

2024  
**CATALOGUE  
GÉNÉRAL**

[hokkaido.it](http://hokkaido.it)

**HOKKAIDO**

Experience makes technology





# CATALOGUE GÉNÉRAL HOKKAIDO **2024**

Hokkaido, marque leader sur le marché de la climatisation en Italie et en Europe, se distingue par sa capacité à répondre à toutes les demandes d'approvisionnement et à satisfaire les clients les plus exigeants. Hokkaido est une marque de Termal Sales, une société du groupe Termal.

Les produits de marque déposée sont reconnus pour leur excellent rapport qualité/prix et leur fiabilité d'utilisation.

La profondeur de la gamme, les services avant et après-vente et la gestion logistique sont les points forts d'Hokkaido.



# HOKKAIDO

## TECNOLOGIE ET PROFESSIONALISME **À VOTRE SERVICE**

Hokkaido est synonyme de produits fiables avec un rapport qualité-prix élevé.

Des systèmes de climatisation qui se distinguent par leurs économies et leur efficacité, conformément aux réglementations et aux besoins de la nouvelle transition énergétique.

Une large gamme de styles et de tailles pour répondre aux besoins de chaque environnement.



HOKKAIDO



# EXPERIENCE MAKES TECHNOLOGY

## PLUS DE VINGT ANNÉES D'EXPÉRIENCE

**La marque Hokkaido est leader en Italie et en Europe dans le secteur de la climatisation pour applications résidentielles, commerciales et industrielles, son succès s'est construit étape par étape en plus de vingt années d'activité.**

Les origines de la marque Hokkaido remontent à la fin de 1998, année au cours de laquelle le Groupe Termal a commencé la distribution d'une sélection de produits pour la climatisation résidentielle, dont la valeur abordable était fortement perçue par le marché. La distribution des produits Hokkaido s'est immédiatement développée dans toute l'Italie, à travers le canal des installateurs professionnels et du réseau national de magasins d'électronique grand public.

## UNE RÉALITÉ INTERNATIONALE

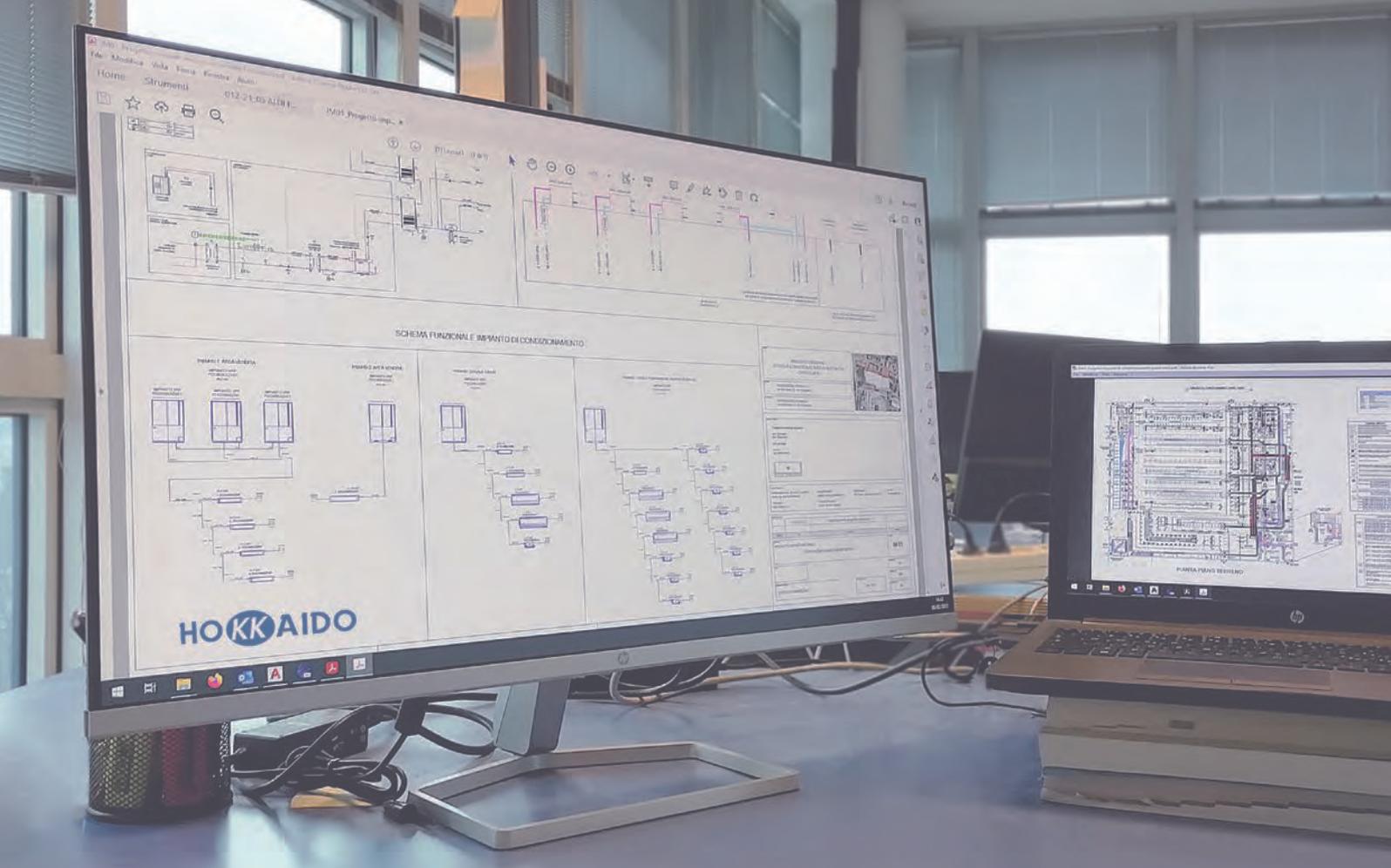
Depuis le début des années 2000, le réseau international de revendeurs et partenaires distributeurs s'est développé rapidement, grâce avant tout à la variété et à la fiabilité des services proposés, ce qui a permis à la marque Hokkaido de se développer avec brio sur les marchés internationaux.



KK

# HOKKAIDO, **DE PLUS EN PLUS**

- *Large gamme*
- *Rapport qualité/prix avantageux*
- *Logistique intégrée*
- *Livraisons rapides dans toute le territoire communautaire*
- *Vaste assortiment de pièces détachées et d'accessoires pouvant être commandés en ligne et disponibles sous 24 heures*



# ASSISTANCE ET **CONCEPTION**

## LE CLIENT AU CENTRE DU PROJET

Grâce à un groupe spécialisé de techniciens, Hokkaido fournit des conseils techniques et de conception sur ses produits.

Nos techniciens sont une référence pour vous conseiller sur:

- dimensionnement des systèmes;
- installation et fonctionnalité;
- estimations.

L'estimation et la planification sont réalisées avec un logiciel spécifique, qui optimise l'efficacité du système et les coûts d'installation.



# KK

# LE RÉSEAU DES DISTRIBUTEURS

## LE RÉSEAU DES DISTRIBUTEURS HOKKAIDO

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

Hokkaido possède toute l'expérience et le réseau de ressources nécessaires pour proposer des solutions polyvalentes et de haute technologie en matière de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire.

Visitez le site officiel [www.hokkaido.it](http://www.hokkaido.it)



# KK

## LOGISTIQUE AVANCÉE

### PIÈCES DÉTACHÉES EN LIGNE DISPONIBLES SOUS 24 HEURES

Le succès de la marque vient de la grande attention portée aux besoins des clients, avec une attention particulière à l'organisation logistique, qui a toujours été un point d'excellence pour le Groupe Termal : des livraisons rapides dans toute la communauté, un vaste assortiment de pièces de rechange et d'accessoires pouvant être commandé en ligne et disponible en 24 heures. Tout cela permet aux clients une grande flexibilité opérationnelle et commerciale et une forte compétitivité dans la gestion des différents marchés locaux.

### NOTRE SIÈGE SOCIAL

Le siège social de la société Termal Sales se trouve à Bologne, au centre opérationnel du Groupe Termal. Un complexe moderne (4 000 m<sup>2</sup> de bureaux et 4 500 m<sup>2</sup> de surface de stockage de produits) constitue le pôle opérationnel des activités commerciales, logistiques et administratives.

Les activités d'assistance technico-commerciale et de formation convergent également dans ce centre, géré directement pour garantir des normes de qualité élevées. L'usine, construite dans une position stratégique par rapport à l'aéroport et au carrefour autoroutier, est construite selon les concepts architecturaux les plus modernes en matière de logistique.



# KK

# FORMATION PROFESSIONNELLE

## FORMATION PROFESSIONNELLE ET MISE À JOUR

Le personnel technico-commercial d'Hokkaido estime que l'environnement de formation est très important pour le développement professionnel de ses clients. A cet effet, elle organise des modules de formation d'apprentissage, de mise à jour et de perfectionnement technique.

Le Centre Academy, au siège de Bologne, est composé de salles de classe dédiées aux cours théoriques, démonstratifs et pratiques, équipées de produits fonctionnels et d'outils de contrôle associés. Les cours sont structurés pour les besoins d'installation, d'assistance et d'entretien des systèmes résidentiels, commerciaux, VRF et hydroniques.

L'offre de formation est toujours mise à jour en fonction des nouveaux produits, de l'évolution technologique des produits et des ajustements réglementaires du secteur:

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

A la fin de chaque cours, les participants reçoivent une attestation de participation et des documents relatifs aux sujets techniques abordés.



## SOMMAIRE GÉNÉRAL 2024

<b>13</b>	RÉSIDENTIEL ET COMMERCIAL R32
<b>48</b>	ANNEXE TECHNIQUE COMBINAISONS MULTISPLIT RÉSIDENTIELLES
<b>57</b>	SELECTED LINE
<b>61</b>	PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER
<b>71</b>	HEATING
<b>85</b>	COMMANDES
<b>91</b>	LÉGENDE DES ICÔNES



A modern interior design featuring a staircase with dark wood steps and a metal railing on the left. The living area includes a light-colored sofa, a glass coffee table, and a dining table with blue chairs. A large potted plant is visible in the foreground. The background shows a dining area with a white table and blue chairs. The overall aesthetic is clean and contemporary.

# 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 **RÉSIDENTIEL ET COMMERCIALE R32**, qui offre un choix en phase avec les besoins et les évolutions du marché.

**16** Gamme

### **MONOSPLIT**

**18** ARASHI Mural

**24** WARRIORS Mural

**26** Cassette Compacte

**28** Cassette Slim

**30** Gainable à moyenne pression statique

**34** Console

**36** Console/Plafonnier

**38** Combinaisons TWIN

**40** Échangeur de chaleur total

### **MULTISPLIT**

**43** Gamme

**44** Unités extérieure

**45** Unités intérieures

**49** **COMBINAISONS**

# R32 BIEN-ÊTRE POUR LES PERSONNES ET LA PLANÈTE

## AVANTAGES DU RÉFRIGÉRANT R32

De nos jours, la protection de l'environnement est considérée comme primordiale tant par l'utilisateur que par le professionnel. Choisir un climatiseur avec réfrigérant R32 permet d'obtenir un excellent confort tant en climatisation qu'en chauffage, réduisant ainsi les émissions polluantes.

L'aspect le plus important du gaz R32 est sa valeur GWP, égale à 675, qui permet de créer des installations contenant jusqu'à 7,4 kg de gaz sans dépasser le seuil qui nécessite le contrôle des fuites, en tenant le registre des équipements, 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 nocif et ne présente pas de risques pour l'ozone ;
- il est très efficace.

## POURQUOI CHOISIR R32?

Le nom spécifique du gaz R32 est difluorométhane. Il est actuellement présent parmi les gaz fluorés à faible valeur GWP, égale à 675.

Il n'y a pas d'obligation de remplacer le gaz R410A, qui reste donc régulièrement sur le marché, sauf dans les applications monosplit avec réfrigérant < 3 kg où, à partir de 2025, l'utilisation de gaz avec un GWP < 750 sera obligatoire pour les nouvelles installations.

Il existe certaines limitations dans des conditions particulières d'utilisation qui doivent être prises en compte conformément à la réglementation en vigueur.

## STOCKAGE, NORMES ET CONCEPTION

Lors du stockage d'unités contenant du R32, il peut être nécessaire, en fonction des quantités stockées, de revoir le Certificat de Prévention des Incendies (Décret Présidentiel 151/2011) pour garantir la validité de votre garantie d'assurance. Le transport de marchandises dangereuses est réglementé par le Décret Législatif 35/2010. Le R32 a été classé comme légèrement inflammable par la norme ISO 817 et à ce titre ne connaît pas de limitations strictes dans le transport routier (ADR en vigueur), maintenant des réglementations strictes dans le transport maritime (IMDG en vigueur) et aéronautique (IATA en vigueur).

La norme EN 378:2016 réglemente également les applications des appareils utilisant du gaz R32 ; Les limites maximales de concentration de gaz doivent toujours être vérifiées dans les applications résidentielles, en particulier en ce qui concerne les systèmes multi-split qui peuvent potentiellement concentrer (en cas de fuites) de grandes quantités de réfrigérant dans de petits environnements.

**Le gaz R32 est plus lourd que l'air et en cas de fuite il s'accumule au fond;** les unités intérieures suivent donc des paramètres réglementaires différents selon le type d'application.

L'installation dans les bâtiments publics est réglementée par des réglementations spécifiques relatives à l'application d'appareils à gaz inflammables, tels que : hôtels DM 09/04/1994, centres commerciaux DM 27/07/2010, bâtiments de divertissement DM 19/08/1996, hôpitaux ministériels. Arrêté 18/09/2012, écoles Arrêté Ministériel 26/08/1992, bureaux Arrêté Ministériel 22/02/2006, jeux pour enfants Arrêté Ministériel 16/07/2014, aéroports Arrêté Ministériel 07/07/2014, interporto Arrêté Ministériel 18/ 07/2014.

**La conception, l'installation et l'entretien des appareils à gaz R32 sont régis par les réglementations suivantes: Décret ministériel 37/2008, dispositions relatives à l'installation d'installations à l'intérieur des bâtiments;** DGLS 81/2008, texte sur la santé et la sécurité au travail ; F-gas 517/2014, réglementation des gaz fluorés ; Décret présidentiel 151/2011, réglementation des procédures relatives à la prévention des incendies ; EN 378:2016, systèmes de réfrigération et pompes à chaleur (exigences de sécurité du système).

**Avec l'arrêté ministériel du 10 mars 2020 et la circulaire ultérieure DCPREV 9833 du 22 juillet 2020 du Corps des pompiers,** les dispositions techniques sont mises à jour permettant la possibilité d'utiliser, dans les systèmes de climatisation, des machines équipées de réfrigérants classés A1 ou A2L., s'affranchissant ainsi de la contrainte de n'utiliser que des fluides non toxiques ou ininflammables.

Il est toutefois recommandé de vérifier scrupuleusement la réglementation en vigueur lors de l'utilisation de matériel contenant du gaz R32. La mancata osservanza di dette normative fa assumere ai progettisti e agli installatori di apparecchiature con R32 una loro diretta responsabilità giuridica sull'applicazione delle apparecchiature medesime.

# CONTRÔLEZ LE CLIMAT OÙ ET QUAND VOUS DÉSIREZ

## PLUS DE CONFORT ET DES ÉCONOMIES

Avec les WiFi Hokkaido, vous pouvez contrôler la climatisation à distance.

**Les modules disponibles sont standards ou bien en option.**



## POUR LES ÉPARGNANTS EXPÉRIMENTÉS

Les Wi-Fi Hokkaido vous permet d'économiser de l'argent et de l'énergie. Grâce aux applications Hokkaido, vous pouvez, par exemple, démarrer le système de climatisation à distance pour chauffer ou rafraîchir progressivement votre maison ou votre entreprise.

## DES SYSTÈMES WIFI POUR CHAQUE BESOIN

Selon le type d'unité intérieure choisi par l'utilisateur, Hokkaido dispose de différents systèmes Wi-Fi pouvant être contrôlés depuis la même application.

# GAMME R32 MONOSPLIT

		kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
<b>ARASHI</b>									
Mural		HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1				
<b>WARRIORS</b>									
Mural		HKEMS Z	HKEMS Z						
<b>COMMERCIAL</b>									
Cassette Compacte				HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Cassette Slim 84x84						HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Console				HFIU ZAL	HFIU ZAL				
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 de type mural ARASHI



Unités extérieures de type mural Warriors

Unités extérieures de type commercial



## ÉCHANGEUR DE CHALEUR TOTAL



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

Les performances et la consommation correspondent aux conditions de test suivantes:  
 chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BH - T.I. 20° C BS; climatisation: T.E. 35° C BS, 24° C BH - T.I. 27° C BS, 19° C BH (ISO T1).





# RESPIREZ DE L'AIR PUR À LA MAISON

ARASHI est équipé d'un système de filtrage à action combinée.

## Système de filtration 6 en 1

Il génère les effets combinés suivants:

- il purifie et désodorise l'air (photocatalyse);
- il filtre le pollen, les bactéries et les odeurs (charbon actif);
- il purifie et évite la propagation des virus et des bactéries grâce aux propriétés du thé vert (catéchine);
- il élimine 90% des bactéries (ions argent);
- il élimine les poussières nocives (anti-poussière);
- il a une action antioxydante (vitamine C).

## Filtre HD (haute densité)

Positionné en partie haute de l'appareil, facilement démontable de son logement, il emprisonne poussières et cheveux. Il est facilement nettoyable.

## Système B.I.G. Care

Intégré à l'unité ARASHI, c'est un système bipolaire qui génère et distribue des ions actifs dans l'air. Les ions éliminent les allergènes, le pollen, les moisissures, la fumée, les odeurs désagréables et la poussière. L'air ionisé neutralise les germes, les virus, les bactéries.

## Fonction Self-Clean

Elle détermine l'autonettoyage de l'échangeur, en le séchant de tout résidu de condensation. Empêche la formation de moisissures et de mauvaises odeurs. Le processus de stérilisation de l'unité s'effectue à 56°C, garantissant la neutralisation de 93,18% des bactéries présentes à l'intérieur.

# ARASHI



## EFFICACE CONTRE LES VIRUS ET LES BACTÉRIES

>98.66%

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

### **Stérilisation UVC**

ARASHI est équipé d'un système de stérilisation UVC qui, grâce aux rayons ultraviolets, neutralise les virus et bactéries présents dans l'air.

### **Il neutralise les virus et les bactéries**

endommageant leurs protéines et leur ADN.

**RADIATIONS UVC** fréquence 240/280 nm.

La recherche a montré que le COVID-19, comme de nombreux autres virus, est sensible et attaqué par les rayons ultraviolets (UV). ARASHI d'Hokkaido est équipé d'une émission de rayons UV dirigée vers une partie de l'échangeur. Le passage continu de l'air dans le serpentin d'échange thermique permet donc de réduire la présence de virus et de bactéries en suspension dans l'environnement.

# ARASHI, EXCELLENTE PERFORMANCES DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES

53°C

ARASHI RAFFRAÎCHIT  
JUSQU'À 53°C  
EXTÉRIEURS



-20°C

ARASHI RÉCHAUFFE  
JUSQU'À -20°C  
EXTÉRIEURS



## GESTION SMART AVEC LE WIFI



WIFI  
INCLUS

Toutes les fonctions, toujours à portée de main, avec l'application.

L'avantage de régler la température avant d'arriver chez vous, pour retrouver le confort souhaité à votre retour.



### SMARTLIFE-SMARTHOME

C'est l'application pour contrôler et gérer le climat de votre maison de manière simple et intelligente. Disponible pour Android et iOS. Pour configurer l'application, reportez-vous au manuel technique.

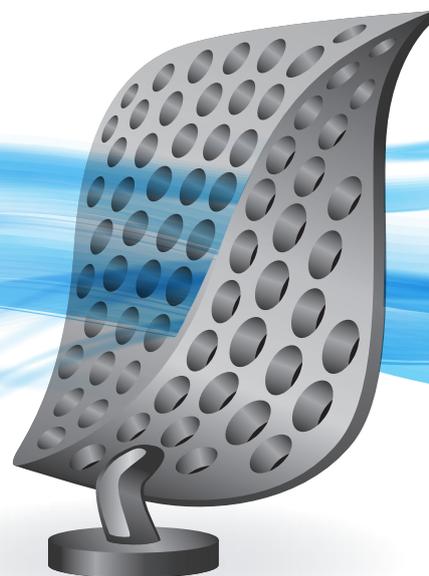


Dispositif de contrôle vocal disponible sur le marché (tiers).

# VOLETS DE DISTRIBUTION DE L'AIR

Une technologie exclusive et brevetée donne une nouvelle forme aux ailettes de distribution d'air.

La forme caractéristique "feuille" et la surface perforée assurent une répartition uniforme et délicate de l'air dans la pièce.



## FONCTION TURBO

Pour atteindre rapidement la température souhaitée dès la phase de démarrage, en portant la fréquence du compresseur au maximum, déterminant ainsi une augmentation de 20% du volume d'air traité.



# ARASHI

**A++**  
en froid

**A+**  
en chaud



**22dB(A)**

silence maximum en mode Silent

(modèles HKETM 261 ZAL-1 et HKETM 351 ZAL-1)

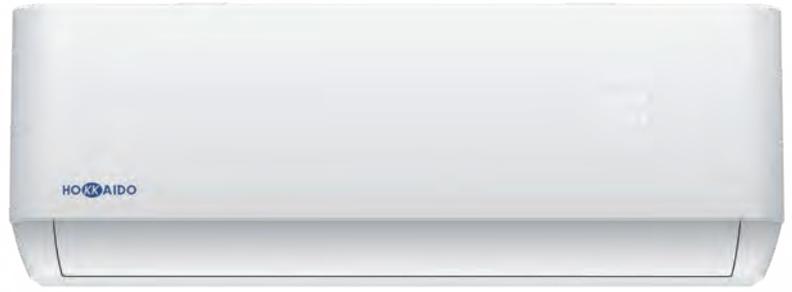


## PERFORMANCES

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

# ARASHI DC INVERTER

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



-15~53°C en froid  
-20~30°C en chaud

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

5 vitesses de ventilation  
Télécommande standard inclus



Smartlife-Smarthome,  
l'application pour gérer facilement  
le climat de votre maison



Modèle unité intérieure		HKETM 261 ZAL-1		HKETM 351 ZAL-1		HKETM 531 ZAL-1		HKETM 711 ZAL-1	
Modèle unité extérieure		HCNTS 261 ZA		HCNTS 351 ZA		HCNTS 531 ZA-1		HCNTS 711 ZA	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter							
Commande (fourmie)		Télécommande							
<b>Données nominales</b>									
Capacité nominale (T=+35°C)		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 absorbée nominale (T=+35°C)	Climatisation	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 <sup>1</sup>	3,24	3,24	3,24	3,24			
Capacité nominale (T=+7°C)		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 absorbée nominale (T=+7°C)	Chauffage	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 performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	3,73	3,71	3,71	3,71			
<b>Données saisonnières</b>									
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	2,60	3,40	5,10	6,80			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	6,30	6,10	6,10	6,50			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++	A++			
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	144	195	293	366			
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	2,10	2,40	3,80	5,70			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	4,00	4,00			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+	A+			
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	735	840	1330	1995			
<b>Données électriques</b>									
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			3 x 4 mm <sup>2</sup>			
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4	4	4			
Courant absorbée	Climatisation	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 maximum		A	9,00	10,00	13,00	14,00			
Puissance maximale absorbée		kW	1,55	1,73	2,55	3,00			
<b>Données du circuit frigorifique</b>									
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)						
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	0,57	0,57	1	1,11			
Tonnes équivalent CO2		t	0,385	0,385	0,675	0,749			
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,7(1/2")			
Distance maximale		m	25	25	25	25			
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	10	10	10	10			
Distance max. sans charge additionnelle		m	5	5	5	5			
Charge additionnelle		g/m	15	15	25	25			
<b>Spécifications unité intérieure</b>									
Dimensions	LxPxH	mm	790x192x275	790x192x275	920x195x306	1100x222x333			
Poids net		Kg	8,5	8,5	11	14			
Niveau de puissance sonore	Max	dB(A)	51	51	54	58			
Niveau de pression sonore	S/H/M/L/Mute	dB(A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27	47/42/38/34/31			
Volume d'air traité	Max	m <sup>3</sup> /h	560	560	820	1100			
<b>Spécifications unité extérieure</b>									
Dimensions	LxPxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699			
Poids net		Kg	24	24	35	40			
Niveau de puissance sonore		dB(A)	60	60	65	68			
Niveau de pression sonore		dB(A)	50	50	55	57			
Volume d'air traité		m <sup>3</sup> /h	1900	1900	2600	3000			
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~53						
	Chauffage	°C	-20~30						
<b>Composants en option</b>									
Module Wi-Fi			Inclus						
Commande à fil			NON						
Commande centralisée			NON						

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# WARRIORS DC INVERTER

**A++** en froid    **A+** en chaud  
**21,5dB(A)**  
silence maximum en mode Silent



## CLIMATISEUR MONOSPLIT MURAL

Warriors est un climatiseur au design sobre et élégant, qui s'adapte à tout style d'ameublement. Pour régler la température, il dispose d'une télécommande, ou d'une connexion Wi-Fi en option avec une application à télécharger sur votre smartphone.

Warriors garantit une baisse rapide de la température en été et un chauffage supplémentaire en hiver, sans augmenter le coût de la facture.

Un modèle apprécié pour l'intégralité de ses fonctions et sa facilité d'utilisation.

## FOCTIONNEMENT

**-15~50°C**  
en froid

**-20~30°C**  
en chaud

## PERFORMANCES

MODÈLE	SEER	SCOP
<b>2,64 kW</b>	7,00/A++	4,10/A+
<b>3,22 kW</b>	7,10/A++	4,10/A+

# WARRIORS DC INVERTER

Mural HKEMS 264-354 Z

NEW  
2024



-15~50° C en froid  
-20~30° C en chaud  
Filtro HEPA

Filtre haute densité  
Self Cleaning  
Silent

Détection de fuite de réfrigérant  
Fonction antigel 8° C  
Modalité ECO

Balayage automatique  
horizontal des volets  
Golden Fin

Télécommande  
standard incluse



Wi-Fi  
en option

Modèle unité intérieure		HKEMS 264 Z		HKEMS 354 Z	
Modèle unité extérieure		HCNMX 264 Z		HCNMX 354 Z	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Télécommande			
<b>Données nominales</b>					
Capacité nominale (T=+35°C)		kW	2,64 (0,90~3,37)		3,224 (1,10~3,90)
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	0,80 (0,10~1,24)		0,998 (0,08~1,6)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER1	3,30		3,23
Capacité nominale (T=+7°C)		kW	2,49 (0,81~3,34)		3,31 (1,08~4,13)
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	0,67 (0,12~1,20)		0,88 (0,17~1,40)
Coefficient de performance énergétique nominale		COP1	3,72		3,76
<b>Données saisonnières</b>					
Charge théorique (Pdesignc)		kW	2,60		3,20
Indice d'efficacité énergétique saisonnière	Climatisation	SEER2	7,00		7,10
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/20113	A++		A++
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	130		160
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage	kW	2,30		2,80
Indice d'efficacité énergétique saisonnière	(conditions moyennes)	SCOP2	4,10		4,10
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/20113	A+		A+
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	792		957
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm²		
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	5		5
Courant absorbée nominale	Climatisation	A	3,50 (0,40~5,40)		4,30 (0,80~7,30)
	Chauffage	A	2,90 (0,50~5,50)		3,80 (1,40~6,40)
Courant maximum		A	10,00		10,00
Puissance maximale absorbée		kW	2,15		2,15
<b>Données du circuit frigorifique</b>					
Réfrigérant4		Type (GWP)	R32 (675)		
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	0,47		0,52
Tonnes équivalent CO2		t	0,317		0,351
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 9,52(3/8")
Distance maximale		m	25		25
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	10		10
Distance max. sans charge additionnelle		m	5		5
Charge additionnelle		g/m	12		12
<b>Spécifications unité intérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	715x194x285		805x194x285
Poids net		Kg	6,7		7,3
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	50		55
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo/Si	dB(A)	37/32/25/21,5		39,5/35,5/25/21,5
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	435/333/259		530/430/310
<b>Spécifications unité extérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	720x270x495		720x270x495
Poids net		Kg	21		21
Niveau de puissance sonore		dB(A)	59		63
Niveau de pression sonore		dB(A)	55		55
Volume d'air traité	Max	m³/h	1750		1750
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50		
	Chauffage	°C	-20~30		
<b>Composants en option</b>					
Module Wi-Fi			HKM-WIFI-TB		
Commande à fil			NON		
Commande centralisée			NON		

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# CASSETTE COMPACTE 60x60



## CASSETTE MONOSPLIT COMPACTE

Les unités de climatisation de type cassette sont conçues pour les applications commerciales et résidentielles. Idéals pour les grands espaces ouverts ou les environnements de forme irrégulière, ils s'intègrent confortablement et discrètement dans tout environnement doté d'un faux plafond.



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



## FONCTIONNEMENT

-15~**50**°C  
en froid

-15~24°**C**  
en chaud

## PERFORMANCES

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

.....

# CASSETTE COMPACTE 60x60

HTFU 351-531 ZAL



-15~50° C en froid  
-15~24° C en chaud

Pompe d'évacuation des condensats incluse, avec la possibilité de surélever le drain jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Préparation pour l'entrée de l'air extérieur | Télécommande standard incluse

Wi-Fi  
en option



Modèle unité intérieure		HTFU 351 ZAL		HTFU 531 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Télécommande			
<b>Données nominales</b>					
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	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 <sup>1</sup>	3,48	3,23	
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	3,81 (0,47~4,31)	5,18 (2,37~6,10)	
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	1,02 (0,12~1,38)	1,38 (0,70~1,93)	
Coefficient de performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	3,74	3,75	
<b>Données saisonnières</b>					
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	3,50	5,30	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	6,60	6,30	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	186	294	
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	2,70	4,20	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,10	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	922	1470	
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4	
Courant absorbé nominale	Climatisation	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 maximum		A	9,00	13,50	
Puissance maximale absorbée		kW	1,85	2,95	
<b>Données du circuit frigorifique</b>					
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)		
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	0,71	1,15	
Tonnes équivalent CO2		t	0,479	0,776	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Distance maximale		m	25	30	
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	10	20	
Distance max. sans charge additionnelle		m	5	5	
Charge additionnelle		g/m	12	12	
<b>Spécifications unité intérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260	
Poids net		Kg	16,3	16,5	
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	56	57	
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/37,5/34,5	45,4/44/39	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	569/485/389	680/584/479	
Diamètre du tube d'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	
<b>Spécifications unité extérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554	
Poids net		Kg	26,6	32,5	
Niveau de puissance sonore		dB(A)	61	65	
Niveau de pression sonore		dB(A)	53,6	56	
Volume d'air traité	Max	m <sup>3</sup> /h	2200	2100	
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50		
	Chauffage	°C	-15~24		
<b>Accessoires</b>					
Panneau décoratif			TFP 200 ZA		
Dimensions	LxPxH	mm	647x647x50		
Poids net		Kg	2,5		
<b>Composants en option</b>					
Module Wi-Fi			Sur demande		
Commande à fil			DHW-WT-ZA		
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR		
Commande centralisée Wi-Fi			XRV Mobile BMS		

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# CASSETTE SLIM 84x84



## CLIMATISEUR MONOSPLIT CASSETTE

Les cassettes à 8 voies pour faux plafonds combinent des caractéristiques exceptionnelles avec un design sophistiqué. Offrant une efficacité saisonnière élevée et des options de contrôle avancées, cette gamme est extrêmement flexible et utilise le réfrigérant R32 à faible GWP.

## FONCTIONNEMENT

-15~**50°C**  
en froid

-15~**24°C**  
en chaud

## PERFORMANCES

MODÈLE	SEER	SCOP
<b>6,16 kW</b>	6,20/A++	4,00/A+
<b>10,01 kW</b>	6,40/A++	4,00/A+
<b>12,93 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+
<b>13,57 kW</b>	6,30/A++	4,00/A+

.....

# CASSETTE SLIM 84x84

HTBI 711-1081-1401-1601 ZA



-15-50° C en froid  
-15-24° C en chaud  
Panneau TBP 711 ZA à 8 vie

Pompe d'évacuation des condensats incluse, avec la possibilité de surélever le drain jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Préparation pour l'entrée de l'air extérieur  
Télécommande standard incluse

Wi-Fi en option



Modèle unité intérieure		HTBI 711 ZA		HTBI 1081 ZA		HTBI 1401 ZA		HTBI 1601 ZA	
Modèle unité extérieure		HCKI 711 ZA-1		HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1		HCSI 1601 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter							
Commande (fournie)		Télécommande							
<b>Données nominales</b>									
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	6,16 (3,30~7,91)	10,01 (2,70~11,43)	12,93 (3,52~15,83)	13,57 (4,10~16,71)			
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	1,88 (0,78~2,75)	3,04 (0,89~4,15)	3,97 (0,80~5,90)	4,16 (0,98~6,20)			
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER <sup>1</sup>	3,28	3,29	3,26	3,26			
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,30)	15,44 (4,10~17,29)	15,30 (4,40~19,93)			
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	1,90 (0,61~2,70)	3,00 (0,78~4,00)	4,14 (0,90~5,50)	4,07 (1,02~6,70)			
Coefficient de performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	4,01	3,71	3,73	3,76			
<b>Données saisonnières</b>									
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	7,00	10,50	14,00	15,30			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	6,20	6,40	6,10	6,30			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++	A++			
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	395	574	803	850			
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00	8,20	11,00	11,90			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	4,00	4,00			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+	A+				
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	2100	2870	3850	4165				
<b>Données électriques</b>									
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz					
Câble d'alimentation	Type	3 x 4 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>		
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.	nb.	4		4	4	4	4		
Courant absorbé nominale	Climatisation	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 maximum	A	19,00		10,00	13,00	14,00			
Puissance maximale absorbée	kW	3,70		5,00	6,90	7,50			
<b>Données du circuit frigorifique</b>									
Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP)	R32 (675)							
Quantité de précharge en réfrigérant	Kg	1,5		2,4	2,9	3			
Tonnes équivalent CO2	t	1,013		1,620	1,958	2,025			
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")							
Distance maximale	m	50		75	75	75			
Dénivelée maximale U.I./U.E.	m	25		30	30	30			
Distance max. sans charge additionnelle	m	5		5	5	5			
Charge additionnelle	g/m	24		24	24	24			
<b>Spécifications unité intérieure</b>									
Dimensions	LxPxH	mm	830x830x205	830x830x245	830x830x287	830x830x287			
Poids net	Kg	21,6		27,2	29,3	29,3			
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)		57	63	65			
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)		50/47,5/42	51/49/46	52,5/50,5/48	54,5/52/49,5		
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h		1247/1118/992	1700/1530/1300	1900/1750/1600	2000/1850/1650		
Diamètre du tube d'évacuation des condensats	mm	ø25		ø25	ø25	ø25			
<b>Spécifications unité extérieure</b>									
Dimensions	LxPxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333			
Poids net	Kg	43,9		80,5	103,7	107			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	67		70	73	74			
Niveau de pression sonore	dB(A)	60		63	63,5	64			
Volume d'air traité	Max	m <sup>3</sup> /h		3500	4000	7500	7500		
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C		-15~50					
	Chauffage	°C		-15~24					
<b>Accessoires</b>									
<b>Panneau décoratif</b>					<b>TBP 711 ZA</b>				
Dimensions	LxPxH	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55			
Poids net	Kg	6		6	6	6			
<b>Composants en option</b>									
Module Wi-Fi					HKM-WIFI-TB				
Commande à fil					DHW-WT-ZA				
Commande centralisée					DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR				
Commande centralisée Wi-Fi					XRV Mobile BMS				

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# GAINABLE À MOYENNE PRESSION STATIQUE



## CLIMATISEUR GAINABLE MONOSPLIT

Les climatiseurs Hokkaido de type gainable combinent des fonctionnalités haut de gamme avec un design discret pour une installation et un entretien faciles. Nos unités de climatisation gainables conviennent aux applications résidentielles et commerciales.

## FONCTIONNEMENT

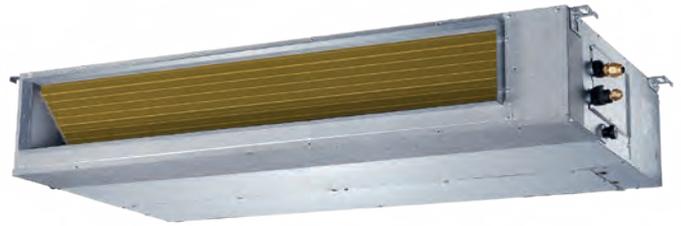
**-15~50°C**  
en froid

**-15~24°C**  
en chaud

## PERFORMANCES

MODELLO	SEER	SCOP
<b>3,52 kW</b>	6,30/A++	4,00/A+
<b>5,28 kW</b>	6,50/A++	4,00/A+
<b>7,03 kW</b>	6,20/A++	4,00/A+
<b>9,97 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+
<b>12,71 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+
<b>13,01 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+

# GAINABLE À MOYENNE PRESSION STATIQUE



-15~50° C en froid

-15~24° C en chaud

Compatible avec les systèmes **AIRZONE**

Pompe d'évacuation des condensats incluse, avec la possibilité de surélever le drain jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

**100 Pa** | Régulation automatique de la pression statique du ventilateur à débit constant

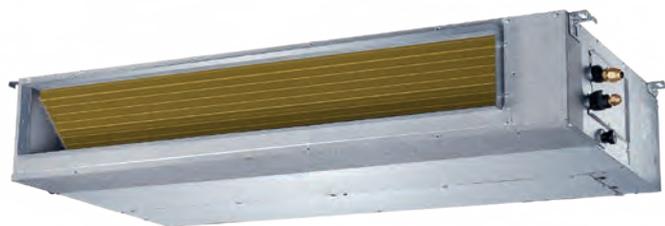
**Commande à fil standard incluse**



Modèle unité intérieure		HUCU 351 ZAL		HUCU 531 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Commande à fil			
<b>Données nominales</b>					
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	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 <sup>1</sup>	3,34	3,45	
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	1,03 (0,30~1,39)	1,50 (0,74~1,76)	
Coefficient de performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	3,71	3,71	
<b>Données saisonnières</b>					
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	3,50	5,40	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	6,30	6,50	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	194	291	
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	2,70	4,30	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	945	1505	
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4	
Courant absorbé nominale	Climatisation	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 maximum		A	9,00	13,50	
Puissance maximale absorbée		kW	1,85	2,95	
<b>Données du circuit frigorifique</b>					
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)		
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	0,71	1,15	
Tonnes équivalent CO2		t	0,479	0,776	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Distance maximale		m	25	30	
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	10	20	
Distance max. sans charge additionnelle		m	5	5	
Charge additionnelle		g/m	12	12	
<b>Spécifications unité intérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	700x506x200	880x674x210	
Poids net		Kg	17,8	24,4	
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	57	58	
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	600/480/300	911/706/515	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/60	25/100	
Diamètre du tube d'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	
<b>Spécifications unité extérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554	
Poids net		Kg	26,6	32,5	
Niveau de puissance sonore		dB(A)	61	65	
Niveau de pression sonore		dB(A)	53,6	56	
Volume d'air traité	Max	m <sup>3</sup> /h	2200	2100	
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50		
	Chauffage	°C	-15~24		
<b>Composants en option</b>					
Module Wi-Fi	Sur demande				
Commande centralisée	DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR				
Commande centralisée Wi-Fi	XRV Mobile BMS				

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.2. Règlement UE N.206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# GAINABLE À MOYENNE PRESSION STATIQUE



-15~50° C en froid  
-15~24° C en chaud

Compatible avec les systèmes **AIRZONE**

Pompe d'évacuation des condensats incluse, avec la possibilité de surélever le drain jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

**160 Pa** | Régulation automatique de la pression statique du ventilateur à débit constant

**Commande à fil standard incluse**

**Wi-Fi en option**



Modèle unité intérieure		HUCI 711 ZA		HUCI 1081 ZA		HUCI 1401 ZA		HUCI 1601 ZA	
Modèle unité extérieure		HCKI 711 ZA-1		HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1		HCSI 1601 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter							
Commande (fournie)		Commande à fil							
<b>Données nominales</b>									
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	7,03 (3,28~8,16)	9,97 (2,73~11,78)	12,71 (3,52~15,53)	13,01 (4,10~17,29)			
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	2,18 (0,75~2,96)	3,04 (0,89~4,20)	3,90 (0,88~6,00)	3,94 (1,03~6,65)			
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER <sup>1</sup>	3,23	3,28	3,25	3,30			
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,25 (2,78~12,84)	15,03 (4,10~18,17)	16,83 (4,40~20,52)			
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	2,88 (0,78~4,00)	4,02 (0,95~5,70)	4,48 (0,95~6,60)			
Coefficient de performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	4,01	3,91	3,74	3,76			
<b>Données saisonnières</b>									
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	7,10	10,60	14,00	15,30			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	6,20	6,10	6,10	6,10			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++	A++			
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	401	608	803	878			
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	5,40	8,80	11,50	12,50			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	4,00	4,00			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+	A+			
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1890	3080	4025	4375			
<b>Données électriques</b>									
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			3Ph - 380/415V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 4 mm <sup>2</sup>		5 x 4 mm <sup>2</sup>
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4		4		4		4
Courant absorbée nominale	Climatisation	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 maximum		A	19,00		10,00		13,00		14,00
Puissance maximale absorbée		kW	3,70		5,00		6,90		7,50
<b>Données du circuit frigorifique</b>									
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)						
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	1,5		2,4		2,9		3
Tonnes équivalent CO2		t	1,013		1,620		1,958		2,025
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")						
Distance maximale		m	50		75		75		75
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	25		30		30		30
Distance max. sans charge additionnelle		m	5		5		5		5
Charge additionnelle		g/m	24		24		24		24
<b>Spécifications unité intérieure</b>									
Dimensions	LxPxH	mm	1100x774x249		1360x774x249		1200x874x300		1200x874x300
Poids net		Kg	32,3		40,5		47,4		47,6
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	61		61		66		66
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	49/46/41		50,5/49/47		51,5/49/47		52,5/49/47
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	1229/1035/825		2100/1800/1500		2400/2040/1680		2600/2210/1820
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/160		37/160		50/160		50/160
Diamètre du tube d'évacuation des condensats		mm	ø25		ø25		ø25		ø25
<b>Spécifications unité extérieure</b>									
Dimensions	LxPxH	mm	890x342x673		946x410x810		952x415x1333		952x415x1333
Poids net		Kg	43,9		80,5		103,7		107
Niveau de puissance sonore		dB(A)	67		70		73		74
Niveau de pression sonore		dB(A)	60		63		63,5		64
Volume d'air traité	Max	m <sup>3</sup> /h	3500		4000		7500		7500
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50						
	Chauffage	°C	-15~24						
<b>Composants en option</b>									
Module Wi-Fi	Sur demande								
Commande centralisée	DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR								
Commande centralisée Wi-Fi	XRV Mobile BMS								

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.



# CONSOLE



## CLIMATISEUR CONSOLE MONOSPLIT

La nouvelle unité intérieure de type console Hokkaido a été conçue pour garantir une fonctionnalité maximale combinée à une apparence agréable et moderne.

Grâce aux flux d'air diversifiés, ces unités intérieures permettent d'obtenir une température agréable à l'intérieur de la pièce.

## FONCTIONNEMENT

**-15~50°C**  
en froid

**-15~24°C**  
en chaud

## PERFORMANCES

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

# CONSOLE

HFIU 351-501 ZAL



-15~50° C en froid  
-15~24° C en chaud

Extrêmement compacte, avec seulement **200 mm de profondeur**

Possibilité de **double soufflage de l'air**, des ouvertures supérieure et inférieure

Double option d'installation, de type console ou de type mural avec support

Télécommande standard incluse

Wi-Fi en option

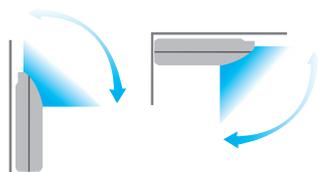
Modèle unité intérieure		HFIU 351 ZAL		HFIU 501 ZAL	
Modèle unité extérieure		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Type		Pompe à chaleur DC-Inverter			
Commande (fournie)		Télécommande			
<b>Données nominales</b>					
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	3,52 (0,76~4,25)	4,98 (2,64~5,57)	
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	1,00 (0,17~1,35)	1,50 (0,65~1,95)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER <sup>1</sup>	3,52	3,32	
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	3,81 (0,45~4,69)	5,28 (2,20~6,30)	
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	0,98 (0,15~1,30)	1,42 (0,60~1,90)	
Coefficient de performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	3,89	3,72	
<b>Données saisonnières</b>					
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	3,50	5,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>1</sup>	7,30	6,70	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	168	261	
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	2,60	4,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	910	1400	
<b>Données électriques</b>					
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Câble d'alimentation		Type	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4	
Courant absorbé nominale	Climatisation	A	4,50 (1,40~5,90)	6,70 (3,00~8,70)	
	Chauffage	A	4,40 (1,30~6,00)	6,40 (2,80~8,50)	
Courant maximum		A	9,00	13,50	
Puissance maximale absorbée		kW	1,85	2,95	
<b>Données du circuit frigorifique</b>					
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)		
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	0,71	1,15	
Tonnes équivalent CO2		t	0,479	0,776	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Distance maximale		m	25	30	
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	10	20	
Distance max. sans charge additionnelle		m	5	5	
Charge additionnelle		g/m	12	12	
<b>Spécifications unité intérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	794x200x621	794x200x621	
Poids net		Kg	14,9	14,9	
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	54	55	
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/34/27	41/38/32	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	650/580/490	780/690/600	
Diamètre du tube d'évacuation des condensats		mm	ø16	ø16	
<b>Spécifications unité extérieure</b>					
Dimensions	LxPxH	mm	765x303x555	805x330x554	
Poids net		Kg	26,6	32,5	
Niveau de puissance sonore		dB(A)	62	63	
Niveau de pression sonore		dB(A)	54	55	
Volume d'air traité	Max	m <sup>3</sup> /h	2200	2100	
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C		-15~50	
	Chauffage	°C		-15~24	
<b>Composants en option</b>					
Module Wi-Fi			HKM-WiFi-TB		
Commande à fil			NON		
Commande centralisée			NON		
Commande centralisée Wi-Fi			NON		

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# CONSOLE/PLAFONNIER



## DEUX TYPES D'INSTALLATION



Nouveau design et simplicité de contrôle, profil élégant et fin.

Grande grille de distribution d'air avec volets aérodynamiques pour assurer un fonctionnement rapide et réduire le niveau sonore.

## FONCTIONNEMENT

-15~**50**°C  
en froid

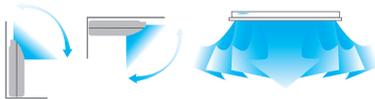
-15~24°**C**  
en chaud

## PERFORMANCES

MODÈLE	SEER	SCOP
<b>5,28 kW</b>	6,20/A++	4,00/A+
<b>6,80 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+
<b>10,09 kW</b>	6,40/A++	4,10/A+
<b>11,89 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+
<b>13,14 kW</b>	6,10/A++	4,00/A+

# CONSOLE /PLAFONNIER

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



Double flexibilité d'installation

-15~50° C en froid  
-15~24° C en chaud

Fonction turbo, pour réchauffer et rafraîchir rapidement la pièce

Télécommande standard incluse

Wi-Fi en option



Modèle unité intérieure	HSFU 531 ZAL	HSFI 711 ZA1	HSFI 1081 ZA1	HSFI 1401 ZA1	HSFI 1601 ZA1		
Modèle unité extérieure	HCKI 531 ZA-1	HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1	HCSI 1601 ZA-1		
Type	Pompe à chaleur DC-Inverter						
Commande (fournie)	Télécommande						
<b>Données nominales</b>							
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	5,28 (2,71~5,86)	6,80 (3,22~7,77)	10,09 (2,73~11,78)	11,89 (3,52~15,24)	13,14 (4,10~16,71)
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	1,45 (0,67~2,03)	2,06 (0,75~2,93)	3,10 (0,89~4,30)	3,60 (0,90~5,95)	3,91 (1,10~6,65)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER <sup>1</sup>	3,64	3,30	3,25	3,30	3,36
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,29)	11,71 (2,81~12,78)	13,51 (4,10~17,00)	14,90 (4,40~19,64)
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,65~2,85)	3,09 (0,78~3,95)	3,60 (1,00~6,05)	4,00 (1,05~7,10)
Coefficient de performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	3,71	3,72	3,80	3,76	3,73
<b>Données saisonnières</b>							
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	5,40	7,20	10,50	14,00	15,50
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	6,20	6,10	6,40	6,10	6,10
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++	A++	A++
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	305	413	574	803	916
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	4,00	5,50	8,60	11,20	11,90
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,00	4,00	4,10	4,00	4,00
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+	A+	A+
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1400	1890	3150	4025	4165
<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		3Ph - 380/415V - 50Hz		
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4	4	4	
Courant absorbé nominale	Climatisation	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 maximum		A	13,50	19,00	10,00	13,00	14,00
Puissance maximale absorbée		kW	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50
<b>Données du circuit frigorifique</b>							
Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP)	R32 (675)					
Quantité de précharge en réfrigérant	Kg	1,15	1,5	2,4	2,9	3	
Tonnes équivalent CO2	t	0,776	1,013	1,620	1,958	2,025	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Distance maximale	m	30	50	75	75	75	
Dénivelée maximale U.I./U.E.	m	20	25	30	30	30	
Distance max. sans charge additionnelle	m	5	5	5	5	5	
Charge additionnelle	g/m	12	24	24	24	24	
<b>Spécifications unité intérieure</b>							
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
Poids net		Kg	28	28	41,5	42,3	
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	57	55	64	67	
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/41/37	51/47/43	51/47,5/45	53/50/46	55/52/48
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
Diamètre du tube d'évacuation des condensats		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	
<b>Spécifications unité extérieure</b>							
Dimensions	LxPxH	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	
Poids net		Kg	32,5	43,9	80,5	103,7	
Niveau de puissance sonore		dB(A)	65	67	70	74	
Niveau de pression sonore		dB(A)	56	60	63	63,5	
Volume d'air traité	Max	m <sup>3</sup> /h	2100	3500	4000	7500	
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50				
	Chauffage	°C	-15~24				
<b>Composants en option</b>							
Module Wi-Fi	Sur demande						
Commande à fil	DHW-WT-ZA						
Commande centralisée	DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR						
Commande centralisée Wi-Fi	XRV Mobile BMS						

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# COMBINAISONS TWIN

Modèle unité intérieure			2 x HTBI 711 ZA	
Modèle unité extérieure			HCSI 1401 ZA-1	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter avec 2 unités intérieures à cassette slim	
Commande (fournie)			Télécommande	
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50	
	Chauffage	°C	-15~24	
<b>Données nominales</b>				
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	12,93 (3,52~15,83)	
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	3,97 (0,80~5,90)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER1	3,26	
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	15,44 (4,10~17,29)	
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	4,14 (0,90~5,50)	
Coefficient de performance énergétique nominale		COP1	3,73	
<b>Données saisonnières</b>				
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	14,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER2	6,10	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	803	
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C		kW	11,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP2	4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 <sup>3</sup>	A+		
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	3850		
<b>Données électriques</b>				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz	
Câble d'alimentation		Type	5 x 4 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	
Courant absorbée nominale	Climatisation	A	8,10 (1,80~10,20)	
	Chauffage	A	8,00 (1,90~9,50)	
Courant maximum		A	13,00	
Puissance maximale absorbée		kW	6,90	
<b>Données du circuit frigorifique</b>				
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)	
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	2,9	
Tonnes équivalent CO2		t	1,958	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Unité extérieure			
Distance maximale		m	75	
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	30	
Distance max. sans charge additionnelle		m	5	
Charge additionnelle		g/m	24	

Modèle unité intérieure			2 x HUCU 351 ZAL		2 x HUCU 531 ZAL		2 x HUCI 711 ZA	
Modèle unité extérieure			HCKI 711 ZA-1		HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter avec 2 unités intérieures gainables					
Commande (fournie)			Commande à fil					
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50					
	Chauffage	°C	-15~24					
<b>Données nominales</b>								
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	7,03 (3,28~8,16)	9,97 (2,73~11,78)	12,71 (3,52~15,53)			
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	2,18 (0,75~2,96)	3,04 (0,89~4,20)	3,90 (0,88~6,00)			
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER1	3,23	3,28	3,25			
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	7,62 (2,81~8,49)	11,25 (2,78~12,84)	15,03 (4,10~18,17)			
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	2,88 (0,78~4,00)	4,02 (0,95~5,70)			
Coefficient de performance énergétique nominale		COP1	4,01	3,91	3,74			
<b>Données saisonnières</b>								
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	7,10	10,60	14,00			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER2	6,20	6,10	6,10			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++			
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	401	608	803			
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,40	8,80	11,50			
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP2	4,00	4,00	4,00			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+				
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	1890	3080	4025				
<b>Données électriques</b>								
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		3Ph - 380/415V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	3 x 4 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 4 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4		4		4	
Courant absorbée nominale	Climatisation	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 maximum		A	19,00		10,00		13,00	
Puissance maximale absorbée		kW	3,70		5,00		6,90	
<b>Données du circuit frigorifique</b>								
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)					
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	1,5		2,4		2,9	
Tonnes équivalent CO2		t	1,013		1,620		1,958	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Unité extérieure		9,52(3/8") / 15,88(5/8")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Distance maximale		m	50		75		75	
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	25		30		30	
Distance max. sans charge additionnelle		m	5		5		5	
Charge additionnelle		g/m	24		24		24	

# COMBINAISONS TWIN

Modèle unité intérieure			2 x HSFU 531 ZAL		2 x HSFU 711 ZA1	
Modèle unité extérieure			HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Type			Pompe à chaleur DC-Inverter avec 2 console/plafonnier			
Commande (fournie)			Télécommande			
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C	-15~50			
	Chauffage	°C	-15~24			
<b>Données nominales</b>						
Capacité nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	10,09 (2,73~11,78)		11,89 (3,52~15,24)	
Puissance absorbée nominale (T=+35°C)		kW	3,10 (0,89~4,30)		3,60 (0,90~5,95)	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER <sup>1</sup>	3,25		3,30	
Capacité nominale (T=+7°C)	Chauffage	kW	11,71 (2,81~12,78)		13,51 (4,10~17,00)	
Puissance absorbée nominale (T=+7°C)		kW	3,09 (0,78~3,95)		3,60 (1,00~6,05)	
Coefficient de performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	3,80		3,76	
<b>Données saisonnières</b>						
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	10,50		14,00	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	6,40		6,10	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A++		A++	
Consommation énergétique annuelle	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kWh/a	574		803	
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C		kW	8,60		11,20	
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	4,10		4,00	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière	626/2011 <sup>3</sup>	A+		A+		
Consommation énergétique annuelle	kWh/a	3150		4025		
<b>Données électriques</b>						
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz			
Câble d'alimentation		Type	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 4 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4		4	
Courant absorbé nominale	Climatisation	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 maximum		A	10,00		13,00	
Puissance maximale absorbée		kW	5,00		6,90	
<b>Données du circuit frigorifique</b>						
Réfrigérant <sup>4</sup>		Type (GWP)	R32 (675)			
Quantité de précharge en réfrigérant		Kg	2,4		2,9	
Tonnes équivalent CO <sub>2</sub>		t	1,620		1,958	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz	Unité intérieure	mm (pouces)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Unité extérieure		9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Distance maximale		m	75		75	
Dénivelée maximale U.I./U.E.		m	30		30	
Distance max. sans charge additionnelle		m	5		5	
Charge additionnelle		g/m	24		24	

Pour les spécifications des unités intérieures/extérieures, des accessoires connectables et des pièces en option, reportez-vous aux tableaux des modèles mono.

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement UE N.206/2012 - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant 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 climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

Les unités intérieures pouvant être utilisées dans les combinaisons Twin sont la cassette slim, le climatiseur gainable à moyenne pression statique et le climatiseur console/plafonnier combinés avec les unités extérieures HCKI 711 ZA-1, HCSI 1081 ZA-1, HCSI 1401 ZA-1.

# ÉCHANGEUR DE CHALEUR TOTAL

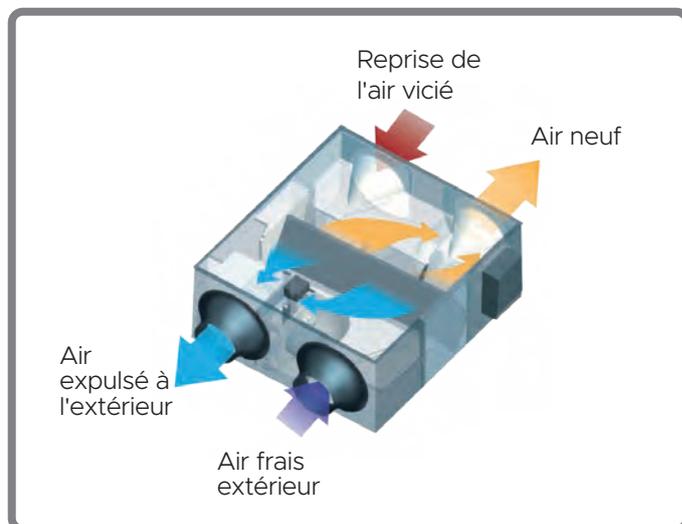


EHIN 304-404



EHIN 504-2004

La commande doit être achetée comme accessoire



- 7 capacités: 300~2000 m<sup>3</sup>/h.
- Ventilateur DC Inverter.
- Commande à fil obligatoire.

## Récupérateur de chaleur enthalpique. Il récupère de l'énergie lors de l'échange d'air dans les pièces

Les unités de ventilation avec récupération de chaleur conviennent pour une installation dans les bars, restaurants, bureaux, gymnases, vestiaires et dans tous les environnements où un échange d'air est recommandé pendant les heures de fonctionnement.

L'unité se compose de deux ventilateurs centrifuges : l'un introduit de l'air propre et filtré de l'extérieur et l'autre expulse l'air vicié de l'environnement. Les deux flux d'air traversent un échangeur à ailettes, dans lequel une partie de la chaleur est récupérée.

Selon les saisons, l'air intérieur réchauffe ou refroidit l'air extérieur introduit, sans entrer en contact avec lui.

Modèle			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Efficacité d'échange <sup>1</sup>	Enthalpique	%	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	
<b>Données électriques</b>										
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	
<b>Spécifications du produit</b>										
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 de puissance sonore	Hi	dB(A)	48	48	50	55	54	69	70	
Volume d'air traité		m <sup>3</sup> /h	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Pression statique du ventilateur	Hi	Pa	90	100	90	140	160	180	200	
Bride pour conduit		mm	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	ø346x326	ø346x326	
Évacuation des condensats			Non require						Nécessaire	
Plage d'application (max UR 80%)		°C	-7~43							
Degré de protection			IPX2							
<b>Accessoires</b>										
Commande à fil (non incluse)			DHW EH							
<b>Composants en option</b>										
Contrôle de groupe			DHW1-16-XRV-P							
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P / DHC-48-384-XRV-P							

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

1. Valeurs relatives à la vitesse Max de 3 niveaux réglables par la commande à fil.



.....

# 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 affichées peuvent varier en fonction des combinaisons choisies. Pour plus d'informations, reportez-vous aux manuels techniques.

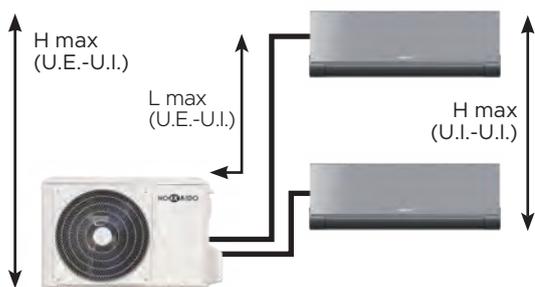
## PLAGE DE FONCTIONNEMENT

**-15° C / 50° C**  
en froid

**-15° C / 24° C**  
en chaud

## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Longues distances.



### HCKU 471-531 Z2

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

### HCKU 810-1060 Z4

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

### HCKU 601-761 Z3

L TUYAUTERIE TOT = 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

## HAUTE COMPACTITÉ

Haute compacité et installation facile.

### 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
Nb. max. 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 266 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEMM 356 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL		•	•	•	•	•
	HTFU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HTFU 531 ZAL		•	•	•	•	•
	HUCU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HUCU 531 ZAL		•	•	•	•	•
	HFU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HFU 501 ZAL		•	•	•	•	•
	HSFU 531 ZAL		•	•	•	•	•

Les performances et les consommations sont enregistrées aux conditions de test suivantes:  
 chauffage T.E. 7° C BS, 6° C BH - T.I. 20° C BS; climatisation: T.E. 35° C BS, 24° C BH - T.I. 27° C BS, 19° C BH (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 froid/chaud

Large plage de fonctionnement en chaud jusqu'à une température extérieure de -15° C, et en froid jusqu'à une **température extérieure de +50° C**

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

Vérifiez les limites maximales de concentration de gaz, en particulier dans les applications résidentielles, comme l'exige 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 pompe à chaleur DC-Inverter						
Unités intérieures raccordables (min - max)	nb.	1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	
<b>Données nominales</b>								
Capacité nominale (T=+35°C)		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 absorbée nominale (T=+35°C)	Climatisation	kW	1,27 (0,12~1,67)	1,635 (0,69~2,00)	1,905 (0,18~2,20)	2,45 (0,29~3,10)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)
Coefficient d'efficacité énergétique nominale		EER <sup>1</sup>	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Capacité nominale (T=+7°C)		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 absorbée nominale (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 performance énergétique nominale		COP <sup>1</sup>	3,71	3,71	3,71	3,71	4,00	3,93
<b>Données saisonnières</b>								
Charge théorique (Pdesignc)	Climatisation	kW	4,10	5,30	6,10	7,90	8,20	10,60
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SEER <sup>2</sup>	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	256	304	350	453	470	598
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	Chauffage (conditions climatiques moyennes)	kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50	9,00
Indice d'efficacité énergétique saisonnière		SCOP <sup>2</sup>	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		626/2011 <sup>3</sup>	A	A	A+	A+	A	A
Consommation énergétique annuelle		kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395	3316
<b>Données électriques</b>								
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ						
Câble d'alimentation	Type	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	
Liaisons électriques entre chaque U.I. et U.E.	nb.	4	4	4	4	4	4	
Courant absorbé nominale	Climatisation	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
		Chauffage	A	5,40 (1,90~7,00)	6,60 (2,80~8,00)	7,60 (2,60~8,00)	10,10 (2,40~13,00)	9,80 (3,40~12,20)
Courant maximum	A	12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	21,50	
Puissance maximale absorbée	kW	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60	
<b>Données du circuit frigorifique</b>								
Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP)	R32 (675)						
Quantité de précharge en réfrigérant	Kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	2,1	
Tonnes équivalent CO2	t	0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	1,418	
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz	mm (pouces)	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")	
Distance totale	m	40	40	60	60	80	80	
Longueur max. d'une seule ligne frigorifique	m	25	25	30	30	35	35	
Dénivelée maximale U.I./U.E.	m	15	15	15	15	15	15	
Dénivelée maximale entre U.I.	m	10	10	10	10	10	10	
Distance max. sans charge additionnelle	m	15	15	22,5	22,5	30	30	
Charge additionnelle	g/m	12	12	12	12	12	12	
<b>Spécifications du produit</b>								
Dimensions	LxPxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	946x410x810	946x410x810
Poids net	Kg	31,6	35	43,3	48	62,1	68,8	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	65	65	65	68	67	67	
Niveau de pression sonore	dB(A)	56	54	57,5	58	61,5	63	
Volume d'air traité	m <sup>3</sup> /h	2100	2100	3000	3000	3800	4000	
Plage de fonctionnement (température extérieure)	Climatisation	°C						
	Chauffage	°C						

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

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825. 3. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

.....

# INAZAMI DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Mural HKEMM 266-356 ZAL



**Filtre Health:** élimine les substances nocives et fournit de l'air frais et propre

Diffusion de l'air "3D flow"  
**Fonction Silent** sélectionnable

Fonction antigel 8° C  
Télécommande standard incluse



Modèle			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Type			Unité intérieure de type mural	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Climatisation	kW	2,60	3,50
	Chauffage	kW	2,80	3,80
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4
Données du circuit frigorifique				
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Spécifique produit				
Dimensions	LxPxH	mm	835x208x295	
Poids net		kg	8,7	
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	54	
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37/31/22	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	510/360/300	
Composants en option				
Module Wi-Fi			HKM-WIFI-TB	
Commande à fil			NON	
Commande centralisée			NON	

# ACTIVE LINE DC INVERTER UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

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



## VERSION MULTISPLIT SEUL

Filtre catalyseur froid  
Filtre haute densité

Fonction d'auto-nettoyage  
Fonction d'autodiagnostic

Fonction antigel 8° C  
Détection d'éventuelles fuites de réfrigérant

Télécommande standard incluse



Modèle			HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL
Type			Unité intérieure de type mural		
Commande (fournie)			Télécommande		
Capacité nominale	Climatisation	kW	2,60	3,50	5,30
	Chauffage	kW	2,90	3,80	5,60
Données électriques					
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4	4
Données du circuit frigorifique					
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Spécifications du produit					
Dimensions	LxPxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Poids net		kg	7,6	7,6	10
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	54		
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	38,5/32/25		
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	466/360/325		
Composants en option					
Module Wi-Fi			HKM-WIFI-TB		
Commande à fil			NON		
Commande centralisée			NON		

.....

# UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Cassette compacte 60x60 HTFU 351-531 ZAL



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

Pompe d'évacuation des condensats incluse, avec la possibilité de surélever le drain jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Télécommande standard incluse



Modèle			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Type			Unité intérieure de type cassette	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Climatisation	kW	3,50	5,30
	Chauffage	kW	4,10	5,40
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4
Données du circuit frigorifique				
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz mm (pouces)			6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Spécifique prodotto				
Dimensions	LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260
Poids net		Kg	16,3	16,5
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	56	57
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	620/510/420	720/620/500
Accessoires				
Panneau décoratif			TFP 200 ZA	
Composants en option				
Module Wi-Fi			Sur demande	
Commande à fil			DHW-WT-ZA	
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Commande centralisée Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

# UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Gainable à moyenne pression statique HUCU 351-531 ZAL



Compatible avec les systèmes **AIRZONE**

Pompe d'évacuation des condensats incluse, avec la possibilité de surélever le drain jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

**100 Pa** | Régulation automatique de la pression statique du ventilateur à débit constant

**Commande à fil standard incluse**



Modèle			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Type			Unité intérieure de type gainable	
Commande (fournie)			Commande à fil	
Capacité nominale	Climatisation	kW	3,50	5,30
	Chauffage	kW	3,80	5,60
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4
Données du circuit frigorifique				
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz mm (pouces)			6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Spécifique prodotto				
Dimensions	LxPxH	mm	700x506x200	880x674x210
Poids net		Kg	17,8	24,4
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	57	58
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Composants en option				
Module Wi-Fi			Sur demande	
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Commande centralisée Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

# UNITÉS INTÉRIEURES MULTISPLIT

Console HFIU 351-501 ZAL



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

Possibilité de **double soufflage de l'air**, des ouvertures supérieure et inférieure

Double option d'installation, de type console ou de type mural avec support  
Télécommande standard incluse



Wi-Fi en option

Modèle			HFIU 351 ZAL	HFIU 501 ZAL
Type			Unité intérieure de type console	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Climatisation	kW	3,50	4,90
	Chauffage	kW	3,80	5,20
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	4
Données du circuit frigorifique				
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Spécifications du produit				
Dimensions	LxPxH	mm	794x200x621	
Poids net		Kg	14,9	
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	54	
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37/34/27	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	650/580/490	
Composants en option				
Module Wi-Fi			HKM-WiFi-TB	
Commande à fil			NON	
Commande centralisée manuelle			NON	
Commande centralisée Wi-Fi			NON	

# UNITÉ INTÉRIEURES MULTISPLIT

Plafonnier HSFU 531 ZAL



Double flexibilité d'installation  
Fonction turbo, pour réchauffer et rafraîchir rapidement la pièce

Télécommande standard incluse



Wi-Fi en option

Modèle			HSFU 531 ZAL	
Type			Unité intérieure de type plafonnier	
Commande (fournie)			Télécommande	
Capacité nominale	Climatisation	kW	5,30	
	Chauffage	kW	5,60	
Données électriques				
Alimentation électrique	Unité extérieure	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Liaisons électriques entre U.I. et U.E.		nb.	4	
Données du circuit frigorifique				
Diamètre tuyauteries frigorifiques liquide/gaz		mm (pouces)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Spécifications du produit				
Dimensions	LxPxH	mm	1068x675x235	
Poids net		Kg	28	
Niveau de puissance sonore	Hi	dB(A)	57	
Niveau de pression sonore	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	43,5/41/36,5/24	
Volume d'air traité	Hi/Mi/Lo	m³/h	958/839/723	
Composants en option				
Module Wi-Fi			Sur demande	
Commande à fil			DHW-WT-ZA	
Commande centralisée			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Commande centralisée Wi-Fi			XRV Mobile BMS	



# ANNEXE TECHNIQUE

.....

## MULTISPLIT

**49**    Combinations

# COMBINAISONS

## HCKU 471 Z2 Climatisation

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison		Capacité nominale en froid (kW)		Performance totale en froid (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				
1x2	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	20+26	20	26	1,78	2,32	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	20+35	20	35	1,49	2,61	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>4,10</b>	<b>1,27</b>	<b>3,23</b>	<b>4,10</b>	<b>5,60</b>	<b>258</b>	<b>A+</b>
	26+35	26	35	1,75	2,35	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SEER = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

capacité 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFUI 351 ZAL

## HCKU 471 Z2 Chauffage

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison		Capacité nominale en chaud (kW)		Performance totale en chaud (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				
1x2	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	20+26	20	26	1,91	2,49	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	20+35	20	35	1,60	2,80	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>4,40</b>	<b>1,19</b>	<b>3,71</b>	<b>3,70</b>	<b>3,80</b>	<b>1400</b>	<b>A</b>
	26+35	26	35	1,88	2,52	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SCOP = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

capacité 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFUI 351 ZAL

## HCKU 531 Z2 Climatisation

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison		Capacité nominale en froid (kW)		Performance totale en froid (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				
	53	53	—	5,00	—	5,00	1,54	3,25	—	—	—	—
1x2	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,30	3,24	4,20	6,10	241	A++
	20+26	20	26	2,04	2,66	4,70	1,46	3,23	4,70	6,10	270	A++
	20+35	20	35	1,89	3,31	5,20	1,61	3,23	5,30	6,10	309	A++
	20+53	20	53	1,47	3,88	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>5,30</b>	<b>1,64</b>	<b>3,23</b>	<b>5,30</b>	<b>6,10</b>	<b>309</b>	<b>A++</b>
	26+35	26	35	2,26	3,04	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++
	26+53	26	53	1,76	3,59	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SEER = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

capacité 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFUI 351 ZAL

capacité 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFUI 501 ZAL

## HCKU 531 Z2 Chauffage

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison		Capacité nominale en chaud (kW)		Performance totale en chaud (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				
	53	53	—	5,20	—	5,20	1,40	3,71	—	—	—	—
1x2	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,35	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+26	20	26	2,30	3,00	5,30	1,43	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+35	20	35	2,00	3,50	5,50	1,48	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+53	20	53	1,56	4,14	5,70	1,54	3,71	4,80	3,80	1768	A
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,79</b>	<b>2,79</b>	<b>5,57</b>	<b>1,50</b>	<b>3,71</b>	<b>4,80</b>	<b>3,80</b>	<b>1768</b>	<b>A</b>
	26+35	26	35	2,39	3,21	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+53	26	53	1,91	3,89	5,80	1,56	3,71	4,80	3,80	1768	A
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SCOP = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

capacité 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFUI 351 ZAL

capacité 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFUI 501 ZAL

# COMBINAISONS

## HCKU 601 Z3 Climatisation

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison			Capacité nominale en froid (kW)			Performance totale en froid (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C							
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,73	4,57	—	6,30	1,95	3,23	6,10	5,60	381	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,07	4,23	—	6,30	1,94	3,24	6,10	5,60	381	A+
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,10	5,60	381	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,10	6,10	350	A++
	20+20+26	20	20	26	1,91	1,91	2,48	6,30	1,95	3,23	6,10	6,10	350	A++
	20+20+35	20	20	35	1,68	1,68	2,94	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	20+26+26	20	26	26	1,75	2,28	2,28	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	20+26+35	20	26	35	1,56	2,02	2,72	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	26+26+35	26	26	35	1,88	1,88	2,53	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.  
SEER = Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.  
EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

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

## HCKU 601 Z3 Chauffage

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

Classe Energetica = Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria.  
SCOP = Regolamento UE N.206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.  
COP = Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Unità interne collegabili:  
capacité 20 = HKEU 203 ZL; capacité 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL  
capacité 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL  
capacité 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

# COMBINAISONS

## HCKU 761 Z3 Climatisation

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison			Capacité nominale en froid (kW)			Performance totale en froid (kW)	Puissance absorbée (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C							
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,24	4,56	—	6,80	2,09	3,25	6,80	5,60	425	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,30	5,60	394	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,30	6,10	419	A++
	20+20+26	20	20	26	2,24	2,24	2,92	7,40	2,29	3,23	7,40	6,10	425	A++
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	20+20+53	20	20	53	1,70	1,70	4,50	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	20+26+26	20	26	26	2,11	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,60	6,10	436	A++
	20+26+35	20	26	35	1,95	2,54	3,41	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	20+26+53	20	26	53	1,60	2,07	4,23	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	20+35+35	20	35	35	1,76	3,07	3,07	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>7,90</b>	<b>2,45</b>	<b>3,23</b>	<b>7,90</b>	<b>6,10</b>	<b>453</b>	<b>A++</b>
	26+26+35	26	26	35	2,36	2,36	3,18	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	26+35+35	26	35	35	2,14	2,88	2,88	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++	

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SEER = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

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

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

## HCKU 761 Z3 Chauffage

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

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SCOP = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

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

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

# COMBINAISONS

## HCKU 810 Z4 Climatisation

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison				Capacité nominale en froid (kW)				Performance totale en froid (kW) std	Puissance absorbée (kW) std	EER (W/W) std	Pdesignc	SEER	Consommation annuelle (kWh)	Classe énergétique
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D							
1x2	20+35	20	35	—	—	1,93	3,37	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,17	3,23	7,00	5,10	480	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,10	412	A
	26+53	26	53	—	—	2,40	4,90	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,10	446	A
	35+53	35	53	—	—	2,90	4,40	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A
53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,10	515	A	
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	1,89	1,89	3,31	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,68	1,68	4,45	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,89	2,46	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,80	5,60	425	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,85	2,41	3,24	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,60	469	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,58	2,05	4,18	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+35+35	20	35	35	—	1,73	3,03	3,03	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,44	2,53	3,83	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,33	2,33	3,14	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+26+53	26	26	53	—	1,93	1,93	3,94	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,11	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
26+35+53	26	35	53	—	1,78	2,39	3,63	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+	
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	2,48	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,73	1,73	1,73	3,02	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,45	1,45	1,45	3,85	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,78	1,78	2,32	2,32	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,63	1,63	2,11	2,85	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,49	1,49	2,61	2,61	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,68	2,18	2,18	2,18	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,53	1,99	1,99	2,69	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,42	1,84	2,48	2,48	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>8,21</b>	<b>2,53</b>	<b>3,24</b>	<b>8,21</b>	<b>6,10</b>	<b>471</b>	<b>A++</b>
26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,54	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++	

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SEER = Règlement UE N.206/2012 - - Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

capacité 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFUI 351 ZAL

capacité 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFUI 501 ZAL

# COMBINAISONS

## HCKU 810 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison				Capacité nominale en chaud (kW)				Performance totale en chaud (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							
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A
	20+53	20	53	—	—	2,14	5,66	—	—	7,80	2,03	3,85	6,01	3,40	2473	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,84	3,81	5,39	3,40	2219	A
	26+53	26	53	—	—	2,60	5,30	—	—	7,90	2,05	3,85	6,08	3,40	2505	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,78	3,40	2378	A
	35+53	35	53	—	—	3,18	4,82	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A
53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A	
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,39	3,50	2156	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,00	3,90	6,01	3,50	2402	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,24	2,24	3,92	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A
	20+20+53	20	20	53	—	1,85	1,85	4,90	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,33	3,03	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,10	2,73	3,67	—	8,50	2,17	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+26+53	20	26	53	—	1,74	2,26	4,60	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	20+35+35	20	35	35	—	1,91	3,34	3,34	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,59	2,79	4,22	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	26+26+35	26	26	35	—	2,57	2,57	3,46	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,13	2,13	4,34	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,33	3,14	3,14	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
26+35+53	26	35	53	—	1,96	2,64	4,00	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	
35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A	
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,07	2,07	2,07	2,69	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,89	1,89	1,89	3,32	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,61	1,61	1,61	4,27	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,93	1,93	2,52	2,52	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,78	1,78	2,32	3,12	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,65	1,65	2,90	2,90	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,82	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,50	3,80	2395	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,68	2,19	2,19	2,94	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,57	2,04	2,75	2,75	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>8,90</b>	<b>2,22</b>	<b>4,01</b>	<b>6,50</b>	<b>3,80</b>	<b>2395</b>	<b>A</b>
26+26+26+35	26	26	26	35	2,09	2,09	2,09	2,82	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A	

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.  
 SCOP = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.  
 COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

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

# COMBINAISONS

## HCKU 1060 Z4 Climatisation

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

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SEER = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

EER = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

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

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

# COMBINAISONS

## HCKU 1060 Z4 Chauffage

Combinaisons	Unités intérieures	Combinaison				Capacité nominale en chaud (kW)				Performance totale en chaud (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							
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,59	3,78	4,34	3,40	1787	A
	20+53	20	53	—	—	2,19	5,81	—	—	8,00	2,12	3,78	4,65	3,40	1915	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,20	3,40	2553	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,85	3,78	4,65	3,40	1915	A
	26+53	26	53	—	—	2,90	5,90	—	—	8,80	2,33	3,78	5,43	3,40	2234	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,82	3,40	2808	A
	35+53	35	53	—	—	3,74	5,66	—	—	9,40	2,49	3,78	5,81	3,40	2393	A
53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,29	3,50	2914	A	
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,40	3,60	3267	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,04	3,82	5,81	3,60	2260	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,27	2,27	3,97	—	8,50	2,23	3,82	6,05	3,60	2351	A
	20+20+53	20	20	53	—	2,30	2,30	6,10	—	10,70	2,78	3,85	6,59	3,60	2562	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,36	3,07	3,07	—	8,50	2,23	3,82	8,60	3,60	3344	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,47	3,21	4,32	—	10,00	2,62	3,82	6,59	3,60	2562	A
	20+26+53	20	26	53	—	2,16	2,81	5,73	—	10,70	2,78	3,85	7,75	3,60	3014	A
	20+35+35	20	35	35	—	2,24	3,93	3,93	—	10,10	2,62	3,85	8,60	3,60	3344	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,98	3,47	5,25	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A
	20+53+53	20	53	53	—	1,70	4,50	4,50	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,60	3,60	3344	A
	26+26+35	26	26	35	—	3,02	3,02	4,06	—	10,10	2,62	3,85	7,75	3,60	3014	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,65	2,65	5,40	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,90	3,90	3,90	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	26+35+53	26	35	53	—	2,44	3,29	4,97	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
26+53+53	26	53	53	—	2,11	4,30	4,30	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
35+35+53	35	35	53	—	3,04	3,04	4,61	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
35+53+53	35	53	53	—	2,66	4,02	4,02	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A	
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,60	3,80	3168	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,35	2,35	2,35	3,05	10,10	2,59	3,90	7,75	3,80	2855	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,29	2,29	2,29	4,02	10,90	2,79	3,90	8,50	3,80	3132	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,96	1,96	1,96	5,21	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,37	2,37	3,08	3,08	10,90	2,79	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,20	2,20	2,86	3,85	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,87	1,87	2,43	4,94	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,02	2,02	3,53	3,53	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,73	1,73	3,04	4,60	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,52	1,52	4,03	4,03	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,27	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,07	2,70	2,70	3,63	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,78	2,31	2,31	4,71	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,91	2,49	3,35	3,35	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,66	2,15	2,90	4,39	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,46	1,90	3,87	3,87	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,78	3,11	3,11	3,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,55	2,72	2,72	4,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>2,77</b>	<b>11,10</b>	<b>2,82</b>	<b>3,93</b>	<b>9,00</b>	<b>3,80</b>	<b>3316</b>	<b>A</b>
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,55	2,55	2,55	3,44	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,20	2,20	2,20	4,49	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
26+26+35+35	26	26	35	35	2,37	2,37	3,18	3,18	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	
26+26+35+53	26	26	35	53	2,06	2,06	2,78	4,20	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	
26+35+35+35	26	35	35	35	2,20	2,97	2,97	2,97	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	
26+35+35+53	26	35	35	53	1,94	2,61	2,61	3,95	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A	

Classe Énergétique = Règlement Délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs.

SCOP = Règlement UE N.206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

COP = Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

Unités intérieures raccordables:

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

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

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



# SELECTED LINE



## DES QUESTIONS PRÉCISES, DES RÉPONSES OPPORTUNES

.....

Attentive à la **satisfaction** et aux suggestions de ses clients, Hokkaido a identifié des besoins spécifiques auxquels elle a souhaité répondre avec une gamme dédiée.

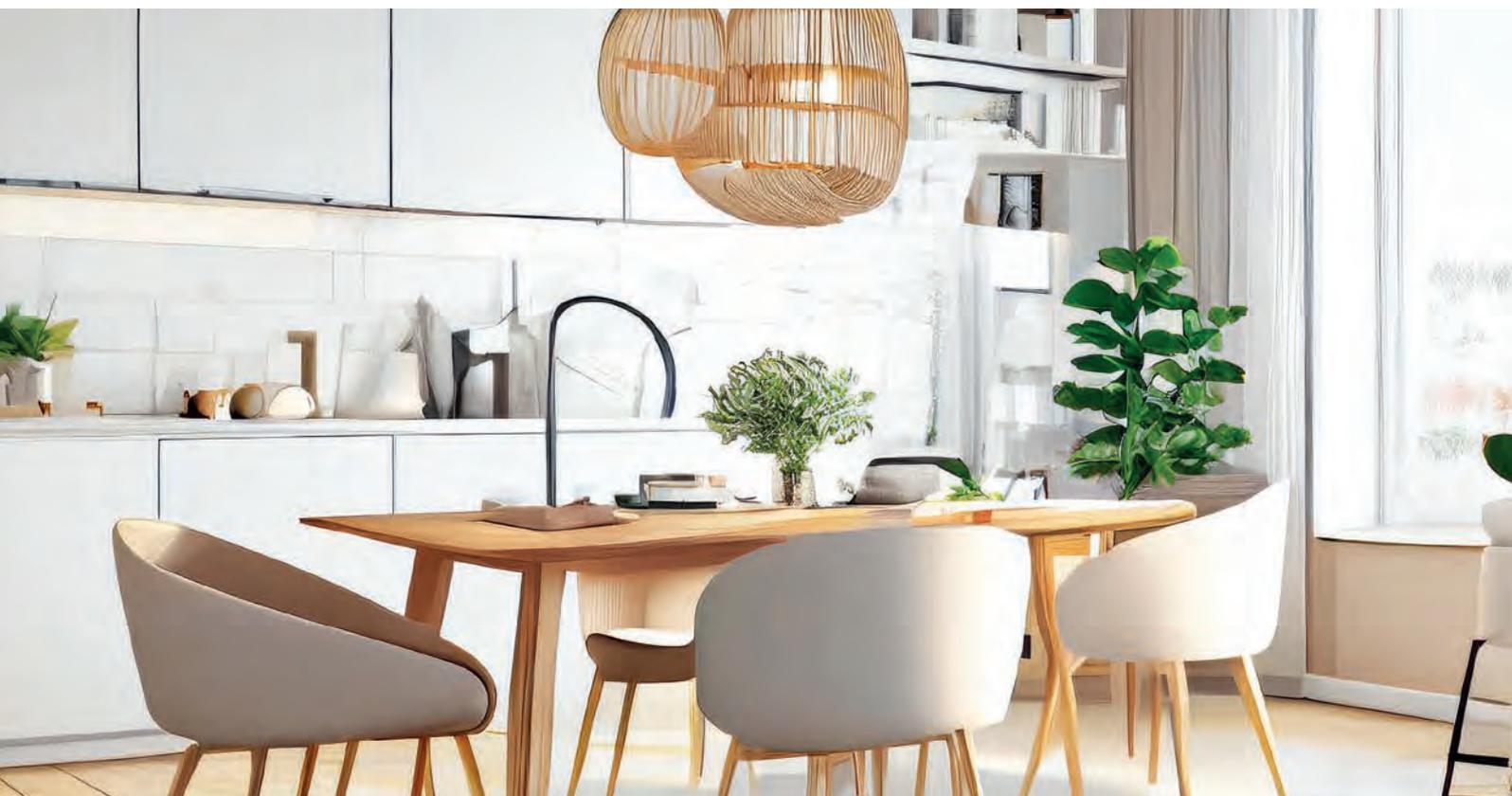
La **SELECTED LINE** rassemble, en effet, tous les produits qui satisfont une série de besoins diversifiés, difficiles à combler avec les produits des autres lignes.

Pour ceux qui souhaitent climatiser leurs chambres, mais n'aiment pas les unités extérieures; pour ceux qui souhaitent **déshumidifier et rafraîchir** les espaces préférant la solution modèle portable.

**58**    Portable

# PORTABLE

## HMCM 90 P



### LE PORTABLE MONOBLOC

Le portable monobloc Hokkaido apporte immédiatement du bien-être à votre intérieur grâce à la meilleure qualité de l'air déshumidifié et filtré.

L'ordinateur portable se distingue par sa praticité : il fonctionne avec une simple connexion électrique ; de plus, sa conception compacte le rend idéal même pour les petits espaces. Il est facile de le déplacer dans n'importe quel environnement, grâce aux roues multidirectionnelles et aux poignées latérales pratiques.

### SYSTÈME DE GESTION DES CONDENSATS

- En mode climatisation, avec vaporisation automatique la condensation s'évapore vers l'extérieur.
- En mode déshumidification, avec le drainage en continu, raccordez le tube d'évacuation approprié à l'une des deux sorties situées à l'arrière.

## SELECTED LINE

.....

# PORTABLE

## POUR RAFRAÎCHISSEMENT, DÉSHUMIDIFICATION, VENTILATION

### CARACTÉRISTIQUES

- Compact
- Nettoyage du filtre plus facile
- Sonde de température ambiante intégrée
- Roues multidirectionnelles
- Timer on/off pour régler l'arrêt et le démarrage à l'heure souhaitée
- Fonctionnement nocturne Sleep
- Fonction Auto-swing
- Flotteur inclus

### FONCTIONS DISPONIBLES

- Sleep: augmente progressivement la température réglée et garantit une réduction du bruit pour un plus grand confort la nuit.
- Eco-design: pendant la phase de standby, l'unité machine passe automatiquement en mode économie d'énergie, ne consommant que 0,5 W.
- Auto-restart: en cas de coupure de courant, les fonctions précédemment définies sont restaurées lors du retour de l'alimentation électrique.



Modèle		HMCM 90 P	
Typo		Climatiseur portable	
Commande (fournie)		Télécommande	
<b>Données nominales</b>			
Capacité nominale en froid	kW	2,60	
Puissance absorbée nominale	kW	1,00	
Coefficient d'efficacité énergétique nominale	EER <sup>1</sup>	2,60	
Capacité de déshumidification	L/h	2,12	
<b>Données énergétiques</b>			
Charge théorique (Pdesignc)	kW	2,60	
Classe d'efficacité énergétique		626/2011 <sup>2</sup>	
<b>Données électriques</b>			
Alimentation électrique	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Courant nominal absorbé	A	4,35	
Courant maximal	A	6,20	
Puissance maximale absorbée	kW	1,28	
<b>Données du circuit frigorifique</b>			
Réfrigérant <sup>3</sup>	type (GWP)	R290 <sup>3</sup>	
Quantité de précharge en réfrigérant	Kg	0,17	
Tonnes équivalent CO <sub>2</sub>	t	0,001	
<b>Spécifications du produit</b>			
Dimensions (LxPxH)	mm	355x345x703	
Poids net	Kg	25,3	
Niveau de puissance sonore (Hi)	dB(A)	63	
Niveau de pression sonore (Hi/Lo)	dB(A)	51,9/46,9	
Volume d'air traité (Hi/Lo)	m <sup>3</sup> /h	295/195	
Plage d'application (environnement intérieur)	°C	17~35	

1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511. 2. Règlement délégué UE N.626/2011 relatif au nouvel étiquetage indiquant la consommation énergétique des climatiseurs. 3. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 3. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 3 fois supérieur à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



## PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER, EFFICACITÉ ET INSTALLATION FACILE

.....

Fort de son engagement constant dans la recherche technologique et de sa longue expérience sur le marché de la climatisation en Italie et en Europe, Hokkaido présente la ligne **PROJECT VRF R410A**.

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

- 63**    Gamme
- 64**    **XRV PLUS MINI**
- 66**    **UNITÉS INTÉRIEURES SÉRIE P**

# XRV MULTI SYSTEM DESIGN ET ÉCONOMIE

## LES AVANTAGES D'UN SYSTÈME HOKKAIDO

Les VRF Hokkaido offrent une efficacité énergétique, leur installation garantit un retour sur investissement économique rapide.

Le rendement élevé des systèmes VRF Hokkaido est obtenu grâce à l'utilisation de compresseurs Inverter. Les systèmes sont personnalisables pour répondre aux spécifications de tout projet, ce qui les rend particulièrement attractifs pour les grandes surfaces et les activités commerciales et industrielles.

## TECHNOLOGIE FULL DC INVERTER POUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES

La technologie Full DC Inverter a toujours caractérisé la proposition Hokkaido sur le marché des systèmes de pompe à chaleur VRF. Les unités extérieures sont toutes équipées d'un compresseur DC INVERTER et d'un ventilateur avec moteur DC INVERTER : des résultats élevés en termes d'efficacité énergétique, de réduction des coûts d'exploitation et de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.

## VOILÀ CE QUI REND "COMPLÈTE" LA PROPOSITION DE HOKKAIDO

### Économie d'énergie et confort

La technologie Full DC INVERTER (compresseur DC INVERTER et moteur DC INVERTER pour les ventilateurs) appliquée aux unités extérieures des systèmes XRV mis en avant garantit des valeurs EER et COP élevées non seulement à pleine charge, mais surtout à charges partielles, garantissant des économies d'énergie et un confort élevé dans une large plage de températures extérieures.

## COMPRESSEUR DC INVERTER À HAUTE EFFICACITÉ

Grâce à l'utilisation du compresseur DC Inverter, qui permet de faire varier la quantité de réfrigérant comprimé de manière rapide et continue, les unités externes des systèmes XRV se caractérisent par :

- la mise en service rapide du système ;
- la réponse rapide aux changements dans la demande de refroidissement ou de chauffage de l'utilisateur ;
- la réduction des cycles de démarrage/arrêt.

Le résultat est un système efficace, avec une grande fiabilité et durabilité dans le temps.

## MOTEUR VENTILATEUR DC

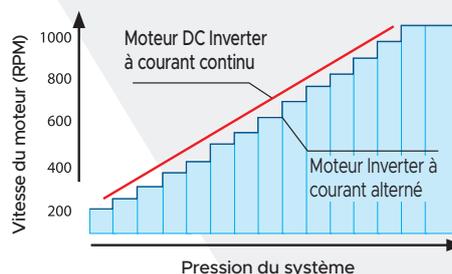
L'utilisation du moteur DC Inverter pour le ventilateur garantit des économies d'énergie lors des charges partielles, car il régule la vitesse du ventilateur et contribue à rendre l'unité plus silencieuse. La conception du ventilateur et de la grille d'évacuation garantit une augmentation du débit d'air résultant en un faible niveau sonore.



Compresseur DC Inverter



Moteur ventilateur  
DC Inverter



# XRV MULTI SYSTEM

## Unités extérieures réversibles

### XRV PLUS MINI MONOPHASÉS



**3,2HP**  
HCNU 1056 XRV

**4,5HP**  
HCNU 1206 XRV



**5HP**  
HCNU 1406 XRV

**6HP**  
HCNU 1606 XRV

### XRV PLUS MINI TRIPHASÉS



**7HP**  
HCYU 2006 XRV

**8HP**  
HCYU 2246 XRV

**10HP**  
HCYU 2806 XRV

**9HP**  
HCYU 2606 XRV

**12HP**  
HCYU 3356 XRV

Rendements et consommations mesurés dans les conditions de test suivantes:  
climatisation: T.E. 35° C BS, 24° C BH - T.I. 27° C BS, 19° C BH (ISO 5151 Standard);  
chauffage: T.E. 7° C BS, 6° C BH - T.I. 20° C BS, 15° C BH (ISO 5151 Standard).

# XRV PLUS MINI

## Réversible



HCNU 1056 XRV  
HCNU 1206 XRV



HCNU 1406 XRV  
HCNU 1606 XRV

### Distances et dénivelées maximales

Modèle	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.	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
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	20 m	20 m	30 m	30 m
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	20 m	20 m	20 m	20 m
Dénivelé maximum entre U.I.	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
<b>Développement maximum des tuyauteries</b>	<b>65 m</b>	<b>65 m</b>	<b>100 m</b>	<b>100 m</b>

Toutes les unités sont équipées de compresseurs Full DC Inverter à haute efficacité.

Design mince et flexible.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- réglage plus large de la vitesse du ventilateur;
- réduction de bruit.

La conception optimale du ventilateur et le déflecteur en forme d'éventail garantissent un faible bruit à des débits d'air élevés.

Large plage de fonctionnement:

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

Auto-adressage des unités intérieures.

Modèle		HCNU 1056 XRV		HCNU 1206 XRV		HCNU 1406 XRV		HCNU 1606 XRV	
Classe de puissance		HP	3,2	4,5	5	6			
Capacité nominale <sup>1</sup>		kW	9,00	12,20	14,00	15,50			
Puissance nominale absorbée		Climatisation	kW	2,64	4,32	4,56	5,35		
Coefficient d'efficacité énergétique (nominal)			EER	3,41	2,83	3,07	2,90		
Capacité nominale <sup>2</sup>		Chauffage	kW	9,00	14,00	16,00	18,00		
Puissance nominale absorbée			kW	2,12	3,17	4,08	5,71		
Coefficient de performance énergétique (nominal)			COP	4,29	4,40	3,92	3,20		
<b>Données électriques</b>									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Courant maximum		A	28,80	35,00	40,00	40,00			
<b>Données du circuit frigorifique</b>									
Réfrigérant <sup>3</sup>		Type (GWP)	R410A (2088)						
Quantité de précharge en réfrigérant <sup>4</sup> (tonnes équivalent CO2)		Kg (t)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)			
Compresseur		nb. / type	1 / Rotatif DC Inverter						
Diamètre des tuyauteries frigorifiques		Liquide	mm (pouce)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")		
		Gaz	mm (pouce)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")		
<b>Spécifications du produit</b>									
Dimensions		LxHxP	mm 950x840x426			1040x865x523			
Poids net		Kg	72,5	84	91,4	95,4			
Niveau de puissance sonore		max	dB(A)	68	70	71	71		
Niveau de pression sonore à 1 m		max	dB(A)	54	56	56	56		
Volume d'air traité		max	m³/h	5200	5000	5400	5200		
Plage de fonctionnement (température extérieure)		Climatisation	°C	-5~55					
		Chauffage	°C	-15~27					
Unités intérieures raccordables (min - max)		nb.	1 - 6	1 - 7	1 - 8	1 - 9			
Capacité des unités intérieures raccordables		%	50 - 130						

1. Capacité en froid testée conformément à la norme ISO 5151 Standard. Température extérieure 35°C BS, 24°C BH et température intérieure 27°C BS, 19° BH.

2. Capacité en chaud testée conformément à la norme ISO 5151 Standard. Température extérieure 7°C BS, 6°C BH et température intérieure 20°C BS, 15°C BH.

3. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 2088. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 2088 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

4. Pour calculer la charge supplémentaire de réfrigérant, reportez-vous aux étiquettes situées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

# XRV PLUS MINI

## Réversible



HCUY 2006 XRV HCUY 2806 XRV  
HCUY 2246 XRV HCUY 3356 XRV  
HCUY 2606 XRV

Toutes les unités sont équipées de compresseurs Full DC Inverter à haute efficacité.

Ventilateur avec moteur DC Inverter:

- réglage plus large de la vitesse du ventilateur;
- réduction de bruit.

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

Fonction d'auto-diagnostic pour les principaux problèmes du système.

### Distances et dénivelées maximales

Modello	HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Distance maximale entre l'U.E. et la plus éloignée des U.I.	110 m				
Distance maximale de la première dérivation à la plus éloignée des U.I.	40 m				
Dénivelé maximum entre U.E. (en haut) et les U.I.	50 m				
Dénivelé maximum entre U.E. (en bas) et les U.I.	40 m				
Dénivelé maximum entre U.I.	15 m				
<b>Développement maximum des tuyauteries</b>	<b>150 m</b>				

Large plage de fonctionnement:

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

Auto-adressage des unités intérieures.

Modèle			HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV	
Classe de puissance			HP	7	8	9	10	12
Capacité nominale <sup>1</sup>			kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance nominale absorbée			kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficient d'efficacité énergétique (nominal)			EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacité nominale <sup>2</sup>			kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Puissance nominale absorbée			kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficient de performance énergétique (nominal)			COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
<b>Données électriques</b>								
Alimentation électrique			Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Courant maximum			A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
<b>Données du circuit frigorifique</b>								
Réfrigérant <sup>3</sup>			Type (GWP)	R410A (2088)				
Quantité de précharge en réfrigérant <sup>4</sup> (tonnes équivalent CO2)			Kg (t)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)
Compresseur			nb. / type	1 / Rotatif DC Inverter			1 / Rotatif DC Inverter	
Diametro tubazioni			Liquide	mm (pouce)		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
			Gaz	mm (pouce)		19,1 (3/4")		25,4 (1")
<b>Spécifications du produit</b>								
Dimensions			LxHxP	mm				1120x1558x528
Poids net			Kg	143		144		157
Niveau de puissance sonore			max	dB(A)		78		81
Niveau de pression sonore à 1 m			max	dB(A)		59		60
Volume d'air traité			max	m <sup>3</sup> /h		9000		10000
Plage de fonctionnement (température extérieure)			Climatisation	°C		-5~48		
			Chauffage	°C		-20~24		
Unités intérieures raccordables (min - max)			nb.	1 - 11		1 - 13		1 - 15
Capacité des unités intérieures raccordables			%	50 - 130		50 - 130		

1. Capacité en froid testée conformément à la norme ISO 5151 Standard. Température extérieure 35°C BS, 24°C BH et température intérieure 27°C BS, 19° BH.

2. Capacité en chaud testée conformément à la norme ISO 5151 Standard. Température extérieure 7°C BS, 6°C BH et température intérieure 20°C BS, 15°C BH.

3. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 2088. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 2088 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

4. Pour calculer la charge supplémentaire de réfrigérant, reportez-vous aux étiquettes situées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

# UNITÉS INTÉRIEURES SÉRIE P

		kW 2,20 2,80 3,60 4,50 5,60 7,10 9,00 11,20 12,50 14,00													
Cassette	compacte 60x60 à 8 voies		•	•	•	•									
		HTFU XRV-P													
Cassette	84x84 à 8 voies						•	•	•	•					•
		HTBU XRV-P													
Gainable	moyenne pression statique		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		HUCU XRV-P													
Mural			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
		HKEU XRV-P													
Console	console/ plafonnier				•	•	•	•	•	•	•	•			•
		HSFU XRV-P													

.....

# HTFU XRV-P

## Cassette compacte 60x60 à 8 voies



Design ultra-compact  
**22 dB(A)** (2,20-2,80 kW) très silencieux

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

Diffusion de l'air à 360°  
**La commande doit être achetée comme accessoire**

Modèle			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Capacité nominale	Climatisation	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Chauffage	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
<b>Données électriques</b>						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Puissance absorbée		W	35	35	40	50
<b>Spécifications du produit</b>						
Dimensions		LxHxP	630x260x570			
Poids net		Kg	18		19,2	
Niveau de puissance sonore <sup>1</sup>		Max~Min	51~38		56~43	
Niveau de pression sonore à 1,4 m <sup>1</sup>		Max~Min	35~22		41~28	
Volume d'air traité <sup>1</sup>		Max~Min	576~405		604~400	
Diamètre des tuyauteries		Liquide/Gaz	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
		Condensats	32			
<b>Accessoires</b>						
Panneau décoratif			TFP 155 XRV-P			
Dimensions du panneau		LxHxP	647x50x647			
Poids net		Kg	2,5			
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-P			
<b>Composants en option</b>						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valeurs relatives aux vitesses Max et Min de 7 niveaux réglables par la télécommande.

# HTBU XRV-P

## Cassette 84x84 à 8 voies



Conception optimisée du ventilateur pour atténuer la résistance de l'air et réduire le niveau sonore

**Prédisposition pour le raccordement d'un conduit pour l'introduction d'air extérieur**

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

**La commande doit être achetée comme accessoire**

Modèle			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Capacité nominale	Climatisation	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Puissance absorbée		W	31	46	75	94	
<b>Spécifications du produit</b>							
Dimensions		LxHxP	840x230x840		840x300x840		
Poids net		Kg	23,2		28,4	30,7	
Niveau de puissance sonore <sup>1</sup>		Max~Min	56~47	58~47	61~50	64~52	
Niveau de pression sonore à 1,4 m <sup>1</sup>		Max~Min	43~34	45~34	47~36	50~38	
Volume d'air traité <sup>1</sup>		Max~Min	1029~704	1200~748	1596~1034	1727~1224	
Diamètre des tuyauteries		Liquide/Gaz	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")				
		Condensats	32				
<b>Accessoires</b>							
Panneau décoratif			TBP 712 IHXR				
Dimensions du panneau		LxHxP	950x70x950				
Poids net		Kg	5,8				
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-P				
<b>Composants en option</b>							
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P				

1. Valeurs relatives aux vitesses Max et Min de 7 niveaux réglables par la télécommande.

.....

# HUCU XRV-P

## Gainable à moyenne pression statique



**Seulement 210 mm de hauteur** (2,20-7,10 kW) design compact: sa petite taille le rend idéal pour les applications hôtelières

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

Reprise de l'air par le bas ou de l'arrière  
Pompe d'évacuation des condensats incluse, avec possibilité de surélever l'évacuation jusqu'à 750 mm du niveau inférieur

Compatible avec les systèmes **AIRZONE**  
**La commande doit être achetée comme accessoire**

Modèle			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Capacité nominale	Climatisation	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Chauffage	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
<b>Données électriques</b>						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Puissance absorbée		W	40	40	45	92
<b>Spécifications du produit</b>						
Dimensions		LxHxP	780x210x500			1000x210x500
Poids net		Kg	18			21,5
Niveau de puissance sonore <sup>1</sup>		Max~Min	50~41		51~43	54~43
Niveau de pression sonore à 1,4 m <sup>1</sup>		Max~Min	32~23		33~25	36~25
Volume d'air traité <sup>1</sup>		Max~Min	520~300		580~370	800~400
Pression statique du ventilateur		Std/Max	Pa			
Diamètre des tuyauteries		Liquide/Gaz	mm (pouce)			6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")
		Condensats	mm			
			25			
<b>Accessoires</b>						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-P			
<b>Composants en option</b>						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valeurs relatives aux vitesses Max et Min de 7 niveaux réglables par la télécommande.

Modèle			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P
Capacité nominale	Climatisation	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
	Chauffage	kW	6,30	8,00	10,00	12,50
<b>Données électriques</b>						
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Puissance absorbée		W	92	98	120	200
<b>Spécifications du produit</b>						
Dimensions		LxHxP	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Poids net		Kg	21,5	27,5	37	
Niveau de puissance sonore <sup>1</sup>		Max~Min	54~46	55~46	55~46	57~51
Niveau de pression sonore à 1,4 m <sup>1</sup>		Max~Min	36~28	37~28	37~28	39~33
Volume d'air traité <sup>1</sup>		Max~Min	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Pression statique du ventilateur		Std/Max	Pa		10/50	
Diamètre des tuyauteries		Liquide/Gaz	mm (pouce)			9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")
		Condensats	mm			
			25			
			20/100			
<b>Accessoires</b>						
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-P			
<b>Composants en option</b>						
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P			

1. Valeurs relatives aux vitesses Max et Min de 7 niveaux réglables par la télécommande.

## PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

# HKEU XRV-P

## Mural



Design compact  
Filtre standard lavable

**203 mm de profondeur** (2,20-2,80 kW)  
compacité maximale

**29 dB(A)** (2,20-2,80 kW) très  
silencieux

**La commande doit être  
achetée comme accessoire**

Modèle			HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Capacité nominale	Climatisation	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	
<b>Données électriques</b>										
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Puissance absorbée		W	28	30	40	45	55	82		
<b>Spécifications du produit</b>										
Dimensions		LxHxP	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Poids net		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17		
Niveau de puissance sonore <sup>1</sup>	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53	
	Niveau de pression sonore à 1,4 m <sup>1</sup>	Max~Min	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38	
Volume d'air traité <sup>1</sup>		Max~Min	m <sup>3</sup> /h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Diamètre des tuyauteries	Liquide/Gaz	mm (pouce)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				16		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")	
	Condensa	mm								
<b>Accessoires</b>										
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-P							
<b>Composants en option</b>										
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P							

1. Valeurs relatives aux vitesses Max et Min de 7 niveaux réglables par la télécommande.

# HSFU XRV-P

## Console/plafonnier



**Fonction Auto Swing** | optimise la  
distribution du flux de l'air dans la pièce  
Vanne électronique d'expansion incorporée

Installation facile avec  
l'unité fixée au mur ou au  
plafond

**La commande doit  
être achetée comme  
accessoire**

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	Climatisation	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
<b>Données électriques</b>									
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Puissance absorbée		W	49	115	130	180	180		
<b>Spécifications du produit</b>									
Dimensions		LxHxP	990x660x203			1280x660x203		1670x680x244	
Poids net		Kg	27	28	35	48			
Niveau de puissance sonore <sup>1</sup>	Max~Min	dB(A)	53~49	56~51	58~53	60~55			
	Niveau de pression sonore à 1,4 m <sup>1</sup>	Max~Min	40~36	43~38	45~40	47~42			
Volume d'air traité <sup>1</sup>		Max~Min	m <sup>3</sup> /h	550~420	930~720	1280~1050	1890~1580		
Diamètre des tuyauteries	Liquide/Gaz	mm (pouce)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")	
	Condensats	mm	16						
<b>Accessoires</b>									
Télécommande			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Commande à fil			DHW-5-6-XRV-P						
<b>Composants en option</b>									
Commande centralisée			DHC-8-64-XRV-P						

1. Valeurs relatives aux vitesses Max et Min de 7 niveaux réglables par la télécommande.



# HEATING



## HEATING, LA GAMME QUI SATISFAIT TOUS LES BESOINS

.....

Le processus minutieux de sélection des produits et de conception des systèmes est développé en Italie et est ensuite concrétisé, grâce à une recherche technologique continue, dans une gamme exclusive, un point de référence sur le marché des pompes hydroniques.

**HEATING** sélectionne et collecte d'excellents produits pour le chauffage, la climatisation et la production d'ECS dans les secteurs résidentiels et commerciaux.

### **72 HONDO MONOBLOC R32**

Pompe à chaleur air-eau

### **78 HOT WATER**

Chauffe-eau à pompe à chaleur

# HONDO

## POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC R32

Hondo est la nouvelle pompe à chaleur air/eau monobloc d'Hokkaido, à haute technologie Full DC Inverter avec module hydronique intégré.

La pompe à chaleur monobloc Hondo a été conçue pour des applications résidentielles et commerciales et est conçue pour le chauffage hivernal, la climatisation estivale et la production d'eau chaude sanitaire.



### EAU CHAUDE JUSQU'À 65°C SANS INTÉGRATION

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



# POUR LES RÉNOVATIONS ET LES NOUVEAUX BÂTIMENTS

Hondo est la solution fiable et avantageuse pour chauffer, rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire dans les micro-copropriétés, les maisons individuelles et les appartements.

## EFFICACE ET SILENCIEUX

La technologie Full DC Inverter de dernière génération garantit des performances et des économies d'énergie de premier ordre. Equipé d'une gestion intelligente capable de toujours permettre des conditions confortables et saines pour les utilisateurs de l'environnement.

## COURBE CLIMATIQUE

Ajuste automatiquement la température de distribution d'eau et la température ambiante en fonction de la température extérieure.

## Bandes climatiques de projet pour le chauffage

Temp. extérieure de projet	Temp. max de soufflage	Bandes climatiques
+10°C	65°C	<b>WARMER</b>
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°	59°C	<b>AVERAGE</b>
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	<b>COLDER</b>
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

## HEATING

.....

# HONDO MONOBLOC R32

## UNITÉS EXTÉRIEURES



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



Monophasé 8,20-15,70 kW  
HCWNGS 801 - 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z  
Triphasé 10,20-15,70 kW  
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z



WiFi  
intégré



Gestion par l'app  
EWPE Smart



**COMMANDE DMC-HP-Z**

Contrôle de groupe,  
elle connecte jusqu'à  
4 unités Hondo

## DE HAUTES PERFORMANCES EN TOUTES SAISONS

Performances en chaud garanties jusqu'à  $-25^{\circ}\text{C}$  de température extérieure. La pompe à chaleur Hondo peut être installée dans n'importe quelle zone climatique, même dans celles aux conditions plus sévères. En été, le froid est fourni jusqu'à  $48^{\circ}\text{C}$  de température extérieure.

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

Température extérieure  
en froid

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

Température extérieure  
en chaud

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

Température extérieure en  
production d'ECS

## LES PLUS DU PRODUIT



**Ailettes en aluminium avec revêtement anticorrosion**

Il garantit une plus grande résistance à la corrosion saline.



**Modalité d'urgence**

En cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, les résistances électriques auxiliaires sont activées.



**Connexion avec d'autres sources de chaleur**

Si la température extérieure est inférieure à celle de consigne, la source de chaleur extérieure entrera en fonctionnement.



**Programmeur Timer**

Hebdomadaire jusqu'à 3 programmes.



**Modalité silencieuse**

Fonctionnement en modalité *Silent*.



**Cycles anti-légionelles**

Activation de la fonction anti-légionelle par la résistance électrique dans le réservoir ECS.

## HEATING

.....

# HONDO MONOBLOC R32

# A+++

En mode chauffage avec 35°C de température de l'eau de sortie.

# A++

En mode chauffage avec 55°C de température de l'eau de sortie.



## PERFORMANCES

	MODÈLE	COP	EER
Monophasé	HCWNGS 401 Z	5,40	5,20
	HCWNGS 601 Z	5,40	5,10
	HCWNGS 801 Z	5,32	5,32
	HCWNGS 1001 Z	5,05	5,10
	HCWNGS 1201 Z	4,94	4,90
	HCWNGS 1401 Z	4,75	4,57
	HCWNGS 1601 Z	4,55	4,31
Triphasé	HCWSGS 1001 Z	4,95	4,79
	HCWSGS 1201 Z	4,82	4,60
	HCWSGS 1401 Z	4,60	4,19
	HCWSGS 1601 Z	4,40	3,80

# HONDO MONOBLOC R32



**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A+++**

En mode chauffage avec **35°C** de température de l'eau de sortie.

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A++**

En mode chauffage avec **55°C** de température de l'eau de sortie.

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

Monophasé 8,20 kW  
HCWNGS 801 Z

Modèle				HCWNGS 401 Z	HCWNGS 601 Z	HCWNGS 801 Z
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,20
	Absorption électrique			0,93	1,11	1,54
	Coefficient de performance		COP	5,40	5,40	5,32
	Puissance nominale	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Absorption électrique			1,17	1,66	1,90
	Coefficient de performance		COP	4,20	4,10	4,36
Climatisation	Puissance nominale	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30
	Absorption électrique			0,96	1,27	1,56
	Efficacité énergétique		EER	5,20	5,10	5,32
	Puissance nominale	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Absorption électrique			1,40	1,75	2,00
	Efficacité énergétique		EER	3,50	3,25	3,70
Données saisonnières (chauffage)	Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	8/9
	Efficacité énergétique saisonnière (ns)		%	192/137	199/137	177/145
	Classe d'efficacité énergétique		-	-	A+++/A++	-
	Consommation énergétique annuelle		kWh/a	2306/2882	2386/2882	3827/5206
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	En chaud	°C	-25~35	-15~48	-25~45
		En froid	°C	-15~48	-25~45	-25~45
		ECS	°C	-25~45	-25~45	-25~45
	Température de l'eau de sortie	En chaud	°C	20~65	20~65	20~65
En froid		°C	5~25	5~25	5~25	
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)			
	Quantité (tons CO2)	kg (t)	0,95 (0,641)			
	Système de contrôle		Vanne électronique d'expansion			
	Compresseur	type	Rotatif - DC Inverter			
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	À plaques, brasé, en acier inoxydable			
		Débit	m³/h	0,9	1,0	1,4
	Pompe de circulation	Marque	Shinhoo			
		Pression statique <sup>2</sup>	kPa	79	78	63
	Raccordements hydrauliques	Type	Filetés			
		Dimension	Pouces	1" F BSP		
	Pression de service Min/Max		bar			
	Vase d'expansion	Volume	L			
	Précharge	bar				
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz			
	Courant maximum	En chaud	A	11	23	
		En froid	A	8	8	
	Câble d'alimentation (conseillé)	type	3x2,5 mm²			
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter			
		Débit d'air	m³/h	3200	5800	
	Niveau de puissance sonore		dB(A)			
	Niveau de pression sonore	En chaud	dB(A)	58	68	
		En froid	dB(A)	58	62	
	Dimensions	LxPxH	mm	1150x372x733	1206x445x878	
Poids	Net	kg	90	120		
Commande (fournie)			Commande à fil			

Les données rapportées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes :: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

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



# HONDO MONOBLOC R32



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

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

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A+++**

En mode chauffage avec **35°C** de température de l'eau de sortie.

**CLASSE ÉNERGÉTIQUE**

**A++**

En mode chauffage avec **55°C** de température de l'eau de sortie.

Modèle			HCWNGS 1001 Z	HCWNGS 1201 Z	HCWNGS 1401 Z	HCWNGS 1601 Z	HCWSGS 1001 Z	HCWSGS 1201 Z	HCWSGS 1401 Z	HCWSGS 1601 Z			
Chauffage	Puissance nominale	A7//W35	kW		10,20	12,00	14,20	15,70	10,20	12,00	14,20	15,70	
	Absorption électrique		kW		2,02	2,43	2,99	3,45	2,06	2,49	3,09	3,57	
	Coefficient de performance		COP		5,05	4,94	4,75	4,55	4,95	4,82	4,60	4,40	
	Puissance nominale		A7//W45	kW		10,20	13,00	14,20	16,20	10,20	13,00	14,20	16,20
Absorption électrique	kW			2,50	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
Coefficient de performance	COP			4,08	5,31	4,73	4,50	4,79	4,98	4,28	4,00		
Puissance nominale	A35//W18	kW		10,20	12,00	13,70	15,50	10,20	12,00	13,90	15,40		
Absorption électrique		kW		2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
Efficacité énergétique		EER		5,10	4,90	4,57	4,31	4,79	4,60	4,19	3,80		
Puissance nominale		A35//W5	kW		9,00	11,10	13,30	13,80	9,10	11,10	13,30	13,80	
Absorption électrique	kW		2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09			
Efficacité énergétique	EER		3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71			
Charge théorique (Pdesignh) @ -10°C	35/55		kW		9/10	12/12	13/13	14/14	9/10	12/12	13/13	13/14	
Efficacité énergétique saisonnière (ns)		%		176/135	188/144	185/145	184/145	189/140	180/137	179/138	179/138		
Classe d'efficacité énergétique		-		A+++/A++									
Consommation énergétique annuelle		kWh/a		4163/6076	5194/6606	5682/7456	6072/7768	4069/5907	5517/6990	5927/7769	5927/8014		
Plage de fonctionnement	Température de l'air extérieur	En chaud	-25~35										
		En froid	-15~48										
	Température de l'eau de sortie	ECS	-25~45										
		En chaud	20~65										
	En froid	5~25											
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>1</sup>	Type (GWP)	R32 (675)										
	Quantité (tons CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)			1,6 (1,080)	2,2 (1,485)					
	Système de contrôle	Vanne électronique d'expansion											
	Compresseur	type	Rotatif - DC Inverter										
Données hydrauliques	Échangeur de chaleur	Type	À plaques, brasé, en acier inoxydable										
		Débit	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7		
	Pompe de circulation	Marque	Shinwoo										
		Pression statique <sup>2</sup>	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23		
	Raccordements hydrauliques	Type	Filetés										
		Dimension	Pouces	1" F BSP									
	Pression de service Min/Max	bar		0,5/2,5									
	Vase d'expansion	Volume	L	2	3			3					
Précharge		bar	1	1			1						
Données électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz						
	Courant maximum	En chaud	A	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5		
		En froid	A	12	17	21	23	7	5	8	8,5		
	Câble d'alimentation (conseillé)	type	3x6 mm²				5x2,5 mm²						
Spécifications du produit	Ventilateur	Type	DC Inverter										
		Débit d'air	m³/h	5800	5015			5800	5015				
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	68	68			68	68					
	Niveau de pression sonore	En chaud	dB(A)	62	54	55	56	60	54	55	56		
		En froid	dB(A)	60	55	57	59	57	55	57	59		
	Dimensions	LxPxH	mm	1206x445x878				1206x445x878					
Poids	Net	kg	120	138			134	144					
Commande (fournie)	Commande à fil												

Les données rapportées ci-dessus se réfèrent aux normes suivantes : EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant avec un GWP de 675. Si 1kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 675 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

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

## HEATING

.....

# HOT WATER

HWMB8 8080-D A

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



Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc,  
conçu pour être installé à l'intérieur du  
meuble colonne de cuisine

**R134A** | Gaz réfrigérant

**60° C** | Eau chaude avec le compresseur uniquement

**Cycle anti-légionelle**

Résistance exceptionnelle à la corrosion grâce à  
la **technologie Duplex**

ErP Ready



## PERFORMANCES

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Conformément à EN 16147
HWMB8 8080-D A	80 L	M	4,20

Modèle		HWMB8 8080-D A	
Volume du réservoir	L	80	
Bobine d'intégration solaire (acier inoxydable)	m <sup>2</sup>	non présente	
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	1050	
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	250	
Capacité production ECS nominale <sup>1</sup>	L/h	20	
COP nominal <sup>1</sup>	W/W	4,2	
COPDHW <sup>2</sup>	W/W	3,04	
Profil du cycle de test <sup>2</sup>	-	M	
Temps de chauffage <sup>2</sup>	hh:mm	03:42	
Volume eau chaude à 40° <sup>2</sup>	L	116	
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	A++	
Degré de protection IP	-	IPX1	
Plage de réglage de la Temp. de l'eau chaude	°C	38~70 (50 default)	
Temp. max. eau chaude compresseur uniquement	°C	60	
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Résistance électrique intégrative	W	1500
	Courant maximum (résistance incluse)	A	8,30
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP)	R134a (1430)
	Quantité	kg	0,65
	Tonnes équivalent CO <sub>2</sub>	t	0,930
	Compresseur	type	Rotatif ON/OFF
Spécifications du produit	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm	520 x 1160
	Poids net	kg	50
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	46
	Niveau de pression sonore à 2 m	dB(A)	31
Réservoir	Matériau du réservoir	-	Acier Duplex
	Raccordements ECS	pouces	G1/2" (DN15)
	Connexions de bobines solaires	pouces	-
	Type d'anode	-	Non présent
	Pression de service maximale	bar	10
Air aspiré	Champ de travail	°C	-5~+43
	Débit d'air (avec conduit)	m <sup>3</sup> /h	300
	Pression statique du ventilateur	Pa	60
	Conduit d'air - Diamètre	mm	120
Conduit d'air - Longueur Max	m	8	

1. Conditions: air aspiré 20° C BS (15° C BH), eau en entrée 15° C / sortie 55° C. 2. Test selon EN16147; air 20° C.

3. Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 1430. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 1430 fois supérieur à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

## HEATING



### CONFORT À LA MAISON

Conçue pour être installée dans la cuisine, comme une chaudière traditionnelle, la série "Ducted Kitchen" se positionne confortablement à l'intérieur du meuble colonne de la cuisine, avec expulsion de l'air vers l'extérieur.

### AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

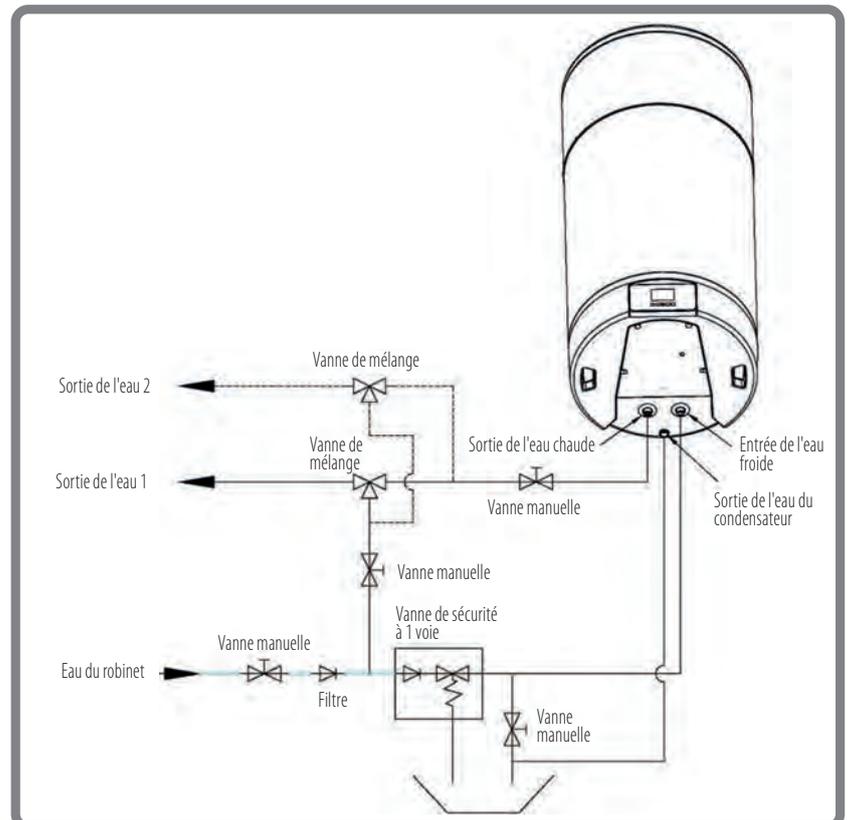
1. Il est obligatoire d'installer une vanne de sécurité et anti-retour sur l'arrivée d'eau froide. Dans le cas contraire, l'équipement pourrait être sérieusement endommagé. Utilisez une vanne avec un réglage de 0,7 MPa. Pour l'emplacement d'installation, reportez-vous au schéma de raccordement de la tuyauterie.
2. Le tuyau de vidange de la vanne de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement à risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La vanne de sécurité doit être testée régulièrement pour vérifier son fonctionnement et éliminer le calcaire qui pourrait la bloquer.

### SÉCURITÉ

Le réservoir est fabriqué en Duplex, une variété d'acier inoxydable extrêmement solide et résistante à la corrosion.

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

### SCHÉMA DE CONNEXION HYDRAULIQUE



## HEATING

# HOT WATER

HWMB5 2201 A | HWMB5 2301 A | HWMB5 2401 A

Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc  
200/300/400 litres série "Ducted"



Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc au sol  
**R134A** | Gas réfrigérant  
**Réservoir en acier inoxydable**

**60° C** | Eau chaude avec le seul compresseur  
**Cycle anti-légionelle** | Personnalisable pour différents besoins ou excluible  
Panneau de commande innovant au toucher doux pour faciliter la mise en service, l'utilisation et la maintenance

ErP Ready

Pas d'intégration avec le solaire thermique



## PERFORMANCES

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Conformément à EN 16147
HWMB5 2201 A	200 L	A	2,64
HWMB5 2301 A	300 L	A	2,69
HWMB5 2401 A	400 L	A	2,81

Modèle		HWMB5 2201 A	HWMB5 2301 A	HWMB5 2401 A
Volume du réservoir	L	200	300	400
Bobine d'intégration solaire (acier inoxydable)	m <sup>2</sup>	non présente	non présente	non présente
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	2020	2020	2020
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	486	486	486
Capacité production ECS nominale <sup>1</sup>	L/h	43,2	43,2	45
COP nominal <sup>1</sup>	W/W	4,16	4,16	4,16
COPDHW <sup>2</sup>	W/W	2,64	2,69	2,81
Profil du cycle de test <sup>2</sup>	-	L	XL	XL
Volume de l'eau chaude à 40° <sup>2</sup>	L	251	380	439
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	A	A	A
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	IPX1
Plage de réglage de la température de l'eau chaude	°C	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)
Temp. maximale de l'eau chaude compresseur uniquement	°C	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz		
	Résistance électrique supplémentaire	W 1500		
	Courant maximum (résistance incluse)	A 10,0		
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP) R134a (1430)		
	Quantité	kg 0,80		
	Tonnes équivalent CO2	t 1,144		
	Compresseur	type Rotatif ON/OFF		
Spécifications du produit	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	560 x 1755	640 x 1850	700 x 1880
	Poids net	90	100	110
	Niveau de puissance sonore	55	56	56
	Niveau de pression sonora à 2 m	46	46	38
Réservoir	Matériau du réservoir	Acier inoxydable 304		
	Connexions ECS	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Connexions bobine solaire	-		
	Type d'anode	Électrode en titane avec LED d'alarme		
	Pression maximale de service	10	10	10
Air aspiré	Champ de travail	°C -5~+43		
	Débit d'air (avec canalisation)	400	400	450
	Pression statique du ventilateur	60	60	60
	Canalisation de l'air - Diamètre	177	177	177
	Canalisation de l'air - Longueur Max	6	6	6

1. Conditions: air aspiré 20° C BS (15° C BH), eau d'entrée 15° C / sortie 55° C. 2. Test selon EN16147; air 15° C pour les modèles 200, 300 et 400L.

3. Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 1430. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 1430 fois supérieur à 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

## HEATING

### LE CONFORT À LA MAISON

Programmation pour profiter d'éventuelles plages horaires avantageuses sur le tarif de l'électricité et disposer d'eau chaude en cas de besoin.

Deux modes de fonctionnement: économie maximale avec l'utilisation du compresseur seul ou vitesse maximale avec l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de la résistance électrique intégrée, pour produire de grandes quantités d'ECS en peu de temps.

### AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

1. Il est obligatoire d'installer une vanne de sécurité et anti-retour sur l'arrivée d'eau froide. Dans le cas contraire, l'équipement pourrait être sérieusement endommagé. Utilisez une vanne avec un réglage de 0,7 MPa. Pour l'emplacement d'installation, reportez-vous au schéma de raccordement de la tuyauterie.
2. Le tuyau de vidange de la vanne de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement à risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La vanne de sécurité doit être testée régulièrement pour vérifier son fonctionnement et éliminer le calcaire qui pourrait la bloquer.

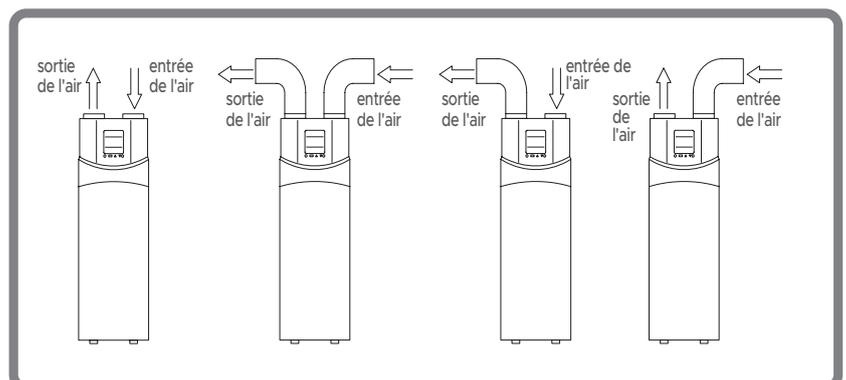
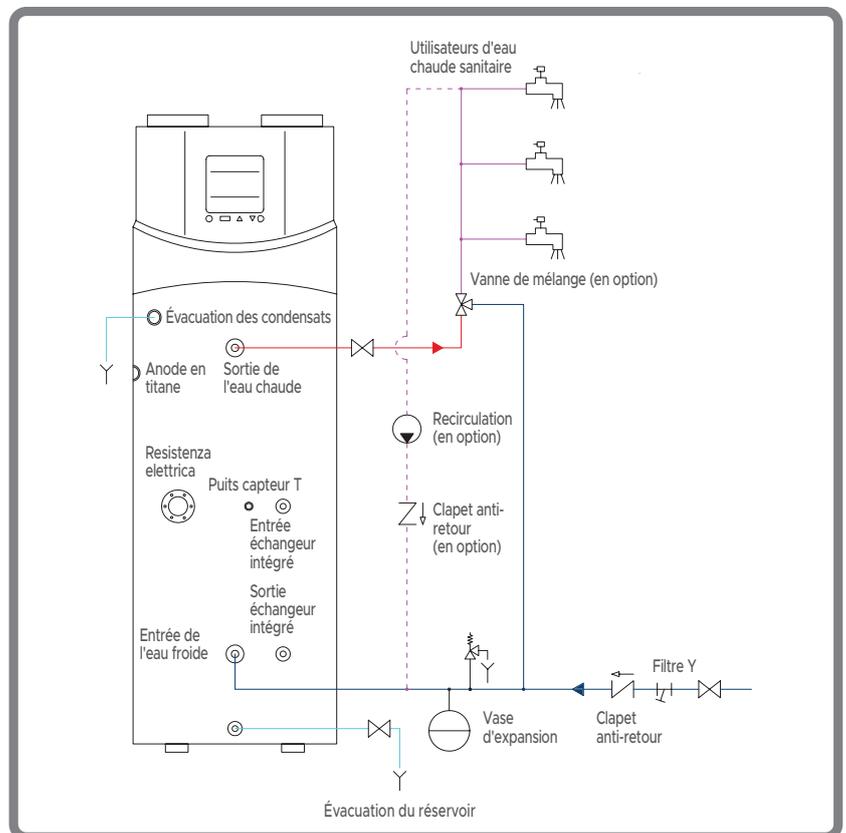
### SÉCURITÉ

L'échangeur thermique étant externe au réservoir, aucune contamination entre l'eau et le réfrigérant n'est possible.

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

L'anode en titane protège le réservoir de l'action corrosive de l'eau de manière inépuisable : elle garantit une plus grande fiabilité et des coûts de maintenance inférieurs par rapport à une solution avec une anode en magnésium.

### SCHÉMA DE CONNEXION HYDRAULIQUE



## HEATING

# HOT WATER

HWMB5 2201 HEA | HWMB5 2301 HEA

HWMB5 2401 HEA | **HWMB5 4401 HEA (NEW)**

Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc  
200/300/400 litres série "Ducted"



Possibilité  
d'intégration avec le  
solaire thermique



Chauffe-eau au sol avec  
possibilité d'intégration avec  
du solaire thermique

**R134A** | Gas réfrigérant

**Réservoir en acier Inoxydable**

**60° C** | eau chaude avec le  
compresseur uniquement

**Cycle anti-légionelle** | Personnalisable  
pour différents besoins ou excluible

Panneau de commande  
innovant soft touch pour  
faciliter la mise en service,  
l'utilisation et la maintenance  
ErP Ready

## PERFORMANCES

MODÈLE	CHARGE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	COP Conformément à EN 16147
HWMB5 2201 HEA	200 L	A	2,61
HWMB5 2301 HEA	300 L	A	2,68
HWMB5 2401 HEA	400L	A	2,61
HWMB5 4401 HEA	400 L	A	2,62

NEW

Modèle		HWMB5 2201 HEA	HWMB5 2301 HEA	HWMB5 2401 HEA	HWMB5 4401 HEA *
Volume du réservoir	L	200	300	400	400
Bobine d'intégration solaire (acier inoxydable)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0
Puissance thermique nominale <sup>1</sup>	W	2040	2040	2060	3285
Absorption électrique nominale <sup>1</sup>	W	465	460	477	895
Capacité de production ECS nominale <sup>1</sup>	L/h	43,5	43,5	45,0	70,5
COP nominal <sup>1</sup>	W/W	4,39	4,43	4,32	3,67
COPDHW <sup>2</sup>	W/W	2,61	2,68	2,61	2,62
Profil du cycle de test <sup>2</sup>	-	L	XL	XL	XL
Volume d'eau chaude à 40° <sup>2</sup>	L	250	390	434	434
Classe d'efficacité énergétique <sup>3</sup>	-	A	A	A	A
Degré de protection IP	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Plage de réglage de la température de l'eau chaude	°C	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)	10~70 (50 défaut)
Temp. max. de l'eau chaude compresseur uniquement	°C	60	60	60	60
Données électriques	Alimentation	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz			
	Résistance électrique supplémentaire	W 1500			
	Courant maximum (résistance incluse)	A 10,0	A 10,0	A 10,0	A 13,0
Données du circuit frigorifique	Réfrigérant <sup>4</sup>	Type (GWP) R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantité	kg 1,0	kg 1,0	kg 1,0	kg 0,9
	Tonnes équivalent CO <sub>2</sub>	t 1,430	t 1,430	t 1,430	t 1,287
	Compresseur	type Rotatif ON/OFF			
Spécifications du produit	Dimensions (Diamètre x Hauteur)	mm 560 x 1755	mm 640 x 1850	mm 700 x 1880	mm 700 x 1880
	Poids net	kg 95	kg 105	kg 115	kg 118
	Niveau de puissance sonore	dB(A) 58,2	dB(A) 58,2	dB(A) 58	dB(A) 59,2
	Niveau de pression sonore à 2 m	dB(A) 37,8	dB(A) 37,8	dB(A) 38	dB(A) 37,2
Réservoir	Matériau du réservoir	Acier inoxydable 304			
	Connexions ECS	pouces G1" (DN25)	pouces G1" (DN25)	pouces G1" (DN25)	pouces G1" (DN25)
	Connexions bobine solaire	pouces G3/4" (DN20)	pouces G3/4" (DN20)	pouces G3/4" (DN20)	pouces G3/4" (DN20)
	Type d'anode	- Electrode en titane avec LED d'alarme			
	Pression maximale de service	bar 10	bar 10	bar 10	bar 10
Air aspiré	Champs de travail	°C -5~+43			
	Débit d'air (avec canalisation)	m <sup>3</sup> /h 400	m <sup>3</sup> /h 400	m <sup>3</sup> /h 450	m <sup>3</sup> /h 800
	Pression statique du ventilateur	Pa 60	Pa 60	Pa 60	Pa 60
	Canalisation de l'air - Diamètre	mm 177	mm 177	mm 177	mm 177
	Canalisation de l'air - Longueur Max	m 6	m 6	m 6	m 6

\* DRAFT: données susceptibles d'être modifiées sans préavis.

1. Conditions: air aspiré 20° C BS (15° C BH), eau d'entrée 15° C / sortie 55° C. 2. Test selon EN16147; air 7° C.

3. Directive 2009/125/CE - ERP UE n. 814/2013. 4. Les pertes de réfrigérant contribuent au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un GWP plus élevé. Cet appareil contient un réfrigérant ayant un GWP de 1430. Si 1 kg de ce réfrigérant était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 1430 fois supérieur à 1 kg de CO<sub>2</sub>, sur une période de 100 ans. L'utilisateur ne doit en aucun cas tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. Si nécessaire, contactez toujours du personnel qualifié.

## HEATING

.....

### LE CONFORT À LA MAISON

Programmation pour profiter d'éventuelles plages horaires avantageuses sur le tarif de l'électricité et disposer d'eau chaude en cas de besoin.

Deux modes de fonctionnement: économie maximale avec l'utilisation du compresseur seul ou vitesse maximale avec l'utilisation simultanée de la pompe à chaleur et de la résistance électrique intégrée, pour produire de grandes quantités d'ECS en peu de temps.

### AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

1. Il est obligatoire d'installer une vanne de sécurité et anti-retour sur l'arrivée d'eau froide. Dans le cas contraire, l'équipement pourrait être sérieusement endommagé. Utilisez une vanne avec un réglage de 0,7 MPa. Pour l'emplacement d'installation, reportez-vous au schéma de raccordement de la tuyauterie.
2. Le tuyau de vidange de la vanne de sécurité doit descendre verticalement et ne doit pas être placé dans un environnement à risque de gel.
3. L'eau doit pouvoir s'écouler librement du tuyau et son extrémité doit être laissée libre.
4. La vanne de sécurité doit être testée régulièrement pour vérifier son fonctionnement et éliminer le calcaire qui pourrait la bloquer.

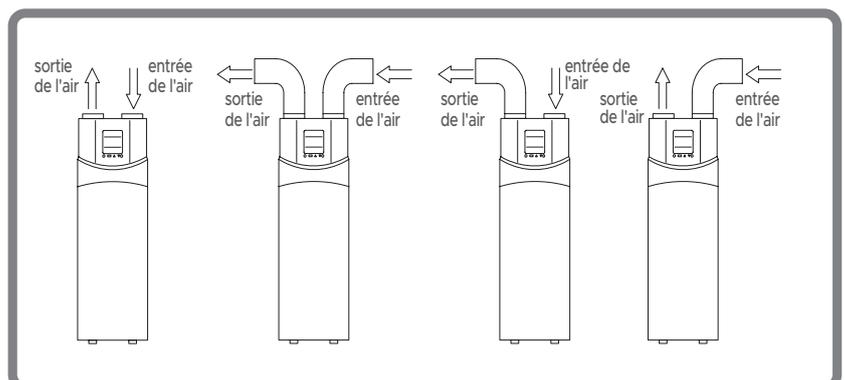
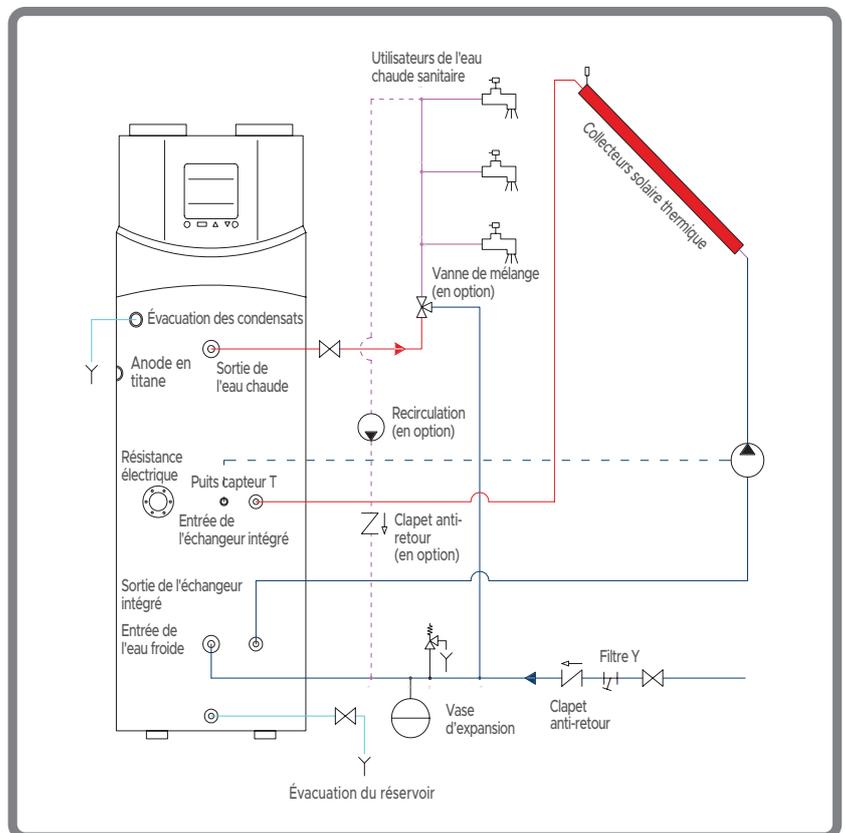
### SÉCURITÉ

L'échangeur thermique étant externe au réservoir, aucune contamination entre l'eau et le réfrigérant n'est possible.

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

L'anode en titane protège le réservoir de l'action corrosive de l'eau de manière inépuisable : elle garantit une plus grande fiabilité et des coûts de maintenance inférieurs par rapport à une solution avec une anode en magnésium.

### SCHÉMA DE CONNEXION HYDRAULIQUE





# COMMANDES



## COMMANDES

.....

- 86** Commandes de série individuelles R32
- 87** Commandes individuelles en option R32
- 87** Commandes individuelles pour U.I. XRV-P
- 88** Comandes de groupe pour U.I. XRV-P
- 88** Commandes centralisées pour U.I. XRV-P
- 88** Commandes individuelles simplifiées pour U.I. XRV-P
- 89** Accessoires en option
- 89** Interfaces pour les protocoles BMS
- 89** WiFi Hokkaido
- 90** Programme pour le dimensionnement des Systèmes XRV
- 90** Compatibilité des commandes en option
- 91** Annexe

# COMMANDES DE SÉRIE INDIVIDUELLES R32



**R32**  
**ARASHI**

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, ventilation, déshumidification, automatique, eco.
- Vitesse du ventilateur réglable: petite, moyenne-petite, moyenne, moyenne-grande, grande ou automatique.
- Balayage vertical et horizontal des volets.
- Sleep.
- Turbo.
- Modalité Silence.
- Blocage enfants.
- Fonction Follow me.
- Timer on/off.
- Ventilation légère "Gentle Wind".
- Self Clean.
- Timer.
- Purification de l'air "Health".



**R32**  
**WARRIORS**

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Balayage horizontal des volets.
- Sleep.
- Turbo.
- Self Clean.
- Fonction Follow me.
- Modalité Silence.
- Timer 24h.
- Fonction Eco.



**R32**  
**INAZAMI**

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse du ventilateur réglable: 1-100%.
- Balayage vertical et horizontal des volets.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction Led.
- Modalité Silence.
- Modalité FP.
- Fonction Follow me.
- Timer on/off.
- Breeze Away.
- Eco/Gear.
- Fresh.



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

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Balayage vertical et horizontal des volets.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction Led.
- Fonction Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.
- Breeze Away.



**R32**  
console

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Balayage vertical des volets.
- Sleep.
- Turbo.
- Fonction Led.
- Fonction Eco.
- Fonction Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.

## COMMANDES

.....

# COMMANDES DE SÉRIE INDIVIDUELLES R32



### R32

gainable à moyenne pression statique

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Réglage de l'heure courante et du timer.
- Horloge et Timer on/off.
- Balayage vertical et horizontal des volets (sur quelques modèles).
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Timer hebdomadaire.
- Fonction Follow me.
- Blocage enfants.
- Afficheur LCD.
- Télécommande à infrarouge (sur quelques modèles).
- Panneau de levage (sur quelques modèles).

.....

# COMMANDES INDIVIDUELLES EN OPTION R32



### DHW-WT-ZA

cassette compacte, cassette slim, console/plafonnier

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Réglage de l'heure courante et du timer.
- Horloge et Timer on/off.
- Test automatique du débit d'air.
- Contrôle indépendant des volets.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Sélection de la plage de température.
- Timer hebdomadaire.
- Turbo.
- Fonction Follow me.
- Blocage des touches.
- Blocage enfants.
- Sélection ESP.
- Détection des erreurs.
- Auto-restart.

.....

# COMMANDES INDIVIDUELLES POUR U.I. XRV-P



### DHR-5-6-XRV-K-P

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Balayage horizontal des volets (activé uniquement pour les U.I. console/plafonnier).
- Balayage vertical des volets.
- Reset.
- Blocage des touches.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Heure courante et Timer on/off.
- Fonction Eco.



### DHW-5-6-XRV-P

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Balayage vertical des volets.
- Modalité silencieuse.
- Reset.
- Blocage des touches.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Heure courante et Timer on/off.
- Fonction Eco.
- Indicateur nettoyage du filtre.

## COMMANDES

.....

# COMMANDES DE GROUPE POUR U.I. XRV-P



**DHWT-16-XRV-P**

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Balayage vertical des volets.
- Modalité silencieuse.
- Reset.
- Blocage des touches.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Heure courante et Timer on/off.
- Timer hebdomadaire.
- Fonction Eco.
- Rappel du nettoyage du filtre.
- Commande de groupe jusqu'à 16 U.I.

.....

# COMMANDES CENTRALISÉES POUR U.I. XRV-P



**DHC-8-64-XRV-P**



**DHC-48-364-XRV-P**

- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Balayage vertical des volets.
- Modalité silencieuse.
- Reset.
- Blocage des touches.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Heure courante et Timer on/off.
- Timer hebdomadaire jusqu'à un maximum de 20 programmations.
- Modalité vacances.
- Fonction Eco.
- Détection des erreurs.
- Gestion jusqu'à 20 groupes maximum
- Exportation de rapports via USB.
- On/off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Balayage vertical des volets.
- Modalité silencieuse.
- Reset.
- Blocages des touches.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Heure courante et Timer on/off.
- Minuterie hebdomadaire jusqu'à un maximum de 20 programmations.
- Modalité vacances.
- Fonction Eco.
- Détection des erreurs.
- Gestion d'un maximum de 48 groupes et 384 U.I.
- Exportation de rapports via USB.
- Analyse des consommations.

.....

# COMMANDES INDIVIDUELLES SIMPLIFIÉES POUR U.I. XRV-P



**DTW IHXR Simply**

- On-off.
- Modes: climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation, automatique.
- Vitesse du ventilateur: petite, moyenne, grande ou automatique.
- Rappel de nettoyage du filtre.
- Récepteur de signal Wireless.
- Blocage des touches.
- Fonction Eco.
- Fonction Follow me.
- Touche 26° C.

## COMMANDES

.....

# ACCESSOIRES EN OPTION



### DTA-XRV-P-I

U.E. XRV triphasé

- Détecteur absorption électrique.
- Ampèremètre numérique pour détecter la consommation électrique des unités extérieures XRV.
- Accessoire intégrable uniquement au centralisateur DHC-48-384-XRV-P.

.....

# INTERFACES POUR PROTOCOLES BMS

### DHMOD1-XRV-I

Modbus

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

### DHBAC1-XRV-I

Bacnet Gateway

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

.....

### DHLON1-XRV-I

Lonworks

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

# WIFI HOKKAIDO

Contrôle Wi-Fi HKM-WIFI-TB



### Quelques exemples de captures d'écran d'appareils iOS



### Tous les principaux réglages de la climatisation à portée de votre smartphone

Le module HKM-WIFI-TB permet d'accéder au contrôle à distance du climatiseur via une unique application téléchargeable sur smartphone.

Hokkaido, en fonction du type d'unité intérieure choisie par l'utilisateur, propose différents systèmes Wi-Fi contrôlables depuis la même application :

- **HKM-WIFI-TB**: pour unités intérieures résidentielles de type mural et unités commerciales de type cassette slim.

Une application intelligente qui contrôle le confort et les économies d'énergie avec un effet bénéfique sur la facture.

### Contrôler la climatisation de la maison, même à l'extérieur de la maison

L'application est disponible pour les appareils iOS et Android. Il peut être téléchargé gratuitement sur l'Apple Store et le Play Store.

### Principales fonctions des modules WiFi HOKKAIDO

- Sécurité d'accès avec un compte protégé par des informations d'identification (UserID & PWD).
- Identification unique de chaque unité que vous souhaitez contrôler.
- Démarrage et arrêt.
- Sélection du mode de fonctionnement.
- Régulation de la température sélectionnée.
- Vitesse du ventilateur.
- Programmeur Timer quotidien et hebdomadaire.
- Activation chauffage 8° C (fonction qui empêche la température ambiante de descendre en dessous de 8° C).
- Modalité silencieuse.

# PROGRAMME POUR LE DIMENSIONNEMENT DES SYSTEMES XRV

## Interface graphique innovante

- Définition des conditions initiales du projet telles que les informations client, le concepteur, le type d'unité, les conditions de fonctionnement et tous les paramètres pertinents pour le choix.
- Sélection automatique des unités intérieures et extérieures, le logiciel propose des modèles répondant aux conditions du projet.
- Sélection des dérivations.
- Sélection des contrôles et configuration du système électrique.
- Sauvegarde du projet et génération du rapport de données.
- Indication automatique du chemin de connexion des unités et schéma du système électrique pour une installation rapide du système.
- Extrapolation de rapports au format Word, Excel ou PDF de la liste des machines avec les données techniques associées, diamètre et longueur des tuyauteries.
- Extrapolation du schéma frigorifique et électrique au format dwg.



## COMPATIBILITÉ DES COMMANDES EN OPTION

Commandes	UNITÉS INTÉRIEURES							
	RAC mural			PAC Hybrid				Systèmes XRV
	Active Line	Warriors	Inazami	HTFU	HTBI	HFIU	HSFU/HSFI	
<b>Commande à fil</b>								
DHW-WT-ZA				●	●		●	
DHW-5-6-XRV-P								●
DHIR-5-6-XRV-K-P								●
DHWT-16-XRV-P								●
DTW IHXR Simply								●
<b>Commande centralisée</b>								
DHC-8-64-XRV-P								●
DHC-48-384-XRV-P								●
<b>Module WiFi</b>								
HKM-WiFi-TB	●	●	●		●	●		

## ANNEXE

.....

### Détail des fonctions des commandes

- **Sleep**: améliore le confort, pendant le fonctionnement nocturne, grâce à des réductions (en chaud) ou des augmentations progressives (en froid) de la température de consigne.
- **Turbo**: l'unité fonctionne à vitesse maximale pour atteindre rapidement la température en froid ou en chaud.
- **Fonction Led**: réglage de la luminosité.
- **Modalité Silence**: atténuation de la fréquence du compresseur avec pour conséquence une réduction des émissions sonores.
- **Modalité FP (uniquement en chaud)**: empêche la température ambiante de descendre en dessous de 8° C.
- **Fonction Follow Me**: ajuste la température ambiante en fonction de celle détectée par la télécommande pour obtenir un confort maximal.
- **Fonction Eco**: réglage automatique de la température ambiante tant en mode Chauffage qu'en mode Climatisation.
- **Self Clean**: permet de sécher l'évaporateur pour éviter la formation de moisissures et de bactéries.
- **Fonction Direct**: positionnement des volets motorisés.
- **Fonction Shortcut**: restauration automatique des derniers réglages (mode, température, vitesse du ventilateur).
- **Memory**: en cas de coupure de courant, lors du retour de l'alimentation électrique, le climatiseur redémarre automatiquement avec les réglages précédents.
- **Reset**: retour aux paramètres d'usine
- **Modalité vacances**: permet de maintenir le système de climatisation en stand-by pendant la durée souhaitée sans supprimer les réglages de fonctionnement précédents.
- **Breeze Away**: dans les modes Climatisation, Ventilation et Déshumidification, il permet d'éviter un flux d'air direct.
- **Fonction Gear**: vous permet de choisir le pourcentage d'électricité consommée (100%, 75%, 50%) pour obtenir des économies d'énergie.
- **Fonction Fresh**: activation ou désactivation du générateur d'ions pour obtenir une purification de l'air de la pièce.
- **Gentle Wind**: en mode Climatisation, fonction ventilation légère pour un confort optimal.
- **Fonction Health**: purification de l'air: cette fonction active l'ioniseur bipolaire et les lampes UVC.

### LÉGENDE DES ICÔNES

.....

 GAZ RÉFRIGÉRANT R32	 GAZ RÉFRIGÉRANT R410A	 DÉSHUMIDIFICATION
 DESIGN COMPACT	 RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA LUMINOSITÉ	 FONCTION TURBO
 AIR EXTÉRIEUR Prédécoupé pour préparation d'entrée d'air extérieur.	 FONCTION FOLLOW ME Active le capteur de température dans la télécommande.	 FUNZIONE AUTORESTART Restauration des paramètres par défaut après une panne de courant.
 FAIBLE IMPACT SONORE	 BIO-FILTER	 FONCTON D'AUTODIAGNOSTIC
 INSTALLATION FACILE	 GÉNÉRATEUR D'IONS	 FONCTION SLEEP
 PLAGE DE FONCTIONNEMENT Valeurs de fonctionnement minimales ou maximales en froid.	 TIMER 24H	 DÉGIVRAGE INFORMATIQUE
 FONCTION ANTIGEL 8° C	 WIFI READY	 TÉLÉCOMMANDE
		 COMMANDE À FIL

.....  
**HO** **KK** **AIDO**

En raison de l'évolution technologique continue des produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications techniques à tout moment et sans préavis. Les produits représentés ne sont que des exemples des types d'application.





**HOKKAIDO est une marque de TERMAL SALES**

**TERMAL SALES S.r.l.**

14, Via della Salute Tél. +39 051 4133 111  
40132 Bologna Italie **[www.hokkaido.it](http://www.hokkaido.it)**