+43°

(température extérieure)



CHAUFFAGE

-25°/+35°

(température extérieure)



PRODUCTION DE ECS

-25°/+43°

(température extérieure)

LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU



REFROIDISSEMENT

+7°/+30°



CHAUFFAGE

+25°/+60°



PRODUCTION DE ECS

+40°/+60°



Mode Éco

Fonctions d'économie d'énergie.



Disinfect

Activation de la fonction anti-légionellose.



Minuteur

Quotidien et hebdomadaire.



Mode silencieux

Réglage de deux niveaux d'atténuation et deux minuteurs.



Modalité vacances

Réglage du minuteur pendant une période choisie.



Wi-Fi

Connexion à distance grâce au Wi-Fi intégré.



MODBUS

Branchement à l'aide de la commande filaire à systèmes MODBUS.

HEATING

.....

HP SPLIT R32

4 MODES DE FONCTIONNEMENT

-  REFROIDISSEMENT
-  CHAUFFAGE
-  EAU CHAUDE SANITAIRE
-  AUTOMATIQUE

3 MODES DE FONCTIONNEMENT COMBINÉS

-  REFROIDISSEMENT + ECS
-  CHAUFFAGE + ECS
-  AUTOMATIQUE + ECS

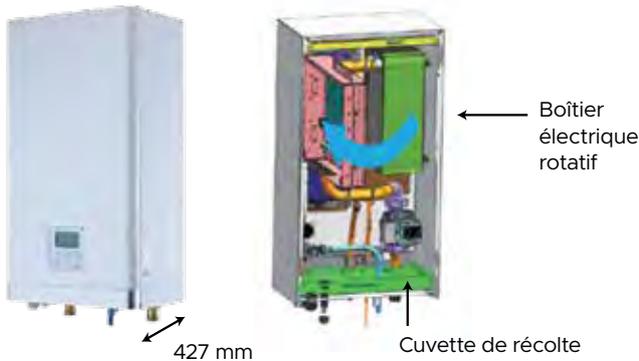


Modalité opérationnelle CHAUFFAGE + ECS

INSTALLATION ET ENTRETIEN SIMPLIFIÉE

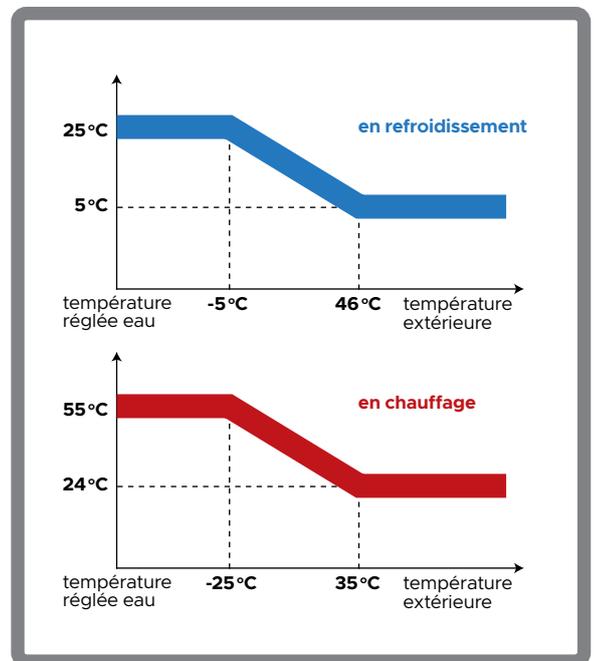
Module hydronique extrêmement compact (427 mm de profondeur), adapté pour des remplacements de chaudières existantes.

Le boîtier électrique peut tourner pour permettre une installation et une entretien facile des composants.



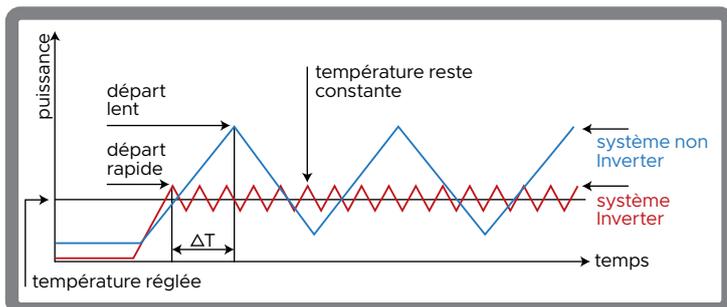
32 COURBES CLIMATIQUES

Confort absolu avec la courbe climatique qui s'adapte au climat. Il existe 32 courbes climatiques pré-réglées à choisir en plus d'une courbe personnalisable. Une fois que la courbe est sélectionnée, l'unité règle la température de l'eau en sortie en fonction de la température extérieure.



TEMPÉRATURE DE L'EAU CONSTANTE

La rotation du compresseur est précise et assure que la température de l'eau soit maintenue constante autour d'une valeur réglée.

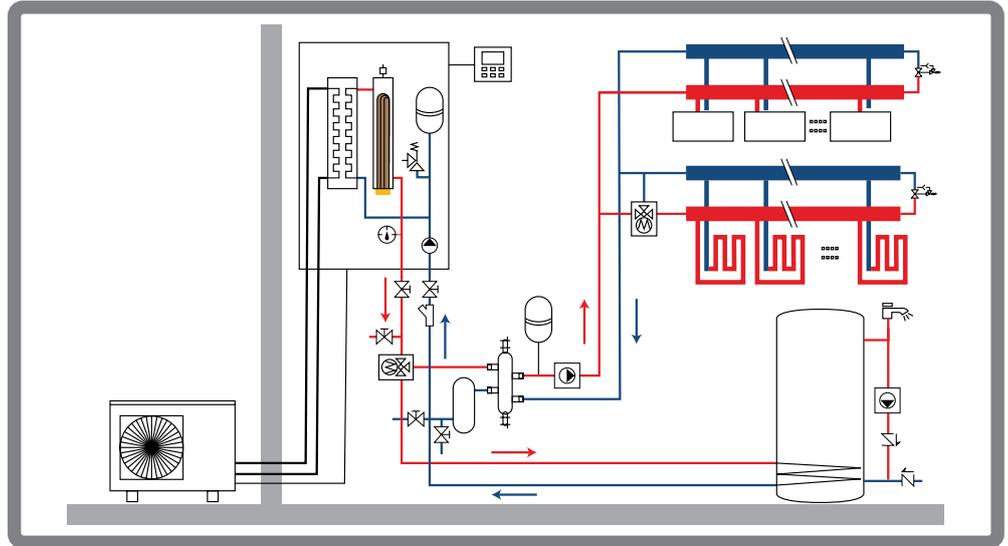


HEATING

.....

HP SPLIT R32

SCHÉMA D'INSTALLATION



Modèle unité extérieure				HCEMS 400 Z	HCEMS 600 Z	HCEMS 800 Z	HCEMS 1000 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7/W35	kW	4,20	6,50	8,40	10,00
	Absorption électrique		0,82	1,35	1,73	2,15	
	Coefficient de performance	A7/W45	COP	5,15	4,85	4,85	4,65
	Puissance nominale		4,20	6,35	8,05	9,85	
	Absorption électrique	A7/W55	kW	1,15	1,74	2,16	2,72
	Coefficient de performance		COP	3,65	3,64	3,73	3,65
	Puissance nominale	A7/W55	kW	4,10	5,75	7,50	9,30
	Absorption électrique		COP	1,44	1,98	2,49	3,25
	Coefficient de performance	35/55	COP	2,85	2,90	3,01	2,86
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)		%	187,5/130,6	187,5/130,6	188,4/128	188,4/128
Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Refroidissement	Puissance nominale	A35/W18	kW	4,30	6,45	8,35	10,20
	Absorption électrique		0,77	1,32	1,79	2,40	
	Efficacité énergétique		EER	5,60	4,88	4,67	4,25
	Puissance nominale	A35/W7	kW	4,50	6,50	7,38	8,15
	Absorption électrique		1,36	2,20	2,44	2,76	
	Efficacité énergétique		EER	3,32	2,95	3,02	2,95
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Refroidissement	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
		ECS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	
	Courant maximal	A	11,30	11,30	16,70	16,70	
	Câble d'alimentation	type	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x4 mm ²	
Circuit frigorifique	Réfrigérant (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Quantité pré-charge (tonnes de CO2)	kg (t)	1,55 (1,046)	1,55 (1,046)	1,65 (1,114)	1,65 (1,114)	
	Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
	Longueur de fractionnement Max/Min.	m	30/2	30/2	30/2	30/2	
	Dénivelé Max. U.E.-U.I./U.I.-U.E.	m	20/15	20/15	20/15	20/15	
	Distance maxi sans charge suppl.	m	15	15	15	15	
	Charge supplémentaire	g/m	20	20	38	38	
Compresseur	Type		Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	Twin Rotary - DC Inverter	
Niveau de pression sonore à 1 m (valeur maximale relevée dans les tests)	dB(A)		46,5	49,5	49,3	52,4	
Niveau de puissance sonore (valeur maximale relevée dans les tests)	dB(A)		61	62	63	65	
Débit air ventilateur	m ³ /h		3300	3300	5000	5000	
Dimensions	LxPxH	mm	960x380x860	960x380x860	1075x395x965	1075x395x965	
Poids	Net	kg	57	57	67	67	
Modèle unité intérieure				HHNMS 4-6 Z		HHNMS 8-10 Z	
Limites de fonctionnement	Température eau reflux	Chauffage	°C	25~60		25~60	
		Refroidissement	°C	7~30		7~30	
		ECS	°C	40~60		40~60	
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz		1ph-220~240V-50Hz		
	Intégration électrique	kW	Non présent		Non présent		
	Courant maximal	A	0,40		0,40		
	Câble d'alimentation	type	3x1,5 mm ²		3x1,5 mm ²		
Vase d'expansion	Volume	L	5		5		
	Précharge	bar	1,5		1,5		
Pompe de circulation	Débit	L/h	600~1250		600~2100		
	Prévalence max	m	8,5		8,5		
Échangeur eau/freon	type		Échangeur de chaleur à plaques		Échangeur de chaleur à plaques		
Pression de service maximale	bar		3,0		3,0		
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau	Pouces	ø1" BSP		ø1" BSP		
Niveau puissance sonore	dB(A)		43		43		
Dimensions	LxPxH	mm	400x427x850		400x427x850		
Poids	Net	kg	47		47		
Commande câblée	Standard (inclus)		DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	

REMARQUE : Les données indiquées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN2102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



HEATING

.....

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES

NEW

BIEN-ÊTRE THERMIQUE EN TOUTES SAISONS, EN UN SEUL APPAREIL

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

MOTEUR BRUSHLESS

Les VENTILO-CONVECTEURS Hokkaido sont les nouveaux produits à économie énergétique élevée grâce à l'avancée technologique DC.

Ces ventilo-convecteurs sont caractérisés par l'efficacité énergétique élevée, le fonctionnement à faible bruit et le précieux contrôle de la température.

Ils sont parfaits pour les hôpitaux, les bureaux, les hôtels, les aéroports et tout autre application.



Moteur DC Inverter

TÉLÉCOMMANDE À RAYONS INFRAROUGES STANDARD



Cassette
4 voies 84x84



Cassette
4 voies 60x60
Mural

Contrôle individuel

- Contrôle modalité opérationnelle et température.
- Contrôle de la vitesse.
- Contrôle des ailettes.

LE MOTEUR DC BRUSHLESS DU VENTILATEUR EST LE CŒUR TECHNOLOGIQUE DE LA GAMME DE VENTILO-CONVECTEUR D'HOKKAIDO

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

SILENCE

Le bruit de l'unité est de 2-5 dB (A) inférieur à celui d'un ventilo-convecteur avec moteur AC, l'environnement de voie tranquille.



CONTRÔLE CENTRALISÉ POUR TOUTES LES TYPOLOGIES DE VENTILO-CONVECTEURS

DHC TRKF-M



Commande centralisée

- Écran LCD.
- Touches soft touch.
- Contrôle mode de fonctionnement et température.
- Contrôle de la vitesse (haute/moyenne/basse).
- Minuteur on/off quotidien.
- Contrôle jusqu'à un maximum de 64 ventilo-convecteurs.



HEATING

.....

FAN COIL - TERMINAUX HYDRONIQUES

NEW

		modèles	250	300	500	700	750	800	950	1000	1200	1500
Cassette	compacte 60x60	 HTFMM W		●	●							
	84x84	 HTBMM W					●		●		●	●
Gainable		 HRDMM W			●			●		●	●	
Mural		 HKEMM W	●		●			●				
Console/Plafonnier	apparent	 HFLMM W			●	●		●				
	encastrable	 HFYMM W			●	●		●				

COMMANDES FILAIRES EN OPTION POUR LES MODÈLES CONSOLE/PLAFONNIER ET GAINABLES

Les modèles console/plafonnier apparents, encastrables et gainables permettent d'utiliser deux modèles de commandes filaires en option (simplifié ou avec MODBUS).

DHW FLY-RD-M



Contrôle individuel

- Écran LCD.
- Contrôle modalité opérationnelle et température.
- Contrôle de la vitesse (7 niveaux).

DHWM FLY-RD-M



Contrôle individuel avec MODBUS

- Écran LCD.
- Contrôle mode de fonctionnement et température.
- Contrôle de la vitesse.
- Minuteur on/off quotidien.
- Modalité éco.
- Compatible avec les systèmes MODBUS.

Cassette compacte 60x60

HTFMM 300-500 W



- Panneau standard 360°** à 8 voies
- Dimensions compactes** (261 mm en hauteur)
- Pompe évacuation condensats incluse**
- Prédécoupage pour introduction air extérieur**

Télécommande incluse

Modèle			HTFMM 300 W	HTFMM 500 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	535/429/322	781/611/494
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	2,98/2,53/2,00	4,2/3,48/3,01
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,75/0,61/0,54
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	10/7/5	12,32/8,62/7,4
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	2,61/2,31/2,24	4,95/3,99/3,26
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,64/0,54/0,42	0,87/0,70/0,58
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	12,1/8,5/5,3	9,4/8,23/6,1
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	4,01/3,35/2,61	5,76/4,69/3,84
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,75/0,61/0,54
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	8,2/6/3,8	11,41/6,5/5,41
Consommation électrique (H)		W	15	33
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	39/33/27	43/38/32
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless		
	Quantité	1		
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant		
	Quantité	1		1
Batterie	Rangs	2		2
	Pression maximale	Pa	1,6	
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	647x50x647	647x50x647
	Poids net	kg	2,5	2,5
	Poids brut	kg	4,5	4,5
Corps cassette	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	575x261x575	575x261x575
	Poids net	kg	16,5	16,5
	Poids brut	kg	22,5	22,5
Raccords hydrauliques			G3/4	
Évacuation		mm	OD 25	

Cassette 84x84

HTBMM 750-950-1200-1500 W



- Pompe évacuation condensats incluse**
- Prédécoupage pour introduction air extérieur**

Télécommande incluse

Modèle			HTBMM 750 W	HTBMM 950 W	HTBMM 1200 W	HTBMM 1500 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	1229/1020/810	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	6,12/5,45/4,60	7,84/6,84/6,35	7,87/7,12/6,67	11,19/8,82/7,48
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	21,3/21,3/12,4	22/17/14,1	22,3/18,1/16,3	36,6/22,7/16,4
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	6,27/5,88/5,43	8,49/8/7,35	9,16/8,54/7,90	10,07/9,37/8,68
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	1,39/1,20/1,00	1,71/1,45/1,33	1,73/1,57/1,46	2,35/1,86/1,59
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	30/22,7/16,3	28,1/20,7/17,4	28,8/24,0/20,7	49,2/31,2/23,3
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	8,62/7,49/6,27	10,86/9,24/8,49	10,92/9,84/9,16	14,92/11,73/10,07
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	1,10/0,96/0,81	1,43/1,24/1,13	1,44/1,28/1,22	1,96/1,53/1,28
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	19,1/14,8/10,6	19,9/15,2/12,6	20,0/16,2/14,7	34,3/21,3/15,0
Consommation électrique (H)		W	49	76	85	127
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	44/40/34	46/42/39	48/44/41	49/43/39
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless				
	Quantité	1				
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant				
	Quantité	1	1	1	1	
Batterie	Rangs	2	2	2	3	
	Pression maximale	Pa	1,6			
Panneau	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Poids net	kg	6	6	6	6
	Poids brut	kg	9	9	9	9
Corps cassette	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Poids net	kg	23	27	27	29,5
	Poids brut	kg	28	33	33	34,5
Raccords hydrauliques			G3/4			
Évacuation		mm	OD 32			

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

Gainable jusqu'à 50 Pa

HRDMM 500-800-1000-1200 W



Prédécoupage pour introduction air extérieur

Télécommande incluse

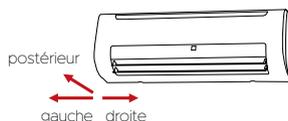
Modèle			HRDMM 500 W	HRDMM 800 W	HRDMM 1000 W	HRDMM 1200 W
Alimentation électrique	V/Ph/Hz		220-240/1/50			
Débit d'air (H/M/L) ¹	m³/h		887/620/443	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135
Pression statique	Pa		12 Pa (par défaut) ; 30/50 Pa réglables par interrupteur sur PCB			
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	3,83/3,16/2,55	6,7/5,49/4,45	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	23,7/17,1/11,9	15,1/10,89/7,82	23,2/16,44/10,94	50,33/30,4/21,71
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,84/3,9/3,01	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,84/0,69/0,53	1,46/1,17/0,91	1,69/1,38/1,01	2,17/1,79/1,34
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	30,8/32,4/20	13,26/13,1/8,28	19,72/18,87/11,07	38,30/41,81/26,5
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	5,6/4,49/3,45	9,87/7,83/6,29	11,63/9,37/6,96	14,58/11,82/8,83
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	29,04/14,16/9,71	19,36/9,03/6,4	26,68/13,96/9,1	60,7/26,5/17,8
Consommation électrique (H)	W		45	66	100	119
Pression sonore (H/M/L) ⁶	dB(A)		44,6/36,8/29,4	47,7/39,4/31,1	50,2/43,0/33,0	50,9/44,0/33,8
Moteur ventilateur	Type		DC Brushless			
	Quantité		2			
Ventilateur	Type		Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité		2	4	4	4
Batterie	Rangs		2	2	2	2
	Pression maximale	Pa	1,6			
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	941x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Poids net	kg	20	31,4	32,5	37,5
	Poids brut	kg	23,2	35,8	37,2	42,8
Raccords hydrauliques			G3/4			
Évacuation	mm		OD 25			

Mural

HKEMM 250-500-800 W



Sortie tuyauteries multidirectionnelles



Positionnement ailettes motorisées

Panneau frontal amovible

Télécommande incluse

Modèle			HKEMM 250 W	HKEMM 500 W	HKEMM 8000 W
Alimentation électrique	V/Ph/Hz		220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹	m³/h		492/454/400	862/741/634	1824/1332/906
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	2,7/2,59/2,39	4,47/3,98/3,48	7,92/6,62/5,15
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	1,43/1,17/0,91
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	31,61/28,63/25,36	41,17/33,54/27,05	23,2/16,44/10,94
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	2,94/2,8/2,58	4,84/4,23/3,62	9,92/7,94/5,86
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,51/0,49/0,46	0,84/0,73/0,64	1,69/1,38/1,01
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	32,66/34,89/30,24	36,82/33,83/26,26	19,72/18,87/11,07
Chauffage eau 55 °C ⁴	Puissance (H/M/L)	kW	3,29/3,03/2,63	5,68/4,94/4,24	11,63/9,37/6,96
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	1,43/1,17/0,91
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	37,49/30,25/26,53	43,74/29,69/23,98	26,68/13,96/9,1
Consommation électrique (H)	W		13	26	100
Pression sonore (H/M/L) ⁶	dB(A)		32/30/27	23/16/12	50,2/43,0/33,0
Moteur ventilateur	Type		DC Brushless		
	Quantité		1		
Ventilateur	Type		Tangentiel		
	Quantité		1		1
Batterie	Rangs		2	2	2
	Pression maximale	Pa	1,6		
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
	Poids net	kg	12,7	15,1	14,9
	Poids brut	kg	17,3	19	18,6
Raccords hydrauliques			G3/4		
Évacuation	mm		OD 20		

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

Console/plafonnier apparent

HFLMM 501-701-801 W



Installation verticale ou horizontale
Dimensions compactes (200 mm profondeur)
Design élégant

Télécommande incluse

Modèle			HFLMM 501 W	HFLMM 701 W	HFLMM 801 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Consommation électrique (H)		W	50	96	113
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless			
	Quantité	1			
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité	2	3	3	3
Batterie	Rangs	3	3	3	3
	Pression maximale	Pa	1,6		
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Poids net	kg	25,5	28,5	32,5
	Poids brut	kg	32,5	36	41
Raccords hydrauliques			G3/4		
Évacuation		mm	OD 18,5		

Console/plafonnier encastrable

HFYMM 501-701-801 W



Installation verticale ou horizontale
Dimensions compactes (200 mm profondeur)

Télécommande incluse

Modèle			HFYMM 501 W	HFYMM 701 W	HFYMM 801 W
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Débit d'air (H/M/L) ¹		m³/h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Refroidissement ²	Puissance (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Chauffage eau 45 °C ³	Puissance (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Débit eau (H/M/L)	m³/h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Perte de charge eau (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Consommation électrique (H)		W	50	96	113
Pression sonore (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Moteur ventilateur	Type	DC Brushless			
	Quantité	1			
Ventilateur	Type	Centrifuge avec pales courbées en avant			
	Quantité	2	3	3	3
Batterie	Rangs	3	3	3	3
	Pression maximale	Pa	1,6		
Spécifications produit	Dimensions nettes (LxHxP)	mm	1087x455x200	1207x455x200	1207x550x200
	Poids net	kg	17,3	19,6	23,1
	Poids brut	kg	24	26,4	30,2
Raccords hydrauliques			G3/4		
Évacuation		mm	OD 18,5		

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

HEATING



EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur

Monobloc 300/500 litres série "Ducted"

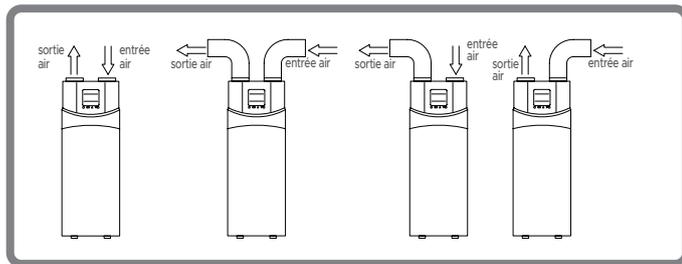
Intégration possible avec une installation solaire thermique



Cycle de protection contre la légionellose

ErP Ready

4 MODALITÉS D'INSTALLATION



HWMAS 3200 HEA-3
HWMAS 5400 HEA-3

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

R134A | Gaz réfrigérant.

300 ou 500 litres | Réservoir en acier inox.

60 °C | Eau chaude avec le seul compresseur.

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

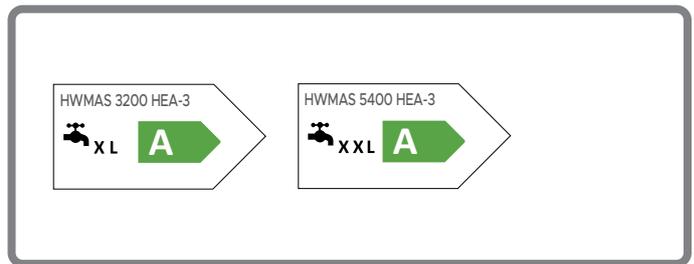
COP 2,69* | Pour le modèle de 500 litres.

Cycle de protection contre la légionellose | Personnalisable en fonction des différents besoins ou pouvant être exclu.

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

* Selon EN 16147

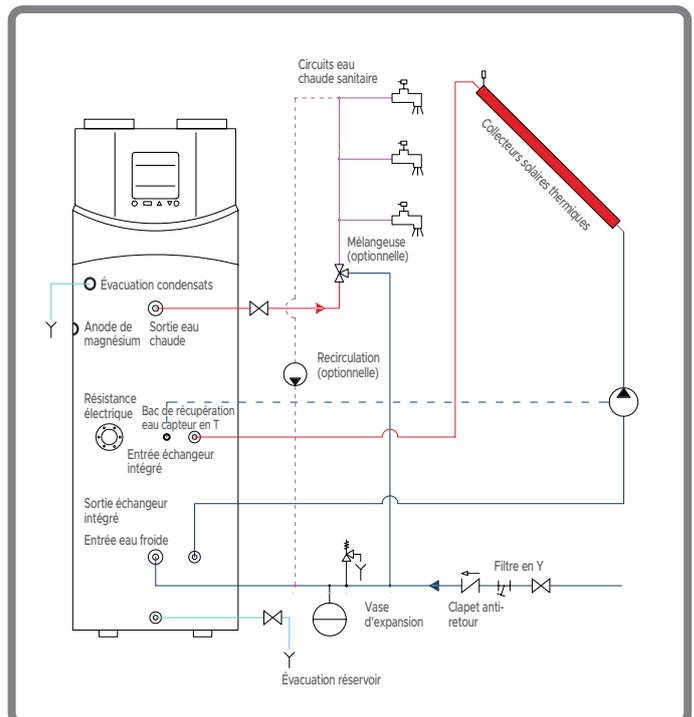
CLASSE ÉNERGÉTIQUE



Modèle		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3	
Volume réservoir	L	300	500	
Serpentin intégration solaire (INOX)	m ²	1,0	1,0	
Puissance thermique nominale ¹	W	1840	3700	
Absorption électrique nominale ¹	W	533	1093	
Capacité de production eau chaude nominale ¹	L/h	45	85	
COP (nominale) ¹	W/W	3,45	3,39	
COP _{HW} ²	W/W	2,67	2,69	
Profil cycle d'essai ²	-	XL	XXL	
Volume eau chaude à 40 °C ²	L	351	501	
Classe d'efficacité énergétique ³	-	A	A	
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	
Intervalle régulation T° eau chaude	°C	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)	
Température maximale ACS compresseur seul	°C	60	60	
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50
	Résistance électrique complémentaire	W	1600	1600
	Courant maximal (résistance incluse)	A	10,0	13,0
Réfrigérant	Type (GWP)	-	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,80	1,45
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,144	2,074
Compresseur	-	Rotatif (ON/OFF)	Rotatif (ON/OFF)	
Dimensions	Unité Ø x H	mm	640 x 1845	700 x 2230
Poids net	kg		104	122
Niveau puissance sonore	dB(A)		59	60
Niveau pression sonore à 2 m	dB(A)		46	45
Réservoir	Matériel réservoir	-	INOX	INOX
	Raccordements hydrauliques ACS	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire	(" - DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Anode de magnésium	-	G3/4" - Ø 21x300	G3/4" - Ø 21x300
	Pression de service maximale	bar	10	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43	-5~+43
	Débit nominal (sans canalisation)	m ³ /h	450(@0Pa)	400(@0Pa)
	Débit air (avec canalisation)	m ³ /h	400(@60Pa)	350(@60Pa)
	Canalisation air - Diamètre	mm	177	177
	Canalisation air - Longueur	m	6	6

1. Conditions : air aspiré 20 °C BS (15 °C BU), eau entrée 15 °C/sortie 55 °C.
2. Test selon EN16147 ; air 7 °C. 3. Directive 2009/125/CE - ERP EU n°814/2013 (Certification BUREAU VERITAS).

SCHÉMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES





COMMANDES



COMMANDES



Contrôles de série individuels R32	118
Contrôles individuels en option R32	118
Contrôles centralisés en option R32 et série P	119
Contrôles individuels série P	119
Contrôles de groupe série P	119
Contrôles centralisé en option série P	120
Accessoires en option	120
Interface pour protocoles BMS	120
Télécommandes individuelles en option pour les systèmes à 3 tubes	120
Télécommande centralisée XRV MOBILE BMS	121
Wi-Fi Hokkaido	121
Nouveau programme pour le dimensionnement des systèmes XRV	122
Compatibilité commandes en option	123
Annexe	123

COMMANDES

.....

CONTRÔLES DE SÉRIE INDIVIDUELS R32



R32
INAZAMI

- On/off.
- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse ventilateur réglable : 1-100 %.
- Oscillation horizontale et verticale des ailettes.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction LED.
- Modalité Silence.
- Modalité FP.
- Fonction Follow me.
- Minuteur on/off.
- 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.
- Self Clean.



R32
ACTIVE

- 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.
- Self Clean.



R32
console
cassette compacte 60x60
cassette slim 84x84
gainable à pression moyenne
console/plafonnier

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

.....

CONTRÔLES INDIVIDUELS EN OPTION R32



DTWS 4 IHXR Compact

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

COMMANDES

.....

CONTRÔLES CENTRALISÉS EN OPTION R32 ET SÉRIE P



DTCWT IHXR

- Gestion jusqu'à un maximum de 64 U.I.
- Minuteur hebdomadaire.
- Memory.
- Bloc fonctions.
- Détection température de fonctionnement et ambiante.
- Détection des erreurs.



DTC IHXR Touch

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

.....

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES DE SÉRIE P



DHIR-5-6-XRV-K-P

- On/off.
- 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 SÉRIE 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.

COMMANDES

.....

CONTRÔLES CENTRALISÉ EN OPTION SÉRIE 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
Prochaine introduction

- 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.

.....

ACCESSOIRES EN OPTION



DTA-IHXR

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



DTA100-XRV-K-P-I

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

.....

INTERFACE POUR PROTOCOLES BMS

DTMOD IHXR

Modbus

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

DHLON-XRV

Lonworks

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

DBAC IHXR

Bacnet Gateway

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

.....

TÉLÉCOMMANDES INDIVIDUELLES EN OPTION POUR LA FONCTION « AUTO »

Exclusivité pour les systèmes à 3 tubes



DTW Auto4 XRV

- Modalité : refroidissement, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Horloge et Minuteur on/off.
- Mode silencieux.
- Rappel du nettoyage du filtre.
- Détection température de fonctionnement et ambiante.
- Oscillation verticale des ailettes.



DTIR Auto4 XRV

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

COMMANDES

.....

TÉLÉCOMMANDE CENTRALISÉE XRV MOBILE BMS

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



Wi-Fi



Disponible pour les dispositifs iOS sur Apple App Store.

Toutes les fonctions de l'App Hokkaido 2.0

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

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

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

.....

WI-FI HOKKAIDO

Contrôles Wi-Fi HKM-WIFI et HKM-WIFI LCAC



Quelques exemples de pages d'écran de dispositifs iOS



Toutes les principales programmations du climatiseur à portée de smartphone

Hokkaido présente les nouveaux modules HKM-WI-FI HKM-WI-FI LCAC 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 LCAC** : pour des unités intérieures commerciales (cassettes, gainables, console/plafonnier).

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.

COMMANDES

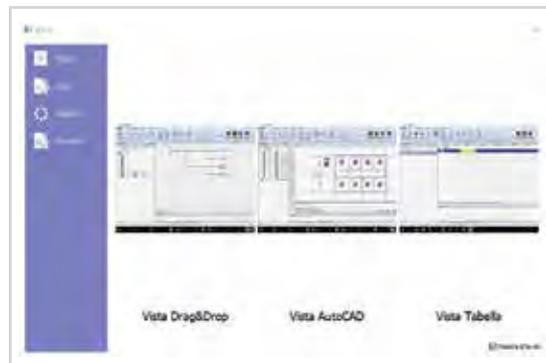
.....

NOUVEAU PROGRAMME POUR LE DIMENSIONNEMENT DES SYSTÈMES XRV

NEW

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

•••••

UNITÉS INTERNES									
RAC mural			PAC Hybride					Systèmes XRV	
Actif	V-Design Plus	Inazami	HFIU	HSFI/HSFU	HUCI/HUCU	HTFU	HTBI	XRV-K	XRV-P

Commande câblée

DTWS4 IHXR Compact			*	*	*	*	*	*	
DHW-5-6-XRV-P									*
DHIR-5-6-XRV-K-P								*	*

Commande centralisée

DTC IHXR Touch			**	*	*	*	*	*	*
DTCWT IHXR			**	*	*	*	*	*	*
XRV Mobile BMS			**	*	*	*	*	*	*
DHC-8-64-XRV-P									*
DHC-48-384-XRV-P									*
DHWT-16-XRV-P									*

Module WiFi

HKM-Wi-Fi	*	*	*						
HKM-WiFi LCAC				*	*	*	*		

* Prévoir sur chaque unité intérieure une interface NIM-GRH

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.

LÉGENDE DES ICÔNES

.....

 GAZ RÉFRIGÉRANT R32	 EFFETS D'ÉCLAIRAGE	 DÉSHUMIDIFICATION
 DESIGN COMPACT	 RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ AUTOMATIQUE	 FONCTION TURBO
 VENTILATEUR COAXIAL TRIDIMENSIONNEL La réduction de la résistance à la rotation du ventilateur permet un meilleur échange thermique.	 FONCTION FOLLOW ME Elle active le capteur de température sur la télécommande.	 FONCTION DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE
 AIR EXTÉRIEUR Prédécoupé pour l'apport d'air neuf.	 FONCTION REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE Restauration des réglages prédéfinis après une panne d'électricité.	 FONCTION SLEEP (NUIT)
 IMPACT SONORE FAIBLE	 BIO-FILTER	 WI-FI PRÊT
 FACILE À INSTALLER	 FILTRE AIR GUARDIAN	 3D AIR FLOW
 CONTRÔLE INTELLIGENT DU VENTILATEUR INTERNE Réglage automatique du ventilateur en phase de démarrage ou arrêt thermostatique.	 GÉNÉRATEUR D'IONS	 BREEZY AWAY Prévention courants froids.
 PLAGES DE FONCTIONNEMENT Valeurs minimales ou maximales de fonctionnement.	 MINUTEUR 24H	 FONCTION GEAR
	 MINUTEUR AVEC PROGRAMMATION DIFFÉRÉE	 TÉLÉCOMMANDE
	 DÉGIVRAGE INFORMATISÉ	 COMMANDE FILAIRE



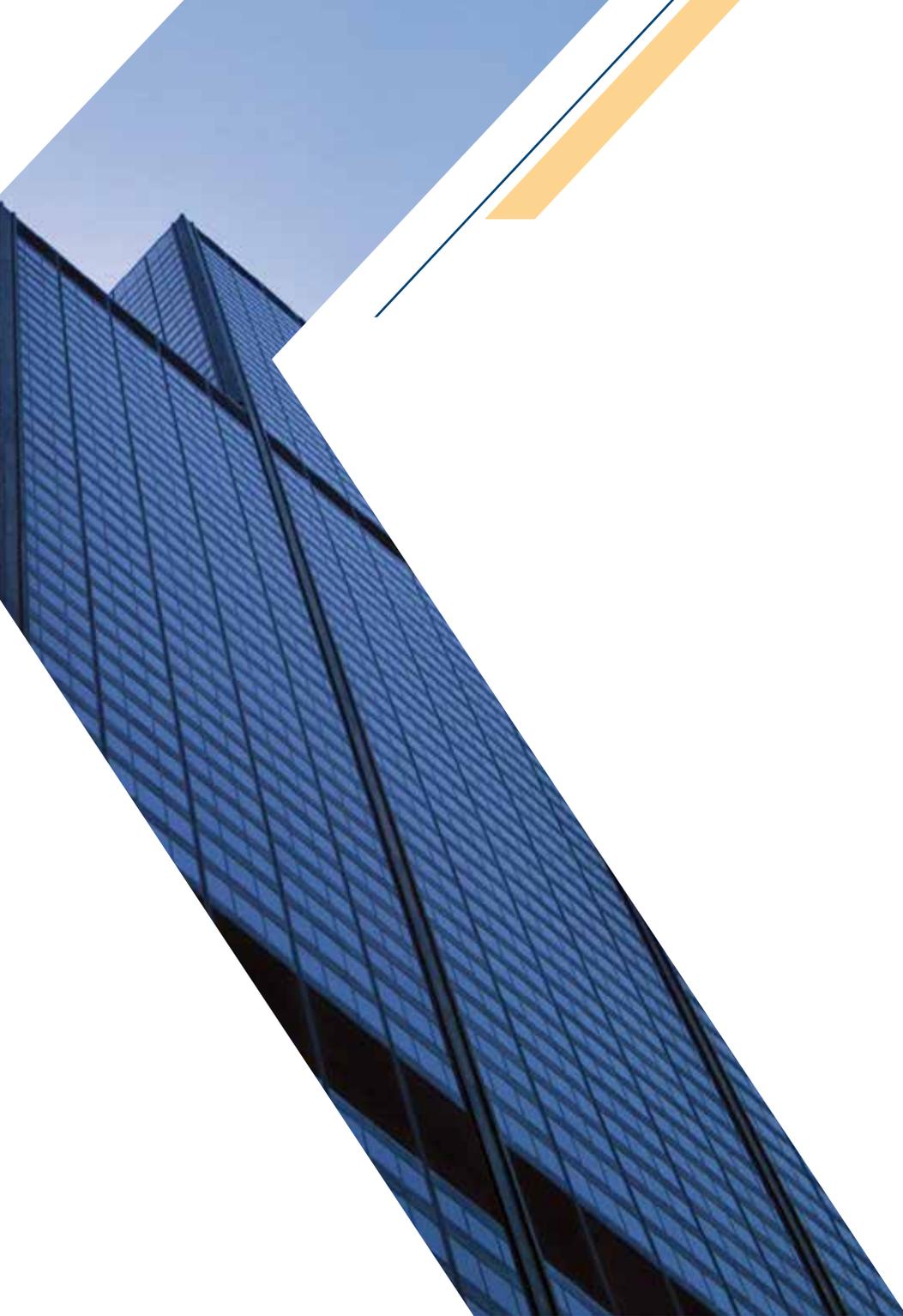






En raison de l'évolution technologique continue des produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications techniques à tout moment et sans préavis. Les produits représentés ne sont qu'à titre d'exemple pour illustrer les typologies d'application.





HOKKAIDO

HOKKAIDO srl Tel. +39 051 4133 111
Via della Salute 14 Fax +39 051 4133 146
40132 Bologna Italy www.hokkaido.it