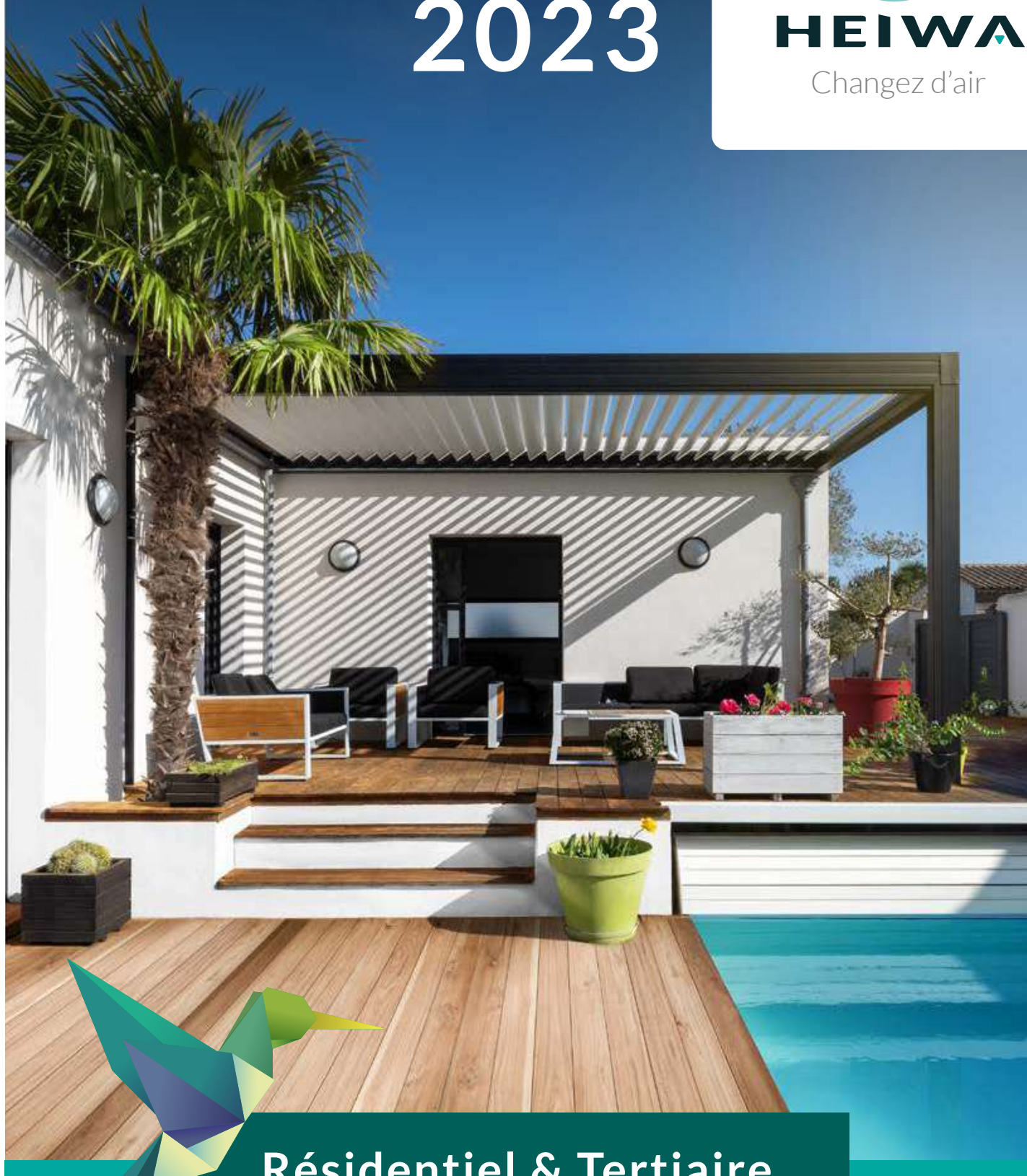


Pompes à chaleur 2023



HEIWA

Changez d'air



Résidentiel & Tertiaire

CATALOGUE PRO



GARANTIE
5 ANS
PIÈCES

HEIWA

VU À LA
TV

**CETTE POMPE À CHALEUR
EST GARANTIE 5 ANS.**

**Forcément,
toute la maison se détend.**



HEIWA

[heiwa-france.com](https://www.heiwa-france.com)

A+++

Sommaire

La marque Heiwa.....	2
Le Résidentiel Air/Air.....	14
Le mural.....	20
La console.....	38
Le gainable.....	44
Le multi-split.....	48
Le Petit Tertiaire.....	64
Le groupe extérieur.....	82
La régulation zoning.....	86
Le gainable.....	90
Le split gainable Big Duct.....	94
La cassette.....	96
Le plafonnier/allège.....	102
Le Mini DRV.....	108
Le groupe extérieur.....	128
La cassette.....	130
Le mural.....	132
La console.....	134
Le gainable.....	138
Les systèmes de contrôle du Mini DRV.....	142
La PAC Air/Eau.....	150
La PAC Piscine.....	190
Les systèmes de contrôle.....	200
Aide & conseils.....	212
Conditions générales de vente.....	222

Toujours là pour vous



www.heiwa-france.com,

Un site internet pour vous accompagner au quotidien et retrouver l'intégralité des manuels d'installation et d'utilisation de vos pompes à chaleur Heiwa.

Notre service client basé en France répond à toutes vos questions ! Contactez-nous via notre formulaire en ligne disponible sur notre site internet.

Notre hotline française dédiée aux installateurs vous accompagne et répond à vos questions techniques du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h.

0 890 31 56 57 Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Informations légales :

Heiwa se réserve le droit de modifier les informations de ce document sans préavis. Les photos, les illustrations et les schémas techniques sont non contractuels.



Heiwa, une marque proche de vous



Notre mission

Créée en 2018 par un groupe d'experts du monde de la pompe à chaleur depuis plus de 20 ans, Heiwa est une marque française accessible, répondant à tous les attributs des marques leaders du marché :

- Une gamme complète pour couvrir la plupart des besoins résidentiels et tertiaires
- Un service technique avant et après vente basé en France
- Des produits fiables garantis jusqu'à 5 ans*
- Une marque distribuée exclusivement aux professionnels du génie climatique
- Un accompagnement quotidien des installateurs
- Des notices d'installations, des guides d'utilisation, des télécommandes, des applications et un site web en français pour faciliter le quotidien des installateurs et utilisateurs
- Une marque digitale et connectée pour répondre aux attentes actuelles
- Un réseau d'installateurs agréés en plein développement : les Eco-Experts Heiwa
- Des actions éco-responsables pour soutenir la transition énergétique

Notre ambition

- Installer 50 000 pompes à chaleur Heiwa sur l'ensemble du territoire en 2023
- Être reconnu comme LA marque française de pompes à chaleur garanties jusqu'à 5 ans
- Assurer un accompagnement encore plus personnalisé aux installateurs professionnels
- Développer nos engagements RSE

Avec plus de 80 000 pompes à chaleur installées en France depuis son lancement en 2018 et près de 3000 installateurs professionnels en 2022, Heiwa a réussi une formidable percée sur le marché français en doublant ses ventes chaque année.

Nos engagements



*Consultez nos conditions de garanties sur notre site : www.heiwa-france.com/fr/conditions-de-garantie/

Heiwa, la marque responsable à chaque étape du cycle de vie du produit



PRODUCTION

Economies d'énergies

Nos produits sont en constante évolution pour permettre aux utilisateurs de réaliser des économies d'énergie avec des niveaux d'efficacité énergétique parmi les plus élevés du marché notés de A++ à A+++.

Packaging en carton 100% recyclés

Tous nos emballages sont en carton 100% recyclés et donc recyclables.



TRANSPORT

Compensation carbone

Nous compensons 100% des émissions de CO₂ liées à notre transport en partenariat avec l'ONG Tree-Nation.

Conscients de l'impact de notre activité sur notre environnement, nous avons créé en 2020, la forêt Heiwa.

Cette forêt compte à ce jour plus de 33 000 arbres et compense plus de 6 200 tonnes de CO₂.

Taille réduite des produits

Les produits Heiwa ont été conçus pour s'intégrer de façon discrète aux logements. Leur taille compacte permet un conditionnement optimisé dans les conteneurs et donc une réduction de nos émissions de CO₂.

UTILISATION

Solutions pour la sobriété

La plupart de nos pompes à chaleur sont dotées du WIFI afin de permettre un pilotage optimisé et à distance. La fonction détecteur d'ouverture de portes et fenêtres "door switch" est aussi présente sur certains modèles et aide ainsi à limiter le gaspillage d'énergie.

Optimisation du temps d'utilisation

Les différentes fonctionnalités de nos pompes à chaleur permettent une utilisation optimale de nos produits et donc des économies d'énergies :

- Contrôle ouverture des portes et fenêtres sur certains modèles
- Mode absence longue durée
- Confort nocturne et programmeur
- Timer

FIN DE VIE

Garantie Heiwa

Toutes les pompes à chaleur Heiwa bénéficient d'une garantie étendue pouvant aller jusqu'à 5 ans et d'un stock de pièces détachées en France.



Citeo & EcoLogic : nos partenaires pour le recyclage de nos produits

Notre partenaire Citeo œuvre pour réduire l'impact environnemental des emballages Heiwa en les transformant en nouvelles ressources. Les PAC Heiwa font partie des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) et font ainsi l'objet d'un recyclage en fin de vie. Notre partenaire EcoLogic se charge de collecter et de revaloriser les DEEE Heiwa.

La forêt Heiwa

Nous compensons 100% des émissions carbonées liées à notre transport

La forêt Heiwa

Conscients de l'impact de notre activité sur notre environnement, nous avons créé en 2020, la forêt Heiwa en partenariat avec l'ONG Tree-Nation.

Notre forêt Heiwa compte à ce jour plus de 33 000 arbres et compense plus de 6 200 tonnes de CO₂.



33 850 arbres plantés

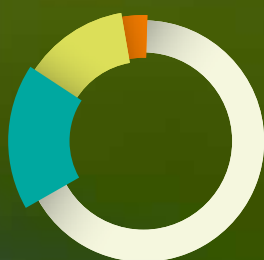


31,99 hectares reboisés



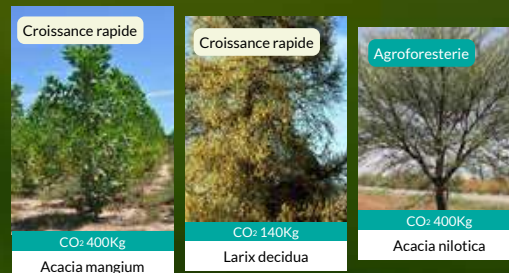
6260,73 tonnes de CO₂ capturé

Espèces par type



■ Croissance rapide	66.3%
■ Agroforesterie	18%
■ Plante	11.9%
■ Majestueux	3.2%
■ Menacé	<1.0%
■ Nutritionnel	<1.0%

Espèces les plus plantées



tree-nation

Qui est l'ONG Tree-Nation ?

Lancée en 2006, Tree-Nation rassemble et coordonne les efforts de reforestation dans le monde entier sur une plateforme unique. Fin 2022, c'est pas moins de 28 millions d'arbres plantés par cette ONG, répartis sur 90 projets de reboisement.



Forest Garden Program, Sénégal
6000 arbres Heiwa plantés



La Pedregoza, Colombia
5000 arbres Heiwa plantés



Eden Reforestation Projects, Madagascar
2531 arbres Heiwa plantés

Vous aussi, devenez Serial Planter et rejoignez la Forêt Heiwa :
<https://tree-nation.com/fr/profil/impact/heiwa-france>

La garantie Heiwa, notre engagement qualité envers vous

Les produits Heiwa bénéficient d'une garantie étendue :

GARANTIE 5 ANS PIÈCES	GAMME RÉSIDENTIELLE AIR/AIR	Conditions d'installation : Sous réserve d'une installation réalisée par un professionnel détenant la certification F-Gaz.
	GAMME PETIT TERTIAIRE	
	GAMME SPLIT GAINABLE BIG DUCT	
	GAMME PAC PISCINE	
	GAMME MINI DRV	Conditions d'installation : Sous réserve d'un accompagnement à la mise en service réalisé par une station technique agréée Heiwa. A défaut, la garantie sera de 3 ans pièces.
GARANTIE 5 ANS <small>COMPRESSEUR</small> 3 ANS <small>AUTRES PIÈCES</small>	GAMME PAC AIR/EAU	Conditions d'installation Sous réserve d'une installation réalisée par un professionnel détenant la certification QualiPAC pour les PAC Monobloc, les certifications QualiPAC et F-Gaz pour les PAC Bi-bloc.
GARANTIE 2 ANS	GAMME ZONING HEIWA	Conditions d'installation Sous réserve d'une installation réalisée par un professionnel du génie climatique.

SAV en France



Nous accompagnons les installateurs sur tout le territoire national.

Notre hotline SAV basée à Marseille accompagne les installateurs à chacune des étapes de l'installation ou du dépannage. Elle est relayée sur tout le territoire par un réseau national de stations techniques agréées. Le stock de pièces détachées Heiwa est également basé en France pour vous assurer réactivité et disponibilité.

Une hotline SAV basée en France, dédiée aux installateurs* et aux clients finaux.

Hotline installateurs

0 890 31 56 57 Service 0,05 € / appel + prix appel

Du lundi au vendredi de 8h00 à 12h30 et de 13h30 à 18h00

Hotline installateurs agréés Eco Expert Heiwa

0 800 94 25 62 Service & appel gratuits

Du lundi au vendredi de 8h00 à 12h30 et de 13h30 à 18h00

Hotline clients finaux

04 91 09 47 75 Service gratuit + prix appel

Du lundi au vendredi de 8h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00



*Gratuite pour les Eco-Experts Heiwa.

Les Eco-Experts Heiwa

Le réseau d'installateurs agréés et engagés

NOTRE AMBITION



Les Eco-Experts Heiwa (EEH) sont des artisans installateurs engagés et experts dans l'installation des pompes à chaleur Heiwa.



Véritables experts techniques de la marque Heiwa



Ils travaillent en collaboration avec le client pour définir ses besoins



Ils proposent des solutions personnalisées et adaptées à chaque projet



Ils tiennent régulièrement informés les clients de l'avancement du chantier

LES AVANTAGES A DEVENIR ECO-EXPERTS HEIWA

Intégrer notre réseau, c'est partager des valeurs fondamentales qui font notre succès et bénéficier d'un accompagnement exclusif :

- | | |
|--|---|
| • Hotline SAV 100% gratuite | • Présentation catalogue en avant première |
| • Visibilité en tant qu'installateur agréé sur notre site internet | • Visibilité terrain : Kit de bienvenue, PLV, goodies, flyers, stand/foire |
| • Envoi de leads qualifiés à nos Eco-Experts Heiwa | • Événement national qui réunit l'ensemble de nos Eco-Experts Heiwa une fois par an |
| • Formations à nos produits 100% gratuites | |

*Pour devenir Eco-Expert Heiwa, contactez le commercial de votre distributeur.

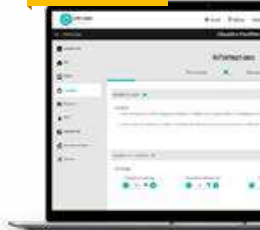
www.heiwa-france.com

un site internet pour accompagner nos clients installateurs

Restez connectés, découvrez toutes nos actualités et informations techniques sur notre site internet et nos réseaux sociaux.

Outil de dimensionnement PAC Air/Eau HEIWA B.E. certifié en partenariat avec un bureau d'étude

NOUVEAU



En partenariat avec le bureau d'étude Cardonnel Ingenierie, nous avons créé HEIWA B.E un outil dédié aux installateurs. Il vous donne accès à :

- Un espace personnel pour suivre vos projets,
- Un outil de dimensionnement et de sélection de la PAC adaptée à chaque projet,
- Un rapport de synthèse au nom de votre

société à remettre à votre client,

- Une note de dimensionnement certifiée par le bureau d'étude Cardonnel Ingenierie.

Service payant, plus d'informations sur www.heiwa-france.com.

Outil de dimensionnement PAC Piscine



Réaliser un bilan thermique ? Rien de plus simple. Rendez-vous sur notre site internet pour dimensionner la puissance idéale pour la PAC Piscine de votre client. Il suffit de remplir un formulaire et

vous recevrez votre bilan thermique directement sur votre boîte email. Service gratuit, plus d'information sur www.heiwa-france.com.

Service gratuit, plus d'informations sur www.heiwa-france.com.

Manuels d'installation & d'utilisation

Facilement accessibles, retrouvez tous les manuels d'installation et d'utilisation en français de nos produits directement sur notre site internet.

Brochures commerciales

Idéales pour accompagner vos devis, n'hésitez pas à partager les liens de nos brochures commerciales à vos clients. Vous pouvez retrouver toutes nos brochures sur notre site internet.

Tutoriels SAV

Afin d'accompagner au mieux nos installateurs, nous avons créé spécialement pour vous des tutoriels vidéo SAV à retrouver sur notre site internet & notre chaîne youtube.

Heiwa dans la presse

Notre marque de pompes à chaleur responsable fait parler d'elle. Que ce soit dans la presse professionnelle ou grand public, Heiwa se démarque par ses valeurs responsables et son offre accessible.

Retrouvez tous les articles de presse sur notre site internet www.heiwa-france.com.

VU À LA TV

LE MONITEUR
des ARTISANS

MAGAZINE
filièrepro
GÈNE CLIMATIQUE - SANITAIRES - AÉRAULIQUE

Maison & Travaux

CONSTRUIRE
SA MAISON

MAISON & énergie
Source d'informations sur l'énergie de votre habitat

batiweb

GC
GÉNIE CLIMATIQUE - SANITAIRES

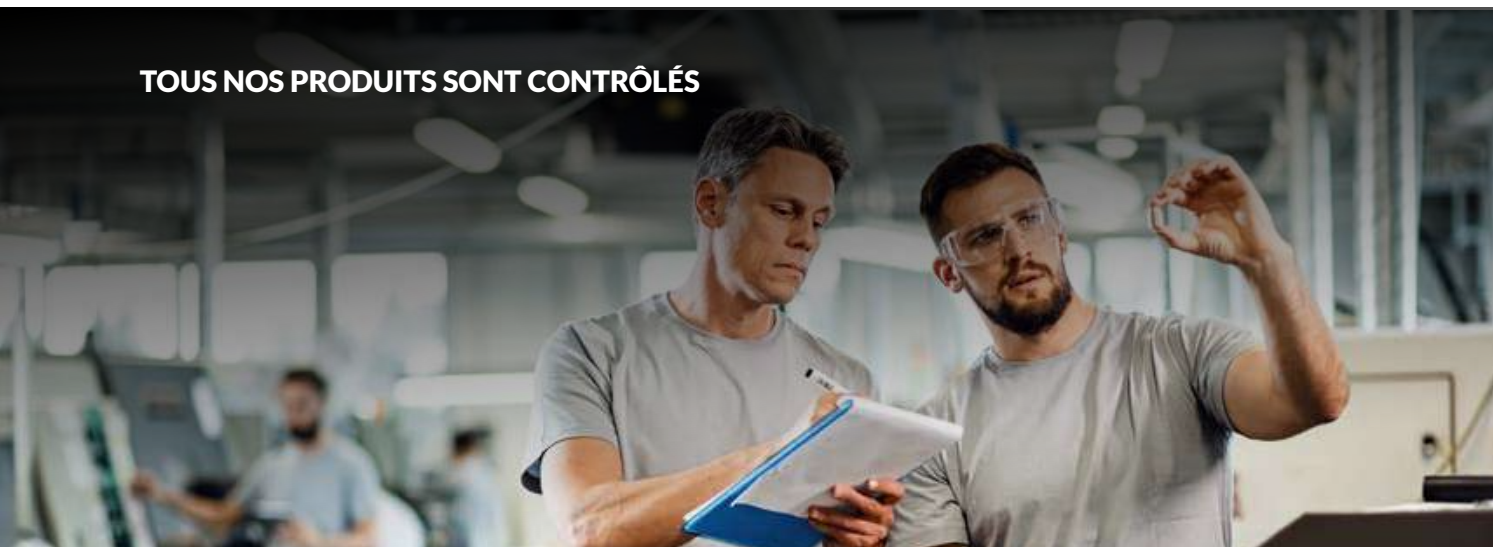


Suivez-nous sur les réseaux sociaux

La qualité

notre gage de confiance

TOUS NOS PRODUITS SONT CONTRÔLÉS



Heiwa participates in the ECP programme for VRF and HP. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com



Certifications Eurovent* et Keymark**, gages de qualité et de performances

Les certifications Eurovent et Keymark garantissent que tous les produits concernés soient testés selon les dernières normes en vigueur.

Les tests sont réalisés par une tierce partie sous des conditions identiques et normées. Ainsi, les contrôles d'usines remplissent tous les critères de compétence, d'impartialité et d'indépendance.

Certifications usines : engagement de qualité produit et environnemental

Les certifications des usines avec qui nous travaillons prouvent, témoignent et établissent que ces dernières répondent à un référentiel reconnu pour sa qualité et sa responsabilité.

Ainsi, toutes nos usines partenaires sont certifiées :

- ISO 9001 : certification portant sur le processus et l'organisation.
- ISO 14001 : certification environnementale.
- OSHAS 18001 ou BSCI : certification sociale.

SGS

Une production régulièrement audité par SGS, preuve de sécurité et crédibilité

SGS, leader mondial, contrôle et garantit la qualité de nos produits.

Le contrôle qualité possède plusieurs avantages :

- garantie de la qualité constante d'un produit,
- réponse à des exigences réglementaires multiples,
- valorisation d'un produit par rapport à des produits équivalents,
- validation des performances.



Certification TUV*** : une preuve de qualité

La société allemande TUV Rheinland est une référence mondiale en matière de certification de produits de tous types pour protéger l'environnement et la santé humaine grâce à ses 20 000 experts spécialisés dans plus de 2 500 prestations de service dans le monde entier. La société traite à la fois les contrôles, les inspections et les certifications de produits.

*Programmes de certification Eurovent validés sur les gammes Air/Eau (Prog. ECP-17-EuroventHP) & DRV (Prog. ECP-15-VRF). Les produits sans logo Eurovent sur leur page descriptive ne sont pas certifiés. **Programme de certification Keymark validé sur la gamme Air/Eau. ***Certification TUV obtenus sur certains composants de nos gammes de produits.

Une marque au service de tous les installateurs

Conscients des besoins et des problématiques rencontrés par les artisans, les produits Heiwa ont été conçus pour garantir une simplicité d'installation et un accompagnement au quotidien.

Aide au dimensionnement



Schémas d'installation des PAC Air/Eau disponibles page 180.



Outil simplifié de dimensionnement des PAC Air/Air disponible page 11.

HEIWA B.E.
DIMENSIONNEMENTS
CERTIFIÉS

Outil de dimensionnement des PAC Air/Eau certifié par le bureau d'étude **CARDONNEL INGÉNIERIE** disponible page 164.



Réalisez un bilan thermique pour dimensionner les installations de PAC piscine Heiwa sur notre site internet.

Les PAC Air/Eau



La télécommande de la PAC Air/Eau est 100% en français pour un paramétrage et une utilisation plus facile.



Le filtre tamis est fourni avec l'appareil et doit être installé sur le retour à l'entrée de la PAC monobloc ou du module hydraulique.



Pour optimiser l'installation, il est possible de paramétrer jusqu'à 4 lois d'eau parmi 8 pré-enregistrées ou de réaliser un paramétrage manuel.



L'unité intérieure est pré-chargée en Azote. Elle garantit à l'installateur un contrôle de la parfaite étanchéité de l'unité intérieure avant sa mise en service.

Les PAC Air/Air



Le support de la télécommande est fourni avec le produit.



Le câble d'interconnexion entre l'unité intérieure et extérieure est de type 3 fils + terre.



L'unité intérieure est pré-chargée en Azote. Elle garantit à l'installateur un contrôle de la parfaite étanchéité de l'unité intérieure avant sa mise en service.



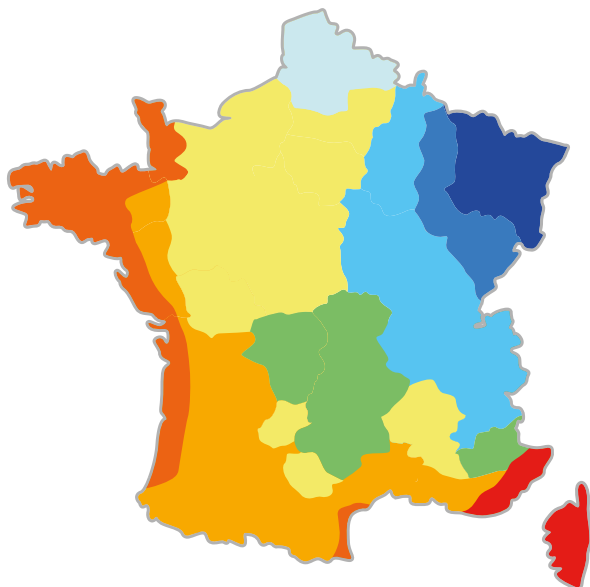
La télécommande filaire est directement raccordable sur l'unité intérieure sans passer par une interface intermédiaire.

Dimensionnement d'une puissance de chauffage

Une pompe à chaleur est un moyen performant et économique pour chauffer son logement. Pour garantir son efficacité, il faut déterminer en amont, la bonne puissance à installer. Voici ci-après une méthode de calcul simple pour estimer la puissance à installer pièce par pièce.

Etape 1

Déterminez votre température de base



Veillez vous référer à la carte et au tableau ci-dessous pour déterminer selon la localisation de votre logement et son altitude, la température de base « T Base » (en °C).

°C Altitude	ZONE								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0-200 m	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201-400 m	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401-600 m	-6	-6	-7	-8	-11	-11	-13	-15	-19
601-800 m	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801-1000 m	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001-1200 m	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201-1400 m	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401-1600 m	-16		-12		-21		-23	-24	
1601-1800 m	-18		-13		-23		-24		
1801-2000 m	-20		-14		-25		-25		
2001-2200 m			-15		-27		-29		

Etape 2

Déterminez le coefficient de déperdition « G » lié à votre logement

Veillez vous référer au tableau ci-dessous pour déterminer le coefficient de déperdition « G » (en W/m³). Il tient compte du niveau d'isolation et des déperditions par la ventilation.

Type d'habitation / Coefficient G (W/m ³)					
2022	Logement RE2020	Entre 0,10 & 0,3	1983	Entre 1983 & 1990	Entre 1,2 & 1,6
2012	Logement RT2012	Entre 0,2 & 0,4	1975	Entre 1975 & 1983	Entre 1,4 & 1,8
2005	Logement RT2005	Entre 0,5 & 0,8	1960	Entre 1960 & 1975	Entre 1,6 & 2,2
2000	Logement RT2000	Entre 0,8 & 1,1	1950	Entre 1950 & 1960	Entre 1,8 & 2,5
1990	Entre 1990 & 2000	Entre 1 & 1,3		Mur épais non isolé	Entre 1,4 & 2

Etape 3

Déterminez les déperditions de votre logement et donc la puissance à installer

Appliquez la formule $D = G \times V \times (T \text{ consigne} - T \text{ Base})$ en utilisant les coefficients G et T Base trouvés dans les tableaux précédents. V correspondant au volume de la pièce à chauffer et T consigne étant la température de consigne, 20°C par exemple.

Etape 4

Sélectionnez votre pompe à chaleur

Reportez vous aux tables de caractéristiques des appareils pour vous assurer que le produit sélectionné soit capable de restituer assez de puissance pour compenser les déperditions « D » à la température T Base.

Les conseils des EEH

Cet outil est une aide au dimensionnement dans le cas d'une habitation standard.

Sur la base de ce calcul, votre installateur Heiwa vous conseillera l'installation la plus adaptée à votre besoin en prenant en compte les cas de configurations particulières liées par exemple à l'architecture, à l'environnement, à la surface des vitrages ou à toutes les autres particularités pouvant avoir une incidence directe sur la déperdition de l'habitation.

Pour un bilan thermique global, faites appel à un bureau d'étude spécialisé.



Les gammes Heiwa



Heiwa participates in the ECP programme for HPCheck ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com



Résidentiel

PREMIUM Hyōkō

HAUTE PERFORMANCE ET DESIGN

PREMIUM Hyōkō 2

Mural 2,7kW à 5,3kW

NOUVEAU



PREMIUM Hyōkō

Console 2,7kW à 5,2kW



ESSENTIEL Zen +

Mural 2,2kW à 6,2kW



ESSENTIEL Zen 2

Mural 2,2kW à 6,1kW



Multi-split 4,1kW à 10,5kW



Pompes à chaleur Air/Eau

PREMIUM Hyōkō Max

HAUTE TEMPÉRATURE ET PERFORMANCES HAUT DE GAMME



Monobloc
8 kW à 16 kW



Bi-bloc
8kW à 16 kW



Bi-bloc + ECS
8kW à 16 kW



Pompes à chaleur Piscine

HEIWA BLUE

LA TECHNOLOGIE FULL INVERTER ACCESSIBLE



35m³ à 115m³



Petit Tertiaire

PRO 2 | NOUVEAU

ACCESSIBILITÉ ET MODULARITÉ AU SERVICE DES PROFESSIONNELS



Groupe extérieur
3,5kW à 14kW



Gainable
3,5kW à 14kW



Régulation Zoning
3 à 6 sorties



Cassette
3,5kW à 12,5kW



Plafonnier/Allège
3,5kW à 14kW



Big Duct



Split gainable
20kW & 30kW



DRV

MINI DRV

SOLUTIONS PERFORMANTES POUR LE TERTIAIRE
LE GRAND RÉSIDENTIEL ET LES COLLECTIVITÉS



Groupe extérieur
12kW à 33,5kW



Cassette
1,5kW à 14kW



Mural
1,5kW à 5kW



Gainable
1,8kW à 16kW



Console
2,2kW à 5kW



Console non carrossée
2,2kW à 5,6kW





Le Résidentiel Air/Air Heiwa

Découvrez notre gamme de pompes à chaleur Air/Air Heiwa, conçue pour allier efficacité et design, et s'intégrer parfaitement dans tous les types d'habitations tout en offrant un confort optimal.

La gamme comprend une variété de produits tels que des splits muraux, des consoles, des gainables et des multi-splits pour répondre à tous les besoins de refroidissement et de chauffage des professionnels.

Nos produits sont simples à installer et à utiliser, et répondront aux besoins des clients les plus exigeants.

Des produits ingénieux

Simple et faciles à installer



Les produits Heiwa ont été spécialement conçus pour être simples à installer et à utiliser. Les manuels en français fournis avec les machines accompagnent pas à pas les professionnels et les particuliers pour l'installation et l'utilisation de leurs appareils au quotidien.



Les conseils des EEH

Retrouvez tous les manuels d'installation et d'utilisation sur notre site internet www.heiwa-france.com.



Des fonctions astucieuses



Technologie IFEEL

Dans une pompe à chaleur Air/Air classique, le capteur de température se situe dans l'unité murale.

Avec la technologie IFEEL, votre télécommande devient le capteur de température. Ainsi, vous pourrez atteindre la température souhaitée à l'endroit précis où vous déposez votre télécommande.



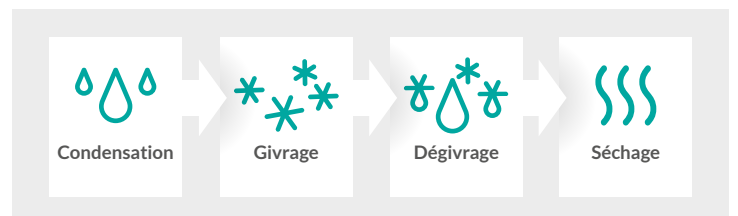
Redémarrage automatique

Une fonction intelligente ! En cas de coupure de courant, la fonctionnalité Auto-restart rallume automatiquement votre climatiseur réversible à la remise sous tension de votre logement en conservant la configuration programmée. Votre confort thermique est garanti même en cas d'absence.



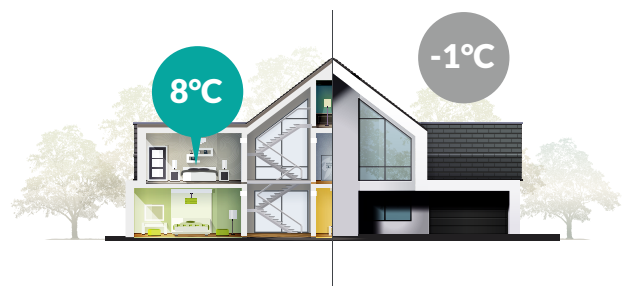
Fonction nettoyage de l'évaporateur

Grâce à cette astucieuse fonction activée depuis la télécommande, le mural Heiwa nettoie parfaitement l'évaporateur de toutes ses impuretés grâce à un processus automatique en 4 étapes : condensation, givrage, dégivrage et séchage.



Mode absence longue durée / mode hors gel





Maintenez votre maison au dessus de 8°C durant vos absences hivernales pour la protéger du gel et des moisissures sans consommation excessive.



Des unités intérieures pour tous les besoins

Gamme gainable
voir page 44.

Installation mono-split

		Mural			Console
		Essentiel Zen 2	Essentiel Zen +	Premium Hyökō 2	Premium Hyökō
					
Economie d'énergie	Processeur intelligent : 10% d'économies par an			✓	
	Fonction bridage puissance compresseur			100% / 75% / 50%	
	Indicateur "nettoyage de filtres"		✓	✓	
Performance	Chauffage jusqu'à	-15°C	-15°C	-15°C	-22°C
	Performances énergétiques	A++/A+	A++/A+	A+++/A++	A++/A+
	Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓
	Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓
	Self diagnostic	✓	✓	✓	✓
Confort	Différentes vitesses de soufflage	4	7	7	7
	Balayage 3D			✓	✓
	Balayage vertical	✓	✓	✓	✓
	Double Flux				✓
	Fonction IFEEL	✓	✓	✓	✓
	Différentes fonctions nocturnes	1	3	3	3
	Niveau Sonore dB(A) à 2m (à partir de)	17	17	16	18
Traitement de l'air	Purificateur Cold Plasma		✓	✓	✓
	Stérilisation lampe UVC			✓	
	Filtre particulaire	✓	✓	✓	✓
	Contrôle auto de l'hygrométrie HYGRO +			✓	
	Nettoyage +		✓	✓	
	Auto Clean		✓	✓	
Connectivité	WiFi (iOS et Android)	Option	✓	✓	✓
	Contrôle d'ouverture des portes et fenêtres	✓		✓	✓
	Télécommande filaire	✓		✓	✓
Esthétique	Façade	Blanc brillant	Blanc mat	Blanc ou bleu nuit	Blanc mat

Une pose simplifiée



Platine de pose

Une platine de pose est intégrée aux supports des murs Premium Hyökô 2 et Essentiel Zen+ pour la fixation au mur. Elle permet de centrer l'unité intérieure et d'ajuster le niveau.



Ressort anti-pincement

Présence d'un ressort sur la liaison liquide afin d'éviter les pincements lors de la pose.



Pré-chargé en azote

L'unité intérieure est sous pression d'azote. Son étanchéité est garantie !



Longueur de cuivre

Les longueurs de cuivre supérieures à 30 cm sont calibrées pour passer à travers le mur. Elles ont 6 cm minimum d'écart entre la ligne gaz et la ligne liquide afin de permettre une manipulation aisée des raccords.



Compact

Les groupes extérieurs très compacts sont faciles à transporter et à manipuler



Option Wifi

Simple et rapide à installer, l'option wifi permet de contrôler la température à distance, où que vous soyez, chez vous ou ailleurs.



Application HEIWA Clim

Idéale lorsque vous êtes en déplacement, elle est compatible avec les appareils Android, iOS et fonctionne en Wifi et en 4G.

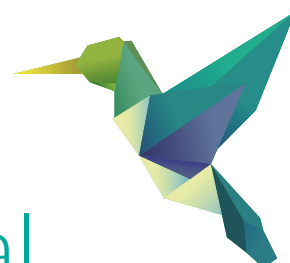








Le mural Heiwa



Un système mono-split est une pompe à chaleur Air/Air. Celle-ci se compose d'une unité intérieure (mural) et d'une unité extérieure raccordées entre elles par des liaisons frigorifiques.

Discret et efficace, le mural peut se fixer sur le mur ou au dessus d'une porte dans la pièce que vous souhaitez chauffer ou rafraîchir.



“
*L'essayer
c'est l'adopter*”

La gamme murale Heiwa

DES PRODUITS DISCRETS ET EFFICACES POUR TOUS LES BESOINS



Mural **PREMIUM** Hyōkō 2

2,7kW à 5,3kW

+ de détails page 24

A+++
A++

MAINTIEN DE LA
PUISSANCE JUSQU'À
-7°C
2,7kW 3,5kW

Wifi
Bluetooth

16dB

Cold Plasma/UV-C

HYGRO+



Mural **ESSENTIEL** Zen+

2,2kW à 6,2kW

+ de détails page 30

A++
A+

JUSQU'À
-15°C

INCLUS
Wifi

17dB

↓
↑
Compact

Cold Plasma



Mural **ESSENTIEL** Zen 2

2,2kW à 6,2kW

+ de détails page 34

A++
A+

JUSQU'À
-15°C

17dB

↓
↑
Compact

Mural PREMIUM Hyōkō 2

Haute efficacité énergétique pour des économies d'énergie

8.5
SEER **A+++**

Des performances énergétiques optimales en mode froid

En mode froid, le mural Premium Hyōkō 2 Heiwa propose un excellent indice SEER jusqu'à 8.5.

4.6
SCOP **A++**

4,6 fois plus efficace qu'un radiateur électrique classique

En mode chauffage, le mural Premium Hyōkō 2 délivre un excellent indice SCOP jusqu'à 4.6.

MAINTIEN DE LA
PUISSANCE JUSQU'À
-7°C
2,7kW 3,5kW

Maintien de puissance

Maintien de puissance jusqu'à -7°C sur les monosplits 2,5kW et 3,5kW.

Des produits designs alliant esthétique et résistance

Des produits résistants et designs

Epurées et modernes, les unités intérieures murales Premium Hyōkō 2 s'adapteront parfaitement à tous les intérieurs. Facile à installer pour l'artisan, le mural Premium Hyōkō 2 est disponible en deux coloris pour répondre aux besoins des plus exigeants :



Blanc Bleu nuit

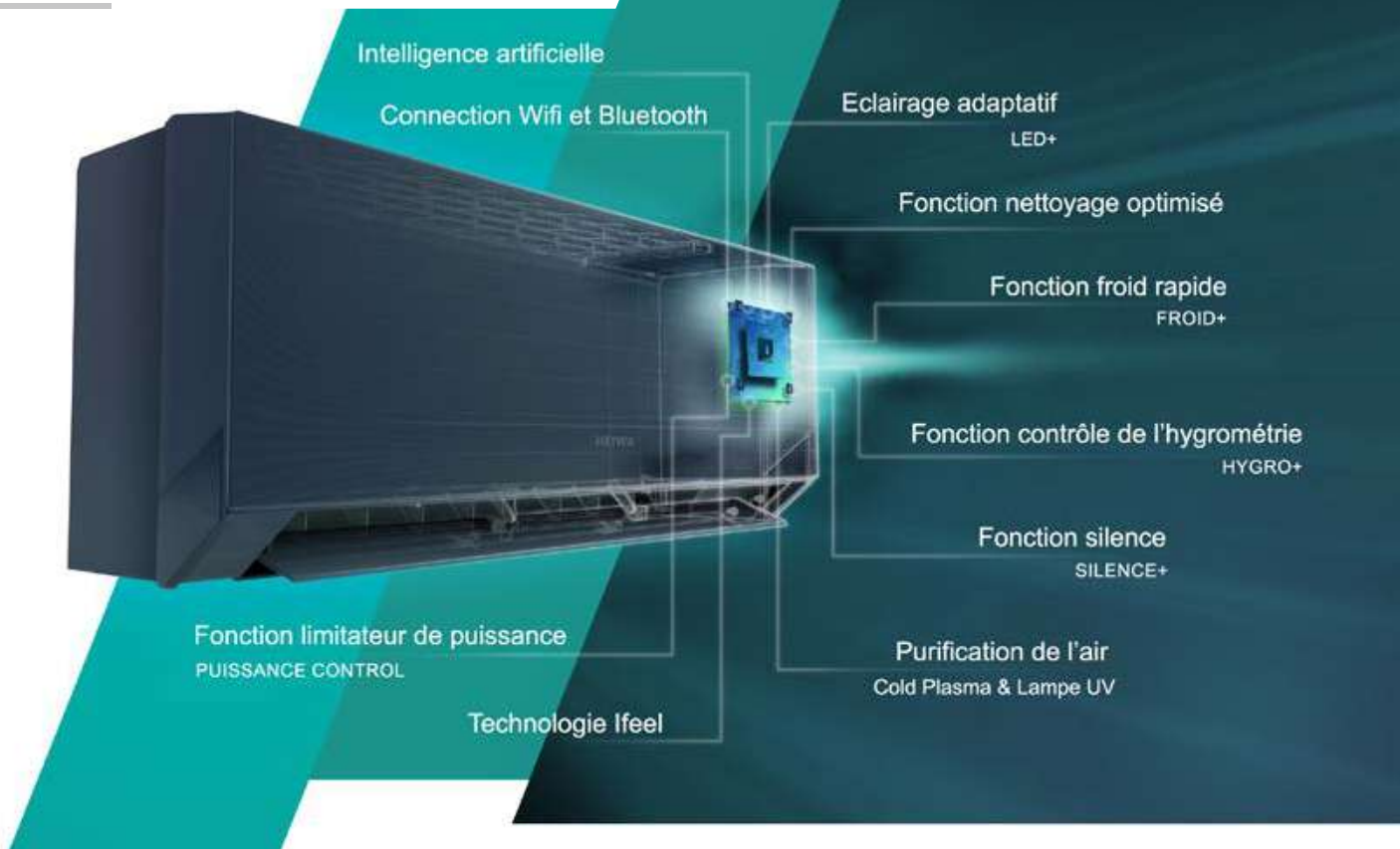
Une télécommande design

La télécommande du mural Premium Hyōkō 2 est élégante et très facile à utiliser avec des boutons compréhensibles par tous. De plus, l'écran LED rétro-éclairé permet une utilisation même en pleine nuit.





La technologie au service des utilisateurs



Jusqu'à 10% d'économie d'énergie par an* grâce à l'intelligence artificielle

L'intelligence artificielle de votre pompe à chaleur Premium Hyökô 2 fonctionne grâce à un algorithme intégré au produit et à votre wifi.

Elle analyse à la fois vos habitudes d'utilisation et les températures extérieures et intérieures du logement et peut ainsi optimiser la consommation d'énergie. Le tout sans compromis sur le confort d'utilisation !



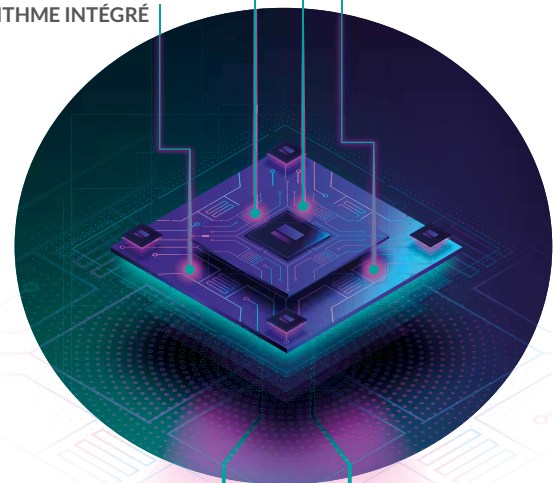
*Certifié par Intertek.

ANALYSE DES HABITUDES D'UTILISATION

FONCTIONNE AVEC LE WIFI

PREND EN COMPTE LES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ET INTÉRIEURES

ALGORITHME INTÉGRÉ



JUSQU'À 10% D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

CONFORT D'UTILISATION GARANTI



Fonction limiteur de puissance



Grâce à la fonction « Limiteur de puissance », réduisez la puissance du groupe extérieur à 50% ou à 75%. Cela permet d'adapter la puissance de l'appareil à son environnement ou faire des économies d'énergie en mi-saison.



Contrôlez votre température avec l'application Heiwa Clim

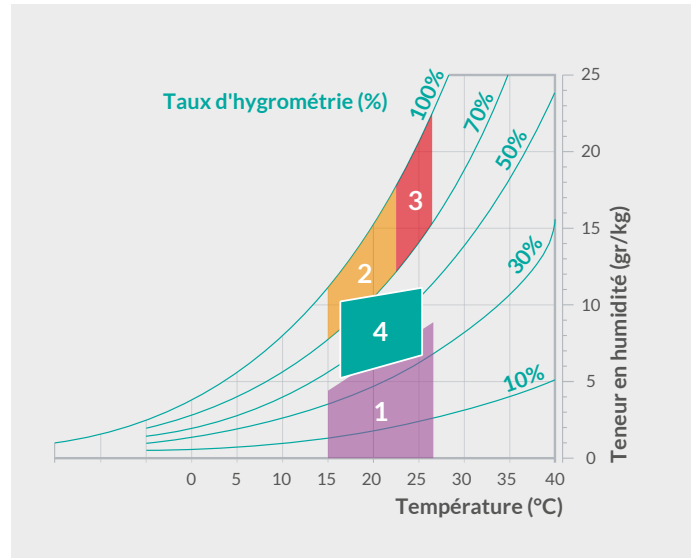


Fonction contrôle de l'hygrométrie HYGRO+



Fini la sensation de sécheresse et d'inconfort, grâce à la gestion et au contrôle du taux d'hygrométrie de votre logement. Pour un logement à 20°C, le taux d'hygrométrie conseillé est d'environ 50%. Cette fonction peut se contrôler de façon automatique ou manuelle.

- 1 Zone à éviter : problèmes de sécheresse, manque d'humidité relative
- 2 Zones de développement de bactéries et de microchampignons
- 3 Zones de développement d'acariens
- 4 Zone idéale : polygone de confort thermique



Fonction purification de l'air Cold Plasma / UV-C



Plus qu'un filtre, le purificateur d'air Cold Plasma permet de dégrader les particules dans l'air tels que les pollens, micro-organismes, la fumée et les odeurs. La technologie UV-C est une technologie connue depuis des décennies pour sa capacité à détruire les virus et les bactéries. Intégrée dans le nouveau Premium Hyōkō 2, cette lampe a été étudiée pour n'être en contact qu'avec l'air qu'elle doit traiter afin de ne générer aucune perturbation dans son environnement immédiat. La technologie UV-C d'Heiwa assainira donc l'air de votre habitation en toute transparence pour l'utilisateur.

Technologie IFEEL



Avec la technologie IFEEL, votre télécommande devient le capteur de température. Ainsi, vous pourrez avoir la température souhaitée à l'endroit précis où vous déposez votre télécommande.

Unités extérieures Fonction Silence SILENCE + UE



Cette fonctionnalité permet de réduire de façon significative le volume sonore des unités extérieures lors de l'activation de la fonction « Confort Nocturne » et du mode « Silence ».

Fonction froid rapide FROID+



La fonction « Froid + » permet d'atteindre plus rapidement la température de consigne en mode Froid. La pompe à chaleur va passer en puissance maximale pendant 20 minutes puis reviendra sur le mode précédent.

LED+ Eclairage adaptatif LED+



Tout comme pour votre smartphone, la luminosité de l'afficheur de l'unité intérieure varie selon la luminosité ambiante de la pièce. Il est également possible d'éteindre complètement l'afficheur.

Un nettoyage optimisé

Fonction NETTOYAGE +*



Pendant 5 secondes

Cette fonction permet de nettoyer l'évaporateur de l'unité intérieure du mural Premium Hyōkō 2 afin de le débarrasser des saletés et moisissures. Cette fonction se déroule en 4 étapes : condensation → givrage → dégivrage → séchage

*Non compatible avec une installation multi-split.

Nettoyage du filtre facilité

La position du filtre sur le mural Premium Hyōkō 2 permet d'éviter un démontage complet pour pouvoir y accéder et le nettoyer. La maintenance se fait donc plus rapidement.

Fonction Auto Clean



Pendant 2 secondes

Juste après chaque utilisation en mode froid ou déshumidification, la ventilation de votre unité intérieure s'active automatiquement afin d'éliminer les condensats résiduels et éviter ainsi tout développement de moisissures.



En option



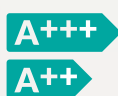
Inclus

GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 200.



Maintien de la puissance jusqu'à -7°C



A+++ / A++



Fonction SILENCE + UE



Fonction SILENCE UI



WiFi / Bluetooth



Balayage 3D



Timer



Cold Plasma / Lampe UV-C



Eclairage adaptatif



NETTOYAGE +



Diagnostic auto



HYGRO +



Confort nocturne



FROID +



Fonction iFeel



Mode absence longue durée



Compatible multi-split



Redémarrage auto

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HODS-V2	Module de contrôle de contact de feuillure	29€
HOFA-V2	Commande filaire pour muraux et consoles	176€

*Voir conditions de garantie page 6.

Mural Premium Hyōkō 2			Mural HYOKO 2 Blanc 2,5KW	Mural HYOKO 2 Blanc 3,5KW	Mural HYOKO 2 Blanc 5KW	Mural HYOKO 2 Bleu Nuit 2,5KW	Mural HYOKO 2 Bleu Nuit 3,5KW	Mural HYOKO 2 Bleu Nuit 5KW
Mode Chaud	Puissance nominale à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	KW	3 (0,9 / 4,25)	3,8 (0,65 / 4,9)	5,6 (1,1 / 6,8)	3 (0,9 / 4,25)	3,8 (0,65 / 4,9)	5,6 (1,1 / 6,8)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	KW	0,68 (0,15 / 1,4)	0,95 (0,15 / 1,8)	1,37 (0,18 / 2,3)	0,68 (0,15 / 1,4)	0,95 (0,15 / 1,8)	1,37 (0,18 / 2,3)
	COP à +7°C extérieur		4,41	4	4,1	4,41	4	4,1
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4,6 / 5,7 / 3,5	4,6 / 5,6 / 3,6	4,6 / 5,8 / 3,6	4,6 / 5,7 / 3,5	4,6 / 5,6 / 3,6	4,6 / 5,8 / 3,6
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	3	3,8	4,3	3	3,8	4,3
	Températures limites de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-15 à +30	-15 à +30	-15 à +30	-15 à +30	-15 à +30	-15 à +30
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	2,7 (0,8 / 3,8)	3,5 (0,7 / 4,5)	5,3 (1 / 6,4)	2,7 (0,8 / 3,8)	3,5 (0,7 / 4,5)	5,3 (1 / 6,4)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,67 (0,1 / 1,3)	0,88 (0,04 / 1,4)	1,47 (0,08 / 2,3)	0,67 (0,1 / 1,3)	0,88 (0,04 / 1,4)	1,47 (0,08 / 2,3)
	EER à +35°C extérieur		4,03	4	3,65	4,03	4	3,65
	Coefficient saisonnier de performance SEER		8,5	8,5	7,6	8,5	8,5	7,6
	Classe énergétique saisonnière		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
	Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50

Unités intérieures			HMIP2-25W-V1	HMIP2-35W-V1	HMIP2-50W-V1	HMIP2-25C1-V1	HMIP2-35C1-V1	HMIP2-50C1-V1
Débits d'air - TURBO / GV / MV / PV / Silence+	m3/h		610/570/ 470/390/180	720/600/ 530/430/320	1000/760/ 600/550/450	610/570/ 470/390/180	720/600/ 530/430/320	1000/760/ 600/550/450
Pression acoustique à 2m - TURBO / GV / MV / PV / Silence+	dB(A)		32/31/ 25/13/16	37/33/ 29/18/13	39/36/ 31/20/17	32/31/ 25/13/16	37/33/ 29/18/13	39/36/ 31/20/17
Puissance acoustique - TURBO / GV / MV / PV / Silence+	dB(A)		58/51/ 45/42/33	60/53/ 49/38/33	60/57/ 52/41/38	58/51/ 45/42/33	60/53/ 49/38/33	60/57/ 52/41/38
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		837x200x293	837x200x293	993x222x311	837x200x293	837x200x293	993x222x311
Poids nets	Kg		9,5	9,5	13	9,5	9,5	13

Unités extérieures			HMEP2-25-V1	HMEP2-35-V1	HMEP2-50-V1	HMEP2-25-V1	HMEP2-35-V1	HMEP2-50-V1
Débits d'air	m3/h		1950	2200	3000	1950	2200	3000
Pression acoustique à 1m	dB(A)		50	53	59	50	53	59
Puissance acoustique	dB(A)		61	64	65	61	64	65
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		732x330x555	802x350x555	873x376x555	732x330x555	802x350x555	873x376x555
Poids nets	Kg		25	30	37	25	30	37

Fluide et raccordement frigorifique								
Fluide "écologique"			R32					
PRG			675					
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg		0,53	0,8	0,95	0,53	0,8	0,95
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4 - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4 - 1/2"
Longueur de liaison mini/maxi	m		3/15	3 / 20	3 / 25	3/15	3 / 20	3 / 25
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m		10					
Préchargé pour une liaison de	m		5					
Appoint de charge au delà de 5m	g/m		16					

Raccordement électrique								
Alimentation électrique	V		1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz					
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²		3G2,5					
Protection électrique	A		10	16	16	10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²		4G1,5					

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution			HMIP2-25W-V1	HMIP2-35W-V1	HMIP2-50W-V1	HMIP2-25C1-V1	HMIP2-35C1-V1	HMIP2-50C1-V1
Unité intérieure			420€ +2,08€	507€ +2,08€	620€ +2,08€	464€ +2,08€	553€ +2,08€	664€ +2,08€
			578€ +6,67€	713€ +6,67€	1 045€ +6,67€	578€ +6,67€	713€ +6,67€	1 045€ +6,67€
Unité extérieure			578€ +6,67€	713€ +6,67€	1 045€ +6,67€	578€ +6,67€	713€ +6,67€	1 045€ +6,67€
			578€ +6,67€	713€ +6,67€	1 045€ +6,67€	578€ +6,67€	713€ +6,67€	1 045€ +6,67€

*(A / W / C) : zones climatiques définies par la norme EN14511. A="Average" / W="Warmer" / C="Colder"

Mural **ESSENTIEL** Zen+

Une gamme connectée et design qui s'adapte à tous les besoins du Résidentiel

6.8
SEER **A++**

Des performances optimales en mode froid

En mode froid, votre mono-split Heiwa Essentiel Zen+ délivre un excellent indice SEER jusqu'à 6,8 soit 1kW consommé = 6,8kW de froid produit. Il a le label A++ gage de hautes performances énergétiques.

4
SCOP **A+**

Un chauffage 4 fois plus efficace qu'un radiateur électrique classique

En mode chauffage, votre PAC Heiwa Essentiel Zen+ délivre un excellent indice SCOP de 4 en zone 1 - soit 1kW consommé = 4kW de chaud produit. Son label A+ est gage de substantielles économies d'énergies.

JUSQU'À
-15°C

Chauffez jusqu'à -15°C

Votre pompe à chaleur Heiwa a été conçue pour fonctionner par grand froid. Elle peut chauffer votre habitat même quand la température atteint -15°C.

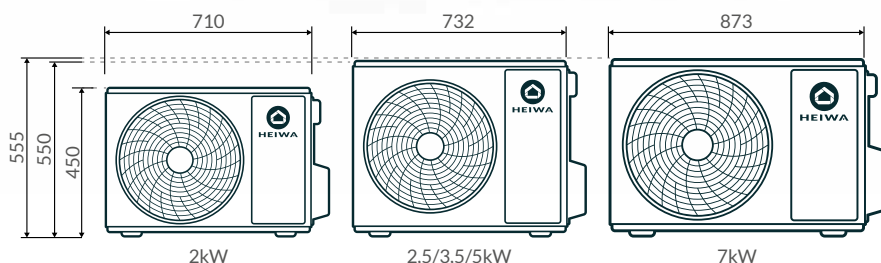
Un mural design, compact et facile à installer



Le mural Essentiel Zen+, l'un des plus petits muraux du marché.

A partir de 69,6cm de largeur, il s'adapte parfaitement au dessus d'une porte.

Le mural Essentiel Zen+ a été conçu avec une façade de couleur mate pour rendre son design discret et élégant et s'intégrer naturellement à votre intérieur.



Platine de pose

La platine intégrée aux supports des muraux, permet de centrer l'unité intérieure et d'ajuster le niveau.

Des produits connectés et silencieux



Contrôlez votre mono-split Essentiel Zen+ directement de votre smartphone

L'application Heiwa Clim, permet de contrôler votre pompe à chaleur Air/Air Essentiel Zen+, où que vous soyez. Téléchargeable sur l'App Store et Google Play Store, l'application Heiwa Clim peut être utilisée sur smartphone ou tablette.



Les conseils des EEH

Retrouvez les tutoriels en vidéo pour appairer l'une de nos applications avec votre système de pompe à chaleur Heiwa sur notre site internet www.heiwa-france.com.



Respirez de l'air frais et pur en toute sérénité



Purificateur d'air Cold Plasma

Le mono-split Essentiel Zen+ Heiwa intègre un purificateur d'air, le Cold Plasma. Plus qu'un filtre, cette technologie est un véritable système de purification et d'assainissement d'air. Il est conçu pour dégrader les particules tels que les pollens, les micro-organismes (bactéries, acariens, moisissures), ainsi que la fumée et les odeurs.



Silencieux et discret

Les unités intérieures murales Heiwa Essentiel Zen+ sauront se faire oublier dans votre intérieur autant par leur faible niveau sonore à partir de 17dB que par leur esthétique épurée.



Fonction Auto Clean

Juste après chaque utilisation la ventilation de votre unité intérieure s'active automatiquement afin d'éliminer les condensats résiduels et éviter ainsi tout développement de moisissures.



Pilotage du flux d'air

Gagnez en bien être en choisissant l'orientation verticale et la puissance de votre flux d'air : 7 vitesses, 5 positions de volets, fonction balayage vertical automatique.



Redémarrage automatique

En cas de coupure de courant, cette fonctionnalité rallume automatiquement votre climatiseur réversible à la remise sous tension de votre logement, en conservant la configuration programmée.



Technologie IFEEL

Avec la technologie IFEEL, votre télécommande devient le capteur de température. Ainsi, vous pourrez avoir la température souhaitée à l'endroit précis où vous déposez votre télécommande.

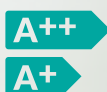


GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 200.



Chauffage jusqu'à -15°C



A++/A+



A partir de 17db



WIFI inclus



Purificateur d'air Cold Plasma



Façade mate



Design compact jusqu'à 69cm



Fonction Auto Clean



R32



Fonction iFeel



Timer



Redémarrage auto



7 vitesses de ventilation



Diagnostic auto



Affichage LED



Mode déshumidification



Mode absence longue durée



Turbo



Confort nocturne



Compatible multi-split



NETTOYAGE +

*Voir conditions de garantie page 6.

Mural Essentiel Zen +			Mural Essentiel ZEN + 2KW	Mural Essentiel ZEN + 2,5KW	Mural Essentiel ZEN + 3,5KW	Mural Essentiel ZEN + 5KW	Mural Essentiel ZEN + 7KW
Mode Chaud	Puissance nominale à +7°C extérieur (Mini/Maxi)	KW	2,4 (0,6 / 2,9)	2,8 (0,5 / 3,5)	3,4 (0,9 / 4)	5,2 (1 / 5,7)	6,5 (1,3 / 7)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	KW	0,59 (1,3)	0,75 (1,5)	0,92 (1,5)	1,34 (1,9)	1,91 (2,3)
	COP à +7°C extérieur		4,07	3,73	3,71	3,88	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4/4,8/-	4/5,1/-	4/5,1/-	4/5,1/-	4/5,1/-
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A+/A++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	1,8	2,1	2,4	3,7	4,9
	Températures limites de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	2,2 (0,3 / 2,85)	2,5 (0,5 / 3,25)	3,2 (0,9 / 3,6)	4,6 (1 / 5,3)	6,2 (1,8 / 6,9)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,59 (1,1)	0,72 (1,3)	0,99 (1,3)	1,36 (1,8)	1,83 (2,2)
	EER à +35°C extérieur		3,73	3,47	3,23	3,39	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,6	6,5	6,1	6,4	6,8
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++
	Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43

Unités intérieures			HMIS2-20P-V1	HMIS2-25P-V1	HMIS2-35P-V1	HMIS2-50P-V1	HMIS2-70P-V1
Débits d'air - Turbo/GV/MV/PV	m3/h		520/470/420/250	500/470/390/270	590/520/400/320	850/800/700/600	900/800/600/400
Pression acoustique à 2m - Turbo > Petite vitesse	dB(A)		33/31/27/17	32/30/26/17	35/31/27/20	38/36/32/28	42/39/31/26
Puissance acoustique - Turbo/GV/MV/PV	dB(A)		55/49/45/34	55/48/44/34	56/49/45/38	54/52/48/44	60/57/49/42
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		696 x 190 x 251	696 x 190 x 251	770 x 190 x 251	972 x 225 x 300	972 x 225 x 300
Poids nets	Kg		7,5	7,5	8,5	13,5	14

Unités extérieures			HMES2-20P-V1	HMES2-25P-V1	HMES2-35P-V1	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1
Débits d'air	m3/h		1400	1950	1950	1950	2800
Pression acoustique à 1m	dB(A)		50	51	51	53	57
Puissance acoustique	dB(A)		60	62	64	63	65
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		710 x 293 x 450	732 x 330 x 550	732 x 330 x 550	732 x 330 x 550	873 x 376 x 555
Poids nets	Kg		21	25	25	26,5	36,5

Fluide et raccordement frigorifique							
Fluide "écologique"			R32				
PRG			675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg		0,4	0,5	0,55	0,75	1,23
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Longueur de liaison mini/maxi	m		3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m		10	10	10	10	10
Préchargé pour une liaison de	m		5	5	5	5	5
Appoint de charge au delà de 5m	g/m		16	16	16	16	16

Raccordement électrique							
Alimentation électrique			1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz				
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A		10	10	10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²		4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution			HMIS2-20P-V1	HMIS2-25P-V1	HMIS2-35P-V1	HMIS2-50P-V1	HMIS2-70P-V1
Unité intérieure			320€ +1,04€	342€ +1,04€	375€ +1,04€	487€ +2,08€	598€ +2,08€
Unité extérieure			513€ +6,67€	524€ +6,67€	611€ +6,67€	1067€ +6,67€	1400€ +6,67€

*(A / W / C) : zones climatiques définies par la norme EN14511. A="Average" / W="Warmer" / C="Colder"

Mural ESSENTIEL Zen 2

Un mural silencieux et compact qui s'adapte naturellement à votre intérieur

6.8
SEER **A++**

Une pompe à chaleur Air/Air idéale pour rafraîchir votre intérieur

En mode froid, le mural Essentiel Zen 2 Heiwa délivre un excellent indice SEER de 6.8 et un label énergétique A++. Vous pourrez ainsi produire 6.8kW de froid pour seulement 1kW d'électricité dépensé.

4
SCOP **A+**

Un chauffage 4 fois plus efficace qu'un radiateur électrique

En mode chaud, le mono-split Essentiel Zen 2 délivre suivant la norme NF EN 14825 un label énergétique de A+ et un excellent indice SCOP de 4. Ainsi, vous produirez 4kW de chaud pour 1kW d'électricité dépensé.

JUSQU'À
-15°C

Une pompe à chaleur Air/Air qui résiste aux très basses températures

Le mural Essentiel Zen 2 Heiwa a été conçu pour résister aux très basses températures. Il vous permettra de chauffer votre intérieur même quand la température extérieure est de -15°C.



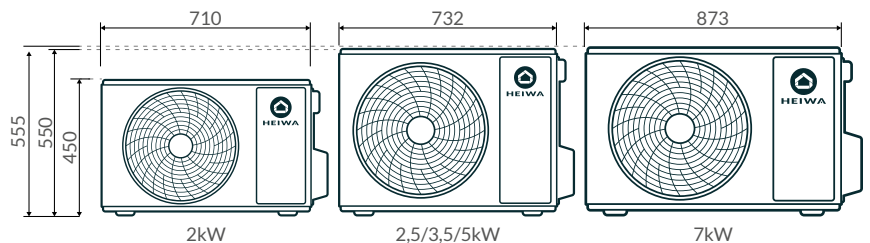
 **Compact**  **17dB**

Compact et silencieuse

Les unités intérieures Essentiel Zen 2 s'adapteront parfaitement à votre intérieur grâce à leur taille compacte (à partir de 713mm de large).

Elles sauront également se faire oublier grâce à leur niveau sonore à partir de 17dB.

Un niveau sonore de 25dB est habituellement assimilé à un chuchotement et à un environnement calme.



Des produits ingénieux



Redémarrage automatique

A la remise sous tension de votre logement après une coupure de courant, la fonction redémarrage automatique rallume automatiquement votre climatiseur réversible en conservant la configuration programmée.



Pilotage du flux d'air

4 vitesses, 5 positions de volets, fonction balayage automatique... Gagnez en bien-être en choisissant la puissance de votre flux d'air ainsi que l'orientation verticale.



UNE TÉLÉCOMMANDE INTELLIGENTE ET SIMPLIFIÉE

Technologie IFEEL



Avec la technologie IFEEL, votre télécommande devient le capteur de température. Ainsi, vous pourrez avoir la température souhaitée à l'endroit précis où vous déposez votre télécommande.

Des produits conçus pour l'hôtellerie de plein air

La gamme Zen 2 a été conçue pour répondre aux besoins de l'hôtellerie de plein air / camping, grâce aux 3 options suivantes :



Contact de feuillure

Un module de contrôle de contact de feuillure.



Télécommande filaire (en option)

Une télécommande filaire à prix très accessible et facile à brancher sur la platine électronique. Cette télécommande ne sera pas égarée et permet de bloquer la température.



Option Wifi

Un module WIFI afin de contrôler à distance sur une app centralisée l'ensemble des logements.





Module de contrôle de contact de feuillure

En option



En option



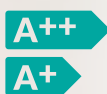
Inclus

GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 200.



Chauffage jusqu'à -15°C



A++/A+



A partir de 17db



WiFi en option



4 vitesses de ventilation



Timer



R32



Compatible multi-split



Fonction iFeel



Redémarrage auto



Turbo



Confort nocturne



Diagnostic auto



Mode déshumidification



Compact jusqu'à 71cm



Affichage LED



Mode absence longue durée

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HODS-V2	Module de contrôle de contact de feuillure	29€
HOFA-V2	Commande filaire pour muraux et consoles	176€
HOWS-V2	Module WIFI pour muraux HMIS	42€

* Voir conditions de garantie page 6.

Mural Essentiel Zen 2			Mural Essentiel ZEN 2 2KW	Mural Essentiel ZEN 2 2,5KW	Mural Essentiel ZEN 2 3,5KW	Mural Essentiel ZEN 2 5KW	Mural Essentiel ZEN 2 7KW
Mode Chaud	Puissance nominale à +7°C extérieur (Mini/Maxi)	KW	2,4 (0,6 / 2,9)	2,8 (0,5 / 3,5)	3,4 (0,9 / 4,0)	5,2 (1,0 / 5,6)	6,5 (1,3 / 7,0)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	KW	0,59 (1,3)	0,75 (1,5)	0,92 (1,5)	1,34 (1,9)	1,91 (2,3)
	COP à +7°C extérieur		4,07	3,73	3,71	3,88	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4 / 4,8 / -	4 / 5,1 / -	4 / 4,9 / -	4 / 5,1 / -	4 / 5,1 / -
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A+ / A++ / -	A+ / A+++ / -	A+ / A++ / -	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	1,8	2,1	2,4	3,7	4,8
	Températures limites de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	2,2 (0,3 / 2,9)	2,5 (0,5 / 3,25)	3,2 (0,9 / 4,0)	4,6 (1,0 / 5,3)	6,2 (1,8 / 6,9)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,59 (1,1)	0,72 (1,3)	0,99 (1,3)	1,36 (1,8)	1,83 (2,2)
	EER à +35°C extérieur		3,73	3,47	3,23	3,39	3,40
	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,6	6,5	6,1	6,4	6,8
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++
	Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43

Unités intérieures			HMIS2-20-V1	HMIS2-25-V1	HMIS2-35-V1	HMIS2-50-V1	HMIS2-70-V1
Débits d'air - Turbo/GV/MV/PV	m3/h		520/450/310/250	500/420/390/280	590/480/410/300	850/700/480/300	900/750/500/350
Pression acoustique à 2m - Turbo > Petite vitesse	dB(A)		33/28/23/17	33/30/26/18	35/31/27/19	38/36/28/22	42/36/32/25
Puissance acoustique - Turbo/GV/MV/PV	dB(A)		55/46/41/33	55/48/44/37	57/50/45/38	57/52/48/41	60/54/49/42
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		713x195x270	713x195x270	790x200x275	970x224x300	970x224x300
Poids nets	Kg		8	8	9	13,5	13,5

Unités extérieures			HMES2-20P-V1	HMES2-25P-V1	HMES2-35P-V1	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1
Débits d'air	m3/h		1400	1950	1950	1950	2800
Pression acoustique à 1m	dB(A)		50	51	51	53	57
Puissance acoustique	dB(A)		60	62	64	63	65
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		710 x 293 x 450	732 x 330 x 550	732 x 330 x 550	732 x 330 x 550	873 x 376 x 555
Poids nets	Kg		21	25	25	26,5	36,5

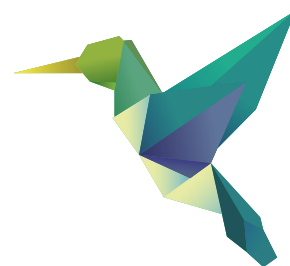
Fluide et raccordement frigorifique							
Fluide "Ecologique"			R32				
PRG			675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg		0,4	0,5	0,55	0,75	1,23
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Longueur de liaison mini/maxi	m		3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m		10	10	10	10	10
Préchargé pour une liaison de	m		5	5	5	5	5
Appoint de charge au delà de 5m	g/m		16	16	16	16	16

Raccordement électrique							
Alimentation électrique			1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz				
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²		3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A		10	10	10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²		4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution			HMIS2-20-V1	HMIS2-25-V1	HMIS2-35-V1	HMIS2-50-V1	HMIS2-70-V1
Unité intérieure			242€ +1,04€	253€ +1,04€	276€ +1,04€	398€ +2,08€	487€ +2,08€
Unité extérieure			513€ +6,67€	524€ +6,67€	611€ +6,67€	1067€ +6,67€	1400€ +6,67€





La console Heiwa

Alliant **esthétique, discrétion et performances énergétiques**, la console est la solution idéale en rénovation pour remplacer un radiateur électrique.

Pratiques à installer, les consoles se fixent au sol ou au bas d'un mur et s'intègrent parfaitement dans votre logement.

Les consoles double flux sont dotées d'une sortie d'air sur le dessus et d'une autre sortie au niveau du sol assurant une meilleure répartition de la chaleur ou de la fraîcheur, dans la maison.

Console PREMIUM Hyōkō

La solution idéale pour remplacer vos radiateurs électriques

7.2
SEER **A++**

Des performances énergétiques optimales en mode froid

En mode froid, elle délivre un excellent indice SEER jusqu'à 7,2 (soit 1kW consommé = 7,2kW de froid produit) grâce à l'association de la technologie Inverter et du fluide écologique R32.

4.1
SCOP **A+**

La solution idéale pour remplacer vos radiateurs électriques

En mode chauffage, votre console Premium Hyōkō délivre un excellent indice SCOP de 4,1 en zone A - soit 1kW consommé = 4kW de chaud produit.



Un système fait pour résister aux très basses températures !

La console Heiwa Premium Hyōkō peut chauffer votre habitat même quand la température extérieure atteint -22°C, grâce aux performances exceptionnelles du compresseur et de l'évaporateur, du dégivrage automatique intégré, mais aussi grâce à l'astucieuse intégration d'une résistance chauffante dans le bac du groupe extérieur. Aucun risque de prise en glace même par très grand froid !

Un flux d'air optimisé pour le refroidissement et le chauffage

Avec 3 modèles de 2,5kW à 5kW, les consoles Heiwa Premium Hyōkō peuvent rafraîchir et chauffer une petite chambre ou un grand salon.



Une installation très flexible

La console Heiwa peut être installée au dessus d'une plinthe ou sous une fenêtre. Elle peut être semi ou intégralement encastrée dans le mur pour offrir plus de discrétion.



Une température homogène grâce au double flux

Idéal pour le chauffage, l'air chaud passe à la fois par la sortie supérieure de votre console et la sortie inférieure pour une parfaite homogénéité de chaleur assurant un confort optimal.

Pilotez, contrôlez et maîtrisez votre consommation énergétique



HEIWA Clim



App Heiwa :
pilotez votre console Heiwa où que vous soyez

L'application Heiwa Clim dédiée est compatible avec les appareils Android et iOS et fonctionne en Wifi ou en 4G. Facile d'installation, elle peut être utilisée sur smartphone, tablette ou ordinateur.



Respirez et profitez en toute sérénité



Purificateur d'air Cold Plasma

Plus qu'un filtre, le Cold Plasma offre un véritable système de purification de l'air. Il est conçu pour dégrader les particules dans l'air tels que les pollens, micro-organismes (bactéries, acariens, moisissures), la fumée et les odeurs.

A l'aide d'un procédé physique naturel le Cold Plasma produit des ions négatifs qui transforment le flux d'air chargé en air purifié. L'air de votre pièce est ainsi renouvelé et plus sain.

Les ions négatifs existent naturellement dans notre environnement. Ils sont notamment très présents dans les forêts et près des rivières.

La technologie Cold Plasma est aujourd'hui reconnue comme l'une des méthodes de traitement de l'air les plus efficaces.



Fonction déshumidification

Idéale pour abaisser le taux d'humidité de l'air ambiant et le maintenir à des taux confortables, entre 40% et 60%.



Passez des nuits agréables avec le mode confort nocturne

10 scénarios de programmation sont possibles pour une bonne nuit de sommeil, reposante et relaxante.

Confort optimal garanti !

CONSOLE

PREMIUM Hyökō



En option



Inclus

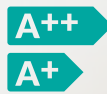
GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 200.



JUSQU'À
-22°C

Chauffage jusqu'à -22°C



A++/A+



Mode silence 18dB



WIFI inclus



Balayage 3D



Timer



Purificateur d'air Cold Plasma



R32



Anti-moisissure



Diagnostic auto



Mode déshumidification



Confort nocturne



Turbo



Fonction iFeel



Mode absence longue durée



Compatible multi-split



Redémarrage auto

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HODS-V2	Module de contrôle de contact de feuilleure	29€
HOFA-V2	Commande filaire pour muraux et consoles	176€

*Voir conditions de garantie page 6.

Console Premium Hyōkō			Console HYŌKŌ 2,5KW	Console HYŌKŌ 3,5KW	Console HYŌKŌ 5KW
Mode Chaud	Puissance nominale à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	KW	2,9 (0,6 / 3,5)	3,8 (1,1 / 4,4)	5,33 (1,1 / 6,8)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	KW	0,73 (1,35)	0,96 (1,5)	1,5 (2,5)
	COP à +7°C extérieur		3,97	3,96	3,55
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4 / 5,3 / -	4,1 / 5,3 / -	4,1 / 5,1 / -
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	2,2	2,9	4
	Températures limites de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
Mode Froid	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-22 à +24	-22 à +24	-22 à +24
	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	2,7 (0,7 / 3,4)	3,52 (0,8 / 4,4)	5,2 (1,26 / 6,6)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	W	0,72 (1,3)	1 (1,5)	1,55 (2,45)
	EER à +35°C extérieur		3,75	3,52	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,2	7	6,6
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++
	Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43	

Unités intérieures			HCIP-25-V2	HCIP-35-V2	HCIP-50-V2
Débits d'air - Turbo - PV	m3/h		500/430/370/280/250	600/520/440/360/280	700/650/520/410/320
Pression acoustique à 2m - Turbo > Petite vitesse	dB(A)		33/30/25/20/18	38/34/30/22/19	41/39/35/31/26
Puissance acoustique - Turbo - PV	dB(A)		50/48/44/38/34	54/50/46/39/35	57/55/51/47/42
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		700x215x600	700x215x600	700x215x600
Poids nets	Kg		15,5	15,5	15,5

Unités extérieures			HCEP-25-V2	HCEP-35-V2	HCEP-50-V2
Débits d'air	m3/h		1600	2200	3200
Pression acoustique à 1m	dB(A)		49	52	57
Puissance acoustique	dB(A)		60	62	65
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		782x320x540	848x320x596	965x396x700
Poids nets	Kg		27,5	30,5	46

Fluide et raccordement frigorifique					
Fluide "écologique"			← R32 →		
PRG			← 675 →		
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg		0,55	0,75	0,95
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Longueur de liaison mini/maxi	m		3 / 15	3 / 20	3 / 25
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m		10	10	10
Préchargé pour une liaison de	m		5	5	5
Appoint de charge au delà de 5m	g/m		16	16	16

Raccordement électrique					
Alimentation électrique			← 1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz →		
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²		3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A		10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²		4G1,5	4G1,5	4G1,5

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution			HCIP-25-V2	HCIP-35-V2	HCIP-50-V2
Unité intérieure			664€ +2,08€	776€ +2,08€	1020€ +2,08€
			HCEP-25-V2	HCEP-35-V2	HCEP-50-V2
Unité extérieure			1 111€ +6,67€	1 222€ +6,67€	1 422€ +6,67€

*(A / W / C) : zones climatiques définies par la norme EN14511. A="Average" / W="Warmer" / C="Colder"





Le gainable Heiwa **PRO 2**

Le confort et la discrétion pour tous.

De 3,5kW à 14kW, la gamme gainable Heiwa PRO 2 offre un large choix de puissances et peut s'appairer avec l'unité extérieure multi-split Essentiel Zen 2.

Le système gainable permet de chauffer efficacement l'intérieur de votre logement en toute discrétion et en préservant le design des espaces.

Le gainable Slim est idéal pour les espaces compacts, les faux plafonds ou les combles exigus. Le gainable Haute Pression est la solution pour les grands espaces ou pour couvrir plusieurs pièces grâce à sa haute pression statique jusqu'à 200pa.

Gainable

HEIWA PRO 2

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Plus d'informations
page 86 à 89.

A++
A+

Des performances
énergétiques
optimales



Économie
d'énergie

ZONING
OPTION

Compatible
zoning Heiwa



Télécommande
filaire

4G1,5

Interconnexion
en 4G1,5



Connexion GTB



Pompe de
relevage incluse



Modes de reprise d'air
modifiables pour les
unités gainables

0-80Pa

Gainable Slim

0-200Pa

Gainable Haute
pression



Pression statique
réglable

Zoning

HEIWA

de 3 à 6 sorties



GARANTIE
2 ANS*

HPZFIL-V1
Thermostat filaire
231€ +0,05€



HPZTRAS-V2
Thermostat radio
309€ +0,02€

Une solution complète comprenant :

- Un plénum de soufflage motorisé de 3 à 6 sorties
- Un plénum de reprise avec piquages correspondants
- Une passerelle de communication
- Une centrale de contrôle zoning Heiwa
- Une antenne radio



1 plénum de soufflage
motorisé de 3 à 6 sorties



1 plénum de reprise avec
piquages correspondants



1 passerelle de
communication



1 centrale de contrôle zoning



1 antenne radio

	3 sorties	4 sorties	5 sorties	6 sorties
HP2GIS-35-V1	HPZ-3S35-V2	HPZ-4S35-V2		
HP2GIS-50-V1	HPZ-3S50-V2	HPZ-4S50-V2		
HP2GIS-71-V1		HPZ-4S71-V2	HPZ-5S71-V2	HPZ-6S71-V2
HP2GIS-100-V1		HPZ-4S100-V2	HPZ-5S100-V2	HPZ-6S100-V2
HP2GIS-125-V1		HPZ-4S125-V2	HPZ-5S125-V2	HPZ-6S125-V2
HP2GIS-140-V1		HPZ-4S140-V2	HPZ-5S140-V2	HPZ-6S140-V2
Tarif général € HT + éco contribution	1 515€ +2,08€	1 725€ +2,08€	1 981€ +4,17€	2 168€ +4,17€

*Voir conditions de garantie page 6.

Gainable PRO 2 Slim et Haute pression		Gainable PRO 2 3,5kW	Gainable PRO 2 5kW	Gainable PRO 2 7kW	Gainable PRO 2 10kW		Gainable PRO 2 12,5kW		Gainable PRO 2 14kW			
Références		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-100-V1		HP2GIS-125-V1		HP2GIS-140-V1			
Mode Chaud	Puissance nominale	KW	4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	7,7 (2,2 / 8,4)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)	
	Puissance nominale absorbée	KW	1 (0,2 / 1,3)	1,44 (0,3 / 1,8)	1,95 (0,5 / 2,6)	2,8 (0,9 / 4)	2,8 (0,9 / 4)	3,75 (1,1 / 5,3)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,7 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	
	Puissance restituée à -5°C extérieur	kW	3,26	4,48	6,52	9,77	9,77	11	11	12,62	12,62	
	Puissance restituée à -7°C extérieur	kW	Données en cours de certification									
	COP		4	3,9	3,95	4,1	4,1	3,6	3,65	3,3	3,44	
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4	4,2	4,3	4,2	4,2	4	4,1	4	4	
	Classe énergétique saisonnière		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	←----- -20 à +24 ----->									
Mode Froid	Puissance nominale	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,5)	7,1 (2,4 / 7,6)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)	
	Puissance nominale absorbée	W	1,03 (0,2 / 1,3)	1,56 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)	3 (0,9 / 4)	3 (0,9 / 4)	3,67 (1,1 / 5,3)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,6 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	
	EER		3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,3	3,38	2,91	2,98	
	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,5	6,5	7,2	6,4	6,4	6,3	6,1	6,3	6,1	
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	←----- -20 à +52 ----->									

Unités intérieures											
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	←----- +16 à +30 ----->									
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m3/h	600/550/500/400	900/800/700/600	1100/1000/900/800	1700/1600/1400/1200	1700/1600/1400/1200	2000/1800/1600/1400	2000/1800/1600/1400	2300/2100/1800/1500	2300/2100/1800/1500	
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-160	0-160	0-200	0-200	
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	29/27/26/25	30/29/27/25	31/29/27/25	33/32/31/30	33/32/31/30	37/36/35/34	37/36/35/34	37/36/34/32	37/36/34/32	
Puissance acoustique en GV	dB(A)	56	59	58	62	62	66	66	67	67	
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	700x450x200	1000x450x200	900x655x260	1340x655x260	1340x655x260	1340x655x260	1340x655x260	1400x700x300	1400x700x300	
Poids nets	Kg	18	24	29,5	43	43	43	43	52	52	

Raccordement électrique de l'unité intérieure											
Alimentation électrique (par le groupe extérieur)		←----- 220-240-50/60-1 ----->									
Section de câble pour l'alimentation & le raccordement de l'unité intérieure	mm²	←----- 4G1,5 ----->									
Télécommande filaire à commander séparément		←----- HP2OFA-V1 / HP2OFA-WF-V1 ----->									
		Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100									

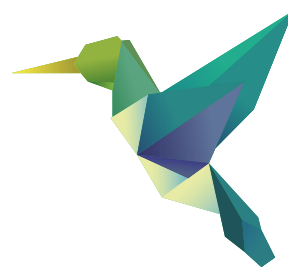
Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
Débits d'air	m3/h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200
Pression acoustique à 1m	dB(A)	48	52	55	57	57	58	58	59	59
Puissance acoustique	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	73	75
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
Poids nets	Kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	73	81

Raccordement électrique de l'unité extérieure											
Alimentation électrique		←----- 1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz ----->				3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	
Protection électrique	A	16	16	20	32	16	32	16	32	16	
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	←----- 4G1,5 ----->									
		Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100									

Fluide et raccordement frigorifique											
Fluide "écologique"		←----- R32 ----->									
PRG		←----- 675 ----->									
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,57	0,85	1,5	2,1	2,1	2,35	2,25	2,8	2,8	
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Longueur de liaison maxi / unité	m	30	30	30	75	75	75	75	75	75	
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	20	20	30	30	30	30	30	30	
Préchargé pour une liaison nominale de (Maxi sans appoint)	m	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	7,5 (9,5)	7,5 (9,5)	
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20	35	35	

Tarif général € HT + éco contribution UI		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-100-V1		HP2GIS-125-V1		HP2GIS-140-V1	
		625€ +4,17€	729€ +4,17€	979€ +4,17€	1 251€ +8,33€		1 522€ +8,33€		1 564€ +8,33€	
Tarif général € HT + éco contribution UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
		1 151€ +6,67€	1 566€ +6,67€	1 796€ +6,67€	2 715€ +6,67€	2 924€ +6,67€	2 920€ +6,67€	3 342€ +6,67€	3 322€ +6,67€	3 551€ +6,67€





Le multi-split Heiwa

Un multi-split est une pompe à chaleur dotée d'une unité extérieure et de plusieurs unités intérieures.

On parle de bi-split lorsqu'une unité extérieure est raccordée à deux unités intérieures. Pour trois c'est un tri-split et quatre, un quadri-split.

Très **pratique, esthétique et discrète** une installation multi-split permet de régler la température de chaque pièce de façon indépendante.



**“Inspirez,
expirez,
profitez !”**

Multi-split

ESSENTIEL Zen 2

La performance et le confort accessibles dans votre logement en toutes saisons

7.8
SEER **A++**

Excellentes performances en mode froid

En mode froid, la gamme multi-split Essentiel Zen 2 délivre un excellent indice SEER jusqu'à 7.8, et un label énergétique de A++, gage de performances.

Vous pourrez ainsi produire 7.8kW de froid pour seulement 1kW d'électricité dépensé.

4.3
SCOP **A+**

Un chauffage 4,3 fois plus efficace qu'un radiateur électrique

En mode chaud, le multi-split Essentiel Zen 2 délivre un excellent indice SCOP jusqu'à 4.3.

Ainsi, grâce à l'association de la technologie Inverter et du fluide écologique R32, vous produirez 4.3kW de chaud pour 1kW d'électricité dépensé.

JUSQU'À
-15°C

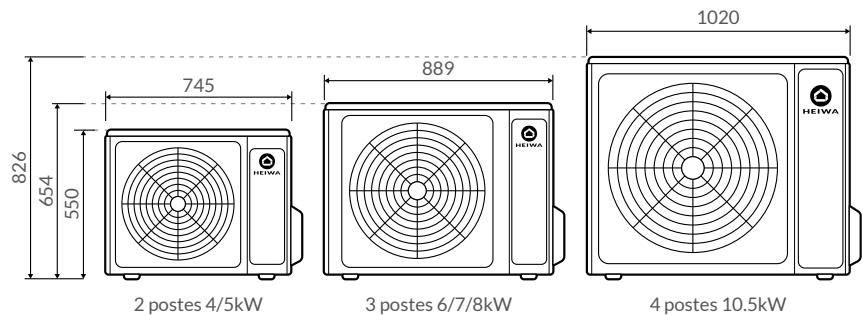
Chauffez votre logement jusqu'à -15°C en extérieur !

Votre pompe à chaleur Air/Air multi-split Essentiel Zen 2 a été conçue pour fonctionner par grand froid. Elle peut chauffer votre logement même quand la température extérieure atteint les -15°C.



Une unité extérieure compacte et discrète

Le groupe extérieur du multi-split Essentiel Zen 2 s'intégrera naturellement à votre extérieur grâce à sa taille compacte (à partir de 745mm de largeur) et à son faible niveau sonore. Vous pourrez ainsi profiter pleinement de votre extérieur.



Une large gamme pour couvrir tous vos besoins de chauffage et rafraîchissement

Compatible avec les gammes murales et les consoles Heiwa

Une console dans le salon à la place du radiateur et un mural dans chaque chambre reliés à un seul groupe extérieur multi-split, c'est possible avec la gamme multi-split Essentiel Zen 2.

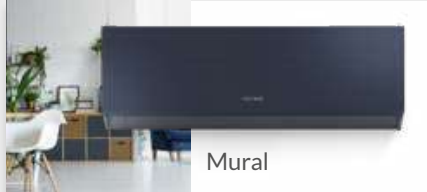
La gamme multi-split Essentiel Zen 2 est compatible avec tous les muraux et les consoles de la marque Heiwa.



Les compatibilités du multi-split



PREMIUM Hyōkō 2



PREMIUM Hyōkō



ESSENTIEL Zen +

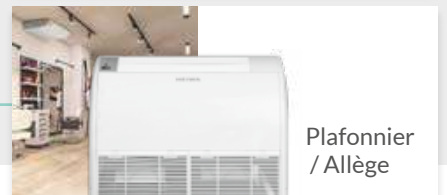


ESSENTIEL Zen 2



PRO 2

NOUVEAU

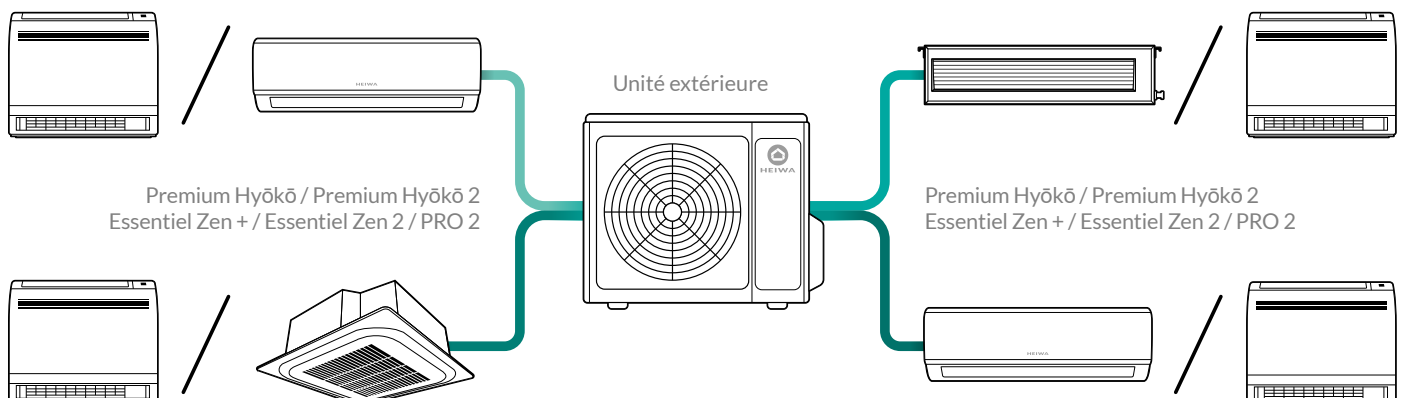


Modulaire et évolutif

Multi-splits, des produits évolutifs

En choisissant la gamme multi-split, équipez votre maison à votre rythme.

Par exemple, installez 2 unités intérieures la 1ère année, puis 2 autres l'année suivante, en fonction de votre budget.



Unités intérieures compatibles multi-split

Mural PREMIUM Hyōkō 2



		HMIP2-25W / 25C1-V1	HMIP2-35W / 35C1-V1	HMIP2-50W / 50C1-V1
Débits d'air - Turbo -> Silence	m3/h	610/570/470/390/180	720/600/530/430/320	1000/760/600/550/450
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Silence - Mode Froid	dB(A)	32/31/25/13/16	37/33/29/18/13	39/36/31/20/17
Dimensions nettes, L x P x H	mm	837x200x293	837x200x293	993x222x311
Poids nets	Kg	9,5	9,5	13
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Mural ESSENTIEL Zen+



		HMIS2-20P-V1	HMIS2-25P-V1	HMIS2-35P-V1	HMIS2-50P-V1	HMIS2-70P-V1
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m3/h	520/470/420/250	500/470/390/270	590/520/400/320	850/800/700/600	900/800/600/400
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	33/31/27/17	32/30/26/17	35/31/27/20	38/36/32/28	42/39/31/26
Dimensions nettes, L x P x H	mm	696 x 190 x 251	696 x 190 x 251	770 x 190 x 251	972 x 225 x 300	972 x 225 x 300
Poids nets	Kg	7,5	7,5	8,5	13,5	14
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Mural ESSENTIEL Zen 2



		HMIS2-20-V1	HMIS2-25-V1	HMIS2-35-V1	HMIS2-50-V1	HMIS2-70-V1
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m3/h	520/450/310/250	500/420/390/280	590/480/410/300	850/700/480/300	900/750/500/350
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	33/28/23/17	33/30/26/18	35/31/27/19	38/36/28/22	42/36/32/25
Dimensions nettes, L x P x H	mm	713x195x270	713x195x270	790x200x275	970x224x300	970x224x300
Poids nets	Kg	8	8	9	13,5	13,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Console PREMIUM Hyōkō



		HCIP-25-V2	HCIP-35-V2	HCIP-50-V2
Débits d'air - Turbo -> Silence	m3/h	500/430/370/280/250	600/520/440/360/280	700/650/520/410/320
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Silence - Mode Froid	dB(A)	33/30/25/20/18	38/34/30/22/19	41/39/35/31/26
Dimensions nettes, L x P x H	mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Poids nets	Kg	15,5	15,5	15,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Gainable PRO 2



		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m3/h	600/550/500/400	900/800/700/600	1100/1000/900/800
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	29/27/26/24	30/29/27/25	31/29/27/25
Dimensions nettes, L x P x H	mm	700x450x200	1000x450x200	900x655x260
Poids nets	Kg	18	24	29,5

Cassette PRO 2



		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1
Débits d'air en GV/MV/PV	m3/h	600/550/500/400	720/650/600/500	1100/1050/900/800
Pression acoustique à 2m en GV/MV/PV/SI	dB(A)	30/29/27/23	37/35/33/29	33/32/30/28
Dimensions nettes, L x P x H	mm	570x570x260	570x570x260	840x840x200
Poids nets	Kg	16,5	16,5	21

Plafonnier / Allège PRO 2



		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-71-V1
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m3/h	650/600/500/400	1250/1100/1000/900
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	29/28/25/22	35/33/31/29
Dimensions nettes, L x P x H	mm	870x665x235	1200x665x235
Poids nets	Kg	24	31

MULTI SPLIT

ESSENTIEL Zen 2



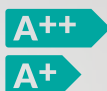
GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Pour pouvoir adapter l'ensemble des unités intérieures sur les groupes multi-splits, **des adaptateurs 3/8-5/8, 1/4-3/8 et 3/8-1/2 sont fournis** dans l'emballage des groupes concernés.



JUSQU'À
-15°C

Chauffage jusqu'à -15°C



A++/A+



Diagnostic auto



R32



Garantie 5 ans



Redémarrage auto



Compact



Silencieux

*Voir conditions de garantie page 6.

Multi Split Essentiel Zen 2			Multi Essentiel ZEN 2 2 postes 4kW	Multi Essentiel ZEN 2 2 postes 5kW	Multi Essentiel ZEN 2 3 postes 6kW	Multi Essentiel ZEN 2 3 postes 7kW	Multi Essentiel ZEN 2 4 postes 8kW	Multi Essentiel ZEN 2 4 postes 10,5kW
Références			HXES2-2X40-V1	HXES2-2X50-V1	HXES2-3X60-V1	HXES2-3X70-V1	HXES2-4X80-V1	HXES2-4X105-V1
Mode Chaud	Nombre maximal d'unités intérieures raccordables		2	2	3	3	4	4
	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	4,4 (2,5/5,4)	5,65 (2,6/6,5)	6,5 (3,6/8,5)	8,6 (3,7/8,8)	9,5 (3,7/10,3)	12 (3/14)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,97 (2,3)	1,25 (2,5)	1,43 (3)	2,2 (3,5)	2,23 (3,7)	3,04 (5)
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	3,2	4,3	5	6,2	7	9
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,2	4,2	4,3	4,3	4,2	4
	Classe énergétique saisonnière		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	4,1 (2,1/5,0)	5,3 (2,1/5,8)	6,1 (2,2/8,3)	7,1 (2,3/9,2)	8,2 (2,3/11,0)	10,6 (2,6/12)
	Puissance nominale absorbée	kW	1,1	1,48	1,48	1,88	2,12	3
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,2	7,2	7,8	7,1	7,2	7,2
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43	-15 à +43

Débits d'air	m3/h	2300	2300	3800	3800	3800	5800
Pression acoustique à 1m	dB(A)	50	50	57	57	58	60
Puissance acoustique	dB(A)	62	64	68	68	68	70
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	745x300x550	745x300x550	889x340x654	889x340x654	889x340x654	1020x427x826
Poids nets	Kg	30	32	47,5	47,5	51	72

Fluide et raccordement frigorifique

Fluide "écologique"		R32					
PRG		675					
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,75	0,9	1,6	1,7	1,8	2,4
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8 (x2)	1/4 - 3/8 (x2)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x4)	1/4 - 3/8 (x4)
Longueur de liaison maxi / unité	m	20	20	20	20	20	25
Longueur de liaison maxi totale	m	40	40	60	60	70	80
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	15	15	15	15	25
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	15	15	15	15	15	25
Préchargé pour une liaison de	m	10	10	30	30	40	40
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	20	20	20	20	20	20

Raccordement électrique

Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz					
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4
Protection électrique	A	10	16	16	25	25	25
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x4)	4G1,5 (x4)

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution		HXES2-2X40-V1	HXES2-2X50-V1	HXES2-3X60-V1	HXES2-3X70-V1	HXES2-4X80-V1	HXES2-4X105-V1
		1 264€ +6,67€	1 442€ +6,67€	1 931€ +6,67€	2 220€ +6,67€	2 775€ +6,67€	3 553€ +6,67€

COMBINAISONS MULTI-SPLIT : MODE CHAUD

Combinaisons possibles	Unités intérieures					Puissance Nominale (KW) Mode Chaud				Puissance totale (KW) Mode Chaud		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min	Nominale	Max
HXES2-2X40-V1	20				20	2,60				2,05	2,60	2,81
	25				25	2,80				2,05	2,80	3,02
	35				35	3,80				2,05	3,80	4,10
	20	20			40	2,20	2,20			2,50	4,40	5,40
	20	25			45	1,93	2,48			2,50	4,40	5,40
	20	35			55	1,62	2,78			2,50	4,40	5,40
	25	25			50	2,20	2,20			2,50	4,40	5,40
25	35			60	1,89	2,51			2,50	4,40	5,40	
HXES2-2X50-V1	25				25	2,8				2,05	2,80	3,02
	35				35	3,8				2,05	3,80	4,10
	20	20			40	2,6	2,6			2,05	5,20	5,62
	20	25			45	2,6	2,8			2,05	5,40	5,83
	20	35			55	1,99	3,41			2,5	5,40	5,9
	25	25			50	2,70	2,70			2,5	5,40	5,9
	25	35			60	2,31	3,09			2,5	5,40	5,9
35	35			70	2,70	2,70			2,5	5,40	5,9	
HXES2-3X60-V1	20	20			40	2,60	2,60			3,6	5,20	8,5
	20	25			45	2,60	2,80			3,6	5,40	8,5
	20	35			55	2,60	3,80			3,6	6,40	8,5
	20	50			70	1,82	4,68			3,6	6,50	8,5
	25	25			50	2,80	2,80			3,6	5,60	8,5
	25	35			60	2,70	3,80			3,6	6,50	8,5
	25	50			75	2,17	4,33			3,6	6,50	8,5
	35	35			70	3,25	3,25			3,6	6,50	8,5
	35	50			85	2,60	3,90			3,6	6,50	8,5
	20	20	20		60	2,17	2,17	2,17		3,6	6,50	8,5
	20	20	25		65	1,98	1,98	2,54		3,6	6,50	8,5
	20	20	35		75	1,75	1,75	3,00		3,6	6,50	8,5
	20	25	25		70	1,82	2,34	2,34		3,6	6,50	8,5
	20	25	35		80	1,63	2,09	2,79		3,6	6,50	8,5
	20	35	35		90	1,47	2,52	2,52		3,6	6,50	8,5
	25	25	25		75	2,17	2,17	2,17		3,6	6,50	8,5
	25	25	35		85	1,95	1,95	2,60		3,6	6,50	8,5
HXES2-3X70-V1	20	20			40	2,60	2,60			3,6	5,20	8,8
	20	25			45	2,60	2,80			3,6	5,40	8,8
	20	35			55	2,60	3,80			3,6	6,40	8,8
	20	50			70	2,60	5,60			3,6	8,20	8,8
	25	25			50	2,60	2,60			3,6	5,20	8,8
	25	35			60	2,60	3,80			3,6	6,40	8,8
	25	50			75	2,80	5,60			3,6	8,40	8,8
	35	35			70	4,25	4,25			3,6	8,50	8,8
	35	50			85	3,40	5,10			3,6	8,50	8,8
	50	50			100	4,25	4,25			3,6	8,50	8,8
	20	20	20		60	2,60	2,60	2,60		3,6	7,80	8,8
	20	20	25		65	2,60	2,60	2,80		3,6	8,00	8,8
	20	20	35		75	2,29	2,29	3,92		3,6	8,50	8,8
	20	20	50		90	1,86	1,86	4,78		3,6	8,50	8,8
	20	25	25		70	2,38	3,06	3,06		3,6	8,50	8,8
	20	25	35		80	2,13	2,73	3,64		3,6	8,50	8,8
	20	25	50		95	1,75	2,25	4,50		3,6	8,50	8,8
	20	35	35		90	1,92	3,29	3,29		3,6	8,50	8,8
	25	25	25		75	2,83	2,83	2,83		3,6	8,50	8,8
	25	25	35		85	2,55	2,55	3,40		3,6	8,50	8,8
25	25	50		100	2,13	2,13	4,25		3,6	8,50	8,8	
25	35	35		95	2,32	3,09	3,09		3,6	8,50	8,8	
35	35	35		105	2,83	2,83	2,83		3,6	8,50	8,8	
HXES2-4X80-V1	20	20			40	2,60	2,60			3,6	5,20	10
	20	25			45	2,60	2,80			3,6	5,40	10
	20	35			55	2,60	3,80			3,6	6,40	10
	20	50			70	2,60	5,60			3,6	8,20	10
	25	25			50	2,80	2,80			3,6	5,60	10
	25	35			60	2,80	5,43			3,6	8,23	10
	25	50			75	2,80	3,80			3,6	6,60	10
	35	35			70	3,80	3,80			3,6	7,60	10
	35	50			85	3,80	5,60			3,6	9,40	10
	50	50			100	4,75	4,75			3,6	9,50	10
	20	20	20		60	2,60	2,60	2,60		3,6	7,80	10
	20	20	25		65	2,60	2,60	2,80		3,6	8,00	10
	20	20	35		75	2,60	2,60	3,80		3,6	9,00	10
	20	20	50		90	2,08	2,08	5,34		3,6	9,50	10
	20	25	25		70	2,60	2,80	2,80		3,6	8,20	10
	20	25	35		80	2,60	2,80	4,00		3,6	9,40	10
	20	25	50		95	1,96	2,51	5,03		3,6	9,50	10
	20	35	35		90	2,50	3,50	3,50		3,6	9,50	10
	20	35	50		105	1,80	3,08	4,62		3,6	9,50	10
	25	25	25		75	3,17	3,17	3,17		3,6	9,50	10
	25	25	35		85	2,85	2,85	3,80		3,6	9,50	10
	25	25	50		100	2,38	2,38	4,75		3,6	9,50	10
	25	35	35		95	2,59	3,45	3,45		3,6	9,50	10
	25	35	50		110	2,19	2,92	4,38		3,6	9,50	10
	35	35	35		105	3,17	3,17	3,17		3,6	9,50	10
	35	35	50		120	2,71	2,71	4,07		3,6	9,50	10
	20	20	20	20	80	2,38	2,38	2,38	2,38	3,6	9,50	10
	20	20	20	25	85	2,22	2,22	2,22	2,85	3,6	9,50	10
	20	20	20	35	95	2,02	2,02	2,02	3,45	3,6	9,50	10
	20	20	20	50	110	1,71	1,71	1,71	4,38	3,6	9,50	10
	20	20	25	25	90	2,08	2,08	2,67		3,6	9,50	10
	20	20	25	35	100	1,90	1,90	2,44	3,26	3,6	9,50	10
	20	20	25	50	115	1,62	1,62	2,09	4,17	3,6	9,50	10
20	20	35	35	110	1,75	1,75	3,00	3,00	3,6	9,50	10	
20	25	25	25	95	1,96	2,51	2,51	2,51	3,6	9,50	10	
20	25	25	35	105	1,80	2,31	2,31	3,08	3,6	9,50	10	
20	25	25	35	115	1,66	2,14	2,85	2,85	3,6	9,50	10	
25	25	25	25	100	2,38	2,38	2,38	2,38	3,6	9,50	10	
25	25	25	35	110	2,19	2,19	2,19	2,92	3,6	9,50	10	
25	25	25	35	120	2,04	2,04	2,71	2,71	3,6	9,50	10	

Combinaisons possibles	Unités intérieures					Puissance Nominale (KW) Mode Chaud				Puissance totale (KW) Mode Chaud		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min	Nominale	Max
	20	35			55	2,60	3,80			2,60	6,40	13,00
	20	50			70	2,60	5,60			2,60	8,20	13,00
	20	70			90	2,60	8,50			2,60	11,10	13,00
	25	25			50	2,80	2,80			2,60	5,60	13,00
	25	35			60	2,80	3,80			2,60	6,60	13,00
	25	50			75	2,80	5,60			2,60	8,40	13,00
	25	70			95	2,80	8,50			2,60	11,30	13,00
	35	35			70	3,80	3,80			2,60	7,60	13,00
	35	50			85	3,80	5,60			2,60	9,40	13,00
	35	70			105	3,80	8,20			2,60	12,00	13,00
	50	50			100	6,00	6,00			2,60	12,00	13,00
	50	70			120	5,14	6,86			2,60	12,00	13,00
	70	70			140	6,00	6,00			2,60	12,00	13,00
	20	20	20		60	2,60	2,60	2,60		2,60	7,80	13,00
	20	20	25		65	2,60	2,60	2,80		2,60	8,00	13,00
	20	20	35		75	2,60	2,60	3,80		2,60	9,00	13,00
	20	20	50		90	2,60	2,60	5,60		2,60	10,80	13,00
	20	20	70		110	2,21	2,21	7,58		2,60	12,00	13,00
	20	25	25		70	2,60	2,80	2,80		2,60	8,20	13,00
	20	25	35		80	2,60	2,80	3,80		2,60	9,20	13,00
	20	25	50		95	2,60	2,80	5,60		2,60	11,00	13,00
	20	25	70		115	2,10	2,80	7,20		2,60	12,10	13,00
	20	35	35		90	2,71	4,65	4,65		2,60	12,00	13,00
	20	35	50		105	2,27	3,89	5,84		2,60	12,00	13,00
	20	35	70		125	1,95	3,35	6,70		2,60	12,00	13,00
	20	50	50		120	1,95	5,02	5,02		2,60	12,00	13,00
	20	50	70		140	1,71	4,41	5,88		2,60	12,00	13,00
	25	25	25		75	2,80	2,80	2,80		2,60	8,40	13,00
	25	25	35		85	2,80	2,80	3,80		2,60	9,40	13,00
	25	25	50		100	3,00	3,00	6,00		2,60	12,00	13,00
	25	25	70		120	2,57	2,57	6,86		2,60	12,00	13,00
	25	35	35		95	3,27	4,36	4,36		2,60	12,00	13,00
	25	35	50		110	2,77	3,69	5,54		2,60	12,00	13,00
	25	35	70		130	2,40	3,20	6,40		2,60	12,00	13,00
	25	50	50		125	2,40	4,80	4,80		2,60	12,00	13,00
	25	50	70		145	2,12	4,24	5,65		2,60	12,00	13,00
	35	35	35		105	4,00	4,00	4,00		2,60	12,00	13,00
	35	35	50		120	3,43	3,43	5,14		2,60	12,00	13,00
	35	35	70		140	3,00	3,00	6,00		2,60	12,00	13,00
	35	50	50		135	3,00	4,50	4,50		2,60	12,00	13,00
	35	50	70		155	2,67	4,00	5,33		2,60	12,00	13,00
	50	50	50		150	4,00	4,00	4,00		2,60	12,00	13,00
	20	20	20	20	80	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	10,40	13,00
	20	20	20	25	85	2,60	2,60	2,60	2,80	2,60	10,60	13,00
	20	20	20	35	95	2,60	2,60	2,60	3,80	2,60	11,60	13,00
	20	20	20	50	110	2,15	2,15	2,15	5,54	2,60	12,00	13,00
	20	20	20	70	130	1,87	1,87	1,87	6,40	2,60	12,00	13,00
	20	20	25	25	90	2,60	2,60	2,80	2,80	2,60	10,80	13,00
	20	20	25	35	100	2,60	2,60	2,80	3,80	2,60	11,80	13,00
	20	20	25	50	115	2,05	2,05	2,63	5,27	2,60	12,00	13,00
	20	20	25	70	135	1,79	1,79	2,30	6,13	2,60	12,00	13,00
	20	20	35	35	110	2,21	2,21	3,79	3,79	2,60	12,00	13,00
	20	20	35	50	125	1,91	1,91	3,27	4,91	2,60	12,00	13,00
	20	20	35	70	145	1,68	1,68	2,88	5,76	2,60	12,00	13,00
	20	20	50	50	140	1,68	1,68	4,32	4,32	2,60	12,00	13,00
	20	25	25	25	95	2,60	2,80	2,80	2,80	2,60	11,00	13,00
	20	25	25	35	105	2,27	2,92	2,92	3,89	2,60	12,00	13,00
	20	25	25	50	120	1,95	2,51	2,51	5,02	2,60	12,00	13,00
	20	25	25	70	140	1,71	2,20	2,20	5,88	2,60	12,00	13,00
	20	25	35	35	115	2,10	2,70	3,60	3,60	2,60	12,00	13,00
	20	25	35	50	130	1,83	2,35	3,13	4,70	2,60	12,00	13,00
	20	25	35	70	150	1,62	2,08	2,77	5,54	2,60	12,00	13,00
	20	25	50	50	145	1,62	2,08	4,15	4,15	2,60	12,00	13,00
	20	35	35	35	125	1,95	3,35	3,35	3,35	2,60	12,00	13,00
	20	35	35	50	140	1,71	2,94	2,94	4,41	2,60	12,00	13,00
	25	25	25	25	100	3,00	3,00	3,00	3,00	2,60	12,00	13,00
	25	25	25	35	110	2,77	2,77	2,77	3,69	2,60	12,00	13,00
	25	25	25	50	125	2,40	2,40	2,40	4,80	2,60	12,00	13,00
	25	25	25	70	145	2,12	2,12	2,12	5,65	2,60	12,00	13,00
	25	25	35	35	120	2,57	2,57	3,43	3,43	2,60	12,00	13,00
	25	25	35	50	135	2,25	2,25	3,00	4,50	2,60	12,00	13,00
	25	25	35	70	155	2,00	2,00	2,67	5,33	2,60	12,00	13,00
	25	25	50	50	150	2,00	2,00	4,00	4,00	2,60	12,00	13,00
	25	35	35	35	130	2,40	3,20	3,20	3,20	2,60	12,00	13,00
	25	35	35	50	145	2,12	2,82	2,82	4,24	2,60	12,00	13,00
	35	35	35	35	140	3,00	3,00	3,00	3,00	2,60	12,00	13,00
	35	35	35	50	155	2,67	2,67	2,67	4,00	2,60	12,00	13,00

HXES2-4X105-V1

COMBINAISONS MULTI-SPLIT : MODE FROID

Combinaisons possibles	Unités intérieures					Puissance Nominale (KW) Mode Froid				Puissance totale (KW) Mode Froid		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min	Nominale	Max
HXES2-2X40-V1	20				20	2,10				2,05	2,10	2,80
	25				25	2,60				2,05	2,60	3,00
	35				35	3,50				2,05	3,50	3,80
	20	20			40	2,05	2,05			2,05	4,10	4,40
	20	25			45	1,79	2,31			2,05	4,10	4,40
	20	35			55	1,51	2,59			2,05	4,10	4,40
	25	25			50	2,05	2,05			2,05	4,10	4,40
25	35			60	1,76	2,34			2,05	4,10	4,40	
HXES2-2X50-V1	25				25	2,6				2,15	2,60	3,00
	35				35	3,5				2,15	3,50	3,80
	20	20			40	2,1	2,1			2,15	4,60	4,80
	20	25			45	2,1	2,6			2,15	4,90	5,20
	20	35			55	2,1	3,5			2,15	5,20	5,80
	25	25			50	2,6	2,6			2,15	5,20	5,80
	25	35			60	2,23	2,97			2,15	5,20	5,80
35	35			70	2,60	2,60			2,15	5,20	5,80	
HXES2-3X60-V1	20	20			40	2,10	2,10			2,20	2,30	2,80
	20	25			45	2,10	2,60			2,20	2,60	3,00
	20	35			55	2,10	3,50			2,20	3,50	3,80
	20	50			70	1,71	4,39			2,20	6,10	7,33
	25	25			50	2,60	2,60			2,20	5,20	5,60
	25	35			60	2,61	3,49			2,20	6,10	7,33
	25	50			75	2,03	4,07			2,20	6,10	7,33
	35	35			70	3,05	3,05			2,20	6,10	7,33
	35	50			85	2,44	3,66			2,20	6,10	7,33
	20	20	20		60	2,03	2,03	2,03		2,20	6,10	7,33
	20	20	25		65	1,86	1,86	2,39		2,20	6,10	7,33
	20	20	35		75	1,64	1,64	2,82		2,20	6,10	7,33
	20	25	25		70	1,71	2,20	2,20		2,20	6,10	7,33
	20	25	35		80	1,53	1,96	2,61		2,20	6,10	7,33
	20	35	35		90	1,38	2,36	2,36		2,20	6,10	7,33
	25	25	25		75	2,03	2,03	2,03		2,20	6,10	7,33
25	25	35		85	1,83	1,83	2,44		2,20	6,10	7,33	
HXES2-3X70-V1	20	20			40	2,10	2,10			2,4	4,20	4,9
	20	25			45	2,10	2,60			2,4	4,70	5,2
	20	35			55	2,10	3,50			2,4	5,60	6,3
	20	50			70	1,99	5,11			2,4	7,10	8,5
	25	25			50	2,60	2,60			2,4	5,20	6,3
	25	35			60	2,60	3,50			2,4	6,10	7,3
	25	50			75	2,37	4,73			2,4	7,10	8,5
	35	35			70	3,55	3,55			2,4	7,10	8,5
	35	50			85	2,84	4,26			2,4	7,10	8,5
	50	50			100	3,55	3,55			2,4	7,10	8,5
	20	20	20		60	2,10	2,10	2,10		2,4	4,20	4,9
	20	20	25		65	2,10	2,10	2,60		2,4	7,10	8,5
	20	20	35		75	1,91	1,91	3,28		2,4	7,10	8,5
	20	20	50		90	1,55	1,55	3,99		2,4	7,10	8,5
	20	25	25		70	1,99	2,56	2,56		2,4	7,10	8,5
	20	25	35		80	1,78	2,28	3,04		2,4	7,10	8,5
	20	25	50		95	1,46	1,88	3,76		2,4	7,10	8,5
	20	35	35		90	1,60	2,75	2,75		2,4	7,10	8,5
	25	25	25		75	2,37	2,37	2,37		2,4	7,10	8,5
	25	25	35		85	2,13	2,13	2,84		2,4	7,10	8,5
25	25	50		100	1,78	1,78	3,55		2,4	7,10	8,5	
25	35	35		95	1,94	2,58	2,58		2,4	7,10	8,5	
35	35	35		105	2,37	2,37	2,37		2,4	7,10	8,5	
HXES2-4X80-V1	20	20			40	2,10	2,10			2,50	4,20	4,54
	20	25			45	2,10	2,60			2,50	4,70	5,08
	20	35			55	2,10	3,50			2,50	5,60	6,05
	20	50			70	2,10	5,00			2,50	7,10	7,67
	25	25			50	2,60	2,60			2,50	5,20	5,62
	25	35			60	2,60	3,50			2,50	6,10	6,59
	25	50			75	2,60	5,00			2,50	7,60	8,21
	35	35			70	3,50	3,50			2,50	7,00	7,56
	35	50			85	3,20	4,80			2,50	8,00	10,00
	50	50			100	4,00	4,00			2,50	8,00	10,00
	20	20	20		60	2,10	2,10	2,10		2,50	6,30	6,80
	20	20	25		65	2,10	2,10	2,60		2,50	6,80	7,34
	20	20	35		75	2,10	2,10	3,50		2,50	7,70	8,32
	20	20	50		90	1,75	1,75	4,50		2,50	8,00	10,00
	20	25	25		70	2,10	2,88	2,88		2,50	7,86	8,49
	20	25	35		80	2,00	2,57	3,43		2,50	8,00	10,00
	20	25	50		95	1,65	2,12	4,24		2,50	8,00	10,00
	20	35	35		90	1,81	3,10	3,10		2,50	8,00	10,00
	20	35	50		105	1,51	2,59	3,89		2,50	8,00	10,00
	25	25	25		75	2,67	2,67	2,67		2,50	8,00	8,64
	25	25	35		85	2,40	2,40	3,20		2,50	8,00	10,00
	25	25	50		100	2,00	2,00	4,00		2,50	8,00	10,00
	25	35	35		95	2,18	2,91	2,91		2,50	8,00	10,00
	25	35	50		110	1,85	2,46	3,69		2,50	8,00	10,00
	35	35	35		105	2,67	2,67	2,67		2,50	8,00	10,00
	35	35	50		120	2,29	2,29	3,43		2,50	8,00	10,00
	20	20	20	20	80	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,00	10,00
	20	20	20	25	85	1,87	1,87	1,87	2,40	2,50	8,00	10,00
	20	20	20	35	95	1,70	1,70	1,70	2,91	2,50	8,00	10,00
	20	20	20	50	110	1,44	1,44	1,44	3,69	2,50	8,00	10,00
	20	20	25	25	90	1,75	1,75	2,25	2,25	2,50	8,00	10,00
	20	20	25	35	100	1,60	1,60	2,06	2,74	2,50	8,00	10,00
	20	20	25	50	115	1,37	1,37	1,76	3,51	2,50	8,00	10,00
20	20	35	35	110	1,47	1,47	2,53	2,53	2,50	8,00	10,00	
20	25	25	25	95	1,65	2,12	2,12	2,12	2,50	8,00	10,00	
20	25	25	35	105	1,51	1,95	1,95	2,59	2,50	8,00	10,00	
20	25	35	35	115	1,40	1,80	2,40	2,40	2,50	8,00	10,00	
25	25	25	25	100	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,00	10,00	
25	25	25	35	110	1,85	1,85	1,85	2,46	2,50	8,00	10,00	
25	25	35	35	120	1,71	1,71	2,29	2,29	2,50	8,00	10,00	

Puissance absorbée (KW) Mode Froid			Intensité (A) Mode Froid			Performances		
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	EER	SEER	Label énergétique
0,55	0,65	0,82	2,44	2,88	3,64	3,2	6,1	A++
0,55	0,70	0,88	2,44	3,11	3,90	3,7	6,1	A++
0,55	1,00	1,10	2,44	4,44	4,88	3,5	6,1	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	6,1	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	6,1	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	6,1	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	6,1	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	6,1	A++
0,56	0,70	0,88	2,48	3,11	3,90	3,7	6,1	A++
0,56	1,00	1,10	2,48	4,44	4,88	3,5	6,1	A++
0,56	1,40	1,50	2,48	6,21	6,65	3,3	6,1	A++
0,56	1,40	1,50	2,48	6,21	6,65	3,5	6,1	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	6,1	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	6,1	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	6,1	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	6,1	A++
0,95	0,65	0,82	4,21	2,88	3,64	3,5	6,1	A++
0,95	0,70	0,88	4,21	3,11	3,90	3,7	6,1	A++
0,95	1,00	1,10	4,21	4,44	4,88	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,60	2,20	4,21	7,10	9,76	3,3	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	6,1	A++
1,1	1,42	2,05	4,88	6,30	9,09	3,0	6,1	A++
1,1	1,42	2,05	4,88	6,30	9,09	3,3	6,1	A++
1,1	1,72	2,2	4,88	7,63	9,76	3,3	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,72	2,2	4,88	7,63	9,76	3,0	6,1	A++
1,1	1,72	2,2	4,88	7,63	9,76	3,5	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,2	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,4	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,9	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,7	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,1	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,9	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,2	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,5	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,9	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,9	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	6,1	A++

Combinaisons possibles	Unités intérieures					Puissance Nominale (KW) Mode Froid				Puissance totale (KW) Mode Froid		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min	Nominale	Max
	20	35			55	2,10	3,50			2,40	5,60	6,20
	20	50			70	2,10	5,00			2,40	7,10	7,87
	20	70			90	2,10	7,20			2,40	9,30	10,30
	25	25			50	2,60	2,60			2,40	5,20	5,76
	25	35			60	2,60	3,50			2,40	6,10	6,76
	25	50			75	2,60	5,00			2,40	7,60	8,42
	25	70			95	2,60	7,20			2,40	9,80	10,86
	35	35			70	3,50	3,50			2,40	7,00	7,76
	35	50			85	3,50	5,00			2,40	8,50	9,42
	35	70			105	3,50	7,00			2,40	10,50	11,00
	50	50			100	5,25	5,25			2,40	10,50	11,00
	50	70			120	4,50	6,00			2,40	10,50	11,00
	70	70			140	5,25	5,25			2,40	10,50	11,00
	20	20	20		60	2,10	2,10	2,10		2,40	6,30	6,98
	20	20	25		65	2,10	2,10	2,60		2,40	6,80	7,53
	20	20	35		75	2,10	2,10	3,50		2,40	7,70	8,53
	20	20	50		90	2,10	2,10	5,00		2,40	9,20	10,19
	20	20	70		110	1,93	1,93	6,63		2,40	10,50	11,00
	20	25	25		70	2,10	2,60	2,60		2,40	7,30	8,09
	20	25	35		80	2,10	2,60	3,50		2,40	8,20	9,09
	20	25	50		95	2,10	2,60	5,00		2,40	9,70	10,75
	20	25	70		115	1,84	2,36	6,30		2,40	10,50	11,00
	20	35	35		90	2,10	3,50	3,50		2,40	9,10	10,08
	20	35	50		105	1,99	3,41	5,11		2,40	10,50	11,00
	20	35	70		125	1,71	2,93	5,86		2,40	10,50	11,00
	20	50	50		120	1,71	4,40	4,40		2,40	10,50	11,00
	20	50	70		140	1,50	3,86	5,14		2,40	10,50	11,00
	25	25	25		75	2,60	2,60	2,60		2,40	7,80	8,64
	25	25	35		85	2,60	2,60	4,20		2,40	9,40	10,42
	25	25	50		100	2,63	2,63	5,25		2,40	10,50	11,00
	25	25	70		120	2,25	2,25	6,00		2,40	10,50	11,00
	25	35	35		95	2,60	3,50	3,50		2,40	9,60	10,64
	25	35	50		110	2,42	3,23	4,85		2,40	10,50	11,00
	25	35	70		130	2,10	2,80	5,60		2,40	10,50	11,00
	25	50	50		125	2,10	4,20	4,20		2,40	10,50	11,00
	25	50	70		145	1,85	3,71	4,94		2,40	10,50	11,00
	35	35	35		105	3,50	3,50	3,50		2,40	10,50	11,00
	35	35	50		120	3,00	3,00	4,50		2,40	10,50	11,00
	35	35	70		140	2,63	2,63	5,25		2,40	10,50	11,00
	35	50	50		135	2,63	3,94	3,94		2,40	10,50	11,00
	35	50	70		155	2,33	3,50	4,67		2,40	10,50	11,00
	50	50	50		150	3,50	3,50	3,50		2,40	10,50	11,00
	20	20	20	20	80	2,10	2,10	2,10	2,10	2,40	8,40	9,31
	20	20	20	25	85	2,10	2,10	2,10	2,60	2,40	8,90	9,86
	20	20	20	35	95	2,10	2,10	2,10	3,50	2,40	9,80	10,86
	20	20	20	50	110	1,88	1,88	1,88	4,85	2,40	10,50	11,00
	20	20	20	70	130	1,63	1,63	1,63	5,60	2,40	10,50	11,00
	20	20	25	25	90	2,10	2,10	2,60	2,60	2,40	9,40	10,42
	20	20	25	35	100	2,10	2,10	2,60	3,50	2,40	10,30	11,41
	20	20	25	50	115	1,79	1,79	2,30	4,61	2,40	10,50	11,00
	20	20	25	70	135	1,56	1,56	2,01	5,36	2,40	10,50	11,00
	20	20	35	35	110	1,93	1,93	3,32	3,32	2,40	10,50	11,00
	20	20	35	50	125	1,67	1,67	2,86	4,30	2,40	10,50	11,00
	20	20	35	70	145	1,47	1,47	2,52	5,04	2,40	10,50	11,00
	20	20	50	50	140	1,47	1,47	3,78	3,78	2,40	10,50	11,00
	20	25	25	25	95	2,30	2,60	2,60	2,60	2,40	10,10	11,19
	20	25	25	35	105	1,99	2,55	2,55	3,41	2,40	10,50	11,00
	20	25	25	50	120	1,71	2,20	2,20	4,40	2,40	10,50	11,00
	20	25	25	70	140	1,50	1,93	1,93	5,14	2,40	10,50	11,00
	20	25	35	35	115	1,84	2,36	3,15	3,15	2,40	10,50	11,00
	20	25	35	50	130	1,60	2,05	2,74	4,11	2,40	10,50	11,00
	20	25	35	70	150	1,41	1,82	2,42	4,85	2,40	10,50	11,00
	20	25	50	50	145	1,41	1,82	3,63	3,63	2,40	10,50	11,00
	20	35	35	35	125	1,71	2,93	2,93	2,93	2,40	10,50	11,00
	20	35	35	50	140	1,50	2,57	2,57	3,86	2,40	10,50	11,00
	25	25	25	25	100	2,63	2,63	2,63	2,63	2,40	10,50	11,00
	25	25	25	35	110	2,42	2,42	2,42	3,23	2,40	10,50	11,00
	25	25	25	50	125	2,10	2,10	2,10	4,20	2,40	10,50	11,00
	25	25	25	70	145	1,85	1,85	1,85	4,94	2,40	10,50	11,00
	25	25	35	35	120	2,25	2,25	3,00	3,00	2,40	10,50	11,00
	25	25	35	50	135	1,97	1,97	2,63	3,94	2,40	10,50	11,00
	25	25	35	70	155	1,75	1,75	2,33	4,67	2,40	10,50	11,00
	25	25	50	50	150	1,75	1,75	3,50	3,50	2,40	10,50	11,00
	25	35	35	35	130	2,10	2,80	2,80	2,80	2,40	10,50	11,00
	25	35	35	50	145	1,85	2,47	2,47	3,71	2,40	10,50	11,00
	35	35	35	35	140	2,63	2,63	2,63	2,63	2,40	10,50	11,00
	35	35	35	50	155	2,33	2,33	2,33	3,50	2,40	10,50	11,00

HXES2-4X105-V1

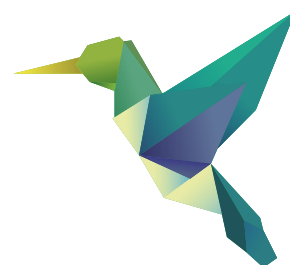




NOUVEAU

Petit Tertiaire & Big Duct

Le Petit Tertiaire **Heiwa** **PRO 2**



Notre gamme Heiwa PRO 2 a été développée pour répondre à tous les besoins du Petit Tertiaire : fiabilité maximale, hautes performances et connectivité totale.



Groupes extérieurs de 3,5kW à 14kW TRI



Gainable
3,5kW à 14kW



Cassette
3,5kW à 12,1kW



Plafonnier/Allège
3,5kW à 14kW



**Contrôleur
filaire**
HP2OFA-V1



**Contrôleur
filaire avec Wifi**
HP2OFA-WF-V1



**Contrôleur
centralisé**
HPOTAB-V1



**Passerelle
Modbus**
HPOMOD-V1



**Passerelle contact
sec et contact
de feuillure**
HP2ODS-V1



**Passerelle de contrôle des
états et de debugging**
HPVOSAV1-V1

Outils de contrôle et de pilotage



Régulation Zoning Heiwa de 3 à 6 sorties

Compatibilités Petit Tertiaire / Résidentiel & Mini DRV

Résidentiel

PREMIUM Hyōkō 2

Mural 2,7kW à 5,3kW



PREMIUM Hyōkō

Console 2,7kW à 5,2kW



ESSENTIEL Zen +

Mural 2kW à 6,2kW



ESSENTIEL Zen 2

Mural 2kW à 6,1kW



Multi-split ESSENTIEL Zen 2



2 postes
4kW

2 postes
5kW

3 postes
6kW

3 postes
7kW

4 postes
8kW

4 postes
10,5kW

Gamme multi compatible :

- Résidentiel
- Petit Tertiaire PRO 2
Compatible avec les unités
intérieures jusqu'à la taille 7,1kW.

Petit Tertiaire PRO 2

NOUVEAU



Gainable 3,5kW à 14kW



Plafonnier/Allège 3,5kW à 14kW



Cassette 3,5kW à 12,1kW



Groupes extérieurs
de 3,5kW à 14kW TRI



HP2OFA-V1 &
HP2OFA-WF-V1



HPOTAB-V1



HPVOSAV1-V1

Des contrôleurs compatibles
PRO 2 & Mini DRV

MINI DRV



Groupe extérieur 12kW à 33,5kW



Gainable BP
1,8kW à 3,6kW



Cassette 1,5kW à 14kW



Console non carrossée
2,2kW à 5,6kW



Gainable HP
2,2kW à 16kW



Mural 1,5kW à 5kW



Console 2,2kW à 5kW



Pourquoi
choisir la gamme
Heiwa **PRO 2|**?

La gamme Petit Tertiaire Heiwa PRO 2, la solution efficace et modulable pour traiter les petits locaux commerciaux et le résidentiel



Des produits à haute efficacité énergétique

- **Un gain de 10% de rendement énergétique** en moyenne par rapport à la gamme d'ancienne génération HEIWA PRO : un SEER jusqu'à 7.2 grâce à la technologie "all DC Inverter". Cette technologie permet une régulation plus fine en fonction des conditions extérieures.
- **Un silence accru** grâce au compresseur nouvelle génération et au design innovant des hélices et de la turbine du ventilateur.



Une solution hautement modulable

- **Une gamme compatible multi-splits*** : les unités intérieures de la gamme PRO 2 sont compatibles avec les groupes multi-splits de la gamme résidentielle Essentiel ZEN 2.
- **Et pilotable via les systèmes de contrôles Mini DRV !** Le contrôleur filaire HPOTAB-V1 peut à la fois gérer des unités HEIWA PRO 2 et DRV. Il est ainsi possible de réaliser une installation complète et pilotable avec ces deux gammes.



Des fonctionnalités innovantes pour un confort optimal

- Un confort amélioré grâce au **contrôleur à double capteur** :
 - Précision du capteur de température à 0,5°C près.
 - Le capteur d'humidité prend en compte l'impact de l'hygrométrie sur le confort et adapte intelligemment la température et l'humidité.
- **La régulation Zoning Heiwa** : accessible et facile à installer, jusqu'à 6 zones.



Une gamme simple à mettre en œuvre et à entretenir

- **Interconnexion en 4G1,5 sur toute la gamme** : plus pratique et plus simple à installer ! Il n'est plus nécessaire de tirer un câble bus blindé (distance max 100m).
- Longueur de liaison frigorifique jusqu'à 75m.
- Design des groupes extérieurs encore plus compact.
- Facilité d'installation : les connexions électriques et fluides peuvent être réalisées sans avoir à ouvrir la carrosserie.
- Le raccordement des connexions électriques des cassettes est facilité, le boîtier électrique est désormais accessible directement par la façade de celle-ci.
- Le plafonnier/allège a été conçu afin de garantir une installation simple et flexible.
- Le vérificateur de service de type "Checker" assure la surveillance et le contrôle général des systèmes de la gamme Petit Tertiaire.

* Jusqu'à la taille 7,1kW.

Des produits à haute efficacité énergétique

Un compresseur à la pointe de l'innovation grâce à la technologie All DC Inverter.

COMPRESSEUR DC INVERTER

10 % d'économie d'énergie
en moyenne par rapport à la
génération précédente.

Technologie de séparation Liquide / Gaz active

Permet au compresseur de minimiser le débit d'huile pour assurer une lubrification optimale tout en proposant une meilleure efficacité des échanges thermiques et une durée de vie accrue.

Cylindre haute efficacité

Structure de cylindre plat combinée à des roulements en alliage fabriqués à partir de procédés cryogéniques pour minimiser les fuites et l'abrasion à l'intérieur du cylindre. L'efficacité de compression s'en trouve ainsi grandement améliorée.

Vilebrequin haute résistance

Spécialement développé en acier QT700 traité, le vilebrequin des compresseurs HEIWA PRO2 assure une résistance maximale à pleine charge pour une meilleure durabilité.

Moteur haute efficacité

La structure en V et la haute densité magnétique du moteur améliore l'efficacité de refoulement même en cas de variation de charge de fluide.

Piège à son double étage

Cette structure permet d'augmenter la largeur du spectre d'absorption acoustique. Ce design a pour effet de diminuer les bruits de refoulement.

Pieds L-shaped

Ce design a été choisi pour abaisser le centre de gravité du compresseur. L'impact sur les vibrations et donc les nuisances sonores est significatif.

Détendeur électronique DC

Le détendeur électronique régule avec précision le débit de fluide frigorigène, augmentant ainsi de plus de 5 % l'efficacité énergétique par rapport à la méthode d'étranglement fixe traditionnelle.

Pompe de relevage DC

La conception DC et la commande par courant faible 12 V génèrent une efficacité 40 % supérieure et un fonctionnement plus sûr par rapport aux pompes de relevage conventionnelles.

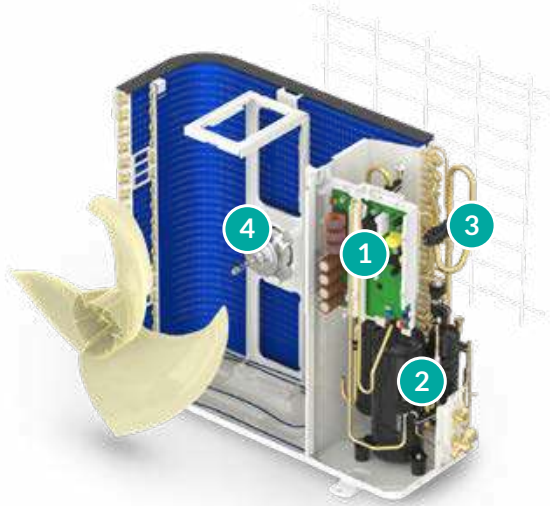
Moteur DC Brushless

Le moteur DC Brushless a moins de fuites de flux magnétique et donc moins de perte. Le rendement de ce moteur est 32 % plus élevé que celui des moteurs AC conventionnels.

Compresseur DC Inverter

Son rendement a été amélioré grâce à une régulation progressive de sa charge.

UNE CONCEPTION PRODUIT OPTIMISÉE GRÂCE À LA TECHNOLOGIE ALL DC INVERTER



- 1 Le boîtier électrique intègre un échangeur de chaleur afin de générer un flux de fluide frigorigène au niveau de la carte principale. Cela permet de réduire son échauffement et de pérenniser son action dans le temps.
- 2 Le design du compresseur intègre une bouteille d'aspiration spécialement conçue pour limiter les coups de liquide au compresseur.
- 3 La conception de la carte électronique permet une tolérance en cas de mauvais câblage sur une courte période : l'inversion des fils n'endommagera pas la carte de communication.
- 4 Le moteur du ventilateur adopte une nouvelle conception qui le protège efficacement contre les rafales de vent.

Circuit imprimé avec revêtement anticorrosion 3 couches

Les circuits imprimés des unités extérieures ont tous trois couches de revêtement anticorrosion, pour empêcher l'humidité, les insectes et la poussière de s'y installer.



Avant revêtement



Après revêtement



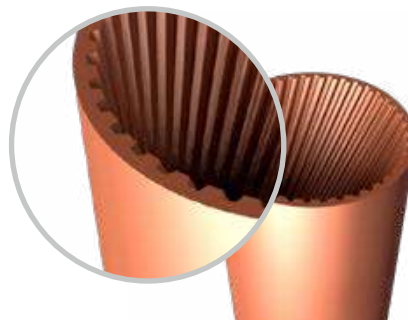
Boîtier électrique anti-animaux

L'espace entre le circuit imprimé et le boîtier électrique est inférieur à 3 mm, ce qui empêche les animaux nuisibles d'entrer, de provoquer un court-circuit et d'endommager le circuit imprimé.

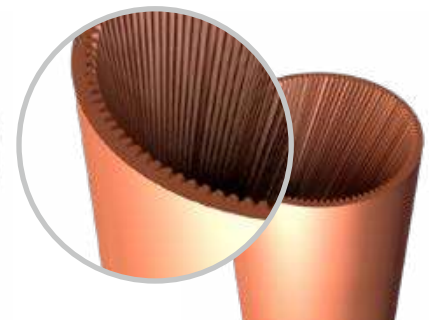
Conception de l'échangeur de chaleur améliorée

Le nouveau tube de cuivre possède un rainurage intérieur qui améliore significativement les échanges thermiques : l'angle de saillie des stries a été réduit afin d'augmenter leur nombre.

La surface de transfert de chaleur interne est plus importante, le rendement thermique est donc plus élevé.

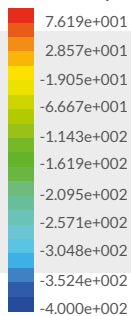


HEIWA PRO

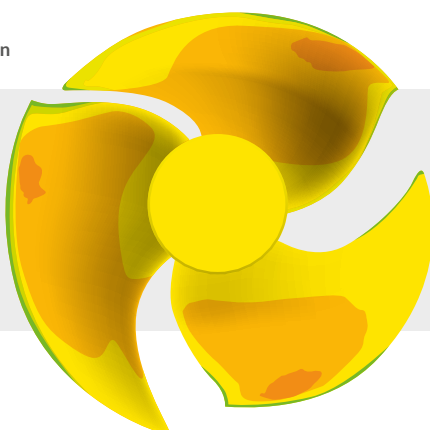


HEIWA PRO 2

Contour de pression



[Pa]



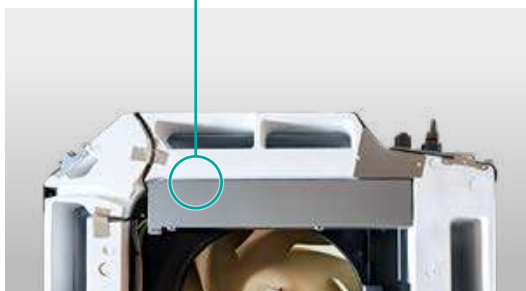
Nouveau design des pales de ventilateur

Le design des pales du ventilateur extérieur a été travaillé au niveau des bords d'attaque et de fuite pour améliorer ses performances aérodynamiques. Le gain de débit d'air est de 10 %.

Des produits à haute efficacité énergétique

DES UNITÉS INTÉRIEURES IGNIFUGÉES

Le fil à courant fort est entièrement protégé par la structure métallique.



Unité cassette : boîtier électrique tout en métal

Cassette

Boîtier électrique en tôle et bac d'évacuation en mousse avec inserts en tôle également pour permettre aux fils à courant fort à l'extérieur du boîtier électrique d'être entièrement protégés.

Boîtier électrique ignifugé en métal.



Unité plafonnier / allège : boîtier électrique tout en métal

Plafonnier / Allège

Boîtier électrique en tôle, structure métallique autour des fils pour assurer la protection contre les incendies.

Boîtier électrique ignifugé en métal intégré.



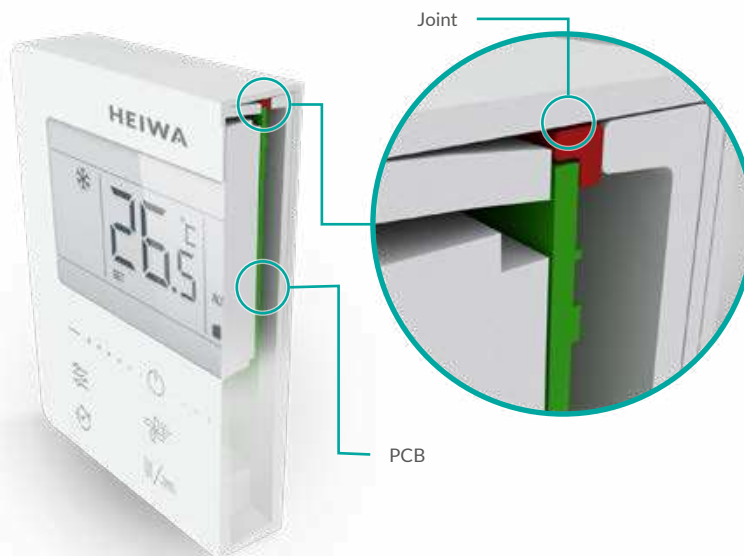
Unité gainable : boîtier électrique tout en métal

Gainable

Boîtier électrique en tôle, structure métallique autour des fils pour assurer la protection contre les incendies.

Un contrôleur filaire conçu pour résister à l'humidité

- Le contrôleur filaire a été conçu de façon à être étanche grâce à des multi-couches résistantes à l'humidité qui protègent efficacement le circuit imprimé.
- Boutons tactiles réactifs et résistants à l'eau.
- Durée de vie accrue.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & FONCTIONS INTELLIGENTES



Fonction I DEMAND / SE

La fonction "I DEMAND / SE" permet une économie d'énergie en mode froid en verrouillant la puissance maximale du groupe à 75%.

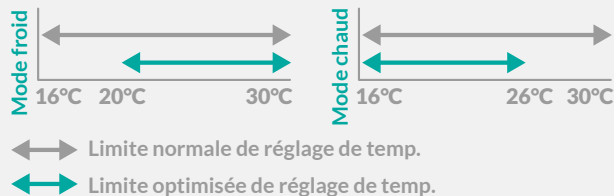
Permet de limiter la facture énergétique en mi-saison



Fonction limite de température / économie d'énergie

Grâce à la fonction save / économie d'énergie, une plage de température mini/ maxi ainsi que le mode souhaité (froid ou chaud) peuvent être définis. Ces paramètres sont enregistrés dans la mémoire de l'unité et ne sont pas accessibles par l'utilisateur final.

Limite les excès de consommation



Evite les redémarrages à pleine charge à l'ouverture des bureaux et permet un gain de productivité



Fonction SetBack / maintient d'une plage de température

Cette fonction permet de redémarrer automatiquement le système quand la plage de température prédéfinie manuellement est dépassée, et ce même quand elle est en mode « OFF ».



Fonction verrouillage

Efficace, la fonction verrouillage permet à l'utilisateur de verrouiller le fonctionnement de l'appareil sur un mode et une température unique.

Réduit le gaspillage et évite les surconsommations

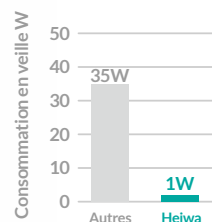


Mode veille basse consommation

HEIWA PRO2 adopte la technologie avancée de réchauffage du carter du compresseur par bobinage à la place de la traditionnelle résistance.



Limite l'impact environnemental



Permet de réguler la température d'un local informatique, ou tout autre local, même par des températures extrêmes

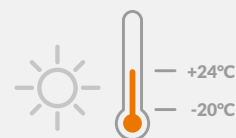


Un système fait pour être utilisé sur une large plage de fonctionnement :

- En mode froid : - 20°C à + 52°C
- En mode chaud : - 20°C à + 24°C



Mode froid

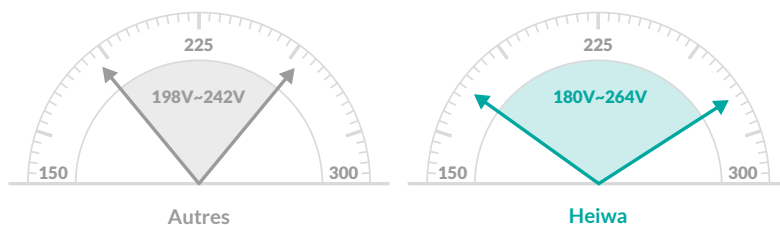


Mode chaud

Sécurise une installation même en cas de forte perturbations électriques sur le réseau



Large plage de tension



LOCAL BASSE TEMPÉRATURE

Tous les produits de la gamme HEIWA PRO 2 peuvent être programmés pour atteindre une température de 12°C en mode froid. Idéal pour une cave à vin, un local informatique, un local poubelles...



Fonction « Basse température 12°C »

Simple d'utilisation et de programmation.
En mode déshumidification, lorsque la température est de 16°C, appuyez deux fois sur le bouton "-" en continu pour diminuer la température à 12°C.

Remarque :

Une fois activé, l'écran affiche en mode déshumidification une température de 12°C.



Les conseils des EEH

L'utilisation d'un produit de la gamme Heiwa PRO 2 dans une cave à vin nécessite l'installation d'un dispositif de contrôle de l'hygrométrie.



HP2OFA-V1

NOUVEAU



Version avec Wifi : HP2OFA-WF-V1

Câblage en 2x0,75 blindé

Usage au quotidien

- Ecran rétro éclairé
- Résiste à l'humidité
- Peut piloter jusqu'à 16 unités intérieures
- Compatible DRV
- Précis à +/-0,5°C

Les fonctions du contrôleur

- SetBack
- Limite de température
- Rappel de maintenance de filtre
- Réglage des pressions statiques
- Affichage des erreurs
- Fonction Nettoyage +

De multiples options de confort

Retrouvez les fonctionnalités de la régulation Zoning Heiwa page 86 à 89.



Fonction Auto Clean

Cette fonction s'active en mode froid ou déshumidification. Le ventilateur de l'unité intérieure continuera de fonctionner quelques minutes afin de se sécher et de nettoyer l'échangeur.



Affichage de la température & du taux d'hygrométrie

Il est possible de connaître rapidement ces deux valeurs avec le contrôleur filaire.



Contrôlez votre PAC grâce au Wifi



Le pilotage Wifi est disponible en option sur toute la gamme Heiwa PRO 2 via l'appli HEIWA CLIM et le contrôleur filaire Wifi HP2OFA-WF-V1.



Mode absence longue durée 8°C

Le mode absence longue durée hors gel maintient automatiquement la température des pièces au dessus de 8°C durant les longues absences et ce, même quand l'appareil est en mode « OFF ».



Fonction redémarrage automatique

En cas de coupure de courant, cette fonctionnalité rallume automatiquement la pompe à chaleur à la remise sous tension en conservant la configuration programmée. Le confort thermique est garanti même en cas d'absence.



Mode silence

Le mode silence permet de réduire le niveau sonore à la fois des unités intérieures mais également des groupes extérieurs.



Programme nettoyage des filtres

Avec la télécommande filaire HP2OFA-V1 (en option), vous pouvez programmer un rappel récurrent pour nettoyer les filtres de l'unité intérieure.

Retrouvez tous les systèmes de contrôle Heiwa à la page 200.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & FONCTIONS INTELLIGENTES

Technologie de correction de la température et de l'humidité

Plus confortable : les télécommandes filaires disposent d'une **sonde de contrôle de température haute précision ($\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$) et d'un capteur thermique**, pour améliorer le niveau de confort grâce à une correction intelligente de la température et de l'humidité à l'intérieur de la pièce.



Petit Tertiaire & Big Duct

FONCTION NETTOYAGE



Condensation

L'humidité de l'air est captée afin de générer un condensat au niveau de l'échangeur intérieur.



Givrage

Le givrage de l'échangeur de chaleur permet aux particules de se détacher des ailettes.



Dégivrage

Le dégivrage par chauffage permet d'éliminer la poussière sur l'échangeur de chaleur.



Séchage

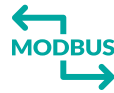
Après l'évacuation des condensats, l'évaporateur chauffe pour procéder au séchage.

Une gamme hautement modulable



Une
compatibilité totale

Une seule gamme de groupes extérieurs compatibles avec l'ensemble des unités intérieures Heiwa PRO 2 (gainable, cassettes, plafonniers/allèges).



Compatible avec
la passerelle Modbus
HPOMOD-V1

Grâce à la passerelle Modbus (en option), vous pouvez relier l'ensemble des unités intérieures à une gestion technique centralisée du bâtiment.



HP2ODS-V1

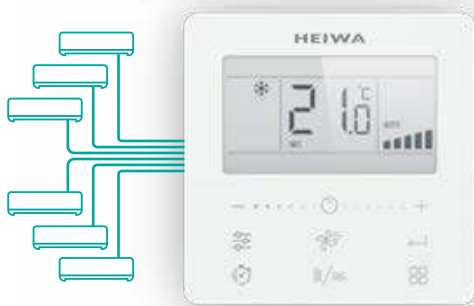
La passerelle contact sec & contact de feuillure

Cette passerelle permet de gérer l'état des ouvrants d'une pièce (ouvert/fermé) afin d'arrêter l'unité intérieure et ainsi éviter une surconsommation. Elle permet aussi de connecter un système de contrôle d'accès afin de piloter la mise en marche.

HPVOSAV2-V1

Vérificateur de service "Checker"

La passerelle HEIWA PRO DRV HPVOSAV2-V1 peut se raccorder à la fois sur un réseau DRV et sur un réseau Petit Tertiaire via le RS485.



HP2OFA-V1 | HP2OFA-WF-V1 (avec Wifi)

Le contrôleur filaire

Le contrôleur filaire avec ou sans Wifi, peut gérer jusqu'à 16 unités intérieures. Très pratique dans le cadre d'un open space.

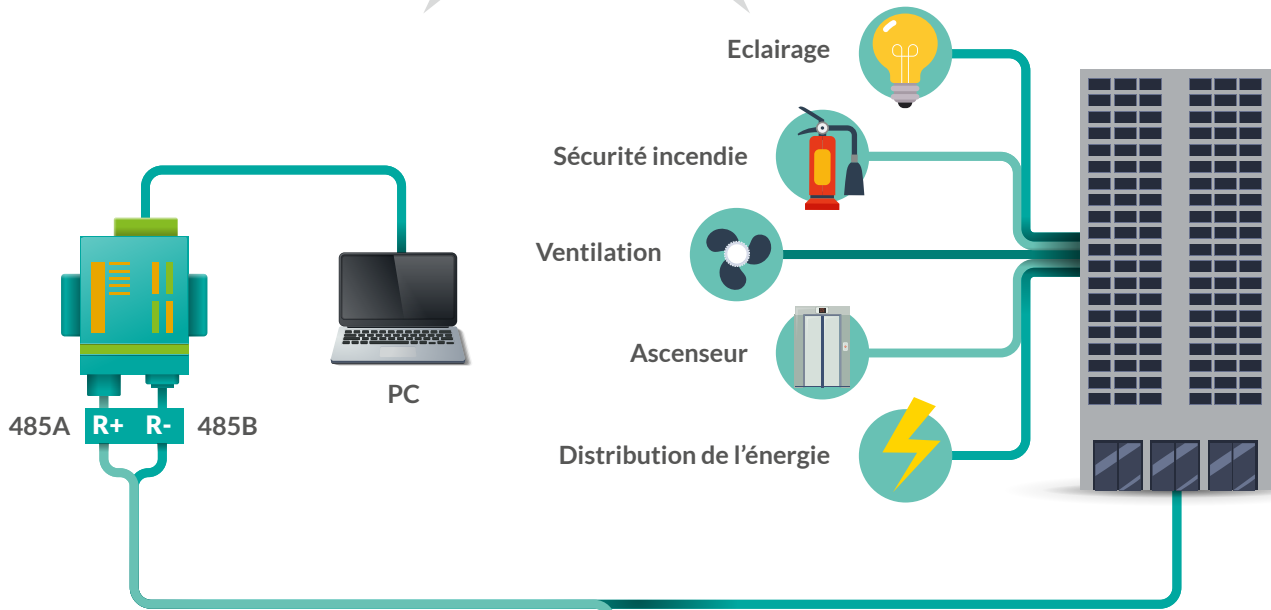
Compatible avec le multi-split Essentiel Zen 2

La gamme HEIWA PRO 2 est compatible avec la gamme multi-split* Essentiel Zen 2 pour faciliter les installations, notamment les installations de gainables en Résidentiel.

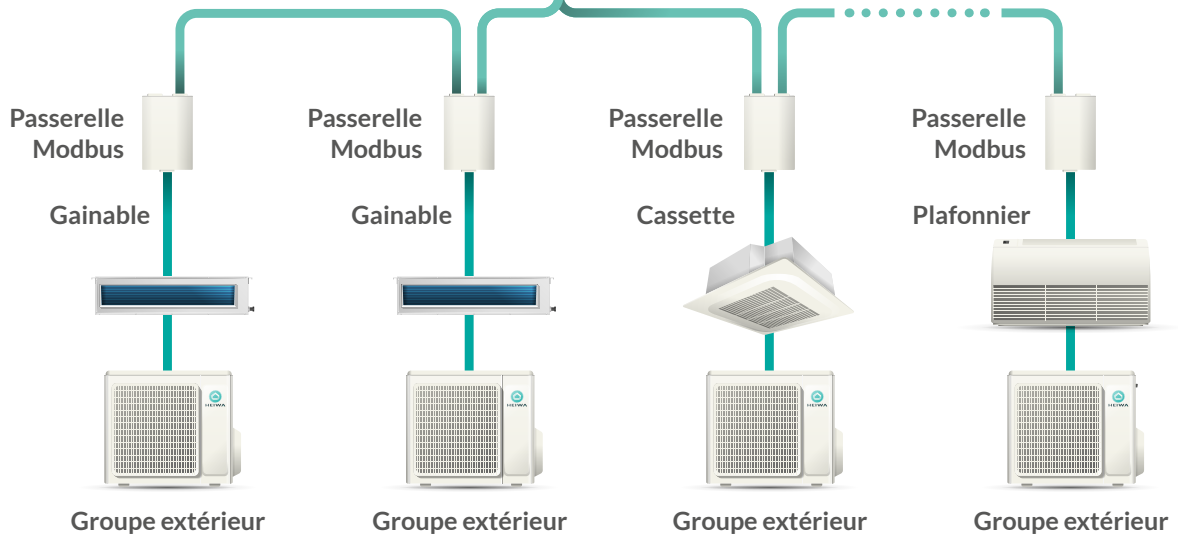


* Jusqu'à la taille 7,1kW.

Choisir un type de connection



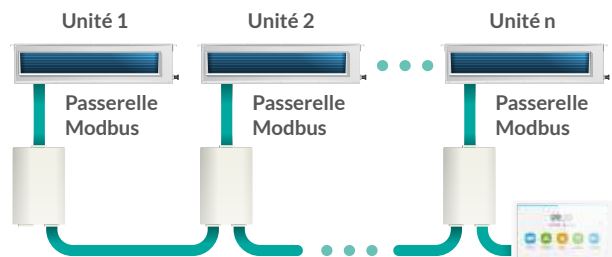
255 appareils au maximum



Contrôleur central à écran tactile

Cette option vous permettra de contrôler jusqu'à 36 unités intérieures de la gamme Heiwa PRO 2. Cette option fonctionne grâce à la passerelle Modbus (en option).

Ce contrôleur est nativement compatible avec la gamme Heiwa DRV. Il est alors possible de piloter une installation complète mixant ces 2 technologies en isolant, par exemple la salle serveur informatique du reste de l'installation.





La gamme Petit Tertiaire & Big Duct

LES UNITÉS EXTÉRIURES

Unités extérieures	3,5kW	5kW	7kW	10kW	10kW TRI	12,5kW	12,5kW TRI	14kW	14kW TRI
Groupe monosplit Heiwa PRO 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓




Plus de détails page 53.

Unité extérieures compatibles avec les UI Petit Tertiaire	4kW	5kW	6kW	7kW	8kW	10,5kW
Groupe multi-split Essentiel Zen 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓



LES UNITÉS INTÉRIEURES

Unité intérieure		3,5kW	5kW	7kW	10kW	10kW TRI	12,5kW	12,5kW TRI	14kW	14kW TRI	20kW TRI	30kW TRI
	Gainable SLIM Basse pression	✓	✓									
	Gainable Haute pression		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Cassette	✓	✓	✓			✓	✓				
	Plafonnier / Allège	✓		✓			✓	✓	✓	✓		

Ensemble Big Duct		3,5kW	5kW	7kW	10kW	10kW TRI	12kW	12kW TRI	14kW	14kW TRI	20kW TRI	30kW TRI
	Ensemble Big Duct										✓	✓

GROUPE EXTÉRIEUR

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Groupes extérieurs PRO 2			Groupe HEIWA PRO 2 3,5kW	Groupe HEIWA PRO 2 5kW	Groupe HEIWA PRO 2 7kW
Mode Chaud	Références		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1
	Puissance nominale (Mini / Maxi)	KW	4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	7,8 (2,2 / 8,6)
	Puissance nominale absorbée (Mini / Maxi)	KW	1 (0,2 / 1,3)	1,42 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,5)	7,1 (2,4 / 7,6)
	Puissance nominale absorbée (Mini / Maxi)	W	0,92 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-20 à +52	-20 à +52	-20 à +52

Débits d'air	m3/h	1800	2200	3600
Pression acoustique à 1m	dB(A)	48	52	55
Puissance acoustique	dB(A)	56	65	69
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660
Poids nets	Kg	24,5	30,5	41,5

Fluide et raccordement frigorifique				
Fluide "écologique"			R32	
PRG			675	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,57	0,85	1,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Longueur de liaison maxi / unité	m	30	30	30
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	15	20	20
Préchargé pour une liaison nominale de (Maxi sans appoint)	m	5 (7)	5 (7)	5 (7)
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20

Raccordement électrique				
Alimentation électrique			1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz	
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	16	16	20
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

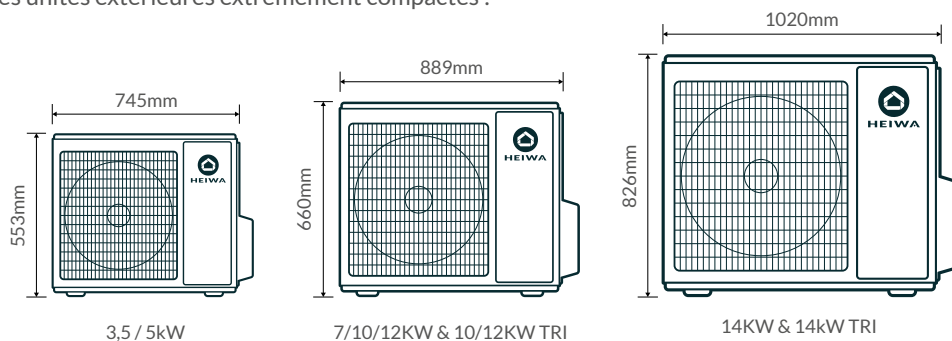
Tarif général € HT + éco contribution		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1
		1 151€ +6,67€	1 566€ +6,67€	1 796€ +6,67€

*Voir conditions de garantie page 6.



Compact

Des unités extérieures extrêmement compactes :



Haute efficacité énergétique



R32



Garantie 5 ans



Compact à partir de 553mm de hauteur

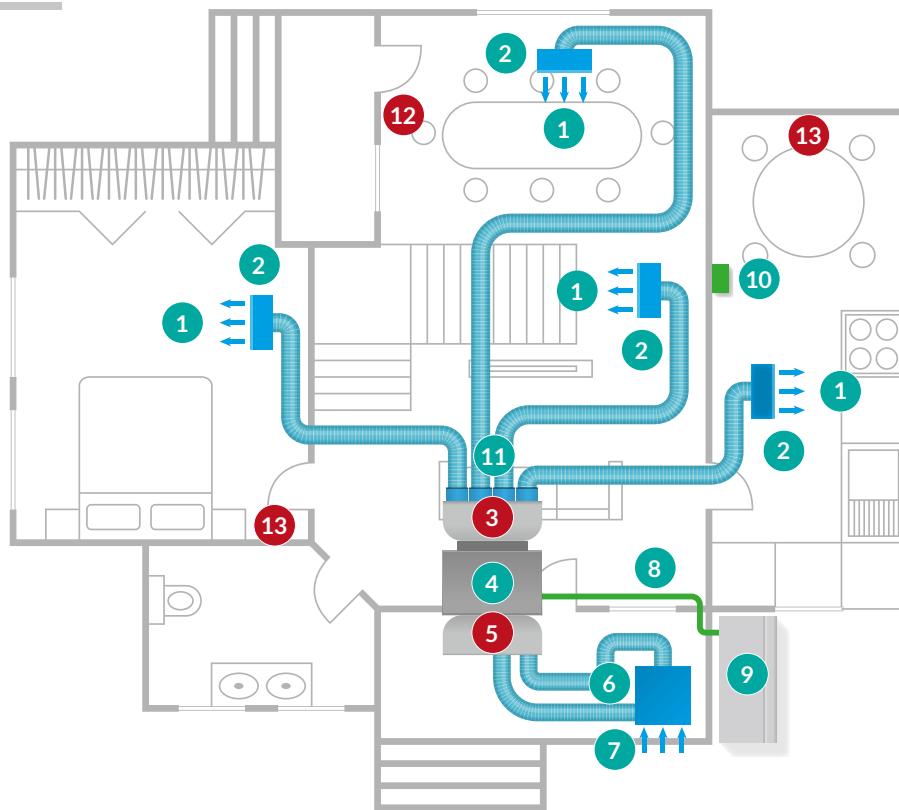


Connexion GTB

Groupe HEIWA PRO 2 10kW	Groupe HEIWA PRO 2 12kW	Groupe HEIWA PRO 2 14kW	Groupe HEIWA PRO 2 10kW Triphasé	Groupe HEIWA PRO 2 12,5kW Triphasé	Groupe HEIWA PRO 2 14kW Triphasé
HP2ES-100-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140TRI-V1
11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)
2,8 (0,9 / 4)	3,75 (1,1 / 5,3)	4,7 (1,35 / 5,6)	2,95 (0,9 / 4)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)
-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24	-20 à +24
10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)
3 (0,9 / 4)	3,67 (1,1 / 5,3)	4,6 (1,35 / 5,6)	2,94 (0,9 / 4)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)
-20 à +52	-20 à +52	-20 à +52	-20 à +52	-20 à +52	-20 à +52
4800	5200	5200	4800	5200	5200
57	58	59	57	58	59
70	73	73	70	73	75
940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
65	66	73	75	76	81
R32					
675					
2,1	2,35	2,8	2,1	2,25	2,8
3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
75	75	75	75	75	75
30	30	30	30	30	30
5 (7)	5 (7)	7,5 (9,5)	5 (7)	5 (7)	7,5 (9,5)
20	20	35	20	20	35
1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz			3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz		
3G4	3G4	3G4	5G1,5	5G1,5	5G1,5
32	32	32	16	16	16
4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Les câbles et raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100					
HP2ES-100-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140TRI-V1
2 715€ +6,67€	2 920€ +6,67€	3 322€ +6,67€	2 924€ +6,67€	3 342€ +6,67€	3 551€ +6,67€



Schéma de principe d'installation



- ① Grille de soufflage
- ② Plénum de soufflage pour grille de soufflage
- ③ Plénum de soufflage motorisé Zoning HEIWA
- ④ Unité intérieure gainable Heiwa
- ⑤ Plénum de reprise pour Zoning HEIWA
- ⑥ Plénum pour grille de reprise
- ⑦ Grille de reprise porte filtre
- ⑧ Liaison frigorifique
- ⑨ Unité extérieure gainable Heiwa
- ⑩ Télécommande filaire Gainable HEIWA
- ⑪ Gaines
- ⑫ Télécommande filaire ou radio Zoning HEIWA
- ⑬ Télécommande filaire ou radio Zoning HEIWA

La gamme gainable Heiwa

Gainable

PRO 2

3,5kW à 5kW

SLIM



A++ A+			
Haute efficacité énergétique	Pression statique de 0 à 80 Pa	Pompe de relevage incluse (jusqu'à 1m)	Connexion GTB via la plateforme Modbus
	4G1,5		
R32	Interconnexion en 4G1,5	Slim hauteur 200mm	

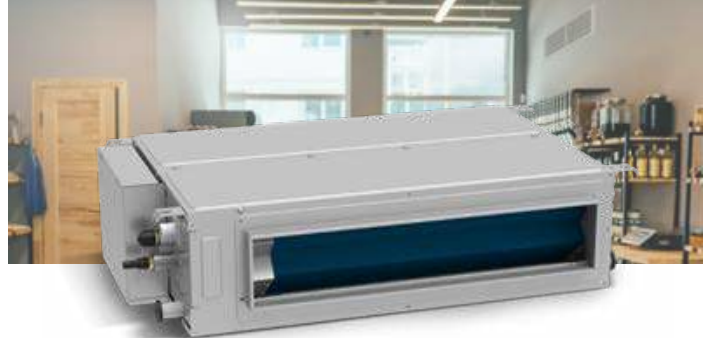
D'une hauteur de 200mm et d'une profondeur de 450mm seulement, le gainable Slim est ultra compact et s'installe aisément dans les faux plafonds ou les combles. Son design optimisé permet de réduire le niveau sonore et d'améliorer le rendement du système.

Gainable

PRO 2

7kW à 14kW

HAUTE PRESSION



A++ A+			
Haute efficacité énergétique	Pression statique de 0 à 200Pa	Pompe de relevage incluse (jusqu'à 1m)	
		4G1,5	
Connexion GTB via la plateforme Modbus	R32	Interconnexion en 4G1,5	

Le gainable haute pression Heiwa PRO 2 a été optimisé pour réduire le niveau sonore et améliorer le rendement. Son design compact lui permet d'être transporté facilement et installé aisément dans les combles entre les fermettes (largeur à partir de 900mm).

de 3 à 6 sorties

RÉGULATION ZONING



Une solution complète comprenant :

- Un plénum de soufflage motorisé de 3 à 6 sorties
- Un plénum de reprise avec piquages correspondants
- Une passerelle de communication
- Une centrale de contrôle zoning Heiwa
- Une antenne radio

20kW et 30kW

BIG DUCT

Non compatible Zoning

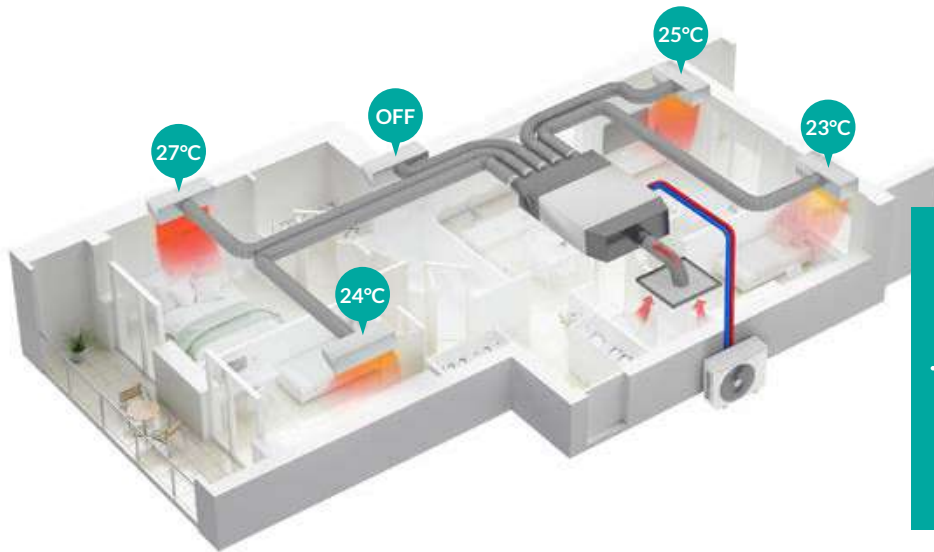


	0-250Pa		
Jusqu'à 5200m³/h	Jusqu'à 250 Pa	Compresseurs Mitsubishi & Hitachi	Télécommande filaire incluse

RÉGULATION ZONING

Accessible et facile à installer

- **Confort & économies** : contrôle de la température indépendant dans chaque pièce, jusqu'à 6 zones.
- **Gain de temps à l'installation** : produit pré-monté, régulation intégrée et paramétrage rapide.
- **Expérience d'utilisation unique** grâce à des thermostats simples d'utilisation et design.



Les conseils des EEH

Les notices d'installation et d'utilisation du Zoning Heiwa sont fournies en format papier avec les produits mais vous pouvez également les retrouver sur notre site internet www.heiwa-france.com.



Le pack plénum comprend :



1 plénum de soufflage motorisé de 3 à 6 sorties



1 plénum de reprise avec piquages correspondants



1 passerelle de communication



1 centrale de contrôle zoning



1 antenne radio

	3 sorties	4 sorties	5 sorties	6 sorties
HP2GIS-35-V1	HPZ-3S35-V2	HPZ-4S35-V2		
HP2GIS-50-V1	HPZ-3S50-V2	HPZ-4S50-V2		
HP2GIS-71-V1		HPZ-4S71-V2	HPZ-5S71-V2	HPZ-6S71-V2
HP2GIS-100-V1		HPZ-4S100-V2	HPZ-5S100-V2	HPZ-6S100-V2
HP2GIS-125-V1		HPZ-4S125-V2	HPZ-5S125-V2	HPZ-6S125-V2
HP2GIS-140-V1		HPZ-4S140-V2	HPZ-5S140-V2	HPZ-6S140-V2
Tarif général € HT + éco contribution	1 515€ +2,08€	1 725€ +2,08€	1 981€ +4,17€	2 168€ +4,17€

Le pack plénum est à compléter par des thermostats :



Description	Tarif € HT + éco contribution
-------------	-------------------------------

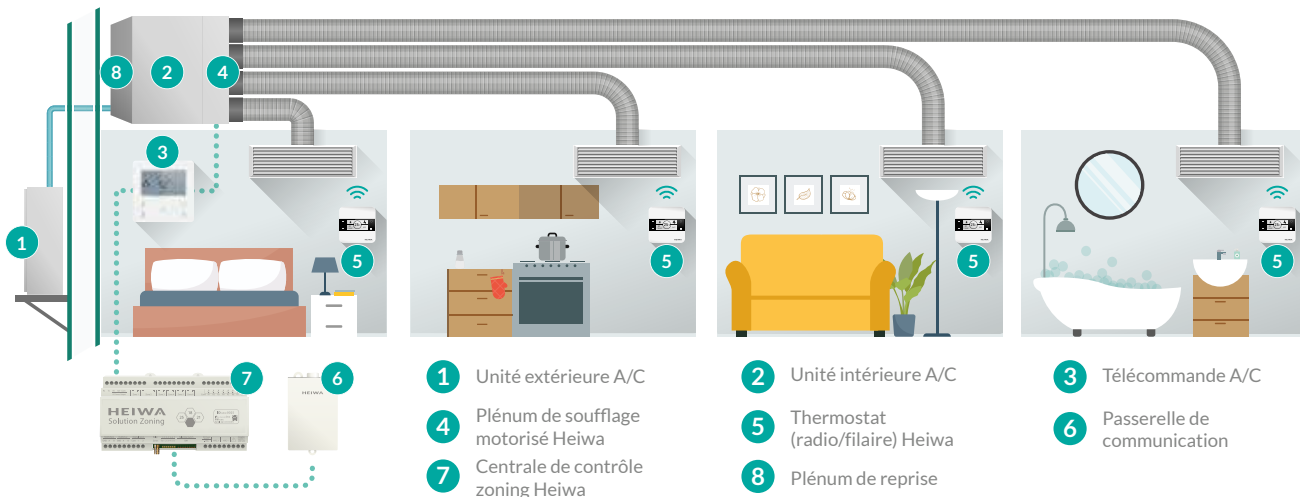
HPZTFIL-V1
Thermostat filaire **231€ +0,05€**



Description	Tarif € HT + éco contribution
-------------	-------------------------------

HPZTRAS-V2
Thermostat radio **309€ +0,02€**

Schéma d'installation :



Bon à savoir

La passerelle de communication et la centrale de contrôle du Zoning sont protégées par une paroi en galva. De petites ouvertures sur la paroi permettent d'observer les leds de la centrale de contrôle et d'effectuer un premier diagnostic.



Bon à savoir



Le plénum motorisé est conçu avec des pattes de fixation qui permettent une installation plus solide.



Le plénum motorisé est équipé d'un pré-découpage de 200mm sur un côté afin de pouvoir raccorder un by-pass ou un volet supplémentaire.



Tous les volets du plénum motorisé sont équipés de moteurs Bosch.



1 Plénum de soufflage motorisé

Le plénum de soufflage avec volets motorisés a été créé sur mesure pour s'adapter directement à toutes les unités intérieures gainables Heiwa.



4 Plénum de reprise

Le plénum de reprise galva avec isolation thermique renforcée est classé M1. Les piquages correspondants sont fournis (3kW et 5kW : 2x250mm ; 7kW et 10kW : 3x250mm ; 12,1kW et 14kW : 4x250mm).



2 Centrale de contrôle

La centrale de contrôle est livrée et montée directement sur le plénum de soufflage motorisé. Un disjoncteur se trouve à côté de celle-ci pour faciliter l'installation.



5 Thermostats

Filaire ou radio, les thermostats permettent la programmation hebdomadaire et la gestion de la température par zone.



3 Passerelle de communication

La passerelle de communication permet l'intégration parfaite de la régulation Zoning Heiwa avec les unités intérieures du gainable. Elle permet le contrôle du mode de fonctionnement, le réglage de la vitesse de ventilation et le réglage de la température de consigne dans chaque zone.



6 Unité intérieure du climatiseur gainable Heiwa

RÉGULATION ZONING

Les thermostats radio & filaire

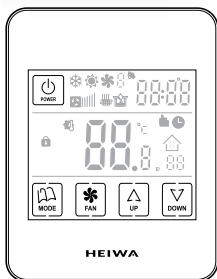


THERMOSTAT FILAIRE

- Communication bidirectionnelle avec la centrale
- Polyvalence du thermostat (principal et secondaire)
- Précision de contrôle de 0.4°C
- Câbles blindés 4x0,50mm² (à commander à part)

FONCTIONNALITÉS

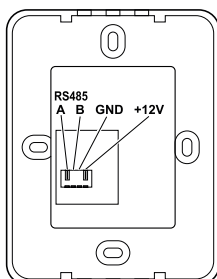
- Contrôle individuel de la zone de température
- Mode ECO
- ON/OFF de chaque zone
- Contrôle du mode de fonctionnement
- Programmation hebdomadaire zone par zone
- Blocage des fonctionnalités pour éviter une mauvaise utilisation



SCHÉMA

Le connecteur se trouve à l'arrière du thermostat

- Tension de 12VDC fournie par la centrale de contrôle
- Communication avec la centrale de contrôle via RS485



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 VdC
- Consommation : < 0,3W
- Sortie de contrôle: Modbus RTU Rs485
- Câblage S < 7x0,5mm²
- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C
- Température d'entreposage : -20 °C à 60 °C
- Rang d'humidité : 10-90% (sans condensation)
- Fixation murale avec des vis
- Indice de protection : IP 20
- Sonde de température NTC10K. Précision 0.1 °C
- Mode ECO (variation de la température de ±3 °C)
- Fonction antigel pour T < 7 °C+/-3 °C
- Dimensions (LxHxP) 85x108x13mm
- Poids 0.11kg

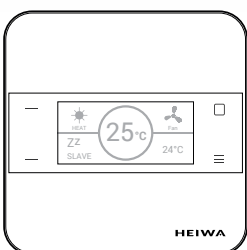


THERMOSTAT RADIO

- Communication unidirectionnelle avec la centrale
- Polyvalence du thermostat (principal et secondaire)
- Précision de contrôle de 0.3°C
- Piles fournies

FONCTIONNALITÉS

- Contrôle individuel de la zone de température
- Mode ECO
- ON/OFF de chaque zone
- Contrôle du mode de fonctionnement
- Ecran e-Ink
- Blocage des fonctionnalités pour éviter une mauvaise utilisation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation (piles 2x1,5V LR06 AA (alcalines))
- Autonomie moyenne : 1 an ou plus
- Témoin d'usure des piles
- Fréquence porteuse (Bande ISM, norme I-ETS 300-220) : 434,34 MHz
- Portée moyenne : 50m en plein champ
- Température de fonctionnement : 0 °C à 55 °C
- Température de stockage : -10 °C à 60 °C
- Plage d'humidité : 10-90% (pas de condensation)
- Fixation murale (vises fournies)
- Degré de protection : IP 20
- Sonde de température NTC10K. Précision 0.1 °C
- Mode ECO (température de consigne ±3 °C variation)
- Hystérésis +/- 0,5°C
- Dimensions (LxHxP) 90x90x18 mm
- Poids 0.13 kg (avec piles)



GAINABLE

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

La solution gainable pour traiter le Résidentiel et les locaux tertiaires

A++

A+

Des performances
énergétiques optimales

Maîtriser votre budget énergétique tout au long de l'année. Les labels énergétiques sont de A++ en froid et A+ en chaud.



Économie
d'énergie

ZONING

OPTION

Compatible
zoning Heiwa



Télécommande
filaire



Connexion GTB

0-80Pa

Gainable
Slim

0-200Pa

Gainable
Haute pression

Une pose facile et une maintenance simplifiée



Connexion
GTB

La connexion au GTB (en option) via la plateforme Modbus permet de contrôler jusqu'à 36 unités intérieures.

4G1,5

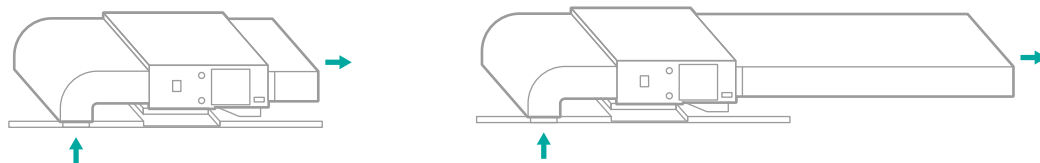
Interconnexion
en 4G1,5

*Voir conditions de garantie page 6.



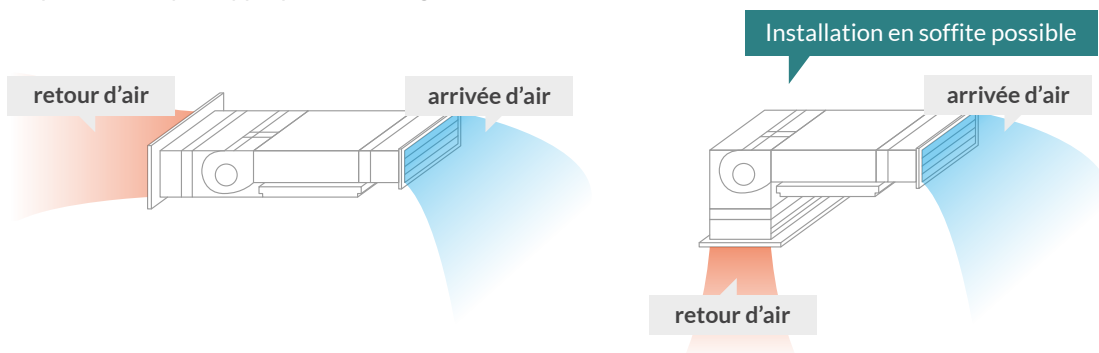
Pression statique réglable

Jusqu'à 9 niveaux de pression statique, avec un maximum de 200 Pa, peuvent être réglés pour les unités gainables à haute pression statique. Vous pouvez sélectionner une pression statique en fonction de la longueur du conduit d'air.



Modes de reprise d'air modifiables pour les unités gainables

Vous avez le choix entre deux modes de reprise d'air : par l'arrière ou en soffite, par le bas. Vous pouvez sélectionner le mode de reprise d'air le plus approprié à la configuration des lieux.



Pompe de relevage incluse

Les unités gainables offrent deux méthodes d'évacuation : l'évacuation naturelle et l'évacuation par pompe avec hauteur d'aspiration jusqu'à 1 mètre. Un port est présent sur la pompe afin de faciliter le démontage et l'entretien.



GAINABLE

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Gainable PRO 2 Slim et Haute pression		Gainable PRO 2 3,5kW	Gainable PRO 2 5kW	Gainable PRO 2 7kW	Gainable PRO 2 10kW	Gainable PRO 2 10kW TRI	Gainable PRO 2 12,5kW	Gainable PRO 2 12,5kW TRI	Gainable PRO 2 14kW	Gainable PRO 2 14kW TRI	
Références		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-100-V1		HP2GIS-125-V1		HP2GIS-140-V1		
Mode Chaud	Puissance nominale	KW 4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	7,7 (2,2 / 8,4)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)	
	Puissance nominale absorbée	KW 1 (0,2 / 1,3)	1,44 (0,3 / 1,8)	1,95 (0,5 / 2,6)	2,8 (0,9 / 4)	2,8 (0,9 / 4)	3,75 (1,1 / 5,3)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,7 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	
	Puissance restituée à -5°C extérieur**	kW 3,26	4,48	6,52	9,77	9,77	11	11	12,62	12,62	
	Puissance restituée à -7°C extérieur	kW	<i>Données en cours de certification</i>								
	COP	4	3,9	3,95	4,1	4,1	3,6	3,65	3,3	3,44	
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	4	4,2	4,3	4,2	4,2	4	4,1	4	4	
	Classe énergétique saisonnière	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	← -20 à +24 →								
Mode Froid	Puissance nominale	kW 3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,5)	7,1 (2,4 / 7,6)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)	
	Puissance nominale absorbée	W 1,03 (0,2 / 1,3)	1,56 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)	3 (0,9 / 4)	3 (0,9 / 4)	3,67 (1,1 / 5,3)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,6 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	
	EER	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,3	3,38	2,91	2,98	
	Coefficient saisonnier de performance SEER	6,5	6,5	7,2	6,4	6,4	6,3	6,1	6,3	6,1	
	Classe énergétique saisonnière	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	← -20 à +52 →								
Unités intérieures											
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	← +16 à +30 →									
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m3/h	600/550/ 500/400	900/800/ 700/600	1100/1000/ 900/800	1700/1600/ 1400/1200		2000/1800/ 1600/1400		2300/2100/ 1800/1500		
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160		0-160		0-200		
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	29/27/ 26/24	30/29/ 27/25	31/29/ 27/25	33/32/ 31/30		37/36/ 35/34		37/36/ 34/32		
Puissance acoustique en GV	dB(A)	56	59	58	62		66		67		
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	700x450 x200	1000x450 x200	900x655 x260	1340x655 x260		1340x655 x260		1400x700 x300		
Poids nets	Kg	18	24	29,5	43		43		52		
Raccordement électrique de l'unité intérieure											
Alimentation électrique (par le groupe extérieur)		← 220-240-50/60-1 →									
Section de câble pour l'alimentation & le raccordement de l'unité intérieure	mm ²	← 4G1,5 →									
Télécommande filaire à commander séparément		← HP2OFA-V1 / HP2OFA-WF-V1 →									

*Voir conditions de garantie page 6.

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Une solution de pilotage complète et performante



Les fonctions du contrôleur :

- Ecran rétro-éclairé
- Fonction SetBack
- Limite de température
- Multiples options de verrouillage
- Affichage des erreurs
- Adressage Modbus
- Rappel de maintenance de filtre
- Fonction Nettoyage +

Contrôleur filaire HP2OFA-V1 ou HP2OFA-WF-V1
A commander séparément

Tarif général € HT + éco contribution

HP2OFA-V1: **185€** +0,02€

HP2OFA-WF-V1 (avec Wifi): **205€** +0,02€

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
Débits d'air	m3/h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200
Pression acoustique à 1m	dB(A)	48	52	55	57	57	58	58	59	59
Puissance acoustique	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	73	75
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	675x285 x553	745x300 x555	889x340 x660	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820
Poids nets	Kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	73	81

Raccordement électrique de l'unité extérieure										
Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	32	16	32	16	32	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1,5								

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique										
Fluide "écologique"		R32								
PRG		675								
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,57	0,85	1,5	2,1	2,1	2,35	2,25	2,8	2,8
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur de liaison maxi / unité	m	30	30	30	75	75	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	20	20	30	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison nominale de (Maxi sans appoint)	m	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	7,5 (9,5)	7,5 (9,5)
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20	35	35

Tarif général € HT + éco contribution UI		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1
		625€ +4,17€	729€ +4,17€	979€ +4,17€	1251€ +8,33€	1522€ +8,33€	1564€ +8,33€

Tarif général € HT + éco contribution UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
		1151€ +6,67€	1566€ +6,67€	1796€ +6,67€	2715€ +6,67€	2924€ +6,67€	2920€ +6,67€	3342€ +6,67€	3322€ +6,67€	3551€ +6,67€

** Les données de puissance sont basées sur les conditions suivantes : température ambiante intérieure de 20°C (Temp. de bulbe sec). Les puissances sont calculées de manière nette en prenant en compte la chaleur produite par le moteur du ventilateur intérieur.

SPLIT GAINABLE BIG DUCT



GARANTIE
5 ANS*

Unités Big Duct		BIG DUCT 20kW	BIG DUCT 30kW
-----------------	--	---------------	---------------

Références		HPVGIS-200SET-V1 HPVGES-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1 HPVGES-300SET-V1
Ventilateur		2	2
Mode Chaud	Puissance nominale	kW 22	33
	Puissance nominale absorbée	kW 7	10,3
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW 17	25
	Coefficient de performance COP	3,14	3,2
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C -15 / +24	-15 / +24
Mode Froid	Puissance nominale	kW 20	30
	Puissance nominale absorbée	kW 7,8	11,3
	Coefficient de performance EER	2,56	2,65
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini/Maxi)	°C -7 / +48	-7 / +48

Unités intérieures		HPVGIS-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1
Débits d'air Maxi	m3/h	3700	5200
Pression statique disponible réglable	Pa	0-250	0-250
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	46/45/44	49/48/47
Puissance acoustique - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	62/61/60	65/64/63
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1315x760x385	1520x840x450
Poids nets	Kg	82	105

Raccordement électrique de l'unité intérieure			
---	--	--	--

Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure	mm ²	3G1,5
Télécommande fournie avec l'unité		HPVOFA-V1
Protection électrique	A	10
Câble de communication UI et UE	mm ²	2G0,75 blindé*

*Voir conditions de garantie page 6.

Les câbles et raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

- Débit nominal de l'unité intérieure jusqu'à 5200 m³/h pour le traitement des grands volumes
- 9 réglages de pressions statiques permettant de grandes longueurs de gaines
- (0-250 Pa) 120 Pa disponible à la livraison de l'appareil.
- Télécommande filaire de série
- Grandes longueurs de liaison frigorifiques jusqu'à 70 m
- Dénivelé maxi entre UE et UI jusqu'à 30 m
- Logique de contrôle PID pour une régulation plus précise et afin d'améliorer le confort
- Contrôle intelligent de l'encrassement du filtre par contrôle de l'intensité de l'UI
- Filtre lavable de série
- Technologie FULL INVERTER

Compresseurs



HITACHI

Inverter Mitsubishi (20kW) & Hitachi (30kW)

Unités Big Duct		BIG DUCT 20kW	BIG DUCT 30kW
Unités extérieures		HPVGES-200SET-V1	HPVGES-300SET-V1
Pression acoustique à 1m	dB(A)	62	65
Puissance acoustique	dB(A)	72	75
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	940x320x1430	940x460x1615
Poids nets	Kg	120	175

Raccordement électrique de l'unité extérieure			
Alimentation électrique		3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	5G2,5	5G2,5
Protection électrique	A	25	32
Câble de communication UI et UE	mm ²	2G0,75 Blindé*	2G0,75 Blindé*

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC 15-100

Fluide et raccordement frigorifique			
Fluide		R410A	
PRG		2100	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	6,4	9,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	3/8" - 3/4"	1/2" - 1"
Longueur de liaison maxi / unité	m	50	50
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	30	30
Préchargé pour une liaison nominale de	m	17	17
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	54	110

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Tarif général € HT + éco contribution		HPVGIS-200SET-V1 HPVGES-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1 HPVGES-300SET-V1
		7 665€ +15€	11 392€ +15€

CASSETTE

NOUVEAU



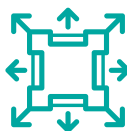
GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

La solution « tout confort » pour chauffer et refroidir les petits commerces

A++
A+

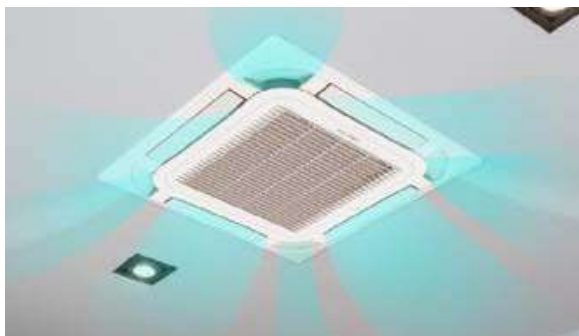
Des performances
énergétiques optimales

Maîtriser votre budget énergétique tout au long de l'année. Les labels énergétiques sont de A++ en froid et A+ en chaud.



Sortie d'air
4 angles 360°

Les cassettes Heiwa PRO 2 permettent une sortie d'air à 360° grâce aux 4 volets mais également à l'air pulsé sur les 4 angles de la façade. Cette technologie améliore fortement le confort dans la pièce.



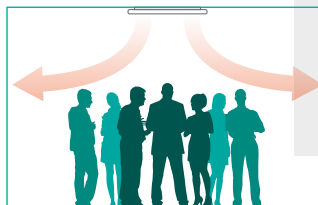
Flux d'air adapté à chaque
mode de fonctionnement



Mode refroidissement :
flux d'air oscillant à grand angle et horizontal afin d'éviter la sensation de souffle.



Mode chauffage :
flux d'air vertical en mode chauffage pour une répartition efficace et rapide de l'air chaud.



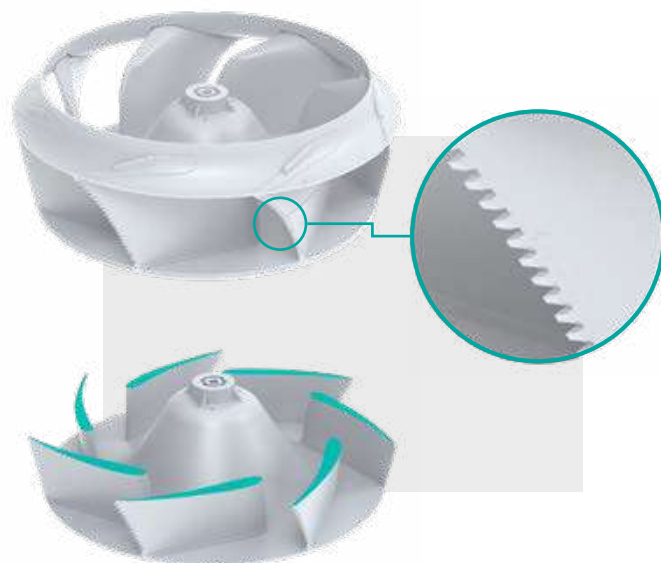
*Voir conditions de garantie page 6.



Confort acoustique optimisé

Inspirées par les ailes des oiseaux de proie, les pales ont été conçues pour reproduire leurs caractéristiques lors des vols à grande vitesse : une faible résistance à l'air combinée à un niveau sonore particulièrement bas. Les pales du ventilateur adoptent le design des ailes d'aigle afin d'augmenter le flux d'air à la surface de la pale et supprimer l'intensité sonore au niveau du bord de fuite.

L'extrémité des pales imite la forme dentelée des ailes pour bénéficier de leurs excellentes performances aérodynamiques. Ces optimisations, testées et simulées par ordinateur, permettent une réduction du niveau sonore de 3db en moyenne.



Design anti-poussière

Le volet de la façade a été conçu pour limiter le dépôt de poussière et garantir un fonctionnement optimal.

CASSETTE

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Une installation facilitée et un entretien rapide

Pompe de relevage 12V DC

Même dans un environnement humide la pompe est pleinement sécurisée.



Boîtier électrique tout métal

2 couches de métal sont utilisées pour protéger les composants électriques. Le design du câblage et de la boîte prévient de l'intrusion des nuisibles et des infiltrations d'eau. L'intégrité de l'installation est préservée.



Bobinage du moteur protégé par du métal

Cette partie métallique protège le câblage.

Sécurité électrique optimisée

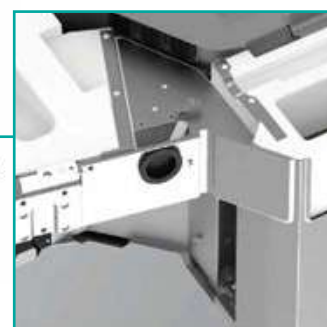


Parfaite continuité de la mise à la terre

L'ensemble des parties métalliques de l'unité sont reliées pour assurer la continuité.

Les parties précâblées sont protégées par des pièces métalliques

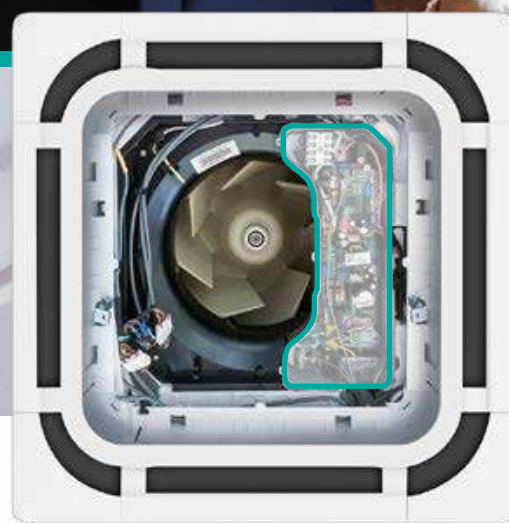
Cette partie métallique garantit l'intégrité du câblage.



*Voir conditions de garantie page 6.

4G1,5

Interconnexion
en 4G1,5



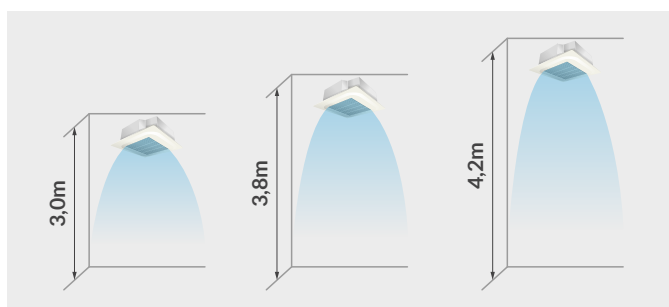
Boîtier électrique conçu pour
une maintenance rapide

Le boîtier électrique intégré, spécialement conçu pour les produits de la gamme Heiwa Pro 2, est accessible depuis la grille de la cassette, sans avoir à retirer le faux plafond.



Fonctionnalités adaptées
pour les hauts plafonds

Les cassettes proposent **11 vitesses de ventilation différentes**. Lors de l'installation, sélectionnez la vitesse de ventilation en fonction de la hauteur du plafond afin de garantir une distance de diffusion d'air confortable.



Un carton d'emballage conçu
pour servir de gabarit

Idéal pour faciliter l'installation, le carton d'emballage a été conçu pour servir de gabarit.



Pompe de
relevage incluse

La pompe de relevage est incluse. Sa hauteur de refoulement jusqu'à 1m assure une grande flexibilité de positionnement dans l'installation.



Connexion GTB
(gestion technique des bâtiments)

Les cassettes Heiwa PRO 2 peuvent se connecter à une GTB via la passerelle Modbus (en option).



Les conseils des EEH

Des capots d'angles escamotables situés aux 4 coins de la façade permettent d'ajuster facilement la hauteur de l'unité par les trappes d'accès et ce, même après avoir installé la grille.

CASSETTE

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Cassette PRO 2		Cassette PRO 2 3,5kW	Cassette PRO 2 5kW	Cassette PRO 2 7kW	Cassette PRO 2 12,5kW	Cassette PRO 2 12,5kW TRI
Références		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-125-V1	
Puissance nominale		4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	7,8 (2,2 / 8,6)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)
Puissance nominale absorbée		KW 1 (0,2 / 1,3)	1,42 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	3,7 (1,1 / 5,3)	3,75 (1,1 / 5,3)
Mode Chaud	Puissance restituée à -5°C extérieur**	KW 3,26	4,48	6,52	11	12,62
	Puissance restituée à -7°C extérieur	Données en cours de certification				
	COP	kW 4	3,95	3,9	3,65	3,6
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	4,2	4	4,3	4,1	4
	Classe énergétique saisonnière	A+	A+	A+	A+	A+
Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)		°C ← -20 / +24 →				
Mode Froid	Puissance nominale	kW 3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,8)	7,1 (2,4 / 7,6)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)
	Puissance nominale absorbée	W 0,92 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)	3,58 (1,1 / 5,3)	3,67 (1,1 / 5,3)
	EER	3,8	3,5	3,5	3,38	3,3
	Coefficient saisonnier de performance SEER	7,1	6,3	6,7	6,1	6,3
	Classe énergétique saisonnière	°C A++	A++	A++	A++	A++
Températures extérieures limites de fonctionnement		°C ← -20 / +52 →				

Unités intérieures					
Températures de consigne (Mini / Maxi)		°C	← +16 à +30 →		
Débits d'air en GV/MV/PV		m3/h	600/550/500/400	720/650/600/500	1100/1000/900/800
Pression acoustique à 2m en GV/MV/PV/SI		dB(A)	30/29/27/23	37/35/33/29	33/32/30/28
Puissance acoustique en GV		dB(A)	47	56	51
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	570x570x260	570x570x260	840x840x240
Poids nets		Kg	16,5	16,5	21

Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Alimentation électrique (par le groupe extérieur)			← 220-240-50/60-1 →		
Section de câble pour l'alimentation & le raccordement de l'unité intérieure		mm²	← 4G1,5 →		
Télécommande fournie avec l'unité			← Télécommande Infrarouge →		

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Façade à commander séparément				
Références			HPOFAC1V1	HPOFAC2V1
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	620x620x48	950x950x52
Poids nets		Kg	3	6

*Voir conditions de garantie page 6.

Choisissez la télécommande qui vous convient



Télécommande infrarouge incluse



Contrôleur filaire HP2OFA-V1 ou HP2OFA-WF-V1 en option

Les fonctions du contrôleur :

- Ecran rétro-éclairé
- Fonction SetBack
- Limite de température
- Multiples options de verrouillage
- Réglage des pressions statiques
- Affichage des erreurs
- Adressage Modbus
- Rappel de maintenance de filtre
- Fonction basse température 12°C
- Fonction Nettoyage +

Retrouvez tous les détails des télécommandes dans la rubrique « systèmes de contrôle » page 200.

Tarif général € HT + éco contribution

HP2OFA-V1 : 185€ +0,02€

HP2OFA-WF-V1 (avec Wifi) : 205€ +0,02€

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1
Débits d'air	m ³ /h	1800	2200	3600	5200	5200
Pression acoustique à 1m	dB(A)	48	52	55	58	58
Puissance acoustique	dB(A)	56	65	69	73	73
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820
Poids nets	Kg	24,5	30,5	41,5	66	76

Raccordement électrique de l'unité extérieure						
Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				3 Phase, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	32	16
Câble de communication UI et UE	mm ²	4G1,5				

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique						
Fluide "écologique"		R32				
PRG		675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,57	0,85	1,5	2,35	2,25
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur de liaison maxi / unité	m	30	30	30	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	20	20	30	30
Préchargé pour une liaison nominale	m	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20

Tarif général € HT + éco contribution UI		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-125-V1
		771€ +4,17€	896€ +4,17€	1042€ +4,17€	1418€ +4,17€

Tarif général € HT + éco contribution Façade		HPOFAC1V1	HPOFAC2V1
		185€ +0,58€	254€ +1,04€

Tarif général € HT + éco contribution UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1
		1151€ +6,67€	1566€ +6,67€	1796€ +6,67€	2920€ +6,67€	3342€ +6,67€

** Les données de puissance sont basées sur les conditions suivantes : température ambiante intérieure de 20°C (Temp. de bulbe sec). Les puissances sont calculées de manière nette en prenant en compte la chaleur produite par le moteur du ventilateur intérieur.

PLAFONNIER / ALLÈGE

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

La solution « tout confort » au service du Tertiaire

A++

Des performances
énergétiques
optimales

A+

Les labels énergétiques de la gamme plafonnier/allège Heiwa PRO 2 sont de A++ en froid et A+ en chaud et permettent des économies d'énergies toute l'année.



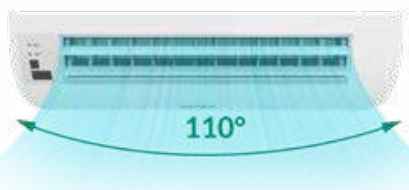
Balayage
automatique

Le balayage du plafonnier/allège de la gamme Heiwa PRO 2 permet une orientation automatique des ailettes et donc de l'air, en fonction du mode choisi.



Sortie d'air
2 voies

Grâce aux 2 ailettes de sortie d'air, le débit d'air est réparti de façon homogène dans toute la zone.



Diffusion d'air grand angle

Les déflecteurs pivotants adoptent un mode de distribution indépendant, qui permet de régler librement les angles de sortie d'air à gauche et à droite en fonction des utilisations.



Le plafonnier est équipé de 2 volets de diffusion multi angle pour offrir un grand nombre de possibilité de soufflage et traiter une large zone.

L'angle de balayage du volet supérieur s'incline de 10° pour favoriser le soufflage sur les longues distances.

L'angle de balayage du volet inférieur s'ouvre jusqu'à 80° pour couvrir un large espace devant le plafonnier.

*Voir conditions de garantie page 6.

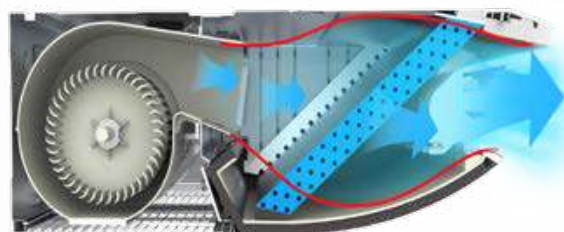


Sortie d'air grande portée

Une pale de ventilateur anti-refoulement unique permet d'éviter le refoulement secondaire de l'alimentation en air et d'améliorer son efficacité. L'utilisation de la technologie de variation de cavité modifie la section transversale du fluide, créant ainsi une augmentation de la pression secondaire qui améliore la portée de soufflage de 2,5 %.

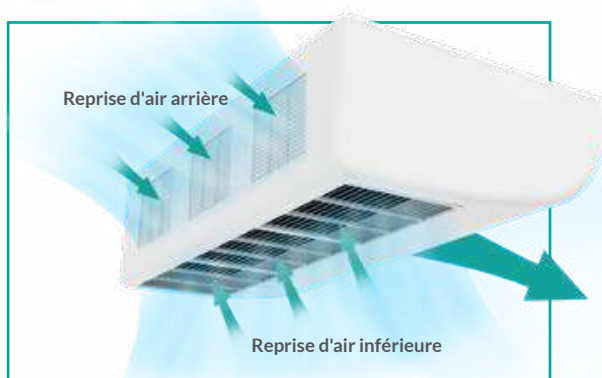


Panneau anti-refoulement intégré



Reprise d'air 2 voies

La reprise d'air à 2 voies élargit la zone de reprise d'air et augmente le volume d'air de 7 %.



Conception anti-poussière

- Les deux déflecteurs d'air se ferment intégralement pour protéger l'appareil des dépôts de poussière.
- La sortie d'air ne comporte pas de tissu floqué afin d'éviter les moisissures et faciliter le nettoyage.



PLAFONNIER / ALLÈGE

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Une installation facilitée et un entretien rapide



Boîtier électrique accessible

Le boîtier électrique se trouve sur le côté gauche de l'appareil pour un accès facile sans avoir à démonter les turbines lors de la maintenance.



Emplacement courant du boîtier électrique

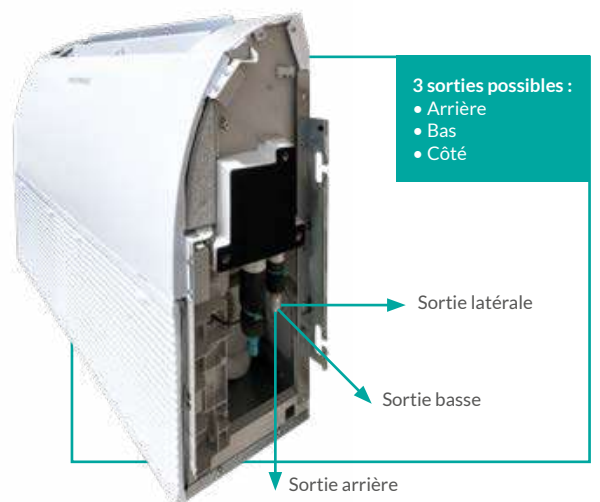


Boîtier électrique HEIWA PRO 2|



Installation flexible

Les raccords de liaisons sont situés sur le côté droit du plafonnier, et présentent 3 directions possibles afin de s'adapter aux contraintes de l'installation.



3 sorties possibles :

- Arrière
- Bas
- Côté

Sortie latérale

Sortie basse

Sortie arrière

*Voir conditions de garantie page 6.



Petit Tertiaire & Big Duct

4G1,5

Interconnexion
en 4G1,5

Plafonnier 3,5kW,

idéal pour les petites caves et salles
informatiques.



Contrôleur filaire
HP2OFA-V1 ou HP2OFA-WF-V1



Fonction « Basse température 12°C »

Simple d'utilisation et de programmation cette fonction permet d'atteindre 12°C de consigne. Elle ne permet cependant pas de réguler entre 12°C et 16°C, 16°C étant la température basse du mode de fonctionnement normal.



PLAFONNIER / ALLÈGE

NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Plafonnier / Allège PRO 2		Plafonnier PRO 2 3,5kW	Plafonnier PRO 2 7kW	Plafonnier PRO 2 12,5kW	Plafonnier PRO 2 12,5kW TRI	Plafonnier PRO 2 14kW	Plafonnier PRO 2 14kW TRI	
Références		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-125-V1		HP2PIS-140-V1		
Mode Chaud	Puissance nominale	KW 4 (0,9 / 4,5)	8 (2,2 / 8,6)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)	
	Puissance nominale absorbée	KW 1 (0,2 / 1,3)	2 (0,5 / 2,6)	3,97 (1,1 / 5,3)	3,97 (1,1 / 5,3)	4,2 (1,35 / 5,6)	4,3 (1,35 / 5,6)	
	Puissance restituée à -5°C extérieur**	kW 3,26	6,52	11	11	12,62	12,62	
	Puissance restituée à -7°C extérieur	Données en cours de certification						
	COP	4,3	4	3,4	3,4	3,69	3,69	
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	4,1	4,3	4,1	4,1	4	4	
	Classe énergétique saisonnière	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	← -20 à +24 →						
Mode Froid	Puissance nominale	kW 3,5 (0,9 / 4)	7,1 (2,4 / 7,6)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)	
	Puissance nominale absorbée	W 0,92 (0,2 / 1,3)	1,92 (0,5 / 2,6)	3,9 (1,1 / 5,3)	3,9 (1,1 / 5,3)	4,3 (1,35 / 5,6)	4,2 (1,35 / 5,6)	
	EER	3,8	3,7	3,1	3,1	3,12	3,12	
	Coefficient saisonnier de performance SEER	7,2	6,6	6,1	6,1	6,3	6,3	
	Classe énergétique saisonnière	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	← -20 / +52 →						

Unités intérieures					
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	← +16 à +30 →			
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m ³ /h	650/600/ 500/400	1250/1100/ 1000/900	1900/1800/ 1600/1400	2300/2100/ 1800/1500
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	29/28/25/22	35/33/31/29	39/37/34/32	45/42/39/37
Puissance acoustique en GV	dB(A)	49	54	57	67
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	870×665×235	1200×665×235	1570×665×235	1570×665×235
Poids nets	Kg	24	31	39,5	42

Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Alimentation électrique (par le groupe extérieur)		← 220-240-50/60-1 →			
Section de câble pour l'alimentation & le raccordement de l'unité intérieure	mm ²	← 4G1,5 →			
Télécommande fournie avec l'unité		← Télécommande Infrarouge →			

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC 15-100

*Voir conditions de garantie page 6.

Choisissez la télécommande qui vous convient



Télécommande infrarouge incluse



Contrôleur filaire HP2OFA-V1 ou HP2OFA-WF-V1 en option

Les fonctions du contrôleur :

- Ecran rétro-éclairé
- Fonction SetBack
- Limite de température
- Multiples options de verrouillage
- Affichage des erreurs
- Adressage Modbus
- Rappel de maintenance de filtre
- Fonction basse température 12°C
- Fonction Nettoyage +

Retrouvez tous les détails des télécommandes dans la rubrique « systèmes de contrôle » page 200.

Tarif général € HT + éco contribution

HP2OFA-V1: **185€ +0,02€**

HP2OFA-WF-V1 (avec Wifi) : **205€ +0,02€**

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
Débits d'air	m ³ /h	1800	3600	5200	5200	5200	5200
Pression acoustique à 1m	dB(A)	48	55	58	58	59	59
Puissance acoustique	dB(A)	56	69	73	73	73	75
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	675x285x553	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
Poids nets	Kg	24,5	41,5	66	76	73	81

Raccordement électrique de l'unité extérieure								
Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz			3 Phase, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	3 Phase, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	
Protection électrique	A	16	20	32	16	32	16	
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	4G1,5						

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique							
Fluide "écologique"		R32					
PRG		675					
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,57	1,5	2,35	2,25	2,8	2,8
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur de liaison maxi / unité	m	30	30	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	15	20	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison nominale de (Maxi sans appoint)	m	5 (7)	5 (7)	5 (7)	5 (7)	7,5 (9,5)	7,5 (9,5)
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	20	20	20	35	35

Tarif général € HT + éco contribution UI		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-125-V1	HP2PIS-140-V1
		833€ +4,17€	1 147€ +4,17€	1 585€ +8,33€	1 564€ +8,33€

Tarif général € HT + éco contribution UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
		1 151€ +6,67€	1 796€ +6,67€	2 920€ +6,67€	3 342€ +6,67€	3 322€ +6,67€	3 551€ +6,67€

** Les données de puissance sont basées sur les conditions suivantes : température ambiante intérieure de 20°C (Temp. de bulbe sec). Les puissances sont calculées de manière nette en prenant en compte la chaleur produite par le moteur du ventilateur intérieur.





Le
MINI
DRV
Heiwa
PRO

Le Mini DRV

Heiwa a développé une gamme de Mini DRV répondant aux besoins du marché et des utilisateurs des secteurs tertiaire, résidentiel et des collectivités.

Elle comprend une variété de produits tels que des murs, des cassettes, des consoles et des gainables, tous conçus pour être simples à dimensionner, installer, mettre en service et utiliser.

Cette gamme est une solution pratique et efficace pour répondre aux besoins de rafraîchissement et de chauffage des professionnels et des particuliers.

A high-angle photograph of several people gathered around a table, intently studying a large architectural floor plan. One person's hand is visible, holding a yellow pencil and pointing to a specific area on the drawing. Other hands are also pointing at different parts of the plan. The drawing shows a detailed layout of a room, including a kitchen with a stove and sink, a bathroom with a bathtub and toilet, and a staircase. A ruler and a yellow sticky note are also visible on the table. The overall atmosphere is one of professional collaboration and design.

Pourquoi choisir le Mini DRV Heiwa ?

Le Mini DRV,

la solution performante et accessible pour équiper le tertiaire, le grand résidentiel et les collectivités



Des produits fiables & des composants de qualité

- Certification Eurovent (Prog. ECP-15-VRF)
- **Garantie 5 ans pièces**
- Large plage de tension et d'utilisation
- Refroidissement liquide de la carte inverter
- Compresseur à chambre Haute Pression et moteur à technologie Permasyn
- Compresseurs Mitsubishi Electric dès 22,4KW
- Échangeur anticorrosion GOLD FIN
- Le protocole CAN+ Heiwa utilise la technologie CAN bus



Des installations simples à dimensionner, à réaliser et à mettre en service

- Logiciel de dimensionnement en français
- Encombrement réduit du groupe extérieur : il permet l'utilisation d'ascenseurs et s'intègre facilement dans les petits espaces (emprise au sol de moins de 0,5m², hauteur à partir de 790mm)
- La fonctionnalité Auto-check et l'adressage automatique des unités intérieures permettent une mise en service en 30 minutes !



Un confort Premium au juste prix

- Dégivrage intelligent
- Réduction de bruit grâce à la technologie Non reversing oil return
- Il est possible de gérer en parallèle jusqu'à 16 unités intérieures avec une seule télécommande filaire simple
- Plusieurs groupes extérieurs peuvent être gérés avec une seule télécommande centralisée, cela jusqu'à 32 unités intérieures
- Télécommande filaire incluse pour les gainables et les consoles non carrossées. Les autres produits incluent une télécommande infrarouge



Des interventions rapides et facilitées

- Management de chaque unité intérieure à distance depuis un PC sur place (gestion de la pression statique des gainables à distance). Accès au paramétrage à distance via le PC connecté
- Logiciel de debugging et contrôleur maintenance/ SAV disponibles
- Carte électronique accessible sans démonter le groupe
- **Un service après-vente en France** s'appuyant sur une équipe d'experts et sur nos stations techniques

Des produits fiables & des composants de qualité



Heiwa participates in the ECP programme for VRF. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com

DES PRODUITS CERTIFIÉS

Tous les Mini DRV HEIWA sont certifiés Eurovent. La certification Eurovent (Prog. ECP-15-VRF) est un gage de fiabilité et de performances. Elle garantit le respect des normes européennes et internationales ainsi que l'intégrité des données techniques fournies par l'usine.

R410A

**FLUIDE FRIGORIGÈNE
COMPATIBLE AVEC LES ERP
(ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC)**



UNE GARANTIE 5 ANS

Sélectionnez le Mini DRV en toute sérénité : une garantie de 5 ans pièces s'applique sur l'ensemble de la gamme.

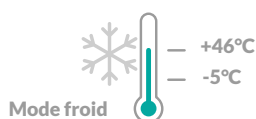
Conditions d'installation :

Sous réserve d'un accompagnement à la mise en service effectué par une station technique agréée HEIWA. A défaut, la garantie sera de 3 ans pièces.

UNE LARGE PLAGE DE TENSION ET D'UTILISATION



L'étendue de la plage de tension des Mini DRV Heiwa permet une utilisation optimale même en cas de fluctuation importante du réseau électrique.

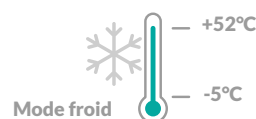


Mode froid



Mode chaud

Produits traditionnels



Mode froid



Mode chaud

MINI DRV HEIWA

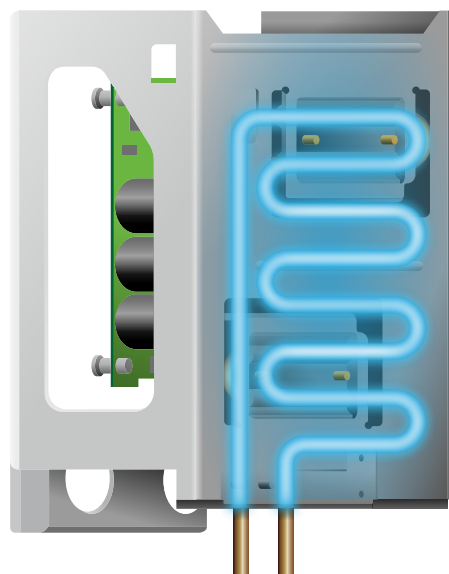
La grande plage d'utilisation des Mini DRV Heiwa garantit un maintien des performances quelles que soient la saison et les conditions climatiques locales.



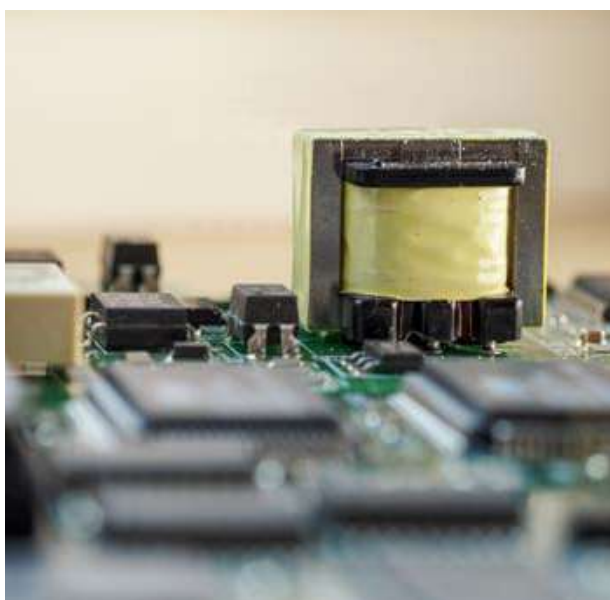
DES TECHNOLOGIES INNOVANTES GARANTISSANT PERFORMANCES ET PÉRENNITÉ

Une protection accrue de la carte électronique

La carte inverter est refroidie par le fluide frigorigène de l'unité au travers d'un échangeur. L'efficacité du refroidissement de la carte s'en trouve largement améliorée par rapport à un échangeur à ailette traditionnel : même en cas de fortes chaleurs, la température de la carte est abaissée de 80°C à 65°C, ce qui accroît considérablement sa stabilité et sa durée de vie.



Le Mini DRV



Un transformateur haute fréquence

Le transformateur haute fréquence possède une plage de régulation du voltage plus large qui assure le bon fonctionnement même sur un réseau dont la tension fluctue.

La technologie CAN Bus

Les Mini DRV HEIWA utilisent la technologie de communication CAN bus qui permet de limiter fortement les interférences électro-magnétiques. De plus, grâce à cette technologie, les longueurs de câbles utilisées sont sensiblement réduites.



LE PROTOCOLE CAN+

Le protocole CAN+ Heiwa utilise la technologie CAN bus

Le bus de données CAN (Controller Area Network) est un protocole de communication série qui prend en charge le contrôle distribué en temps réel avec un niveau de sécurité élevé.

Créé dans les années 1980 par Robert Bosch GmbH, le bus CAN a été installé pour la première fois dans des voitures de luxe pour améliorer la sécurité et le confort. En effet, le bus CAN permet de manager de nombreuses unités de commande électroniques (ECU), telles que le freinage antiblocage, la gestion du moteur, l'antipatinage etc...

L'objectif était d'interconnecter tous ces calculateurs et de réduire les gros faisceaux de câbles. Le bus CAN est capable de fonctionner de manière fiable, même dans des environnements difficiles.

En raison de son succès dans l'automobile, la technologie du bus CAN a attiré l'attention des fabricants d'autres industries, notamment pour le contrôle des processus et les instruments médicaux. En raison de sa polyvalence, Airbus a ouvert la porte au bus CAN dans la fabrication de l'A380.

Les + du CAN+



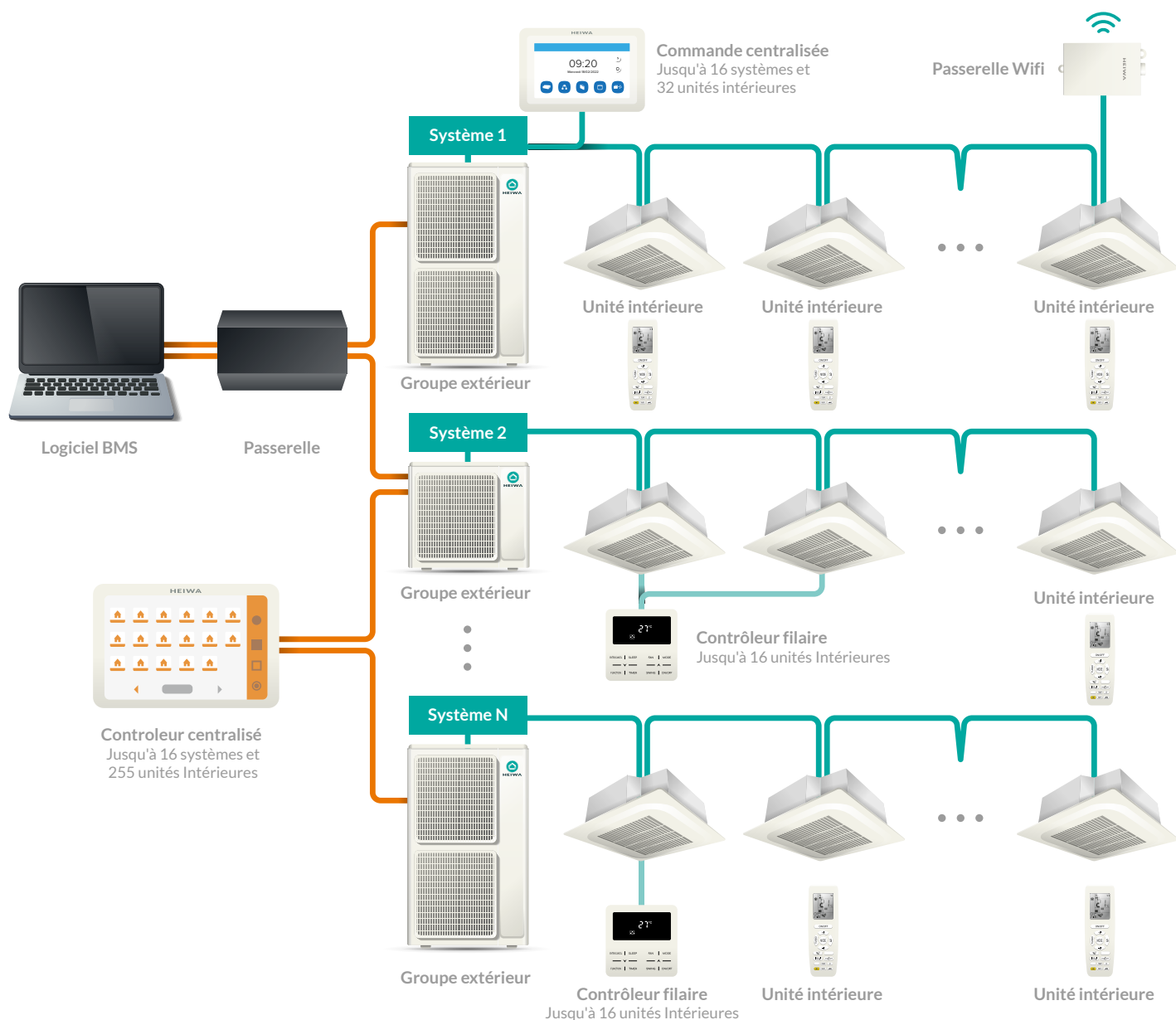
- Adressage automatique des unités sans intervention manuelle ou via des commutateurs DIP
- Communication rapide et sécurisée (amélioration de 56% du temps de réponse sur un système)
- Pas de polarité
- Longueur jusqu'à 1000m en 0,75mm²
- Si une unité tombe en panne, le système continue de fonctionner
- Télécommande centralisée système raccordable sur n'importe quel point du bus
- Pas d'obligation de tirer une ligne spécifique sur le groupe extérieur

Le CAN+ offre une stratification innovante avec l'utilisation de plusieurs réseaux maîtres.

Une installation DRV se compose de nombreux nœuds et de contrôles continus à différents niveaux. Le CAN+ a été développé pour répondre à cette problématique de stratification de plusieurs réseaux maîtres.

Il est ainsi possible d'améliorer de 56% le temps de réponse sur un système comparé à une technologie de communication DRV classique tout en assurant la fiabilité de transmission des données.

	Effet	Structure de réseau CAN+	Structure de réseau traditionnelle
Temps de réponse effectif	Cycle de communication d'un système seul	<500ms	5s
	Échelle	Micro secondes	Secondes
Fiabilité de l'interaction	Isolation des erreurs	Automatique	Non
	Impact d'un nœud en erreur	Aucun effet sur les autres nœuds	Erreur centralisée, impact sur les nœuds
	Nombre de sous-réseaux	80 et jusqu'à 100 si customisation	64
Accès	Équipement	Libre accès	Nécessite un pont de connexion



Les conseils des EEH

Même si une unité est en erreur, les autres continuent de fonctionner !

Mise en service facile

- Avec l'adressage automatique, le système assigne automatiquement une adresse à chaque unité sans intervention manuelle ou via des commutateurs DIP. C'est un vrai gain de temps.
- L'interface adopte une structure non polarisée. Il n'y a pas de borne + et -. L'installation est ainsi facilitée. La mise en service est donc fiabilisée et sûre.

Technologie d'adressage automatique des unités

Le protocole d'adressage dynamique automatique de l'ensemble du réseau permet de réaliser simplement avec une grande fiabilité une installation du système en moins de 30 minutes. Le temps de mise en réseau est alors fortement raccourci et assure un paramétrage rapide de toutes les unités.

UN COMPRESSEUR QUALITE PREMIUM !

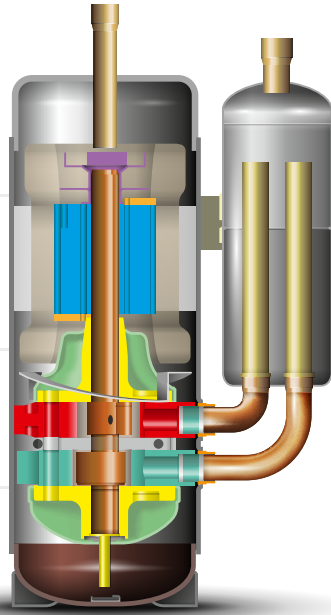
Des performances en basses fréquences améliorées par un moteur de technologie PERMASYN à bobinage distribué.



Un compresseur Mitsubishi Electric à partir de 22KW.

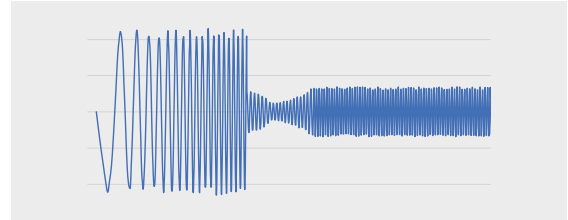
Des performances améliorées grâce à la présence d'une chambre Haute Pression.

Technologie « closed-loop startup » pour une optimisation des démarrages.

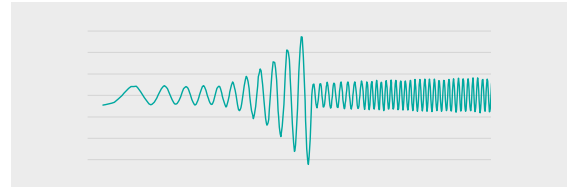


La Technologie « closed-loop startup »

Cette technologie développe une meilleure maîtrise du couple. Cela garantit des démarrages plus souples, nécessitant une consommation énergétique moindre. Cette technologie améliore la durée de vie du compresseur.



Démarrage compresseur traditionnel



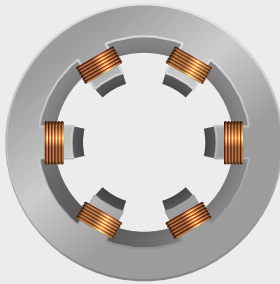
Démarrage compresseur HEIWA



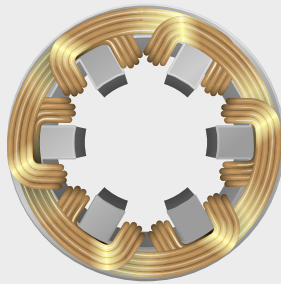
- Conception assistée par ordinateur pour réduire les vibrations.
- Le séparateur de liquide a été étudié pour réduire les diffusions de bruits dans les liaisons frigorifiques.

La technologie Permasyn

Le moteur du compresseur à bobinage distribué utilise la technologie PERMASYN. Elle offre un meilleur couple, une meilleure efficacité et améliore nettement sa fiabilité.

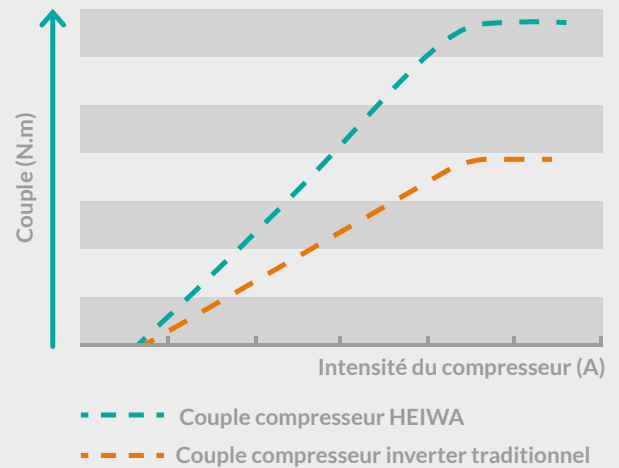


Bobinage classique



Bobinage PERMASYN

La technologie Permasyn : un couple optimisé

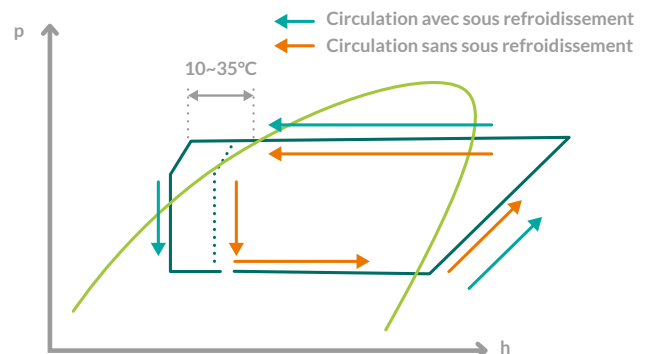


UN ECHANGEUR À PLAQUES POUR UN SOUS-REFROIDISSEMENT ULTRA PERFORMANT



Le sous-refroidissement est assuré par un échangeur à plaques cuivre/innox associé à un détendeur électronique dédié.

Ce choix de conception permet de maximiser les échanges et par conséquent la performance, de contrôler parfaitement le débit de réfrigérant, et d'améliorer le confort acoustique.

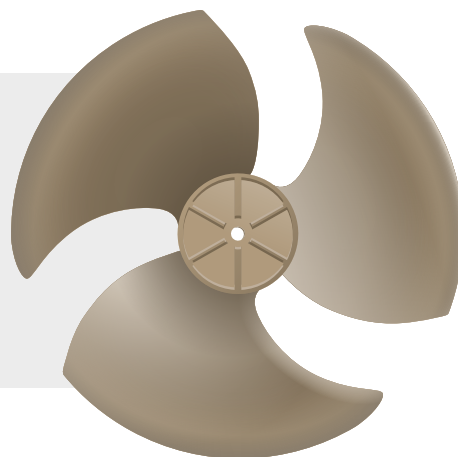


DES VENTILATEURS NOUVELLE GÉNÉRATION

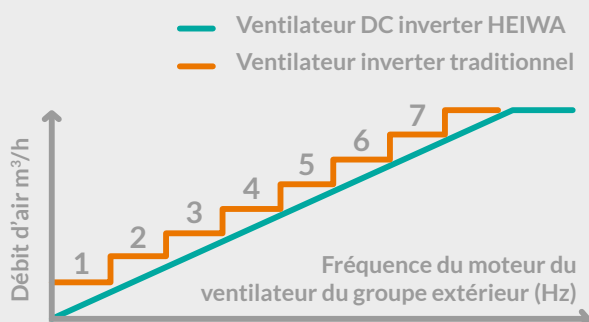
L'usinage des pales permet un meilleur contrôle du flux d'air et réduit l'effet de sillage ainsi que le bruit.

Le balayage de la pointe a été conçu pour une meilleure résistance et une réduction du vortex.

L'angle du bord d'attaque est optimisé pour réduire le bruit.



Cette technologie permet un contrôle totalement fluide de la vitesse du ventilateur avec une précision de 1Hz.



La technologie « DC Inverter » garantit moins de vibrations, une meilleure stabilité et par conséquent moins de bruits.

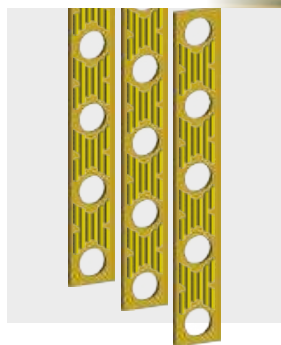
Le Mini DRV

UN CONDENSEUR HAUTE PERFORMANCE

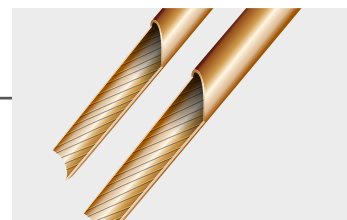
Un design innovant

Les ailettes et l'intérieur des tubes du condenseur ont été redessinés afin d'améliorer de façon significative l'échange thermique.

Ailettes nervurées

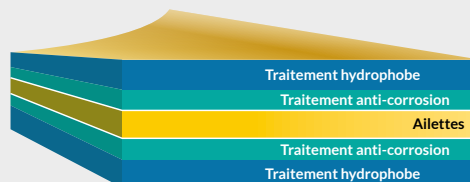


Tubes striés



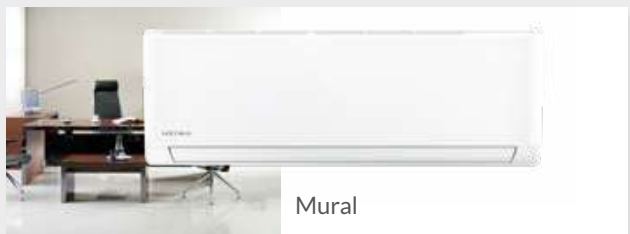
UNE PROTECTION ANTICORROSION GOLD FIN

Les ailettes de l'échangeur HEIWA GOLD FIN sont composées d'un alliage anti-rouille en Aluminium-Manganèse (Al-Mn). Cette couche de protection en résine d'époxy et acrylique modifié sans silicone augmente la performance anticorrosion au sel de 200% à 300% par rapport à un échangeur traité avec une protection traditionnelle au BLUE FIN.



Double traitement des ailettes de l'échangeur

Un confort Premium au juste prix





Le + Heiwa

Ce contrôleur HPVOFA-V1 est inclus dans toutes les unités intérieures gainables et la console non carrossée.



Un contrôleur simple, intuitif et design

- Boîtier imperméable
- 7 vitesses disponibles
- Meilleure visibilité avec un écran LCD qui assure une bonne visibilité même de nuit
- Minuterie journalière
- Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures simultanément
- Capteur de température intégré
- Design intuitif et épuré

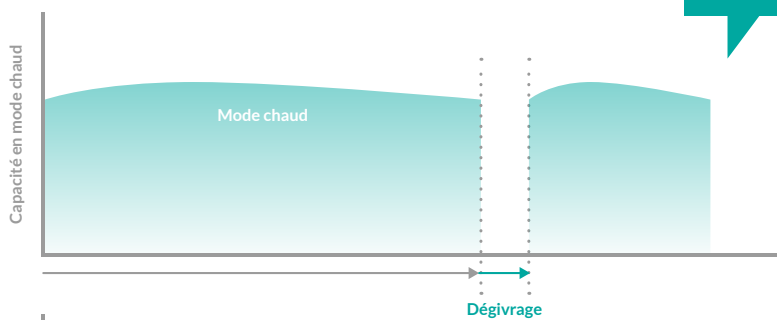
Le Mini DRV

LE DÉGIVRAGE INTELLIGENT HEIWA

Plus de confort et faibles consommations en mode chaud.



Beaucoup plus confortable et économique !



Dégivrage Intelligent Heiwa

le dégivrage est optimisé en fonction des conditions extérieures, celui-ci est lancé après analyse des capteurs du circuit frigorifique.

Dégivrage Traditionnel

Dégivrage à heure fixe et à durée fixe.

DES UNITÉS INTÉRIEURES DISCRÈTES



Technologie
"sub cooling control"

Technologie
"Non-reversing oil-return"
en mode chaud

Résout le problème de bruit de liquide dans l'unité intérieure en mode froid en assurant la présence unique de fluide en phase liquide à l'entrée du détendeur.

Résout le problème de bruit de liquide dans l'unité intérieure lors du process de retour d'huile en mode chaud

UN FONCTIONNEMENT PLUS SILENCIEUX, UNE AMBIANCE PLUS CONFORTABLE !

La technologie « non reversing oil return »

Le retour d'huile se fait traditionnellement par inversion de cycle pour ramener l'huile au compresseur, ce qui induit des variations de température, et du bruit nuisant au confort de l'utilisateur.

La technologie HEIWA « Non-reversing oil return », utilisée en mode chaud quand la température extérieure est comprise entre 0°C et 20°C, permet grâce à un ajustement de la fréquence du compresseur et de l'ouverture du détendeur électronique, de ramener l'huile au compresseur sans inverser le cycle. Cela permet d'éviter les variations de température et de réduire le bruit.

Système traditionnel : retour d'huile par inversion de cycle (risque d'inconfort en mode chaud)
système Heiwa: pas d'inversion de cycle, contrôle du retour d'huile par optimisation du sous-refroidissement.

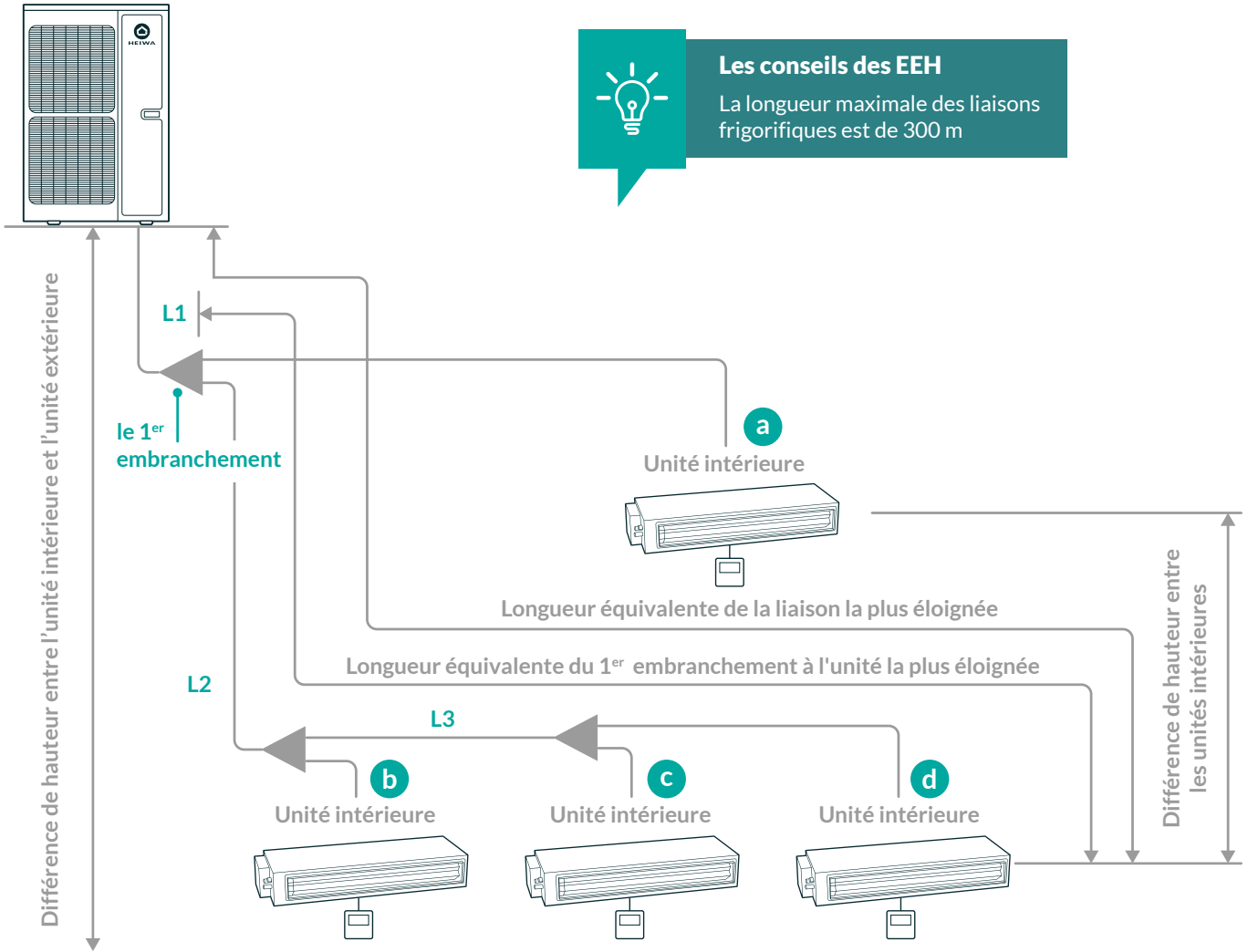
Autre avantage de cette technologie : pas d'inversion de cycle = pas de variation de température dans la pièce !



L'INSTALLATION

Le Mini DRV Heiwa permet une grande flexibilité d'installation

Unité extérieure



Chaque Refnet en Y est égal à 0,5 m et chaque collecteur type Clarinette est égal à 1,0 m.

		HPVES-120MON-V1	Autres groupes	Longueurs
Longueur totale (longueur réelle) de liaison		250m	300m	L1+L2+L3+a+b+c+d
Longueur de la liaison la plus éloignée (m)	Longueur réelle	100 m	120 m	L1+L2+L3+d
	Longueur équivalente	120 m	150 m	
Du 1 ^{er} embranchement à l'unité la plus éloignée		40 m	40 m	L2+L3+d
Différence de hauteur entre UE et UI	UE en haut	30 m	50 m	–
	UE en bas	30 m	40 m	–
Différence de hauteur entre les UI		10 m	15 m	–
Longueur maxi. de la liaison depuis le raccord Y vers l'UI.	Longueur réelle	40m	40 m	a,b,c,d

Les produits ont été conçus pour faciliter leur acheminement et leur installation

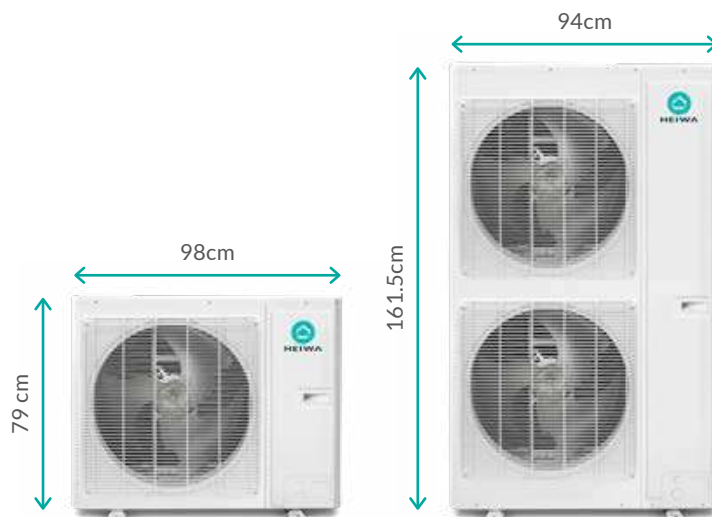
Des produits compacts

Les groupes des Mini DRV HEIWA sont extrêmement compacts.

Dimensions :

980mm (Largeur) X 360mm (Profondeur) x 790mm (Hauteur) pour le monoventilateur 12 Kw

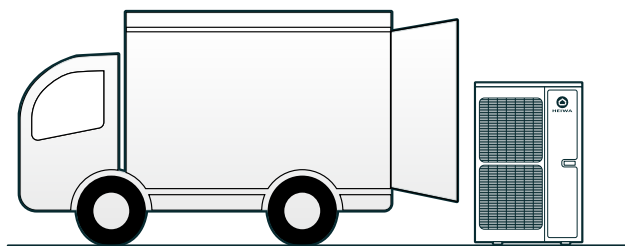
A 940mm (Largeur) X 460mm (Profondeur) x 1615mm (Hauteur) pour le double ventilateur 33,5 Kw



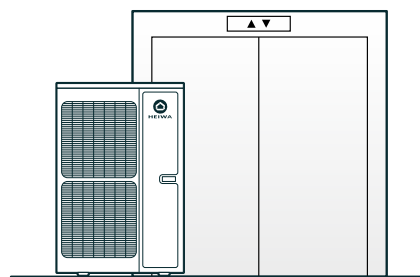
Mini DRV HEIWA PRO
12kW

Mini DRV HEIWA PRO
33,5kW Triphasé

Des produits faciles à transporter



Pas besoin d'élévateur et de grue



Les groupes peuvent rentrer dans un ascenseur

Le Mini DRV



LA MISE EN SERVICE

- Adressage et contrôle du bus automatique en 30 minutes étape par étape avec indication des éventuels codes erreurs sur l'afficheur LED de la carte électronique (détail complet de la procédure dans le guide d'installation).
- Pour commander une mise en service ou demander une assistance à la mise en service en ligne, prenez rendez-vous auprès du service client HEIWA
- L'installation fonctionnera même en cas d'unité en défaut ou hors tension.

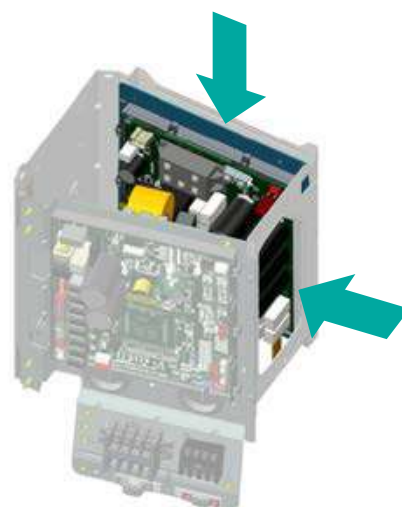
PRATIQUE : Avec le logiciel HPVOSAV2-V1 et la technologie CAN bus (en option) on peut paramétrer l'ensemble des unités intérieures et du groupe extérieur depuis un PC raccordé à n'importe quelle unité intérieure ou au groupe extérieur.



Des interventions rapides et facilitées

UNE CARTE ÉLECTRONIQUE FACILEMENT ACCESSIBLE

L'accès à la carte électronique se fait sans démonter la boîte électrique. La maintenance est facilitée et cela génère un gain de temps important !



UN LOGICIEL INTUITIF

Grâce au logiciel fourni avec la passerelle SAV HPOS/SAV2-V1, il est possible de :

- Contrôler le bon fonctionnement de chaque unité intérieure à distance depuis un PC sur place relié au bus.
- Modifier des paramètres de fonctionnement si besoin. Par exemple la gestion de la pression statique des gainables...
- Vérifier les données de chacune des sondes des groupes extérieurs et unités intérieures.
- Analyser l'ensemble du système, détecter précisément les erreurs et définir les actions correctives.

UNE ÉQUIPE D'EXPERTS À VOTRE ÉCOUTE

Grâce au support de l'équipe d'experts du service après-vente HEIWA basé en France et grâce à l'appui, si besoin, de nos stations techniques présentes dans toute la France.

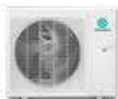
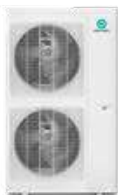










La gamme Mini DRV Heiwa



LES UNITÉS EXTÉRIEURES

	Puissance nominal à froid (Kw)						Alimentation	Plage de connexion	Longueur de tuyaux max (longueur total/longueur UI-UE)	Dénivelé max entre UE et UI (UE au dessus/ UE en dessous)	Débit d'air (m³/h)	Plage de fonctionnement
	12	14	16	22,4	28	33,5						
	✓ (mono)	✓ (mono)					220~240V 50Hz 208~230V 60Hz	50-135%	250 m/120 m* 300 m/ 150 m	30 m/30 m* 50 m/40 m	4400 ~ 5200	Chaud -20 ~ 27 °C Froid -5 ~ 52°C
	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (mono & Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	220~240V 50Hz 208~230V 60Hz ou 380~415V 50Hz 380~415V 60Hz	50-135%	300 m/150 m	50 m/40 m	6000 ~ 13000	Chaud -20 ~ 27 °C Froid -5 ~ 52°C

*Pour le modèle HPVES-120MON-V1.

Unités intérieures		1,5	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5	5,6	6,3	7,1	10	12,5	14	16
	600x600	✓		✓	✓	✓	✓	✓							
	Cassette 4 voies														
	900x900							✓			✓	✓	✓	✓	
	Mural	✓		✓	✓	✓		✓							
	Console			✓		✓		✓							
	Console non carrossée			✓		✓			✓						
	30 Pa		✓	✓	✓	✓									
	Gainable														
	200 Pa			✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓		✓

Le Mini DRV

Groupe extérieur MINI DRV



Groupes extérieurs PRO Mini DRV		HEIWA PRO Mini DRV 12kW	HEIWA PRO Mini DRV 12kW Triphasé	HEIWA PRO Mini DRV 14kW
Références		HPVES-120MON-V1	HPVES-120TRI-V1	HPVES-140MON-V1
Mode Chaud	Équivalence CV	CV	4	5
	Ventilateur		1	2
	Nombre d'unités maximales		6	7
	▼ Puissance nominale	kW	12,1	12,1
	▼ Puissance nominale absorbée	kW	3,43	3,14
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	10	10
	▼ Coefficient de performance COP		3,53	3,85
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,37	4,5
	▼ nsh	%	156,5	154,2
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-20 à +27	-20 à +27
Mode Froid	▼ Puissance nominale	kW	12,1	14,1
	▼ Puissance nominale absorbée	kW	5,15	3,67
	Coefficient de performance EER		2,35	3,3
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,2	7,87
	▼ nsc	%	232,6	265
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-5 à +52	-5 à +52
Débits d'air	m3/h	4400	6000	5200
▼ Puissance acoustique à 1m	dB(A)	75	72	77
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	980x360x790	900x340x1345	940x460x820
Poids nets	Kg	85	122	98

Fluide et raccordement frigorifique				
Fluide "écologique"			R410A	
PRG			2100	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	2	3,3	3,3
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur de liaison : Totale maxi / La plus éloignée / 1er embranchement maxi	m	250/100	300/120	300/120
Longueur de liaison maxi entre le premier embranchement et l'unité la plus éloignée	m	40	40	40
Différence de niveau maxi entre UE et UI (UE en haut / UE en bas)	m	30 / 30	50 / 40	50 / 40
Différence de niveau maxi entre les UI	m	10	15	15

Raccordement électrique				
Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G4	5G1,5	3G6
Protection électrique	A	25	16	40
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé*

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

▼ Données certifiées par l'organisme Eurovent



Large plage d'utilisation



Large plage de tension



Carte électronique refroidie



Compresseur Mitsubishi dès 22,4kW



Protection anticorrosion Gold Fin



Adressage automatique



Compact



R410A



Longueur de tuyaux max 300m/150m



Dé nivelé max 50m



Taux de connection admissible 50% - 135%

*Si l'accompagnement à la mise en service est réalisé par une station technique agréée Heiwa.

	HEIWA PRO Mini DRV 14kW Triphasé	HEIWA PRO Mini DRV 16kW	HEIWA PRO Mini DRV 16kW Triphasé	HEIWA PRO Mini DRV 22,4kW Triphasé	HEIWA PRO Mini DRV 28kW Triphasé	HEIWA PRO Mini DRV 33,5kW Triphasé
	HPVES-140TRI-V1	HPVES-160MON-V1	HPVES-160TRI-V1	HPVES-224TRI-V1	HPVES-280TRI-V1	HPVES-335TRI-V1
	5	6	6	8	10	12
	2	2	2	2	2	2
	8	9	9	13	17	20
	14	16	16	22,4	28	33,5
	3,72	4,46	4,46	7,23	8,75	11,09
	13,2	15,3	15,3	21,01	26,26	29
	3,76	3,59	3,59	3,1	3,2	3,02
	4,37	4,37	4,5	4	3,84	3,98
	166,6	159,4	159,4	169,4	178,2	163,4
	-20 à +27	-20 à +27	-20 à +27	-20/27	-20/27	-20/27
	14	16	16	22,4	28	33,5
	4,5	6,9	6,9	7,97	13,66	16,18
	3,11	2,32	2,32	2,81	2,05	2,07
	8,25	7,75	7,87	7,19	6,9	7,02
	268,6	259	259	269,8	248,2	248,6
	-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52
	6300	6600	6600	8000	11000	13000
	73	75	75	78	80	80
	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	940x320x1430	940x460x1615	940x460x1615
	122	112	122	133	163	177
				R410A		
				2100		
	3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	8
	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"	1/2" - 1"
	300/120	300/120	300/120	300/120	300/120	300/120
	40	40	40	40	40	40
	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
	15	15	15	15	15	15
	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz	3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
	5G1,5	3G10	5G1,5	5G2,5	5G4	5G6
	16	40	16	20	25	30
	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé*

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Cassette MINI DRV



Entrée d'air neuf pré-découpée

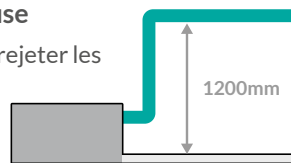
La cassette permet de connecter une entrée d'air neuf afin de diffuser jusqu'à 10% d'air extérieur.

Réduction du bruit lors du fonctionnement

Le design de la cassette a été spécialement conçu pour réduire l'impact sonore des flux d'air et atteindre un niveau sonore de 25dB**.

Pompe de relevage incluse

La pompe de relevage peut rejeter les condensats jusqu'à 1,2 m.



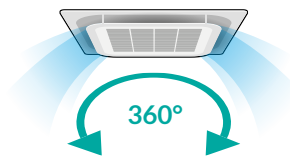
Conception compacte et légère

La cassette HEIWA est l'une des plus compacte et légère du marché. Elle permet une installation dans de petits espaces, notamment les faux plafonds (dimensionnée pour les formats standards 600x600). Existe aussi en 900x900.

Les conseils des EEH

Avec une dimension extérieure de 620mm, la façade de la cassette 600x600 ne dépasse pas la cornière d'un faux plafond.

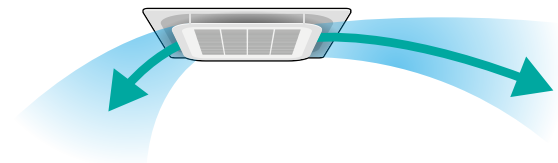
Flux d'air à 360°



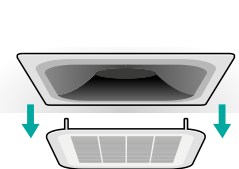
Grâce à ses 4 sorties d'air, la cassette distribue un flux d'air uniforme à 360° dans toute la pièce. Le confort de la pièce en est sensiblement augmenté.

4 flux d'air indépendants

Il est possible de régler indépendamment chacune des directions des quatre sorties d'air afin de s'adapter à la configuration et à l'emplacement des personnes dans la pièce***.



Une maintenance facile



La conception en superposition permet de démonter et de remonter facilement la façade par dessous pour accéder à la carte électronique, facilitant ainsi la maintenance.

*Si l'accompagnement à la mise en service est réalisé par une station technique agréée Heiwa.

** Suivant la taille des unités. *** Fonction disponible avec la télécommande HPV0FA2-V1.

NOUVEAU

Unités intérieures PRO Mini DRV Cassette			Cassette Mini DRV 1,5kW	Cassette Mini DRV 2,2kW	Cassette Mini DRV 2,8kW	Cassette Mini DRV 3,6kW	Cassette Mini DRV 4,5kW	Cassette Mini DRV 5kW	Cassette Mini DRV 5kW L	Cassette Mini DRV 7,1kW L	Cassette Mini DRV 10kW L	Cassette Mini DRV 12,5kW L	Cassette Mini DRV 14kW L
Références			HPVKIS-15-V1	HPVKIS-22-V1	HPVKIS-28-V1	HPVKIS-36-V1	HPVKIS-45-V1	HPVKIS-50-V1	HPVKIS-50L-V1	HPVKIS-71L-V1	HPVKIS-100L-V1	HPVKIS-125L-V1	HPVKIS-140L-V1
Puissance nominale	Mode chaud	kW	1,8	2,5	3,2	4	5	5,6	5,6	8	11,2	14	16
	Mode froid	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5	5	7,1	10	12,5	14
Puissance nominale absorbée		W	30	30	30	30	40	40	28	60	85	115	115

Unités intérieures													
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse	m³/h	460/420 370	500/460/ 370	570/480/ 420	620/550/ 480	730/650/ 560	730/650/ 560	900/800/ 700	1150/950/ 850	1250/1000/ 900	1650/1300/ 1100	1650/1300/ 1100	
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse	dB(A)	27/24/19	30/25/19	30/27/22	33/31/29	37/35/33	37/35/33	29/26/23	31/28/25	33/31/29	37/35/33	37/35/33	
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	570 x 570 x 265						840 x 840 x 240					
Poids nets	Kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	28,0	28,0	29,0	33,0	33,0	

Raccordement électrique de l'unité intérieure													
Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz											
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure	mm²	3G1,5											
Télécommande fournie avec l'unité		HPVOIR-V1											
Protection électrique	A	6											
Câble de communication UI et UE	mm²	2G0,75 blindé*											
Les câbles et raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100													

Façade à commander séparément		HPOFAC1-V1						HPOFAC2-V1					
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	620x620x48						950x950x52					
Poids nets	Kg	3						6					

Fluide et raccordement frigorifique													
Fluide		R410A											
PRG		2100											
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

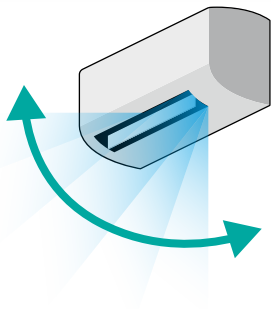
Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Mural MINI DRV



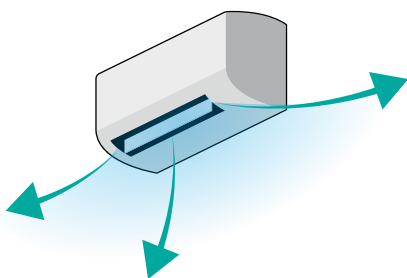
Balayage automatique

Avec son balayage vertical, le volet optimise la diffusion d'air pour créer des environnements confortables.



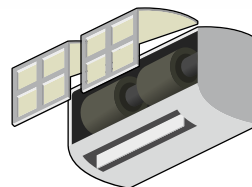
Large diffusion d'air

La conception du mural DRV optimise la répartition de l'air dans l'ensemble de la pièce. La température est alors plus homogène.



Filtre lavable

Pour une maintenance aisée, le filtre particulaire se retire facilement.



Puissant et rapide

Grâce à sa technologie embarquée de contrôle de la température, le mural DRV permet une atteinte rapide de la température de consigne.

Efficacité et fiabilité de régulation

Le moteur turbine DC INVERTER permet de limiter l'intensité absorbée pour une meilleure efficacité. La sonde de température intégrée permet de réguler la température de la batterie à 0,5 degré près.

*Si l'accompagnement à la mise en service est réalisé par une station technique agréée Heiwa.



NOUVEAU

Unités intérieures PRO Mini DRV murales			Mural Mini DRV 1,5kW	Mural Mini DRV 2,2kW	Mural Mini DRV 2,8kW	Mural Mini DRV 3,6kW	Mural Mini DRV Zen 5kW
Références			HPVMIS-15-V1	HPVMIS-22-V1	HPVMIS-28-V1	HPVMIS-36-V1	HPVMIS-50-V1
Puissance nominale	Mode chaud	kW	1,8	2,5	3,2	4	5,6
	Mode froid	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	5
Puissance nominale absorbée		W	17	20	20	25	35

Unités intérieures							
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse		m³/h	500/440/300	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse		dB(A)	29/27/24	29/27/24	29/27/24	32/29/25	37/34/31
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	845x209x289	845x209x289	845x209x289	845x209x289	970x224x300
Poids nets		Kg	10,5	10,5	10,5	10,5	12,5

Raccordement électrique de l'unité intérieure						
Alimentation électrique			1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz			
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure		mm²	3G1,5			
Télécommande infrarouge fournie avec l'unité			HPVOIR-V1			
Protection électrique		A	6			
Câble de communication UI et UE		mm²	2G0,75 blindé*			

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC 15-100

Fluide et raccordement frigorifique							
Fluide			R410A				
PRG			2100				
Diamètres des liaisons liquide-gaz		Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"

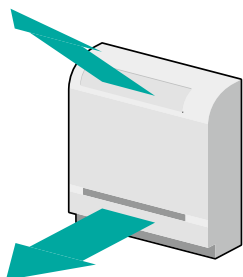
*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Console MINI DRV



Une température uniforme dans la pièce avec la technologie Double Flux.



La fonction double flux permet d'homogénéiser la température d'une pièce grâce à la diffusion d'air en en partie haute et en partie basse.

Ventilateur silencieux

La turbine de type hélicoïdal permet de maintenir un débit d'air élevé tout en conservant une vitesse d'air faible garante du confort sonore.

Maintenance facile

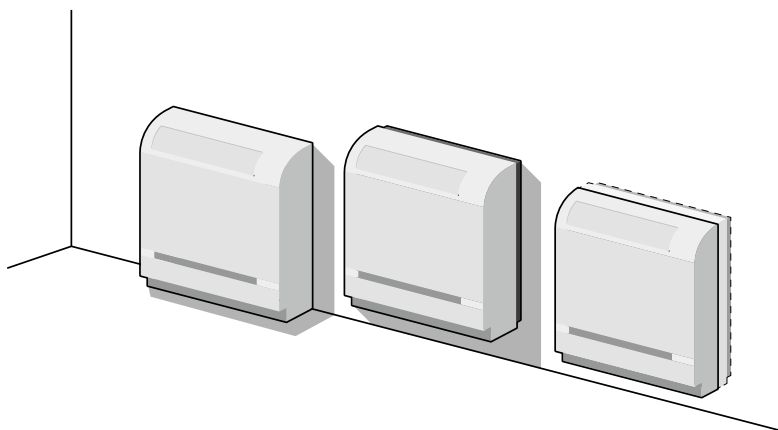
La façade amovible a été conçue pour assurer une maintenance facile. Le filtre est également démontable.

Efficacité et fiabilité de régulation

Le moteur turbine DC INVERTER permet de limiter l'intensité absorbée pour une meilleure efficacité. La sonde de température intégrée permet de réguler la température de la batterie à 0,5 degré près.

Installation simple

L'unité peut être installée au sol, en saillie ou semi encastrée.



**Si l'accompagnement à la mise en service est réalisé par une station technique agréée Heiwa.*



Unités intérieures PRO Mini DRV Consoles			Console Mini DRV 2,2kW	Console Mini DRV 3,6kW	Console Mini DRV 5kW
Références			HPVCIS-22-V1	HPVCIS-36-V1	HPVCIS-50-V1
Puissance nominale	Mode chaud	kW	2,5	4	5,5
	Mode froid	kW	2,2	3,6	5
Puissance nominale absorbée		W	15	20	40

Unités intérieures					
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse		m ₃ /h	400/320/270	480/400/310	680/600/500
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse		dB(A)	32/27/21	34/31/26	40/37/33
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Poids nets		Kg	16	16	16

Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Alimentation électrique			1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz		
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure		mm ²	3G1,5		
Télécommande fournie avec l'unité			HPVOIR-V1		
Protection électrique		A	6		
Câble de communication UI et UE		mm ²	2G0,75 blindé*		

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC 15-100

Fluide et raccordement frigorifique					
Fluide			R410A		
PRG			2100		
Diamètres des liaisons liquide-gaz		Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Console non carrossée MINI DRV



Contrôleur filaire HPVOFA-V1 inclus

GARANTIE
5 ANS*

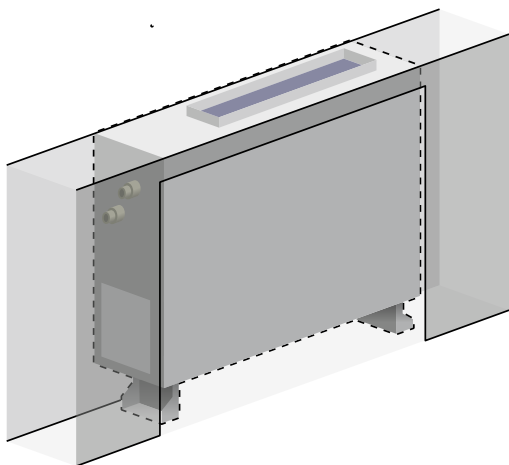


Une intégration facilitée :

- Pieds réglables fournis
- Pression disponible 60 Pa pour une intégration personnalisée.

Ultra-fine

Avec une épaisseur de 200 mm, l'unité peut facilement être intégrée dans un mur.



Silencieux

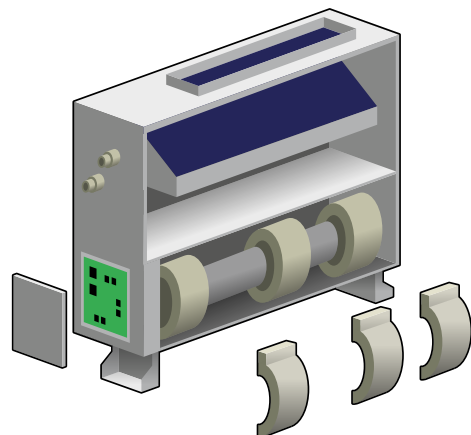
Le design et le moteur, ont été pensés pour réduire le bruit au maximum.

Une pression statique jusqu'à 60 Pa

Malgré sa structure verticale et très compacte, la pression statique externe peut être réglée jusqu'à 60Pa (5 réglages disponibles).

Maintenance facile

La face avant de l'unité est démontable ce qui facilite fortement la maintenance.



*Si l'accompagnement à la mise en service est réalisé par une station technique agréée Heiwa.



Unités intérieures PRO Mini DRV Consoles non carrossées			Console non carrossée Mini DRV 2,2kW	Console non carrossée Mini DRV 3,6kW	Console non carrossée Mini DRV 5,6kW
Références			HPVCNIS-22-V1	HPVCNIS-36-V1	HPVCNIS-56-V1
Puissance nominale	Mode chaud	kW	2,5	4	6,3
	Mode froid	kW	2,2	3,6	5,6
Puissance nominale absorbée		W	35	43	80

Unités intérieures					
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse		m³/h	450/350/250	550/450/350	900/750/600
Pression statique disponible réglable		Pa	0-40	0-40	0-60
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse		dB(A)	24/22/21	27/25/22	29/27/24
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	700x615x200	700x615x200	1100x615x200
Poids nets		Kg	23	23	32

Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Alimentation électrique			1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz		
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure		mm²	3G1,5		
Télécommande fournie avec l'unité			HPVOFA-V1		
Protection électrique		A	6		
Câble de communication UI et UE		mm²	2G0,75 blindé*		

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC 15-100

Fluide et raccordement frigorifique					
Fluide			R410A		
PRG			2100		
Diamètres des liaisons liquide-gaz		Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

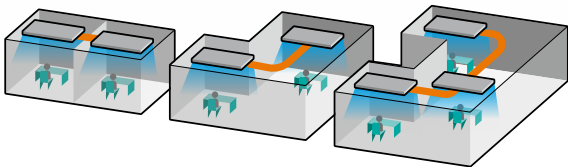
Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Gainable 30Pa MINI DRV



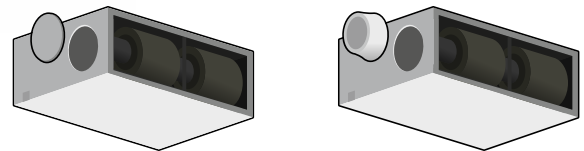
Pression statique réglable

Le réglage de la pression statique est ajustable de 0 à 30Pa (réglage usine 15 Pa).

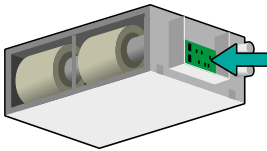


Une entrée d'air neuf

Une entrée d'air neuf est prédécoupée sur le côté du gainable afin d'assurer un apport d'air neuf dans les locaux traités.



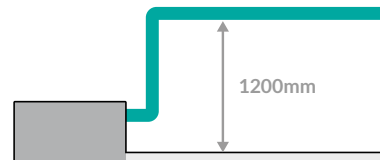
Boitier électrique facilement accessible



Le boîtier électrique se situe à l'extérieur du gainable afin de faciliter l'entretien et la maintenance.

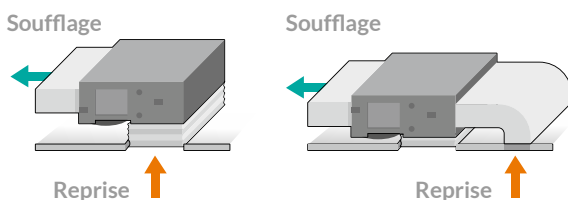
Pompe de relevage incluse.

La pompe de relevage peut être placée jusqu'à 1,2 m au dessus du gainable ce qui permet une grande flexibilité d'installation et une grande adaptabilité technique.



Installation flexible

Grâce à ses multiples configurations possibles de reprise d'air, le gainable peut s'installer dans de nombreux environnements.



7 vitesses

Moteur à 7 vitesses de fonctionnement. La vitesse s'ajuste automatiquement en fonction de la température intérieure et de l'activité de la pièce afin de garantir un débit d'air optimisé et un niveau sonore minimal.

*Si l'accompagnement à la mise en service est réalisé par une station technique agréée Heiwa.



Unités intérieures PRO Mini DRV Gainables BP			Gainable Mini DRV BP 1,8kW	Gainable Mini DRV BP 2,2kW	Gainable Mini DRV BP 2,8kW	Gainable Mini DRV BP 3,6kW
Références			HPVGIS-18LO-V1	HPVGIS-22LO-V1	HPVGIS-28LO-V1	HPVGIS-36LO-V1
Puissance nominale	Mode chaud	kW	2,2	2,5	3,2	4
	Mode froid	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
Puissance nominale absorbée		W	35	35	35	43

Unités intérieures						
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse		m³/h	450/350/200	450/350/200	450/350/200	550/400/300
Pression statique disponible réglable		Pa	0-30	0-30	0-30	0-30
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse		dB(A)	24/19/16	24/19/16	24/19/16	25/22/19
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	710x462x200	710x462x200	710x462x200	710x462x200
Poids nets		Kg	18,5	18,5	18,5	19

Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Alimentation électrique			1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz		
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure		mm²	3G1,5		
Télécommande fournie avec l'unité			HPVOFA-V1		
Protection électrique		A	6		
Câble de communication UI et UE		mm²	2G0,75 blindé		

Les câbles et raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique						
Fluide			R410A			
PRG			2100			
Diamètres des liaisons liquide-gaz		Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

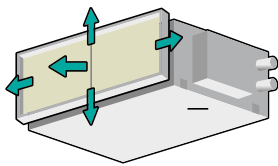
Gainable 150-200Pa MINI DRV



Haute pression statique, jusqu'à 200 Pa

La pression statique externe est réglable selon 9 paliers dont la plus élevée est 200 Pa (150Pa sur les modèles 3,6kW et 5kW).

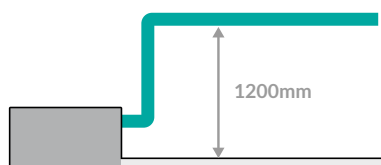
Filtere montable et démontable selon 5 directions



Le filtre peut être démonté selon 5 directions. L'installation et la maintenance sont plus simples et plus rapides quel que soit le lieu d'installation.

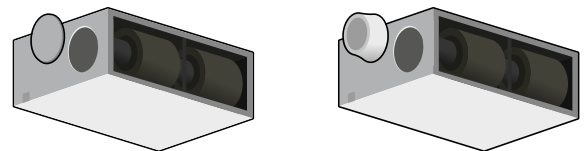
Pompe de relevage incluse.

La pompe de relevage peut rejeter les condensats jusqu'à 1,2 m de hauteur et a été spécialement conçue pour réduire ses bruits de fonctionnement.

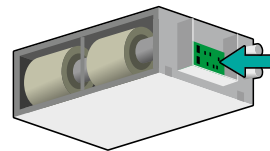


Entrée d'air neuf

Une entrée d'air neuf est prédécoupée sur le côté du gainable afin de assurer un apport d'air neuf dans les locaux traités.



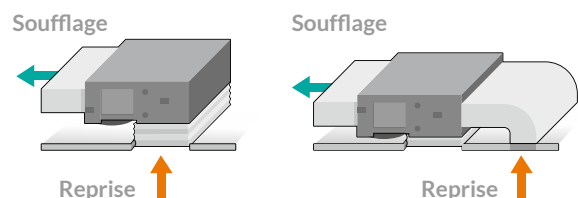
Boitier électrique facilement accessible



Le boitier électrique se situe à l'extérieur du gainable afin de faciliter l'entretien et la maintenance.

Installation flexible

Grâce à ses multiples retours d'air possibles le gainable peut s'installer dans de nombreux environnements.



*Si l'accompagnement à la mise en service est réalisé par une station technique agréée Heiwa.



NOUVEAU

NOUVEAU

Unités intérieures PRO Mini DRV Gainables HP			Gainable Mini DRV HP 2,2kW	Gainable Mini DRV HP 2,8kW	Gainable Mini DRV HP 3,6kW	Gainable Mini DRV HP 5kW	Gainable Mini DRV HP 6,3kW	Gainable DRV HP 10kW	Gainable Mini DRV HP 12,5kW	Gainable Mini DRV HP 16kW
Références			HPVGIS-22HI-V1	HPVGIS-28HI-V1	HPVGIS-36HI-V1	HPVGIS-50HI-V1	HPVGIS-63HI-V1	HPVGIS-100HI-V1	HPVGIS-125HI-V1	HPVGIS-160HI-V1
Puissance nominale	Mode chaud	kW	2,5	3,2	4	5,6	7,1	11,2	14	18
	Mode froid	kW	2,2	2,8	3,6	5	6,3	10	12,5	16
Puissance nominale absorbée		W	55	55	65	85	90	140	160	230

Unités intérieures										
Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse		m3/h	550/480/400	550/480/400	600/500/420	850/700/600	1000/800/700	1800/1450/1250	2000/1600/1400	2500/2000/1750
Pression statique disponible réglable		Pa	0-150	0-150	0-150	0-150	0-200	0-200	0-200	0-200
Pression acoustique à 2m - Turbo -> Petite vitesse		dB(A)	27/24/22	27/24/22	27/25/23	30/28/26	31/29/27	34/31/29	34/32/30	38/35/32
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	700 x 700 x 300	700 x 700 x 300	700 x 700 x 300	700 x 700 x 300	1000 x 700 x 300	1400 x 700 x 300	1400 x 700 x 300	1400 x 700 x 300
Poids nets		Kg	32	34	32	34	43	57	57	58

Raccordement électrique de l'unité intérieure

Alimentation électrique		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz	
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G1,5	
Télécommande fournie avec l'unité		HPVOFA-V1	
Protection électrique	A	6	
Câble de communication UI et UE	mm ²	2G0,75 blindé*	

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC C 15-100

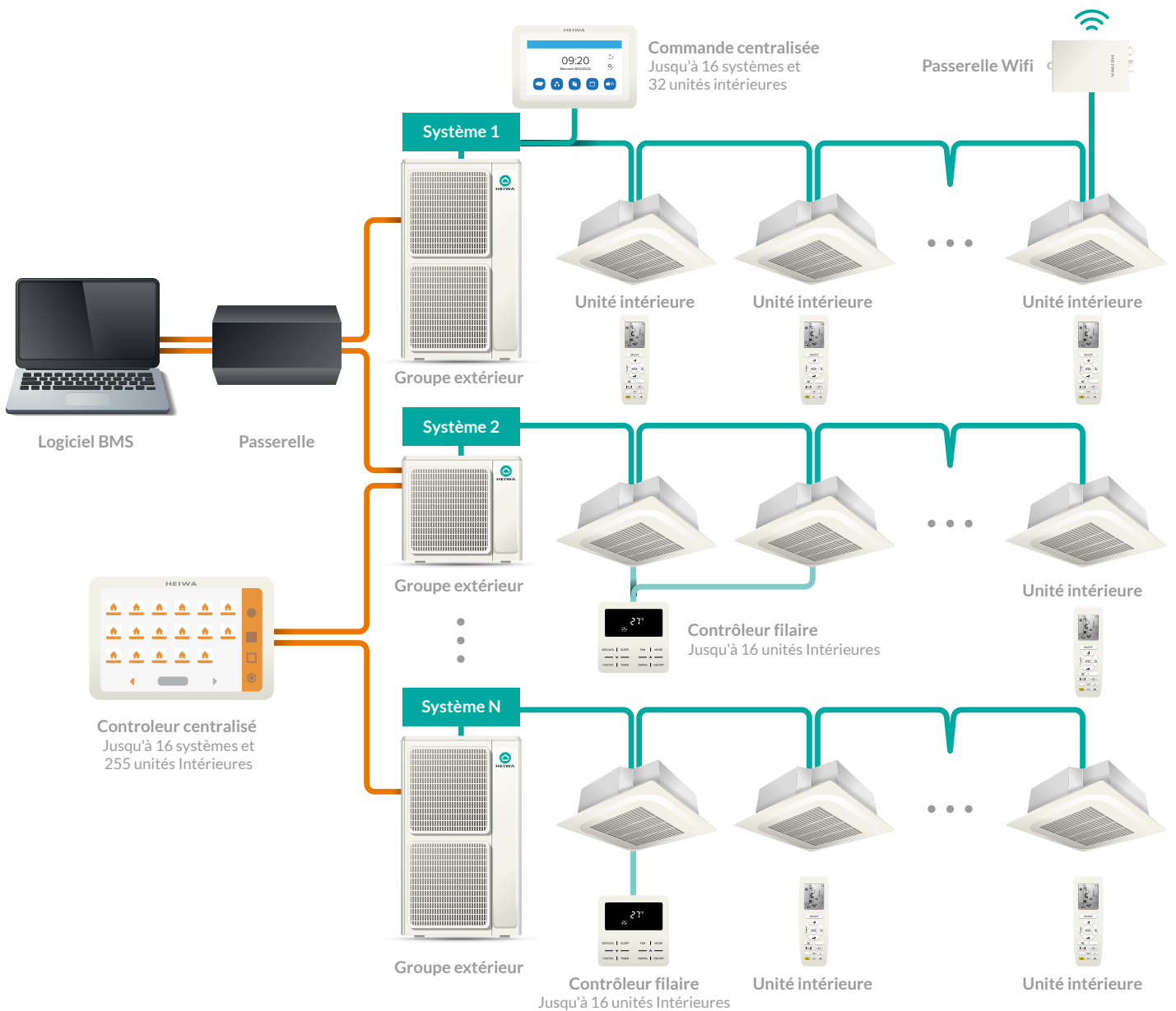
Fluide et raccordement frigorifique

Fluide		R410A							
PRG		2100							
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/4" - 3/8"

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Les systèmes de contrôle



Des contrôleurs et télécommandes pour tous les usages



Le + Heiwa

Ce contrôleur est inclus dans tous les gainables et les consoles non carrossées de la gamme Mini DRV HEIWA.

HPVOFA-V1



Un contrôleur simple, intuitif et design

- Boîtier imperméable.
- 5 vitesses disponibles.
- Meilleure visibilité avec un écran LCD.
- Minuterie journalière.
- Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures simultanément.
- Capteur de température intégré.
- Design intuitif et épuré.
- Peut être connecté à une unité intérieure avec un autre contrôleur.

Tarif général € HT + éco contribution

220€ +0,02€

HPVOFA2-V1

Un contrôleur élégant et compact

- Boutons tactiles avec éclairage noir LCD.
- Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures simultanément.
- Peut aussi être connecté à une unité intérieure avec un autre contrôleur.
- Contrôle de l'orientation verticale et horizontale des volets et de la vitesse des ventilateurs (6 vitesses).
- Plusieurs fonctionnalités disponibles : sommeil, ventilation, silence/auto, lumière, économie d'énergie, séchage, mémoire, déshumidification à basse température, absence de chauffage.
- Peut être configuré selon le principe maître/esclave.
- Détection précise de la température ambiante.
- Programmation hebdomadaire, pour prérégler le mode, la température et la vitesse du ventilateur.
- Les numéros de téléphone pour le service après-vente peuvent être enregistrés dans la télécommande.
- Gestion indépendante de chaque volet des cassettes.



Tarif général € HT + éco contribution

300€ +0,02€

HPVOIR-V1



Une télécommande infrarouge et une sonde de température déportée I FEEL

- Réglage de la vitesse de ventilation.
- Contrôle de l'orientation du flux d'air.
- Réglage du mode de fonctionnement (auto, froid, sec, ventilation, et chaud).
- Fonction I FEEL : La télécommande peut servir de capteur pour la température et ainsi affiner le confort.
- Affichage clair et complet.
- Fonction disponible : protection enfant, séchage, ventilation, turbo, nuit, léger, absent, I FEEL, minuterie.

Tarif général € HT + éco contribution

66€ +0,02€

HPVOTAB-V1

Commande centralisée

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 4,3 pouces facile à utiliser.
- Une connexion simple à l'installation dans la limite de 16 systèmes (groupes + unités intérieures) et 32 unités intérieures.
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240V) pour une meilleure stabilité et fiabilité.
- Gestion centralisée par zone, par groupe d'unités ou par unité spécifique sur l'intégralité des fonctions disponibles sur les unités intérieures.



Tarif général € HT + éco contribution

1 110€ +0,10€

Compatible Petit Tertiaire

HPOTAB-V1



Commande centralisée (255 unités)

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 8,7 pouces facile à utiliser.
- Une connexion simple à l'installation dans la limite de 16 systèmes (groupes + unités intérieures) et 255 unités intérieures.
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240V) pour une meilleure stabilité et fiabilité.
- Gestion centralisée par zone, par groupe d'unités ou par unité spécifique sur l'intégralité des fonctions disponibles sur les unités intérieures.

Tarif général € HT + éco contribution

1 800€ +0,10€



	HPVOIR-V1	HPVOFA-V1	HPVOFA2-V1
Dimension (mm)		112x112	112x112
Affichage	LCD (positif)	LCD (négatif)	Matrix LCD
Nombre max d'UI pouvant être contrôlés	1	16	16
Peut être couplé avec un autre contrôleur sur une même unité intérieure	/	✓	✓
Modes	Auto, froid, chaud, déshumidificateur, ventilateur	Auto, froid, chaud, ventilateur, déshumidificateur, chauffage 3D,	
Vitesses du ventilateur	7 (auto, lent, moyennement lent, moyen, moyennement rapide, rapide, turbo)		
Affichage et réglage de l'horloge		✓	✓
Compte à rebours		✓	✓
Minuterie	✓	✓	✓
Minuterie hebdomadaire			✓
Protection enfant (verrouillage des boutons)	✓	✓	✓
Balayage vertical	✓	✓	✓
Balayage horizontal	✓	✓	✓
Sommeil	✓	✓	✓
Indication sur le nettoyage du filtre		✓	✓
Sauvegarde		✓	✓
Nettoyage de l'évaporateur en mode froid	✓	✓	✓
Absent (plus de 8°C)	✓	✓	✓
Déshumidification (à basse température)		✓	✓
Réglage des paramètres par unité		✓	✓
Affichage des erreurs		✓	✓
I-Feel (prise de température par la télécommande)	✓		
Réglage indépendant des volets et cassettes			✓
Sonde d'ambiante intégrée		✓	✓
Tarif général € HT + éco contribution	66€ +0,02€	220€ +0,02€	300€ +0,02€

Compatible Petit Tertiaire et Mini DRV



	HPVOTAB-V1	HPOTAB-V1
Nombre max de d'unités intérieures contrôlable	32	255
Nombre de maximum de système pouvant être contrôlé	16	16
Taille écran	4,3 pouces	8,7 pouces
Résolution écran	480x272	1280x800
Ecran tactile	✓	✓
Mode d'alimentation	100-240 V AC	100-240 V AC
Dimensions (largeur, hauteur, épaisseur)	128x86x11	185x128x11
Réglage marche/arrêt	✓	✓
Réglage de mode	✓	✓
Réglage de la température	✓	✓
Vitesses	7	7
Réglage du balayage verticale	✓	✓
Réglage du balayage horizontal	✓	✓
Affichage de la température ambiante	✓	✓
Affichage en °C et en °F	✓	✓
Affichage de l'horloge	✓	✓
Gestion des autorisations	✓	✓
Gestion par groupe	✓	✓
Arrêt d'urgence	✓	✓
Requête de paramètres	✓	✓
Enregistrements des erreurs	✓	✓
Réglage nom et icône	✓	✓
Programmation hebdomadaire	✓	✓
Langue	Anglais, Espagnol, Portugais, Allemand, Russe, Italien, Néerlandais	Français, Anglais, Espagnol, Portugais, Allemand, Russe, Italien, Néerlandais
Tarif général € HT + éco contribution	1110€ +0,10€	1800€ +0,10€

Le Mini DRV

Des passerelles polyvalentes

Passerelle Modbus

Les boîtiers de communication reposent sur le protocole de communication Modbus. Ce protocole de communication utilise le principe client/serveur. La hiérarchie permet aux unités intérieures de communiquer entre elles avec une grande fiabilité et sans risque de bugs générés par des ordres contradictoires. Cela permet aussi de coordonner les unités entre elles, et donc de réduire les consommations énergétiques et le nombre de contrôleurs.



HPVOMOD1-V1

131€ +0,05€

Le HPVOMOD1-V1 est adapté aux projets de petite et moyenne taille. Jusqu'à 16 unités intérieures dans le même système.

HPVOMOD128-V1

265€ +0,05€

Le HPVOMOD128-V1 est adapté aux projets de grande taille jusqu'à 128 unités.

Passerelle BACnet

Ce boîtier de communication utilise le protocole de communication BACnet basé sur le système ISO.



HPVOBAC-V1

990€ +0,02€

Il permet le traitement de données plus complexes :

- Horaires
- Calendriers
- Alarme
- Historique
- Lire et écrire une propriété

Grâce à cette passerelle vous aurez un réseau plus fiable, avec des unités coordonnées et une meilleure gestion vous permettant de faire des économies d'énergie.

Le protocole BACnet est certifié par l'ASHREA (L'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).

Passerelle contact de feuillure

Permet l'arrêt à distance de l'unité intérieure via une boucle alimentée. Il est alors possible, à l'ouverture ou à la fermeture du contact de contrôler la mise en marche de l'unité.



HP2ODS-V1

45€ +0,02€

Passerelle KNX

Généralement utilisée dans des hôtels ou en Résidentiel, la passerelle KNX HPVOKNX-V1 se connecte directement à une unité intérieure pour une intégration système simple.



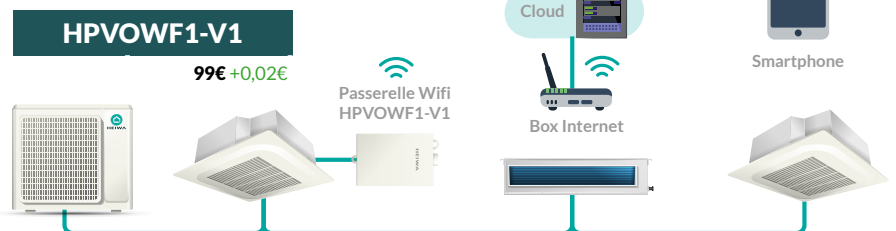
HPVOKNX-V1

1 990€ +0,02€

Gestion de 1 à 16 unités intérieures.

Passerelle Wifi

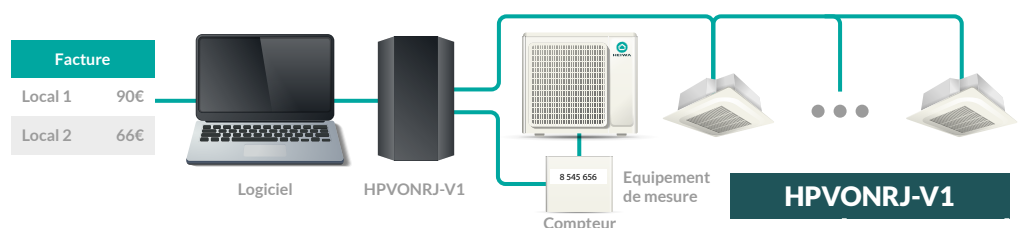
- Contrôle facile par l'application Heiwa Clim
- Toutes les fonctions de la télécommande accessibles
- Programmation hebdomadaire
- 8 modes de ventilation accessibles



Un module HPVOWF1-V1 peut contrôler jusqu'à 80 unités reliées sur la même unité extérieure.

Compteur d'énergie

Le compteur d'énergie peut être utilisé comme un outil de facturation intelligent. Sa méthode de calcul ajustée permet une refacturation équitable.



Un logiciel

d'analyse, de contrôle, de mise en service et de maintenance

HPVOSAV1-V1



Un contrôleur dédié à la maintenance et au SAV

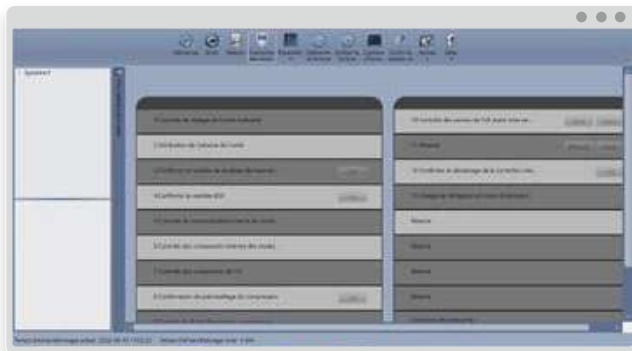
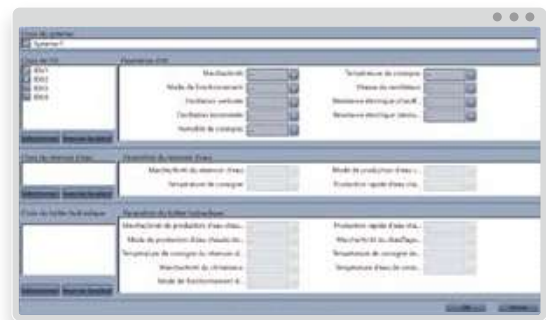
- Ecran LCD en couleur de 4,3 pouces pour un confort visuel.
- 4 GB de stockage.
- Grande polyvalence, connectable à la fois aux unités intérieures et aux unités extérieures.
- Permet les mises à jour des unités.
- Sauvegarde les données, qui peuvent être transférées sur un ordinateur.
- Compatible avec les systèmes de communications CAN et RS485, identifiés automatiquement.
- Permet de réaliser la mise en service.
- Récupération des numéros de séries des appareils connectés.

Tarif général € HT + éco contribution

665€ +0,01€

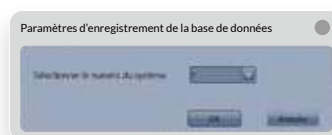
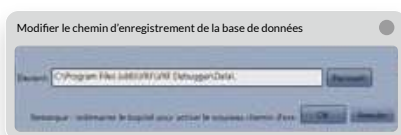
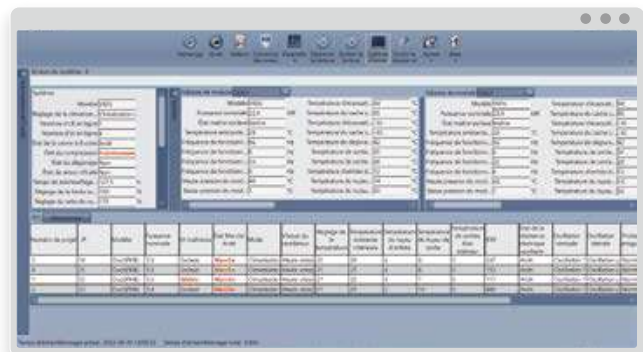
Le logiciel se branche directement sur le CAN bus depuis n'importe quelle unité.

Cette application permet le contrôle simultané de toutes les variables des unités extérieures et des unités intérieures, avec une grande précision.



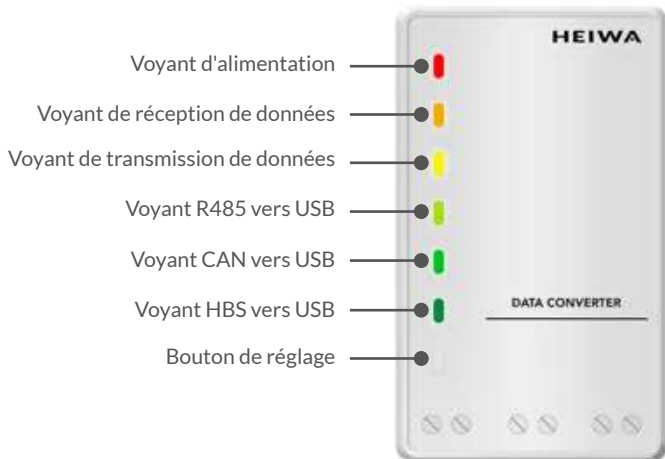
L'application permet une mise en service plus facile grâce à son interface et l'automatisation des protocoles.

Le logiciel est aussi un outil de maintenance : il permet une analyse détaillée de l'ensemble du système et la détection précise des erreurs, et il préconise les actions correctives à mettre en œuvre.



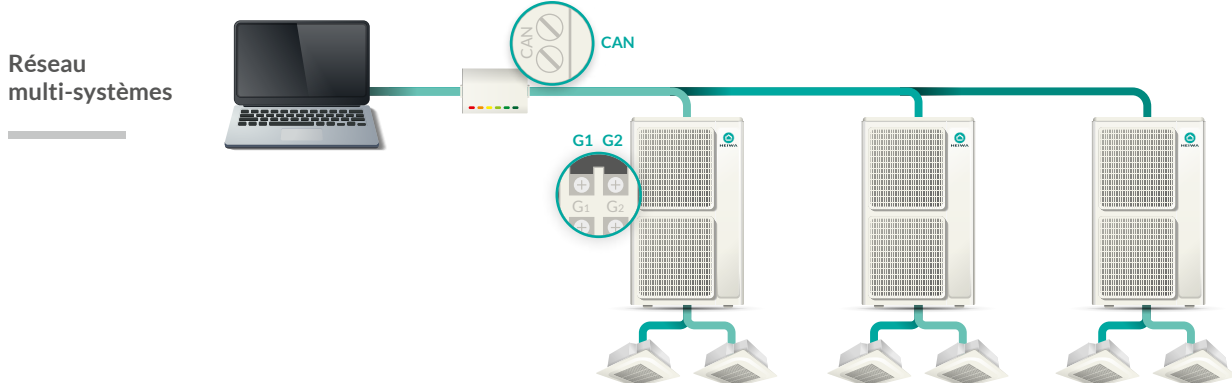
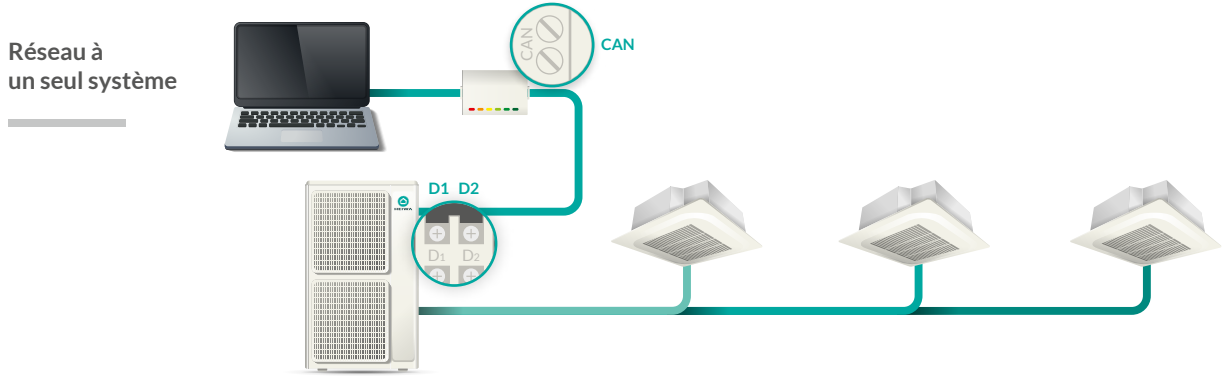
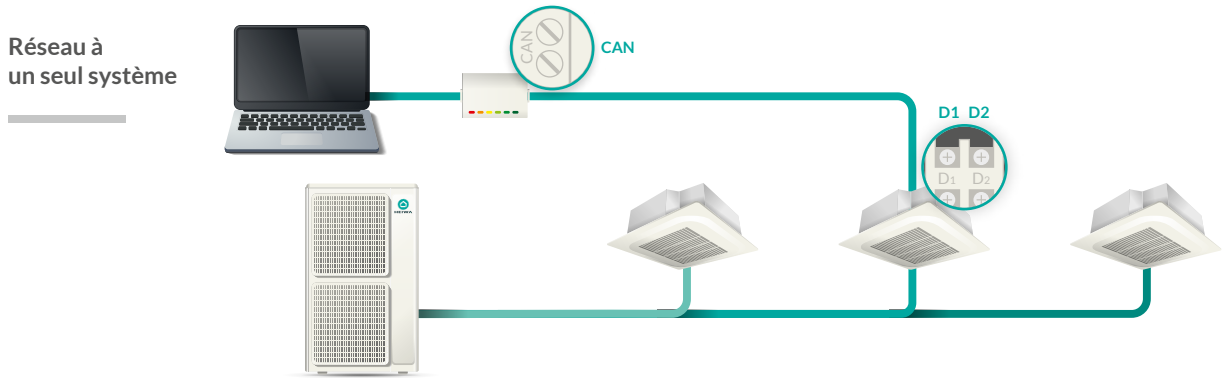
L'application « commissioning » permet de sauvegarder les données des unités et du système dans votre ordinateur. Vous disposez ainsi de l'historique de l'activité et des interventions réalisées.

HPVOSAV2-V1 (avec logiciel de debugging)



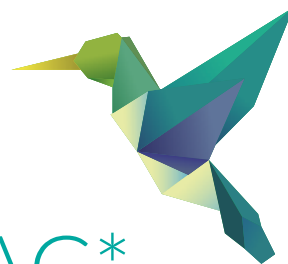
Le boîtier de communication est fourni avec son logiciel de mise en service / paramétrage. Il permet de brancher un ordinateur afin de réaliser les réglages, la mise en service et les analyses, depuis n'importe quelle unité. Le boîtier est compatible avec les systèmes de communication Can bus, HBS, et RS482.

Exemples de configurations :



HEIWA





La PAC* Air/Eau Heiwa

Simple et efficace, la pompe à chaleur Air/Eau puise les calories de l'air extérieur pour les injecter dans le circuit de chauffage central et d'eau chaude du logement.

Des factures de chauffage fortement réduites. Comment ? Tout simplement en utilisant l'énergie gratuite de l'air pour assurer le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire de manière performante et économique.

Disponible en monobloc ou en bi-bloc, ces systèmes s'amortissent en quelques années seulement.

*pompe à chaleur

La PAC Air/Eau comment ça marche ?



En mode chaud

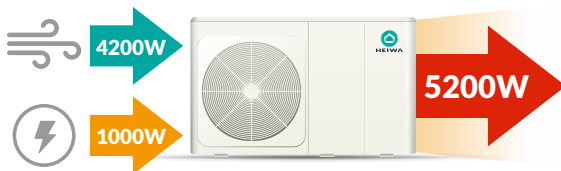
Elle déplace les calories de l'extérieur vers l'intérieur de la pièce et produit une chaleur douce et agréable dans votre logement. Parfait pour entrer sereinement dans la saison Automne-Hiver !



En mode froid

La PAC Air/Eau Premium Hyōkō Max déplace les calories présentes dans une pièce vers l'extérieur. Idéal pour vous rafraîchir pendant les fortes chaleurs d'été.

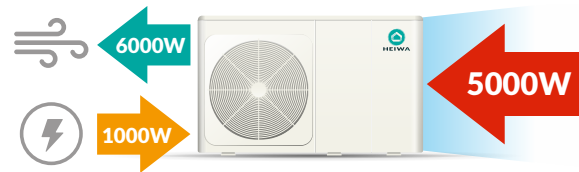
CONSOMMATION ÉNERGETIQUE EN MODE CHAUD



**5.2
COP**

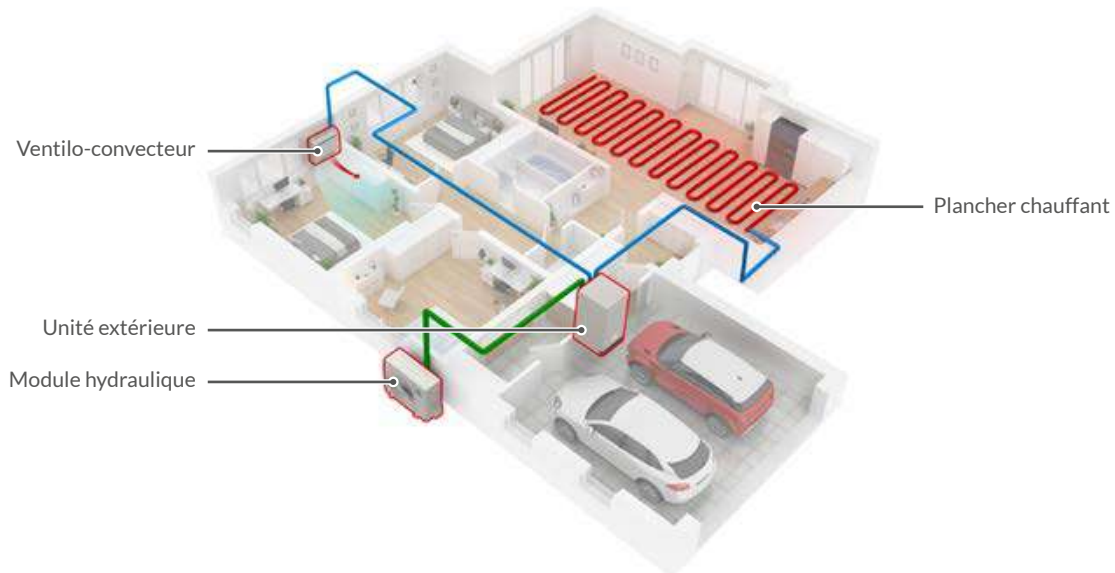
La PAC prélève 4200W d'énergie gratuite dans l'air pour fournir 5200W de chaleur à l'intérieur à l'aide de 1000W d'électricité seulement !

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE EN MODE FROID



**5
EER**

La PAC prélève 5000W d'énergie à l'intérieur et consomme 1000W d'électricité pour amener ces calories vers l'extérieur. 6000W seront alors rejetés vers l'extérieur.



LA POMPE À CHALEUR AIR/EAU, DES PERFORMANCES OPTIMALES EN CHAUD ET EN FROID



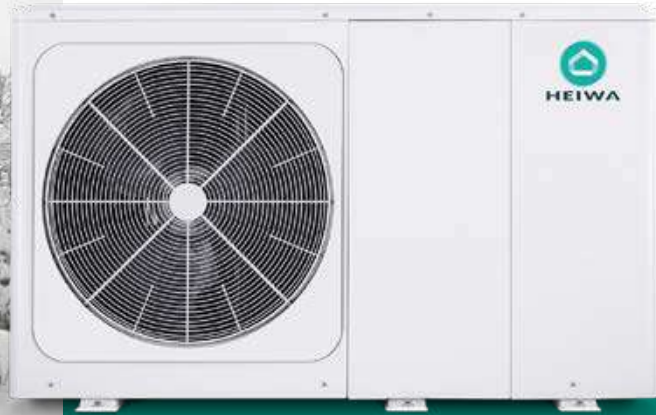
En mode chaud, la PAC Air/Eau va capter les calories dans l'air extérieur et les échanger avec l'intérieur au travers d'une boucle d'eau via un plancher chauffant, des radiateurs et/ou des ventilo-convecteurs. Ce transfert de calories entre l'extérieur et l'intérieur s'opère au travers d'un échangeur à plaques.

La gamme PAC Air/Eau Heiwa

HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE TECHNOLOGIE POUR TOUS LES BESOINS



PREMIUM Hyōkō MAX PAC Air/Eau Monobloc



8kW à 16Kw



A+++
A++

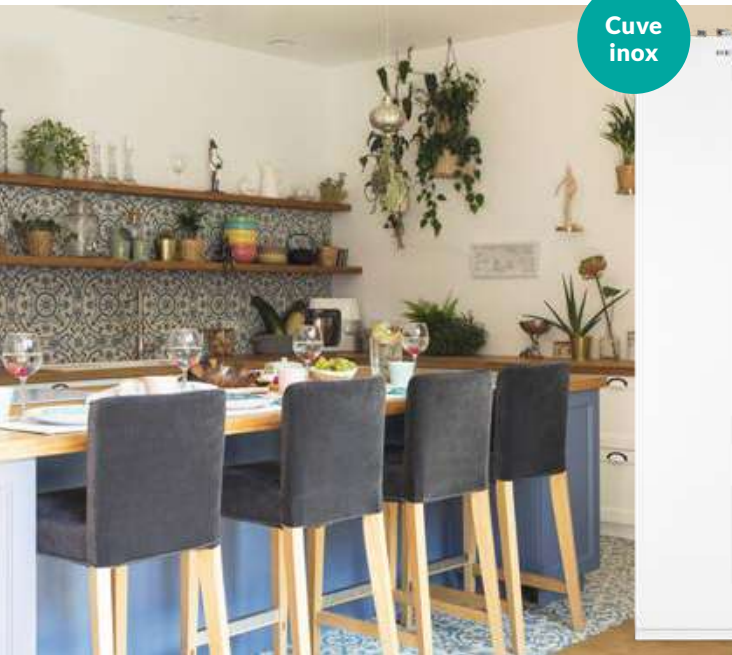
65°C
JUSQU'A
+5°C

60°C
JUSQU'A
-15°C

JUSQU'A
-25°C

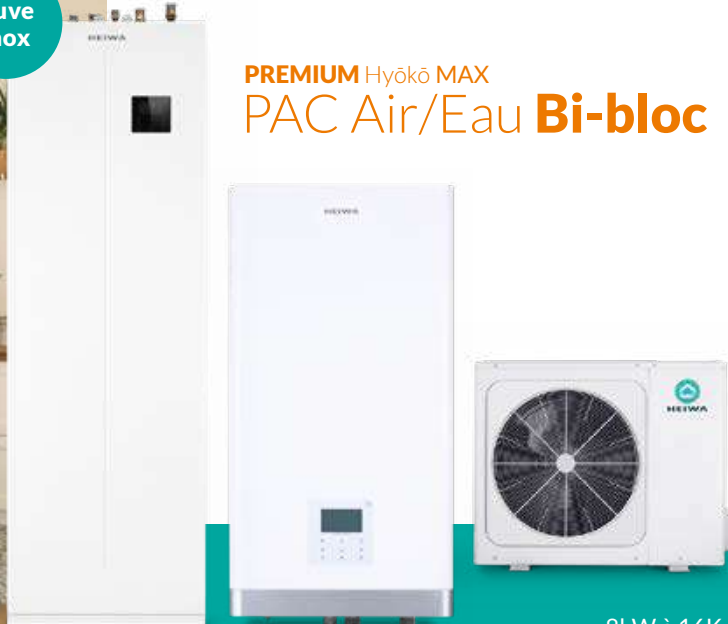
JUSQU'A
5.2
COP

INCLUS
Wifi



Cuve
inox

PREMIUM Hyōkō MAX PAC Air/Eau Bi-bloc



8kW à 16Kw



A+++
A++

65°C
JUSQU'A
+5°C

60°C
JUSQU'A
-15°C

JUSQU'A
-25°C

JUSQU'A
5.2
COP

INCLUS
Wifi



“*Réchauffez
votre quotidien*”

PAC Air/Eau

PREMIUM Hyōkō Max

HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE TECHNOLOGIE EN TOUTE DISCRÉTION

Les PAC monobloc et bi-bloc Premium Hyōkō Max atteignent des températures d'eau jusqu'à 65°C et assurent une discrétion totale grâce à leurs tailles compactes et leurs faibles niveaux sonores.

R32

Des produits responsables

L'ensemble de la gamme fonctionne avec le fluide écologique R32 pour une utilisation encore plus responsable.

JUSQU'A
5.2
COP

Très haute performance en mode chaud

En mode chauffage, la PAC Air/Eau Premium Hyōkō Max délivre un excellent indice COP jusqu'à 5.2 soit 1kW consommé pour 5.2kW de chaud produit.

65°C
JUSQU'A
+5°C

Des performances énergétiques optimales

La PAC Air/Eau Premium Hyōkō Max garantit une sortie d'eau à 65°C, même quand la température extérieure est de +5°C.

A+++

A++

Maîtriser son budget énergétique

Son label énergétique A+++ (le plus élevé dans la classification des labels) garantit des économies d'énergies maximales.

JUSQU'A
-25°C

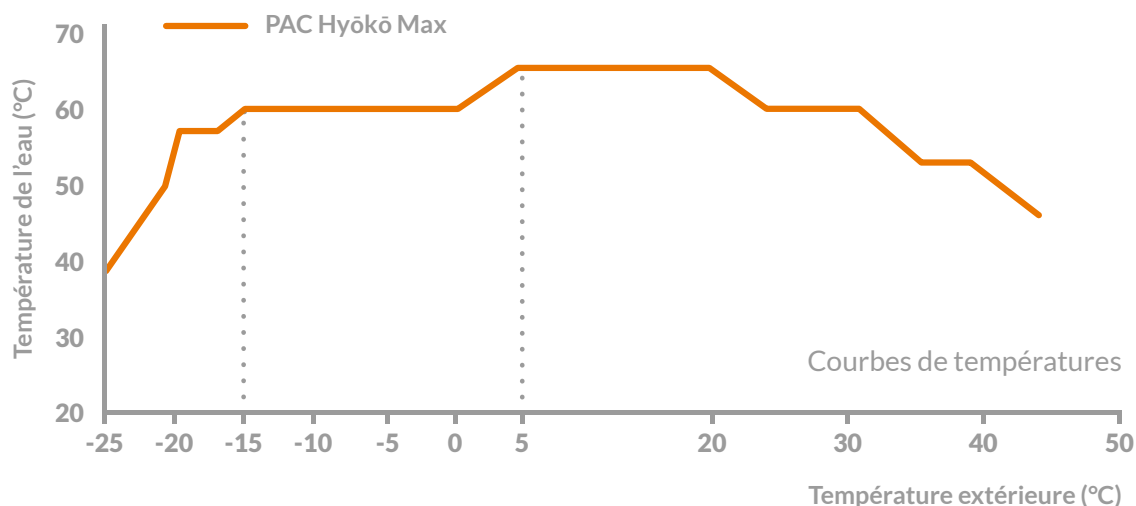
Un système fait pour résister aux très basses températures

La PAC Air/Eau Premium Hyōkō Max peut chauffer votre habitat, même quand la température extérieure atteint -25°C.

60°C
JUSQU'A
-15°C

Haute performance

A -15°C, la PAC Air/Eau Premium Hyōkō Max garantit une sortie d'eau à 60°C.



La technologie au service du confort



Astuce EEH

Assurez-vous que vos installations sont conformes aux préconisations QualiPac et éligibles aux primes de l'état, retrouvez nos conseils en page 168.



Discrétion assurée



Grâce à un important travail de R&D sur le compresseur, le design des pales du ventilateur du groupe extérieur et sur l'isolation générale, la PAC Air/Eau Premium Hyökô Max est l'une des plus silencieuses du marché, avec une pression acoustique à partir de 59dB.

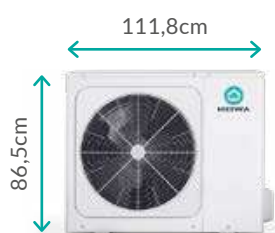


Ultra compacte



Ultra compacte grâce à son mono-ventilateur et l'optimisation de la surface d'échange du groupe extérieur, la PAC Air/Eau bi-bloc mesure 1118x865x523mm.

La PAC Air/Eau monobloc, prête à poser, mesure 1385x945x526mm.



Groupe Extérieur bi-bloc Premium Hyökô Max 12kW Heiwa



Groupe Extérieur monobloc Premium Hyökô Max 12kW Heiwa

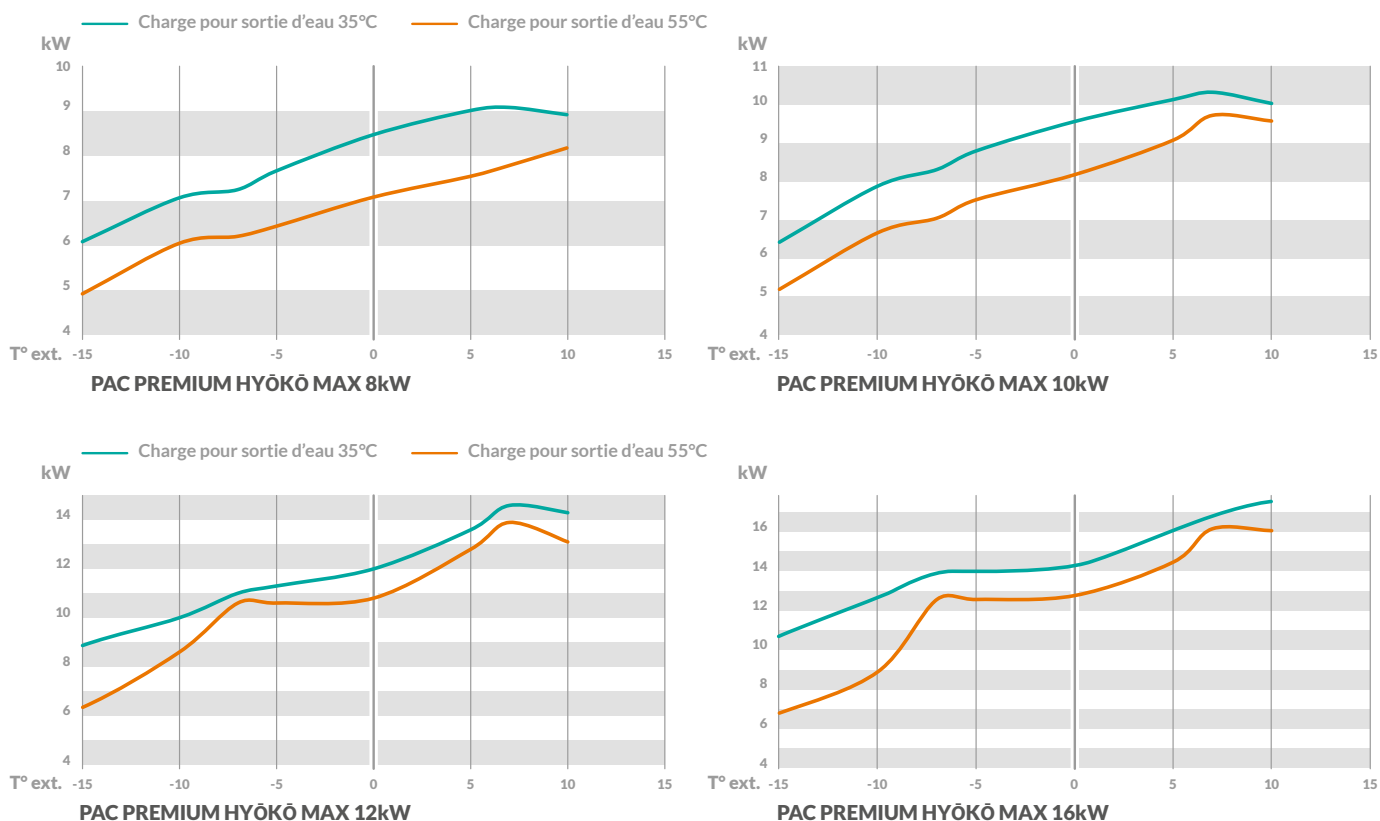
Gamme 100% MONO VENTILATEUR

- Nouveau design des pales
- Sortie d'air améliorée
- Vitesse du ventilateur optimisée



Puissance maximale

Grâce à l'échangeur de l'évaporateur, la gamme Premium Hyōkō Max vous garantit une puissance maximale optimale avec un seul ventilateur dans l'unité extérieure.



Des composants de qualité de dernière génération

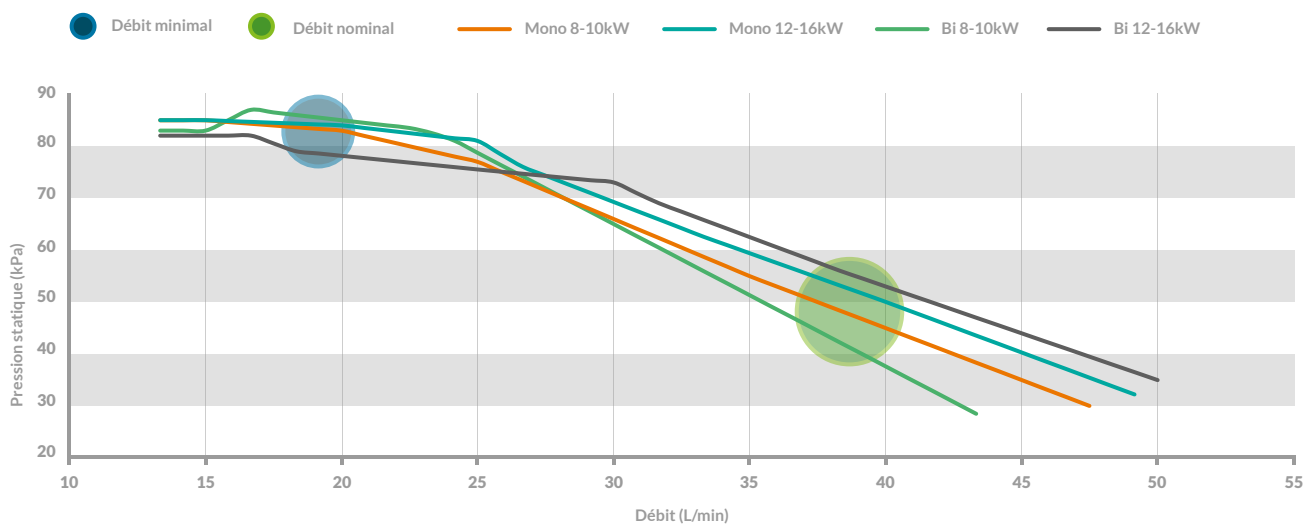


COMPRESSEUR



CIRCULATEUR

Pression statique en sortie de circulateur en fonction du débit





Des produits éligibles aux aides de l'état CEE et Ma Prime Renov

Pour les habitations de plus de 2 ans, il est possible de bénéficier de subventions dans le cadre du remplacement d'une ancienne chaudière Fioul ou Gaz (hors condensation). Renseignez vous sur la prime « Coup de pouce chauffage » auprès de votre installateur Heiwa.

Certifications Eurovent (Prog. ECP-17- EuroventHP) et Keymark, gages de qualité et de performances

Les tests sont réalisés par une tierce partie sous des conditions identiques et normées.

Ainsi, les contrôles d'usines remplissent tous les critères de compétence, d'impartialité et d'indépendance.



Les conseils des EEH

Retrouvez toutes les informations sur les aides de l'Etat sur notre site internet www.heiwa-france.com.



Système anti-légionellose

La température optimum de développement des bactéries se situe entre 23 et 43°C. Le système anti-légionellose permet de monter la température de l'eau chaude sanitaire à 70°C et donc de tuer l'ensemble des bactéries. Aucun risque de formation et prolifération des bactéries légionelles.



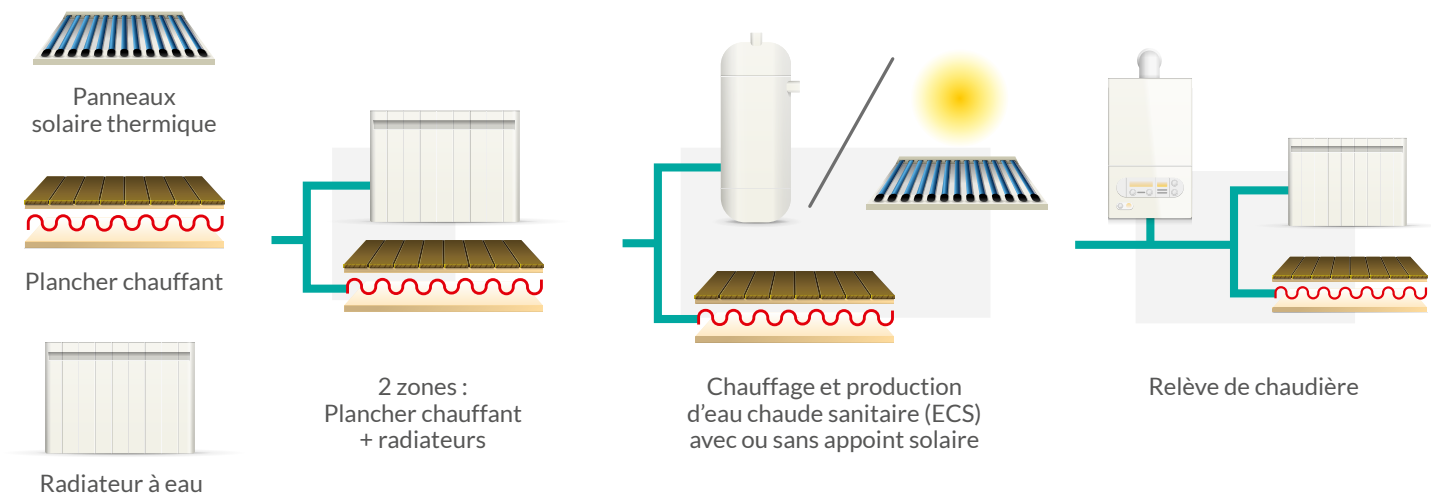
Certification TUV pour la directive PED*: une preuve de qualité

Les PAC Air/Eau Premium Hyökô Max Heiwa de plus de 10kW ont été certifiées TUV. Cette certification atteste que les produits Heiwa respectent les normes en vigueur.

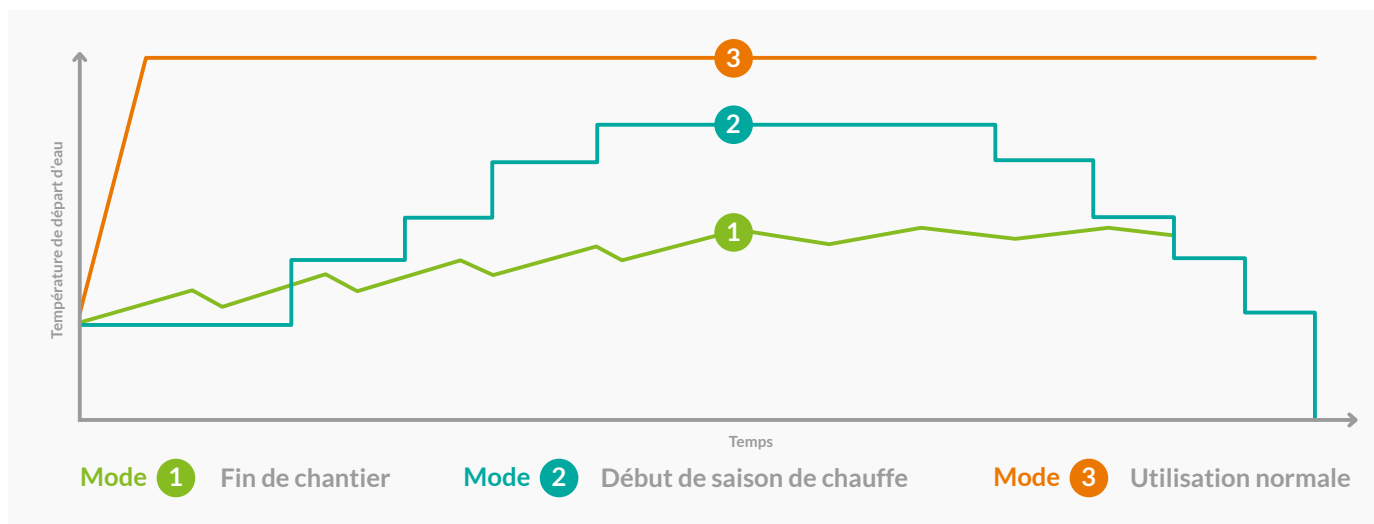
* Directive européenne des équipements sous pression 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)

Une solution polyvalente pensée pour les installateurs

Plusieurs types d'applications en mode chauffage



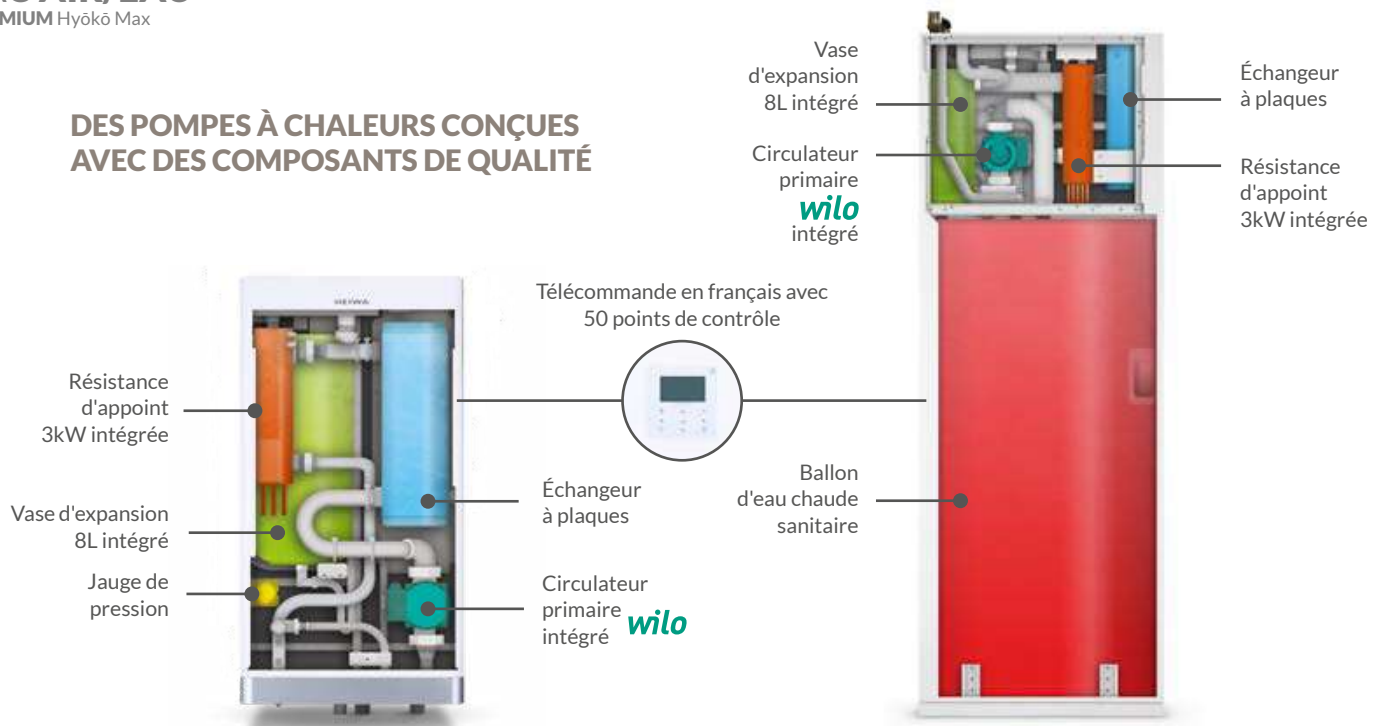
Différents modes de chauffage du plancher



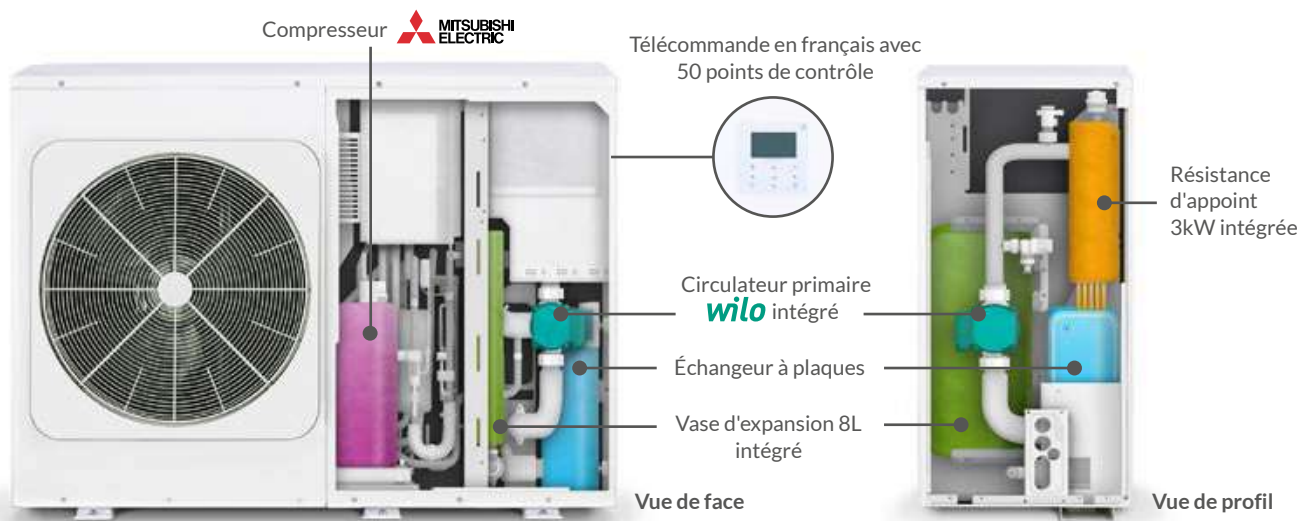
Les conseils des EEH

Pour vous accompagner dans vos installations de PAC Air/Eau Premium Hyōkō Max Heiwa, nous avons créé un guide d'installation rapide. Retrouvez le sur notre site internet : www.heiwa-france.com.

DES POMPES À CHALEURS CONÇUES AVEC DES COMPOSANTS DE QUALITÉ



PAC Air/Eau bi-bloc Premium Hyökō Max avec ou sans ECS



PAC Air/Eau monobloc Premium Hyökō Max

Des produits simples à installer

Vase d'expansion intégré

Obligatoire dans une installation hydraulique, le vase d'expansion permet de compenser l'augmentation du volume d'eau dû à la dilatation de l'eau en cas d'augmentation de température. La gamme Heiwa intègre des vases d'expansion de 8L.

Résistance d'appoint de 3kW intégrée

La résistance d'appoint de 3kW intégrée sur l'ensemble de la gamme Heiwa offre plusieurs avantages. Elle vous garantira une réserve de puissance pour encore plus de confort.

Circulateur primaire intégré haute efficacité

Ce circulateur a été conçu pour optimiser les performances de la pompe à chaleur, sur le circuit primaire. Le circulateur PWM intégré peut aussi assurer la circulation sur l'ensemble du circuit dans le cadre d'une installation de plancher chauffant seul, sous réserve de connaître la perte de charge du plancher à son débit nominal. Pour les autres applications, nous vous recommandons l'utilisation d'une bouteille de découplage.

Des produits simples à piloter



Application Comfort Home : pilotez votre pompe à chaleur où que vous soyez

L'application Comfort Home Heiwa est compatible avec les appareils Android et iOS et fonctionne en Wifi et en 4G.



Télécommande en Français

Fini les longs moments de solitude, perdu devant sa télécommande. Chez Heiwa, on a pensé à vous en développant la première télécommande 100% en Français !



Paramétrage intuitif

L'interface de la télécommande est en français pour plus de facilité lors de l'installation. La navigation est simple et conviviale pour vous assurer une mise en service rapide et optimisée.



Mode préchauffage de dalle

Lors de la première mise en service d'un plancher chauffant, il faut s'assurer que la mise en chauffe soit progressive et douce. La PAC Air/Eau Heiwa intègre dans son interface de commande une fonction spéciale pour préserver l'intégrité du plancher chauffant.



Programmation hebdomadaire

Pour réaliser des économies d'énergie, rien de mieux que d'adapter la température de votre logement en fonction de vos habitudes. La télécommande intègre une fonctionnalité pour programmer au plus juste les périodes de chauffe de votre installation.



Mode absence longue durée


Pour éviter une consommation excessive, un mode « vacances » est disponible. Idéal pour réaliser des économies d'énergie. Vous pouvez suivre à distance les paramètres de votre pompe à chaleur Heiwa et même prolonger vos congés en toute sérénité grâce à l'application pour smartphone.



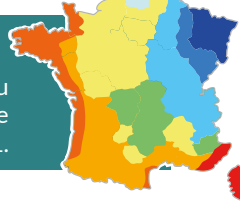
La PAC Air/Eau en 4 étapes :

-
1. Dimensionnement
 2. Installation
 3. Paramétrage
 4. Contrôle de l'installation

1 Je dimensionne ma PAC Air/Eau Heiwa



Les conseils des EEH
Retrouvez l'aide au dimensionnement d'une PAC Air/Eau à la page 11.



Questionnaire d'aide au dimensionnement d'une PAC Air/Eau

- Projet PAC seule
- Projet PAC en relève

La maison : faire un plan métré avec les différentes orientations

Code postal _____ Adresse _____

La maison est-elle bien ensoleillée ? ✓ X Altitude _____ Année de construction _____

Date des derniers travaux d'isolation _____ Température désirée en hiver par le client _____ °C

Température la plus froide constatée par le client _____ °C

Production d'ECS souhaitée ✓ X Local technique ✓ X Alimentation triphasée monophasée

Type de contrat d'électricité _____ Puissance souscrite _____ kVA

Section du câble principal _____ mm² Surface dispo pour un ballon tampon _____ m²

Surface dispo pour un ballon ECS _____ m² Nature des canalisations départ chauffage _____

Diamètre des canalisations départ chauffage _____

Relevé de la chaudière existante : faire un schéma hydraulique de la chaufferie

Marque _____ Année _____ Puissance _____ Combustible _____

Etat général _____ Préparateur ECS ✓ X Ballon ECS interne externe

Thermostat circulateur ✓ X Régulation sur vanne 3 voies 4 voies

Relevé à faire pour chaque niveau :

Vitrage - Type _____ Vitrage - surface _____ Type de mur _____ Isolation du mur _____

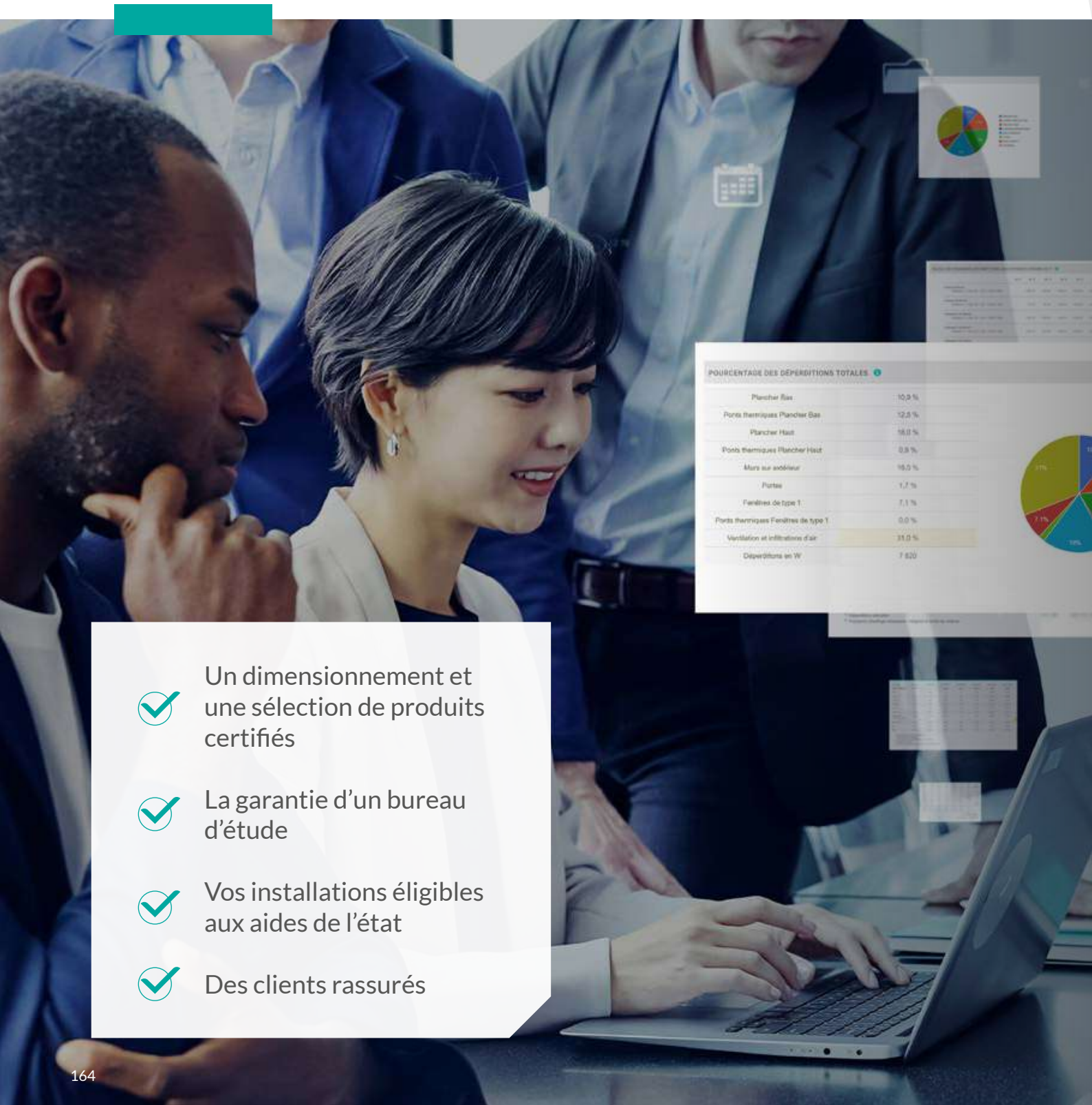
Les surfaces			Les émetteurs				Thermostat pièce par pièce/ Robinets thermostatiques
	m ²	Type d'isolation		Surface m ²	Quantité	Type/Matière	
Chauffée sous toiture			Plancher chauffant				<input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> X
Chauffée sous étage			Plancher réversible				<input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> X
Sur vide sanitaire			Radiateurs				<input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> X
Sur terre plein			Ventilo convecteurs				<input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> X

Attention, un plancher chauffant ne peut être que très rarement converti en plancher rafraîchissant. Cette conversion doit être prévue dès sa conception. Précisez la nature de la chape et celle des revêtements de sol.



HEIWA B.E.

Outil de dimensionnement PAC Air/Eau en partenariat
avec le bureau d'études **CARDONNEL INGÉNIERIE**



POURCENTAGE DES DÉPÉRITIONS TOTALES

Plancher Bas	10,2 %
Ponds thermiques Plancher Bas	12,5 %
Plancher Haut	18,0 %
Ponds thermiques Plancher Haut	0,8 %
Murs sur extérieur	16,0 %
Portes	1,7 %
Fenêtres de type 1	7,1 %
Portes thermiques Fenêtres de type 1	0,0 %
Ventilation et infiltrations d'air	31,0 %
Dépéritons en W	7 820



Un dimensionnement et
une sélection de produits
certifiés



La garantie d'un bureau
d'étude



Vos installations éligibles
aux aides de l'état



Des clients rassurés

1

Un espace dédié pour vous accompagner dans vos projets

www.espace-cube.fr/heiwa

Service disponible courant juin 2023.

Créez votre compte sur l'outil de dimensionnement Heiwa B.E., puis laissez-vous guider pour la réalisation de vos dimensionnements. Les dossiers de vos différents chantiers sont stockés dans votre Espace Pro et sont consultables ou téléchargeables à tout moment.



2

Un accompagnement au dimensionnement

Renseignez les informations sur le bâtiment, les pièces, le chauffage existant, les émetteurs, les données techniques d'installation.

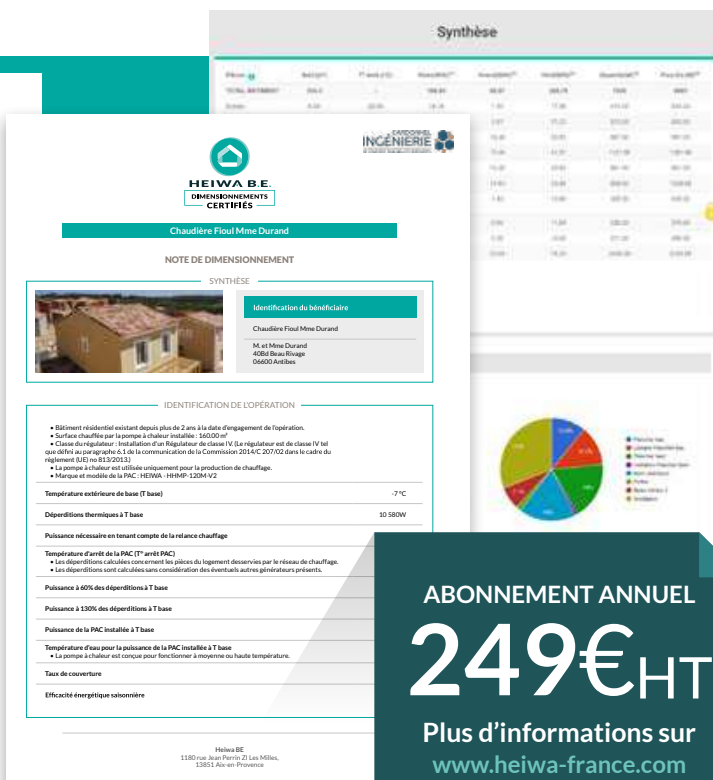
Ces données permettront d'établir le dimensionnement le plus adapté à votre projet et de sélectionner les pompes à chaleur Air/Eau Premium Hyökô Max Heiwa adéquates.

3

Un rapport et une note de dimensionnement certifiés

A l'issue du calcul de dimensionnement, une synthèse du projet sera consultable dans votre espace Pro et téléchargeable sous la forme d'un rapport.

Celui-ci sera complété par une note de dimensionnement officielle du bureau d'étude Cardonnell Ingénierie. Vous pourrez remettre ce document à vos clients comme gage de qualité et justificatif pour bénéficier des aides de l'état.



ABONNEMENT ANNUEL
249€HT
Plus d'informations sur
www.heiwa-france.com



2 J'installe ma PAC Air/Eau Heiwa



Les conseils des EEH

Avant de démarrer la pompe à chaleur Air/Eau Heiwa, laissez-la branchée pendant 24h pour préchauffer l'huile du compresseur.



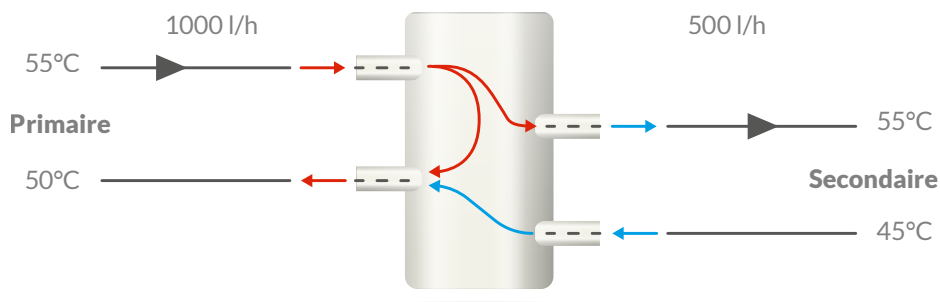
Les conseils des EEH

Purgez bien l'installation et le module hydraulique avant de démarrer la pompe à chaleur Air/Eau Heiwa.

En rénovation, nous recommandons l'installation d'une bouteille de découplage.

- Facilite l'équilibrage des débits dans l'installation.
- Assure le découplage hydraulique et l'indépendance des circuits entre le circuit primaire (pompe à chaleur) et le circuit secondaire (émetteurs) afin d'assurer un débit optimal constant sur la PAC.
- Permet de travailler avec un ΔT différent entre la PAC et les émetteurs.
- Accroît la capacité en eau de l'installation.
- Dégazage du circuit d'eau chaude en partie haute.
- Récupération des boues en partie basse.

Une bouteille permettra de fonctionner en « découplage » autrement appelé « casse pression ».



En configuration « casse pression », le débit du primaire (côté générateur) est supérieur ou égal au débit du secondaire (côté émetteur).

Dans notre exemple, Q primaire = 1000 l/h et Q secondaire = 500 l/h. On recyclera donc 500 l/h à travers la bouteille vers le générateur. Cela permet de faire travailler une PAC dont le ΔT optimal est de 5°C (PAC R/O) sur un réseau de radiateurs basse température travaillant avec un ΔT de 10°C. Nous sommes obligés de découpler hydrauliquement car les débits requis sont différents (régimes de température différents) bien que nous passions la même puissance.

Pour le calcul du volume d'eau de votre installation de plancher chauffant en tube 13/16 :

- 1m linéaire de tube contient 0,13 L d'eau
- 1m² de plancher en pas de 15cm contient 0,86 L d'eau
- 1m² de plancher en pas de 20cm contient 0,65 L d'eau

Le vase d'expansion

Votre pompe à chaleur Heiwa est équipée d'un vase d'expansion de série d'un volume de 8 litres. Vous trouverez ci-dessous nos préconisations de volume d'eau glycolée à 30% maxi selon la configuration de l'installation.

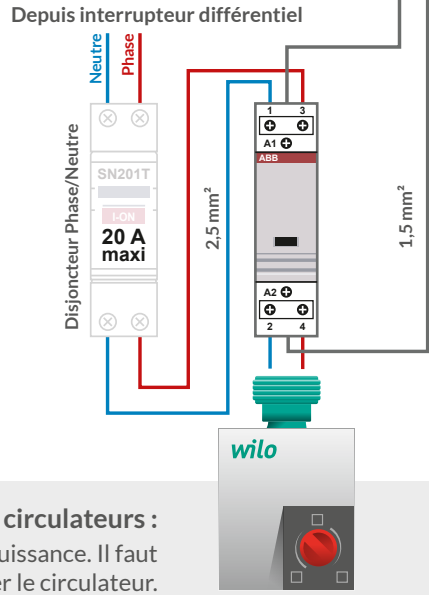
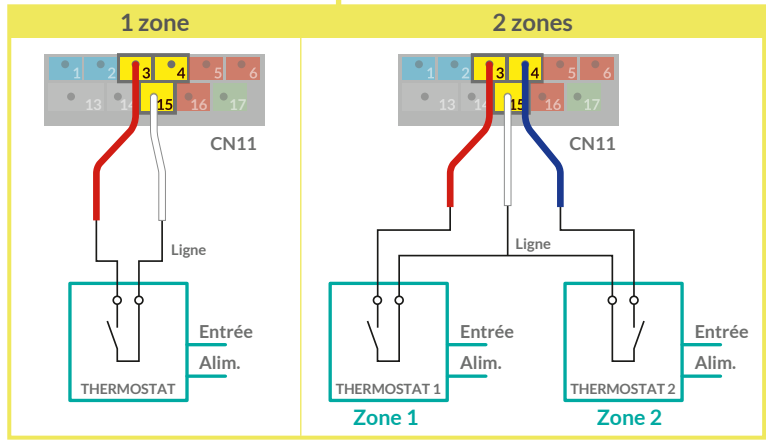
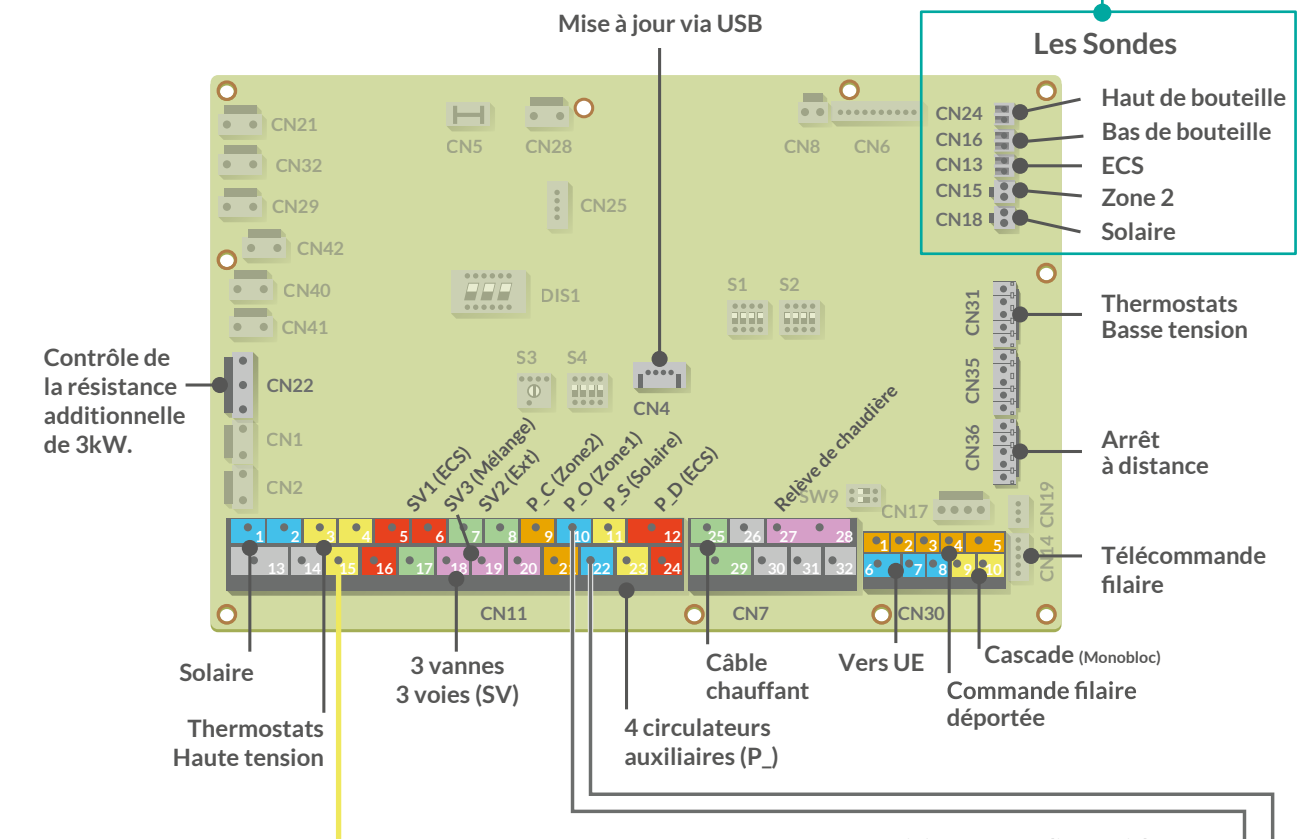
Volume du vase d'expansion	Volume d'eau maxi de l'installation	
	Installation d'un plancher chauffant	Installation d'un réseau de radiateur
2L	70L	40L
8L	280L	160L

Pour un volume d'eau supérieur dans l'installation, nous vous conseillons d'ajouter un vase d'expansion supplémentaire sur le réseau.

Fonctionnement de la carte électronique

Il est possible de brancher plusieurs sondes pour piloter son installation.

Type de sonde	Borne correspondant sur la carte électronique	Référence de la connectique	Référence de la sonde
Haut de bouteille de découplage	CN24	HOHC-BOUT-V2	HOHS-SOND-V2
Bas de bouteille de découplage	CN16	HOHC-BOUT-V2	HOHS-SOND-V2
Eau chaude sanitaire (ECS)	CN13	Fournie et pré-câblée	Fournie (HOHS-SOND-V2)
Zone 2	CN15	Fournie et pré-câblée	HOHS-SOND-V2
Solaire	CN18	HOHC-SOLA-V2	HOHC-SOND-V2



Les circulateurs :

La carte électronique HEIWA est une carte de pilotage, non une carte de puissance. Il faut donc relayer le circulateur.



Evitez les surprises lors des contrôles !

VÉRIFIER LES PRINCIPAUX POINTS DE VALIDATION DU QUALIPAC

Liste des critères majeurs retenus par QualiPac pour valider une installation. D'autres critères de moindre importance sont également à prendre en compte. Pour tous les connaître, rapprochez-vous de votre commercial.

Electricité

- Présence d'un dispositif différentiel résiduel 30mA en amont
- Présence d'une protection contre les surintensités pour chaque circuit
- Raccordement à la terre
- La puissance électrique disponible est adaptée par rapport à la puissance de la PAC

Générateur

- Existence du calcul des déperditions et d'une note de dimensionnement

Outil de dimensionnement Heiwa B.E. en partenariat avec le bureau d'études Cardonnel Ingénierie disponible avec abonnement annuel. Plus d'informations page 164.

Dimensionnement PAC Air-Eau

- Pas de surdimensionnement majeur > à 75% :
→ Le générateur couvre au maximum 140% des déperditions à $T = T_{base}$ (si $T_{arrêt PAC} < T_{base}$), ou $T = T_{arrêt PAC}$

Réseau hydraulique

- Si préconisation fabricant, installation d'un volume tampon Recommandation HEIWA pour le découplage des réseaux
- Présence d'un disconnecteur (si connecté au réseau de ville)
- Présence d'une soupape de sécurité non isolable (sans vanne de coupure) Intégrée au module Hydraulique
- Présence d'un vase d'expansion Recommandation HEIWA pour le découplage des réseaux
- Présence d'un dispositif de réglage permettant de vérifier l'équilibre du réseau hydraulique Mesure et réglage automatique du débit du réseau primaire intégré à la PAC HEIWA

Implantation

- Générateur en adéquation avec le générateur mentionné sur la facture
- Si appoint non intégré, situé en aval de la PAC Appoint de 3kW intégré à la PAC
- Fixations et accrochages de la PAC corrects (niveau, solidité)
- Distance minimale entre l'unité extérieure et le mur > 20cm ou conforme aux préconisations du constructeur
- Si l'unité extérieure non gainée est implantée dans un local, la ventilation du local est justifiée

Réseau frigorifique

- Le réseau est entièrement calorifugé

Émetteurs

PLANCHER

- Si plancher rafraîchissant, dispositif de coupure des pièces non-compatibles (cuisine fermée, salle de bain)
- Présence d'une sécurité anti-condensation Dispositif de coupure à distance intégré au PCB
- Présence d'un dispositif de limitation de température indépendant de la régulation

VENTILO-CONVECTEUR

- Si refroidissement, raccordement de l'évacuation des condensats

Rapport de mise en service

- Raccordement et mise en charge du circuit frigorifique par une entreprise détenant une attestation de capacité F-Gaz

Production ECS

- Supports adaptés au poids de l'appareil en eau
- Groupe de sécurité placé à moins de 3 mètres du réservoir de stockage
- Groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide du circuit sanitaire
- Aucun piquage ou organe entre le groupe de sécurité et l'appareil
- Présence d'un mitigeur thermostatique ou dispositif limiteur de température en sortie

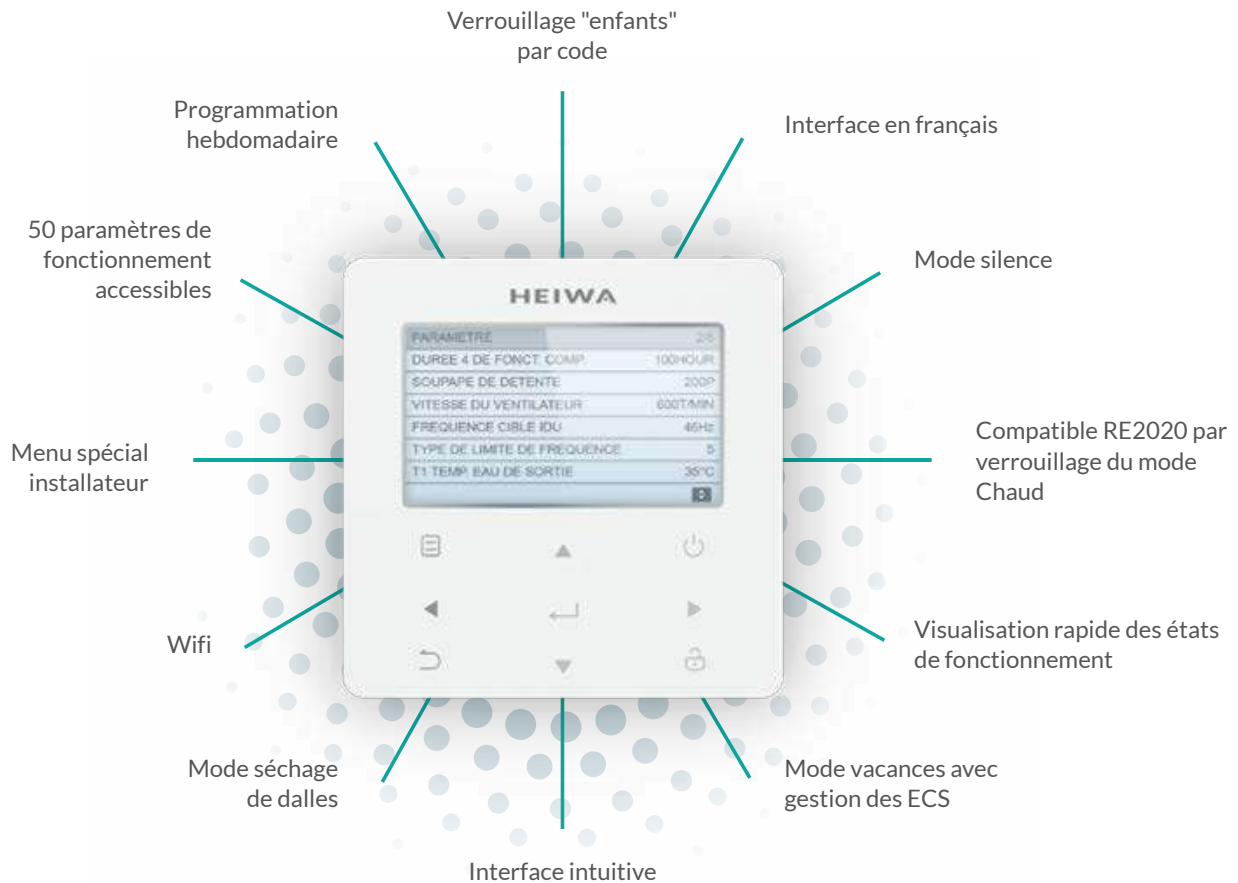


Les conseils des EEH

Pour bénéficier d'une formation qualifiante en pompe à chaleur, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre revendeur ou de votre commercial HEIWA.

3 Je paramètre ma PAC Air/Eau Heiwa

Télécommande filaire : simple d'utilisation



Réglage du mode : Chaud, Froid ou Auto



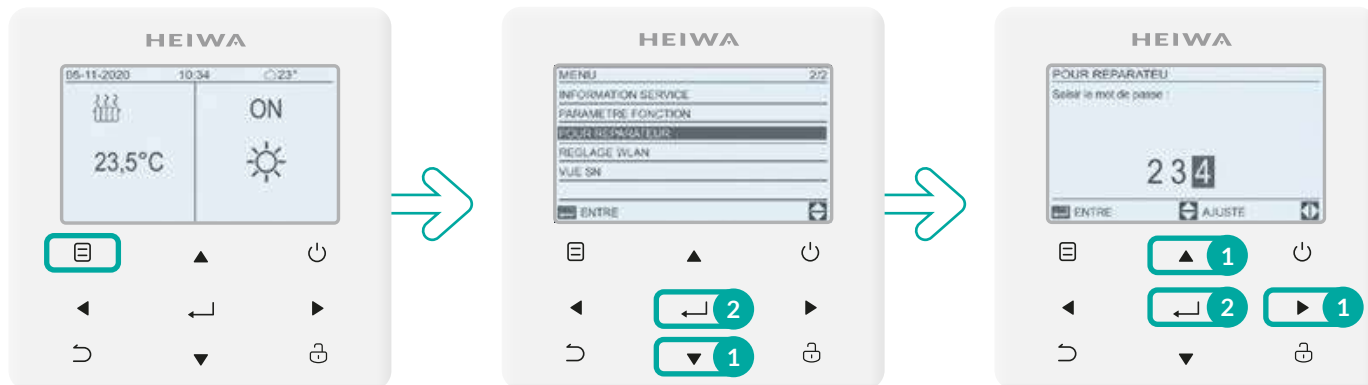
Appuyez sur la touche "☰".

1 - Sélectionnez "MODE FONCTION" en page 1.
2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.

Sélectionnez à l'aide de "← & →" le mode désiré entre "Chaud", "Froid" & "Auto".

Menu spécial installateur dédié

Pour accéder aux paramètres des divers modes et fonctions de la pompe à chaleur, vous devez passer par l'espace dédié pour l'installateur.



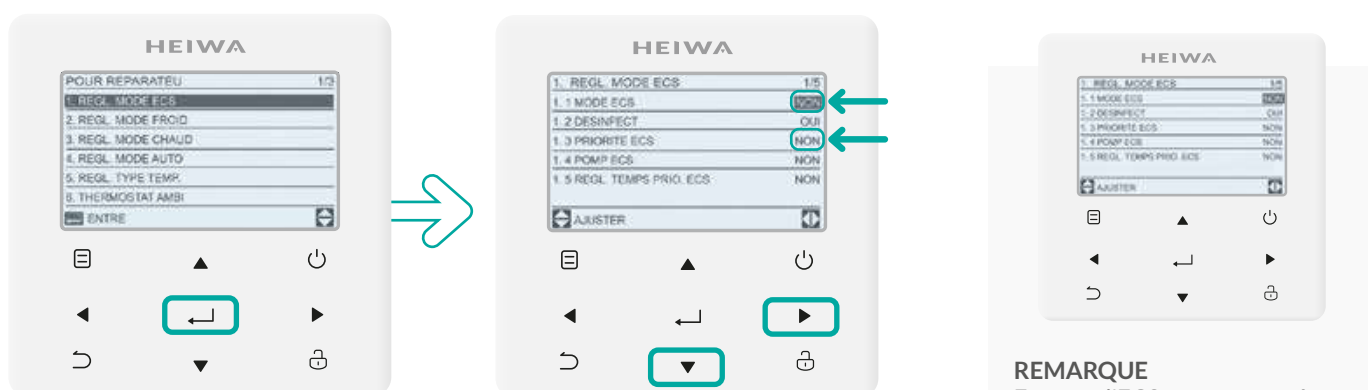
Appuyez sur la touche "☰".

- 1 - Sélectionnez "POUR REPARATEUR" en page 2.
- 2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.

- 1 - A l'aide des flèches, entrez le code "234".
- 2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.

Paramétrage Eau Chaude Sanitaire

Par défaut, la PAC Heiwa est paramétrée avec ECS & priorité ECS. Pour désactiver ce paramétrage, connectez vous à l'espace installateur dédié et suivez la procédure ci-dessous.



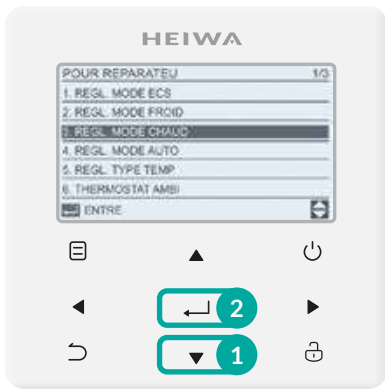
- 1 - Sélectionnez "1. REGL. MODE ECS" en page 1.
- 2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.

- 1 - A l'aide des flèches, renseignez "NON" sur les lignes "1.1 MODE ECS" et "1.3 MODE PRIORITE ECS".

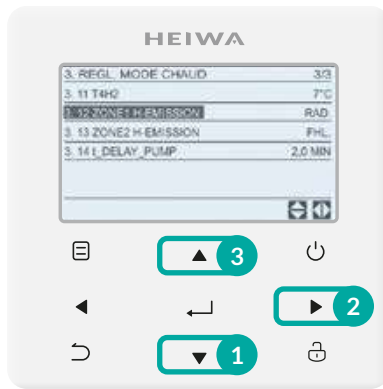
REMARQUE
En cas d'ECS sur votre réseau PAC, laissez le mode ECS sur "OUI".
Nous vous conseillons également de laisser le mode priorité ECS.

Choisir les émetteurs

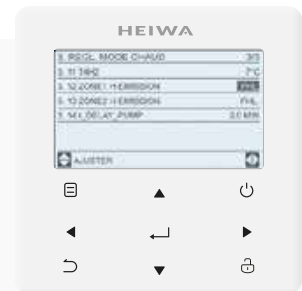
Pour pouvoir sélectionner la bonne température de départ ou la bonne loi d'eau, il est important de choisir les bons émetteurs.



- 1 - Sélectionnez "3. REGL. MODE CHAUD" en page 1.
- 2 - Appuyez sur "↵" pour entrer sur ce menu.



- 1 - Sélectionnez en page 3 "3.12 ZONE1 H-EMISSION" ou "3.13 ZONE2 H-EMISSION" selon la zone à paramétrer.
- 2 - Accédez au type d'émetteur.



INFO

Choisissez le type d'émetteur installé sur votre réseau:

RAD : Radiateur

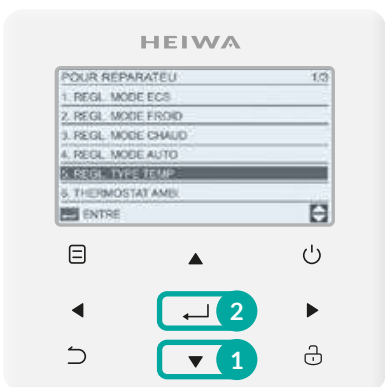
FHL : Plancher

FCU : Ventilateur convecteur

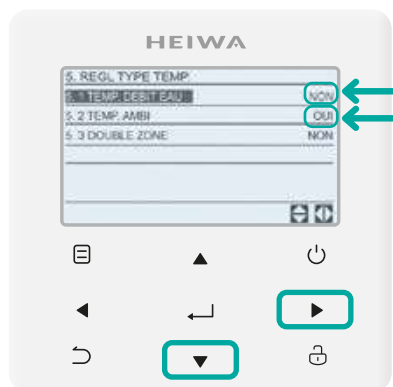
Utilisez les flèches du haut et du bas pour effectuer votre sélection.

Choisir le type de température

Il est possible de faire une régulation soit sur la température d'eau soit sur la température ambiante.



- 1 - Sélectionnez "5. REGL. TYPE TEMP" en page 1.
- 2 - Appuyez sur "↵" pour entrer sur ce menu.



- A l'aide des flèches, renseignez "OUI" ou "NON" sur les lignes "5.1 TEMP. DEBIT EAU" et "5.2 TEMP. AMBI" selon le type de régulation désirée.

Les conseils des EEH
Vous pouvez également déclarer une installation type 2 zones via ce menu.

Qu'est-ce qu'une loi d'eau ?

Une loi d'eau représente la correspondance entre la température de sortie d'eau de la PAC et la température extérieure. Pour chaque degré relevé par le groupe extérieur correspondra une température de sortie d'eau. Comparé à un réglage à température d'eau fixe, le paramétrage d'une loi d'eau apportera plus de confort et permettra de réaliser des économies d'énergies plus importantes.

En effet, plus la température extérieure sera négative, plus la température d'eau délivrée par la PAC sera chaude. Le confort sera alors garanti.

Avec la mise en place d'une loi d'eau, la PAC délivrera une température d'eau de plus en plus basse en fonction de l'élévation de la température extérieure.

La loi d'eau permet d'optimiser le rapport performances / énergie consommée, et augmente la durée de vie de la pompe à chaleur.

Comment paramétrer sa loi d'eau ?

Etape 1

- Reprendre le dimensionnement de l'habitation
- Définir la température de base de l'habitation (Tb)
- Définir le régime de sortie d'eau nominal de l'installation à Tbase (T1b)
soit de manière empirique, soit par les notes de dimensionnement d'un bureau d'études
- Établir la température de consigne (TaSET)

Etape 2

- Dessiner la courbe en fonction de la température extérieure (T4)
- On peut simplifier la courbe de loi d'eau par une fonction de type :

$$T1 = a \times T4 + b \quad \text{où :}$$

$$a = \frac{(TaSET - T1b)}{(TaSET - Tb)}$$

$$b = T1b - Tb \times \frac{(TaSET - T1b)}{(TaSET - Tb)}$$

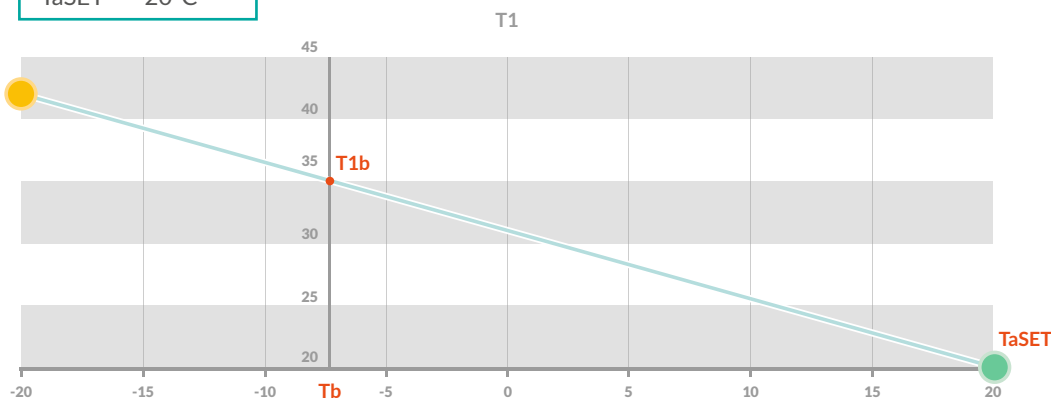
On considère que le point de non chauffe est atteint lorsque la Température de consigne TaSET est égale à la température extérieure (T4)

T4	T1
-20	42
-19	42
-18	41
-17	41
-16	40
-15	39
-14	39
-13	38
-12	38
-11	37
-10	37
-9	36
-8	36
-7	35
-6	34
-5	34
-4	33
-3	33
-2	32
-1	32
0	31
1	31
2	30
3	29
4	29
5	28
6	28
7	27
8	27
9	26
10	26
11	25
12	24
13	24
14	23
15	23
16	22
17	22
18	21
19	21
20	20

Exemple plancher chauffant :

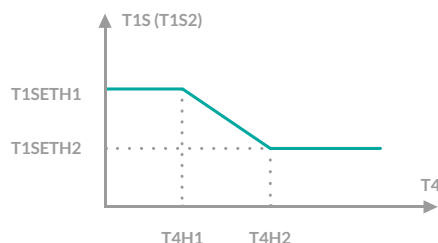
Tb = -7°C
T1b = 35°C
TaSET = 20°C

a = -0,6
b = 31,1



Les réglages dans la télécommande seront donc :

T1SETH1 = 42
T1SETH2 = 20
T4H1 = -20
T4H2 = 20



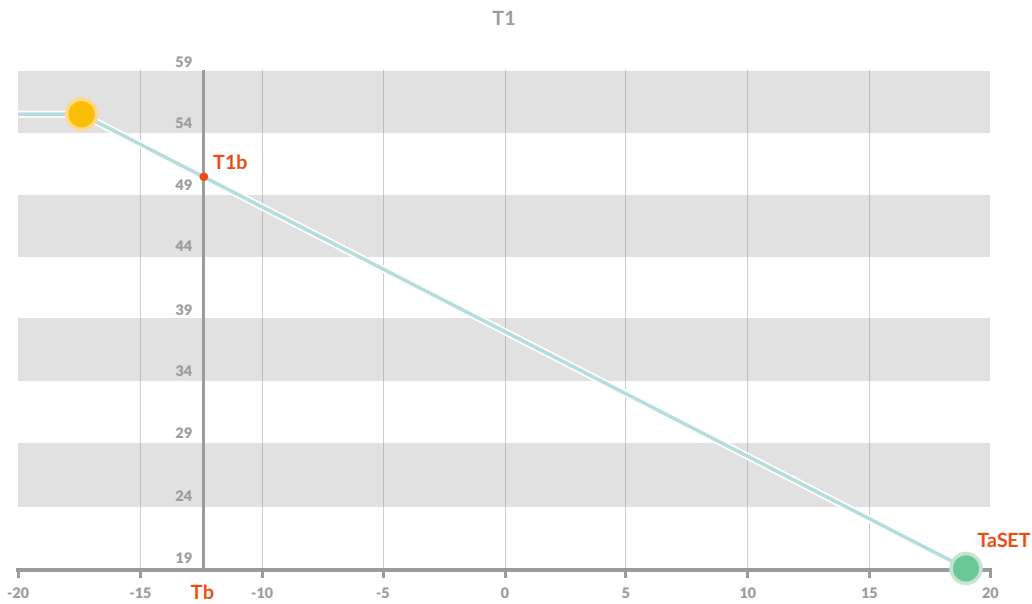


T4	T1
-20	55
-19	55
-18	55
-17	55
-16	54
-15	53
-14	52
-13	51
-12	50
-11	49
-10	48
-9	47
-8	46
-7	45
-6	44
-5	43
-4	42
-3	41
-2	40
-1	39
0	38
1	37
2	36
3	35
4	34
5	33
6	32
7	31
8	30
9	29
10	28
11	27
12	26
13	25
14	24
15	23
16	22
17	21
18	20
19	19
20	19

Exemple radiateur :

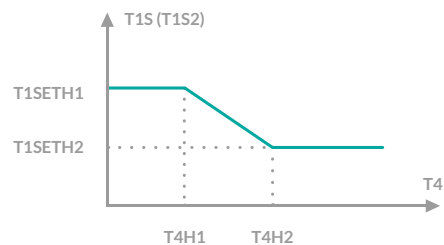
Tb = -12°C
T1b = 50°C
TaSET = 19°C

a = -1,0
b = 38,0



Les réglages dans la télécommande seront donc :

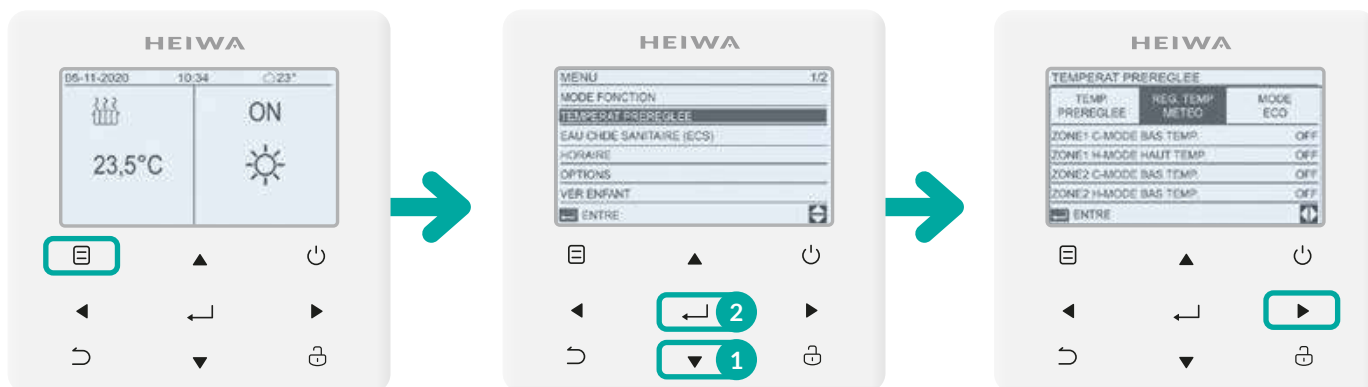
T1SETH1 = 55
T1SETH2 = 19
T4H1 = -17
T4H2 = 19



19	19
20	19

Réglage de la loi d'eau

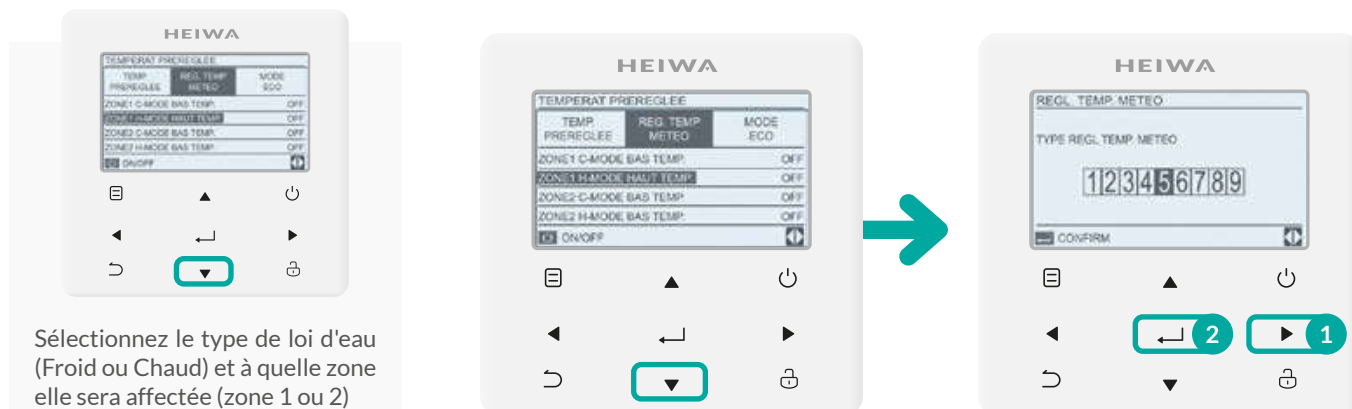
La télécommande Heiwa dispose de 8 réglages de loi d'eau pré-paramétrés, complétés par un réglage paramétrable.



Appuyez sur la touche "☰".

- 1 - Sélectionnez "**TEMPERATURE PRE-REGLEE**" en page 2.
- 2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.

A l'aide des flèches, allez sur "**REG. TEMP. METEO**".



Sélectionnez le type de loi d'eau (Froid ou Chaud) et à quelle zone elle sera affectée (zone 1 ou 2)

C-MODE : choix d'une loi d'eau pour le mode Froid
H-MODE : choix d'une loi d'eau pour le mode Chaud

La loi d'eau se paramètre automatiquement selon le type d'émetteur choisi.

Quand aucune loi n'est paramétrée, "**OFF**" est inscrit en face de la loi d'eau sélectionnée.

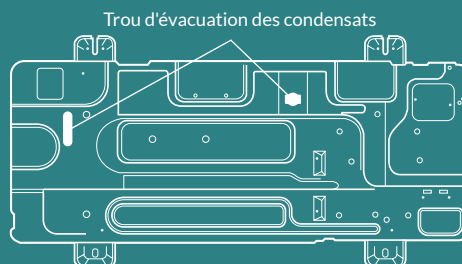
Appuyez sur "↵" pour sélectionner une loi d'eau.

- 1 - A l'aide des flèches, sélectionnez votre loi d'eau.
- 2 - Validez en appuyant sur "↵".



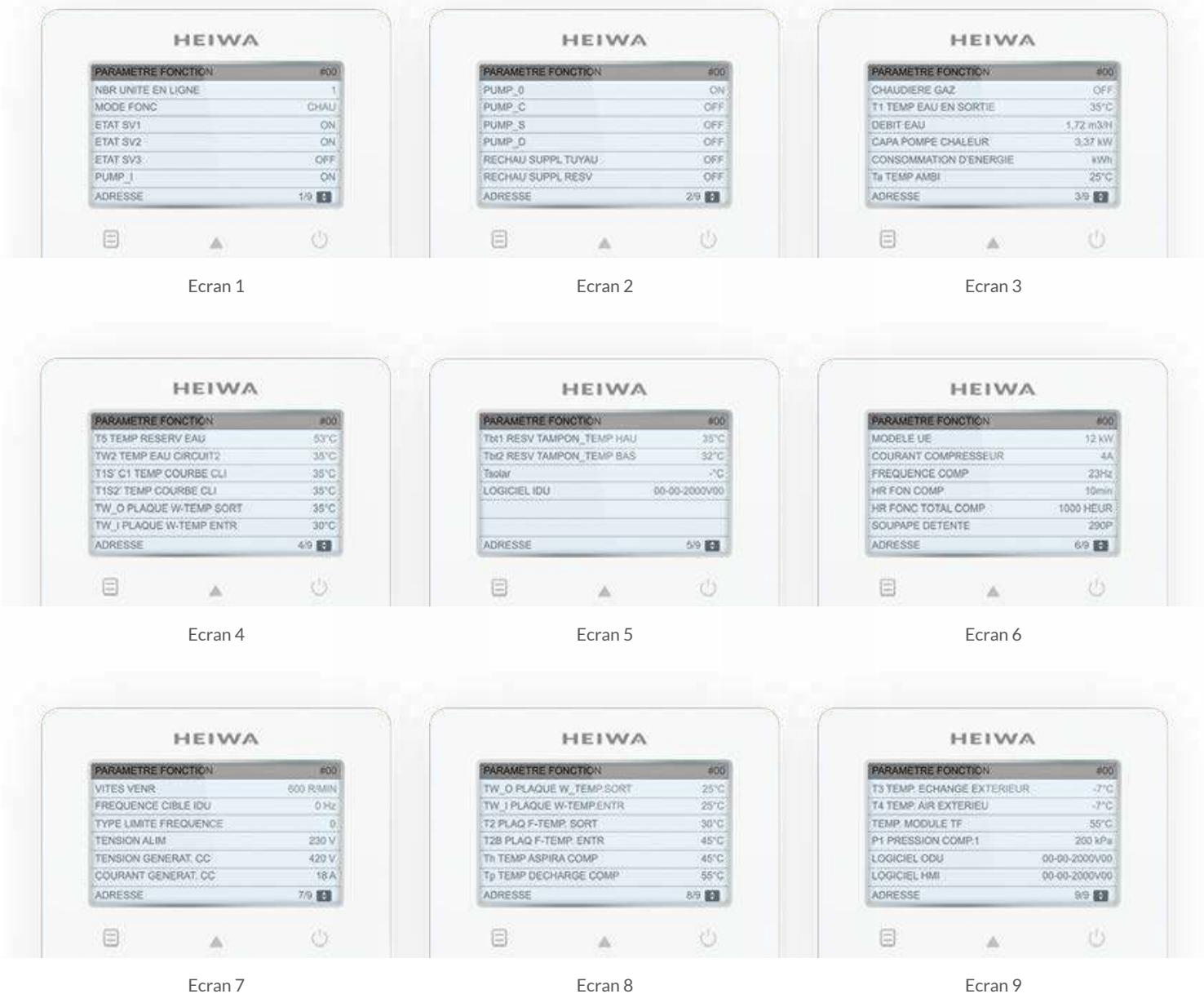
Les conseils des EEH

Pour vous assurer de la bonne évacuation des condensats et éviter les prises en glace, vérifiez que les 2 trous d'évacuation ne sont pas bouchés.



4 Je contrôle ma PAC Air/Eau Heiwa

SIMPLE ET COMPLET : 50 POINTS DE CONTRÔLE



50 points de contrôle

Pour optimiser le paramétrage initial de l'installation et pour identifier rapidement les problèmes, votre pompe à chaleur Heiwa vous donne accès à un panel complet de points de mesure ainsi qu'un mode installateur accessible par code :

- 17 points de mesure de température
- Mesure du débit primaire
- Indication de pression compresseur
- Indication de fréquence compresseur
- Historique des logs
- Historique des temps de fonctionnement
- Indication de la version du logiciel

PAC AIR/EAU

PREMIUM Hyökō Max

Monobloc & Bi-bloc



Heiwa participates in the ECP programme for HP. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com

GARANTIE

5 ANS
COMPRESSEUR
3 ANS
AUTRES PIÈCES



65°C jusqu'à +5°C



60°C jusqu'à -15°C



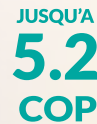
Chauffage jusqu'à -25°C



R32



Résistance
3kW intégrée



COP jusqu'à 5.2



Compatible ECS



Vase d'expansion
intégré



Compacte



2 zones



Discrète



Mono-Ventilateur



Auto diagnostic



WIFI inclus



Application Heiwa



Compatible prime CEE



Compatible
solaire thermique



Timer

MONOBLOC HYÖKÖ MAX			PAC MONOBLOC HYÖKÖ Max 8kW	PAC MONOBLOC HYÖKÖ Max 10kW	PAC MONOBLOC HYÖKÖ Max 12kW	PAC MONOBLOC HYÖKÖ Max 16kW	PAC MONOBLOC HYÖKÖ Max 16kW Triphasé
			HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Mode Chaud départ d'eau 35°C ΔT = 5°C	🔌 Puissance à +7°C extérieur	KW	8,4	10	12,1	15,9	15,9
	🔌 Puissance absorbée à +7°C extérieur	KW	1,63	2,02	2,44	3,53	3,53
	🔌 COP à +7°C extérieur		5,15	4,95	4,95	4,5	4,5
	🔌 Puissance à -7°C extérieur	KW	7	8	10	13,1	13,1
	🔌 Puissance absorbée à -7°C extérieur	KW	2,19	2,62	3,33	4,85	4,85
Mode Chaud départ d'eau 55°C ΔT = 8°C	🔌 Puissance à +7°C extérieur	KW	7,5	9,5	11,9	16	16
	🔌 Puissance absorbée à +7°C extérieur	KW	2,36	3,06	3,9	5,61	5,61
	🔌 COP à +7°C extérieur		3,18	3,1	3,05	2,85	2,85
	🔌 Puissance à -7°C extérieur	KW	6,15	6,85	9,8	12,5	12,5
	🔌 Puissance absorbée à -7°C extérieur	KW	3	3,42	4,78	6,25	6,25
Efficacité saisonnnière	Température de sortie d'eau = 35°C	🔌 ηs class	205% A+++	205% A+++	189% A+++	182% A+++	182% A+++
	Température de sortie d'eau = 55°C	🔌 ηs class	132% A++	137% A++	135% A++	133% A++	133% A++
SCOP	Température de sortie d'eau = 35°C	🔌	5,21	5,19	4,81	4,62	4,62
	Température de sortie d'eau = 55°C	🔌	3,36	3,49	3,45	3,41	3,41
Mode Froid départ d'eau à 18°C ΔT = 5°C	Puissance à +35°C extérieur	KW	8,3	9,9	12	14,9	14,9
	Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	1,64	2,17	3,03	4,38	4,38
	🔌 EER à +35°C extérieur		5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Mode Froid départ d'eau à 7°C ΔT = 5°C	Puissance à +35°C extérieur	KW	7,45	8,2	11,5	14	14
	Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	2,22	2,52	4,18	5,6	5,6
	🔌 EER à +35°C extérieur		3,35	3,25	2,75	2,5	2,5
SEER	Température de sortie d'eau = 18°C		8,95	8,78	7,1	6,75	6,71
	🔌 Température de sortie d'eau = 7°C		5,83	5,98	4,89	4,69	4,67

Caractéristiques		HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Plage de fonctionnement en mode chaud	°C	-25 / +35				
Plage de fonctionnement en mode froid	°C	-5 / +43				
Nombre de ventilateurs		1				
Débit d'air	m3/h	4030	4030	4060	4650	4650
🔌 Puissance acoustique en mode chaud	dB(A)	59	60	65	68	68
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	60	60	64	69	69
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1385x526x945				
Poids nets	Kg	121	121	144	144	144
Volume d'eau de la PAC	L	5				
Volume du vase d'expansion intégré	L	8				
Hauteur d'eau max pour le circulateur	m	9				
Raccord au réseau d'eau	Pouces	1" 1/4				
Type de détendeur		Electronique				
Puissance de la résistance d'appoint intégrée	KW	3				

Fluide frigorigère		HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Fluide "écologique"		R32				
PRG		675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75

Raccordement électrique		HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Alimentation électrique et protection		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G6	3G6	3G10	3G10	5G4
Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	32	32	40	45	30

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution	HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
	5 775€ +19,17€	6 442€ +19,17€	7 775€ +19,17€	8 886€ +19,17€	9 331€ +19,17€

🔌 Données certifiées par l'organisme Keymark

🌿 Données certifiées par l'organisme Eurovent

BI-BLOC HYÖKÖ MAX			PAC BIBLOC HYÖKÖ MAX 8kW	PAC BIBLOC HYÖKÖ MAX 10kW	PAC BIBLOC HYÖKÖ MAX 12kW	PAC BIBLOC HYÖKÖ MAX 16kW	PAC BIBLOC HYÖKÖ MAX 16kW Triphasé
Mode Chaud départ d'eau 35°C ΔT = 5°C	🔌 Puissance à +7°C extérieur	KW	8,3	10	12,1	16	16
	🔌 Puissance absorbée à +7°C extérieur	KW	1,6	2	2,44	3,56	3,56
	🔌 COP à +7°C extérieur		5,2	5	4,95	4,5	4,5
	🔌 Puissance à -7°C extérieur	KW	7,1	8,25	10	13,3	13,3
	🔌 Puissance absorbée à -7°C extérieur	KW	2,18	2,62	3,33	4,93	4,93
Mode Chaud départ d'eau 55°C ΔT = 8°C	🔌 Puissance à +7°C extérieur	KW	7,5	9,5	12	16	16
	🔌 Puissance absorbée à +7°C extérieur	KW	2,36	3,06	3,87	5,52	5,52
	🔌 COP à +7°C extérieur		3,18	3,1	3,1	2,9	2,9
	🔌 Puissance à -7°C extérieur	KW	6,15	6,85	10	12,5	12,5
	🔌 Puissance absorbée à -7°C extérieur	KW	3	3,43	4,88	6,19	6,19
Efficacité saisonnnière	Température de sortie d'eau = 35°C	🔌 ηs	205%	205%	189%	182%	182%
		class	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Température de sortie d'eau = 55°C	🔌 ηs	132%	137%	135%	133%	133%
		class	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	Température de sortie d'eau = 35°C		5,21	5,19	4,81	4,62	4,62
	Température de sortie d'eau = 55°C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,41
Mode Froid départ d'eau à 18°C ΔT = 5°C	🔌 Puissance à +35°C extérieur	KW	8,4	10	12	14,9	14,9
	🔌 Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	1,66	2,08	3	4,38	4,38
	📉 EER à +35°C extérieur		5,05	4,8	4	3,61	3,61
Mode Froid départ d'eau à 7°C ΔT = 5°C	🔌 Puissance à +35°C extérieur	KW	7,4	8,2	11,6	14	14
	🔌 Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	2,19	2,48	4,22	5,71	5,71
	📉 EER à +35°C extérieur		3,38	3,3	2,75	2,45	2,45
SEER	Température de sortie d'eau = 18°C		8,95	8,78	7,1	6,75	6,71
	📉 Température de sortie d'eau = 7°C		5,83	5,98	4,89	4,69	4,67

Caractéristiques de l'unité extérieure			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Plage de fonctionnement en mode chaud	°C		-25 / +35				
Plage de fonctionnement en mode froid	°C		-5 / +43				
Nombre de ventilateurs			1				
Débit d'air	m3/h		4030	4030	4060	4650	4650
🔌 Puissance acoustique	dB(A)		59	60	64	68	68
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		1118x523x865				
Poids nets	Kg		77	77	110	110	126
Type de détendeur			Electronique				

Caractéristiques du module hydraulique			HHIP-100M-V1	HHIP-160M-V1
Volume du vase d'expansion intégré	L		8	8
Volume d'eau du module hydraulique	L		5	5
Hauteur d'eau max pour le circulateur	m		9	9
Raccord au réseau d'eau	Pouces		1"	1"
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		420x270x790	420x270x790
Poids nets	Kg		41	43
Puissance de la résistance d'appoint intégrée	kW		3	3

Fluide frigorigène			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Fluide "écologique"			R32				
PRG			675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg		1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce		3/8 - 5/8				
Longueur de liaison mini/maxi	m		2 / 30				
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m		20				
Préchargé pour un liaison de	m		15				
Appoint de charge au delà de 15m	g/m		38				

Raccordement électrique			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Unité extérieure	Alimentation électrique et protection		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
	Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5
	Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	20	20	30	30	16
	Câble de connexion au module hydraulique	mm²	3G0,75 blindé				
Module hydraulique	Alimentation électrique et protection		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				
	Section de câble pour l'alimentation du module	mm²	3G4				
	Protection électrique de l'alimentation du module	A	16				

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
			2 909€ +6,67€	3 575€ +6,67€	4 108€ +6,67€	5 220€ +6,67€	5 664€ +6,67€
			HHIP-100M-V1		HHIP-160M-V1		
			3 755€ +8,33€		4 111€ +8,33€		

🔌 Données certifiées par l'organisme Keymark

📉 Données certifiées par l'organisme Eurovent

BI-BLOC + ECS HYÖKÖ MAX			PAC BIBLOC ECS HYÖKÖ MAX 8kW	PAC BIBLOC ECS HYÖKÖ MAX 10kW	PAC BIBLOC ECS HYÖKÖ MAX 12kW	PAC BIBLOC ECS HYÖKÖ MAX 16kW	PAC BIBLOC ECS HYÖKÖ MAX 16kW Triphasé
Mode Chaud départ d'eau 35°C ΔT = 5°C	🔌 Puissance à +7°C extérieur	KW	8,3	10	12,1	16	16
	🔌 Puissance absorbée à +7°C extérieur	KW	1,6	2	2,44	3,56	3,56
	🔌 COP à +7°C extérieur		5,2	5	4,95	4,5	4,5
	🔌 Puissance à -7°C extérieur	KW	7,1	8,25	10	13,3	13,3
	🔌 Puissance absorbée à -7°C extérieur	KW	2,18	2,62	3,33	4,93	4,93
Mode Chaud départ d'eau 35°C ΔT = 8°C	🔌 Puissance à +7°C extérieur	KW	7,5	9,5	12	16	16
	🔌 Puissance absorbée à +7°C extérieur	KW	2,36	3,06	3,87	5,52	5,52
	🔌 COP à +7°C extérieur		3,18	3,1	3,1	2,9	2,9
	🔌 Puissance à -7°C extérieur	KW	6,15	6,85	10	12,5	12,5
	🔌 Puissance absorbée à -7°C extérieur	KW	3	3,43	4,88	6,19	6,19
Efficacité saisonnnière	Température de sortie d'eau = 35°C	🔌 ηs class	205% A+++	204% A+++	189% A+++	181% A+++	181% A+++
	Température de sortie d'eau = 55°C	🔌 ηs class	131% A++	136% A++	135% A++	133% A++	133% A++
Efficacité ECS	🔌 Mode chaud - Zone climatique moyenne 🔌	COP class	3,36 A+	3,36 A+	3,00 A+	3,00 A+	3,00 A+
	🔌 Température de sortie d'eau = 35°C		5,21	5,19	4,81	4,62	4,62
SCOP	🔌 Température de sortie d'eau = 55°C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,41
	🔌 Puissance à +35°C extérieur	KW	8,4	10	12	14,9	14,9
Mode Froid départ d'eau à 18°C ΔT = 5°C	🔌 Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	1,66	2,08	3	4,38	4,38
	🔌 EER à +35°C extérieur		5,05	4,8	4	3,61	3,61
	🔌 Puissance à +35°C extérieur	KW	7,4	8,2	11,6	14	14
Mode Froid départ d'eau à 7°C ΔT = 5°C	🔌 Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	2,19	2,48	4,22	5,71	5,71
	🔌 EER à +35°C extérieur		3,38	3,3	2,75	2,45	2,45
	🔌 Température de sortie d'eau = 18°C		8,95	8,78	7,1	6,75	6,71
SEER	🔌 Température de sortie d'eau = 7°C		5,83	5,98	4,86	4,69	4,67

Caractéristiques de l'unité extérieure			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Plage de fonctionnement en mode chaud	°C		-25 / +35				
Plage de fonctionnement en mode froid	°C		-5 / +43				
Nombre de ventilateurs			1				
Débit d'air	m3/h	4030	4030	4060	4650	4650	
🔌 Puissance acoustique	dB(A)	59	60	64	68	68	
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		1118x523x865				
Poids nets	Kg	77	77	110	110	126	
Type de détendeur			Electronique				

Caractéristiques du module hydraulique ECS			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Volume du vase d'expansion intégré	L		8				
Volume d'eau du module hydraulique	L		13,5				
Volume du ballon ECS	L		240				
Profil de soutirage ECS			XL				
Matériaux du ballon ECS			INOX 316L				
Température maximale ECS	°C		70				
Raccordement réseau ECS	Pouces		3/4"				
Hauteur d'eau max pour le circulateur	m		9				
Raccord au réseau d'eau	Pouces		1"				
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		600x600x1943				
Poids nets	Kg		157				
Puissance de la résistance d'appoint intégrée	kW		3				

Fluide frigorigère			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Fluide "écologique"			R32				
PRG			675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84	
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce		3/8 - 5/8				
Longueur de liaison mini/maxi	m		2 / 30				
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m		20				
Préchargé pour un liaison de	m		15				
Appoint de charge au delà de 15m	g/m		38				

Raccordement électrique			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Unité extérieure	Alimentation électrique et protection		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
	Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5
	Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	20	20	30	30	16
	Câble de connexion au module hydraulique	mm²	3G0,75 blindé				
Module hydraulique	Alimentation électrique et protection		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				
	Section de câble pour l'alimentation du module	mm²	3G4				
	Protection électrique de l'alimentation du module	A	16				

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC 15-100

Tarif général € HT + éco contribution			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
			2 909€ +6,67€	3 575€ +6,67€	4 108€ +6,67€	5 220€ +6,67€	5 664€ +6,67€
			HHEP-100M-V1		HHEP-160M-V1		
			5 900 +8,33€		6 000€ +8,33€		

Données certifiées par l'organisme Keymark

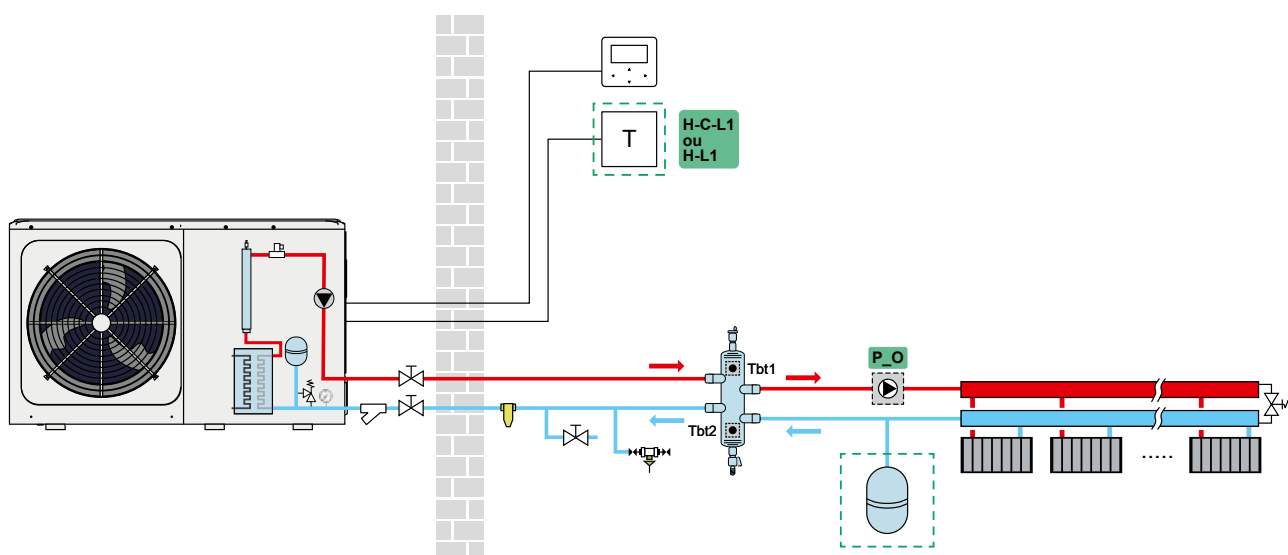
Données certifiées par l'organisme Eurovent

Les montages possibles d'une PAC Air/Eau monobloc

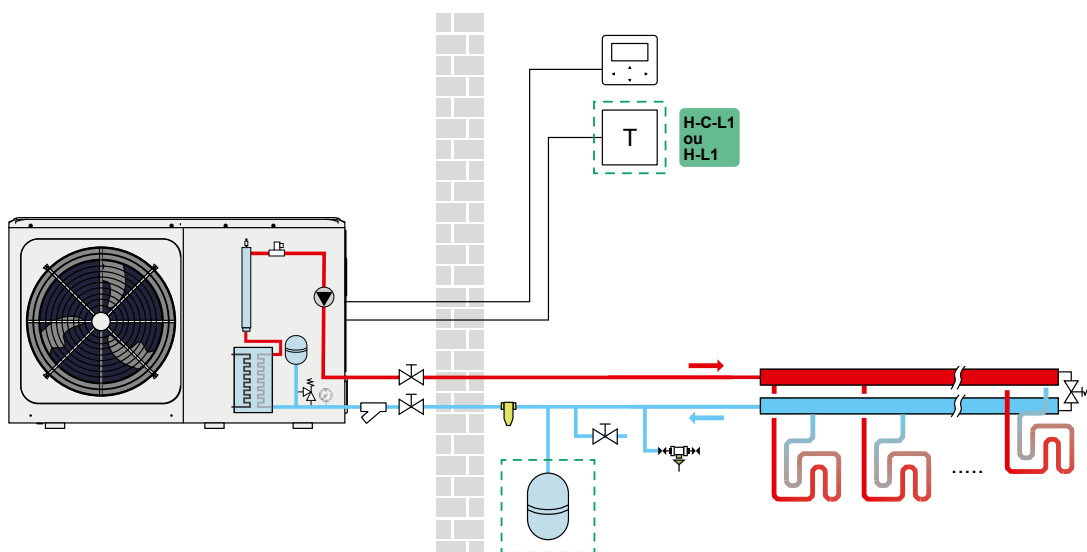
Schémas valables uniquement pour les installations neuves. La perte de charge du réseau doit être contrôlée et compatible avec la pression statique hydraulique disponible. Le volume d'eau minimum doit être respecté au niveau du circuit primaire.

Schémas non contractuels.

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

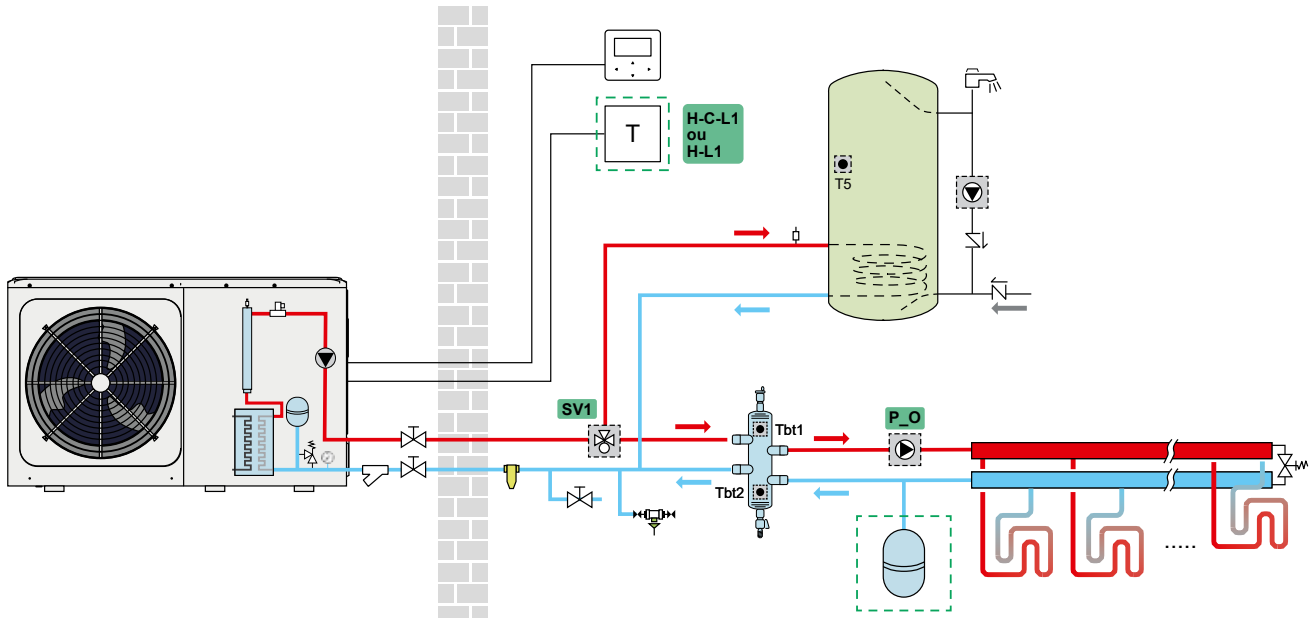


PLANCHER CHAUFFANT*

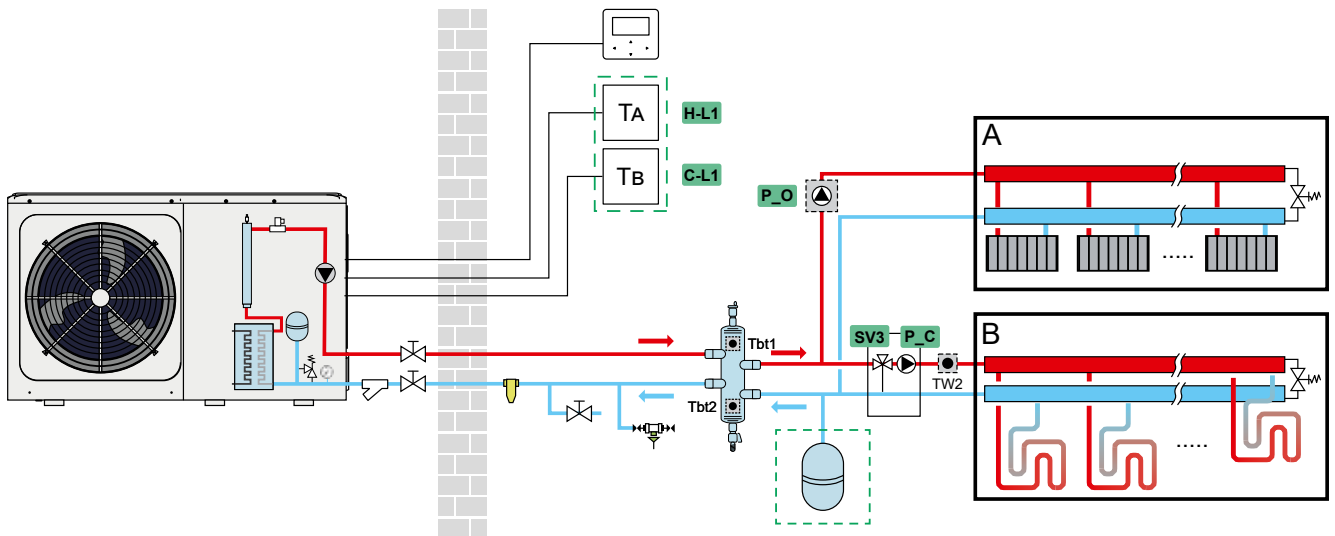


* Installation possible sans bouteille de découplage si connaissance de la perte de charge du plancher à son débit nominal et de la validation de l'adéquation de cette valeur avec les capacités du circulateur intégré à la pompe à chaleur.

PLANCHER CHAUFFANT AVEC PRODUCTION D'ECS



2 ZONES - PLANCHER CHAUFFANT ET RADIATEURS

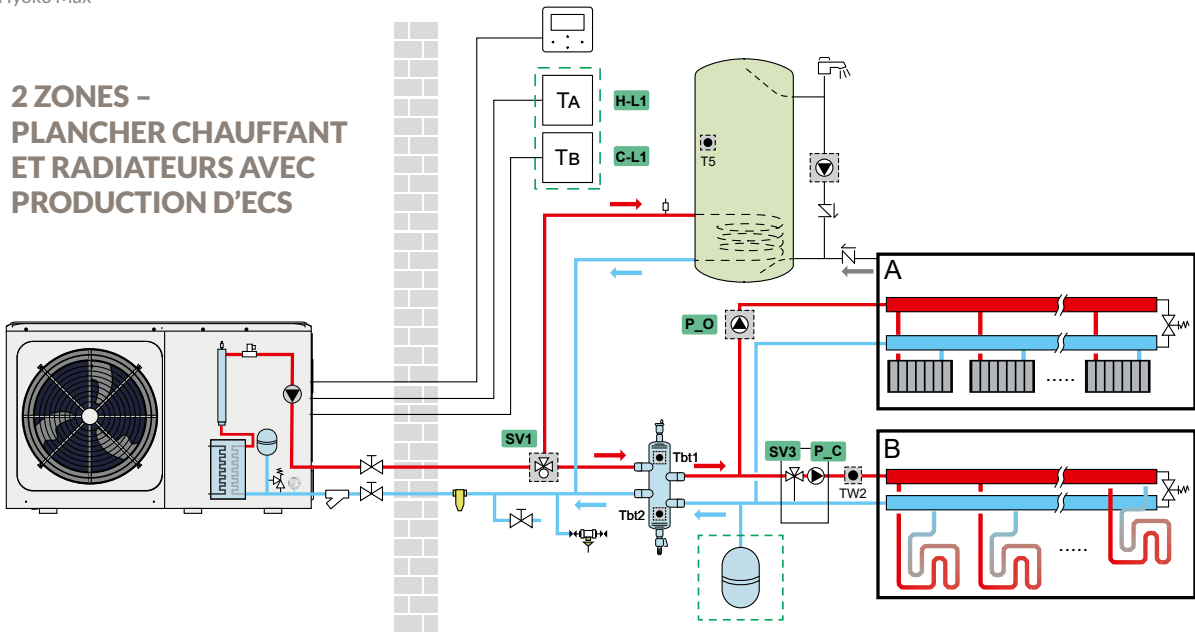


Dans le cadre de l'installation d'une pompe à chaleur monobloc, nous vous conseillons de glycoler l'installation ou d'installer une vanne Exogel à l'extérieur, en partie basse du réseau.

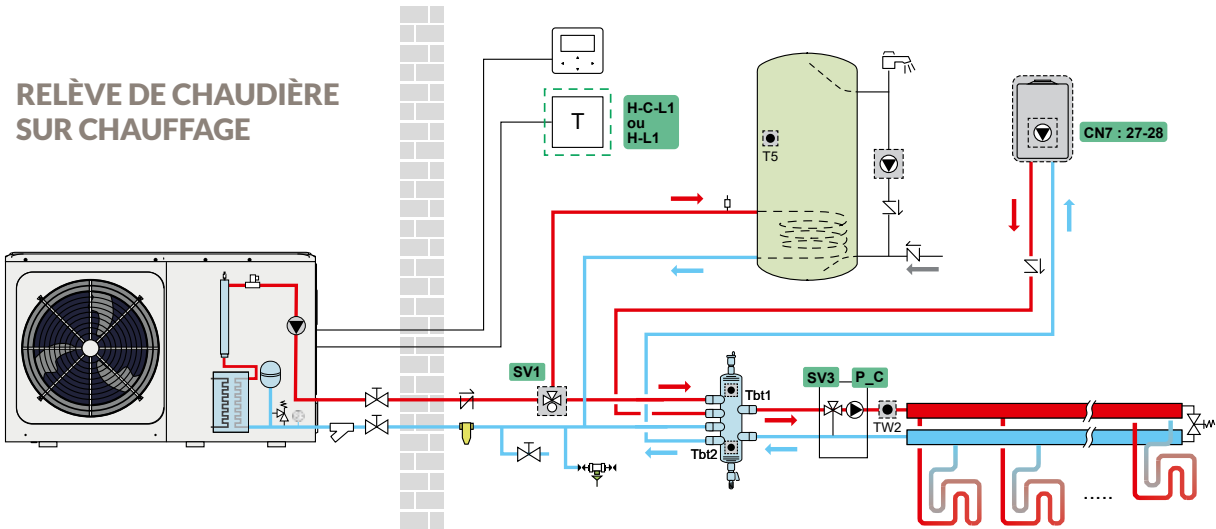
Légende

	Aide au branchement de la carte électronique		Pot à boue magnétique		Réchauffeur d'appoint pour HHMP90V2		Echangeur à plaque		Filtre tamis		Vanne 3 voies directionnelle		Thermostat		Module 2 zones
	Vase d'expansion		Circulateur		Soupape différentielle		Clapet anti retour		Dégazeur PAC		Bouteille de découplage		Plancher chauffant		Exogel
	Dégazeur		Réchauffeur électrique d'appoint		Soupape de sécurité		Télécommande		Panneau solaire		Disconnecteur		Chaudière		Stockage mixte
	Manomètre		Radiateur		Vanne		Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)		Vanne 2 voies motorisée		Station solaire		Capteur de température		Produits optionnels

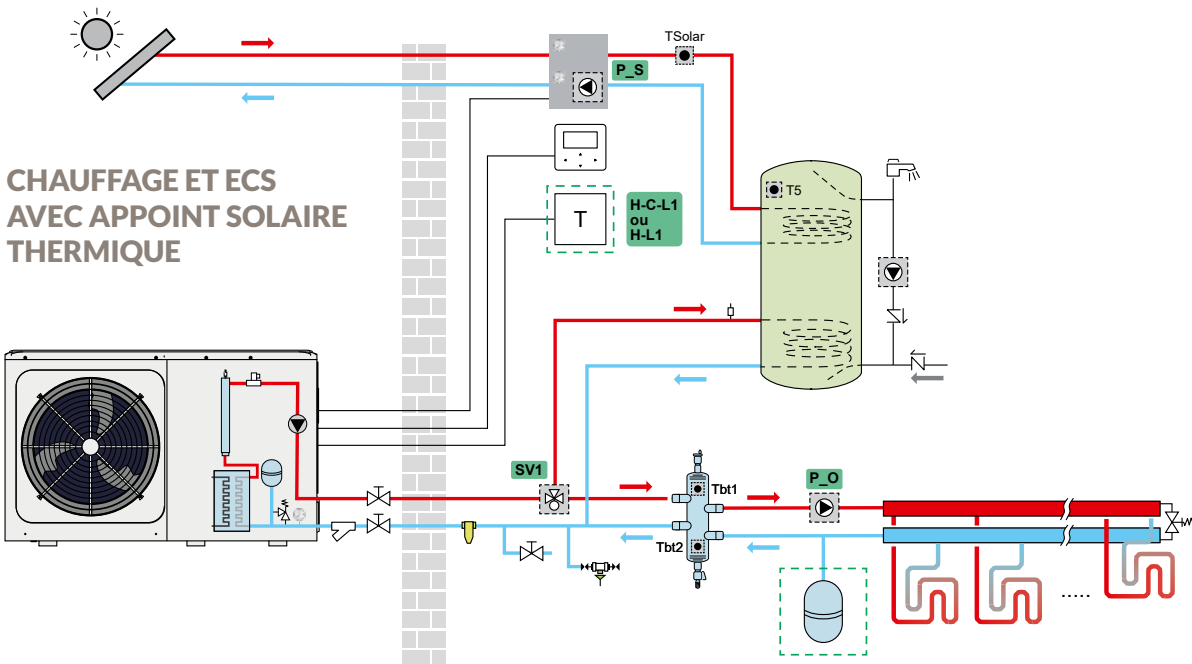
**2 ZONES -
PLANCHER CHAUFFANT
ET RADIATEURS AVEC
PRODUCTION D'ECS**



**RELÈVE DE CHAUDIÈRE
SUR CHAUFFAGE**



**CHAUFFAGE ET ECS
AVEC APOINT SOLAIRE
THERMIQUE**



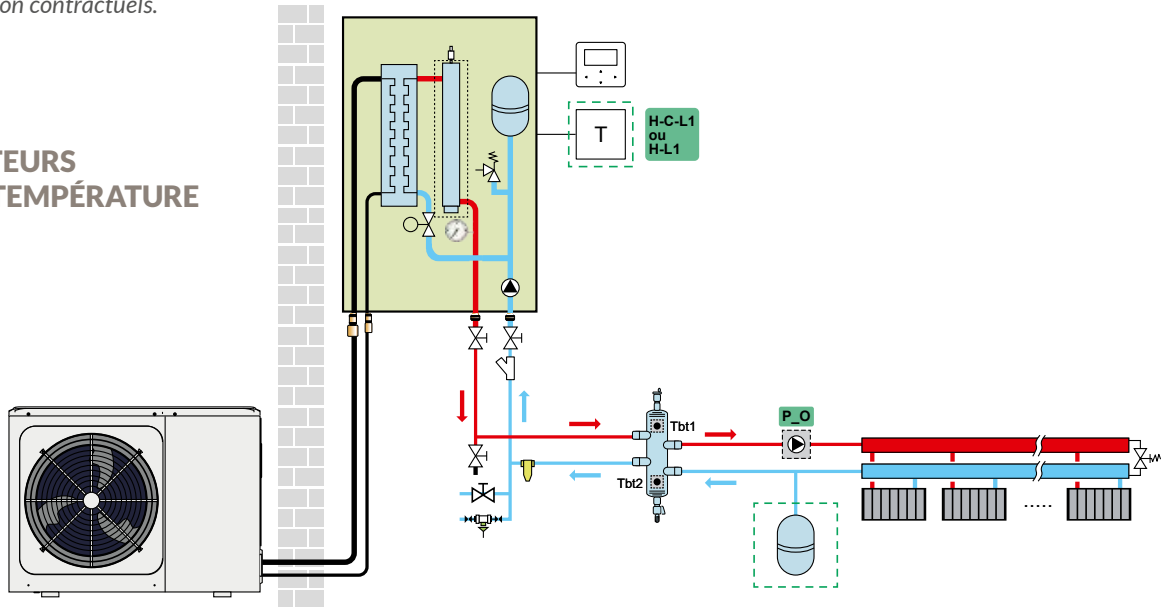
* Installation possible sans bouteille de découplage si connaissance de la perte de charge du plancher à son débit nominal et de la validation de l'adéquation de cette valeur avec les capacités du circulateur intégré à la pompe à chaleur.

Les montages possibles d'une PAC Air/Eau bi-bloc

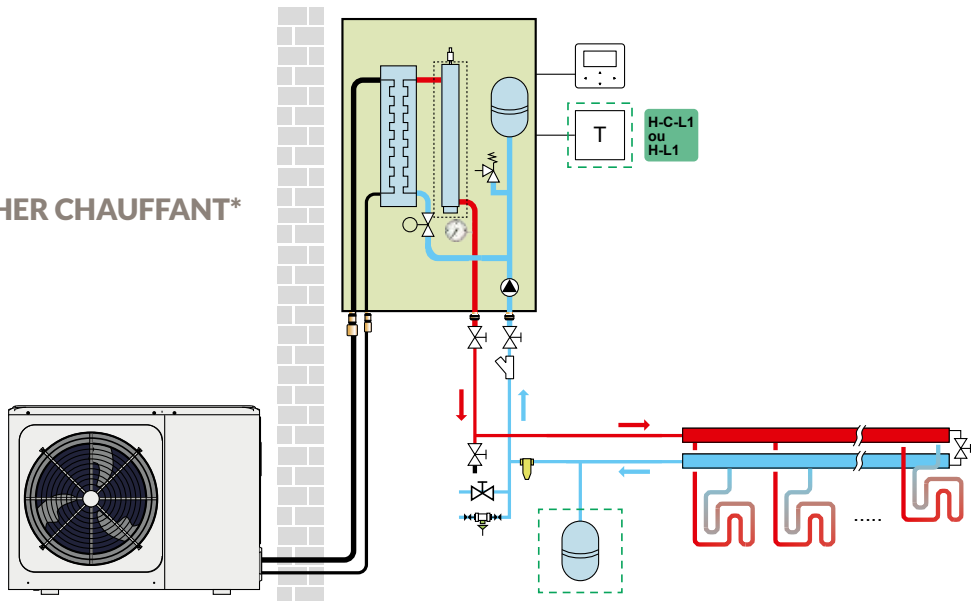
Schémas valables uniquement pour les installations neuves. La perte de charge du réseau doit être contrôlée et compatible avec la pression statique hydraulique disponible. Le volume d'eau minimum doit être respecté au niveau du circuit primaire.

Schémas non contractuels.

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

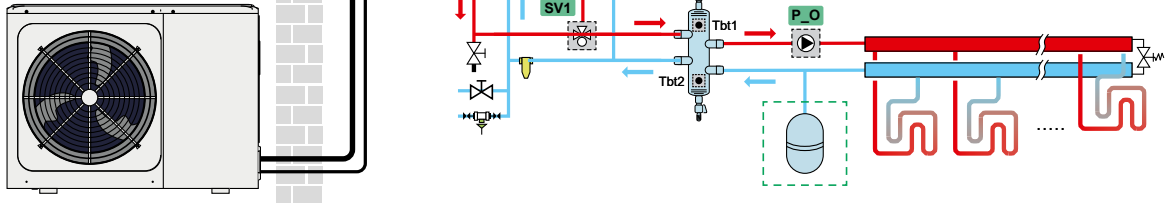


PLANCHER CHAUFFANT*

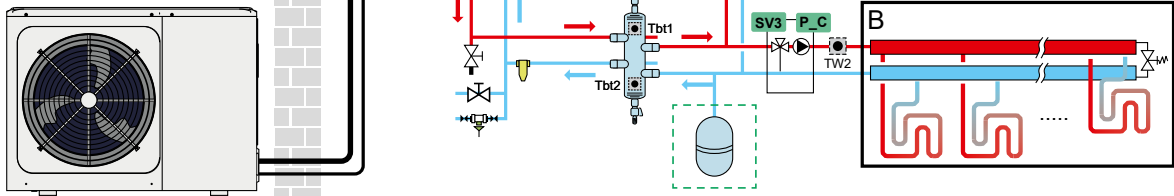


Légende

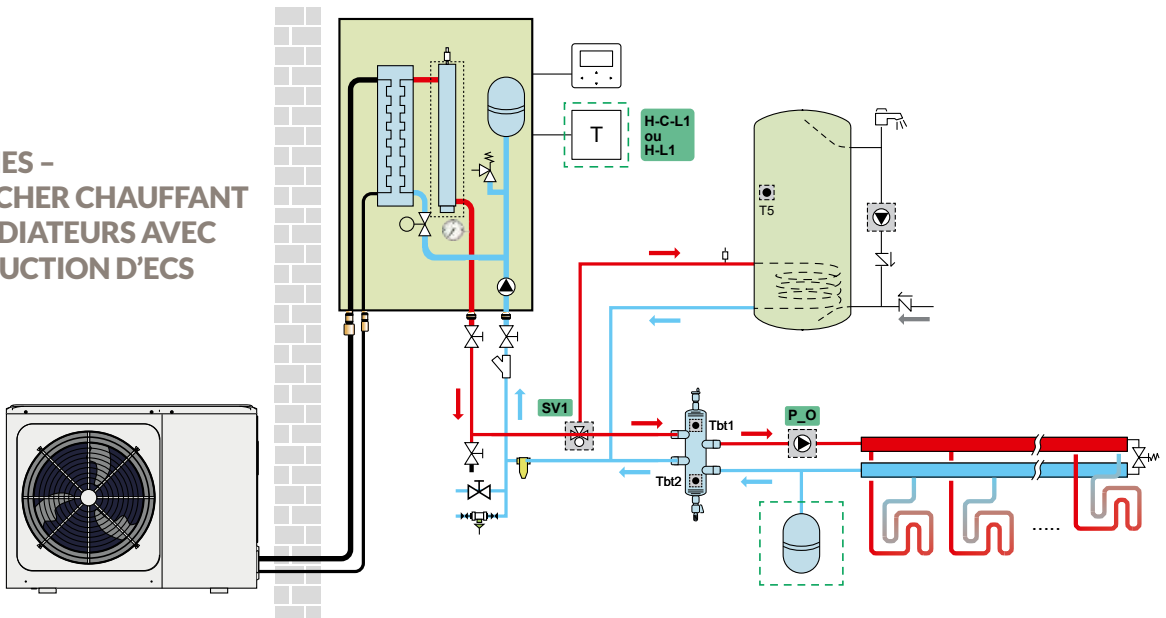
**PLANCHER
CHAUFFANT AVEC
PRODUCTION D'ECS**



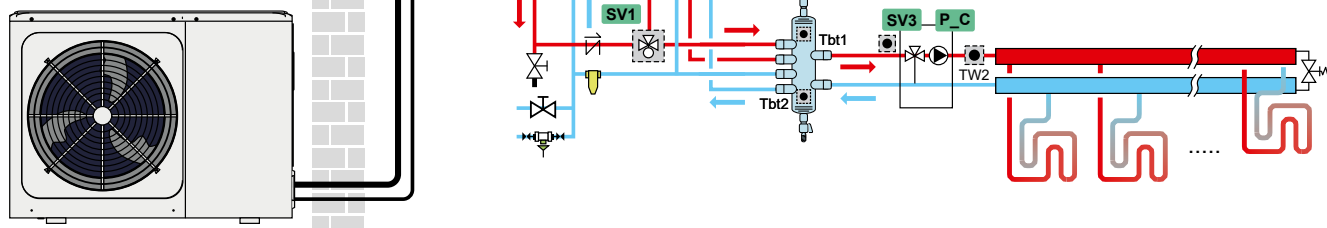
**2 ZONES -
PLANCHER CHAUFFANT
ET RADIATEURS**



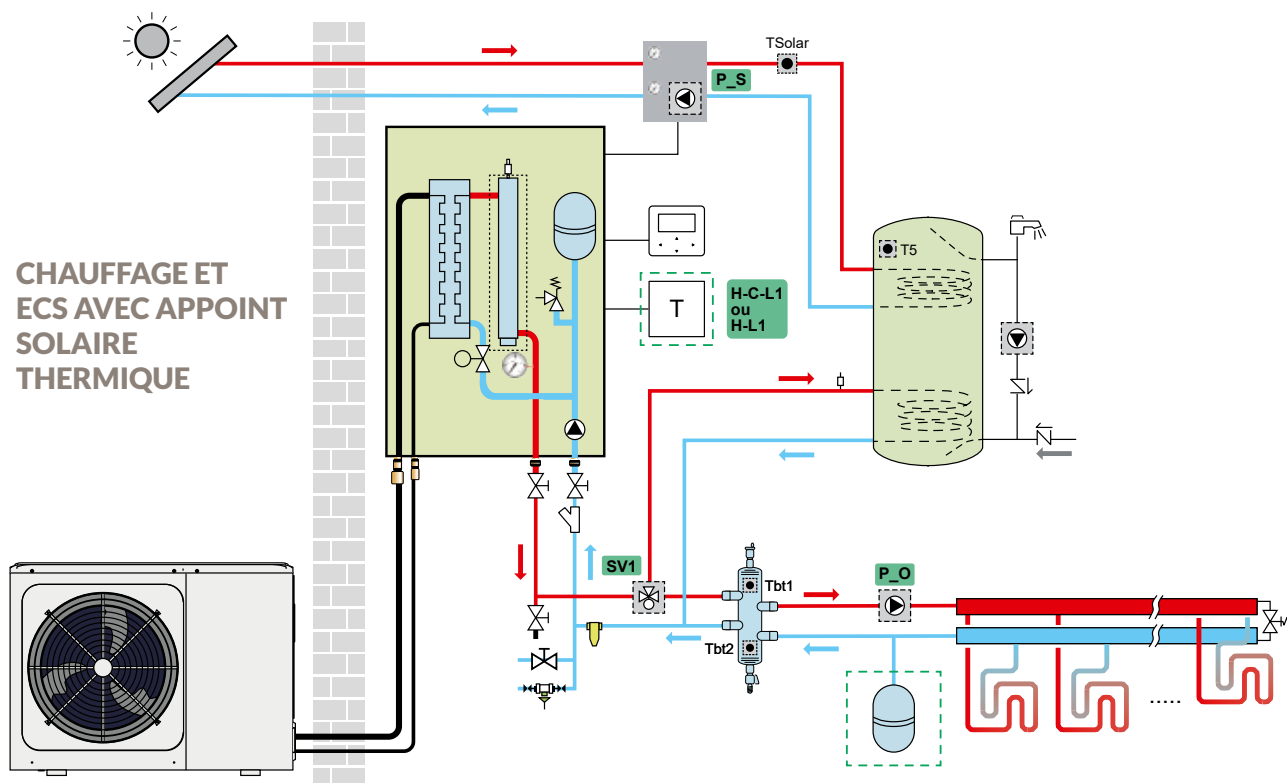
**2 ZONES -
PLANCHER CHAUFFANT
ET RADIATEURS AVEC
PRODUCTION D'ECS**



RELÈVE DE CHAUDIÈRE SUR CHAUFFAGE



CHAUFFAGE ET ECS AVEC APPOINT SOLAIRE THERMIQUE



Légende

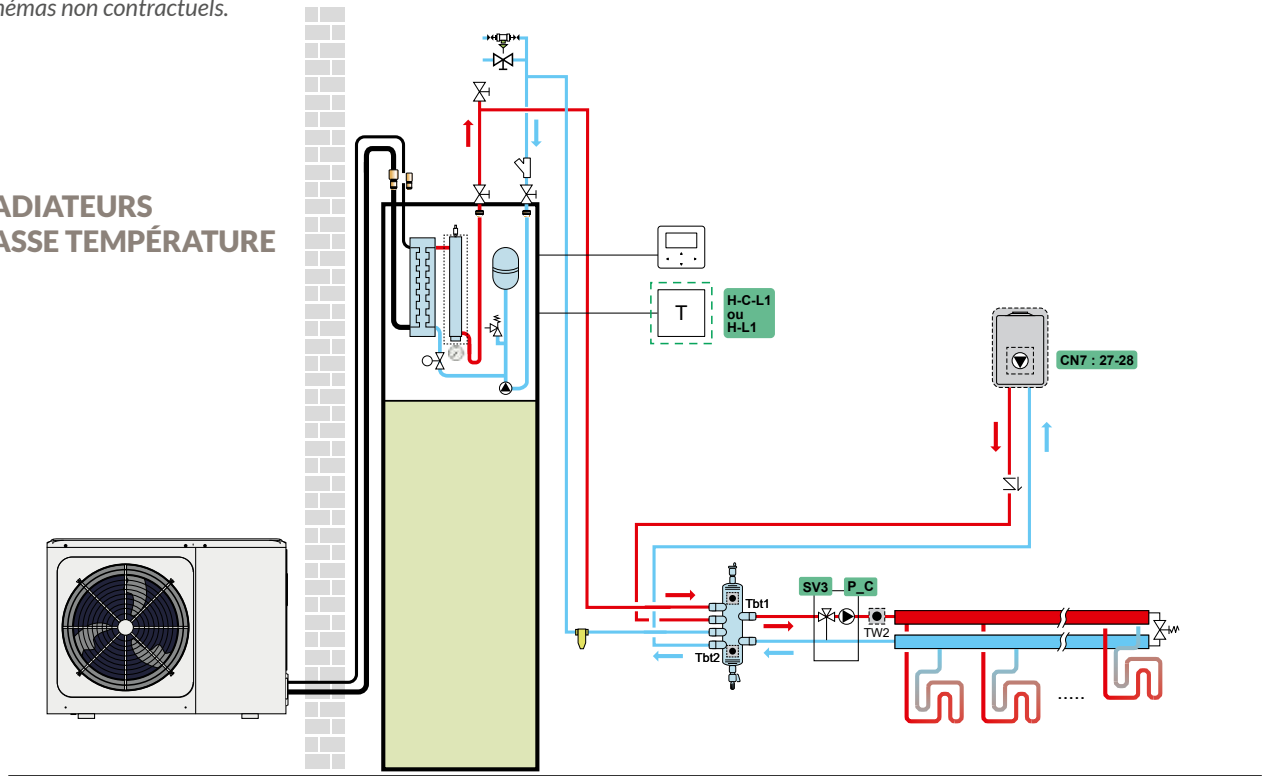
	Aide au branchement de la carte électronique		Pot à boue magnétique		Réchauffeur d'appoint pour HHMP90V2		Echangeur à plaque		Filtre tamis		Vanne 3 voies directionnelle		Thermostat		Module 2 zones
	Vase d'expansion		Circulateur		Soupape différentielle		Clapet anti retour		Dégazeur PAC		Bouteille de découplage		Plancher chauffant		Exogel
	Dégazeur		Réchauffeur électrique d'appoint		Soupape de sécurité		Télécommande		Panneau solaire		Disconnecteur		Chaudière		Stockage mixte
	Manomètre		Radiateur		Vanne		Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)		Vanne 2 voies motorisée		Station solaire		Capteur de température		Produits optionnels

Les montages possibles d'une PAC Air/Eau bi-bloc + ECS

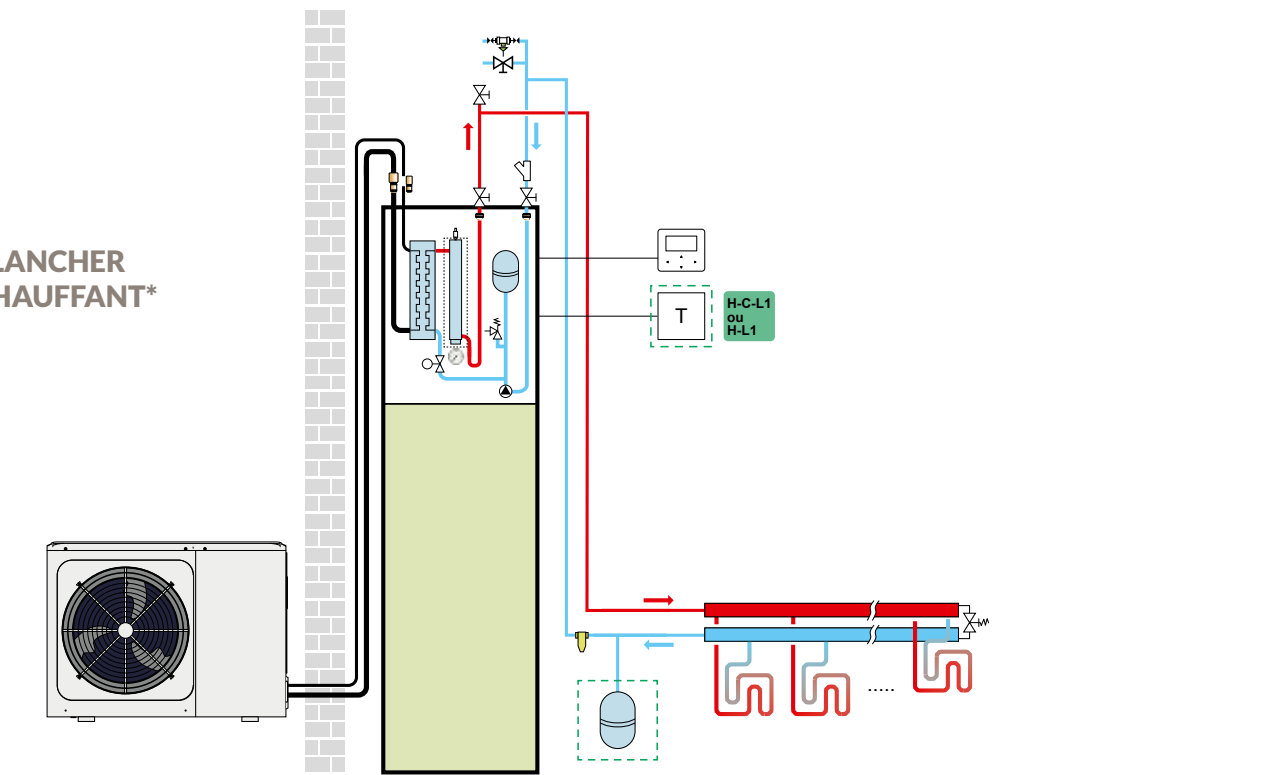
Schémas valables uniquement pour les installations neuves. La perte de charge du réseau doit être contrôlée et compatible avec la pression statique hydraulique disponible. Le volume d'eau minimum doit être respecté au niveau du circuit primaire.

Schémas non contractuels.

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

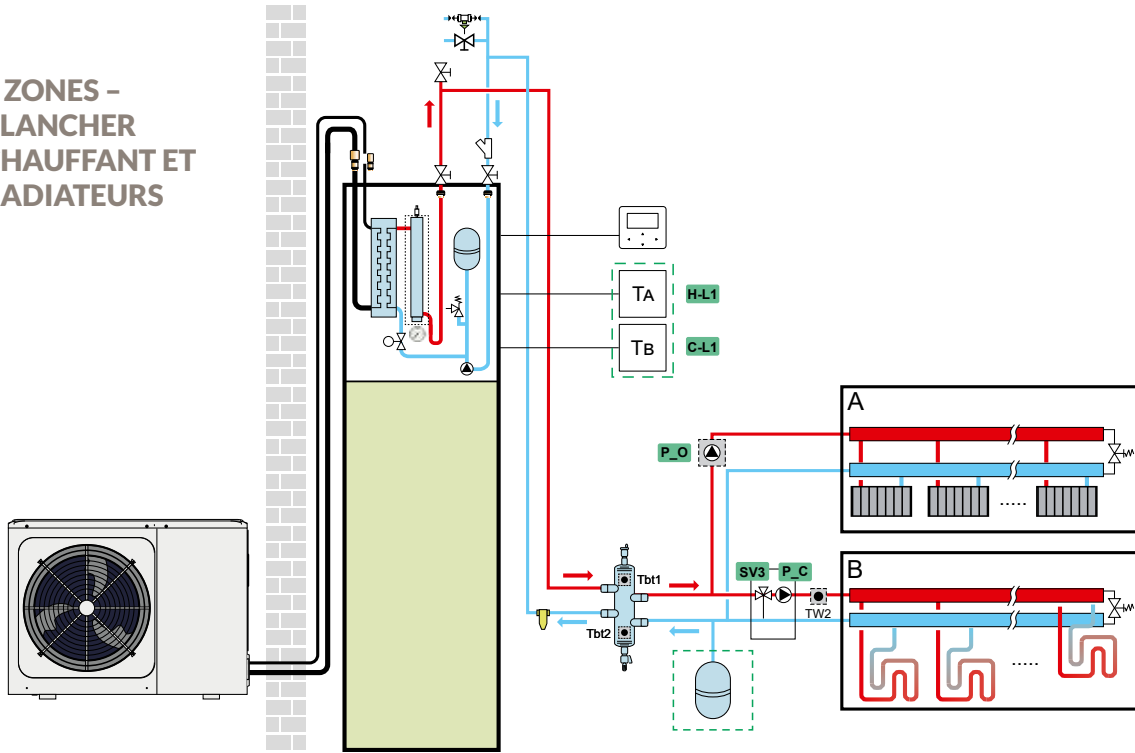


PLANCHER CHAUFFANT*

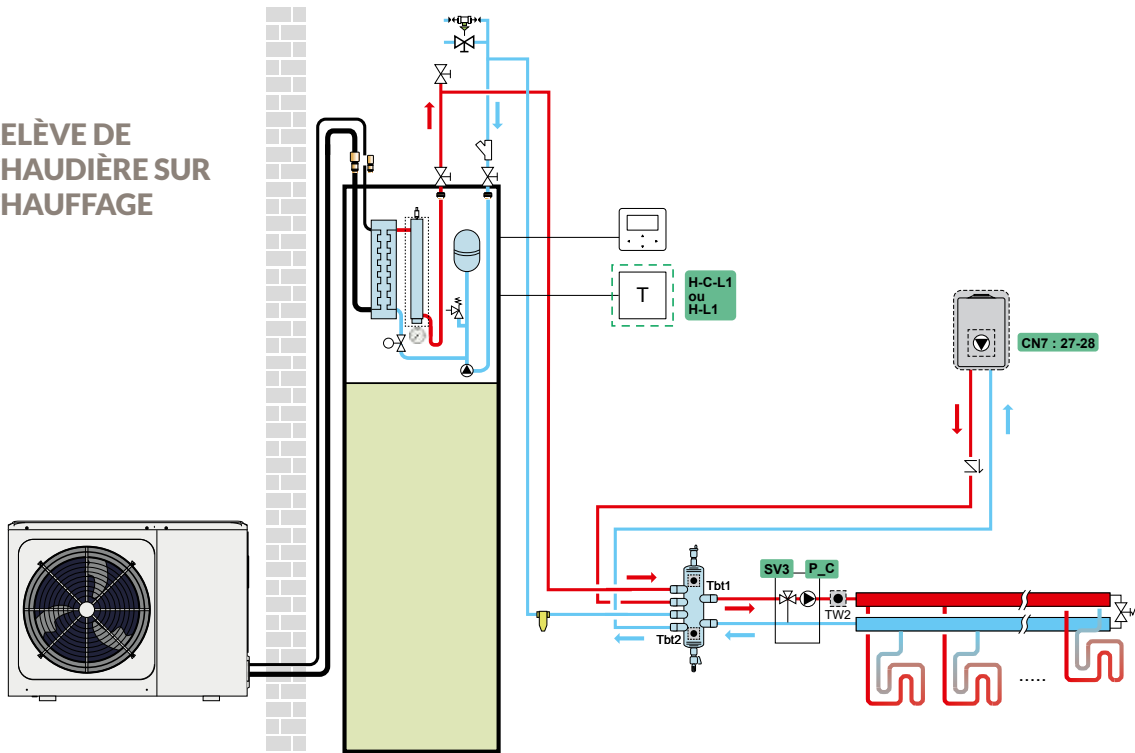


* Installation possible sans bouteille de découplage si connaissance de la perte de charge du plancher à son débit nominal et de la validation de l'adéquation de cette valeur avec les capacités du circulateur intégré à la pompe à chaleur.

2 ZONES - PLANCHER CHAUFFANT ET RADIATEURS



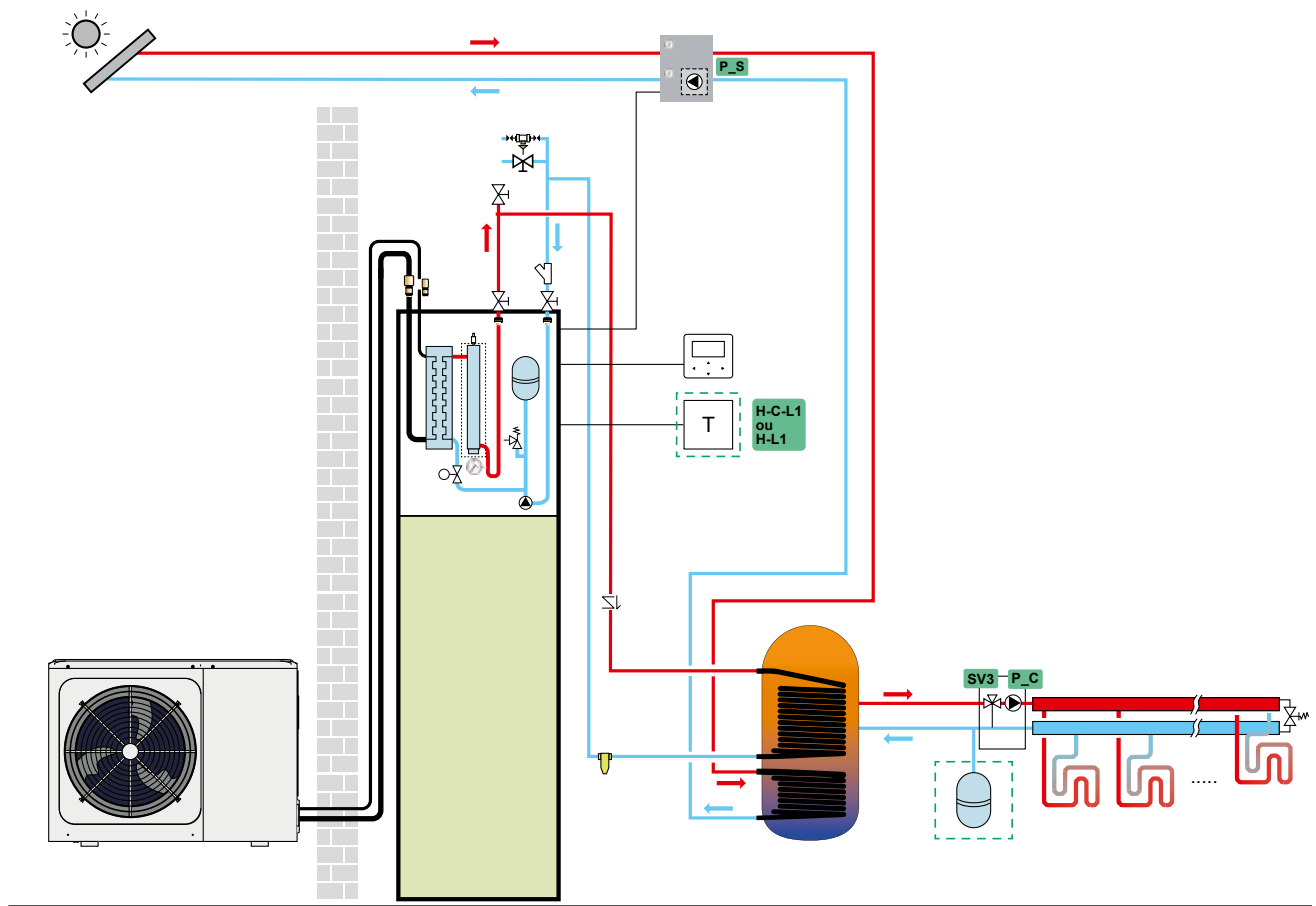
RELÈVE DE CHAUDIÈRE SUR CHAUFFAGE



Légende

Aide au branchement de la carte électronique	Pot à boue magnétique	Réchauffeur d'appoint pour HHMP90V2	Echangeur à plaque	Filtre tamis	Vanne 3 voies directionnelle	Thermostat	Module 2 zones
Vase d'expansion	Circulateur	Soupape différentielle	Clapet anti retour	Dégazeur PAC	Bouteille de découplage	Plancher chauffant	Exogel
Dégazeur	Réchauffeur électrique d'appoint	Soupape de sécurité	Télécommande	Panneau solaire	Disconnecteur	Chaudière	Stockage mixte
Manomètre	Radiateur	Vanne	Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)	Vanne 2 voies motorisée	Station solaire	Capteur de température	Produits optionnels

CHAUFFAGE AVEC APPOINT SOLAIRE THERMIQUE



Légende

	Aide au branchement de la carte électronique		Pot à boue magnétique		Réchauffeur d'appoint pour HHMP90V2		Echangeur à plaque		Filtre tamis		Vanne 3 voies directionnelle		Thermostat		Module 2 zones
	Vase d'expansion		Circulateur		Soupape différentielle		Clapet anti retour		Dégazeur PAC		Bouteille de découplage		Plancher chauffant		Exogel
	Dégazeur		Réchauffeur électrique d'appoint		Soupape de sécurité		Télécommande		Panneau solaire		Disconnecteur		Chaudière		Stockage mixte
	Manomètre		Radiateur		Vanne		Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)		Vanne 2 voies motorisée		Station solaire		Capteur de température		Produits optionnels







La PAC Piscine Heiwa

BLUE

Dotée de la technologie full inverter, économe en énergie, la PAC* piscine permettra d'allonger les périodes de baignade et de profiter d'une eau chaude en toutes saisons.

Facile à installer et respectueuse de l'environnement, la pompe à chaleur piscine Heiwa BLUE est la solution accessible à tous. Le wifi intégré et l'application Aqua Temp permettent le contrôle de la température de l'eau du bassin à distance.

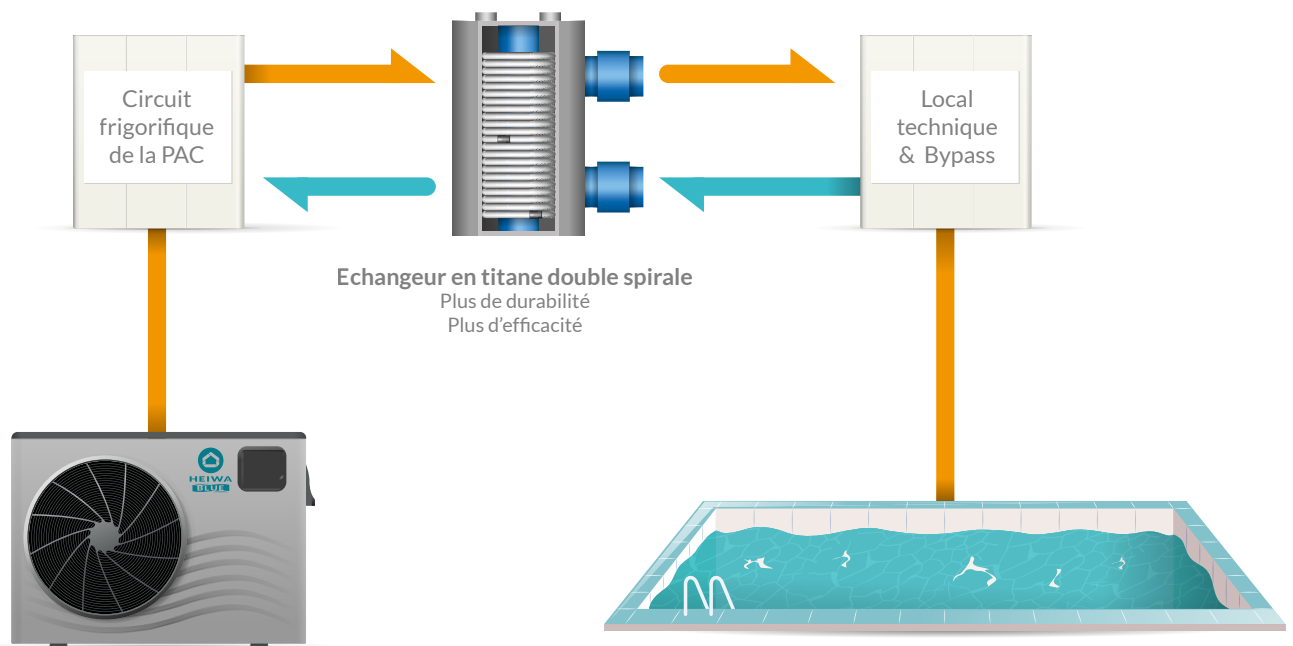
*pompe à chaleur

La PAC Piscine

comment ça marche?

Qu'est ce qu'une pompe à chaleur Piscine ?

La pompe à chaleur piscine est un appareil thermodynamique, au même titre qu'une pompe à chaleur Air/Air pour le rafraîchissement ou qu'une pompe à chaleur Air/Eau pour le chauffage des habitations.
La PAC Piscine va gérer une élévation de température de sortie d'eau.



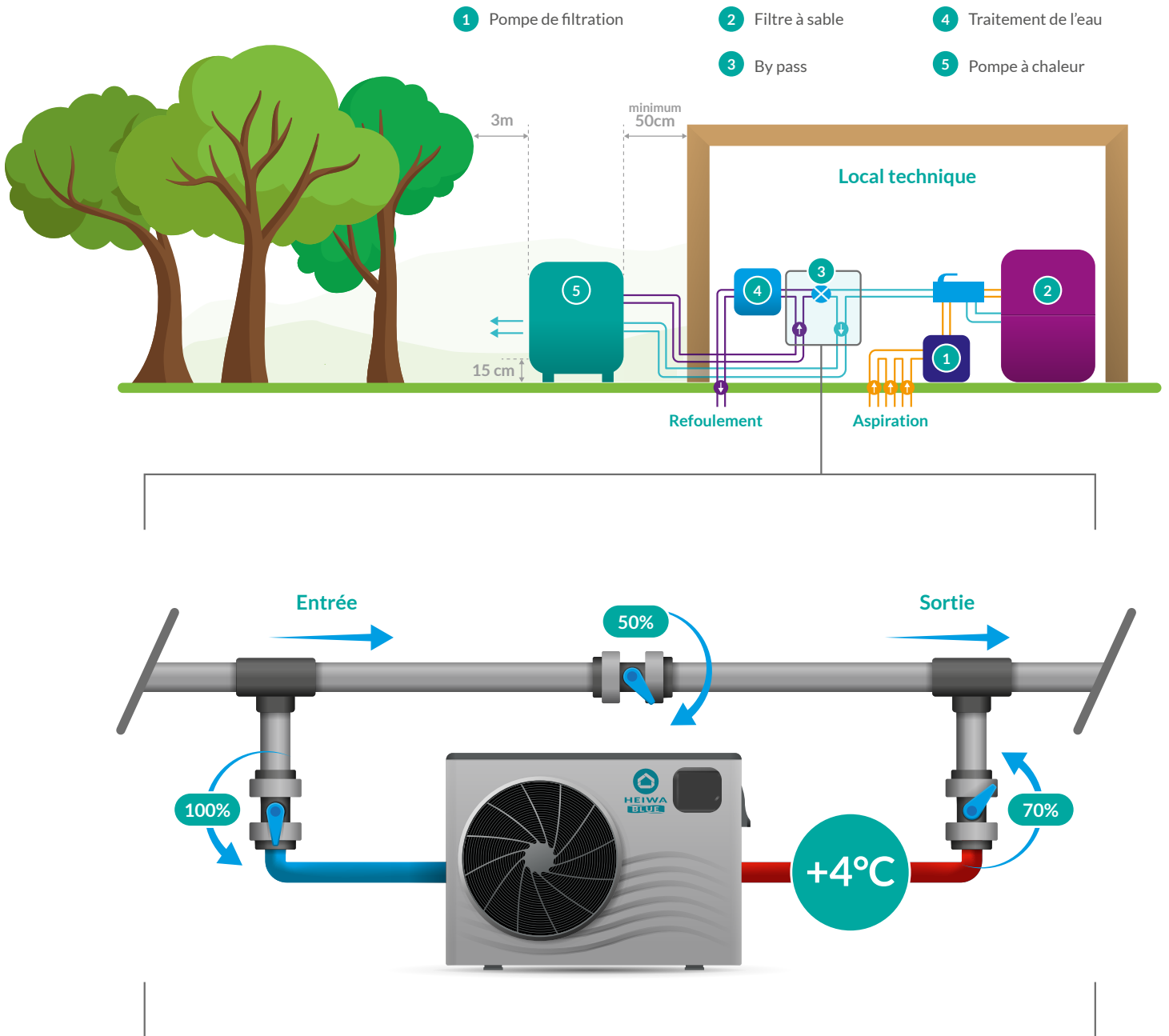
Comment l'installer ?

La pompe à chaleur piscine doit être installée à proximité du local technique de la piscine et à l'extérieur.

Il est important en premier lieu de s'assurer du bon dimensionnement du produit à l'aide de notre outil permettant de réaliser un bilan thermique (voir page 196).

Ensuite, privilégiez un endroit sec à l'abri des vents dominants, et à moins de 10m du local piscine pour minimiser les déperditions thermiques.
Basez vous ensuite sur le schéma de raccordement préconisé.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



La PAC piscine

Les conseils des EEH

Détail de réglage préconisé pour le Bypass



Pour garantir la meilleure efficacité de la PAC piscine, nous vous préconisons le réglage suivant pour le Bypass de votre installation.

- Vanne d'entrée de la pompe à chaleur : 100% ouverte
- Vanne de sortie de la pompe à chaleur : 70% ouverte
- Bypass ouvert à 50%

A photograph of a modern outdoor swimming pool area. The pool is rectangular and filled with clear blue water, set on a wooden deck. To the left, a white building with a large glass door is visible. In the background, there are trees and a clear blue sky. The text "Plongez, nagez, profitez" is overlaid on the image in a large, white, sans-serif font, enclosed in quotation marks.

“
Plongez,
nagez,
profitez”

PAC Piscine

Heiwa BLUE

de 35m³ à 115m³*

LA TECHNOLOGIE FULL INVERTER AU SERVICE DE VOTRE CONFORT

La PAC piscine Heiwa BLUE est la solution idéale pour profiter d'une eau chaude d'une piscine tout au long de l'année et ce à moindre coût.

Grâce à l'application Aqua Temp, contrôlez et programmez la température de l'eau du bassin à distance, où que vous soyez.



Une PAC piscine responsable

L'ensemble de la gamme PAC piscine Heiwa BLUE fonctionne au fluide écologique R32.



Une PAC économique et performante

Grâce à la technologie Full Inverter, la PAC piscine ajuste sa puissance de compression et la vitesse de son ventilateur en fonction de l'effort demandé.



Une gamme ultra silencieuse

Grâce à sa faible pression acoustique (à partir de 38db), la PAC Piscine HEIWA Blue permet de profiter du bassin en toute tranquillité.



Un produit simple à installer et à utiliser

Les notices d'installation et d'utilisation sont fournies en format papier avec la pompe à chaleur piscine Heiwa BLUE mais vous pouvez également les retrouver sur notre site www.heiwa-france.com.



Une PAC adaptée pour un SPA

Avec une température max de sortie d'eau de 35 à 40°C, la PAC Heiwa BLUE peut être utilisée pour chauffer l'eau d'un SPA.

GARANTIE
5 ANS**



La PAC piscine

*Sous réserve de validation par l'outil de dimensionnement Heiwa. **Retrouvez nos conditions de garanties page 6.

Bien dimensionner sa PAC piscine

Réaliser un Bilan Thermique

Pourquoi faire un bilan thermique avant d'acheter une pompe à chaleur piscine ?

Pour un bon fonctionnement, une pompe à chaleur piscine doit s'adapter aux caractéristiques de la piscine, aux conditions climatiques et à votre souhait de température. C'est pourquoi, avant de sélectionner une PAC piscine, et pour ne pas se tromper, il est important de réaliser un bilan thermique. Cette étude vous permettra de déterminer quelle puissance de pompe à chaleur choisir pour chauffer l'eau de votre bassin.

Si le bilan thermique de la piscine n'est pas réalisé et que la pompe à chaleur est sous dimensionnée, elle n'aura pas assez de puissance pour atteindre la température de consigne. A l'inverse, si la pompe à chaleur piscine est surdimensionnée, vous consommerez plus que nécessaire.



Les conseils des EEH

Réaliser un bilan thermique



Pour réaliser un bilan thermique, rien de plus simple. Heiwa vous accompagne pour dimensionner la puissance idéale pour votre PAC piscine. Il suffit de se connecter au site www.heiwa-france.com et de remplir les informations du formulaire (dimension et ensoleillement de la piscine, distance avec le local). En quelques clics, vous saurez quelle PAC Piscine est faite pour vous. Le bilan thermique vous sera directement envoyé par email.



Pilotez et paramétrez votre PAC piscine où que vous soyez



Application
Aqua Temp

Télécharger dans
l'App Store

DISPONIBLE SUR
Google Play



Contrôleur à affichage digital, simple
d'utilisation et déportable !

Un contrôleur à affichage digital placé sur le devant de la façade de votre PAC piscine Heiwa BLUE vous permettra de programmer votre pompe à chaleur. Ce contrôleur est déportable afin de rester accessible quel que soit l'emplacement de votre PAC.

Les conseils des EEH

Retrouvez toutes les désignations et les fonctions des différents symboles du contrôleur de votre PAC piscine sur notre site internet www.heiwa-france.com.



Une solution économique pour les SPAS



 35°C

Température de sortie d'eau adaptée
aux SPAS

Température max de sortie d'eau = 35°C, et
possibilité d'atteindre 40°C.

JUSQU'À
6.17
COP

Optez pour une solution plus économique
qu'un réchauffeur électrique traditionnel

Un COP jusqu'à 6,17 pour une température
extérieure de 15°C, la consommation
électrique sera divisée par 6 par rapport
à l'utilisation d'un réchauffeur électrique
traditionnel.

Les conseils des EEH

Pour l'utilisation de la PAC en configuration SPA, le suivi d'une procédure technique et la validation de l'installation par le service technique HEIWA seront nécessaires.



PAC PISCINE

HEIWA BLUE

GARANTIE
5 ANS*



Full Inverter



Compresseur
Mitsubishi electric



Silencieux



WIFI inclus



Echangeur titane
double serpentin



R32



Compatible SPA

*Voir conditions de garantie page 6.

Bâche de protection incluse gratuitement avec le produit.

PAC Piscine Heiwa Blue			PAC Piscine Heiwa Blue jusqu'à 35m³	PAC Piscine Heiwa Blue jusqu'à 55m³	PAC Piscine Heiwa Blue jusqu'à 75m³	PAC Piscine Heiwa Blue jusqu'à 95m³	PAC Piscine Heiwa Blue jusqu'à 115m³
Références			HBHP35V1	HBHP55V1	HBHP75V1	HBHP95V1	HBHP115V1
Mode Chaud Sortie d'eau à 28°C DT = 2°C	Puissance à +27°C extérieur	KW	1,82 - 7,24	2,23 - 9,00	1,97~11,66	3,25~16,00	3,50~18,70
	Puissance absorbée à +27°C extérieur	KW	0,15 - 1,28	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00	0,30 - 2,91	0,32 - 3,65
	COP à +27°C extérieur		12,13 - 5,66	12,39 - 5,84	12,57 - 5,84	10,83 - 5,50	10,94 - 5,12
	Puissance à +15°C extérieur	KW	1,39 - 5,64	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62	2,55 - 12,60	2,55 - 15,20
	Puissance absorbée à +15°C extérieur	KW	0,24 - 1,28	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91	0,44 - 2,80	0,47 - 3,24
	COP à +15°C extérieur		5,79 - 4,41	5,85 - 4,76	6,17 - 4,52	5,80 - 4,50	5,43 - 4,6
Mode Froid Sortie d'eau à 29°C DT = 1°C	Puissance à +35°C extérieur	KW	2,2	3,72	4,3	6,2	7,69
	Puissance absorbée à +35°C extérieur	KW	1,4	1,45	1,78	3,3	2,66
	EER à +35°C extérieur		1,55	2,57	2,43	1,86	2,89

Caractéristiques						
Temp de sortie d'eau Maximale	°C	←.....		35→	
Plage de fonctionnement en mode chaud	°C	←.....		-7/+43→	
Nombre de ventilateurs		←.....		1→	
Débit d'eau nominal	m3/h	2,4	3	3,7	5,2	6
Puissance acoustique à 1m	dB(A)	38-50	39-51	42-53	43-54	43-55
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	←.....		1000 x 418 x 605→	
					1046 x 453 x 767	1160 x 490 x 862
Poids net	Kg	42	47	51	66	74
Raccord au réseau d'eau (Entrée / Sortie)	mm	←.....		50 / 50→	
Type de compresseur		←.....		Inverter Mitsubishi Electric→	
Type de détendeur		←.....		Electronique→	
Type d'échangeur		←.....		Titane twisté→	

Fluide frigorigène						
Fluide "écologique"		←.....		R32→	
PRG		←.....		675→	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,35	0,43	0,48	0,6	0,67

Raccordement électrique						
Alimentation électrique et protection		←.....		1 Phase, Neutre, Terre - 170V-265V / 50Hz→	
Section de câble pour l'alimentation de la PAC (jusqu'à 15m)	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	16	16	20	25	25

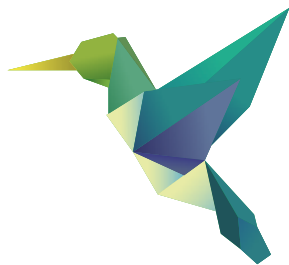
Les câbles et raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution		HBHP35V1	HBHP55V1	HBHP75V1	HBHP95V1	HBHP115V1
		2 220€ +15€	2 665€ +15€	3 332€ +15€	3 998€ +15€	4 443€ +15€



Les conseils des EEH

Il est possible d'augmenter la température de sortie d'eau maximale à 40°C, selon une procédure que le service technique HEIWA mettra à votre disposition sur simple demande.



Les systèmes de contrôle

RÉSIDENTIEL,
PETIT TERTIAIRE,
PAC AIR/EAU ET
MINI DRV



Télécommandes infrarouges



	Mural Premium Hyökô 2	Mural Essentiel Zen+	Mural Essentiel Zen 2	Console Premium Hyökô	Petit Tertiaire	Mini DRV
Mise en fonctionnement de l'unité intérieure	Marche	Marche	ON/OFF Marche	Marche	Marche	ON/OFF Marche
Arrêt de l'unité intérieure	Arrêt	Arrêt	ON/OFF Arrêt	Arrêt	Arrêt	ON/OFF Arrêt
Sélection du mode de fonctionnement Auto 25°C / Froid / Déshumidification / Ventilation / Chauffage						
Mode Auto 25°C Le mode et la ventilation sont gérés automatiquement pour que la température de la pièce atteigne 25°C						
Mode Froid Possibilité de faire varier la vitesse de ventilation et de baisser la température jusqu'à 16°C ou de l'augmenter jusqu'à 30°C						
Mode Déshumidification L'appareil se met en mode Froid et en petite vitesse de ventilation pour déshumidifier la pièce						
Mode Ventilation L'appareil brasse l'air ambiant						
Mode Chauffage Possibilité de faire varier la vitesse de ventilation et de baisser la température jusqu'à 16°C ou de l'augmenter jusqu'à 30°C						
Vitesse de ventilation Variation des niveaux de puissance ou position Auto : l'appareil va réguler lui-même la vitesse de soufflage						

	Mural Premium Hyōkō 2	Mural Essentiel Zen+	Mural Essentiel Zen 2	Console Premium Hyōkō	Petit Tertiaire	Mini DRV
Fonction Silence+ Vitesse de ventilation la plus silencieuse. Possibilité de la sélectionner avec la fonction Confort Nocturne pour réduire le bruit de l'unité extérieure						
Auto Clean Permet de sécher et de nettoyer l'unité intérieure						
Turbo Permet d'atteindre plus rapidement la température souhaitée						
Balayage Vertical L'appareil souffle dans la direction choisie ou sur l'ensemble de l'angle souhaité						
Balayage Horizontal L'appareil souffle dans la direction choisie ou sur l'ensemble de l'angle souhaité						
Affichage LED Allumer ou éteindre l'affichage LED de l'unité intérieure						
Température Permet de connaître les températures intérieures et de les sélectionner						
I FEEL La télécommande devient le capteur de température						
Confort Nocturne Permet d'adapter automatiquement la courbe de température tout au long de la nuit						
WiFi Permet d'activer ou de désactiver le module wifi de l'unité intérieure						
Réinitialiser les paramètres usine du WiFi						
Heure Réglage de l'heure de la télécommande						
Programmation des horaires de démarrage de l'appareil	Réglage du timer ON 	Réglage du timer ON 	Retirer une programmation 	Réglage du timer ON 	Réglage du timer ON 	Retirer une programmation
Programmation des horaires d'arrêt de l'appareil	Réglage du timer OFF 	Réglage du timer OFF 	Retirer une programmation 	Réglage du timer OFF 	Réglage du timer OFF 	Retirer une programmation

	Mural Premium Hyökō 2	Mural Essentiel Zen+	Mural Essentiel Zen 2	Console Premium Hyökō	Petit Tertiaire	Mini DRV
Hors gel Permet de maintenir la température au dessus de 8°C pour garantir un air sain			 appuyez simultanément			 appuyez simultanément
Verrouillage de la télécommande Permet de bloquer les boutons de la télécommande						
°C en °F Pour passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit						
Cold Plasma Favorise un air sain grâce au générateur d'ions négatifs						
UV-C Désinfecte l'air et détruit les bactéries et virus						
Cold Plasma + UV Permet de désinfecter l'air et obtenir un air sain						
Hygrométrie Permet de régler le degré d'humidité présent dans l'air	 88° Contrôle de l'hygrométrie en mode froid 5s Déshumidification smart en mode froid 88° Mode froid général					
Optimisation de l'énergie en mode Froid Combinaison permettant de maximiser les économies d'énergie en mode Froid						
Nettoyage + Processus de nettoyage de l'évaporateur						
Alerte nettoyage de filtre Permet d'être alerté pour effectuer la maintenance du filtre à air						
Puissance Control Combinaison permettant de limiter la puissance du groupe extérieur afin de faire des économies d'énergie	 50% 75%					
Affichage de la température et du taux d'hygrométrie intérieure Permet de connaître la température et l'hygrométrie ambiante captées par l'UI						
Réduction du bruit du buzzer						
Froid+ Permet de maximiser la production de froid pendant 20 min						

Les options du Résidentiel



Description	Tarif € HT + éco contribution
HOFA-V2 Télécommande filaire pour UI Essentiel Zen 2 & Hyökô	176€ +0,05€



Description	Tarif € HT + éco contribution
HOWSV2 Module wifi pour muraux HMIS	42€ +0,02€



Description	Tarif € HT + éco contribution
HODSV2 Module de contrôle de contact de feuillure	29€ +0,02€

Systemes de contrôle pour le Petit Tertiaire

NOUVEAU

HP2OFA-V1 / HP2OFA-WF-V1



Une télécommande filaire simple et intuitive

- Fonction SetBack.
- Limite de température.
- Fonction Nettoyage +
- Rappel de maintenance de filtre.
- Réglage des pressions statiques.
- Affichage des erreurs.
- Câblage en 2x0,75 blindé.
- Ecran rétro éclairé.
- Résiste à l'humidité.
- Peut piloter jusqu'à 16 unités intérieures.
- Compatible DRV.
- Précis à +/-0,5°C.
- Fonction basse température 12°C.
- Dimension : 112x112x17mm.

HP2OFA-V1

Tarif général € HT + éco contribution

185€ +0,02€

Existe en version
WIFI intégré

HP2OFA-WF-V1

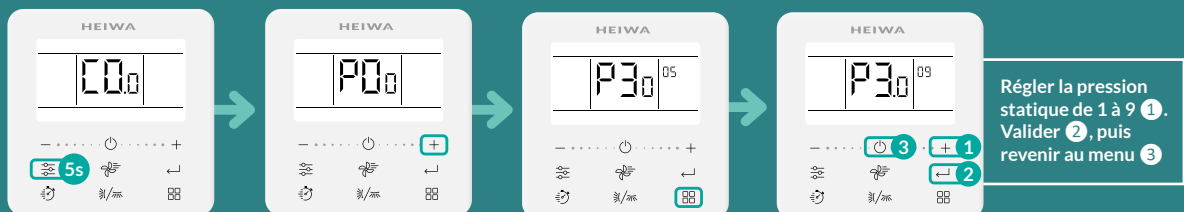
Tarif général € HT + éco contribution

205€ +0,02€

Les conseils des EEH :

Réglage de la pression statique

Régler la pression statique d'un gainable est indispensable au bon fonctionnement de l'installation. Voici comment réaliser ce paramétrage avec la télécommande HP2OFA-V1 :



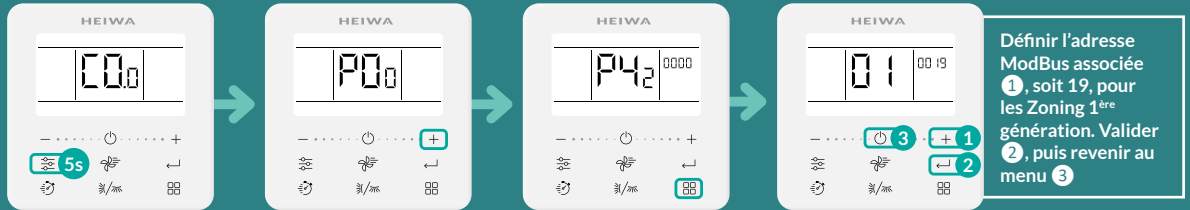
A réaliser en moins
de 5s après l'étape 1

Régler la pression
statique de 1 à 9 **1**.
Valider **2**, puis
revenir au menu **3**

Les conseils des EEH :

Appairage ModBus pour le Zoning Heiwa

Pour faire fonctionner le zoning HEIWA un appairage de la passerelle ModBus est nécessaire. Voici comment procéder avec la télécommande HP2OFA-V1 :



HPOTAB-V1

Compatible Mini DRV



Commande centralisée (255 unités)

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 8,7 pouces facile à utiliser.
- Une connexion simple aux unités intérieures et extérieures (jusqu'à 16 systèmes et 32 unités intérieures).
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240V) pour une meilleure stabilité et fiabilité.
- Un contrôle modulable (sur un groupe d'unités ou une unité spécifique), sur les différents paramétrages (mode, température, ventilateur, inclinaison, orientation...) et de multiples fonctions (sauvegarde, nuit, absent, calme, turbo...).

Tarif général € HT + éco contribution

1 800€ +0,10€

Les options pour le Petit Tertiaire

Compatible Mini DRV



Description

HP2ODS-V1
Passerelle contact de feuillure

Tarif € HT
+ éco contribution

45€ +0,02€



Description

HPOMOD-V1
Interface Modbus

Tarif € HT
+ éco contribution

80€ +0,02€

THERMOSTATS ZONING HEIWA



Description

HPZTFIL-V1
Thermostat filaire

Tarif € HT
+ éco contribution

231€ +0,05€



Description

HPZTRAS-V2
Thermostat radio

Tarif € HT
+ éco contribution

309€ +0,02€

Systemes de contrôle pour le Mini DRV



	HPVOIR-V1	HPVOFA-V1	HPVOFA2-V1
Dimension (mm)		112x112	112x112
Affichage	LCD (positif)	LCD (négatif)	Matrix LCD
Nombre max d'UI pouvant être contrôlés	1	16	16
Peut être couplé avec un autre contrôleur sur une même unité intérieure	/	✓	✓
Modes	Auto, froid, chaud, déshumidificateur, ventilateur	Auto, froid, chaud, ventilateur, déshumidificateur, chauffage 3D,	
Vitesses du ventilateur	7 (auto, lent, moyennement lent, moyen, moyennement rapide, rapide, turbo)		
Affichage et réglage de l'horloge		✓	✓
Compte à rebours		✓	✓
Minuterie	✓	✓	✓
Minuterie hebdomadaire			✓
Protection enfant (verrouillage des boutons)	✓	✓	✓
Balayage vertical	✓	✓	✓
Balayage horizontal	✓	✓	✓
Sommeil	✓	✓	✓
Indication sur le nettoyage du filtre		✓	✓
Sauvegarde		✓	✓
Nettoyage de l'évaporateur en mode froid	✓	✓	✓
Absent (plus de 8°C)	✓	✓	✓
Déshumidification (à basse température)		✓	✓
Réglage des paramètres par unité		✓	✓
Affichage des erreurs		✓	✓
I-Feel (prise de température par la télécommande)	✓		
Réglage indépendant des volets et cassettes			✓
Sonde d'ambiante intégrée		✓	✓
Tarif général € HT + éco contribution	66€ +0,02€	220€ +0,02€	300€ +0,02€

Compatible Petit Tertiaire et Mini DRV



	HPVOTAB-V1	HPOTAB-V1
Nombre max de d'unités intérieures contrôlable	32	255
Nombre de maximum de systèmes pouvant être contrôlé	16	16
Taille écran	4,3 pouces	8,7 pouces
Résolution écran	480x272	1280x800
Ecran tactile	✓	✓
Mode d'alimentation	100-240 V AC	100-240 V AC
Dimensions (largeur, hauteur, épaisseur)	128x86x11	185x128x11
Réglage marche/arrêt	✓	✓
Réglage de mode	✓	✓
Réglage de la température	✓	✓
Vitesses	7	7
Réglage du balayage verticale	✓	✓
Réglage du balayage horizontal	✓	✓
Affichage de la température ambiante	✓	✓
Affichage en °C et en °F	✓	✓
Affichage de l'horloge	✓	✓
Gestion des autorisations	✓	✓
Gestion par groupe	✓	✓
Arrêt d'urgence	✓	✓
Requête de paramètres	✓	✓
Enregistrements des erreurs	✓	✓
Réglage nom et icône	✓	✓
Programmation hebdomadaire	✓	✓
Langue	Anglais, Espagnol, Portugais, Allemand, Russe, Italien, Néerlandais	Français, Anglais, Espagnol, Portugais, Allemand, Russe, Italien, Néerlandais
Tarif général € HT + éco contribution	1 110€ +0,10€	1 800€ +0,10€



Le + Heiwa

Ce contrôleur est inclus dans tous les gainables et les consoles non carrossées de la gamme Mini DRV HEIWA.

HPVOFA-V1



Un contrôleur simple, intuitif et design

- Boîtier imperméable.
- 7 vitesses disponibles.
- Meilleure visibilité avec un écran LCD.
- Des réglages jusqu'à 24h en avance.
- Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures simultanément.
- Capteur de température intégré.
- Design intuitif et épuré.
- Peut être connecté à une unité intérieure avec un autre contrôleur.

Tarif général € HT + éco contribution

220€ +0,02€

HPVOFA2-V1

Un contrôleur élégant et compact

- Boutons tactiles avec éclairage noir LCD.
- Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures simultanément.
- Peut aussi être connecté à une unité intérieure avec un autre contrôleur.
- Contrôle de l'orientation verticale et horizontale des volets et de la vitesse des ventilateurs (7 vitesses).
- Plusieurs modes disponibles : sommeil, ventilation, silence/auto, lumière, économie d'énergie, séchage, mémoire, déshumidification à basse température, absence de chauffage.
- Peut être configuré selon le principe maître/esclave.
- Détection précise de la température ambiante.
- Programmation hebdomadaire, pour prérégler le mode, la température et la vitesse du ventilateur.
- Les numéros de téléphone pour le service après-vente peuvent être enregistrés dans la télécommande.
- Gestion indépendante de chaque volet des cassettes.



Tarif général € HT + éco contribution

300€ +0,02€

HPVOTAB-V1

Commande centralisée

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 4,3 pouces facile à utiliser.
- Une connexion simple aux unités intérieures et extérieures (jusqu'à 32 unités intérieures) et 16 groupes extérieurs.
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240V) pour une meilleure stabilité et fiabilité.
- Fonctionnement à longue distance.
- Un contrôle modulable (sur un groupe d'unités ou une unité spécifique), sur les différents paramètres (mode, température, ventilateur, inclinaison, orientation...) et de multiples fonctions (sauvegarde, nuit, absent, calme, turbo...).



Tarif général € HT + éco contribution

1 110€ +0,10€

HPOTAB-V1

Compatible
Petit Tertiaire et Mini DRV



Commande centralisée (255 unités)

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 8,7 pouces facile à utiliser.
- Une connexion simple aux unités intérieures et extérieures (jusqu'à 16 systèmes et 32 unités intérieures).
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240V) pour une meilleure stabilité et fiabilité.
- Fonctionnement à longue distance.
- Un contrôle modulable (sur un groupe d'unités ou une unité spécifique), sur les différents paramètres (mode, température, ventilateur, inclinaison, orientation...) et de multiples fonctions (sauvegarde, nuit, absent, calme, turbo...).
- Programmation hebdomadaire.

Tarif général € HT + éco contribution

1 800€ +0,10€

HPVOSAV1-V1



Un contrôleur dédié à la maintenance et au SAV

- Ecran LCD en couleur de 4,3 pouces pour un confort visuel.
- 4 GB de stockage.
- Grande polyvalence, connectable à la fois aux unités intérieures et aux unités extérieures.
- Permet les mises à jour des unités.
- Sauvegarde les données, qui peuvent être transférées sur un ordinateur.
- Compatible avec les systèmes de communications CAN et RS485, identifiés automatiquement.
- Permet de réaliser la mise en service.
- Récupération des numéros de séries des appareils connectés.

Tarif général € HT + éco contribution

665€ +0,01€

Les options du Mini DRV



Description

HP20DS-V1
Passerelle contact de feuillure

Tarif € HT
+ éco contribution

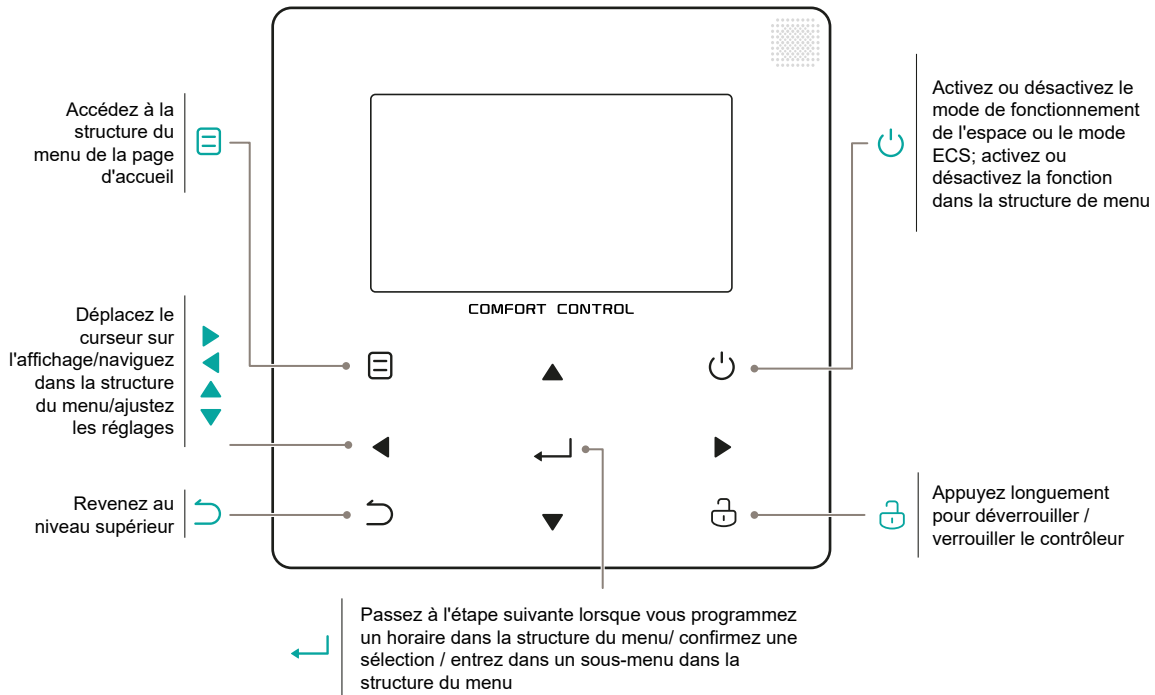
45€ +0,02€

Compatible Petit Tertiaire

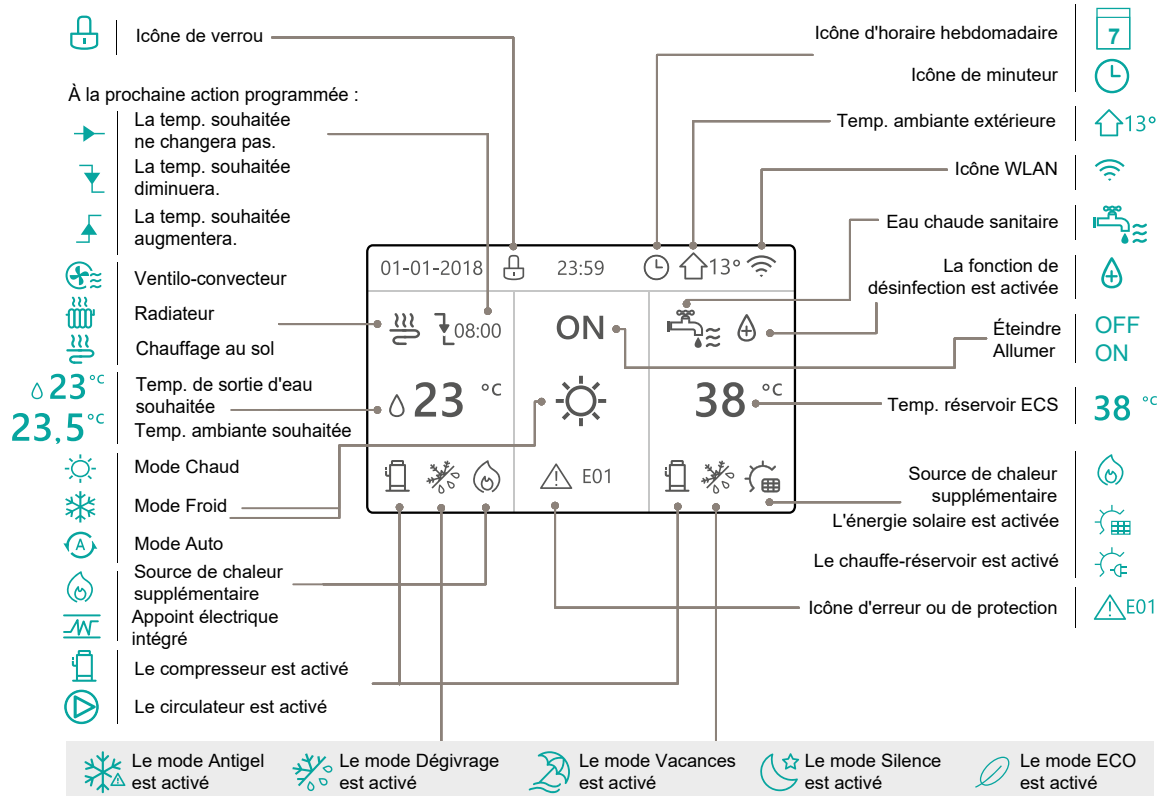
Les systèmes de contrôle PAC AIR/EAU

INTERFACE

HPOFA-V1






ICONES D'ÉTAT

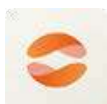


	Ventilo-convecteur	Radiateur	Chauffage au sol	Eau chaude sanitaire
ON				
OFF				

SONDES ET CONNECTIQUES PAC AIR/EAU

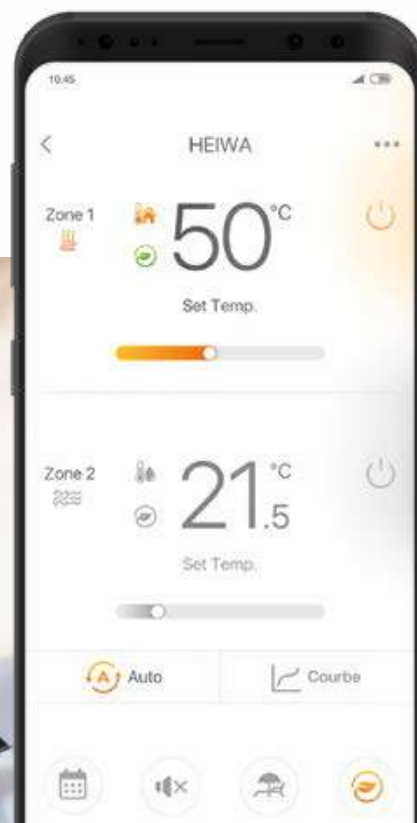
	Description	Tarif € HT + éco contribution
	HOHS-SOND-V2 Sonde (zone 2 ; bouteille ; solaire)	35€ +0,05€
	HOHC-BOUT-V2 Connecteur de carte pour bouteille de mélange	5€ +0,02€
	HOCH-SOLA-V2 Connecteur de carte pour la station solaire	5€ +0,02€

CONTRÔLER VOTRE POMPE À CHALEUR AIR/EAU AVEC VOTRE SMARTPHONE



Comfort Home

Compatible avec les téléphones et les tablettes Android et Apple, l'application Heiwa Comfort Home fonctionne en wifi ou en 4G.



Connectez simplement et rapidement votre PAC Air/Eau Heiwa Premium Hyökô Max (monobloc ou bibloc) et profitez d'un confort 100% connecté.



Les conseils des EEH

Retrouvez les tutoriels vidéo pour appairer l'une de nos applications avec votre système de pompe à chaleur Heiwa sur notre site internet : www.heiwa-france.com.



Aide & conseils

**RÉSIDENTIEL,
PETIT TERTIAIRE,
PAC AIR/EAU ET
MINI DRV**



Les codes erreurs du Résidentiel

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
E2	Protection antigel	P3	Test fonctionnement intermédiaire CP
E3	Blocage système ou fuite de réfrigérant	P5	Surtension compresseur
E4	Défaut Hp Protection compresseur	PU	Défaut condensateur
E5	Protection Surintensité	P7	Défaut module température
E6	Défaut de communication	P8	Défaut module HP
E7	Conflit de mode	H0	Diminution fréquence rotation cp Haute température
E8	Protection Haute température	H2	Protection dépoussiérage
EE	Défaut EEprom	H3	Surcharge CP
EU	Problème température module IPM	H4	Système anormal
C5	Défaut jumper	H5	Defaut IPM
Fo	Contrôle du réfrigérant	H5	Haute température carte
F1	Sonde ambiance UI coupée ou court-circuitée	H6	Défaut moteur UI
F2	Sonde batterie UI coupée ou court-circuitée	H7	Désynchronisation CP
F3	Sonde extérieure UE coupée ou court-circuitée	HC	Protection carte puissance
F4	Sonde batterie UE coupée ou court-circuitée	L3	Défaut moteur ventil UE
F5	Sonde refoulement CP coupée ou court-circuitée	L9	Défaut alimentation
F6	Surcharge / Haute température	LP	Mauvaise correspondance UI UE
F8	Surintensité	LC	Défaut démarrage
F9	Haute température soufflage	U1	Défaut alim CP
FH	Limite protection antigel	U3	Défaut fuite courant DC
PH	Surtension	U5	Défaut détection intensité
PL	Sous-tension	U7	Défaut V4V
P0	Test fonctionnement mini CP	U9	Défaut UE
P1	Test fonctionnement CP		

Les codes erreurs du Petit Tertiaire Heiwa PRO 2

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
E1	Protection haute pression du compresseur	Ld	Protection de séquence de phase du compresseur
E2	Protection antigel intérieur	LF	Protection d'alimentation
E3	Protection basse pression du compresseur, protection contre le manque de fluide frigorigène et mode de récupération de fluide frigorigène	Lp	UI et UE non compatibles
E4	Protection haute température d'évacuation du compresseur	U7	Erreur de commutation de vanne 4 voies
E6	Erreur de communication	P0	Protection de réinitialisation de pilote
E8	Erreur de ventilateur intérieur	P5	Protection contre les surintensités
E9	Protection intégrale contre l'eau	P6	Erreur de communication commande maîtresse et pilote
F0	Erreur du capteur de température ambiante intérieure	P7	Erreur de capteur du module de commande
F1	Erreur du capteur de température d'évaporateur	P8	Protection haute température du module de commande
F2	Erreur du capteur de température de condenseur	P9	Protection passage par zéro
F3	Erreur du capteur de température ambiante extérieure	PA	Protection de courant CA
F4	Erreur du capteur de température de refoulement	Pc	Erreur de tension de la commande
F5	Erreur du capteur de température de la commande filaire	Pd	Protection de connexion de capteur
C5	Erreur de cavalier UI	PE	Protection de dérive de température
EE	Erreur de carte mémoire UI ou UE	PL	Protection du bus contre une sous-intensité
PF	Erreur du capteur de boîtier électrique	PH	Protection du bus contre une sur intensité
H3	Protection contre les surcharges du compresseur	PU	Erreur de boucle de charge
H4	Surcharge	PP	Erreur de tension d'entrée
H5	Protection IPM	ee	Erreur de puce mémoire de la commande
H6	Erreur du ventilateur CC	C4	Erreur de cavalier UE
H7	Protection de perte de synchronisation de pilote	dj	Protection perte de phase et anti-phase
HC	Protection Pfc	oE	Erreur UE, pour les erreurs spécifiques veuillez consulter l'état de l'indicateur UE
Lc	Défaillance au démarrage	EL	Arrêt d'urgence (alarme d'incendie)
E1	Défaut HP	P2	Test fonctionnement maxi CP

Les codes erreurs de la PAC Air/Eau

Code erreur	Erreur	Cause du dysfonctionnement et actions correctives
E0	Défaut débit d'eau (après 3 fois E8)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le circuit câblé est ouvert ou court-circuité. Reconnectez les fils correctement. 2. Le débit d'eau est trop faible. 3. Le Flow switch est en panne, l'interrupteur est ouvert ou fermé en permanence, remplacez le Flow switch.
E2	Erreur de communication entre le contrôleur et l'unité intérieure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble est mal branché entre le contrôleur filaire et l'appareil ; connectez le câble. 2. L'ordre des câbles de communication est incorrect. Rebranchez les câbles dans le bon ordre. 3. Possibilité de champs magnétiques puissants ou de fortes interférences (ascenseurs, grands transformateurs etc.). 4. Ajoutez une barrière pour protéger l'appareil ou déplacez l'appareil à un autre endroit.
E3	Défaut de la sonde de température d'eau de sortie finale (T1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la résistance du capteur. 2. Le connecteur du capteur T1 est détaché. Reconnectez-le. 3. Le connecteur du capteur T1 est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. <p>Ajoutez de l'adhésif étanche.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Défaillance du capteur T1, remplacez-le par un neuf.
E4	Défaut de la sonde de température du ballon d'eau (T5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la résistance du capteur. 2. Le connecteur du capteur T5 est détaché. Reconnectez-le. 3. Le connecteur du capteur T5 est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. <p>Ajoutez de l'adhésif étanche.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Défaillance du capteur T5, remplacez-le par un neuf. 5. Si vous souhaitez fermer le chauffage d'eau sanitaire alors que la sonde T5 n'est pas connectée au système, et si la sonde T5 n'est pas détectée.
E8	Erreur de débit d'eau	<p>Vérifiez que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont complètement ouvertes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si le filtre à eau a besoin d'un nettoyage. 2. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'air dans le système (purge). 3. Vérifiez sur le manomètre qu'il y a suffisamment de pression d'eau. La pression de l'eau doit être > 1 bar. 4. Vérifiez si le circulateur est réglé sur la vitesse maximale. 5. Assurez-vous que le vase d'expansion n'est pas cassé. 6. Vérifiez que la résistance dans le circuit d'eau n'est pas trop élevée pour le circulateur. 7. Si cette erreur se produit lors du dégivrage (pendant le chauffage des locaux ou le chauffage de l'eau sanitaire), assurez-vous que l'alimentation du chauffage de secours est câblée correctement et que les fusibles ne sont pas grillés. 8. Vérifiez si le fusible du circulateur et celui de la carte électronique ne sont pas grillés.
Ed	Dysfonctionnement de la sonde de température d'arrivée d'eau (Tw_in)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la résistance du capteur. 2. Le connecteur du capteur Tw_in est détaché. Reconnectez-le. 3. Le connecteur du capteur Tw_in est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. <p>Ajoutez de l'adhésif étanche.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Défaillance du capteur Tw_in, remplacez-le par un neuf.
EE	Défaut EEprom unité intérieure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le paramètre EEprom est défaillant, réécrivez les données EEprom. 2. La puce EEprom est cassée, remplacez-la par une neuve. 3. La carte électronique principale de l'unité intérieure est cassée, remplacez la carte électronique.
H0	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erreur de branchement entre la carte électronique principale B et celle de l'unité intérieure. Connectez le fil. 2. L'ordre des câbles de communication est incorrect. Rebranchez les câbles dans le bon ordre. 3. Possibilité de champs magnétiques puissants ou de fortes interférences (ascenseurs, grands transformateurs etc.). Ajoutez une barrière pour protéger l'appareil ou déplacez l'appareil à un autre endroit.
H2	Défaut de la sonde de température de liquide réfrigérant (T2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la résistance du capteur. 2. Le connecteur du capteur T2 est détaché. Reconnectez-le. 3. Le connecteur du capteur T2 est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. Ajoutez de l'adhésif étanche. 4. Défaillance du capteur T2, remplacez-le par un neuf.
H3	Défaut de la sonde de température de gaz réfrigérant (T2B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la résistance du capteur. 2. Le connecteur du capteur T2B est détaché. Reconnectez-le. 3. Le connecteur du capteur T2B est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. Ajoutez de l'adhésif étanche. 4. Défaillance du capteur T2B, remplacez-le par un neuf.
H5	Défaut de la sonde de température ambiante (Ta)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la résistance du capteur. 2. Le capteur Ta est dans l'interface. 3. Dysfonctionnement de la sonde Ta, changez-la ou changez l'interface, réinitialisez la sonde Ta, ou connectez une nouvelle sonde Ta à partir de la carte électronique de l'unité intérieure.
H9	Dysfonctionnement de la sonde de température d'eau de sortie pour la zone 2 (Tw2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la résistance du capteur. 2. Le connecteur du capteur T1B est détaché. Reconnectez-le. 3. Le connecteur de la sonde T1B est mouillé ou de l'eau s'est infiltrée à l'intérieur. Enlevez l'eau, faites sécher le connecteur et ajoutez de l'adhésif étanche. 4. Défaillance du capteur T1B, remplacez-le par un neuf.
HA	Défaut de la sonde de température d'eau de sortie (Tw_out)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le connecteur du capteur TW_out est détaché. Reconnectez-le. 2. Le connecteur du capteur TW_out est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. Ajoutez de l'adhésif étanche. 3. Défaillance du capteur TW_out, remplacez-le par un neuf.

Les codes erreurs de la PAC Air/Eau

Code erreur	Erreur	Cause du dysfonctionnement et actions correctives
P5	Tw_out - Tw_in protection contre valeur trop grande	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont complètement ouvertes. Vérifiez si le filtre à tamis a besoin d'un nettoyage. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'air dans le système (purge). Vérifiez sur le manomètre qu'il y a suffisamment de pression d'eau. La pression de l'eau doit être > 1 bar (eau froide). Vérifiez si le circulateur est réglé sur la vitesse maximale. Assurez-vous que le vase d'expansion n'est pas cassé. Vérifiez que la résistance dans le circuit d'eau n'est pas trop élevée pour le circulateur.
Pb	Protection antigel	L'appareil retournera en mode normal automatiquement.
PP	Tw_out - Tw_in protection inhabituelle	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez la résistance des 2 capteurs. Vérifiez les emplacements des 2 sondes. Le connecteur du câble du capteur intérieur/extérieur est détaché. Reconnectez-le. Le capteur d'entrée/sortie d'eau (TW_in / TW_out) est cassé, remplacez-le. La vanne 4 voies est bloquée. Redémarrez l'appareil pour laisser la vanne changer de direction. La vanne 4 voies est cassée, remplacez-la.
Hb	Si trois fois protection PP et Tw out < 7°C	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez la résistance des 2 capteurs. Vérifiez les emplacements des 2 sondes. Le connecteur du câble du capteur intérieur/extérieur est détaché. Reconnectez-le. Le capteur d'entrée/sortie d'eau (TW_in / TW_out) est cassé, remplacez-le. La vanne 4 voies est bloquée. Redémarrez l'appareil pour laisser la vanne changer de direction. La vanne 4 voies est cassée, remplacez-la.
E7	Défaut capteur de température (Tbt1) du haut de la bouteille de découplage	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez la résistance du capteur de température. S'il est déconnecté, reconnectez-le. Le capteur est humide. Séchez-le et reconnectez-le à l'aide d'un adhésif étanche. Si ces solutions échouent, remplacez le capteur.
Eb	Défaut de capteur thermique solaire (Tsolar)	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez la résistance du capteur de température. S'il est déconnecté, reconnectez-le. Le capteur est humide. Séchez-le et reconnectez-le à l'aide d'un adhésif étanche. Si ces solutions échouent, remplacez le capteur.
Ec	Défaut capteur de température (Tbt2) du bas de la bouteille de découplage	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez la résistance du capteur de température. S'il est déconnecté, reconnectez-le. Le capteur est humide. Séchez-le et reconnectez-le à l'aide d'un adhésif étanche. Si ces solutions échouent, remplacez le capteur.
HE	Erreur de communication entre la carte mère et la carte de transfert du thermostat	La carte électronique RT / Ta est définie pour être valide sur l'interface utilisateur, mais la carte de transfert du thermostat n'est pas connectée ou la communication entre la carte de transfert du thermostat et la carte mère n'est pas connectée correctement. Si la carte de transfert du thermostat n'est pas nécessaire, réglez la PCB RT / Ta sur invalide. Si la carte de transfert du thermostat est nécessaire, veuillez la connecter à la carte principale et assurez-vous que le câble de communication est bien connecté et qu'il n'y a pas de courant fort ou d'interférence magnétique forte.
E1	Perte de phase ou de neutre ou câbles connectés dans le mauvais ordre (uniquement pour l'unité triphasée)	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que les câbles d'alimentation sont connectés de manière stable, évitez la perte de phase. Vérifiez si la séquence Neutre et Phase est correctement connectée.
E5	Erreur du capteur de température du réfrigérant de sortie du condenseur (T3)	<ol style="list-style-type: none"> Le connecteur du capteur T3 est détaché. Reconnectez-le. Le connecteur du capteur T3 est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. Ajoutez de l'adhésif étanche. Défaillance du capteur T3, remplacez-le par un neuf.
E6	Erreur du capteur de température ambiante (T4)	<ol style="list-style-type: none"> Le connecteur du capteur T4 est détaché. Reconnectez-le. Le connecteur du capteur T4 est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. Ajoutez de l'adhésif étanche. Défaillance du capteur T4, remplacez-le par un neuf.
E9	Erreur du capteur de température d'aspiration (Th)	<ol style="list-style-type: none"> Le connecteur du capteur Th est détaché. Reconnectez-le. Le connecteur du capteur Th est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. Ajoutez de l'adhésif étanche. Défaillance du capteur Th, remplacez-le par un neuf.
EA	Erreur du capteur de température de refoulement (Tp)	<ol style="list-style-type: none"> Le connecteur du capteur Tp est détaché. Reconnectez-le. Le connecteur du capteur Tp est humide ou il y a de l'eau à l'intérieur. Enlevez l'eau et faites sécher le connecteur. Ajoutez de l'adhésif étanche. Défaillance du capteur Tp, remplacez-le par un neuf.
HO	Erreur de communication entre le groupe extérieur et le module hydraulique	<ol style="list-style-type: none"> Erreur de branchement entre la carte électronique principale B et celle du module hydraulique. Connectez correctement le câble. Possibilité de champs magnétiques puissants ou de fortes interférences (ascenseurs, grands transformateurs etc.). Ajoutez une barrière pour protéger l'appareil ou déplacez l'appareil à un autre endroit.
H1	Erreur de communication entre la carte électronique A du module d'inverseur et la carte électronique principale B	<ol style="list-style-type: none"> La carte électronique et la carte mère ne sont peut-être pas alimentées. Vérifiez si le témoin lumineux de la carte électronique est allumé ou éteint. Si le témoin est éteint, rebranchez le câble d'alimentation. Si le témoin est allumé, vérifiez le branchement du câble entre la carte électronique principale et la carte mère ; si le câble est détaché ou cassé, rebranchez-le ou remplacez-le. Remplacez d'abord la carte électronique principale, puis la carte mère.



Les conseils des EEH

En hiver, si l'appareil présente un code d'erreur E0 et Hb et s'il n'est pas réparé à temps, la pompe à eau et le système de canalisation risquent d'être endommagés par le gel, donc les défauts E0 et Hb doivent être éliminés à temps.

Les codes erreurs de la PAC Air/Eau

Code erreur	Erreur	Cause du dysfonctionnement et actions correctives
H1	Erreur de communication entre la carte électronique A du module d'inverseur et la carte électronique principale B	<ol style="list-style-type: none"> 1. La carte électronique et la carte mère ne sont peut-être pas alimentées. Vérifiez si le témoin lumineux de la carte électronique est allumé ou éteint. Si le témoin est éteint, rebranchez le câble d'alimentation. 2. Si le témoin est allumé, vérifiez le branchement du câble entre la carte électronique principale et la carte mère ; si le câble est détaché ou cassé, rebranchez-le ou remplacez-le. 3. Remplacez d'abord la carte électronique principale, puis la carte mère.
H4	Protection LO/L1# trois fois	Voir P6
L#	Protection du module	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tension d'alimentation de l'appareil est insuffisante, augmentez-la jusqu'à la plage requise. 2. L'espace entre les appareils est trop exigu pour l'échange thermique. Augmentez l'espace entre les appareils. 3. L'échangeur thermique est encrassé ou quelque chose est bloqué sur la surface. Nettoyez l'échangeur thermique ou éliminez l'obstruction. 4. Le ventilateur ne marche pas. Le ventilateur ou son moteur est cassé, remplacez le ventilateur ou son moteur. 5. Surcharge du volume de réfrigérant. Rechargez le réfrigérant correctement. 6. Le débit d'eau est faible, il y a de l'air dans le système. Évacuez l'air. 7. La sonde de température de sortie d'eau est cassée ou détachée, rebranchez-la ou remplacez-la. 8. Câbles ou vis du module détachés/desserrés. Remettez en place les câbles et les vis. L'adhésif à conduction thermique est tombé ou s'est asséché. Ajoutez de l'adhésif à conduction thermique. 9. Le câble s'est détaché ou débranché. Reconnectez le câble. 10. La carte Inverter est défectueuse, changez-la. 11. S'il est établi que le système de contrôle n'a pas de problème, cela signifie que le compresseur est défectueux, auquel cas il doit être remplacé par un neuf. 12. Les vannes d'arrêt sont fermées, ouvrez-les.
H6	Défaillance du ventilateur DC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un vent violent souffle en direction du ventilateur, raison pour laquelle celui-ci tourne dans le mauvais sens. Changez l'orientation de l'appareil ou installez un abri afin d'éviter que le vent ne passe sous le ventilateur. 2. Le moteur du ventilateur est cassé, remplacez-le.
H7	Protection contre une mauvaise tension	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'entrée d'alimentation n'est peut-être pas dans la plage disponible. 2. Éteignez et rallumez plusieurs fois rapidement en peu de temps. Laissez l'appareil éteint pendant au moins 3 minutes, puis rallumez-le. 3. La carte électronique principale est défectueuse, remplacez-la. Remplacez la carte électronique principale par une neuve.
H8	Défaillance du capteur de pression	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le connecteur du capteur de pression est détaché, rebranchez-le. 2. Défaillance du capteur de pression, remplacez-le par un neuf.
HF	Défaillance de la carte Inverter EEprom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le paramètre EEprom est défaillant, réécrivez les données EEprom. 2. La puce EEprom est cassée, remplacez-la par une neuve. 3. La carte inverter est cassée, remplacez-la par une neuve.
HH	H6 affiché 10 fois en 2 heures	Voir H6
HP	Protection basse pression (Pe<0,6) déclenchée à 3 reprises en une heure	Voir P0
P0	Protection basse pression	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le système manque de volume de réfrigérant. Chargez le réfrigérant selon un volume correct. 2. L'échangeur thermique extérieur est encrassé ou quelque chose est bloqué sur la surface lorsque l'appareil est en mode de chauffage ou en mode d'eau chaude sanitaire. Nettoyez l'échangeur thermique extérieur ou éliminez l'obstruction. 3. Le débit d'eau est trop faible en mode rafraîchissement, augmentez le débit d'eau. 4. Détendeur électronique verrouillé ou connecteur détaché. Ouvrez/fermez le corps de vanne et branchez/débranchez le connecteur à plusieurs reprises pour vous assurer que la vanne fonctionne correctement.
P1	Protection haute pression	<p>Mode chauffage, mode ECS :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le débit d'eau est faible ; la température de l'eau est élevée ; il y a peut-être de l'air dans le système d'eau. Évacuez l'air. 2. La pression d'eau est inférieure à 0,1 Mpa, chargez l'eau pour laisser la pression dans une fourchette de 0,15-0,2 Mpa. 3. Surcharge du volume de réfrigérant. Rechargez le réfrigérant correctement, ou présence d'Azote lors du test d'étanchéité. 4. Détendeur électronique verrouillé ou connecteur détaché. Ouvrez/fermez le corps de vanne et branchez/débranchez le connecteur à plusieurs reprises pour vous assurer que la vanne fonctionne correctement. Puis installez le au bon endroit. <p>Mode rafraîchissement, mode ECS : L'échangeur thermique du ballon d'eau chaude est trop petit.</p> <p>Mode rafraîchissement :</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Le cache de l'échangeur thermique n'est pas retiré. Retirez-le.
P3	Protection de surintensité du compresseur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voir P1. 2. La tension d'alimentation de l'appareil est insuffisante, augmentez-la jusqu'à la plage requise.
P4	Protection de la température de reflux élevée	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voir P1. 2. La sonde de température TW_out est détachée, reconnectez-la. 3. La sonde de température T1 est détachée. Reconnectez-la. 4. La sonde de température T5 est détachée. Reconnectez-la.
Pd	Protection haute température de la température de sortie de réfrigérant du condenseur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le cache de l'échangeur thermique n'est pas retiré. Retirez-le. 2. L'échangeur thermique est encrassé ou quelque chose est bloqué sur la surface. Nettoyez l'échangeur thermique ou éliminez l'obstruction. 3. Il n'y a pas assez d'espace autour de l'appareil pour permettre l'échange thermique. 4. Le moteur du ventilateur est cassé, remplacez-le par un neuf.

Les codes erreurs de la PAC Air/Eau

Code erreur	Erreur	Cause du dysfonctionnement et actions correctives	
C7	Protection anti-surchauffe du module de transducteur	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tension d'alimentation de l'appareil est insuffisante, augmentez-la jusqu'à la plage requise. 2. L'espace entre les appareils est trop exigü pour l'échange thermique. Augmentez l'espace entre les appareils. 3. L'échangeur thermique est encrassé ou quelque chose est bloqué sur la surface. Nettoyez l'échangeur thermique ou éliminez l'obstruction. 4. Le ventilateur ne marche pas. Le ventilateur ou son moteur est cassé, remplacez le ventilateur ou son moteur. 5. Le débit d'eau est faible, il y a de l'air dans le système. Évacuez l'air puis sélectionnez de nouveau la pompe. 6. La sonde de température de sortie d'eau est cassée ou détachée, rebranchez-la ou remplacez-la. 	
bH	Erreur carte électronique PED	<ol style="list-style-type: none"> 1. Éteignez l'alimentation pendant 5 minutes. Rallumez puis vérifiez si le problème est résolu. 2. Si ça ne fonctionne pas, remplacez le module PED et vérifiez si ça fonctionne. 3. Si ces deux solutions échouent, remplacez le module IPM. 	
F1	La tension de la génératrice DC est trop faible	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez l'alimentation. 2. Si l'alimentation est OK, vérifiez le témoin LED, vérifiez la tension, vérifiez les transistors IGBT, vérifiez les diodes, si la tension est incorrecte, la carte de l'onduleur est endommagée, changez-la. 3. Si les IGBT sont OK, cela signifie que la carte de l'onduleur est OK, l'alimentation provenant du redresseur de tension est incorrecte, vérifiez le redresseur. (Même méthode que pour les IGBT : coupez l'alimentation et vérifiez si les diodes sont endommagées ou non). 4. Habituellement, si F1 apparaît au démarrage du compresseur, la raison possible en est la carte mère. Si F1 apparaît au démarrage du ventilateur, cela peut être dû à la carte inverter. 	
L0	Protection du Module	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier la pression de la pompe à chaleur. 2. Vérifiez le résistance de phase du compresseur. 3. Vérifiez le câblage U, V, W entre la carte inverter et le compresseur. 4. Vérifiez le câblage L1, L2, L3 entre la carte inverter et le bornier. 5. Vérifiez la carte électronique. 	
L1	Protection du générateur DC contre les basses tensions		
Hd	Défaut de communication entre les modules hydrauliques montés en parallèle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble de communication entre les unités maître et esclaves n'est pas correctement connecté. Une fois avoir connecté correctement de câble et vous être assuré qu'il n'y a pas de perturbation électromagnétiques et de courants de fuite, rebranchez l'unité. 2. Il y a 2 ou plusieurs unités reliées à une télécommande filaire. Ne laissez la télécommande filaire que sur l'unité maître. 3. Le décalage d'allumage entre les unités est supérieur à 2 minutes. Ramenez ces écarts de démarrage en dessous de 2 minutes. 4. Il y a des adresses qui se répètent entre les unités maître et esclaves. Appuyez sur le bouton SW2 pour faire défiler les adresses sur l'écran digital de la carte électronique (de 1 à 15). Vérifiez qu'il n'y a pas de conflit d'adresse. S'il y a un conflit d'adresse, éteignez l'installation et positionnez le DIP switch S4-1 sur "ON" sur l'unité maître ou sur l'unité esclave qui affiche l'erreur "Hd". Remettez sous tension toute l'installation et vérifiez qu'il n'y a pas d'erreur durant 5 minutes. Éteignez l'installation. Positionnez le DIP switch S4-1 sur "OFF". Le système se mettra à jour. 	
L2	Protection du générateur DC contre les hautes tensions		
L4	Protection haute pression		
L4	Défaut MCE		
P6	L5	Protection contre la vitesse zero	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier la pression de la pompe à chaleur. 2. Vérifiez le résistance de phase du compresseur. 3. Vérifiez le câblage U, V, W entre la carte inverter et le compresseur. 4. Vérifiez le câblage L1, L2, L3 entre la carte inverter et le bornier. 5. Vérifiez la carte électronique.
L8	Protection en cas d'écart de vitesse >15Hz entre le temps amont et aval		
L9	Protection en cas d'écart de vitesse >15Hz entre la vitesse réelle et programmée		

Les codes erreurs du Mini DRV

Intérieur

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
L0	Dysfonctionnement de l'UI (uniforme)	L1	Protection du ventilateur intérieur
L2	Protection chauffage auxiliaire	L3	Protection intégrale contre l'eau
L4	Protection contre les surintensités	L5	Protection antigel
L6	Conflit de mode	L7	Aucune UI principale
L8	L'alimentation est insuffisante	L9	1 ou plus : nombre d'UI incohérent
LA	1 ou plus : Série de l'UI incohérente	LH	Alarme de faible qualité de l'air (unité d'air frais)
LC	Les modèles pour l'UI et l'UE ne sont pas compatibles	EC	Protection du capteur de température de décharge du compresseur 1
d1	Circuit imprimé intérieur incorrect	d3	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante
d4	Dysfonctionnement du capteur de température du tube d'entrée	d5	Dysfonctionnement du capteur de température moyenne
d6	Dysfonctionnement du capteur de température du tube de sortie	d7	Dysfonctionnement du capteur d'humidité
d9	Dysfonctionnement du capuchon du cavalier	dA	Adresse Internet de l'UI anormale
dH	Circuit imprimé de la commande filaire anormal	dC	Réglage anormal du bouton de capacité
dL	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie d'air (unité d'air frais)	dE	Dysfonctionnement du capteur intérieur de CO ₂ (unité d'air frais)
FP	Dysfonctionnement du moteur CC	J7	Protection contre le mélange de gaz de la vanne 4 voies
J8	Protection du ratio de haute pression du système	J9	Protection du ratio de basse pression du système
JA	Protection due à une pression anormale	JL	Protection haute pression
b6	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée du séparateur gaz-liquide	b7	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie du séparateur gaz-liquide
b9	Dysfonctionnement du capteur de température de l'échangeur thermique	bH	L'horloge du système a une anomalie
P6	Protection du module d'IPM d'entraînement du compresseur	P7	Dysfonctionnement du capteur de température d'entraînement du compresseur
P8	Protection de haute température d'IPM d'entraînement du compresseur	P9	Protection de désynchronisation du compresseur à onduleur
PH	Protection de haute tension de la barre collectrice DC d'entraînement du compresseur	PC	Dysfonctionnement du circuit de détection de courant d'entraînement du compresseur
PL	Protection basse tension de la barre collectrice DC d'entraînement du compresseur	PE	Erreur de phase du compresseur à onduleur
PF	Dysfonctionnement du circuit de charge d'entraînement du compresseur	PJ	Défaut de démarrage du compresseur à onduleur
PP	Protection de courant AC du compresseur à onduleur	H6	Protection du module d'IPM d'entraînement du ventilateur
H7	Dysfonctionnement du capteur de température d'entraînement du ventilateur	H8	Protection de haute température d'IPM d'entraînement du ventilateur
H9	Protection de désynchronisation du ventilateur de l'onduleur	HH	Protection de haute tension de la barre collectrice DC d'entraînement du ventilateur
HC	Dysfonctionnement du circuit de détection de courant d'entraînement du ventilateur	HL	Protection basse tension de la barre collectrice DC d'entraînement du ventilateur
HE	Erreur de phase du ventilateur de l'onduleur	HF	Dysfonctionnement du circuit de charge d'entraînement du ventilateur
HJ	Défaut de démarrage du ventilateur de l'onduleur	HP	Protection de courant AC du ventilateur de l'onduleur

Les codes erreurs du Mini DRV

Extérieur

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
E0	Dysfonctionnement de l'UE (uniforme)	E1	Protection haute pression
E2	Protection de basse température de décharge	E3	Protection basse pression
E4	Protection contre les températures de refoulement élevées du compresseur	E5	Protection contre les températures de refoulement élevées du compresseur 1
F0	Carte mère de l'unité extérieure défectueuse	F1	Dysfonctionnement du capteur haute pression
F3	Dysfonctionnement du capteur basse pression	F5	Dysfonctionnement du capteur de température de refoulement du compresseur 1
J1	Protection contre les surintensités du compresseur 1	b1	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante extérieure
b2	Dysfonctionnement du capteur de température de dégivrage 1	b4	Dysfonctionnement du capteur de température du liquide du sous-refroidisseur
b5	Dysfonctionnement du capteur de température de gaz du sous-refroidisseur	P0	Dysfonctionnement du tableau électrique du compresseur (uniforme)
P1	Le tableau électrique du compresseur fonctionne anormalement (uniforme)	P2	Protection de tension du tableau électrique du compresseur (uniforme)
P3	Protection de réinitialisation du module d'entraînement du compresseur	P4	Protection du PFC (Compensation de Puissance Réactive) d'entraînement du compresseur
P5	Protection de surintensité du compresseur à onduleur	H0	Dysfonctionnement du tableau électrique du ventilateur (uniforme)
H1	Le tableau électrique du ventilateur fonctionne anormalement (uniforme)	H2	Protection de tension du tableau électrique du ventilateur (uniforme)
H3	Protection de réinitialisation du module d'entraînement du ventilateur	H4	Protection du PFC d'entraînement du ventilateur

Débogage

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
U0	Temps de préchauffage du compresseur insuffisant	U2	Réglage incorrect du code de puissance/cavalier de l'UE
U4	Protection contre la fuite de fluide frigorigène	U5	Adresse du tableau électrique du compresseur incorrecte
U6	Alarme de soupape anormale	U8	Dysfonctionnement de court-circuit de l'UI
U9	Dysfonctionnement de tuyauterie de l'UE	UC	Réglage de l'UI principale réussi
UL	Touche incorrecte	UE	Charge de réfrigérant incorrecte
C0	Erreur de communication entre l'UI, l'UE et la commande filaire de l'UI	C2	Erreur de communication entre la commande principale et l'entraînement du compresseur à onduleur

Les codes erreurs du Mini DRV

Débugage

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
C3	Erreur de communication entre la commande principale et l'entraînement du ventilateur de l'onduleur	C4	Dysfonctionnement lié à un nombre insuffisant d'UI
C5	Code numéro de série de l'UI incohérent	C8	État d'urgence du compresseur
C9	État d'urgence du ventilateur	CH	La puissance nominale est trop élevée
CC	Dysfonctionnement dû à l'absence de l'unité de commande principale	CL	La puissance nominale est trop faible
CF	Dysfonctionnement pour cause de multiples unités de commande principales	CJ	Dysfonctionnement de plusieurs contrôleurs filaires principaux
CP	Dysfonctionnement de plusieurs contrôleurs filaires principaux	CU	Erreur de communication entre l'UI et le panneau de réception
Cb	Répartition de surcharge de l'adresse IP		

Statut

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
A0	Unité en attente de débogage	A1	Consultation des paramètres de fonctionnement du compresseur
A2	Opération de récupération de réfrigérant	A3	Dégivrage
A4	Retour d'huile	A5	Test en ligne
A6	Réglage de la fonction de pompe à chaleur	A7	Réglage du mode silencieux
A8	Mode pompe à vide	A9	Test IPLV
AA	Mode test EER niveau EU AA	AH	Chauffage
AC	Climatisation	AL	Chargement automatique de réfrigérant
AE	Chargement manuel de réfrigérant	AF	Ventilateur
AJ	Alarme pour le nettoyage du filtre	AP	Confirmation de débogage pour le démarrage de l'unité
AU	Arrêt d'urgence longue distance	Ab	Arrêt d'urgence du fonctionnement
Ad	Fonctionnement limité	n0	Réglage de fonctionnement Save Energy du système
n1	Réglage du cycle de dégivrage K1	n2	Réglage de la limite supérieure du ratio de distribution de puissance de l'UI/UE
n4	Réglage limite pour puissance max./de sortie	n6	Consultation du code erreur de l'UI
n7	Consultation de dysfonctionnement	n8	Consultation de paramètres
nA	Unité de pompe à chaleur	nH	Unité de chauffage uniquement
nC	Unité de refroidissement uniquement	nE	Code de signe négatif
nF	Modèle de ventilateur		

Conditions générales de vente

En vigueur depuis le 20 janvier 2023

ARTICLE 1 – APPLICATION – OPPOSABILITE – MODIFICATIONS

Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à la version des conditions générales de vente (les « C.G.V. ») en vigueur à la date à laquelle elle est passée, ceci à l'exclusion (i) de tous autres documents tels que prospectus et catalogues, émis par HEIWA FRANCE et qui n'ont qu'une valeur indicative, et (ii) de tous autres documents émis par l'acheteur. Aucune condition particulière (en ce compris les conditions générales d'achat de l'acheteur) ne peut, sauf acceptation formelle et écrite d'HEIWA FRANCE, prévaloir sur les C.G.V. Toutes conditions contraires posées par l'acheteur seront donc, à défaut d'acceptation expresse, inopposables à HEIWA FRANCE, quel que soit le moment où elles auront pu être portées à sa connaissance. Le fait pour HEIWA FRANCE de ne pas se prévaloir de l'une quelconque des stipulations des présentes C.G.V. ne saurait être interprété comme une renonciation à l'invoquer par la suite ou à en bénéficier ultérieurement. Les C.G.V. sont modifiables à tout moment par HEIWA FRANCE sans préavis.

ARTICLE 2 - PRISE DE COMMANDE

Les tarifs communiqués à l'acheteur par HEIWA FRANCE sont donnés à titre indicatif et ne deviennent définitifs qu'après acceptation écrite de la commande par HEIWA FRANCE. En conséquence, les tarifs applicables aux commandes passées par l'acheteur sont ceux en vigueur au moment de l'acceptation écrite de HEIWA FRANCE. La commande est personnelle à l'acheteur et ne peut être cédée sans l'accord préalable et écrit de HEIWA FRANCE.

HEIWA FRANCE se réserve le droit de modifier à tout moment le contenu de son catalogue de produits, ainsi que les spécifications de ses produits, notamment en ce qui concerne les modèles et leur conditionnement, sans que l'acheteur puisse prétendre à une modification des commandes déjà livrées ou en cours d'expédition, celles-ci étant fermes et définitives une fois acceptées par HEIWA FRANCE.

De la même manière, HEIWA FRANCE se réserve le droit de refuser une commande ou une livraison s'il est avéré que l'encours de l'acheteur, tel que défini discrétionnairement par HEIWA FRANCE, est insuffisant, ou si ce dernier n'avait pas satisfait à toutes ses obligations contractuelles envers HEIWA FRANCE.

ARTICLE 3 - MODIFICATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou résiliation de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en compte que si elle est parvenue par écrit dans les vingt-quatre (24) heures suivant l'acceptation écrite de la commande et le, cas échéant, moyennant un report de la date d'expédition. Si la modification ou la résiliation ne peut être prise en compte dans les conditions ci-avant, les acomptes versés ne seront pas restitués à l'acheteur et resteront acquis à HEIWA FRANCE.

ARTICLE 4 - LIVRAISON – MODALITÉS

La livraison est faite soit par la remise directe du produit à l'acheteur au moment de sa commande et après paiement du prix, soit par la remise à un expéditeur ou à un transporteur des produits devant être livrés à l'acheteur, soit par simple avis de mise à disposition dans des locaux préalablement désignés par HEIWA FRANCE. Dans ce dernier cas, l'acheteur s'engage à récupérer les produits commandés dans les dix (10) jours qui suivent l'avis de mise à disposition délivré par HEIWA FRANCE. Ce délai expiré, la commande sera considérée comme annulée. Dans ce cas, les acomptes éventuellement versés par l'acheteur resteront acquis à HEIWA FRANCE sans préjudice pour cette dernière de réclamer à l'acheteur tous frais engagés par elle, sans que cela ne soit limitatif, pour la préparation, la mise à disposition et la reprise de cette commande.

ARTICLE 5 - LIVRAISON – DÉLAIS

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre de confirmation des commandes. HEIWA FRANCE est autorisée à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Les délais de livraison sont indiqués à titre informatif. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu à dommages et intérêts, à retenues ni annulation des commandes en cours. Toutefois, si un (1) mois après la date indicative de livraison le produit n'a pas été livré, pour quelque cause que ce soit, la commande pourra alors être résiliée à la demande de l'une ou l'autre partie et dans ce cas l'acheteur pourra obtenir restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages et intérêts. HEIWA FRANCE fera ses meilleurs efforts pour tenir l'acheteur informé des éventuels événements qui entraîneraient des retards ou impossibilités de livraison dans les délais indiqués. En toute hypothèse, la confirmation de commande et la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations contractuelles envers HEIWA FRANCE.

ARTICLE 6 - LIVRAISON

Les frais de livraison sont (i) à la charge de l'acheteur et (ii) ceux applicables par HEIWA FRANCE au moment de la passation de la commande par le l'acheteur.

A compter de la remise physique des produits par HEIWA FRANCE à l'acheteur ou au transporteur, l'acheteur se charge de tous frais, droits et taxes afférentes aux produits. Lors de la livraison des produits, il appartient à l'acheteur, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toute constatation nécessaire et, le cas échéant, de reporter précisément ses réserves au bon de transport présenté par le transporteur. En toutes hypothèses, l'acheteur devra confirmer ses éventuelles réserves dans les conditions des articles L. 133-3 du Code de commerce et par courrier recommandé avec accusé de réception adressé au transporteur.

Dans les mêmes délais, l'acheteur devra transmettre à HEIWA FRANCE une copie du courrier recommandé adressé au transporteur. En tout état de cause, et sous réserve de l'envoi du courrier recommandé précité dans le délai imparti, toutes actions à l'encontre du transporteur se prescrivent dans le délai d'un (1) an à compter de la date de livraison ou du jour où elle aurait dû avoir lieu, si la livraison a été retardée à cause de l'acheteur.

ARTICLE 7 - RÉCEPTION

Sans préjudice des stipulations ci-avant, toute réclamation relative à un défaut apparent ou à la non-conformité des produits livrés devra, pour être recevable, être formulée par courrier recommandé avec accusé de réception, dans les vingt-quatre (24) heures suivant la réception des produits. A défaut, l'acheteur ne pourra rechercher la responsabilité d'HEIWA FRANCE.

Il appartient à l'acheteur de fournir tout élément justificatif quant à la réalité du vice ou de l'anomalie constaté et de laisser à HEIWA FRANCE toute facilité pour procéder à la constatation de ce défaut et pour y porter remède. L'acheteur s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin sauf accord préalable et écrit de HEIWA FRANCE.

ARTICLE 8 - RETOUR – MODALITÉS

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre les parties sous la forme d'un bon de retour informatisé. A défaut d'accord formel dans la forme susmentionnée, les produits concernés et retournés par l'acheteur pourront être repris par ce dernier dans un délai

de huit (8) jours. Passé ce délai, les produits resteront acquis à HEIWA FRANCE qui pourra en disposer librement sans que cela n'octroie un quelconque remboursement ou avoir au profit de l'acheteur. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur.

En outre, à compter de la date d'accord formel tel que mentionné ci-avant, l'acheteur disposera d'un délai maximal de six (6) jours ouvrables pour retourner les produits à HEIWA FRANCE. Passé ce délai, HEIWA FRANCE sera en droit de refuser le retour et l'acheteur ne pourra prétendre à aucun avoir, remboursement ou dédommagement quelconque.

ARTICLE 9 - RETOUR – CONSÉQUENCES

Tout retour de produits accepté par HEIWA FRANCE donnera lieu, au choix d'HEIWA FRANCE, à l'établissement d'un avoir ou d'un remboursement au profit de l'acheteur. En cas de vice apparent ou de non-conformité à la livraison, dûment constaté par HEIWA FRANCE, l'acheteur pourra obtenir, au choix de HEIWA FRANCE, le remplacement gratuit, ou le remboursement des produits - à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages et intérêts - à la condition que les produits lui soient retournés dans leur emballage d'origine, à l'état neuf, complets avec tous les accessoires.

En dehors des cas de panne au déballage (PAD) ou de panne à la mise en service (PMS) (tels que visés ci-après), de vices apparents ou de non-conformité à la livraison, les produits dont le retour a été accepté par HEIWA FRANCE, doivent lui être retournés dans leur emballage d'origine, dans un état absolument neuf permettant et commercialisable en qualité de produit neuf. A défaut, si le produit retourné ne peut plus être commercialisé en tant que produit neuf, HEIWA FRANCE procédera à l'émission d'un avoir ou effectuera un remboursement ne représentant que 50 % de la valeur du produit. Dans le cas où une défectuosité serait relevée par HEIWA FRANCE sur le produit retourné et que ladite défectuosité serait exclusivement imputable à l'acheteur, aucun avoir ou remboursement ne sera octroyé.

ARTICLE 10 - GARANTIE - EXCLUSIONS

Les produits HEIWA sont garantis suivant les informations inscrites dans le catalogue dénommé « HEIWA catalogue PRO » en vigueur à la date de confirmation de commande par HEIWA FRANCE. La garantie court à compter de la facturation à l'acheteur contre tout défaut de matière ou de fabrication. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Les exclusions de garanties sont opposables à l'acheteur et en tout état de cause, la garantie ne saurait s'appliquer en cas d'intervention directe ou indirecte de l'acheteur sur le produit.

De même, la garantie ne jouera pas pour les vices apparents ou défaut de conformité dont l'acheteur doit se prévaloir dans les conditions de l'article 7.

Pour tous les types de panne, les frais de transport vers la station technique chargée du service après-vente sont à la charge et sous la responsabilité de l'acheteur. Nonobstant ce qui précède, le retour du produit est à la charge de la station technique dès lors que le produit est sous garantie. Dans le cadre des pannes hors garantie, les frais de retour pourront également être facturés à l'acheteur et ce selon les conditions de service après-vente définies par la station technique.

A compter de l'émission de la facture relative à une commande, l'acheteur dispose d'un délai de huit (8) jours ouvrables pour indiquer les produits dits en « Panne au déballage (PAD) ». L'acheteur devra présenter sa facture d'achat afin d'obtenir un accord de retour auprès de HEIWA FRANCE.

Pour les pannes constatées dans les sept (7) jours suivant la vente du produit par l'acheteur au client final, le produit sera considéré comme « Panne à la mise en service (PMS) ». En plus de sa facture d'achat, l'acheteur devra présenter à HEIWA FRANCE la facture de reprise (toutes les 2 à en-tête de sa société et au nom du client final) afin d'obtenir un accord de retour.

ARTICLE 11 - PRIX

Les produits sont vendus au prix en vigueur au moment de l'acceptation de la commande par HEIWA FRANCE. Les tarifs sont modifiables sans préavis à tout moment en fonction des conditions économiques et notamment des modifications de parité monétaire. Les prix s'entendent net, départ, emballage compris, sauf pour les emballages spéciaux taxés en sus. Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application de la réglementation applicable, ou celle d'un pays importateur ou d'un pays de transit sont à la charge de l'acheteur.

ARTICLE 12 - FACTURATION

Chaque livraison donnera lieu à l'émission d'une facture. Cette facture comportera toutes les mentions légales obligatoires.

ARTICLE 13 - PAIEMENT – MODALITÉS

Sauf convention contraire et écrite, les factures sont émises par HEIWA FRANCE et sont payables à son ordre et sans escompte, dans un délai de trente (30) jours à compter de leur date d'émission. Elles ne peuvent faire l'objet d'aucune déduction ni compensation par l'acheteur.

Sauf accord écrit contraire entre les parties, les conditions de paiement et les dates d'échéance figurent sur les factures.

ARTICLE 14 - PAIEMENT – RETARD OU DÉFAUT

En cas de retard de paiement, HEIWA FRANCE pourra, si bon lui semble, suspendre toutes les commandes en cours et/ou refuser toute nouvelle commande, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme non payée à l'échéance prévue donnera lieu de plein droit et sans mise en demeure préalable au paiement d'intérêts de retard calculés sur la base de trois fois et demi (3,5) le taux d'intérêt légal. Cette pénalité sera appliquée à compter du jour suivant la date d'échéance figurant sur la facture jusqu'au complet paiement des sommes dues en application de l'article L.441-10 du Code de Commerce. Le montant de ces intérêts de retard sera compensé de plein droit avec toutes dettes de quelque nature que ce soit qui pourraient être dues par HEIWA FRANCE à l'acheteur.

En cas de défaut de paiement, huit (8) jours après une mise en demeure restée infructueuse, la commande pourra être librement résiliée par HEIWA FRANCE qui pourra demander la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. La demande de restitution pourra, au choix de HEIWA FRANCE, porter non seulement sur la commande en cause mais également sur toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

Lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure préalable.

Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons, ou pour toute autre cause, deviendront immédiatement exigibles si HEIWA FRANCE n'opte pas pour la résiliation des commandes correspondantes. L'acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues y compris les honoraires d'officiers ministériels. En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable de HEIWA FRANCE. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

Dans l'hypothèse où l'encours de l'acheteur serait jugé insuffisant ou viendrait à se détériorer, HEIWA FRANCE se réserve le droit, même après expédition partielle d'une commande, d'exiger de l'acheteur qu'il produise toutes garanties que HEIWA FRANCE jugerait nécessaires aux fins de la bonne exécution des obligations contractuelles de l'acheteur.

ARTICLE 15 - RESPONSABILITÉ - FORCE MAJEURE

HEIWA FRANCE met sur le marché des produits en conformité avec les réglementations françaises et européennes applicables à la date de passation de commande.

HEIWA FRANCE ne peut être tenue pour responsable que des dommages prévisibles directement causés par son seul fait et en aucun cas, de dommages matériels ou immatériels tels que perte d'exploitation, perte de production, perte de chance, perte de données, préjudice financier ou commercial ou autre qui seraient la conséquence directe ou indirecte des dommages subis suite à l'utilisation ou la défaillance des produits. En tout état de cause, la responsabilité d'HEIWA FRANCE ne pourra être supérieure au montant de la valeur de la commande qui est le fait générateur de responsabilité. Cette limitation de responsabilité est acceptée sans réserve par l'acheteur.

L'exécution des commandes et des livraisons sont suspendues de plein droit dans les cas de force majeure tels que définis à l'article 1218 du Code civil. Seront notamment considérés comme cas de force majeure les événements suivants : guerre, grève totale ou partielle, émeute, interruption du trafic, insuffisance de fourniture de matériel de transport, épidémie ou pandémie ou toutes causes indépendantes de la volonté de HEIWA FRANCE, réduisant ou rendant exorbitante la livraison des produits. Ces événements dégagent HEIWA FRANCE de toutes responsabilités et de tous dommages et intérêts quelconques pour retard de livraison ou inexécution de quelque nature que ce soit. Nonobstant ce qui précède, la force majeure n'exemptera pas les parties de leurs obligations de payer une somme d'argent en exécution des C.G.V.

ARTICLE 16 - RÉSILIATION - PÉNALITÉS

En cas de non-respect par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations au titre des C.G.V., huit (8) jours après une mise en demeure restée infructueuse, les commandes pourront être librement résiliées par HEIWA FRANCE, et ce aux torts exclusifs de l'acheteur. En ce cas l'acheteur devra immédiatement, sur simple demande de HEIWA FRANCE, retourner à ses propres frais l'ensemble des produits qui lui auraient été livrés, que leur paiement soit échu ou non, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts pouvant être réclamés par HEIWA FRANCE.

Par ailleurs, sans préjudice de tout autre droit ou autres dommages et intérêts que HEIWA FRANCE pourrait réclamer, l'acheteur sera tenu au règlement d'une somme égale à 10 % du montant de la commande résiliée, les acomptes éventuellement versés par l'acheteur restant définitivement acquis à HEIWA FRANCE.

ARTICLE 17 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

LES PRODUITS VENDUS RESTENT LA PROPRIÉTÉ D'HEIWA FRANCE JUSQU'À L'ENCAISSEMENT INTÉGRAL ET EFFECTIF DU PRIX PAR HEIWA FRANCE (PRINCIPAL ET INTÉRÊTS) mais le risque attaché aux produits est transféré à l'acheteur dès leur remise matérielle par HEIWA FRANCE à l'acheteur ou au transporteur ou encore lors de leur mise à disposition dans les locaux désignés par HEIWA FRANCE. L'acheteur s'engage, en conséquence, à souscrire un contrat d'assurance garantissant les risques de perte, vol et destruction des produits.

LE PAIEMENT S'ENTEND COMME ÉTANT RÉALISÉ À L'ENCAISSEMENT INTÉGRAL ET EFFECTIF DU PRIX ENTRAÎNANT AINSI TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ AU BÉNÉFICIAIRE DE L'ACHETEUR, la remise d'une traite ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constitue pas paiement. Le défaut ou retard de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des produits par HEIWA FRANCE.

L'acheteur informera sans délai HEIWA FRANCE en cas de procédure collective ouverte à son encontre, ou en cas de saisie. Il prendra toutes dispositions pour faire connaître le droit de propriété de HEIWA FRANCE. Dans l'hypothèse où la saisie se réaliserait, l'acheteur devra faire toutes les diligences, à ses frais, pour en obtenir la mainlevée. L'acheteur prendra toutes les dispositions appropriées pour que les produits, restés la propriété de HEIWA FRANCE, soient individualisables dans ses stocks.

De convention expresse, HEIWA FRANCE pourra faire jouer les droits détenus en vertu de la présente clause pour l'une quelconque de ses créances, sur la totalité des produits en possession de l'acheteur, ceux-ci étant conventionnellement présumés être ceux impayés.

ARTICLE 18 - DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL - SECRET DES AFFAIRES

Chaque partie s'engage à recueillir et à traiter les données à caractère personnel nécessaires à la conduite de son activité dans le strict respect des dispositions et réglementations européennes et nationales applicables en matière de protection des données à caractère personnel, en particulier le règlement européen 2016/679 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données du 27 avril 2016 (RGPD) et la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés (LIL) (la « Règlementation Applicable »). Par ailleurs, dans le cadre de leurs obligations au titre des C.G.V, les parties peuvent être amenées à traiter des données personnelles communiquées par l'autre partie, relatives à leurs clients, prospects, salariés, prestataires et/ou sous-traitants. Chaque partie s'engage à prendre les précautions nécessaires afin de préserver la sécurité des données qui lui appartiennent et celles communiquées par l'autre partie et à effectuer, sous sa propre responsabilité, les formalités nécessaires afin d'être en conformité à tout moment avec la Règlementation Applicable. A toutes fins utiles, l'acheteur dispose des droits d'accès et de rectification de ses données ainsi que du droit d'opposition à leur traitement, il suffit d'une simple demande adressée à l'un des contacts suivants : 1180 Rue Jean Perrin ZI Les Milles, 13851 Aix-en-Provence ou contact@heiwa-france.com.

L'acheteur doit mettre en place les mesures de protection appropriées aux conditions particulières de la vente des produits, ces informations étant considérées comme ayant une valeur commerciale et répondant à la qualification de secret des affaires au sens de l'article L. 151-1 du Code de commerce.

ARTICLE 19 - LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPÉTENTE

De convention expresse, les relations entre les parties sont gouvernées par le droit français.

Tout litige relatif aux C.G.V doit être en premier lieu et dans toute la mesure du possible réglé au moyen de négociations amiables entre l'acheteur et HEIWA FRANCE. Tout litige qui ne pourrait être réglé de façon amiable dans un délai raisonnable relèvera de la compétence exclusive du tribunal de commerce de Paris.





HEIWA

Changez d'air



HEIWA FRANCE

1180 Rue Jean Perrin ZI Les Milles,
13851 Aix-en-Provence

Hotline technique & SAV pour les installateurs

0 890 31 56 57

Service 0,05 € / appel
+ prix appel

Hotline clients finaux

04 91 09 47 75

Service gratuit
+ prix appel

www.heiwa-france.com



3701563603451