HOKAIDO

Experience makes technology

CATALOGUE GÉNÉRAL

2022

Résidentiel
Commercial
Project VRF
Heating

HOKKAIDO

Experience makes technology

CATALOGUE GÉNÉRAL HOKKAIDO 2022

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

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

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.

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 m^2 de bureaux et 4 500 m^2 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.

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.

Fondée il y a plus de 20 ans, Hokkaido possède toute l'expérience et le réseau de ressources nécessaires pour proposer des solutions de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude sanitaires polyvalents et high-tech.

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.

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 règlementaires 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.

OBIETTIVO **110%**

SUPERBONUS **110%**

A partir du 1er juillet 2020 et jusqu'au 30 juin 2022, certains types d'interventions visant la requalification énergétique des quatre immeubles **bénéficieront du Superbonus de 110% dans 4 ans pour la part des dépenses engagées à partir de 2022**.

Toutefois, la loi de finances a introduit une série d'extensions pour certaines catégories tant que certains **critères** sont remplis :

- pour les copropriétés, la déduction de 110 % a été prolongée jusqu'à 31/12/2023. Il sera ensuite remodelé à 70% pour les dépenses engagées dans le 2024 et 65 % pour celles engagées en 2025. S'inscrivent dans ce cas de figure également les interventions réalisées en référence à des bâtiments de deux à quatre unités immobilières distinctement empilées, aussi s'il appartient à un seul propriétaire ou en copropriété à plusieurs personnes physiques ;
- pour les immeubles unifamiliaux et les unités immobilières fonctionnelles indépendant et avec un accès indépendant de l'extérieur, la déduction de 110 % peut être prolongé jusqu'au 31/12/2022 à condition que d'ici la fin Juin 2022 le 30% des travaux ont été réalisés.

Pour des informations plus détaillées et des mises à jour consulter le site officiel du gouvernement https://www.governo.it/it/superbonus.

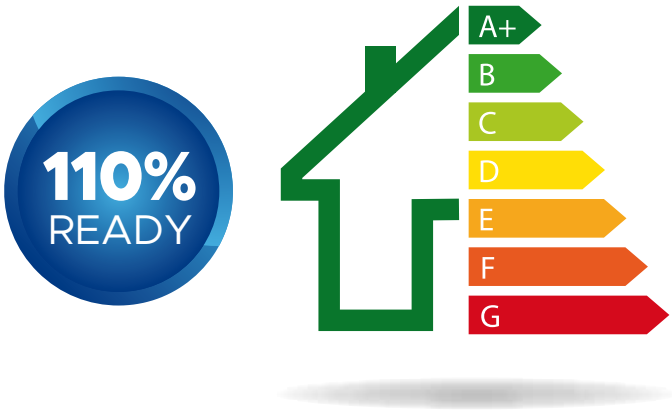
Les interventions qui permettent l'accès aux incitations financières sont :

- des interventions sur les parties communes qui permettent au bâtiment un saut de au moins 2 classes énergétiques ;
- interventions sur des bâtiments unifamiliaux permettant un écart d'au moins 2 classes énergétiques.

Pour atteindre ces objectifs, il est nécessaire d'agir sur les systèmes d'isolation thermique et de climatisation hivernale existants, les **remplacer par des systèmes de pompe à chaleur pour le chauffage, refroidissement et/ou fourniture d'eau chaude sanitaire.**

La large gamme de produits d'Hokkaido répond à tous les besoins projets visant à atteindre des 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 **1er juillet 2020 et le 30 juin 2022** et doit être réparti entre les ayants droit en quatre parts annuelles d'un montant égal.

La loi de finances fixe toutes les interventions autorisées dans l'éco-bonus 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**, 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**, 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 %)	DÉDUCTIONS FISCALES 65 % reclassement énergétique **INNOVATION** Reclassement énergétique (65 %)	COMPTE THERMIQUE 2.0 **DURABILITÉ** Compte thermique 2.0
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.	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.**	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'une 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 4 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-là 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.

HOKKAIDO
Experience makes technology

SOMMAIRE GÉNÉRAL

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32	**9**
ANNEXE TECHNIQUE COMBINAISONS R32	**36**
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	**47**
HEATING	**81**
COMMANDES	**95**
LÉGENDE DES ICÔNES	**102**

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32

RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32, LE BIEN-ÊTRE POUR VOTRE MAISON

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

Systèmes Wi-Fi Hokkaido 11

Caractéristiques Monosplit R32 12

Line up 17

MONOSPLIT

ARASHI mural 18

KAITEKI mural 19

ACTIVE LINE mural 20

Cassette compacte 21

Cassette Slim 22

Gainable à pression moyenne 23

Console/plafonnier 25

Combinaisons TWIN 26

MULTISPLIT

Line up 31

Unités extérieures 32

Unités intérieures 33

COMBINAISONS 37

LE CHOIX **RESPONSABLE**

LE BIEN-ÊTRE POUR **LES PERSONNES ET LA PLANÈTE**

AVANTAGES DU R32

Aujourd'hui, la protection de l'environnement est considérée comme de première importante, 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 au 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 règlementé 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 réglemente 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-TB

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 taches 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-TB**: pour des unités intérieures commerciales cassette slim.

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.

ARASHI
EFFICACITÉ ET BIEN-ÊTRE

CONSOMMATIONS CONTENUES

A++ en refroidissement

A+ en chauffage

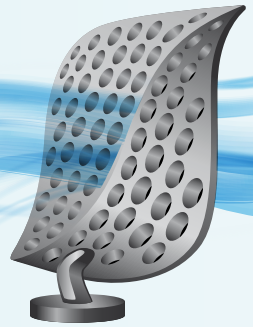
CONFORT À 360°

Nouvelles ailettes de refoulement de l'air

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

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

SEULEMENT 22 dB | extrêmement silencieux
(modèles HKETM 261 ZAL-1 et HKETM 351 ZAL-1)



EXCELLENT RENDEMENT AUX CONDITIONS EXTRÊMES

53°C

ARASHI rafraîchit jusqu'à 53°C extérieurs

-20°C

ARASHI réchauffe jusqu'à -20°C extérieurs

MOINS DE CORROSION GRÂCE À BLUE FIN

Le revêtement des ailettes de l'échangeur assure une efficace protection anticorrosion.

WIFI INCLUE

GESTION SMART AVEC LA WIFI

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

SMARTLIFE-SMARTHOME

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

Pour la configuration de l'application, veuillez consulter le manuel technique.

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

ARASHI
TRAITEMENT DE L'AIR

RESPIREZ DE L'AIR PUR CHEZ VOUS

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

Système de filtration 6 en 1

Génère les effets combinés suivants :

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

Filtre HD (à haute densité)

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

UN SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT EFFICACE CONTRE VIRUS ET BACTÉRIES

>98.66%

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

Stérilisation UVC

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

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

RADIATIONS UVC fréquence 240/280 nm.

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

Système B.I.G. Care

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

Fonction Self-Clean

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

KAITEKI
CONFORT ET ÉCONOMIE

KAITEKI est un climatiseur dans pompe à chaleur silencieux qui vous offre un maximum de confort, quelle que soit la saison.

Il contrôle librement le débit d'air, de manière intuitive, en orientant les ailettes de distribution de manière horizontale et verticale. La dernière programmation est sauvegardée quand le climatiseur est redémarré.

SEULEMENT 22 dB | extrêmement silencieux (mod. 2,60/3,40 kW)

22dB(A)
décibels en modalité ULow

CONSOMMATIONS CONTENUES

KAITEKI répond à tous vos besoins avec simplicité et efficacité en classe A++ et A+.

A++ **en refroidissement**

A+ **en chauffage**

Ottima resa alle condizioni estreme

53°C
KAITEKI raffresca fino a 53°C esterni

-20°C
KAITEKI riscalda fino a -20°C esterni

KAITEKI
QUALITÉ QUI DURE DANS LE TEMPS

Fonction Turbo

Au démarrage, permet d'atteindre rapidement la température désirée.

Traitement Bluefin

L'efficacité de l'échangeur de chaleur est protégée de l'agression d'agents extérieurs comme par exemple l'air salé des zones maritimes.

Le traitement Bluefin augmente la résistance à la corrosion et protège des rayons UV.

LA TEMPÉRATURE QUE VOUS VOULEZ, OÙ VOUS VOULEZ

Détecte la température ambiante depuis la télécommande permettant ainsi d'atteindre le climat désiré et avec un maximum de confort.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT **DES MODÈLES HOKKAIDO**

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

Relevé perte du réfrigérant

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

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.

Fonction Turbo

L'unité fonctionne à la vitesse maximale pour atteindre rapidement la température de refroidissement ou de chauffage réglée.

Fonction redémarrage automatique

Restauration des réglages prédéfinis après une panne d'électricité.

R32 MONOSPLIT

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

Rendements et consommations sont relevés aux conditions de test suivants.
Chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BU 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).

ARASHI DC INVERTER

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

Télécommande de série incluse

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

-15~53° C en refroidissement
-20~30° C en chauffage
22 dB(A) très silencieux (2,60/3,40 kW)
5 vitesses de ventilateur

SMARTLIFE-SMARTHOME
l'App pour gérer le climat de la votre maison en toute simplicité

Wi-Fi inclue

Modèle unité intérieure			HKETM 261 ZAL-1	HKETM 351 ZAL-1	HKETM 531 ZAL-1	HKETM 711 ZAL-1
Modèle unité extérieure			HCNTS 261 ZA	HCNTS 351 ZA	HCNTS 531 ZA	HCNTS 711 ZA
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,60 (0,94~3,30)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,84 (1,83~7,82)
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	0,80 (0,24~1,38)	1,05 (0,29~1,50)	1,57 (0,33~2,35)	2,10 (0,41~2,80)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,24	3,24	3,24	3,24
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,30	6,10	6,10	6,50
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	144	195	293	366
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,60	3,40	5,10	6,80
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	2,63 (0,94~3,36)	3,43 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	7,05 (1,85~7,96)
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	0,71 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34~2,55)	1,90 (0,42~3,00)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	3,73	3,71	3,71	3,71
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00	4,00	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	735	840	1330	1995
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,10	2,40	3,80	5,70
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~53			
	Chauffage	°C	-20~30			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4
Courant absorbé	Refroidissement	A	4,70 (1,20~8,00)	5,10 (1,50~9,00)	8,20 (1,70~12,00)	9,80 (2,30~13,00)
	Chauffage	A	4,20 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,20 (1,70~13,00)	8,60 (2,30~14,00)
Courant maximal		A	9,00	10,00	13,00	14,00
Puissance absorbée maximale		kW	1,55	1,73	2,55	3,00
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,55	0,55	1,00	1,11
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,371	0,371	0,675	0,749
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")
Longueur max		m	25	25	25	25
Dénivelé max U.I. /U.E.		m	10	10	10	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	15	15	25	25
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	790x192x275	790x192x275	920x195x306	1100x222x333
Poids net		Kg	8,5	8,5	11	14
Niveau pression sonore (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo/ULo	dB(A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27	47/42/38/34/31
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	51	51	54	58
Volume d'air traité	Hi	m³/h	560	560	820	1100
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699
Poids net		Kg	24	24	35	40
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	50	50	55	57
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	60	60	65	68
Air traité (Max)		m³/h	1900	1900	2600	3000
Parties optionnelles						
Commande filaire			NON			
Commande centralisée			NON			
Module Wi-Fi			INCLUE			

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 CO_2, 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.

KAITEKI DC INVERTER

Mural HKETM 260-350-530-710 ZAL

Télécommande de série incluse

	SEER	SCOP
2,60 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,40 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,10 kW	6,10/A++	4,00/A+
6,81 kW	6,10/A++	4,00/A+

-15~53° C en refroidissement
-20~30° C en chauffage
22 dB(A) très silencieux (2,60/3,40 kW)
5 vitesses de ventilateur

Modèle unité intérieure			HKETM 260 ZAL	HKETM 350 ZAL	HKETM 530 ZAL	HKETM 710 ZAL
Modèle unité extérieure			HCNTS 260 ZA	HCNTS 350 ZA	HCNTS 530 ZA	HCNTS 710 ZA
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,60 (0,94~3,35)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,81 (1,83~7,80)
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)		kW	0,79 (0,24~1,38)	1,13 (0,29~1,50)	1,58 (0,33~2,35)	2,26 (0,41~2,82)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,30	3,01	3,23	3,02
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,30	6,10	6,10	6,10
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	144	195	293	390
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,60	3,40	5,10	6,80
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	2,75 (0,94~3,38)	3,42 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	6,87 (1,85~7,90)
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		kW	0,73 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,72)	1,38 (0,34~2,54)	2,06 (0,42~3,01)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	3,75	3,71	3,71	3,33
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00	4,00	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	735	840	1575	1680
Charge théorique (Pdesignc) @ -10 °C		kW	2,10	2,40	4,50	4,80
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~53			
	Chauffage	°C	-20~30			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4
Courant absorbé	Refroidissement	A	4,10 (1,20~8,00)	5,80 (1,50~9,00)	8,10 (1,70~12,00)	10,70 (2,30~12,30)
	Chauffage	A	3,80 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,10 (1,70~13,00)	9,90 (2,30~13,50)
Courant maximal		A	9,00	10,00	13,00	13,50
Puissance absorbée maximale		kW	1,55	1,72	2,54	3,01
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,55	0,55	0,92	1,14
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,371	0,371	0,621	0,770
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")
Longueur max		m	25	25	25	25
Dénivelé max U.I. /U.E.		m	10	10	10	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	15	15	25	25
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	777x201x250	777x201x250	910x206x294	1010x220x315
Poids net		Kg	8	8	10	13
Niveau pression sonore (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo/ULo	dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38//35/27	44/41/38/34/30
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	50	50	53	54
Volume d'air traité	Hi	m³/h	550	550	800	980
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699
Poids net		Kg	24	24	35	40
Niveau pression sonore (U.E.)		dB(A)	50	50	55	57
Niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	60	60	65	67
Air traité (Max)		m³/h	1900	1900	2600	3000
Parties optionnelles						
Commande filaire			NON			
Commande centralisée			NON			
Module Wi-Fi			NON			

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 CO_2, 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 ZAL - HKEU 353 ZAL-1
HKEU 533-713 ZAL

	SEER	SCOP
2,64 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,52 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,28 kW	7,10/A++	4,00/A+
7,03 kW	6,10/A++	4,00/A+

Télécommande de série incluse

-15~50° C en refroidissement
-15~30° C en chauffage
25 dB(A) très silencieux (2,64/3,52/5,28 kW)

optionnel Wi-Fi

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			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)
Puissance 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		SEER[2]	6,30	6,10	7,10	6,10
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)	Chauffage	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)		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]	4,00	4,00	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		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)	Refroidissement	°C	-15~50			
	Chauffage	°C	-15~30			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²	
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	5	5	5	5
Courant absorbé	Refroidissement	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	10,00	10,00	13,50	17,50
Puissance absorbée maximale		kW	2,15	2,15	2,95	3,85
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,55	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 suppl.		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	44/37/25	44,5/42/28
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	54	55	55	59
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/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)		m³/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 CO_2, 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 351-531 ZAL

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

Panneau **TFP 200 ZA** **8 voie** savec diffusion de l'air à 360°

Télécommande de série incluse

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

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

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

Wi-Fi optionnel

Modèle unité intérieure			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Modèle unité extérieure			HCKI 351 ZA	HCKI 531 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (0,85~4,11)	5,28 (2,90~5,59)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,01 (0,17~1,43)	1,63 (0,72~2,09)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,49	3,23
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,60	6,30
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	186	294
Charge théorique (Pdesignc)		kW	3,50	5,30
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	3,81 (0,47~4,31)	5,57 (2,37~6,10)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,02 (0,12~1,38)	1,54 (0,70~1,93)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	3,74	3,62
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,10	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	922	1470
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C		kW	2,70	4,20
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 mm²	3 x 4,0 mm²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	4,50 (1,30~6,30)	7,20 (3,20~9,20)
	Chauffage	A	4,70 (1,00~6,10)	6,80 (3,10~8,50)
Courant maximal		A	9,00	13,50
Puissance absorbée maximale		kW	1,85	2,95
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,72	1,15
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,486	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	16,3	16,5
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	56	57
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	620/510/420	720/620/500
Puissance moteur (Sortie)		W	46	46
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554
Poids net		Kg	26,6	32,5
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	53,6 / 61	56 / 65
Air traité (Max)		m³/h	2200	2100
Puissance moteur (Sortie)		W	34	34
Accessoires				
Panneau de décoration			TFP 200 ZA	
Dimensions	LxPxH	mm	647x647x50	
Poids net		Kg	2,5	
Parties optionnelles				
Commande filaire et commande centralisée manuelle			DHW-WT-ZA	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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 CO_2, 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 711-1081-1401-1601 ZA

Télécommande de série incluse

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

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

Panneau **TBP 711 ZA 8 voie**

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

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

Wi-Fi optionnel

Modèle unité intérieure			HTBI 711 ZA	HTBI 1081 ZA	HTBI 1401 ZA	HTBI 1601 ZA
Modèle unité extérieure			HCKI 711 ZA	HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA	HCSI 1601 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter			
Commande (fournie)			Télécommande			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (3,30~7,91)	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,32 (0,78~2,75)	4,00 (0,89~4,15)	4,65 (0,80~5,90)	5,00 (0,98~6,20)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,03	2,64	3,03	3,05
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,20	6,40	6,10	6,30
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	395	574	803	850
Charge théorique (Pdesignc)		kW	7,00	10,50	14,00	15,30
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,30)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,90 (0,61~2,70)	3,00 (0,78~4,00)	4,58 (0,90~5,50)	5,55 (1,02~6,70)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	4,01	3,71	3,52	3,27
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00	4,00	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	2100	2870	3850	4165
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C		kW	6,00	8,20	11,00	11,90
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50			
	Chauffage	°C	-15~24			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	10,20 (4,20~12,00)	6,50 (1,40~6,50)	8,10 (1,80~10,20)	8,60 (2,10~10,70)
	Chauffage	A	8,50 (3,60~12,10)	5,00 (1,30~6,40)	8,00 (1,90~9,50)	9,60 (2,10~10,70)
Courant maximal		A	19,00	10,00	13,00	14,00
Puissance absorbée maximale		kW	3,70	5,00	6,90	7,50
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)			
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,5	2,4	2,9	3
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,013	1,620	1,958	2,025
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Longueur max de fragmentation		m	50	75	75	75
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24	24	24
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	830x830x205	830x830x245	830x830x287	830x830x287
Poids net		Kg	21,6	27,2	29,3	29,3
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	45,5/42,5/39,5/27	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	57	63	65	65
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	1300/1140/1000	1700/1550/1380	1970/1780/1580	2000/1850/1650
Puissance moteur (Sortie)		W	45	125	125	125
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Poids net		Kg	43,9	66,9	103,7	107
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74
Air traité (Max)		m³/h	3500	4000	7500	7500
Puissance moteur (Sortie)		n° x W	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85
Accessoires						
Panneau de décoration			TBP 711 ZA			
Dimensions	LxPxH	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Poids net		Kg	6	6	6	6
Parties optionnelles						
Module Wi-Fi			HKM-WIFI-TB			
Commande filaire et commande centralisée manuelle			DHW-WT-ZA			
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 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 CO_2, 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

HUCU 351-531 ZAL

	SEER	SCOP
3,52 kW	6,30/A++	4,00/A+
5,28 kW	6,50/A++	4,00/A+

Commande filaire de série incluse

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

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

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

Compatible avec les systèmes AIRZONE

Wi-Fi optionnel

Modèle unité intérieure			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Modèle unité extérieure			HCKI 351 ZA	HCKI 531 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Commande filaire	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	3,52 (0,53~3,99)	5,28 (2,55~5,86)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,05 (0,16~1,37)	1,53 (0,71~2,15)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,34	3,45
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,30	6,50
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	194	291
Charge théorique (Pdesignc)		kW	3,50	5,40
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	3,81 (1,00~4,39)	5,57 (2,20~6,15)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,04 (0,30~1,39)	1,51 (0,74~1,76)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	3,67	3,69
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	945	1505
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C		kW	2,70	4,30
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 mm²	3 x 4 mm²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	4,80 (1,30~6,10)	7,10 (3,20~9,60)
	Chauffage	A	4,50 (1,50~6,20)	6,80 (3,30~7,70)
Courant maximal		A	9,00	13,50
Puissance absorbée maximale		kW	1,85	2,95
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	0,72	1,15
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,486	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	700x506x200	880x674x210
Poids net		Kg	17,8	24,4
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	57	58
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	911/706.3/515.2
Hauteur manométrique du ventilateur	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Puissance moteur (Sortie)		W	55	160
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25
Spécifications unité externe				
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554
Poids net		Kg	26,6	32,5
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	53,6 / 61	56 / 65
Air traité (Max)		m³/h	2200	2100
Puissance moteur (Sortie)		n° x W	1 x 34	1 x 34
Parties optionnelles				
Commande centralisée manuelle			OUI	
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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 CO_2, 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 711-1081-1401-1601 ZA

Commande filaire de série incluse

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

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

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

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

Compatible avec les systèmes AIRZONE

Wi-Fi optionnel

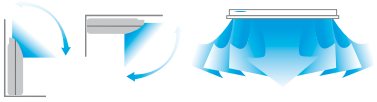
Modèle unité intérieure			HUCI 711 ZA	HUCI 1081 ZA	HUCI 1401 ZA	HUCI 1601 ZA
Modèle unité extérieure			HCKI 711 ZA	HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA	HCSI 1601 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter			
Commande (fournie)			Commande filaire			
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)	15,24 (4,10~17,29)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)	5,25 (1,03~6,65)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,21	2,64	2,93	2,90
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,20	6,10	6,10	6,10
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	401	608	803	878
Charge théorique (Pdesignc)		kW	7,10	10,60	14,00	15,30
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)	18,17 (4,40~20,52)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (0,95~5,70)	5,15 (0,95~6,60)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	4,01	3,61	3,58	3,53
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00	4,00	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1890	3080	4025	4375
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C		kW	5,40	8,80	11,50	12,50
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50			
	Chauffage	°C	-15~24			
Données électriques						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)	9,60 (3,10~11,50)
	Chauffage	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)	9,50 (2,00~11,50)
Courant maximal		A	19,00	10,00	13,00	14,00
Puissance absorbée maximale		kW	3,70	5,00	6,90	7,50
Circuit frigorifique						
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)			
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,5	2,4	2,9	3
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,013	1,620	1,958	2,025
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Longueur max de fragmentation		m	50	75	75	75
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24	24	24
Spécifications unité intérieure						
Dimensions	LxPxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Poids net		Kg	32,3	40,5	47,4	47,6
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	42/40/37/27	49,5/48/46/42,5	50/49/47/42	52,5/49/47
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	61	61	66	66
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	1229/1035/825	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Hauteur manométrique du ventilateur	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	50/160
Puissance moteur (Sortie)		W	160	300	560	560
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Spécifications unité externe						
Dimensions	LxPxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Poids net		Kg	43,9	66,9	103,7	107
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74
Air traité (Max)		m³/h	3500	4000	7500	7500
Puissance moteur (Sortie)		n° x W	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85
Parties optionnelles						
Commande centralisée manuelle			OUI			
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Règlement délégué UE N°626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 2 Règlement UE N°206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. (3) Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 4 La fuite de réfrigérant contribue au changement climatique. En cas de libération dans l'atmosphère, les réfrigérants avec un potentiel de réchauffement 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 CO_2, 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 531 ZAL - HSFI 711-1081-1401-1601 ZA1

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



Double flexibilié d'installation

Télécommande de série incluse

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

optionnel

Modèle unité intérieure			HSFU 531 ZAL	HSFI 711 ZA1	HSFI 1081 ZA1	HSFI 1401 ZA1	HSFI 1601 ZA1
Modèle unité extérieure			HCKI 531 ZA	HCKI 711 ZA	HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA	HCSI 1601 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter				
Commande (fournie)			Télécommande				
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	5,28 (2,71~5,86)	7,03 (3,22~7,77)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,24)	15,83 (4,10~16,71)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	1,45 (0,67~2,03)	2,30 (0,75~2,93)	4,00 (0,89~4,30)	5,00 (0,90~5,95)	5,65 (1,10~6,65)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,64	3,06	2,64	2,81	2,80
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,20	6,10	6,40	6,10	6,10
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	305	413	574	803	916
Charge théorique (Pdesignc)		kW	5,40	7,20	10,50	14,00	15,50
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,29)	11,72 (2,81~12,78)	16,12 (4,10~17,00)	18,17 (4,40~19,64)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,65~2,85)	3,35 (0,78~3,95)	5,10 (1,00~6,05)	6,05 (1,05~7,10)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	3,71	3,72	3,50	3,16	3,00
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00	4,00	4,10	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1400	1890	3150	4025	4165
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C		kW	4,00	5,50	8,60	11,20	11,90
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50				
	Chauffage	°C	-15~24				
Données électriques							
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Câbles de connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	6,00 (3,20~9,00)	10,50 (3,90~13,10)	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)	9,70 (3,20~11,50)
	Chauffage	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (3,50~12,70)	5,40 (1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)	10,50 (2,20~12,00)
Courant maximal		A	13,50	19,00	10,00	13,00	14,00
Puissance absorbée maximale		kW	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50
Circuit frigorifique							
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)				
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,15	1,5	2,4	2,9	3
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,776	1,013	1,620	1,958	2,025
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Longueur max de fragmentation		m	30	50	75	75	75
Dénivelé max U.I./U.E.		m	20	25	30	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	12	24	24	24	24
Spécifications unité intérieure							
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Poids net		Kg	28	28	41,5	41,7	42,3
Niveau pression sonore (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	51/47,5/44,5/39	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38
Niveau puissance sonore (U.I.)	Hi	dB(A)	57	55	64	67	67
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
Puissance moteur (Sortie)		n° x W	1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 90
Diamètre extérieur de l'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Spécifications unité externe							
Dimensions	LxPxH	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Poids net		Kg	32,5	43,9	66,9	103,7	107
Niveau pression sonore / niveau puissance sonore (U.E.)		dB(A)	56 /65	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74
Air traité (Max)		m³/h	2100	3500	4000	7500	7500
Puissance moteur (Sortie)		n° x W	1 x 34	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85
Parties optionnelles							
Commande filaire et commande centralisée manuelle			DHW-WT-ZA				
Contrôle centralisé Wi-Fi			XRV Mobile BMS				

1 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 CO_2, 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 711 ZA**
Modèle unité extérieure			**HCSI 1401 ZA**
Type			**Pompe à chaleur FULL DC-Inverter**
Commande (fournie)			Télécommande
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	14,07 (3,52~15,83)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	4,65 (0,80~5,90)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,03
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,10
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	803
Charge théorique (Pdesignc)		kW	14,00
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	16,12 (4,10~17,29)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	4,58 (0,90~5,50)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	3,52
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	3850
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C		kW	11,00
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50
	Chauffage	°C	-15~24
Données électriques			
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	3-380~415V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	5 x 4 mm²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	8,10 (1,80~10,20)
	Chauffage	A	8,00 (1,90~9,50)
Courant maximal		A	13,00
Puissance absorbée maximale		kW	6,90
Circuit frigorifique			
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	2,9
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,958
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure / Unité extérieure	mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Longueur max de fragmentation		m	75
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5
Charge supplémentaire		g/m	24

Modèle unité intérieure			**2 x HUCU 351 ZAL**	**2 x HUCU 531 ZAL**	**2 x HUCI 711 ZA**
Modèle unité extérieure			**HCKI 711 ZA**	**HCSI 1081 ZA**	**HCSI 1401 ZA**
Type			**Pompe à chaleur FULL DC-Inverter**		
Commande (fournie)			Commande filaire		
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER[3]	3,21	2,64	2,93
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER[2]	6,20	6,10	6,10
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	401	608	803
Charge théorique (Pdesignc)		kW	7,10	10,60	14,00
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (0,95~5,70)
Coefficient de prestation énergétique nominale		COP[3]	4,01	3,61	3,58
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)		626/2011[1]	A+	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)		SCOP[2]	4,00	4,00	4,00
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1890	3080	4025
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C		kW	5,40	8,80	11,50
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50		
	Chauffage	°C	-15~24		
Données électriques					
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ	
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	4	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)
	Chauffage	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)
Courant maximal		A	19,00	10,00	13,00
Puissance absorbée maximale		kW	3,70	5,00	6,90
Circuit frigorifique					
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,5	2,4	2,9
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,013	1,620	1,958
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unité extérieure		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
Longueur max de fragmentation		m	50	75	75
Dénivelé max U.I./U.E.		m	25	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24	24

COMBINAISONS **TWIN**

Modèle unité intérieure			2 x HSFU 531 ZAL	2 x HSFI 711 ZA1
Modèle unité extérieure			HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA
Type			Pompe à chaleur FULL DC-Inverter	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,24)
Puissance absorbée nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	4,00 (0,89~4,30)	5,00 (0,90~5,95)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale	Refroidissement	EER[3]	2,64	2,81
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Refroidissement	626/2011[1]	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière	Refroidissement	SEER[2]	6,40	6,10
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	574	803
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	10,50	14,00
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	11,72 (2,81~12,78)	16,12 (4,10~17,00)
Puissance absorbée nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	3,35 (0,78~3,95)	5,10 (1,00~6,05)
Coefficient de prestation énergétique nominale	Chauffage	COP[3]	3,50	3,16
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)	Chauffage	626/2011[1]	A+	A+
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)	Chauffage	SCOP[2]	4,10	4,00
Consommation énergétique annuelle	Chauffage	kWh/a	3150	4025
Charge théorique (Pdesignh) @-10 °C	Chauffage	kW	8,60	11,20
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50	
	Chauffage	°C	-15~24	
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	3-380~415V-50HZ	
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)
	Chauffage	A	5,40 (1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)
Courant maximal		A	10,00	13,00
Puissance absorbée maximale		kW	5,00	6,90
Circuit frigorifique				
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	2,4	2,9
Tonnes de CO2 équivalentes		t	1,620	1,958
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Unité extérieure	mm (pouces)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
Longueur max de fragmentation		m	75	75
Dénivelé max U.I./U.E.		m	30	30
Distance maxi sans charge suppl.		m	5	5
Charge supplémentaire		g/m	24	24

Pour les spécifications des unités, les accessoires branchés et les parties en option, se référer au tableau de chaque modèle.
1. 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 CO_2, 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 7,03, 10,55 et 14,07 kW.

R32 MULTISPLIT

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

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

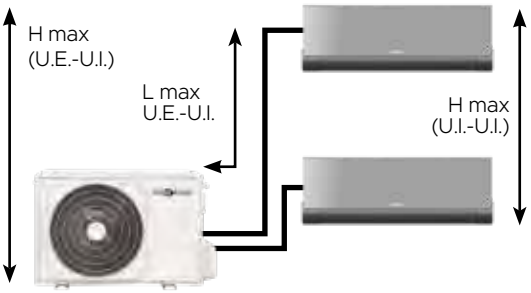
PLAGES DE FONCTIONNEMENT

-15° C / 50° C
en refroidissement

-15° C / 24° C
en chauffage

INSTALLATION FLEXIBLE

Longueur maximale de fragmentation.



HCKU 471-531 Z2

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

HCKU 601-761 Z3

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

HCKU 810-1060 Z4

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

TRÈS COMPACTE

Très compacte et facile à installer.

HCKU 471-531 Z2

HCKU 601-761 Z3

HCKU 810-1060 Z4

R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55
Nombre maximum d'U.I. raccordables		2	2	3	3	4	4
		HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
	HKEMM 262 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEMM 352 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEMM 266 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEMM 356 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 203 ZL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 263 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 353 ZAL-1	●	●	●	●	●	●
	HKEU 533 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HKEU 713 ZAL						●
	HTFU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HTFU 531 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HUCU 351 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HUCU 531 ZAL	●	●	●	●	●	●
	HSFU 531 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 4 unités intérieures raccordables

HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2

HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3

HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

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

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

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

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

Modèle			HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
Type			Unité extérieure dans pompe à chaleur DC-Inverter					
Unités intérieures raccordables (min - max)		n°	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4
Capacité nominale (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	4,10 (1,47~4,98)	5,28 (2,29~5,72)	6,15 (1,99~6,59)	7,91 (3,18~8,21)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)
Puissance nominale absorbée (T=+35 °C)	Refroidissement	kW	1,27 (0,12~1,67)	1,635 (0,69~2,00)	1,905 (0,18~2,20)	2,45 (0,29~3,10)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale	Refroidissement	EER[3]	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Refroidissement	626/2011[1]	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Indice d'efficacité énergétique saisonnière	Refroidissement	SEER[2]	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement	kWh/a	256	304	350	453	470	598
Charge théorique (Pdesignc)	Refroidissement	kW	4,10	5,30	6,10	7,90	8,20	10,60
Capacité nominale (T=+7 °C)	Chauffage	kW	4,40 (1,52~4,98)	5,57 (2,40~5,74)	6,45 (1,45~6,68)	8,21 (2,29~8,50)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)
Puissance nominale absorbée (T=+7 °C)	Chauffage	kW	1,185 (0,25~1,59)	1,50 (0,60~1,78)	1,738 (0,35~1,80)	2,21 (0,37~2,90)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)
Coefficient de prestation énergétique nominale	Chauffage	COP[3]	3,71	3,71	3,71	3,71	4,00	3,93
Classe d'efficacité énergétique (moyenne saison)	Chauffage	626/2011[1]	A	A	A+	A+	A	A
Indice d'efficacité énergétique saisonnière (moyenne saison)	Chauffage	SCOP[2]	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80
Consommation énergétique annuelle	Chauffage	kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395	3316
Charge théorique (Pdesignc) @-10 °C	Chauffage	kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50	9,00
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-15~50					
Limites de fonctionnement (température extérieure)	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	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²
Câble connexion entre chaque U.I. et U.E.		n°	4	4	4	4	4	4
Courant absorbé nominal (min~max)	Refroidissement	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
Courant absorbé nominal (min~max)	Chauffage	A	5,40 (1,90~7,00)	6,60 (2,80~8,00)	7,60 (2,60~8,00)	10,10 (2,40~13,00)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)
Courant maximal		A	12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	21,50
Puissance absorbée maximale		kW	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60
Circuit frigorifique								
Réfrigérant (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantité de réfrigérant préchargé		Kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	2,1
Tonnes de CO2 équivalentes		t	0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	1,418
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")
Longueur totale		m	40	40	60	60	80	80
Longueur max de chaque ligne frigorifique		m	25	25	30	30	35	35
Dénivelé max U.I./U.E.		m	15	15	15	15	15	15
Dénivelé max entre U.I.		m	10	10	10	10	10	10
Distance maxi sans charge suppl.		m	15	15	22,5	22,5	30	30
Charge supplémentaire		g/m	12	12	12	12	12	12
Spécifications produit								
Dimensions	LxPxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	946x410x810	946x410x810
Poids net		Kg	31,6	35	43,3	48	62,1	68,8
Niveau pression sonore		dB(A)	56	54	57,5	58	61,5	63
Niveau puissance sonore		dB(A)	65	65	65	68	67	67
Air traité (Max)		m³/h	2100	2100	3000	3000	3800	4000
Puissance moteur (Sortie)		W	47	47	88	88	150	150

Les valeurs d'efficacité énergétique indiquées se réfèrent aux réversibles suivantes : HCKU 471 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 531 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 601 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 761 Z3 + 3 x HKEU263 ZAL - HCKU 810 Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 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 CO_2, 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

Wi-Fi optionnel

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	2,60	3,50
	Chauffage	kW	2,90	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	-	-
Câble connexion entre U.I. et U.E.		n°	4	4
Circuit frigorifique				
Diamètre tuyaux frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Spécifications produit				
Dimensions	LxPxH	mm	897x182x312	897x182x312
Poids net		Kg	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)		m^3/h	558/478/384	558/478/384
Puissance moteur (Sortie)		W	50	50
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

INAZAMI DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural HKEMM 266-356 ZAL

Wi-Fi optionnel

Télécommande de série incluse

Diffusion de l'air " flux 3D "

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

Fonction silencieuse réglable

Fonction antigel 8° C

Modèle			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Type			Unité intérieure murale	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,60	3,50
	Chauffage	kW	2,80	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique		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)		m^3/h	510/360/300	520/370/310
Puissance moteur (Sortie)		W	-	-
Parties optionnelles				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi	
Commande filaire			NON	
Commande centralisée			NON	

ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural HKEU 203 ZL - HKEU 263 ZAL - HKEU 353 ZAL-1 - HKEU 533-713 ZAL

Wi-Fi optionnel

Télécommande de série incluse

Filtre 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			Unità interna a parete				
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	7,6	7,6	10	12,3
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	40/30/26/21	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	54	54	55	55	59
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	520/460/340	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Puissance moteur (Sortie)		W	40	40	40	36	58
Parties optionnelles							
Module Wi-Fi			HKM-WiFi				
Commande filaire			NON				
Commande centralisée			NON				

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Cassette compacte 60x60 HTFU 351-531 ZAL

Wi-Fi optionnel

Télécommande de série incluse

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

Prédisposition pour l'entrée d'air extérieur

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

Modèle			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Type			Unité intérieure à cassette	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,50	5,30
	Chauffage	kW	4,10	5,40
Données électriques				
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") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit				
Dimensions	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
	Poids net	Kg	16,3	16,5
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	56	57
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	620/510/420	720/620/500
Puissance moteur (Sortie)		W	45	45
Accessoires				
Panneau de décoration			TFP 200 ZA	
Parties optionnelles				
Commande filaire			OUI	
Commande centralisée manuelle			OUI	
Contrôle centralisé Wi-Fi			OUI	

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Gainable à pression moyenne

HUCU 351-531 ZAL

Wi-Fi
optionnel

Commande filaire de série incluse

Compatible avec les systèmes AIRZONE

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

Modèle			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Type			Unité intérieure gainable	
Commande (fournie)			Commande filaire	
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,50	5,30
	Chauffage	kW	3,80	5,60
Données électriques				
Alimentation électrique		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") - ø12,74(1/2")
Spécifications produit				
Dimensions	LxPxH	mm	700x506x200	880x674x210
	Poids net	Kg	17,8	24,4
Niveau pression sonore	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	57	58
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2
Hauteur manométrique du ventilateur	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Puissance moteur (Sortie)		W	130	90
Parties optionnelles				
Commande centralisée manuelle			OUI	
Contrôle centralisé Wi-Fi			OUI	

UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Plafonnier HSFU 531 ZAL

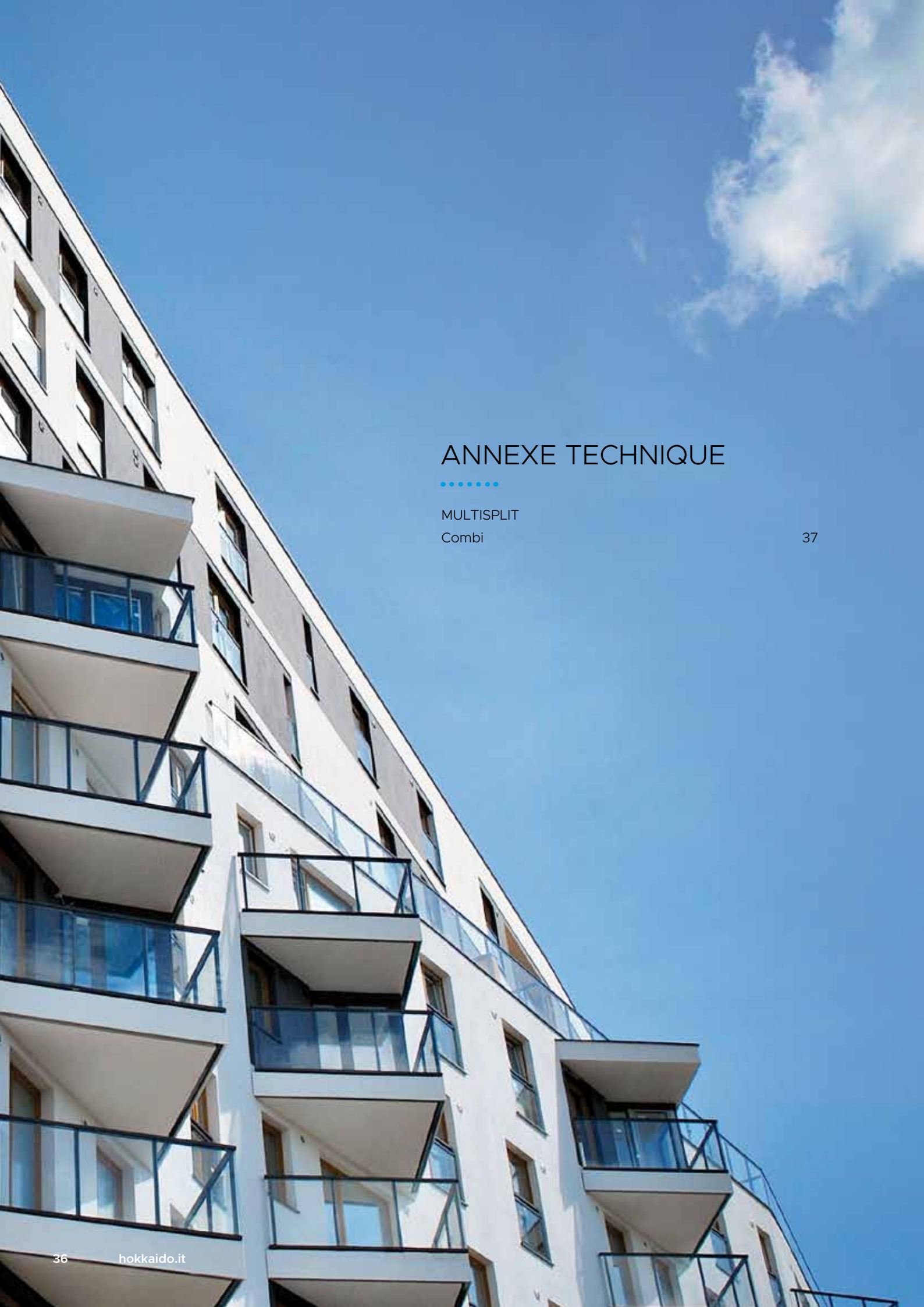
Wi-Fi
optionnel

Télécommande de série incluse

Double flexibilité d'installation

Fonction turbo, pour chauffer et refroidir rapidement la pièce

Modèle			HSFU 531 ZAL
Type			Unité intérieure à plafond
Commande (fournie)			Télécommande
Capacité nominale	Refroidissement	kW	5,30
	Chauffage	kW	5,60
Données électriques			
Alimentation électrique		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/ULo	dB(A)	43,5/41/36,5/24
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	57
Air traité (Hi/Me/Lo)		m³/h	958/839/723
Puissance moteur (Sortie)		W	96
Parties optionnelles			
Commande filaire			OUI
Commande centralisée manuelle			OUI
Contrôle centralisé Wi-Fi			OUI



ANNEXE TECHNIQUE

MULTISPLIT
Combi 37

COMBINAISONS

HCKU 471 Z2 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale refroidissement (kW)		Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	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	5,60	258	A+
	20+26	20	26	1,78	2,32	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+
	20+35	20	35	1,49	2,61	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+
	26+26	**26**	**26**	**2,05**	**2,05**	**4,10**	**1,27**	**3,23**	**4,1**	**5,60**	**258**	**A+**
	26+35	26	35	1,75	2,35	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+

HCKU 471 Z2 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale chauffage (kW)		Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	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	3,80	1400	A
	20+26	20	26	1,91	2,49	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	20+35	20	35	1,60	2,80	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	26+26	**26**	**26**	**2,20**	**2,20**	**4,40**	**1,19**	**3,71**	**3,7**	**3,80**	**1400**	**A**
	26+35	26	35	1,88	2,52	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A

HCKU 531 Z2 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale refroidissement (kW)		Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	std.	std.	std.				
1 unité	53	53	—	5,00	—	5,00	1,54	3,25	—	—	—	—
2 unités	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,30	3,24	4,2	6,10	241	A++
	20+26	20	26	2,04	2,66	4,70	1,46	3,23	4,7	6,10	270	A++
	20+35	20	35	1,89	3,31	5,20	1,61	3,23	5,3	6,10	309	A++
	20+53	20	53	1,47	3,88	5,35	1,66	3,23	5,3	6,10	309	A++
	26+26	**26**	**26**	**2,65**	**2,65**	**5,30**	**1,64**	**3,23**	**5,3**	**6,10**	**309**	**A++**
	26+35	26	35	2,26	3,04	5,30	1,64	3,23	5,3	6,10	309	A++
	26+53	26	53	1,76	3,59	5,35	1,66	3,23	5,3	6,10	309	A++
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,3	6,10	309	A++

HCKU 531 Z2 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi		Capacité nominale chauffage (kW)		Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	std.	std.	std.				
1 unité	53	53	—	5,20	—	5,20	1,40	3,71	—	—	—	—
2 unités	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,35	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+26	20	26	2,30	3,00	5,30	1,43	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+35	20	35	2,00	3,50	5,50	1,48	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+53	20	53	1,56	4,14	5,70	1,54	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+26	**26**	**26**	**2,79**	**2,79**	**5,57**	**1,50**	**3,71**	**4,8**	**3,80**	**1768**	**A**
	26+35	26	35	2,39	3,21	5,60	1,51	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+53	26	53	1,91	3,89	5,80	1,56	3,71	4,8	3,80	1768	A
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,51	3,71	4,8	3,80	1768	A

COMBINAISONS

HCKU 601 Z3 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale refroidissement (kW)			Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.				
2 unités	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	20+53	20	53		1,73	4,57	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,60	381	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,07	4,23	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,60	381	A+
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,60	381	A+
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,10	350	A++
	20+20+26	20	20	26	1,91	1,91	2,48	6,30	1,95	3,23	6,1	6,10	350	A++
	20+20+35	20	20	35	1,68	1,68	2,94	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	20+26+26	20	26	26	1,75	2,28	2,28	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	20+26+35	20	26	35	1,56	2,02	2,72	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,10**	**2,10**	**2,10**	**6,30**	**1,94**	**3,24**	**6,1**	**6,10**	**350**	**A++**
	26+26+35	26	26	35	1,88	1,88	2,53	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++

HCKU 601 Z3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.				
2 unités	20+35	20	35	—	2,15	3,75	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+53	20	53		1,78	4,72	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	26+53	26	53	—	2,17	4,43	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,80	1886	A+
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,4	4,00	1910	A+
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,62	6,65	1,79	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+20+35	20	20	35	1,79	1,79	3,13	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+26+26	20	26	26	1,86	2,42	2,42	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+26+35	20	26	35	1,65	2,15	2,90	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,23**	**2,23**	**2,23**	**6,70**	**1,81**	**3,71**	**5,4**	**4,00**	**1910**	**A+**
	26+26+35	26	26	35	2,00	2,00	2,70	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+

COMBINAISONS

HCKU 761 Z3 Refroidissement

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale refroidissement (kW)			Rendement total refroidissement (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.				
2 unités	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,60	406	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,24	4,56	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,60	425	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,60	394	A+
	35+53	35	53	—	2,70	4,10	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,60	425	A+
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,10	419	A++
	20+20+26	20	20	26	2,24	2,24	2,92	7,40	2,29	3,23	7,4	6,10	425	A++
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	20+20+53	20	20	53	1,70	1,70	4,50	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	20+26+26	20	26	26	2,11	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,10	436	A++
	20+26+35	20	26	35	1,95	2,54	3,41	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	20+26+53	20	26	53	1,60	2,07	4,23	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	20+35+35	20	35	35	1,76	3,07	3,07	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,63**	**2,63**	**2,63**	**7,90**	**2,45**	**3,23**	**7,9**	**6,10**	**453**	**A++**
	26+26+35	26	26	35	2,36	2,36	3,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	26+35+35	26	35	35	2,14	2,88	2,88	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++

HCKU 761 Z3 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi			Capacité nominale chauffage (kW)			Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	std.	std.	std.				
2 unités	20+35	20	35	—	2,18	3,82	—	6,00	1,61	3,73	5,1	3,80	1879	A
	20+53	20	53	—	1,92	5,08	—	7,00	1,88	3,73	5,1	3,80	1879	A
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,61	3,73	5,1	3,80	1879	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,69	3,73	5,1	3,80	1879	A
	26+53	26	53	—	2,30	4,70	—	7,00	1,88	3,73	5,1	3,80	1879	A
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,74	3,73	5,1	3,80	1879	A
	35+53	35	53	—	2,78	4,22	—	7,00	1,88	3,73	5,1	3,80	1879	A
3 unités	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,82	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+20+26	20	20	26	2,12	2,12	2,76	7,00	1,88	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,12	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+20+53	20	20	53	1,78	1,78	4,73	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+26+26	20	26	26	2,19	2,85	2,85	7,90	2,12	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+26+35	20	26	35	2,02	2,63	3,54	8,20	2,20	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+26+53	20	26	53	1,68	2,18	4,44	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+35+35	20	35	35	1,84	3,23	3,23	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	26+26+26	**26**	**26**	**26**	**2,73**	**2,73**	**2,73**	**8,20**	**2,20**	**3,73**	**5,6**	**4,00**	**1960**	**A+**
	26+26+35	26	26	35	2,48	2,48	3,34	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	26+35+35	26	35	35	2,25	3,03	3,03	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+

COMBINAISONS

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	std	std	std				
2 unités	20+35	20	35	—	—	1,93	3,37	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,10	364	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,10	480	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,10	364	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,10	412	A
	26+53	26	53	—	—	2,40	4,90	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,10	501	A
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,10	446	A
	35+53	35	53	—	—	2,90	4,40	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,10	501	A
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,10	515	A
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	1,89	1,89	3,31	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,60	444	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,68	1,68	4,45	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,89	2,46	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,60	425	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,85	2,41	3,24	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,60	469	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,58	2,05	4,18	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	20+35+35	20	35	35	—	1,73	3,03	3,03	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,44	2,53	3,83	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,60	444	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,33	2,33	3,14	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	26+26+53	26	26	53	—	1,93	1,93	3,94	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,11	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	26+35+53	26	35	53	—	1,78	2,39	3,63	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	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	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	2,48	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,73	1,73	1,73	3,02	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,45	1,45	1,45	3,85	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,78	1,78	2,32	2,32	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,63	1,63	2,11	2,85	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,49	1,49	2,61	2,61	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,68	2,18	2,18	2,18	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,53	1,99	1,99	2,69	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,42	1,84	2,48	2,48	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	26+26+26+26	**26**	**26**	**26**	**26**	**2,05**	**2,05**	**2,05**	**2,05**	**8,21**	**2,53**	**3,24**	**8,21**	**6,10**	**471**	**A++**
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,54	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++

COMBINAISONS

HCKU 810 Z4 Chauffage

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

COMBINAISONS

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	std.	std.	std.				
2 unités	20+35	20	35	—	—	2,00	3,50	—	—	5,50	1,68	3,28	5,5	5,10	377	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,20	471	A
	20+71	20	71	—	—	1,98	7,02	—	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,20	606	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,3	5,20	357	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,83	3,28	6,0	5,20	404	A
	26+53	26	53	—	—	2,47	5,03	—	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,20	505	A
	26+71	26	71	—	—	2,55	6,95	—	—	9,50	2,90	3,28	9,5	5,20	639	A
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,20	471	A
	35+53	35	53	—	—	3,38	5,12	—	—	8,50	2,59	3,28	8,5	5,20	572	A
	35+71	35	71	—	—	3,30	6,70	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,20	673	A
	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,20	673	A
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,0	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	1,98	3,28	6,5	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	2,00	2,00	3,50	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,60	469	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,94	1,94	5,13	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,80	543	A+
	20+20+71	20	20	71	—	1,80	1,80	6,40	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,94	2,53	2,53	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,80	422	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,98	2,57	3,46	—	8,00	2,44	3,28	8,0	5,80	483	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,92	2,49	5,09	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,80	573	A+
	20+26+71	20	26	71	—	1,71	2,22	6,07	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+35+35	20	35	35	—	2,00	3,50	3,50	—	9,00	2,78	3,24	9,0	5,80	543	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,85	3,24	4,91	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+35+71	20	35	71	—	1,59	2,78	5,63	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+53+53	20	53	53	—	1,59	4,21	4,21	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,5	5,80	453	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,54	2,54	3,42	—	8,50	2,62	3,24	8,5	5,80	513	A+
	26+26+53	26	26	53	—	2,48	2,48	5,05	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+26+71	26	26	71	—	2,11	2,11	5,77	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,57	3,46	3,46	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,80	573	A+
	26+35+53	26	35	53	—	2,28	3,07	4,65	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+35+71	26	35	71	—	1,97	2,65	5,38	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+53+53	26	53	53	—	1,97	4,02	4,02	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	35+35+53	35	35	53	—	2,85	2,85	4,31	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	35+35+71	35	35	71	—	2,48	2,48	5,04	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	35+53+53	35	53	53	—	2,48	3,76	3,76	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	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	6,10	470	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,57	8,50	2,47	3,44	8,5	6,10	488	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,00	2,00	2,00	3,50	9,50	2,86	3,32	9,5	6,10	545	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,84	1,84	1,84	4,88	10,40	3,22	3,23	10,4	6,20	587	A++
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,62	1,62	1,62	5,75	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,96	1,96	2,54	2,54	9,00	2,71	3,32	9,0	6,20	508	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,98	1,98	2,57	3,47	10,00	3,09	3,24	10,0	6,20	565	A++
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,78	1,78	2,32	4,72	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,55	1,55	2,01	5,49	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,93	1,93	3,37	3,37	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,66	1,66	2,90	4,39	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,45	1,45	3,85	3,85	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,94	2,52	2,52	2,52	9,50	2,92	3,25	9,5	6,20	536	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,98	2,58	2,58	3,47	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,70	2,20	2,20	4,49	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,48	1,93	1,93	5,26	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,83	2,38	3,20	3,20	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++

COMBINAISONS

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	std.	std.	std.				
4 unités	20+26+35+53	20	26	35	53	1,58	2,06	2,77	4,19	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,39	1,81	3,70	3,70	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,70	2,97	2,97	2,97	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,48	2,59	2,59	3,93	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+26+26	**26**	**26**	**26**	**26**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**2,65**	**10,60**	**3,28**	**3,23**	**10,5**	**6,20**	**593**	**A++**
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,44	2,44	2,44	3,28	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,10	2,10	2,10	4,29	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,26	2,26	3,04	3,04	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,97	1,97	2,65	4,01	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,10	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,85	2,49	2,49	3,77	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	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	std.	std.	std.				
2 unités	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,59	3,78	4,3	3,40	1787	A
	20+53	20	53	—	—	2,19	5,81	—	—	8,00	2,12	3,78	4,7	3,40	1915	A
	20+71	20	71	—	—	2,11	7,49	—	—	9,60	2,54	3,78	4,7	3,40	1915	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,2	3,40	2553	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,85	3,78	4,7	3,40	1915	A
	26+53	26	53	—	—	2,90	5,90	—	—	8,80	2,33	3,78	5,4	3,40	2234	A
	26+71	26	71	—	—	2,63	7,17	—	—	9,80	2,58	3,80	4,7	3,40	1915	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,8	3,40	2808	A
	35+53	35	53	—	—	3,74	5,66	—	—	9,40	2,49	3,78	5,8	3,40	2393	A
	35+71	35	71	—	—	3,30	6,70	—	—	10,00	2,63	3,80	4,7	3,40	1915	A
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,3	3,50	2914	A
3 unités	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,4	3,60	3267	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,04	3,82	5,8	3,60	2260	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,27	2,27	3,97	—	8,50	2,23	3,82	6,0	3,60	2351	A
	20+20+53	20	20	53	—	2,30	2,30	6,10	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,60	2562	A
	20+20+71	20	20	71	—	1,93	1,93	6,84	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,60	2562	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,36	3,07	3,07	—	8,50	2,23	3,82	8,6	3,60	3344	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,47	3,21	4,32	—	10,00	2,62	3,82	6,6	3,60	2562	A
	20+26+53	20	26	53	—	2,16	2,81	5,73	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,60	3014	A
	20+26+71	20	26	71	—	1,83	2,38	6,49	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,60	3014	A
	20+35+35	20	35	35	—	2,24	3,93	3,93	—	10,10	2,62	3,85	8,6	3,60	3344	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,98	3,407	5,25	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	20+35+71	20	35	71	—	1,70	2,97	6,03	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	20+53+53	20	53	53	—	1,70	4,50	4,50	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,6	3,60	3344	A
	26+26+35	26	26	35	—	3,02	3,02	4,06	—	10,10	2,62	3,85	7,8	3,60	3014	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,65	2,65	5,40	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	26+26+71	26	26	71	—	2,26	2,26	6,18	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,90	3,90	3,90	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	26+35+53	26	35	53	—	2,44	3,29	4,97	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	26+35+71	26	35	71	—	2,11	2,84	5,76	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	26+53+53	26	53	53	—	2,11	4,30	4,30	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	35+35+53	35	35	53	—	3,04	3,04	4,61	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	35+35+71	35	35	71	—	2,66	2,66	5,39	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	35+53+53	35	53	53	—	2,66	4,02	4,02	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A

COMBINAISONS

HCKU 1060 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unité Intérieure	Combi				Capacité nominale chauffage (kW)				Rendement total chauffage (kW)	Puissance absorbée (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	std.	std.	std.				
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	3,80	3168	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,35	2,35	2,35	3,05	10,10	2,59	3,90	7,8	3,80	2855	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,29	2,29	2,29	4,02	10,90	2,79	3,90	8,5	3,80	3132	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,96	1,96	1,96	5,21	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,69	1,69	1,69	6,02	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,37	2,37	3,08	3,08	10,90	2,79	3,90	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,20	2,20	2,86	3,85	11,10	2,85	3,90	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,87	1,87	2,43	4,94	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,62	1,62	2,11	5,75	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,02	2,02	3,53	3,53	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,73	1,73	3,04	4,60	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,52	1,52	4,03	4,03	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,27	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,07	2,70	2,70	3,63	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,78	2,31	2,31	4,71	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,55	2,02	2,02	5,51	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,91	2,49	3,35	3,35	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,66	2,15	2,90	4,39	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,46	1,90	3,87	3,87	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,78	3,11	3,11	3,11	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,55	2,72	2,72	4,11	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+26+26	**26**	**26**	**26**	**26**	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**2,78**	**11,10**	**2,82**	**3,93**	**9,0**	**3,80**	**3316**	**A**
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,55	2,55	2,55	3,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,20	2,20	2,20	4,49	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,37	2,37	3,18	3,18	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,06	2,06	2,78	4,20	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,20	2,97	2,97	2,97	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,94	2,61	2,61	3,95	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,78	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER, EFFICACITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION

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

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

Line up 48

XRV PLUS MINI 52
Réversible

XRV INDIVIDUAL 55
Réversible

XRV PLUS HEAT RECOVERY 58
À récupération de chaleur - 3 tubes

UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM 69
Série P

RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR ENTALPIQUE 76

EEV KIT 78

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures réversible

XRV PLUS MINI

MONOPHASÉ

2,5HP
monophasé
HCNU 806 XRV

3,2HP	4,5HP
monophasé	monophasé
HCNU 1056 XRV	**HCNU 1206 XRV**

5HP	6HP
monophasé	monophasé
HCNU 1406 XRV	**HCNU 1606 XRV**

TRIPHASÉ

7HP	8HP	9HP
triphasé	triphasé	triphasé
HCYU 2006 XRV	**HCYU 2246 XRV**	**HCYU 2606 XRV**

10HP	12HP
triphasé	triphasé
HCYU 2806 XRV	**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).

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures individuelles réversible

XRV INDIVIDUAL

TRIPHASÉ

14HP	16HP	18HP
triphasé	triphasé	triphasé
HCYUM 4006 XRV-I	**HCYUM 4506 XRV-I**	**HCYUM 5006 XRV-I**

20HP	22HP
triphasé	triphasé
HCYUM 5606 XRV-I	**HCYUM 6156 XRV-I**

24HP	26HP	28HP
triphasé	triphasé	triphasé
HCYUM 6706 XRV-I	**HCYUM 7306 XRV-I**	**HCYUM 7856 XRV-I**

30HP	32HP
triphasé	triphasé
HCYUM 8506 XRV-I	**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).

XRV MULTI SYSTEM

Unités extérieures à récupération de chaleur - 3 tuyaux

XRV PLUS HEAT RECOVERY

8~12HP 14~18HP

TRIPHASÉ

8HP	10HP	12HP	14HP
triphasé	triphasé	triphasé	triphasé
HCSRU 2526 XRV-R	**HCSRU 2806 XRV-R**	**HCSRU 3356 XRV-R**	**HCSRU 4006 XRV-R**

16HP	18HP
triphasé	triphasé
HCSRU 4506 XRV-R	**HCSRU 5006 XRV-R**

COMBINAISONS				
20HP	**22HP**	**24HP**	**26HP**	**28HP**
10+10	10+12	10+14	12+14	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	**32HP**	**34HP**	**36HP**	**38HP**
12+18	16+16	16+18	18+18	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	**42HP**	**44HP**	**46HP**	**48HP**
12+12+16	12+14+16	12+16+16	14+16+16	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	**52HP**	**54HP**		
16+16+18	16+18+18	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

14 kW
monophasé
HHNMS 140 XRV-R

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**

XRV MULTI SYSTEM

XRV PLUS MINI

XRV INDIVIDUAL

XRV PLUS HEAT RECOVERY

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.

COMPRESSEUR DC INVERTER À HAUTE EFFICACITÉ

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

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

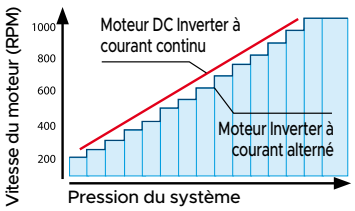
Le résultat est un système efficace, très fiable et durable.

MOTEUR VENTILATEUR DC

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

Compresseur DC Inverter

Moteur ventilateur DC Inverter



XRV PLUS MINI

Réversible 53

XRV PLUS MINI

Réversible

HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

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**

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

Design fin et flexible.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

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

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

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -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]	Refroidissement	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Puissance absorbée nominale	Refroidissement	kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Refroidissement	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	Chauffage	kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficient de prestation énergétique (nominale)	Chauffage	COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Courant maximal		A	21,25	28,80	35,00	40,00	40,00
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (GWP)			R 410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg	2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)
Compresseur 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")
Diamètre tuyaux frigorifiques	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)	Refroidissement	°C	-5~55				
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-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.

XRV PLUS MINI

Réversible

HCYU 2006 XRV
HCYU 2246 XRV
HCYU 2606 XRV
HCYU 2806 XRV
HCYU 3356 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	110 m	110 m	110 m	110 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.I.	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Développement maximum des tuyauteries	**150 m**	**150 m**	**150 m**	**150 m**	**150 m**

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

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

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

Jusqu'à 20 unités intérieures raccordées à une unité extérieure compacte.

Fonction de diagnostic automatique pour les principaux problèmes de système.

Large plage de fonctionnement :

- refroidissement -5 °C ~ +48 °C ;
- 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]	Refroidissement	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance absorbée nominale	Refroidissement	kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Refroidissement	EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacité nominale[2]	Chauffage	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficient de prestation énergétique (nominale)	Chauffage	COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Courant maximal		A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (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 frigorifiques	Liquide	ø mm (pouce)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
Diamètre tuyaux frigorifiques	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		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		10000	11000	11300
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~48				
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C	-20~24				
Max. U.I. pouvant être reliées		n°	11	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.

XRV INDIVIDUAL

Réversible 56

XRV INDIVIDUAL

Réversible

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

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	200 m	200 m	200 m	200 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Dénivelé maximum entre U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Développement maximum des tuyauteries	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 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.

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.

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]	Refroidissement	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Puissance absorbée nominale	Refroidissement	kW	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Refroidissement	EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Capacité nominale[2]	Chauffage	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60
Coefficient de prestation énergétique (nominale)	Chauffage	COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Courant maximal		A	33,10	33,10	34,80	45,90	47,90
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (GWP)			R 410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante[3] (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Compresseur 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")		
Diamètre tuyaux	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	
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	85	88		88	
Débit air ventilateur	max	m³/h	13000	13000	13000	17000	17000
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~48				
Limites de fonctionnement (température extérieure)	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.
(3) Pour calculer la charge de réfrigérant supplémentaire, reportez-vous aux étiquettes placées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

XRV INDIVIDUAL

Réversible

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

HCYUM 8506 XRV-I
HCYUM 9006 XRV-I

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	200 m	200 m	200 m	200 m
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Dénivelé maximum entre U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Développement maximum des tuyauteries	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 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.

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.

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]	Refroidissement	kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Puissance absorbée nominale	Refroidissement	kW	21,60	21,60	24,90	28,30	32,10
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Refroidissement	EER	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Capacité nominale[2]	Chauffage	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)	Chauffage	COP	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Courant maximal		A	54,50	52,90	58,70	64,90	66,90
Circuit frigorifique/caractéristiques							
Réfrigérant (GWP)			R 410A (2088)				
Quantité pré-charge réfrigérante[3] (tonnes de CO2 équivalentes)		Kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Compresseur DC Inverter		n° / type	2 / Scroll DC Inverter				
Diamètre tuyaux	Liquide	ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")			
Diamètre tuyaux	Gaz	ø mm (pouce)	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)	67	68			
Niveau puissance sonore	max	dB(A)	89	90			
Débit air ventilateur	max	m³/h	25000	25000	25000	24000	24000
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Refroidissement	°C	-5~48				
Limites de fonctionnement (température extérieure)	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.
(3) Pour calculer la charge de réfrigérant supplémentaire, reportez-vous aux étiquettes placées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

XRV PLUS HEAT RECOVERY

À récupération de chaleur - 3 tubes 59

Combinaisons 66

Répartiteur de débit 68

Hydromodule 68

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

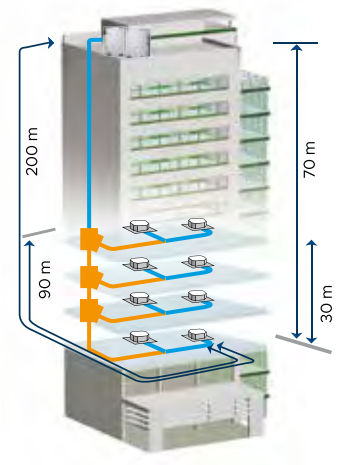
Distance max. de la première dérivation à la U.I. la plus éloignée = 90 m

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



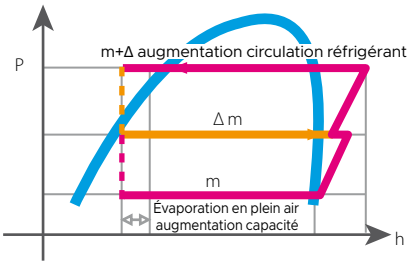
Chauffage durant la phase de dégivrage

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 son capable 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.



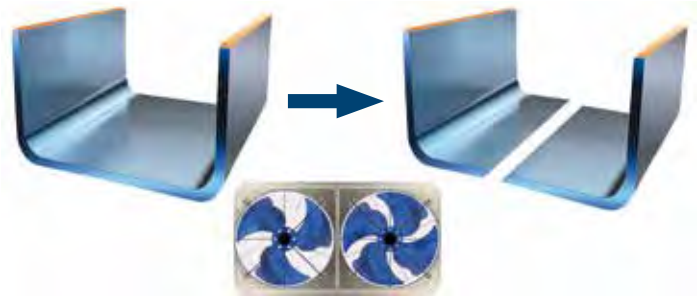
Ventilateur et échangeur

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 dérivations

Kit de dérivations pour le raccordement des répartiteurs de flux

code	A - Performance unités intérieures raccordables (kW)
DIS-22-1RI	A<16,60
DIS-180-1RI	16,60≤A<33,00
DIS-371-2-RI	33,00≤A<66,00
DIS-540-1RH Plus	66,00≤A<92,00
DIS-1344-1RH Plus	92,00≤A<135,00

Kit de dérivations pour la connexion des unités extérieures

Code	Unités extérieures
DOS 2A-3-R	KIT 2 Extérieures
DOS 3A-3-R	KIT 3 Extérieures

XRV PLUS HEAT RECOVERY

À récupération de chaleur - 3 tubes

MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT

Fonction chauffage

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

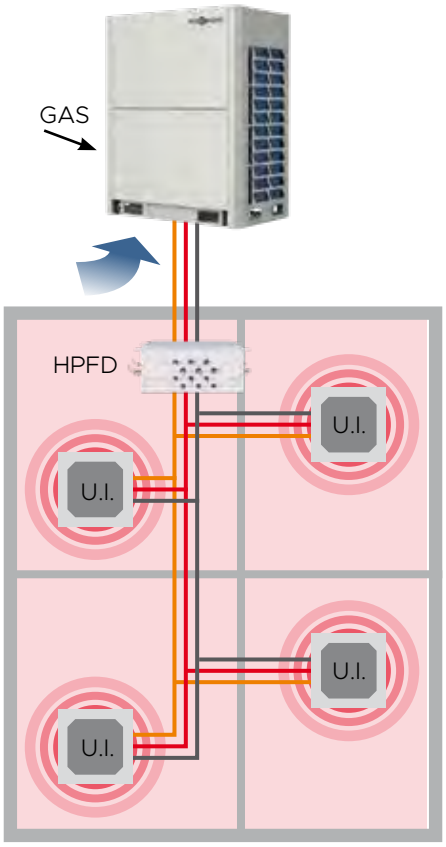
Fonction refroidissement

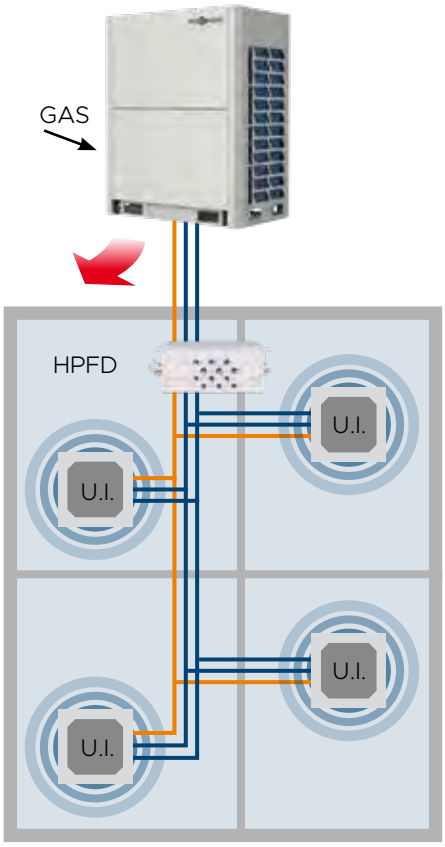
Au cours de l'été, le système permet de rafraîchir les pièces aux températures souhaitées.

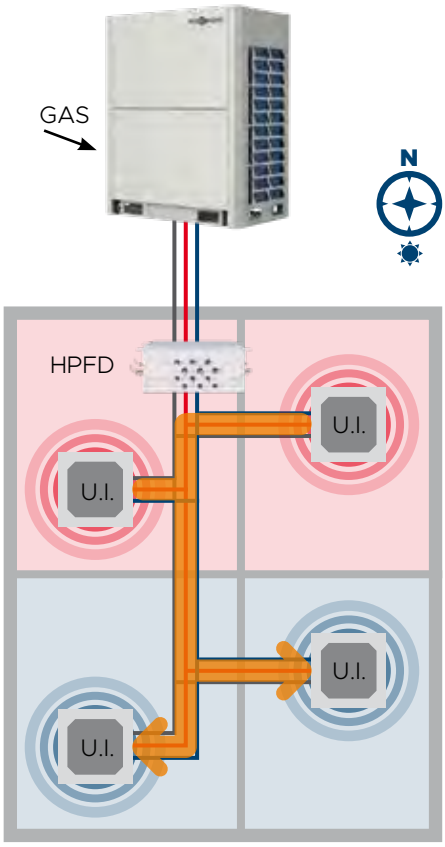
Récupération énergie

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.







XRV PLUS HEAT RECOVERY

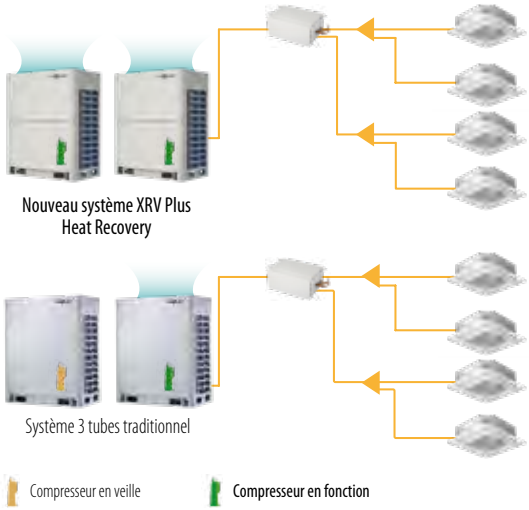
À récupération de chaleur - 3 tubes

HAUTE EFFICACITÉ

Contrôle indépendant d'échangeurs et de compresseurs

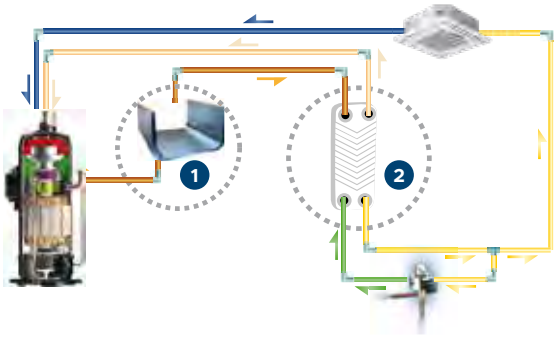
Aussi bien en refroidissement qu'en chauffage, le contrôle des échangeurs et des compresseurs est indépendant, pour offrir des prestations maximales.

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.

8-10-12HP
(Ventilateur individuel)

14-16-18HP
(ventilateur double)

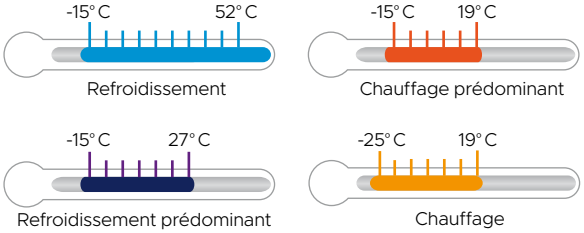
20-36HP

38-54HP

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 e 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.



XRV PLUS HEAT RECOVERY

À récupération de chaleur - 3 tubes

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

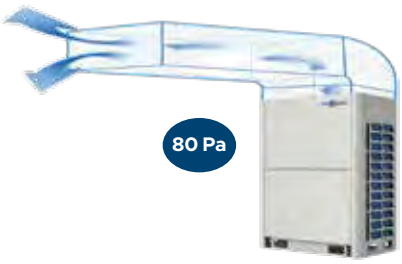
cycle 3

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

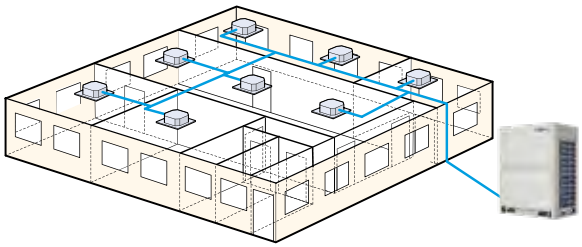
Le ventilateur peut être réglé pour garantir jusqu'à 80 Pa de prévalence utile. Ainsi, il est possible d'installer l'unité extérieure dans des pièces techniques ou bien dans des zones où le flux naturel et correct de l'air ne peu pas être garanti, canalisant l'expulsion de l'air depuis l'unité vers l'extérieur.



INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILE

Orientation automatique

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



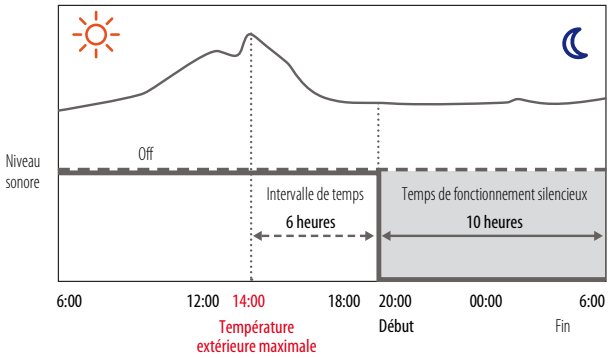
XRV PLUS HEAT RECOVERY

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 continue 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 unité 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.

HPFD 1-8 XRV-R

HPDF multiples

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

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

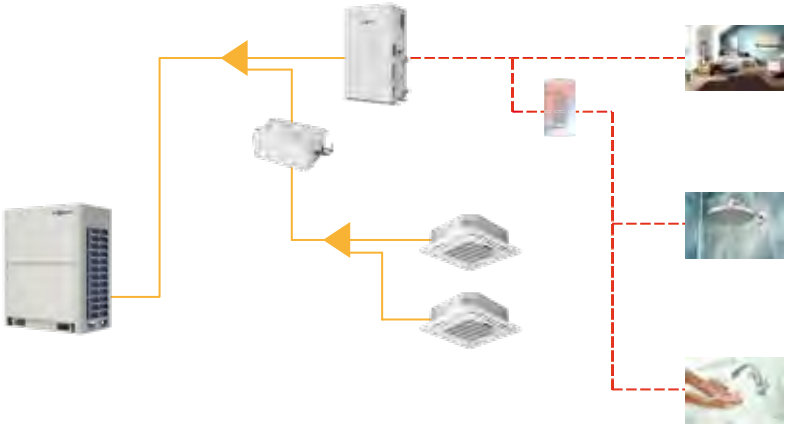
XRV PLUS HEAT RECOVERY

À récupération de chaleur - 3 tubes

EAU CHAUDE ET CHAUFFAGE

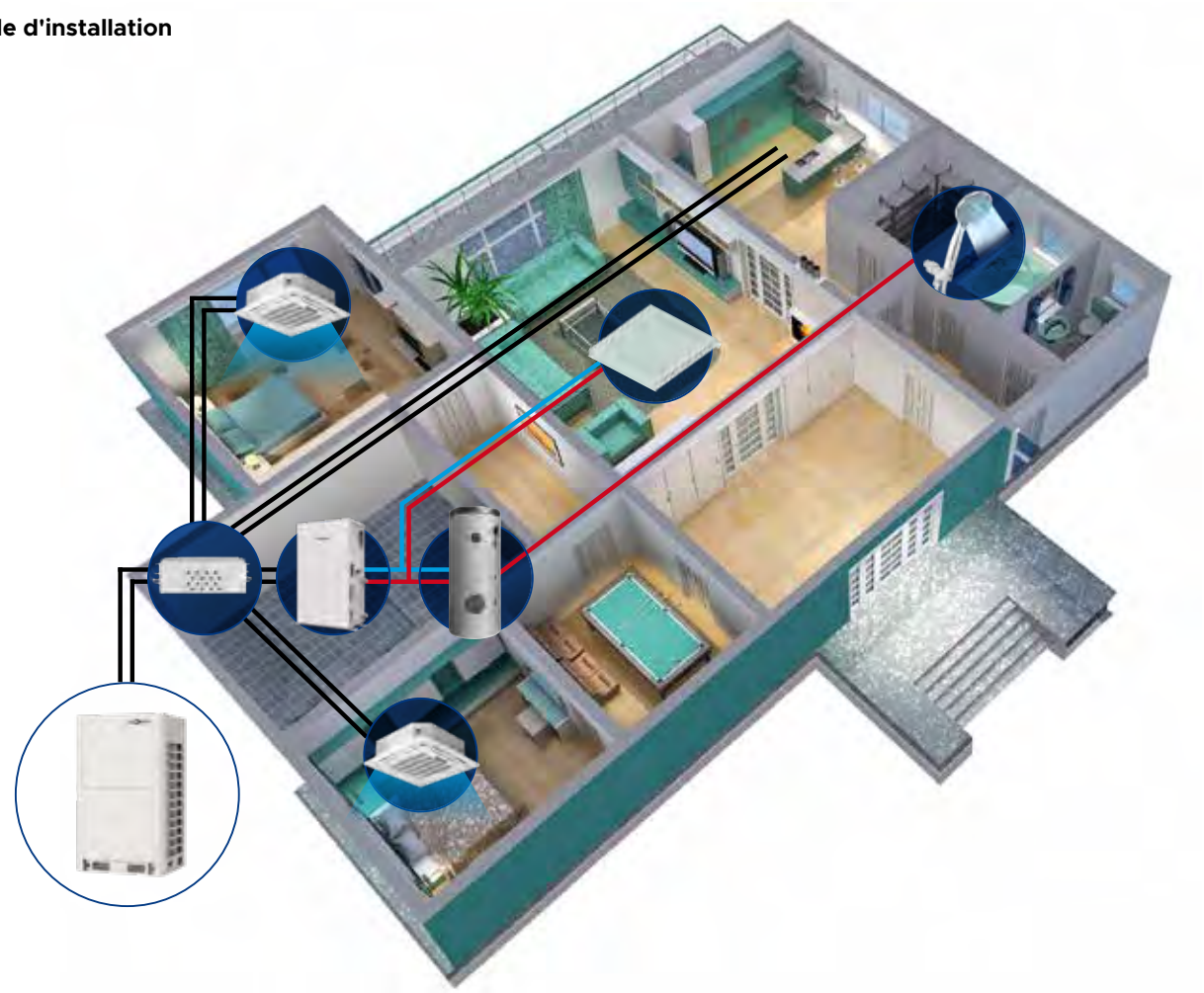
Flexibilité maximale d'utilisation

En plus de la distribution simultanée de refroidissement et de chauffage grâce aux unités intériures appartenntes 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 chauffant ou radiateurs à haut efficacité).



L'unité peut raccorder jusqu'à 3 Hydromodules

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	Refroidissement	kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Refroidissement	EER	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c)	Refroidissement	%	306	299	289	265	264	272
Capacité nominale[2]	Chauffage	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)	Chauffage	COP	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c) moyenne	Chauffage	%	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)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	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	1 / Scroll DC Inverter	1 / Scroll DC Inverter	1 / Scroll DC Inverter	1 / Scroll DC Inverter	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")
Diamètre tuyauteries[4]	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
Diamètre tuyauteries[4]	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Longueur max des tuyaux[5]		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[6]		m	110	110	110	110	110	110
Spécifications produit								
Dimensions [7]	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[8]	°C (BS)	-15~52					
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C (BU)	-25~19					
Max. U.I. pouvant être reliées		**n°**	**20**	**25**	**30**	**36**	**40**	**45**
Performance unités intérieures raccordables[9]		%	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	Refroidissement	kW	24,00	25,81	28,72	27,10	29,27	30,46
Coefficient d'efficacité énergétique (nominale)	Refroidissement	EER	3,75	3,68	3,48	3,95	3,83	3,89
Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c)	Refroidissement	%	264	268	272	281	280,7	272,7
Capacité nominale[2]	Chauffage	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Puissance absorbée nominale	Chauffage	kW	19,57	21,69	21,83	21,40	22,92	24,62
Coefficient de prestation énergétique (nominale)	Chauffage	COP	4,60	4,38	4,58	5,00	4,89	4,81
Efficacité énergétique saisonnière (ηs,c) moyenne	Chauffage	%	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")
Diamètre tuyauteries[4]	Gaz haute pression	Ø mm (pouce)	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")
Diamètre tuyauteries[4]	Gaz basse pression	Ø mm (pouce)	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")
Longueur max des tuyaux[5]		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[6]		m	110	110	110	110	110	110
Spécifications produit								
Dimensions [7]	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[8]	°C (BS)	-15~52					
Limites de fonctionnement (température extérieure)	Chauffage	°C (BU)	-25~19					
Max. U.I. pouvant être reliées		**n°**	**64**	**64**	**64**	**64**	**64**	**64**
Performance unités intérieures raccordables[9]		%	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° 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. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, la longueur maximale est réduite à 600 m. 6. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, le dénivelé max est réduit à 50 m avec une U.E. au-dessus et à 40 m avec U.E en dessous. 7. Espace entre les unités en combinaison = 100 mm. 8. Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C uniquement possible en combinaison avec des HPFD simples. 9. Le pourcentage maximum change selon le modèle d' unité intériure connectée. Pour des informations spécifiques, consulter le manuel technique.

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)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16	16	18	18	18	18
33,408	33,408	37,580	37,580	37,580	37,580
2 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter	2 / Scroll DC Inverter	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")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
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					
-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	36,00	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)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
28	30	30	30	30	30
58,464	62,640	62,640	62,640	62,640	62,640
3 / Scroll DC Inverter	3 / Scroll DC Inverter	3 / Scroll DC Inverter	3 / Scroll DC Inverter	3 / Scroll DC Inverter	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")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
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					
-25~19					
64	**64**	**64**	**64**	**64**	**64**
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° 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. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, la longueur maximale est réduite à 600 m. 6. Si entre l'U.I. il y a un hydromodule, le dénivelé max est réduit à 50 m avec une U.E. au-dessus et à 40 m avec U.E en dessous. 7. Espace entre les unités en combinaison = 100 mm. 8. Fonctionnement entre -15 °C et -5 °C uniquement possible en combinaison avec des HPFD simples. 9. Le pourcentage maximum change selon le modèle d' unité intériure connectée. Pour des informations spécifiques, consulter le manuel technique.

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	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Capacité max. totale des unités intérieures par répartiteur			kW	32,00	49,00	63,00	85,00	85,00	85,00
Tuyauteries raccordements	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	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 raccordables au même raccord de la MS box doivent fonctionner dans la même modalité de fonctionnement.
2. Pour les HPFD 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 DIS-HPFD-XRV-R.
3. Les niveaux sonores sont mesurés dans une chambre semi-anéchoïque, à 1 m sous l'HPFD BOX pendant le changement de modalité. Il est recommandé d'éviter l'installation des HPFD 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	14,00
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 maxima		A	16,00
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)	m³/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.

UNITÉS INTÉRIEURES PREMIUM - SÉRIE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Cassette	compacte 60x60 à 8 vies	HTFU XRV-P	●	●	●	●									
Cassette	84x84 à 8 vies	HTBU XRV-P					●	●	●	●		●			
Gainable	à pression moyenne	HUCU XRV-P	●	●	●	●	●	●	●	●					
Gainable	à haute pression	HVDU XRV-P						●	●	●		●	●	●	●
Gainable	tout l'air extérieur	HVDU-F XRV-P									●	●			
Mural		HKEU XRV-P	●	●	●	●	●	●	●						
Console	console/ plafonnier	HSFU XRV-P			●	●	●	●	●	●		●			
Console	encastrable	HFCU XRV-P	●	●	●	●	●								

HTFU XRV-P

Cassette compacte 60x60 à 8 vies

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
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique		W	35	35	40	50
Spécifications produit						
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	630x260x570			
Poids net		Kg	18		19,2	
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	
Débit air[1]	Max~Min	m3/h	576~405		604~400	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
	Condensats	ø mm	32			
Accessoires						
Panneau de décoration			TFP 155 XRV-P			
Dimensions du panneau	LxHxP	mm	647x50x647			
Poids net		Kg	2,5			
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

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

HTBU XRV-P

Cassette 84x84 à 8 vies

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
Capacité nominale	Refroidissement	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Absorption électrique		W	31	46	75		94
Spécifications produit							
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	840x230x840		840x300x840		
Poids net		Kg	23,2		28,4		30,7
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
Débit air[1]	Max~Min	m3/h	1029~704	1200~748	1596~1034		1727~1224
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
	Condensats	ø mm	32				
Accessoires							
Panneau de décoration			TBP 712 IHXR				
Dimensions du panneau	LxHxP	mm	950x70x950				
Poids net		Kg	5,8				
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P				
Parties optionnelles							
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P				

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

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

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

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

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)

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
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Chauffage	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique		W	40	40	45	92
Spécifications produit						
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	780x210x500			1000x210x500
Poids net		Kg	18			21,5
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
Débit air[1]	Max~Min	m3/h	520~300		580~370	800~400
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/50			
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
	Condensats	ø mm	25			
Accessoires						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

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

Modèle			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P
Capacité nominale	Refroidissement	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
	Chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50
Données électriques						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Absorption électrique		W	92	98	120	200
Spécifications produit						
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Poids net		Kg	21,5	27,5	37	
Niveau pression sonore à 1,4 m [1]	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33
Niveau puissance sonore[1]	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51
Débit air[1]	Max~Min	m3/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	10/50		20/100	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
	Condensats	ø mm	25			
Accessoires						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P			
Parties optionnelles						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

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

HVDU XRV-P

Gainable à haute pression

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
Capacité nominale	Refroidissement	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00
	Chauffage	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Absorption électrique		W	180	220	380	420	700	990	1200
Spécifications produit									
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Poids net		Kg	41	51	51	68	68	130	
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	
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	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
	Condensats	ø mm	25					32	
Accessoires									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P						
Parties optionnelles									
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P						

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

HVDU-F XRV-P

Gainable à tout air extérieur

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
Capacité nominale	Refroidissement[1]	kW	12,50	14,00
	Chauffage[2]	kW	10,50	12,00
Données électriques				
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Absorption électrique		W	480	
Spécifications produit				
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	1322x423x691	
Poids net		Kg	68	
Niveau pression sonore à 1,4 m[3]	Max~Min	dB(A)	48~42	
Niveau puissance sonore[3]	Max~Min	dB(A)	66~60	
Débit air[3]	Max~Min	m3/h	2000~1500	
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	180/200	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
	Condensats	ø mm	25	
Secteur d'application (100 % d'air extérieur)	Refroidissement	℃	-5 / 16	
	Chauffage		20 / 43	
Accessoires				
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P	
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P	
Parties optionnelles				
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P	

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

HKEU XRV-P

Mural

La télécommande doit être achetée en accessoire

Nouveau design

203 mm de profondeur (2,20~2,80 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
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
	Chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Absorption électrique		W	28		30	40	45	55	82
Spécifications produit									
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	835x280x203		990x315x223			1194x343x262	
Poids net		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Niveau pression sonore à 1,4 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
Débit air[1]	Max~Min	m3/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
	Condensats	ø mm	16						
Accessoires									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P						
Parties optionnelles									
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P						

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

HSFU XRV-P

Console/plafonnier

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 365 XRV-P	HSFU 455 XRV-P	HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Capacité nominale	Refroidissement	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Chauffage	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Absorption électrique		W	49	115			130	180	180
Spécifications produit									
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	990x660x203				1280x660x203	1670x680x244	
Poids net		Kg	27	28			35	48	
Niveau pression sonore à 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	40~36	43~38			45~40	47~42	
Niveau puissance sonore[1]	Max~Min	dB(A)	53~49	56~51			58~53	60~55	
Débit air[1]	Max~Min	m3/h	550~420	930~720			1280~1050	1890~1580	
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
	Condensats	ø mm	16	16	16	16	16	16	16
Accessoires									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P						
Parties optionnelles									
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P						

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

HFCU XRV-P

Console encastrable

La télécommande doit être achetée en accessoire

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

Aspiration de l'air de la partie basse

200 mm | Ultra compact pour une installation encastrable

Modèle			HFCU 226 XRV-P	HFCU 286 XRV-P	HFCU 366 XRV-P	HFCU 456 XRV-P	HFCU 566 XRV-P
Capacité nominale	Refroidissement	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Données électriques							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Absorption électrique		W	18	18	25	41	37
Spécifications produit							
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	915x470x200	915x470x200	915x470x200	1133x470x200	1253x566x200
Poids net		Kg	16,5	16,5	17,8	20,9	24,6
Niveau pression sonore à 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	36~29	36~29	37~30	37~30	41~31
Niveau puissance sonore[1]	Max~Min	dB(A)	-	-	-	-	-
Débit air[1]	Max~Min	m3/h	509~449	509~449	547~409	623~388	623~388
Hauteur manométrique du ventilateur	Norme/Max	Pa	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
Raccordements frigorifiques	Liquide/gaz	Ø mm (pouce)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				
	Condensats	ø mm	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Accessoires							
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande filaire			DHW-5-6-XRV-P				
Parties optionnelles							
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P				

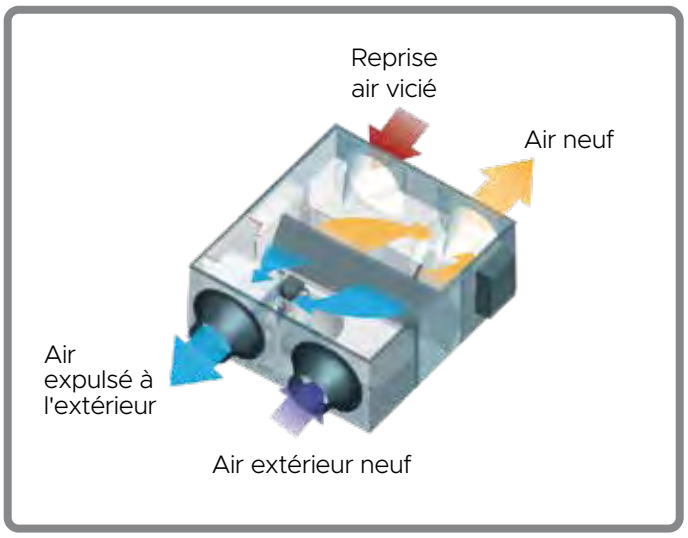
1. Valeur relatives à la vitesse max et min de 7 niveaux configurables par télécommande.

TOTAL HEAT EXCHANGER

EHIN 304~404

La télécommande doit être achetée en accessoire

EHIN 504~2004



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

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

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

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

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

Modèle			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004
Commande (fournie)		type	Aucun						
Efficacité d'échange[1]	Entalpique	%	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
	Thermique	%	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Données électriques									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240-50						
Puissance absorbée		W	100	110	150	320	380	680	950
Courant nominal absorbé		A	0,84	0,97	1,20	2,40	2,90	3,80	5,70
Spécifications produit									
Dimensions extérieures	LxHxP	mm	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811
Poids net		Kg	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5
Niveau puissance sonore	Hi	dB(A)	48	48	50	55	54	69	70
Air traité		m³/h	300	400	500	800	1000	1500	2000
Hauteur manométrique du ventilateur	Hi	Pa	90	100	90	140	160	180	200
Bride pour canalisation		mm	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/m² a	-	-	-	-	-	-	-
Classe SEC[2]			-	-	-	-	-	-	-
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 unité 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).

EEV KIT

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

HAHU 2-9 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R

HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 36-56 XRV-R

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

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

Schémas d'application d'EEV-KIT

Schéma type A : Systèmes mixte unités intérieures XRV + UTA

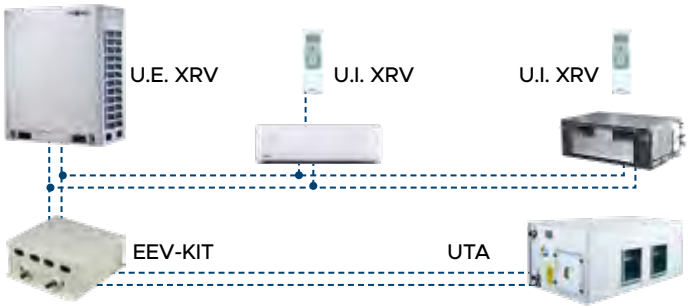
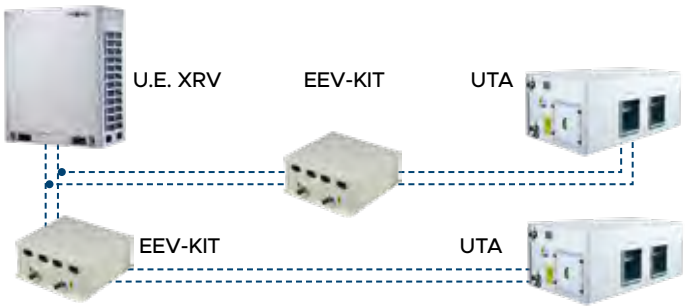
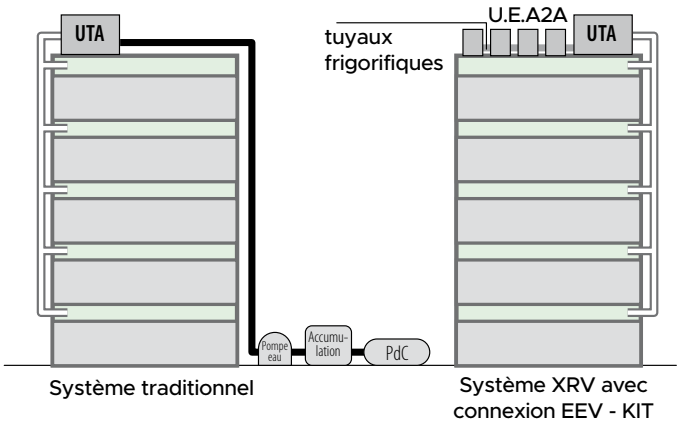


Schéma type B : UTA uniquement



Systèmes traditionnels VS XRV avec l'EET-KIT

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



Avantages de l'EEV-KIT

Efficacité énergétique élevée grâce à la technologie XRV qui comporte :

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

Installation et fonctionnalité

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

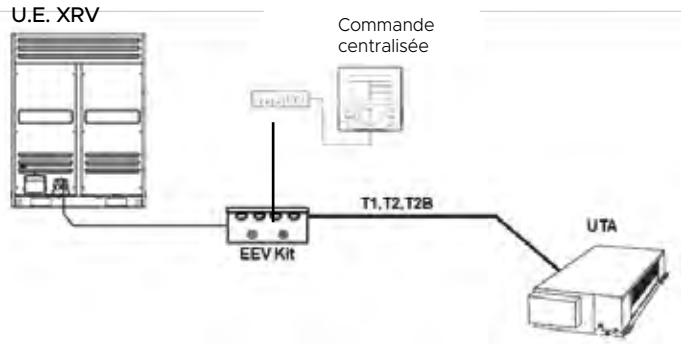
- Failure feedback function: quand des dysfonctionnements sont présents, les codes d'erreur éventuels peuvent s'afficher sur l'écran. On peut aussi contrôler la température programmée.
- Nombre maximal d'EEV-Kit raccordables à une UTA : 4 (capacité maximale pouvant être atteinte 224 kW).
- Distance maximale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

EEV KIT

Données techniques

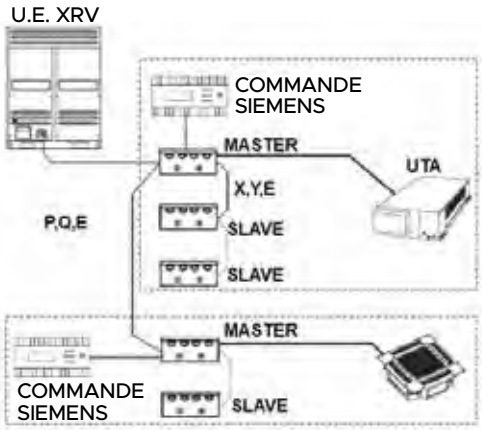
Modèle		HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacité nominale	kW	2,20~9,00	9,00~20,00	20,00~36,00	36,00~56,00
Tension d'alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
L x H x P	mm	344 x 393 x 125			
Poids net	kg	5,7	5,7	5,8	6
Raccordements frigorifiques in/ou	Ø mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Contrôle de série	type	Commande filaire			
Parties optionnelles					
Contrôle tiers		Siemens POL 638.70			
Commande centralisée		DHC-8-64-XRV-P			

Schéma de raccordement électrique



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

Logique connexion maître-esclave



LÉGENDE :
MAÎTRE : EEV KIT Master
ESCLAVE : EEV KIT Slave
P, Q, E : signal entre EEV KIT Master - Unité extérieure XRV
X, Y, E : signal entre EEV KIT Master - EEV KIT Slave

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

Modèlet	HP	Capacité nominalet 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
	3	Entre 8,00 et 9,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3,2	Entre 9,00 et 11,20 kW
	4	Entre 11,20 et 14,00 kW
	5	Entre 14,00 et 18,00 kW
	6	Entre 18,00 et 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	8	Entre 20,00 et 25,00 kW
	10	Entre 25,00 et 30,00 kW
	12	Entre 30,00 et 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	14	Entre 36,00 et 40,00 kW
	16	Entre 40,00 et 45,00 kW
	18	Entre 45,00 et 50,00 kW
	20	Entre 50,00 et 56,00 kW

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

Exemple

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

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

HEATING

HEATING, LA GAMME QUI RÉPOND À TOUS LES BESOINS

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

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

MONOBLOC R32 82
Pompe à chaleur air - eau

HP SPLIT R32 88
Pompe à chaleur air - eau

EAU CHAUDE 92
Chauffe-eau dans pompe à chaleur

MONOBLOC R32

UNITÉS EXTÉRIEURES

Monophasé 4,65~8,60 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z

Monophasé 12,30~16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Triphasé 12,30~16,30 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

Triphasé 18,00~30,10 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z

COMPRESSEUR À DOUBLE STADE

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

CIRCULATOIRE

Pompe de circulation incluse.

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

REFROIDISSEMENT
-5°/+46°
(température extérieure)

CHAUFFAGE
-25°/+35°
(température extérieure)

PRODUCTION DE ECS
-25°/+43°
(température extérieure)

PLUS DE PRODUITS

3 modes de fonctionnement
Auto, refroidissement, chauffage.

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.

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.

MONOBLOC R32

4 MODES DE FONCTIONNEMENT

- REFROIDISSEMENT
- CHAUFFAGE
- EAU CHAUDE SANITAIRE
- AUTOMATIQUE

3 MODES DE FONCTIONNEMENT COMBINÉS

Modalité opérationnelle
CHAUFFAGE + ECS

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

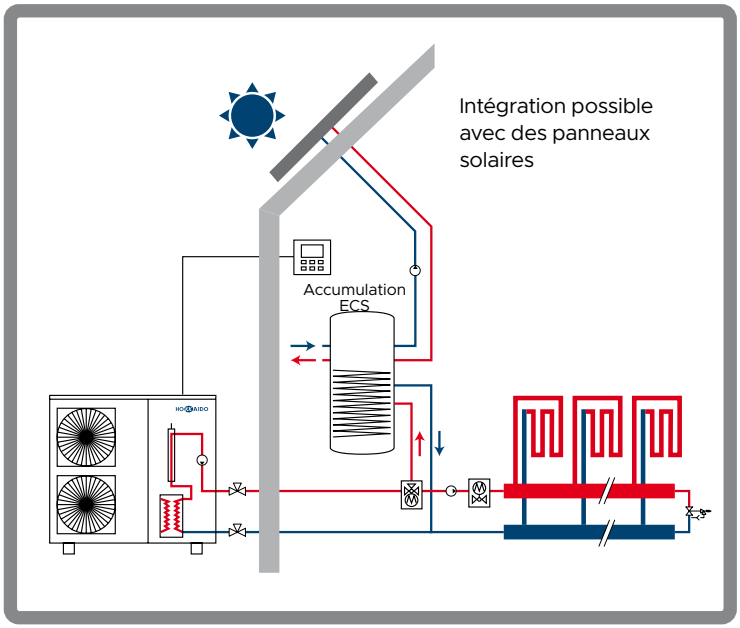
Pour chaque modalité, il est possible de sélectionner jusqu'à 8 courbes climatiques différentes, qui dépendent de la température ambiante extérieure.

INSTALLATION FLEXIBLE

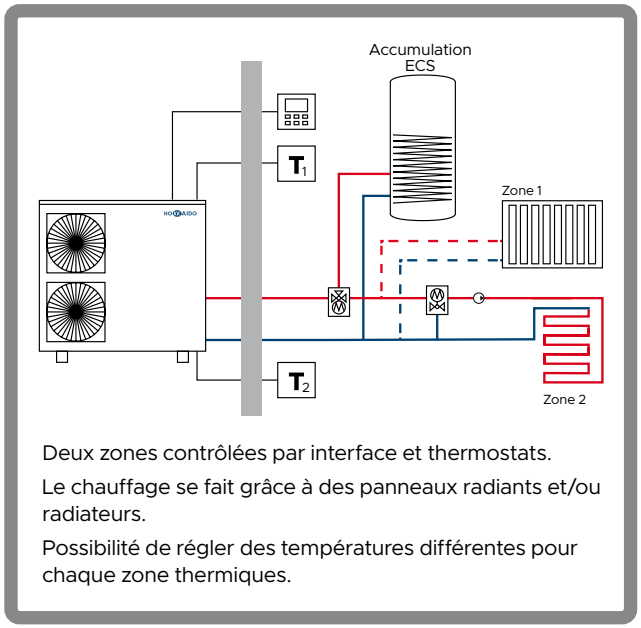
Le monobloc en R32 possède une grande flexibilité d'installation.
En fonction des exigences de l'utilisateur final, le système permet de :

- 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.

Schéma des raccordements hydrauliques



Installation bi-zone



Deux zones contrôlées par interface et thermostats.

Le chauffage se fait grâce à des panneaux radiants et/ou radiateurs.

Possibilité de régler des températures différentes pour chaque zone thermiques.

MONOBLOC R32

Monofase 4,65~8,60 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A+++

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

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

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

Modèle				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Absorption électrique			0,93	1,35	1,87
	Coefficient de performance		COP	5,00	4,93	4,60
	Puissance nominale	A7/W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Absorption électrique			1,33	1,88	2,50
	Coefficient de performance		COP	3,61	3,56	3,44
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
	Classe d'efficacité énergétique	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Refroidissement	Puissance nominale	A35//W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Absorption électrique			0,95	1,39	1,92
	Efficacité énergétique		EER	4,84	4,64	4,17
	Puissance nominale	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Absorption électrique			1,63	2,27	3,15
	Efficacité énergétique		EER	2,98	2,78	2,52
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35		
		Refroidissement		-5~43		
		ECS		-25~43		
	Température eau refoulement	Chauffage	°C	25~60		
		Refroidissement	°C	5~25		
		ECS		40~60		
Réfrigérant	Type (GWP)			R32 (675)		
	Quantité (tonnes de CO2)		kg (t)	2,0 (1,350)		
	Système de contrôle			Détendeur électronique		
Typologie de compresseur				Twin Rotary - DC Inverter		
Circulateur interne	Modèle			WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC		
Vase d'expansion	Volume		L	2		
	Précharge		bar	1,5		
Raccordements hydrauliques	Entrée/sortie eau		Pouces	1"M	1"M	1"M
Données électriques	Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz		
	Courant maximal		A	14,10		
	Câble d'alimentation		type	3x4 mm²		
Contrôle	Standard			Commande à distance câblée		
Niveau de pression sonore à 1 m		Max	dB(A)	48,8	52,3	54,5
Niveau de puissance sonore		Max	dB(A)	61	64	67
Dimensions		LxPxH	mm	1210x402x945		
Poids net			kg	92		

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

MONOBLOC R32

Monofase 12,30~16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Trifase 12,30~16,30 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

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

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

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

Modèle				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Absorption électrique			2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	Coefficient de performance		COP	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		COP	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		EER	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		EER	2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66
Limites de fonctionnement	Température air extérieur	Chauffage	°C	-25~35					
		Refroidissement		-5~46					
		ECS		-25~43					
	Température eau refoulement	Chauffage	°C	25~60					
		Refroidissement	°C	5~25					
		ECS		40~60					
Réfrigérant	Type (GWP)			R32 (675)					
	Quantité (tonnes de CO2)		kg (t)	2,8 (1,890)					
	Système de contrôle			Détendeur électronique					
Typologie de compresseur				Twin Rotary - DC Inverter					
Circulateur interne	Modèle			WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC					
Vase d'expansion	Volume		L	5					
	Précharge		bar	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	26,80			11,00		
	Câble d'alimentation		type	3x6 mm²			5x2,5 mm²		
Contrôle	Standard			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.

MONOBLOC R32

Trifase 18,00~30,10 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 refoulement (modèles de 18 à 26 kW).

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

A++

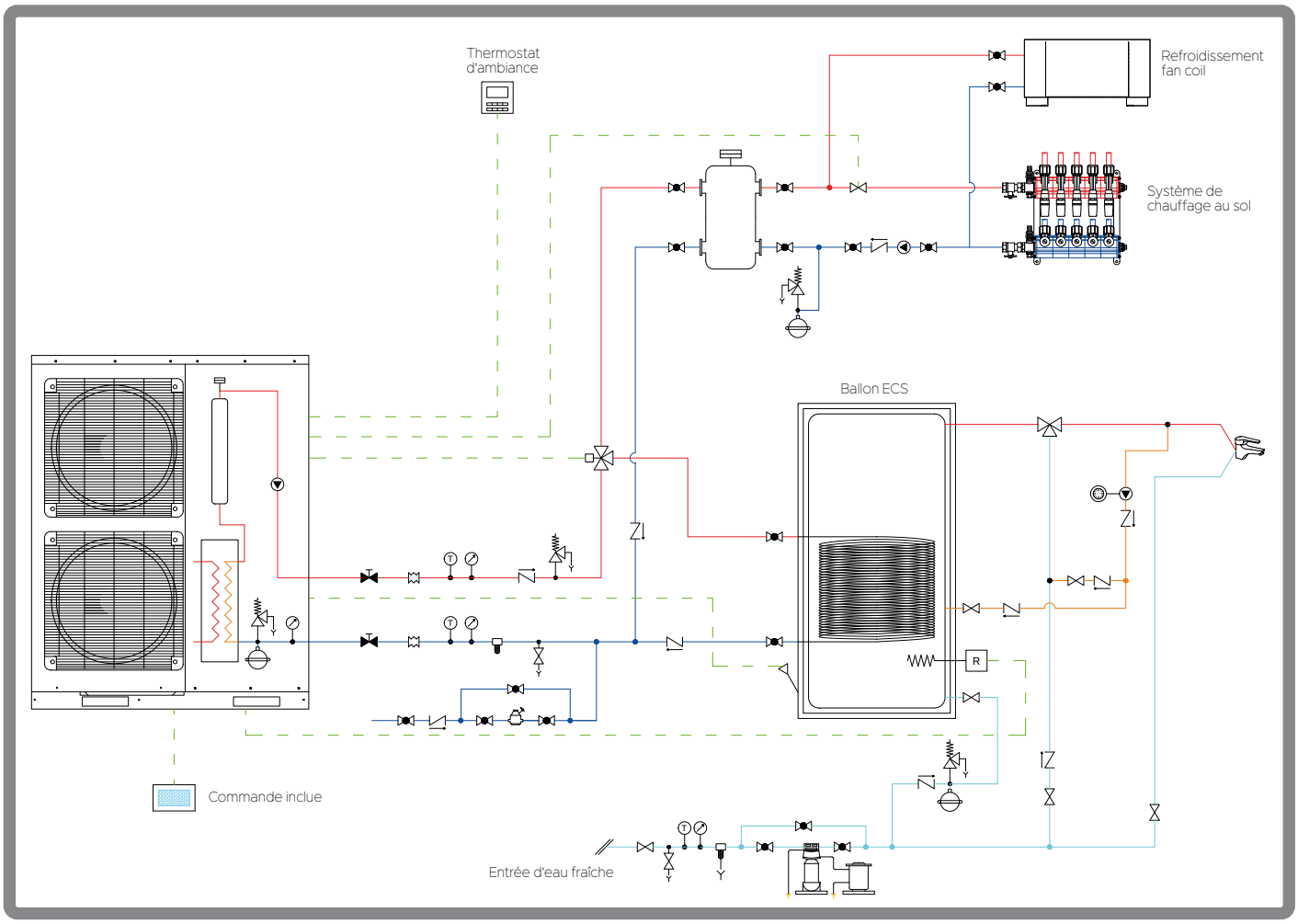
En mode chauffage avec **55 °C** de température d'eau en refoulement (modèles de 18 à 22 kW).

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		COP	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		COP	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		EER	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		EER	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 refoulement	Chauffage	°C	25~60			
		Refroidissement	°C	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	Modèle			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 mm²			
Contrôle	Standard			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.

MONOBLOC R32

SCHÉMA D'INSTALLATION



HP SPLIT R32

SUPER BONUS 110%
DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica
CONTO TERMICO 2.0

UNITÉS EXTÉRIEURES

Monophasé
4,20~6,50 kW
HCEMS 400 Z
HCEMS 600 Z

Monophasé
8,40~10,00 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.

HP SPLIT R32

4 MODES DE FONCTIONNEMENT

- REFROIDISSEMENT
- CHAUFFAGE
- EAU CHAUDE SANITAIRE
- AUTOMATIQUE

3 MODES DE FONCTIONNEMENT COMBINÉS

Modalité opérationnelle
CHAUFFAGE + ECS

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

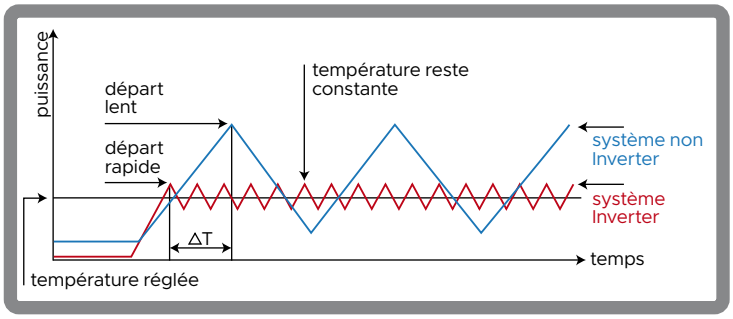
427 mm

Boîtier électrique rotatif

Cuvette de récolte

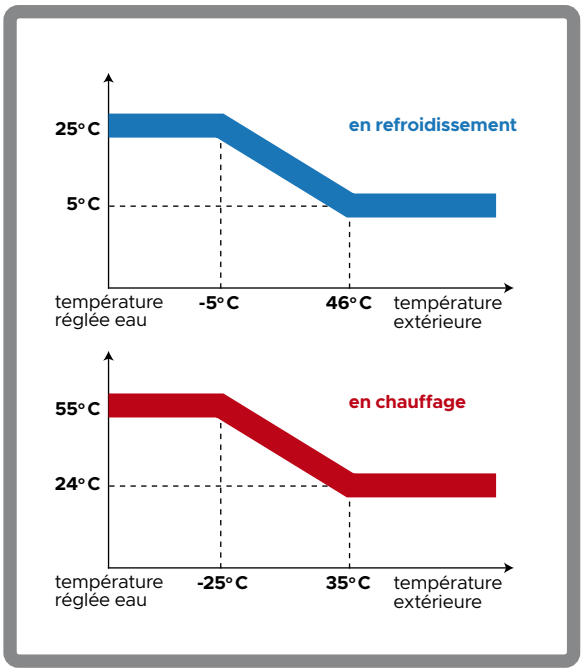
TEMPÉRATURE DE L'EAU CONSTANTE

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



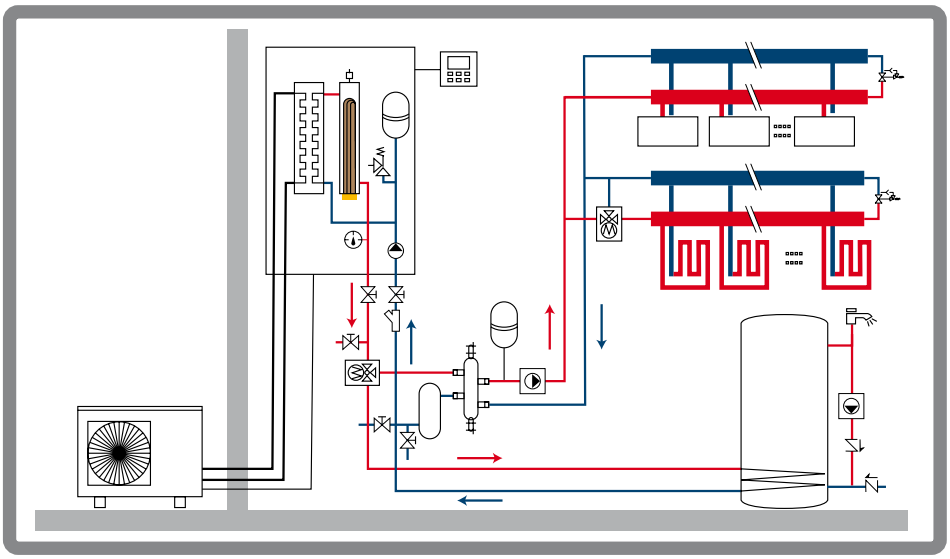
32 COURBES CLIMATIQUES

Confort absolu avec la courbe climatique qui s'adapte au climat. Il existe 32 courbes climatiques préréglées 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.



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		COP	5,15	4,85	4,85	4,65
	Puissance nominale	A7/W45	kW	4,20	6,35	8,05	9,85
	Absorption électrique			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			1,44	1,98	2,49	3,25
	Coefficient de performance		COP	2,85	2,90	3,01	2,86
	Efficacité énergétique saisonnière (ηs)	35/55	%	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			
		Refroidissement		-5~43			
		ECS		-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 mm²	3x2,5 mm²	3x4 mm²	3x4 mm²
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			m³/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 refoulement	Chauffage	°C	25~60		25~60	
		Refroidissement		7~30		7~30	
		ECS		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 mm²		3x1,5 mm²	
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; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur

Monobloc 200/300/500 litres série "Ducted"

Pas d'intégration au solaire thermique

GAS R134A

Certification EN 16147 de laboratoire agréé TUV Sud.

jusqu'à 500LT de capacité

Réservoir en acier INOX

Cycle de protection contre la légionellose

ErP Ready

HWMBS 2201 A
HWMBS 2301 A
HWMBS 4501 A

Chauffe-eau dans pompe à chaleur monobloc sur socle.

R134A | Gaz réfrigérant.

Réservoir en acier Inox.

60° C | Eau chaude avec le seul compresseur.

COP 2,64* | Pour le modèle de 200 litres.

COP 2,69* | Pour le modèle de 300 litres.

COP 2,66* | 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.

* Secondo EN 16147

Modèle			HWMBS 2201 A	HWMBS 2301 A	HWMBS 4501 A
Volume réservoir		L	200	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)		m2	Non présent	Non présent	Non présent
Puissance thermique nominale[1]		W	2020	2020	3800
Absorption électrique nominale[1]		W	486	486	945
Capacité de production eau chaude nominale[1]		L/h	43,2	43,2	81,7
COP nominale[1]		W/W	4,16	4,16	4,02
COPDHW[2]		W/W	2,64	2,69	2,66
Profil cycle d'essai[2]		-	L	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C[2]		L	251	380	594
Classe d'efficacité énergétique[3]		-	A	A	A
Degré de protection IP		-	IPX1	IPX1	IPX1
Intervalle régulation T° eau chaude		°C	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)	10~70 (50 par défaut)
Température maximale ACS compresseur seu		°C	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Résistance électrique complémentaire	W	1500		
	Courant maximal (résistance inclue)	A	10,00	10,00	13,00
Réfrigérant	Type (GWP)[4]	-	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,8	0,8	1,6
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,144	1,144	2,280
Compresseur		-	Rotatif ON/OFF		
Dimensions	Unité Ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
Poids net		kg	90	100	117
Niveau puissance sonore		dB(A)	55	56	59
Niveau pression sonore à 2 m		dB(A)	46	46	48
Réservoir	Matériel réservoir	-	Acier INOX 304		
	Raccordements hydrauliques ACS	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire	(" - DN)	-	-	-
	Anode en titane avec led d'alarme	-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
	Pression de service maximale	bar	10	10	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43		
	Débit nominal (sans canalisation)	m3/h	400	400	800
	Débit air (avec canalisation)	Pa	60	60	60
	Canalisation air - Diamètre	mm	177	177	177
	Canalisation air - Longueur	m	6	6	6

1. Conditions : air d'admission 20°C DB (15°C BU), entrée d'eau 15°C / sortie 55°C. 2 Test selon EN16147 ; air 15°C. 3 Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013 (certification TUV Sud pour tous les modèles). 4 Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. En cas de dispersion dans l'atmosphère, les fluides frigorigène à faible potentiel de réchauffement global (GWP) contribuent moins au réchauffement climatique que ceux dont le GWP est plus élevé. Cet appareil contient un avec un GWP de 1430. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, alors l'impact sur le réchauffement climatique serait 1430 fois supérieur à 1 kg de CO2, pendant une durée de 100 ans En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou pour démonter le produit. En cas de besoin, il est toujours nécessaire contacter le personnel qualifié.

CLASSE ÉNERGÉTIQUE

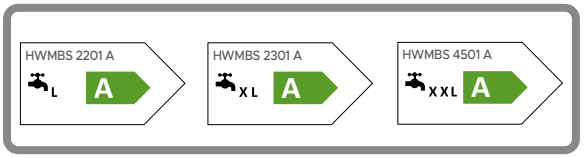
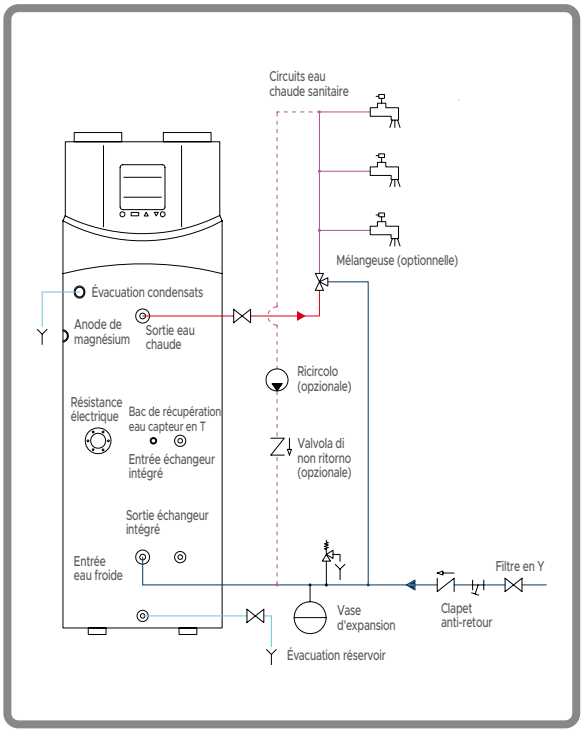


SCHÉMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



EAU CHAUDE

Chauffe-eau dans pompe à chaleur

Monobloc 200/300/500 litres série "Ducted"

Intégration possible avec une installation solaire thermique

GAS R134A

Certification EN 16147 de laboratoire agréé TUV Sud.

jusqu'à 500LT de capacité

Réservoir en acier INOX

Cycle de protection contre la légionellose

ErP Ready

HWMBS 2201 HEA
HWMBS 2301 HEA
HWMBS 4501 HEA

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

R134A | Gaz réfrigérant.

Réservoir en acier Inox.

60° C | Eau chaude avec le seul compresseur.

COP 2,61* | Pour le modèle de 200 litres.

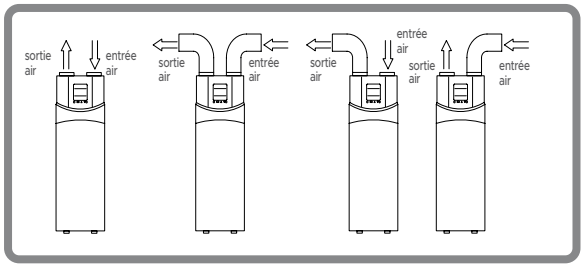
COP 2,68* | Pour le modèle de 300 litres.

COP 2,66* | 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.

* Secondo EN 16147



CLASSE ÉNERGÉTIQUE

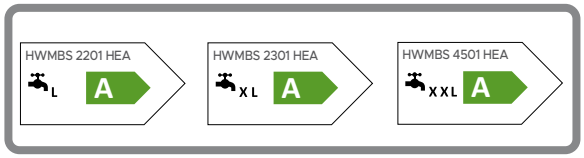
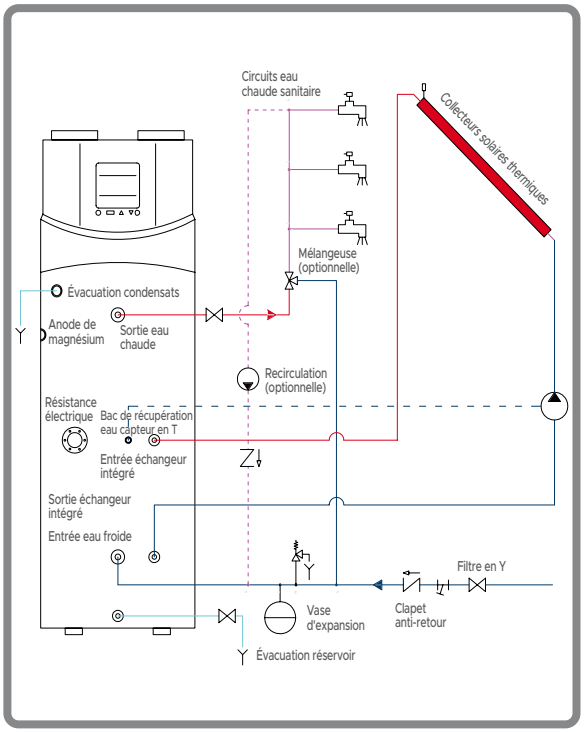


SCHÉMA DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



Modèle			HWMBS 2201 HEA	HWMBS 2301 HEA	HWMBS 4501 HEA
Volume réservoir		L	200	300	500
Serpentin intégration solaire (INOX)		m²	1,0	1,0	1,0
Puissance thermique nominale[1]		W	2040	2040	3800
Absorption électrique nominale[1]		W	465	460	945
Capacité de production eau chaude nominale[1]		L/h	43,5	43,5	82,0
COP nominale[1]		W/W	4,39	4,43	4,02
COPDHW[2]		W/W	2,61	2,68	2,66
Profil cycle d'essai[2]		-	L	XL	XXL
Volume eau chaude à 40 °C[2]		L	250	390	594
Classe d'efficacité énergétique[3]		-	A	A	A
Degré de protection IP		-	IPX1	IPX1	IPX1
Intervalle régulation T° eau chaude		°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Température maximale ACS compresseur seu		°C	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Résistance électrique complémentaire	W	1500		
	Courant maximal (résistance inclue)	A	10,00	10,00	13,00
Réfrigérant	Type (GWP)[4]	-	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantité	kg	1	1	1,6
	Tonnes de CO2 équivalentes	t	1,430	1,430	2,280
Compresseur		-	Rotatif ON/OFF		
Dimensions	Unité Ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
Poids net		kg	95	105	122
Niveau puissance sonore		dB(A)	58,2	58,2	59,2
Niveau pression sonore à 2 m		dB(A)	37,8	37,8	37,2
Réservoir	Matériel réservoir	-	Acier INOX 304		
	Raccordements hydrauliques ACS	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Raccordements hydrauliques serpentin solaire	(" - DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Anode en titane avec led d'alarme	-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
	Pression de service maximale	bar	10	10	10
Air aspiré	Plage de service	°C	-5~+43		
	Débit nominal (sans canalisation)	m³/h	400	400	800
	Débit air (avec canalisation)	Pa	60	60	60
	Canalisation air - Diamètre	mm	177	177	177
	Canalisation air - Longueur	m	6	6	6

1. Conditions : air d'admission 20°C DB (15°C BU), entrée d'eau 15°C / sortie 55°C. 2 Test selon EN16147 ; air 15°C. 3 Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013 (certification TUV Sud pour tous les modèles). 4 Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. En cas de dispersion dans l'atmosphère, les fluides frigorigène à faible potentiel de réchauffement global (GWP) contribuent moins au réchauffement climatique que ceux dont le GWP est plus élevé. Cet appareil contient un avec un GWP de 1430. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, alors l'impact sur le réchauffement climatique serait 1430 fois supérieur à 1 kg de CO2, pendant une durée de 100 ans En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou pour démonter le produit. En cas de besoin, il est toujours nécessaire contacter le personnel qualifié.

COMMANDES

COMMANDES

Contrôles de série individuels R32	96
Contrôles individuels en option R32	97
Contrôles individuels pour U.I. XRV-P	97
Contrôles de groupe pour U.I. XRV-P	98
Contrôles centralisé pour U.I. XRV-P	98
Contrôles individuels simplifiés pour U.I. XRV-P	98
Accessoires en option	99
Interface pour protocoles BMS	99
WiFi Hokkaido	99
Programme pour le dimensionnement des systèmes XRV	100
Compatibilité commandes en option	100
Annexe	101

CONTRÔLES DE SÉRIE INDIVIDUELS R32

R32
ARASHI

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

R32
KAITEKI

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

R32
INAZAMI

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

R32
V-DESIGN PLUS

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

R32
ACTIVE LINE

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

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

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

CONTRÔLES DE SÉRIE INDIVIDUELS R32

R32
gainable à pression moyenne

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

CONTRÔLES INDIVIDUELS EN OPTION R32

DHW-WT-ZA
cassette compacte, cassette slim, console/plafonnier

- "Auto-restart" (Redémarrage automatique)

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

CONTRÔLES INDIVIDUELS POUR U.I. XRV-P

DHIR-5-6-XRV-K-P

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

DHW-5-6-XRV-P

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

CONTRÔLES DE GROUPE POUR U.I. XRV-P

DHWT-16-XRV-P

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

CONTRÔLES CENTRALISÉ POUR U.I. XRV-P

DHC-8-64-XRV-P

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

DHC-48-364-XRV-P

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

CONTRÔLES INDIVIDUELS SIMPLIFIÉS POUR U.I. XRV-P

DTWS 4 IHXR Compact

- Plage température ambiante : 17 °C~30 °C.
- Modalité : auto, refroidissement, déshumidification, chauffage, ventilation.
- Programmation horloge, minuteur et vitesse du ventilateur.
- Positionnement volets motorisés.
- Vitesse ventilateur : basse, moyenne, haute ou automatique.
- Rappel du nettoyage du filtre.
- Récepteur du signal Wireless.
- Verrouillage des touches.
- Fonction ECO.
- Fonction "Follow me"

DTW IHXR Simply

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

ACCESSOIRES EN OPTION

DTA-XRV-P-I
U.E. XRV triphasées

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

INTERFACE POUR PROTOCOLES BMS

DHMOD1-XRV-I
Modbus

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

DHLON1-XRV-I
Lonworks

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

DHBAC1-XRV-I
Bacnet Gateway

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

WIFI HOKKAIDO

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

Quelques exemples de pages d'écran de dispositifs iOS

Toutes les principales programmations du climatiseur à portée de smartphone

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

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

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

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

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

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

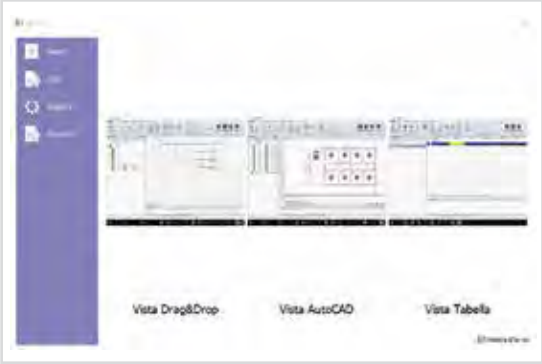
Principales fonctions des modules Wi-Fi HOKKAIDO

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

PROGRAMME POUR LE DIMENSIONNEMENT DES SYSTÈMES XRV

Interface graphique innovante

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



COMPATIBILITÉ COMMANDES EN OPTION

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

ANNEXE

Détail des fonctions des contrôles

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

LÉGENDE DES ICÔNES

GAZ RÉFRIGÉRANT R32

DESIGN COMPACT

AIR EXTÉRIEUR

Prédécoupé pour l'apport d'air neuf.

IMPACT SONORE FAIBLE

FACILE À INSTALLER

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Valeurs minimales ou maximales pour le fonctionnement en refroidissement.

FUNZIONE ANTIGELO 8° C

GAZ RÉFRIGÉRANT R410A

RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ AUTOMATIQUE

FONCTION FOLLOW ME

Elle active le capteur de température sur la télécommande.

BIO-FILTER

GÉNÉRATEUR D'IONS

MINUTEUR 24H

WI-FI PRÊT

DÉSHUMIDIFICATION

FONCTION TURBO

FONCTION REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Restauration des réglages prédéfinis après une panne d'électricité.

FUNZIONE AUTODIAGNOSI

FONCTION SLEEP (NUIT)

DÉGIVRAGE INFORMATISÉ

TÉLÉCOMMANDE

COMMANDE FILAIRE

HOKKAIDO

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

HOKKAIDO srl
Via della Salute 14
40132 Bologna Italy

Tel. +39 051 4133 111
Fax +39 051 4133 146
www.hokkaido.it

05-2022