

Pompes à chaleur 2024



HEIWA

Changez d'air



Résidentiel & Tertiaire

CATALOGUE PRO

NOS GRANDES
NOUVEAUTÉS

PRINTEMPS
2024



MURAL
ESSENTIEL Zen 3

TAILLES 20 À 70

A++
A+

JUSQU'À
-15°C

16dB

Compact

+ de détail page 34



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
HYōKō H₂O

200L & 270L

A+

en sous-tirage XL

33dB

JUSQU'À

4
COP

en sous-tirage XL

best pump
KEYMARK

+ de détail page 170



DRV
|MAX|

28kW À 200kW en cascade

HITACHI
COMPRESSEUR

Plage de tension
320V - 456V

110
Pa
pression disponible

protection GOLD FIN

+ de détail page 124

INTERCLIMA
30 sept >> 3 oct
Paris - Porte De Versailles

Venez-nous rencontrer sur le salon Interclima
du 30 septembre au 3 octobre 2024

Paris Porte de Versailles | Stand H3-J082

Sommaire

La marque Heiwa.....	2
Le résidentiel mural & console	14
Le mural.....	20
La console.....	38
Le multi-split.....	44
Le groupe extérieur	47
La cassette.....	50
Le gainable & le petit tertiaire.....	70
Le groupe extérieur	84
La régulation zoning.....	88
Le gainable	92
La cassette.....	98
Le plafonnier/allège.....	104
Le DRV	110
Le groupe extérieur Mini DRV	122
Le groupe extérieur DRV Max	124
Le plafonnier/allège.....	126
La cassette.....	128
Le mural.....	130
La console.....	132
Le gainable	136
La PAC Air/Eau	140
Le chauffe-eau thermodynamique	170
La PAC piscine.....	180
Les systèmes de contrôle	190
Aides & conseils	202
La PAC Air/Eau en 4 étapes.....	204
Aides au paramétrage.....	217
Assistance après-vente.....	222
Conditions générales de vente.....	234

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

Numéro dédié aux installateurs professionnels

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



La Marque Heiwa

Le nom Heiwa est inspiré de la notion japonaise du "WA", synonyme d'harmonie entre l'homme et son environnement. Le "WA" est considéré comme le bien le plus précieux au Japon. L'équipe française créatrice de la marque a souhaité intégrer cette valeur dans le nom "Heiwa" afin de véhiculer notre positionnement résolument responsable.

Notre mission

Créée en 2018 par un groupe d'experts du monde de la pompe à chaleur depuis plus de 25 ans, Heiwa est une marque française accessible, répondant à tous les attributs des marques leaders du marché :

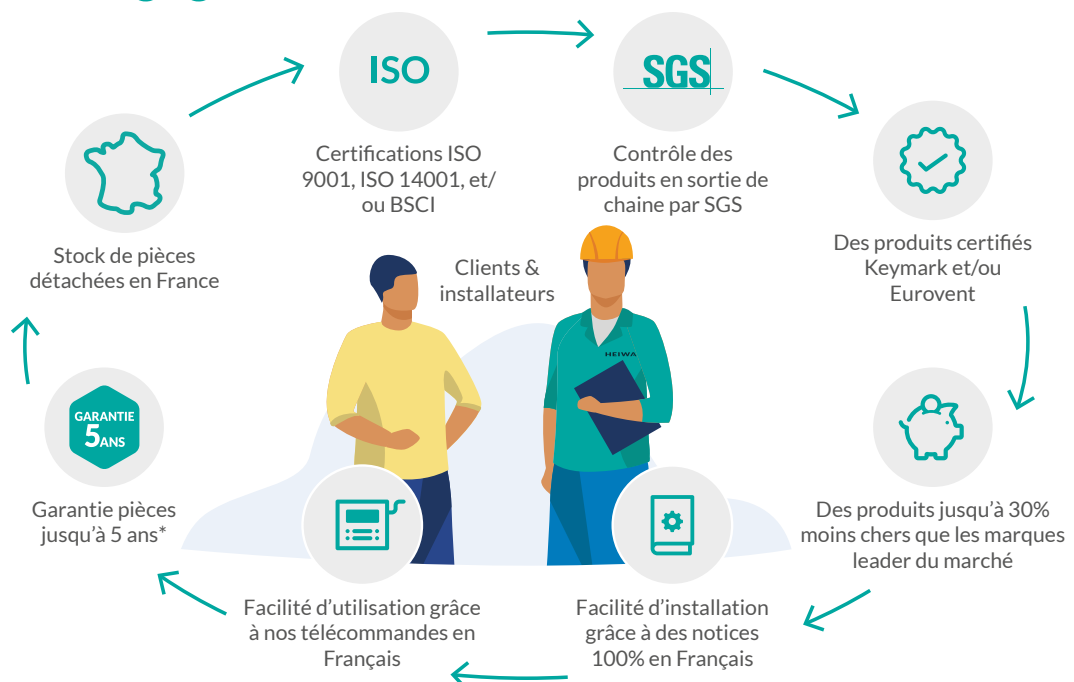
- Une large gamme pour couvrir les besoins résidentiels et tertiaires
- Un service technique avant et après vente basé en France
- Des produits fiables garantis jusqu'à 5 ans*
- Une marque distribuée exclusivement aux professionnels du génie climatique
- Un accompagnement quotidien des installateurs
- Des notices d'installation, 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 : les Eco-Experts Heiwa
- Des actions éco-responsables pour soutenir la transition énergétique

Notre ambition

- **Révolutionner le confort** avec nos pompes à chaleur accessibles à tous et garanties 5 ans* pour une tranquillité absolue. **Le meilleur rapport qualité/prix du marché !**
- Assurer un accompagnement encore plus personnalisé aux installateurs professionnels
- Développer nos engagements RSE
- Avoir un parc installé de 150 000 pompes à chaleur Heiwa sur l'ensemble du territoire à fin 2024

Depuis son lancement en 2018, Heiwa a réussi une formidable percée sur le marché français en doublant ses ventes chaque année. Ce sont maintenant plus de 3000 installateurs qui nous font confiance chaque mois.

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 36 000 arbres et compense plus de 6 900 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 Wi-Fi 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 en France métropolitaine et Corse, 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 36 000 arbres et compense plus de 6 900 tonnes de CO₂.



36 871 arbres plantés

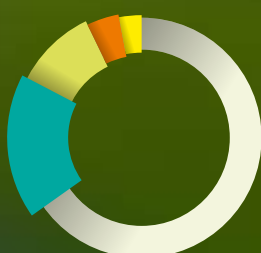


35,37 hectares reboisés



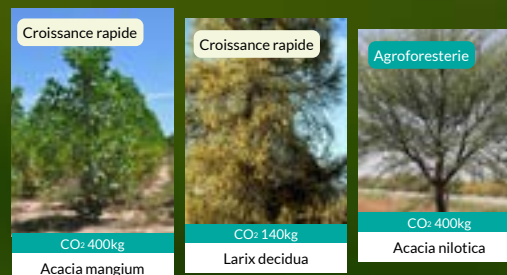
6982,2 tonnes de CO₂ capturé

Espèces par type



Croissance rapide	65%
Agroforesterie	16.5%
Plante	11%
Médicinal	4.1%
Majestueux	2.9%
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 en France métropolitaine et en Corse :

GARANTIE 5 ANS PIÈCES	MURAL, CONSOLE, CASSETTE ET MULTI-SPLIT	Conditions d'installation : Sous réserve d'une installation réalisée par un professionnel détenant la certification F-Gaz.
	GAINABLE, PETIT TERTIAIRE	
	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.
	PAC PISCINE & CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE	Conditions d'installation : Sous réserve d'une installation conforme aux indications de la notice fournie avec la pompe à chaleur.
GARANTIE 2 ANS	ZONING HEIWA	Conditions d'installation Sous réserve d'une installation réalisée par un professionnel du génie climatique.
GARANTIE 5 ANS COMPRESSEUR 3 ANS AUTRES PIÈCES	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.

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

LES MISSIONS DES ECO-EXPERTS HEIWA



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 et prioritaire

- Visibilité en tant qu'installateur agréé sur notre site internet

- Envoi de leads qualifiés à nos Eco-Experts Heiwa

- Formations à nos produits 100% gratuites

- Offres commerciales dédiées

- Visibilité terrain : kit de bienvenue, PLV, goodies, flyers, accompagnement salon



*Pour devenir Eco-Expert Heiwa, contactez le commercial de votre distributeur ou contactez nous par email à contact@heiwa-france.com

Showroom, centre de formations bienvenue chez Heiwa !

Inauguré en décembre 2023, ce nouveau showroom de 50m² est dédié à la présentation des différents systèmes Heiwa. Nos différents univers sont représentés avec les produits en fonctionnement.



Résidentiel Air/Eau



Tertiaire



Résidentiel Air/Air

Profitez de formations produits Heiwa !

Pompes à chaleur Air/Eau, groupes extérieurs mini-DRV et DRV Max, les systèmes Heiwa n'auront plus de secret pour vous !

Les formations produits Heiwa ont lieu tout au long de l'année dans toute la France. Demandez le planning !

Pour connaître le planning et le prix des formations, envoyez un email à contact@heiwa-france.com



Eco EXPERT
HEIWA

les formations produits
Heiwa sont gratuites pour
les Eco-Experts Heiwa.

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



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 :

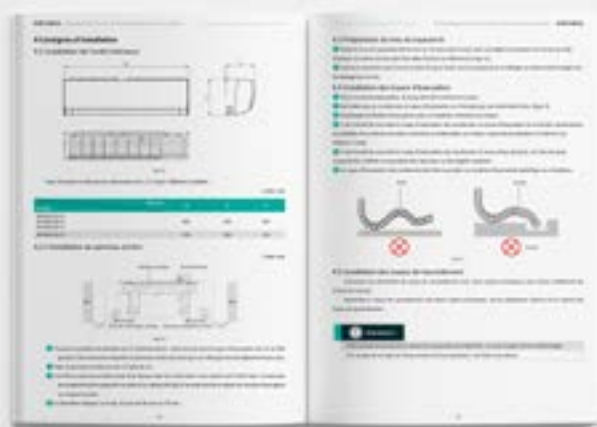
- Un espace personnel pour suivre vos projets,
- Un outil de dimensionnement et de sélection de la PAC adaptée à chaque projet,
- Un rapport de synthèse au nom de votre société à remettre à votre client,
- Une note de dimensionnement certifiée par le bureau d'étude Cardonnel Ingenierie.

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'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.

Restez connectés

et soyez les premiers au courant des actualités Heiwa



Heiwa, membre de l'AFPAC
(Association Française pour la Pompe à Chaleur).



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, son rapport qualité/prix et sa garantie jusqu'à 5 ans.

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



Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Maison&Travaux

CONSTRUIRE SA MAISON

MAISON énergie

batiweb



Rénov'Boost :

le service qui accompagne et finance les clients installateurs au montage des dossiers CEE & Maprimerénov'

RENOV'BOOST

SERVICE DE GESTION DES
CEE & MAPRIMRENOV



Païement rapide en 3 jours

- 90% des primes versées à l'installateur 3j après réception du chantier, de la facture et de l'attestation sur l'honneur.
- 10% restants versés par Renov'Admin à réception des primes CEE et MPR.

Un objectif principal : éviter à nos installateurs de crouler sous la paperasse, tout en réduisant à trois jours les délais de paiement après la réception de chantier.



Service 100% digitalisé

- Une application dédiée pour transmettre les photos des chantiers finalisés

Vous souhaitez en savoir plus ?

Envoyez un email à contact@renovboost.com

La qualité

notre gage de confiance



Heiwa participates in the ECP programme for VRF. 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.

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 produit 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.

*Programmes de certification Eurovent validés sur la gamme 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.

Les gammes Heiwa



HEIWA

Mural, Console & Multi-split

HAUTE PERFORMANCE ET DESIGN

PREMIUM Hyōkō _____

PREMIUM Hyōkō 2

PREMIUM Hyōkō



Mural Tailles 25 à 50



Console Tailles 25 à 50

ESSENTIEL Zen 3

NOUVEAU



Mural Tailles 20 à 70

ESSENTIEL Zen 2 _____



Multi-split 2x40 à 5x125

NOUVEAU



Cassette Tailles 35 et 50

ESSENTIEL Zen +



Mural Tailles 20 à 70

HAUTE TEMPÉRATURE ET PERFORMANCES HAUT DE GAMME

PREMIUM Hyōkō Max



Monobloc 8 kW à 16 kW



Bi-bloc
8kW à 16 kW



Bi-bloc + ECS
8kW à 16 kW



HEIWA

PAC Air/Eau & Chauffe-Eau Thermodynamique



NOUVEAU

HYOKO
H₂O

Chauffe-eau
Thermodynamique
200L & 270L

LA TECHNOLOGIE FULL INVERTER ACCESSIBLE

HEIWA BLUE



HEIWA
BLUE

Pompes à chaleur Piscine



35m³
à 115m³

ACCESSIBILITÉ ET MODULARITÉ AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

PRO 2



Groupe extérieur Tailles 35 à 140



Gainable Tailles 35 à 140



Régulation Zoning 3 à 6 sorties



Cassette Tailles 35 à 125



Plafonnier/Allège Tailles 35 à 140

Gainable Grandes Puissances



Gainable
Grandes
Puissances
20kW & 30kW

SOLUTIONS PERFORMANTES POUR LE TERTIAIRE LE GRAND RÉSIDENTIEL ET LES COLLECTIVITÉS

DRV



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



**MINI
DRV**

Groupe extérieur
12kW à 33,5kW



NOUVEAU

**DRV
[MAX]**

Groupe extérieur
28 à 50,4kW



Cassette 1,5kW à 14kW



Mural 1,5kW à 5kW



Gainable 1,8kW à 16kW



Console 2,2kW à 5kW



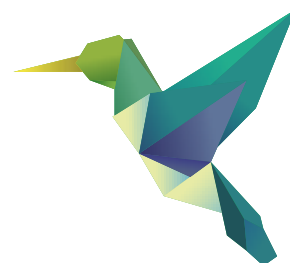
NOUVEAU

Plafonnier 7,1kW à 16kW



Console non carrossée 2,2kW à 5,6kW





Le Résidentiel Mural & Console 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.

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.



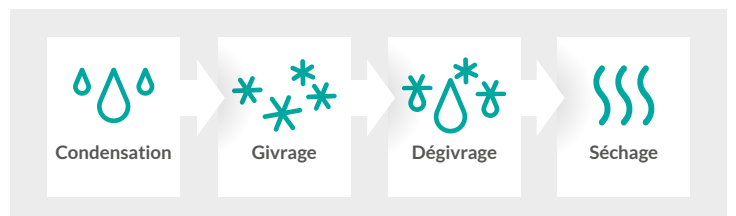
Redémarrage automatique

Une fonction intelligente ! En cas de coupure de courant, la fonctionnalité redémarrage automatique 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.



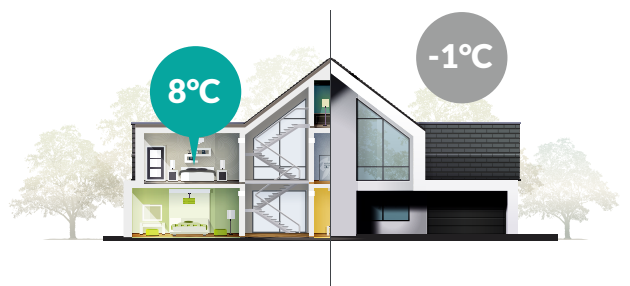
Fonction Nettoyage + de l'évaporateur

Grâce à cette astucieuse fonction activée depuis la télécommande, les muraux Heiwa Hyoko 2, Zen + et Zen 3 nettoient 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

En activant cette fonction, vous 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

Installation Monosplit

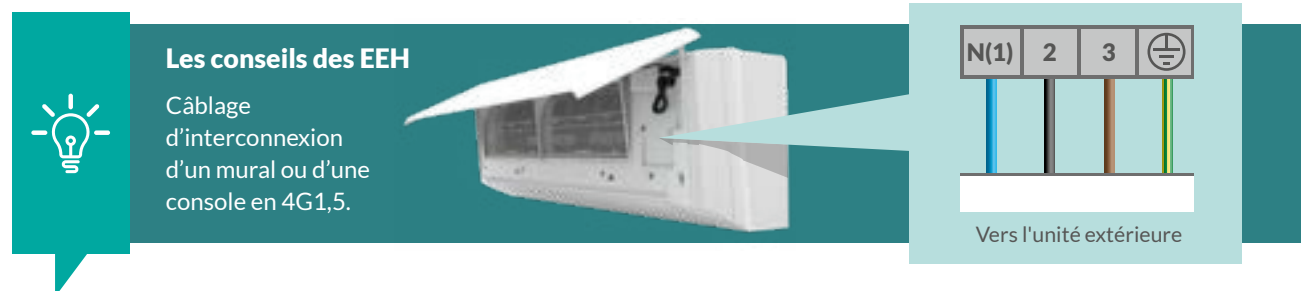
		Mural				Console
		Essentiel Zen Air	Essentiel Zen 3	Essentiel Zen +	Premium Hyökö 2	Premium Hyökö
Economie d'énergie	Processeur intelligent : 10% d'économies par an				✓	
	Fonction bridage puissance compresseur				100% / 75% / 50%	
	Indicateur "nettoyage de filtres"	✓		✓	✓	
Performance	Chauffage jusqu'à	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-22°C
	Performances énergétiques	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+++/A++	A++/A+
	Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓
	Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓
	Self diagnostic	✓	✓	✓	✓	✓
Confort	Différentes vitesses de soufflage	7	7	7	8	8
	Balayage 3D	✓			✓	
	Balayage vertical	✓	✓	✓	✓	✓
	Double Flux					✓
	Fonction IFEEL	✓	✓	✓	✓	✓
	Différentes fonctions nocturnes	3	3	3	3	3
	Niveau Sonore dB(A) à 2m (à partir de)	16	16	16	13	18
Traitement de l'air	Purificateur Cold Plasma			✓	✓	✓
	Stérilisation lampe UVC				✓	
	Filtre particulaire	✓	✓	✓	✓	✓
	Contrôle auto de l'hygrométrie HYGRO +				✓	
	Nettoyage +	✓	✓	✓	✓	
	Auto Clean	✓			✓	
Connectivité	Wi-Fi (iOS et Android)	✓	Option	✓	✓	✓
	Contrôle d'ouverture des portes et fenêtres	Option			Option	Option
	Télécommande filaire	Option			Option	Option
Esthétique	Façade	Blanc brillant	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 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 gaz 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 !



Option Wi-Fi

Simple et rapide à installer, l'option Wi-Fi 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 Wi-Fi et en 4G et 5G.



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

Groupe extérieur à partir de 71cm de largeur, 29cm de profondeur, 45cm de hauteur.

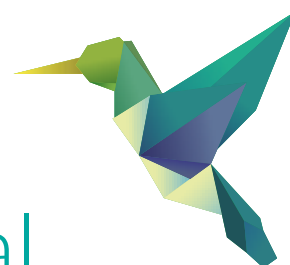








Le mural Heiwa



Un système monosplit 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 & Console

Mural

Tailles 25 à 50

PREMIUM Hyōkō 2

2
COULEURS
Blanc ou Bleu Nuit



A+++
A++

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

INCLUS
Wifi

13dB

Cold Plasma/UV-C

HYGRO+

+ de détails page 24

Mural

Tailles 20 à 70

ESSENTIEL Zen+

FAÇADE
MATE



A++
A+

JUSQU'A
-15°C

INCLUS
Wifi

16dB

Compact
(à partir de 69,6cm)

Cold Plasma

+ de détails page 30

NOUVEAU

Mural

Tailles 20 à 70

ESSENTIEL Zen 3



A++
A+

JUSQU'A
-15°C

16dB

+ de détails page 34

NOUVEAU

Mural

Taille 25

ESSENTIEL Zen |AIR|



INCLUS
Wifi

Contact
de feuillure

Télécommande
filaire

+ de détails page 35

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 en zone tempérée (average).

MAINTIEN DE LA
PUISSANCE JUSQU'À
-7°C
Tailles 25 et 35

Maintien de puissance

Maintien de 100% de la puissance nominale jusqu'à -7°C sur les monosplits tailles 25 et 35.

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

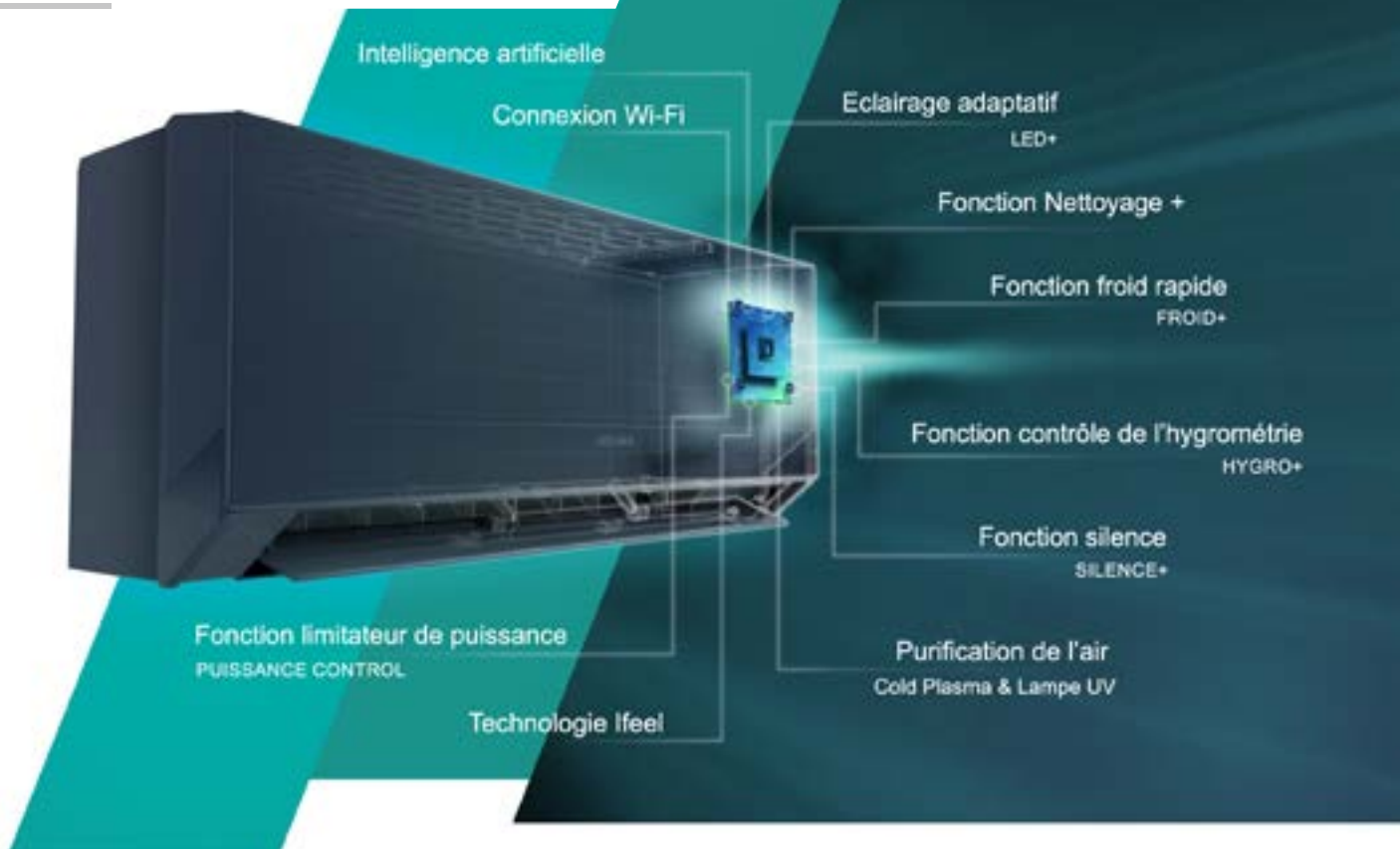
Une télécommande design

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 Wi-Fi.

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.

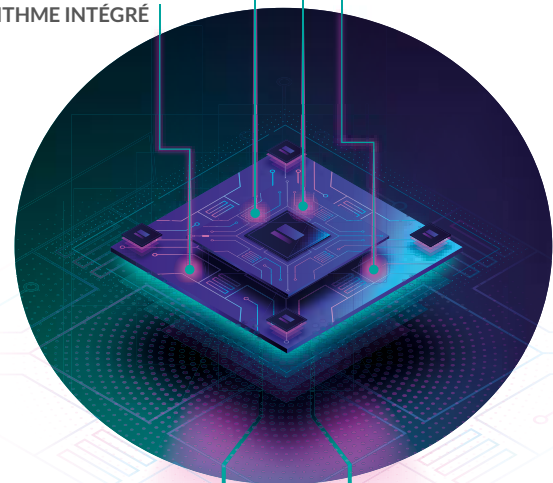


ANALYSE DES HABITUDES D'UTILISATION

FONCTIONNE AVEC LE Wi-Fi

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+

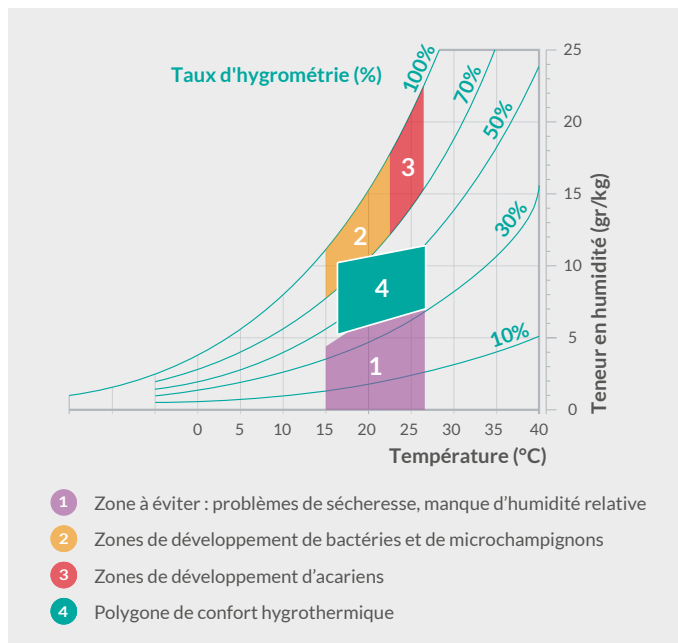
En mode froid 

Cette fonction permet de contrôler le taux d'hygrométrie dans la pièce.

Pourquoi ?

Les pompes à chaleur utilisées en mode froid sont susceptibles de générer une sensation d'inconfort due à un assèchement de l'air. La fonction HYGRO+, activée en mode automatique ou manuel, permet de définir un taux d'hygrométrie confortable tout en maintenant une excellente performance en froid.

Notre recommandation : pour un logement rafraîchi à 25°C, le taux d'hygrométrie conseillé est de 50%.



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 de désinfection par 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.

ifeel 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 -10dB (A)



Cette fonctionnalité permet d'atténuer de 10 dB(A) minimum, la pression acoustique 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

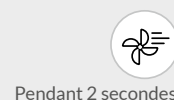
Cette fonction permet de nettoyer l'évaporateur de l'unité intérieure du mural Premium Hyōkō 2 afin de le débarrasser des saletés et moisissures. Cette fonction se déroule en 4 étapes : condensation → givrage → dégivrage → séchage

*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



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



Incluse



Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 192.



Maintien de la puissance
jusqu'à -7°C



A+++/A++



Fonction SILENCE+ UE



Fonction SILENCE UI



Wi-Fi inclus



Cold Plasma / Lampe UV-C



Timer



Balayage 3D



Eclairage adaptatif



NETTOYAGE+



Diagnostic auto



HYGRO+



Large plage de tension
198V-264V



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 HYŌKŌ 2 Blanc			Mural HYŌKŌ 2 Bleu Nuit			
		Taille 25	Taille 35	Taille 50	Taille 25	Taille 35	Taille 50	
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	3 (0,9 / 4,1)	3,8 (0,65 / 4,9)	5,6 (1,1 / 7)	3 (0,9 / 4,1)	3,8 (0,65 / 4,9)	5,6 (1,1 / 7)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	kW	0,68 (1,4)	0,95 (1,8)	1,37 (2,3)	0,68 (1,4)	0,95 (1,8)	1,37 (2,3)
	COP à +7°C extérieur		4,4	4,0	4,1	4,4	4,0	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 nominale restituée à -7°C extérieur (Maxi)	kW	3 (3,05)	3,8 (3,95)	4,3 (4,9)	3 (3,05)	3,8 (3,95)	4,3 (4,9)
	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 / 3,7)	3,5 (0,7 / 4,5)	5,3 (1 / 6,4)	2,7 (0,8 / 3,7)	3,5 (0,7 / 4,5)	5,3 (1 / 6,4)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,67 (1,3)	0,88 (1,4)	1,47 (2,3)	0,67 (1,3)	0,88 (1,4)	1,47 (2,3)
	EER à +35°C extérieur		4,0	4,0	3,6	4,0	4,0	3,6
	Coefficient saisonnier de performance SEER		8,5	8,5	8	8,5	8,5	8
	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 - Silence -> Grande vitesse	m3/h	180/390/ 440/540/610	320/430/ 500/570/720	450/550/ 620/760/1000	180/390/ 440/540/610	320/430/ 500/570/720	450/550/ 620/760/1000
Pression acoustique à 2m - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	13/16/ 20/28/32	13/18/ 26/31/37	17/20/ 28/34/39	13/16/ 20/28/32	13/18/ 26/31/37	17/20/ 28/34/39
Puissance acoustique - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	33/36/ 40/48/58	33/38/ 46/51/60	38/41/ 45/52/60	33/36/ 40/48/58	33/38/ 46/51/60	38/41/ 45/52/60
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 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	36/40/50	39/43/53	45/49/59	36/40/50	39/43/53	45/49/59
Puissance acoustique en mode froid	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	7					
Appoint de charge au delà de 7m	g/m	16					

Raccordement électrique							
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50 Hz					
Tolérance de tension	V	~198-264V					
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-V2	HMIP2-35W-V2	HMIP2-50W-V2	HMIP2-25C1-V2	HMIP2-35C1-V2	HMIP2-50C1-V2
Unité intérieure		420€+2,08€	507€+2,08€	620€+2,08€	464€+2,08€	553€+2,08€	664€+2,08€
		HMEP2-25-V1	HMEP2-35-V1	HMEP2-50-V1	HMEP2-25-V1	HMEP2-35-V1	HMEP2-50-V1
Unité extérieure		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 monosplit 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 tempérée (average) - 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.

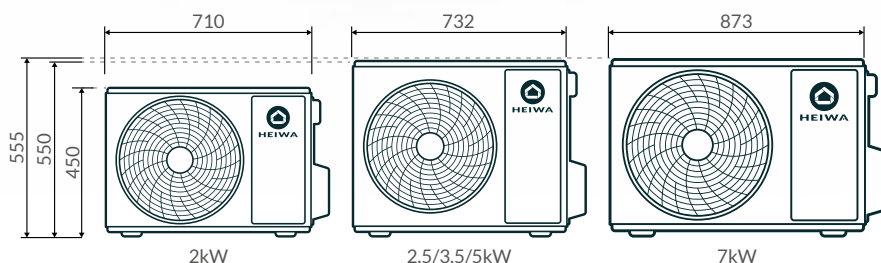
Un mural design, compact et facile à installer

↓
↑
A partir
de 69cm

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

A partir de 69,6cm de largeur, il s'adaptera 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 monosplit Essentiel Zen+ directement depuis 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 monosplit 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 16dB 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 192.



Wi-Fi inclus



Purificateur d'air Cold Plasma



Façade mate



Design compact
à partir de 69cm



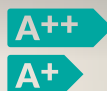
Large plage de tension
198-264V



A partir de 16dB



Chauffage jusqu'à -15°C



A++/A+



NETTOYAGE+



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



R32

*Voir conditions de garantie page 6.

Mural Essentiel Zen +		Mural Essentiel ZEN +					
		Taille 20	Taille 25	Taille 35	Taille 50	Taille 70	
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	2,4 (0,6 / 2,9)	2,8 (0,5 / 3,7)	3,4 (0,9 / 4)	5,2 (1 / 5,65)	6,5 (1,3 / 7)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	kW	0,59 (1,3)	0,73 (1,5)	0,92 (1,5)	1,34 (1,9)	1,91 (2,3)
	COP à +7°C extérieur		4,1	3,8	3,7	3,9	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4/4,8/-	4,1/5,1/-	4,0/5,1/-	4,0/5,1/-	4/5,1/-
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A+/A++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-
	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur (Maxi)	kW	1,8 (2,3)	2,1 (2,8)	2,4 (3,1)	3,7 (3,9)	4,8 (4,8)
	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)	0,68 (1,3)	0,99 (1,3)	1,36 (1,8)	1,83 (2,2)
	EER à +35°C extérieur		3,7	3,7	3,2	3,4	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,6	6,6	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-V2	HMIS2-25P-V2	HMIS2-35P-V2	HMIS2-50P-V2	HMIS2-70P-V2
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	250/420/470/500	250/320/430/500	280/350/480/590	600/700/800/850	350/500/700/900
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	16/27/30/33	16/22/28/32	18/24/29/35	28/32/36/38	20/26/36/42
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	37/45/49/55	34/40/46/55	36/42/47/56	48/54/58/60	38/44/54/60
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	13

Unités extérieures		HMES2-20P-V1	HMES2-25P-V2	HMES2-35P-V2	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1
Débits d'air	m3/h	1400	1950	1950	1950	2800
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	36/40/50	36/40/50	38/42/52	41/45/55	43/47/57
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	60	60	63	65	65
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	710 x 293 x 450	732 x 330 x 555	732 x 330 x 555	732 x 330 x 550	873 x 376 x 555
Poids nets	kg	21	24,5	25	26,5	36,5

Fluide et raccordement frigorifique						
Fluide "écologique"		R32				
PRG		675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	0,45	0,48	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 / 20	3 / 25	3 / 25
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m	10				
Préchargé pour une liaison de	m	7				
Appoint de charge au delà de 7m	g/m	16				

Raccordement électrique						
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50 Hz				
Tolérance de tension	V	~198-264V				
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-V2	HMIS2-25P-V2	HMIS2-35P-V2	HMIS2-50P-V2	HMIS2-70P-V2
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€	1 067€ +6,67€	1 400€ +6,67€

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

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 3 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.

4.1
SCOP **A+**

Un chauffage 4.1 fois plus efficace qu'un radiateur électrique

En mode chaud, le monosplit Essentiel Zen 3 délivre suivant la norme NF EN 14825 un label énergétique de A+ et un excellent indice SCOP de 4.1. Ainsi, vous produirez 4.1kW de chaud pour 1kW d'électricité dépensé.

JUSQU'À
-15°C

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

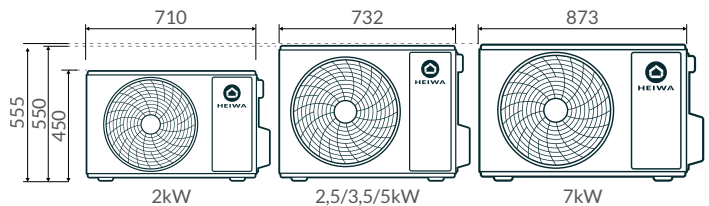
Le mural Essentiel Zen 3 Heiwa a été conçu pour résister aux très basses températures. Il vous permettra de chauffer votre intérieur même quand la température extérieure est de -15°C.



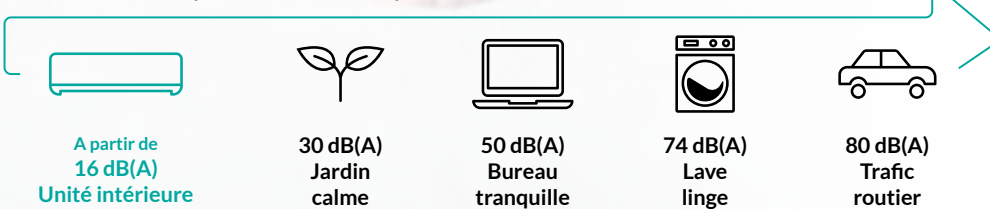
Compact et silencieux

Le mural Essentiel Zen 3 s'adaptera parfaitement à votre intérieur grâce à sa taille compacte (à partir de 696mm de large). Il saura également se faire oublier grâce à son niveau sonore à partir de 16dB.

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



Faible niveau de pression acoustique



Des produits ingénieux



Redémarrage automatique

À 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

7 vitesses, 5 positions de volets, fonction balayage automatique... Gagnez en confort 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 un capteur de température. Ainsi, vous pourrez avoir la température souhaitée à l'endroit précis où vous déposez votre télécommande.

Mural **ESSENTIEL Zen | AIR |**

NOUVEAU

Conçu pour l'hôtellerie de plein air

Minimum de commande : 10 ensembles monosplits

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



Contact de feuillure
HODS-V2 - en option

Un module de contrôle de contact de feuillure.



Télécommande filaire
HOFA-V2 - en option

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



Wi-Fi inclus

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

MURAL

ESSENTIEL Zen 3 / Zen |AIR|

NOUVEAU



En option pour le mural Essentiel Zen Air



Incluse

GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 192.



Chauffage jusqu'à -15°C



A++/A+



A partir de 16dB



7 vitesses de ventilation



Large plage de tension
198-264V



Compatible multi-split



R32



Wi-Fi en option
pour le mural Essentiel Zen 3



Wi-Fi inclus
pour le mural Essentiel Zen Air



Timer



Redémarrage auto



Turbo



Fonction IFEEL



Diagnostic auto



Mode déshumidification



Affichage LED



Mode absence longue durée



Confort nocturne

Accessoires

Essentiel Zen 3

Référence	Désignation	Tarif € HT
HOWS2-V1	Module Wi-Fi pour muraux HMIS3	67€

Essentiel Zen Air

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

*Voir conditions de garantie page 6.

Mural Essentiel Zen 3		Mural Essentiel ZEN 3					Mural Zen Air	
		Taille 20	Taille 25	Taille 35	Taille 50	Taille 70	Taille 25	
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	2,4 (0,6 / 2,9)	2,8 (0,5 / 3,7)	3,4 (0,9 / 4)	5,2 (1 / 5,65)	6,5 (1,3 / 7)	2,8 (0,5 / 3,7)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	kW	0,59 (1,3)	0,73 (1,5)	0,92 (1,5)	1,34 (1,9)	1,91 (2,3)	0,73 (1,5)
	COP à +7°C extérieur		4,1	3,8	3,7	3,9	3,4	3,8
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4/4,8/-	4,1/5,1/-	4/5,1/-	4/5,1/-	4/5,1/-	4,1/ 5,1 / -
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A+/A++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+ / A+++ / -
	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur (Maxi)	kW	1,8 (2,3)	2,1 (2,8)	2,4 (3,1)	3,7 (3,9)	4,8 (4,8)	2,1 (2,8)
	Températures limites de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16 à +30
Mode Froid	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15 à +24
	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)	2,5 (0,5 / 3,25)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,59 (1,1)	0,68 (1,3)	0,99 (1,3)	1,36 (1,8)	1,83 (2,2)	0,68 (1,3)
	EER à +35°C extérieur		3,7	3,7	3,2	3,4	3,4	3,7
	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,6	6,6	6,1	6,4	6,8	6,6
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16 à +30
Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15 à +43	

Unités intérieures		HMIS3-20-V1	HMIS3-25-V1	HMIS3-35-V1	HMIS3-50-V1	HMIS3-70-V1	HMIA-25-V1
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	250/420/470/500	250/320/430/500	280/350/480/590	600/700/800/850	350/500/700/900	250/320/430/500
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	16/27/30/33	16/22/28/32	18/24/29/35	28/32/36/38	20/26/36/42	16/22/28/32
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	37/45/49/55	34/40/46/55	36/42/47/56	48/54/58/60	38/44/54/60	34/40/46/55
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	696 x 190 x 251
Poids nets	kg	7,5	7,5	8,5	13,5	13	7,5

Unités extérieures		HMES2-20P-V1	HMES2-25P-V2	HMES2-35P-V2	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1	HMES2-25P-V2
Débits d'air	m3/h	1400	1950	1950	1950	2800	1950
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	36/40/50	36/40/50	38/42/52	41/45/55	43/47/57	36/40/50
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	60	60	63	65	65	60
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	710 x 293 x 450	732 x 330 x 555	732 x 330 x 555	732 x 330 x 550	873 x 376 x 555	732 x 330 x 555
Poids nets	kg	21	24,5	25	26,5	36,5	24,5

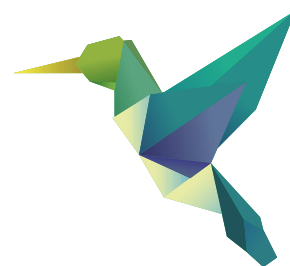
Fluide et raccordement frigorifique							
Fluide "écologique"		R32					R32
PRG		675					675
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	0,45	0,48	0,55	0,75	1,23	0,48
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 3/8
Longueur de liaison mini/maxi	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 15
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m	10					10
Préchargé pour une liaison de	m	7					7
Appoint de charge au delà de 7m	g/m	16					16

Raccordement électrique							
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50 Hz					~220-240V / 1 Phase / 50 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264V					~198-264V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	10	10	10	16	16	10
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1,5	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		HMIS3-20-V1	HMIS3-25-V1	HMIS3-35-V1	HMIS3-50-V1	HMIS3-70-V1	HMIA-25-V1
Unité intérieure		242€ +1,04€	253€ +1,04€	276€ +1,04€	398€ +2,08€	487€ +2,08€	-
		HMES2-20P-V2	HMES2-25P-V2	HMES2-35P-V2	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1	HMES2-25P-V2
Unité extérieure		513€ +6,67€	524€ +6,67€	611€ +6,67€	1 067€ +6,67€	1 400€ +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 Average - soit 1kW consommé = 4,1kW 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/iOs et fonctionne en Wi-Fi ou en 4G/5G. Facile d'installation, elle peut être utilisée sur smartphone, tablette ou ordinateur.



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



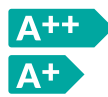
Inclus

GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 192.



JUSQU'À
-22°C
Chauffage jusqu'à -22°C



A++/A+



A partir de 17dB



Wi-Fi inclus



Large plage de tension
198V- 264V



Compatible multi-split



Purificateur d'air Cold Plasma



R32



Anti-moisissure



Diagnostic auto



Mode déshumidification



Confort nocturne



Turbo



Fonction IFEEL



Mode absence longue durée



Timer



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.

Console Premium Hyōkō		Console HYŌKŌ			
		Taille 25	Taille 35	Taille 50	
Mode Chaud	Puissance nominale restituée 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		4,0	4,0	3,6
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4 / 5,3 / -	4,1 / 5,3 / -	4 / 5,1 / -
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -
	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur (Maxi)	kW	2,2 (2,58)	2,9 (3,5)	4 (4,65)
	Températures limites de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-22 à +24	-22 à +24	-22 à +24
Mode Froid	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)	kW	0,72 (1,3)	1 (1,5)	1,55 (2,45)
	EER à +35°C extérieur		3,8	3,5	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-V3	HCIP-35-V3	HCIP-50-V3
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	250/330/410/500	280/400/480/600	320/460/580/700
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	17/23/27/33	19/27/32/38	26/32/37/41
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	34/42/45/50	35/43/48/54	42/48/53/57
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 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	35/39/49	38/42/52	43/47/57
Puissance acoustique en mode froid	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	
Préchargé pour une liaison de	m		7	
Appoint de charge au delà de 7m	g/m		16	

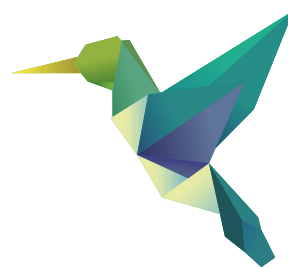
Raccordement électrique				
Tension / Phase / Fréquence			~220-240V / 1 Phase / 50 Hz	
Tolérance de tension	V		~198-264V	
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

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

Tarif général € HT + éco contribution		HCIP-25-V3	HCIP-35-V3	HCIP-50-V3
Unité intérieure		664€ +2,08€	776€ +2,08€	1 020€ +2,08€
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 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 gérer 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'A
-15°C

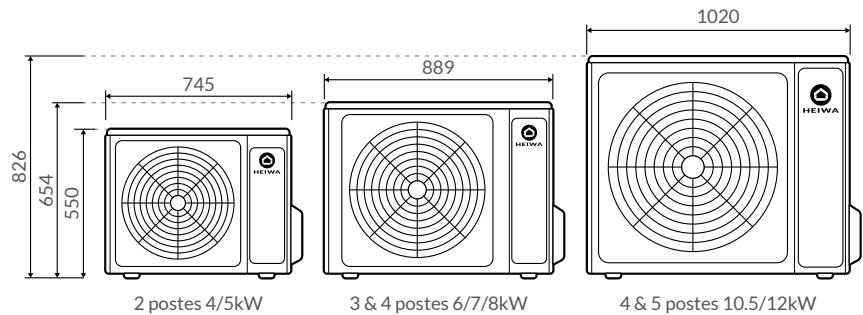
Chauffez votre logement jusqu'à -15°C en extérieur !

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.

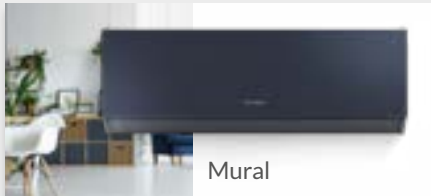
La gamme multi-split Essentiel Zen 2 est compatible avec les muraux Essentiel Zen+ et Zen 3, les muraux Premium Hyōkō 2, la console Premium Hyōkō et les cassettes Essentiel Zen 2.



Les compatibilités du multi-split



PREMIUM Hyōkō 2



ESSENTIEL Zen +



ESSENTIEL Zen 2



PREMIUM Hyōkō



ESSENTIEL Zen 3

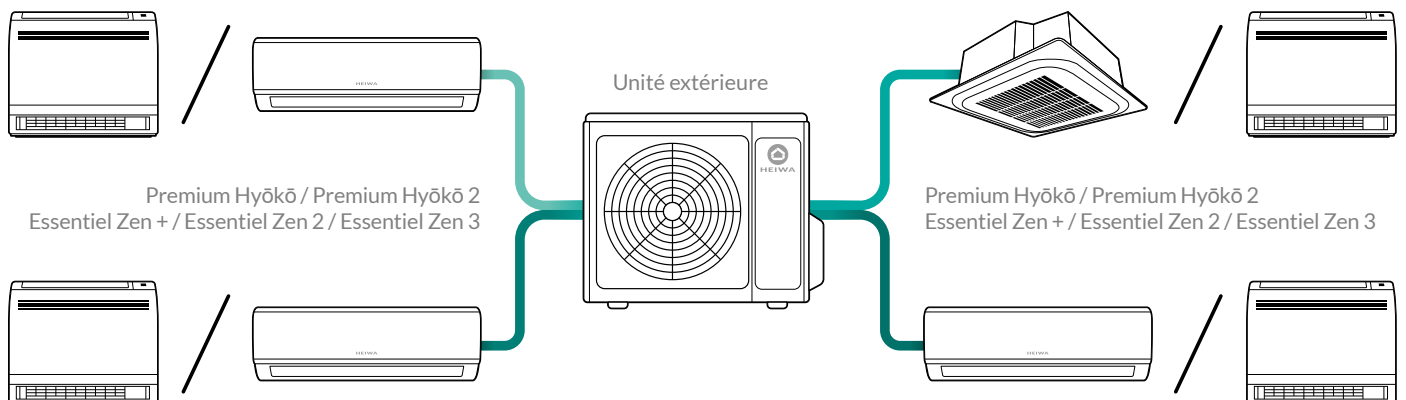


Modulaire et évolutif

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*.



* Pour faire évoluer l'installation, il est nécessaire d'avoir installé lors de la première installation un minimum de 1 unité intérieure sur les multi-splits 2x40 et 2x50 ou 2 unités intérieures sur les autres multi-splits (se référer au tableau des combinaisons).

Unités intérieures

compatibles multi-split

Mural PREMIUM Hyökō 2



		HMIP2-25W / 25C1-V1	HMIP2-35W / 35C1-V1	HMIP2-50W / 50C1-V1
Débits d'air - Silence -> Grande vitesse	m3/h	250/330/410/500	280/400/480/600	320/460/580/700
Pression acoustique à 2m - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	17/23/27/33	19/27/32/38	26/32/37/41
Puissance acoustique - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	34/42/45/50	35/43/48/54	42/48/53/57
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+



		HMS2-20P-V2	HMS2-25P-V2	HMS2-35P-V2	HMS2-50P-V2	HMS2-70P-V2
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	250/420/470/500	250/320/430/500	280/350/480/590	600/700/800/850	350/500/700/900
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	16/27/30/33	16/22/28/32	18/24/29/35	28/32/36/38	20/26/36/42
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	37/45/49/55	34/40/46/55	36/42/47/56	48/54/58/60	38/44/54/60
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	13
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 3



		HMS3-20-V1	HMS3-25-V1	HMS3-35-V1	HMS3-50-V1	HMS3-70-V1
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	250/420/470/500	250/320/430/500	280/350/480/590	600/700/800/850	350/500/700/900
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	16/27/30/33	16/22/28/32	18/24/29/35	28/32/36/38	20/26/36/42
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	37/45/49/55	34/40/46/55	36/42/47/56	48/54/58/60	38/44/54/60
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	13
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 Hyökō



		HCIP-25-V3	HCIP-35-V3	HCIP-50-V3
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	250/330/410/500	280/400/480/600	320/460/580/700
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	17/23/27/33	19/27/32/38	26/32/37/41
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	34/42/45/50	35/43/48/54	42/48/53/57
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

Cassette ESSENTIEL Zen 2



		HKIS-35-V1	HKIS-50-V1
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	350/420/490/560	350/420/490/650
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	22/26/30/35	22/26/30/37
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	44/48/52/57	44/48/52/59
Dimensions nettes, L x P x H	mm	570x570x265	570x570x265
Poids nets	kg	17	17
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4-3/8	1/4-1/2

Façade à commander séparément

HPOFAC1-V1

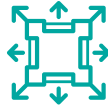
Cassette

ESSENTIEL Zen 2

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°

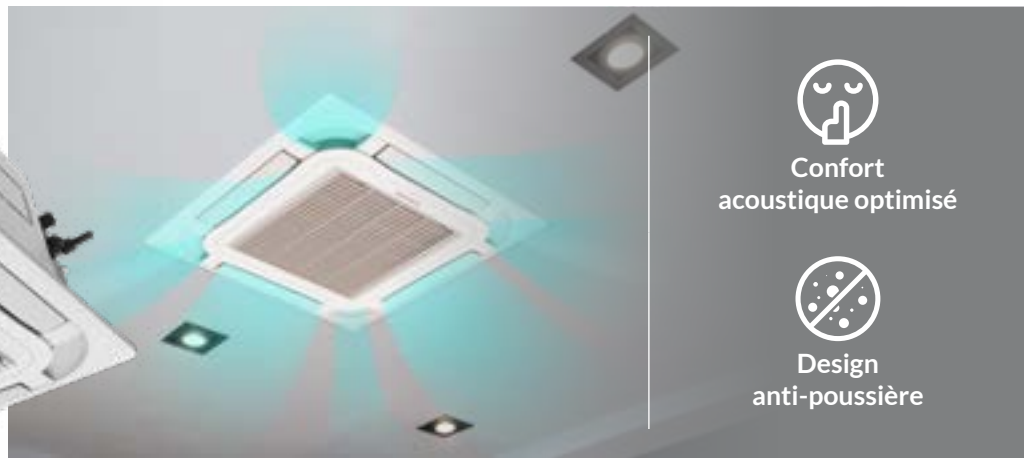
Les cassettes Essentiel Zen 2 permettent une sortie d'air à 360° grâce aux 4 volets mais également à l'air pulsé sur les 4 angles de la façade. Cette technologie améliore fortement le confort dans la pièce.



Option télécommande filaire HOFA-V2

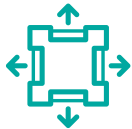
Une télécommande filaire facile à brancher sur la carte électronique, et permet de bloquer la température et le mode Chaud ou Froid.

GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

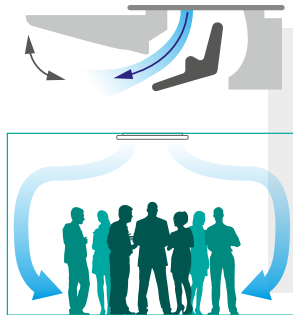



Confort acoustique optimisé

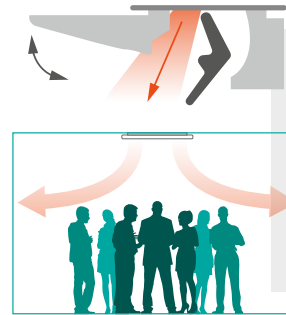

Design anti-poussière



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.



Boîtier électrique conçu pour une maintenance rapide

Le boîtier électrique intégré est accessible depuis la grille de la cassette, sans avoir à retirer le faux plafond.



Pompe de relevage incluse

La pompe de relevage est incluse. Sa hauteur de refoulement jusqu'à 1.2m assure une grande flexibilité de positionnement dans l'installation.



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.



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.

*Voir conditions de garantie page 6.

Cassette Essentiel Zen 2		Cassette Pour Multi-split Essentiel Zen 2	
		Taille 35	Taille 50
Références		HKIS-35-V1	HKIS-50-V1
Puissance nominale mode chaud	kW	4	5,5
Puissance nominale mode froid	kW	3,5	5

Unités intérieures			
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30	
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	350/420/490/560	350/420/490/650
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	22/26/30/35	22/26/30/37
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	44/48/52/57	44/48/52/59
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	570x570x265	570x570x265
Poids nets	kg	17	17

Raccordement électrique			
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50 Hz	
Tolérance de tension	V	~198-264V	
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1.5	

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

Façade à commander séparément			
Référence		HPOFAC1-V1	
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	620x620x47	620x620x47
Poids net	kg	3	3

Fluide et raccordement frigorifique			
Fluide "écologique"		R32	
PRG		675	
Diamètre des condensats	mm	25	
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Tarif général € HT + éco contribution		HKIS-35-V1	HKIS-50-V1
Unité intérieure		771€ +4,17€	896€ +4,17€
Façade		185€ +0,58€	



MULTI SPLIT

ESSENTIEL Zen 2

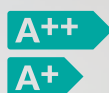


GARANTIE
5 ANS*
TOUTES PIÈCES

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.



Chauffage jusqu'à -15°C



A++/A+



Diagnostic auto

7.8
SEER

SEER jusqu'à 7,8



Garantie 5 ans



Redémarrage auto



Compact



Silencieux

4.3
SCOP

SCOP jusqu'à 4,3

*Voir conditions de garantie page 6.

Multi Split Essentiel Zen 2		Multi Essentiel ZEN 2						
		2 postes		3 postes		4 postes		5 postes
		4kW	5kW	6kW	7kW	8kW	10,5kW	12kW
Références		HXES2-2X40-V1	HXES2-2X50-V1	HXES2-3X60-V1	HXES2-3X70-V1	HXES2-4X80-V1	HXES2-4X105-V1	HXES2-5X120-V1
Mode Chaud	Nombre maximal d'unités intérieures raccordables	2	2	3	3	4	4	5
	Puissance nominale restituée à +7°C (Mini / Maxi)	kW 4,4 (2,5/5,4)	5,65 (2,6/6,5)	6,5 (2,7/8,5)	8,6 (2,8/9,2)	9,5 (2,8/10,3)	12 (3/14)	13 (3/15,5)
	Puissance nominale absorbée à +7°C (Maxi)	kW 0,97 (2,3)	1,25 (2,5)	1,43 (2,9)	2,23 (3)	2,20 (3,6)	3,04 (5)	3,19 (5)
	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur (Maxi)	kW 3,2 (3,2)	4,3 (4,5)	5 (5,3)	6,2 (6,2)	6,2 (6,2)	9 (9,1)	9,3 (9,5)
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	4,2	4,2	4,3	4,3	4,2	4	4,2
	Classe énergétique saisonnière	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Mode Froid	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	-15 à +24
	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 (2,3/11,0)	10,6 (2,6/12)	12,1 (2,6/15,2)
	Puissance nominale absorbée	kW 1,1	1,48	1,48	1,88	2,12	3	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SEER	7,2	7,2	7,8	7,1	7,2	7,2	7,2
	Classe énergétique saisonnière	A++	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	-15 à +43

Débits d'air	m3/h	2300	2300	3800	3800	3800	5800	5800
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	36/40/50	36/40/50	43/47/57	43/47/57	44/48/58	46/50/60	46/50/60
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	62	64	68	68	68	70	72
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	745x300x550	745x300x550	889x340x654	889x340x654	889x340x654	1020x427x826	1020x427x826
Poids nets	kg	30	32	47,5	47,5	51	72	73

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	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)	1/4 - 3/8 (x5)
Longueur de liaison maxi / unité	m	20	20	20	20	20	25	25
Longueur de liaison maxi totale	m	40	40	60	60	70	80	100
Dénivelé maxi entre UI et UE	m	15	15	15	15	15	25	25
Préchargé pour une liaison de	m	10	10	30	30	40	40	50
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	20	20	20	20	20	20	20

Raccordement électrique								
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50 Hz						
Tolérance de tension	V	~198-264V						
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4
Protection électrique	A	10	16	16	25	25	25	32
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x4)	4G1,5 (x4)	4G1,5 (x5)

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	HXES2-5X120-V1
	1 264€ +6,67€	1 442€ +6,67€	1 931€ +6,67€	2 220€ +6,67€	2 775€ +6,67€	3 330€ +6,67€	3 553€ +6,67€

Puissance absorbée (kW) Mode Chaud			Intensité (A) Mode Chaud			Performances	
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	COP	Label énergétique
0,55	1,02	1,40	2,44	4,53	6,21	2,5	A+
0,55	1,02	1,40	2,44	4,53	6,21	2,7	A+
0,55	1,02	1,40	2,44	4,53	6,21	3,7	A+
0,60	1,02	1,78	2,66	4,53	7,90	4,3	A+
0,60	1,02	1,78	2,66	4,53	7,90	4,3	A+
0,60	1,02	1,78	2,66	4,53	7,90	4,3	A+
0,60	1,02	1,78	2,66	4,53	7,90	4,3	A+
0,60	1,02	1,78	2,66	4,53	7,90	4,3	A+
0,78	1,25	1,56	3,46	5,55	6,92	2,2	A+
0,78	1,25	1,56	3,46	5,55	6,92	3,0	A+
0,78	1,25	1,56	3,46	5,55	6,92	4,2	A+
0,78	1,25	1,56	3,46	5,55	6,92	4,3	A+
0,78	1,30	1,78	3,46	5,77	7,90	4,2	A+
0,78	1,30	1,78	3,46	5,77	7,90	4,2	A+
0,78	1,30	1,78	3,46	5,77	7,90	4,2	A+
0,78	1,30	1,78	3,46	5,77	7,90	4,2	A+
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	3,3	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	3,4	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,0	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	3,5	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,78	1,60	2,87	3,46	7,10	12,73	4,1	A
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	2,4	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	2,5	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	2,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,7	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	2,4	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	2,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,8	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,9	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	2,0	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	2,0	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	2,4	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,1	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	2,1	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,1	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	2,5	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	2,9	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,5	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	2,9	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,0	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,4	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,1	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,5	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+
1	2,65	2,87	4,44	11,76	12,73	3,6	A+

Combinaisons possibles	Unités intérieures						Puissance Nominale (kW) Mode Chaud					Puissance totale (kW) Mode Chaud		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	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 possibles	Unités intérieures						Puissance Nominale (kW) Mode Chaud					Puissance totale (kW) Mode Chaud		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nominale	Max
	20	50				70	2,60	5,60				3,00	8,20	9,22
	20	70				90	2,60	8,50				3,00	11,10	12,05
	25	35				60	2,80	3,80				3,00	6,60	7,75
	25	50				75	2,80	5,60				3,00	8,40	9,96
	25	70				95	2,80	8,50				3,00	11,30	12,17
	35	35				70	3,80	3,80				3,00	7,60	8,85
	35	50				85	3,80	5,60				3,00	9,40	11,07
	35	70				105	3,80	8,50				3,00	12,30	13,28
	50	50				100	5,60	5,60				3,00	11,20	13,28
	50	70				120	5,57	7,43				3,00	13,00	15,50
	70	70				140	6,50	6,50				3,00	13,00	15,50
	20	20	20			60	2,60	2,60	2,60			3,00	7,80	8,16
	20	20	25			65	2,60	2,60	2,80			3,00	8,00	8,94
	20	20	35			75	2,60	2,60	3,80			3,00	9,00	9,59
	20	20	50			90	2,60	2,60	5,60			3,00	10,80	11,80
	20	20	70			110	2,60	2,60	8,50			3,00	13,70	14,02
	20	25	25			70	2,60	2,80	2,80			3,00	8,20	9,22
	20	25	35			80	2,60	2,80	3,80			3,00	9,20	10,33
	20	25	50			95	2,60	2,80	5,60			3,00	11,00	12,54
	20	25	70			115	2,60	2,80	7,60			3,00	13,00	14,76
	20	35	35			90	2,60	3,80	3,80			3,00	10,20	11,44
	20	35	50			105	2,60	3,80	5,60			3,00	12,00	13,65
	20	35	70			125	2,12	3,63	7,26			3,00	13,00	15,50
	20	50	50			120	2,12	5,44	5,44			3,00	13,00	15,50
	20	50	70			140	1,86	4,78	6,37			3,00	13,00	15,50
	20	70	70			160	1,65	5,67	5,67			3,00	13,00	15,50
	25	25	25			75	2,80	2,80	2,80			3,00	8,40	9,96
	25	25	35			85	2,80	2,80	3,80			3,00	9,40	11,07
	25	25	50			100	2,80	2,80	5,60			3,00	11,20	13,28
	25	25	70			120	2,79	2,79	7,43			3,00	13,00	15,50
	25	35	35			95	2,80	3,80	3,80			3,00	10,40	12,17
	25	35	50			110	2,80	3,80	5,60			3,00	12,20	14,39
	25	35	70			130	2,60	3,47	6,93			3,00	13,00	15,50
	25	50	50			125	2,60	5,20	5,20			3,00	13,00	15,50
	25	50	70			145	2,29	4,59	6,12			3,00	13,00	15,50
	25	70	70			165	2,05	5,47	5,47			3,00	13,00	15,50
HXES2-5X120-V1	35	35	35			105	4,33	4,33	4,33			3,00	13,00	13,28
	35	35	50			120	3,71	3,71	5,57			3,00	13,00	15,50
	35	35	70			140	3,25	3,25	6,50			3,00	13,00	15,50
	35	50	50			135	3,25	4,88	4,88			3,00	13,00	15,50
	35	50	70			155	2,89	4,33	5,78			3,00	13,00	15,50
	35	70	70			175	2,60	5,20	5,20			3,00	13,00	15,50
	50	50	50			150	4,33	4,33	4,33			3,00	13,00	15,50
	50	50	70			170	3,90	3,90	5,20			3,00	13,00	15,50
	20	20	20	20		80	2,60	2,60	2,60	2,60		3,00	10,40	10,88
	20	20	20	25		85	2,60	2,60	2,60	2,80		3,00	10,60	11,07
	20	20	20	35		95	2,60	2,60	2,60	3,80		3,00	11,60	12,17
	20	20	20	50		110	2,60	2,60	2,60	5,60		3,00	13,00	14,39
	20	20	20	70		130	2,02	2,02	2,02	6,93		3,00	13,00	15,50
	20	20	25	25		90	2,60	2,60	2,80	2,80		3,00	10,80	12,44
	20	20	25	35		100	2,60	2,60	2,80	3,80		3,00	11,80	13,61
	20	20	25	50		115	2,22	2,22	2,85	5,71		3,00	13,00	15,13
	20	20	25	70		135	1,94	1,94	2,49	6,64		3,00	13,00	15,50
	20	20	35	35		110	2,39	2,39	4,11	4,11		3,00	13,00	14,02
	20	20	35	50		125	2,07	2,07	3,55	5,32		3,00	13,00	15,50
	20	20	35	70		145	1,82	1,82	3,12	6,24		3,00	13,00	15,50
	20	20	50	50		140	1,82	1,82	4,68	4,68		3,00	13,00	15,50
	20	20	50	70		160	1,63	1,63	4,18	5,57		3,00	13,00	15,50
	20	20	70	70		180	1,47	1,47	5,03	5,03		3,00	13,00	15,50
	20	25	25	25		95	2,68	3,44	3,44	3,44		3,00	11,00	13,22
	20	25	25	35		105	2,46	3,16	3,16	4,22		3,00	12,00	14,00
	20	25	25	50		120	2,12	2,72	2,72	5,44		3,00	13,00	15,50
	20	25	25	70		140	1,86	2,39	2,39	6,37		3,00	13,00	15,50
	20	25	35	35		115	2,28	2,93	3,90	3,90		3,00	13,00	14,76
	20	25	35	50		130	1,98	2,54	3,39	5,09		3,00	13,00	15,50
	20	25	35	70		150	1,75	2,25	3,00	6,00		3,00	13,00	15,50
	20	25	50	50		145	1,75	2,25	4,50	4,50		3,00	13,00	15,50
	20	25	50	70		165	1,57	2,02	4,03	5,38		3,00	13,00	15,50
	20	35	35	35		125	2,12	3,63	3,63	3,63		3,00	13,00	15,50
	20	35	35	50		140	1,86	3,18	3,18	4,78		3,00	13,00	15,50
	20	35	35	70		160	1,65	2,84	2,84	5,67		3,00	13,00	15,50
	20	35	50	50		155	1,65	2,84	4,25	4,25		3,00	13,00	15,50

Combinaisons possibles	Unités intérieures						Puissance Nominale (kW) Mode Chaud					Puissance totale (kW) Mode Chaud		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nominale	Max
	20	35	50	70		175	1,49	2,56	3,84	5,11		3,00	13,00	15,50
	20	50	50	50		170	1,49	3,84	3,84	3,84		3,00	13,00	15,50
	25	25	25	25		100	3,25	3,25	3,25	3,25		3,00	13,00	14,00
	25	25	25	35		110	3,00	3,00	3,00	4,00		3,00	13,00	14,39
	25	25	25	50		125	2,60	2,60	2,60	5,20		3,00	13,00	15,50
	25	25	25	70		145	2,29	2,29	2,29	6,12		3,00	13,00	15,50
	25	25	35	35		120	2,79	2,79	3,71	3,71		3,00	13,00	15,50
	25	25	35	50		135	2,44	2,44	3,25	4,88		3,00	13,00	15,50
	25	25	35	70		155	2,17	2,17	2,89	5,78		3,00	13,00	15,50
	25	25	50	50		150	2,17	2,17	4,33	4,33		3,00	13,00	15,50
	25	25	50	70		170	1,95	1,95	3,90	5,20		3,00	13,00	15,50
	25	35	35	35		130	2,60	3,47	3,47	3,47		3,00	13,00	15,50
	25	35	35	50		145	2,29	3,06	3,06	4,59		3,00	13,00	15,50
	25	35	35	70		165	2,05	2,74	2,74	5,47		3,00	13,00	15,50
	25	35	50	50		160	2,05	2,74	4,11	4,11		3,00	13,00	15,50
	25	35	50	70		180	1,86	2,48	3,71	4,95		3,00	13,00	15,50
	25	50	50	50		175	1,86	3,71	3,71	3,71		3,00	13,00	15,50
	35	35	35	35		140	3,25	3,25	3,25	3,25		3,00	13,00	15,50
	35	35	35	50		155	2,89	2,89	2,89	4,33		3,00	13,00	15,50
	35	35	35	70		175	2,60	2,60	2,60	5,20		3,00	13,00	15,50
	35	35	50	50		170	2,60	2,60	3,90	3,90		3,00	13,00	15,50
	20	20	20	20	20	100	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	20	25	105	2,46	2,46	2,46	2,46	3,16	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	20	35	115	2,28	2,28	2,28	2,28	3,90	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	20	50	130	1,98	1,98	1,98	1,98	5,09	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	20	70	150	1,75	1,75	1,75	1,75	6,00	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	25	25	110	2,33	2,33	2,33	3,00	3,00	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	25	35	120	2,17	2,17	2,17	2,79	3,71	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	25	50	135	1,90	1,90	1,90	2,44	4,88	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	25	70	155	1,69	1,69	1,69	2,17	5,78	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	35	35	130	2,02	2,02	2,02	3,47	3,47	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	35	50	145	1,78	1,78	1,78	3,06	4,59	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	35	70	165	1,60	1,60	1,60	2,74	5,47	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	50	50	160	1,60	1,60	1,60	4,11	4,11	3,00	13,00	15,50
	20	20	20	50	70	180	1,44	1,44	1,44	3,71	4,95	3,00	13,00	15,50
HXES2-5X120-V1	20	20	25	25	25	115	2,22	2,22	2,85	2,85	2,85	3,00	13,00	15,50
	20	20	25	25	35	125	2,07	2,07	2,66	2,66	3,55	3,00	13,00	15,50
	20	20	25	25	50	140	1,82	1,82	2,34	2,34	4,68	3,00	13,00	15,50
	20	20	25	25	70	160	1,63	1,63	2,09	2,09	5,57	3,00	13,00	15,50
	20	20	25	35	35	135	1,94	1,94	2,49	3,32	3,32	3,00	13,00	15,50
	20	20	25	35	50	150	1,72	1,72	2,21	2,94	4,42	3,00	13,00	15,50
	20	20	25	35	70	170	1,54	1,54	1,98	2,64	5,29	3,00	13,00	15,50
	20	20	25	50	50	165	1,54	1,54	1,98	3,97	3,97	3,00	13,00	15,50
	20	20	35	35	35	145	1,82	1,82	3,12	3,12	3,12	3,00	13,00	15,50
	20	20	35	35	50	160	1,63	1,63	2,79	2,79	4,18	3,00	13,00	15,50
	20	20	35	35	70	180	1,47	1,47	2,52	2,52	5,03	3,00	13,00	15,50
	20	20	35	50	50	175	1,47	1,47	2,52	3,77	3,77	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	25	25	120	2,12	2,72	2,72	2,72	2,72	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	25	35	130	1,98	2,54	2,54	2,54	3,39	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	25	50	145	1,75	2,25	2,25	2,25	4,50	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	25	70	165	1,57	2,02	2,02	2,02	5,38	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	35	35	140	1,86	2,39	2,39	3,18	3,18	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	35	50	155	1,65	2,13	2,13	2,84	4,25	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	35	70	175	1,49	1,92	1,92	2,56	5,11	3,00	13,00	15,50
	20	25	25	50	50	170	1,49	1,92	1,92	3,84	3,84	3,00	13,00	15,50
20	25	35	35	35	150	1,75	2,25	3,00	3,00	3,00	3,00	13,00	15,50	
20	25	35	35	50	165	1,57	2,02	2,69	2,69	4,03	3,00	13,00	15,50	
20	35	35	35	35	160	1,65	2,84	2,84	2,84	2,84	3,00	13,00	15,50	
20	35	35	35	50	175	1,49	2,56	2,56	2,56	3,84	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	25	25	125	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	25	35	135	2,44	2,44	2,44	2,44	3,25	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	25	50	150	2,17	2,17	2,17	2,17	4,33	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	25	70	170	1,95	1,95	1,95	1,95	5,20	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	25	35	145	2,29	2,29	2,29	3,06	3,06	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	25	50	160	2,05	2,05	2,05	2,74	4,11	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	25	70	180	1,86	1,86	1,86	2,48	4,95	3,00	13,00	15,50	
25	25	25	50	50	175	1,86	1,86	1,86	3,71	3,71	3,00	13,00	15,50	
25	25	35	35	35	155	2,17	2,17	2,89	2,89	2,89	3,00	13,00	15,50	
25	25	35	35	50	170	1,95	1,95	2,60	2,60	3,90	3,00	13,00	15,50	
25	35	35	35	35	165	2,05	2,74	2,74	2,74	2,74	3,00	13,00	15,50	
25	35	35	35	50	180	1,86	2,48	2,48	2,48	3,71	3,00	13,00	15,50	
35	35	35	35	35	175	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,00	13,00	15,50	

COMBINAISONS MULTI-SPLIT : MODE FROID

Combinaisons possibles	Unités intérieures					TOTAL Unités	Puissance Nominale (kW) Mode Froid					Puissance totale (kW) Mode Froid		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	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	Label énergétique
0,55	0,65	0,82	2,44	2,88	3,64	3,2	A++
0,55	0,70	0,88	2,44	3,11	3,90	3,7	A++
0,55	1,00	1,10	2,44	4,44	4,88	3,5	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	A++
0,55	1,20	1,40	2,44	5,32	6,21	3,4	A++
0,56	0,70	0,88	2,48	3,11	3,90	3,7	A++
0,56	1,00	1,10	2,48	4,44	4,88	3,5	A++
0,56	1,40	1,50	2,48	6,21	6,65	3,3	A++
0,56	1,40	1,50	2,48	6,21	6,65	3,5	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	A++
0,56	1,45	1,56	2,48	6,43	6,92	3,6	A++
0,95	0,65	0,82	4,21	2,88	3,64	3,5	A++
0,95	0,70	0,88	4,21	3,11	3,90	3,7	A++
0,95	1,00	1,10	4,21	4,44	4,88	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,60	2,20	4,21	7,10	9,76	3,3	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
0,95	1,74	2,39	4,21	7,72	10,60	3,5	A++
1,1	1,42	2,05	4,88	6,30	9,09	3,0	A++
1,1	1,42	2,05	4,88	6,30	9,09	3,3	A++
1,1	1,72	2,2	4,88	7,63	9,76	3,3	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,72	2,2	4,88	7,63	9,76	3,0	A++
1,1	1,72	2,2	4,88	7,63	9,76	3,5	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,1	1,95	2,87	4,88	8,65	12,73	3,6	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,2	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,4	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,9	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,6	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	2,7	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,1	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,9	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,2	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,5	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	3,9	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	4,0	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++
1,30	2,24	3,58	5,77	9,94	15,88	3,6	A++

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	Unité E	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	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

Combinaisons possibles	Unités intérieures						Puissance Nominale (kW) Mode Froid					Puissance totale (kW) Mode Froid		
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nominale	Max
	20	50				70	2,20	5,00				2,60	7,20	8,50
	20	70				90	2,20	7,20				2,60	9,40	10,33
	25	35				60	2,60	3,50				2,60	6,10	7,50
	25	50				75	2,60	5,00				2,60	7,60	9,00
	25	70				95	2,60	7,20				2,60	9,80	11,00
	35	35				70	3,50	3,50				2,60	7,00	9,20
	35	50				85	3,50	5,00				2,60	8,50	10,00
	35	70				105	3,50	7,10				2,60	10,60	12,00
	50	50				100	5,30	5,30				2,60	10,60	12,00
	50	70				120	4,55	6,05				2,60	10,60	12,00
	70	70				140	5,30	5,30				2,60	10,60	12,00
	20	20	20			60	2,20	2,20	2,20			2,60	6,60	9,20
	20	20	25			65	2,20	2,20	2,60			2,60	7,00	9,50
	20	20	35			75	2,20	2,20	3,50			2,60	7,90	9,60
	20	20	50			90	2,20	2,20	5,00			2,60	9,40	11,00
	20	20	70			110	2,20	2,20	7,20			2,60	11,60	12,00
	20	25	25			70	2,20	2,60	2,60			2,60	7,40	9,50
	20	25	35			80	2,20	2,60	3,50			2,60	8,30	11,00
	20	25	50			95	2,20	2,60	5,00			2,60	9,80	12,30
	20	25	70			115	2,20	2,60	7,20			2,60	12,00	14,47
	20	35	35			90	2,20	3,50	3,50			2,60	9,20	11,21
	20	35	50			105	2,20	3,50	5,00			2,60	10,70	13,39
	20	35	70			125	1,70	3,40	7,00			2,60	12,10	15,20
	20	50	50			120	2,10	5,00	5,00			2,60	12,10	15,20
	20	50	70			140	1,70	4,40	6,00			2,60	12,10	15,20
	20	70	70			160	1,50	5,30	5,30			2,60	12,10	15,20
	25	25	25			75	2,67	2,67	2,67			2,60	8,00	10,00
	25	25	35			85	2,60	2,60	4,20			2,60	9,40	11,00
	25	25	50			100	2,60	2,60	5,00			2,60	10,20	13,02
	25	25	70			120	2,60	2,60	6,90			2,60	12,10	15,20
	25	35	35			95	2,60	3,50	3,50			2,60	9,60	11,94
	25	35	50			110	2,60	3,50	5,00			2,60	11,10	14,11
	25	35	70			130	2,40	3,20	6,50			2,60	12,10	15,20
	25	50	50			125	2,50	4,80	4,80			2,60	12,10	15,20
	25	50	70			145	2,10	4,30	5,70			2,60	12,10	15,20
HXES2-5X120-V1	25	70	70			165	1,90	5,10	5,10			2,60	12,10	15,20
	35	35	35			105	3,50	3,50	3,50			2,60	10,50	13,02
	35	35	50			120	3,50	3,50	5,10			2,60	12,10	15,20
	35	35	70			140	3,00	3,00	6,10			2,60	12,10	15,20
	35	50	50			135	3,10	4,50	4,50			2,60	12,10	15,20
	35	50	70			155	2,70	4,00	5,40			2,60	12,10	15,20
	35	70	70			175	2,50	4,80	4,80			2,60	12,10	15,20
	50	50	50			150	4,03	4,03	4,03			2,60	12,10	15,20
	50	50	70			170	3,60	3,60	4,90			2,60	12,10	15,20
	20	20	20	20		80	2,20	2,20	2,20	2,20		2,60	8,80	11,00
	20	20	20	25		85	2,20	2,20	2,20	2,60		2,60	9,20	11,00
	20	20	20	35		95	2,20	2,20	2,20	3,50		2,60	10,10	11,94
	20	20	20	50		110	2,20	2,20	2,20	5,00		2,60	11,60	14,11
	20	20	20	70		130	1,90	1,90	1,90	6,40		2,60	12,10	15,20
	20	20	25	25		90	2,20	2,20	2,60	2,60		2,60	9,60	11,58
	20	20	25	35		100	2,20	2,20	2,60	3,50		2,60	10,50	12,66
	20	20	25	50		115	2,20	2,20	2,60	5,00		2,60	12,00	14,83
	20	20	25	70		135	1,80	1,80	2,30	6,20		2,60	12,10	15,20
	20	20	35	35		110	2,20	2,20	3,50	3,50		2,60	11,40	13,75
	20	20	35	50		125	2,00	2,00	3,20	4,90		2,60	12,10	15,20
	20	20	35	70		145	1,70	1,70	2,90	5,80		2,60	12,10	15,20
	20	20	50	50		140	1,60	1,60	4,45	4,45		2,60	12,10	15,20
	20	20	50	70		160	1,50	1,50	3,90	5,20		2,60	12,10	15,20
	20	20	70	70		180	1,35	1,35	4,70	4,70		2,60	12,10	15,20
	20	25	25	25		95	2,30	2,60	2,60	2,60		2,60	10,10	12,30
	20	25	25	35		105	2,30	2,60	2,60	3,50		2,60	11,00	13,39
	20	25	25	50		120	1,90	2,60	2,60	5,00		2,60	12,10	15,20
	20	25	25	70		140	1,72	2,25	2,25	5,88		2,60	12,10	15,20
	20	25	35	35		115	2,30	2,60	3,50	3,50		2,60	11,90	14,47
	20	25	35	50		130	1,83	2,35	3,13	4,80		2,60	12,10	15,20
	20	25	35	70		150	1,62	2,18	2,77	5,54		2,60	12,10	15,20
	20	25	50	50		145	1,62	2,08	4,20	4,20		2,60	12,10	15,20
	20	25	50	70		165	1,46	1,88	3,76	5,01		2,60	12,10	15,20
	20	35	35	35		125	1,97	3,38	3,38	3,38		2,60	12,10	15,20
	20	35	35	50		140	1,73	2,96	2,96	4,44		2,60	12,10	15,20
	20	35	35	70		160	1,54	2,64	2,64	5,28		2,60	12,10	15,20
	20	35	50	50		155	1,54	2,64	3,96	3,96		2,60	12,10	15,20

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	Unité E	TOTAL Unités	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nominale	Max
	20	35	50	70		175	1,39	2,38	3,57	4,76		2,60	12,10	15,20
	20	50	50	50		170	1,39	3,57	3,57	3,57		2,60	12,10	15,20
	25	25	25	25		100	2,60	2,60	2,60	2,60		2,60	10,40	13,02
	25	25	25	35		110	2,60	2,60	2,60	3,50		2,60	11,30	14,11
	25	25	25	50		125	2,42	2,42	2,42	4,84		2,60	12,10	15,20
	25	25	25	70		145	2,14	2,14	2,14	5,69		2,60	12,10	15,20
	25	25	35	35		120	2,59	2,59	3,46	3,46		2,60	12,10	15,20
	25	25	35	50		135	2,27	2,27	3,03	4,54		2,60	12,10	15,20
	25	25	35	70		155	2,02	2,02	2,69	5,38		2,60	12,10	15,20
	25	25	50	50		150	2,02	2,02	4,03	4,03		2,60	12,10	15,20
	25	25	50	70		170	1,82	1,82	3,63	4,84		2,60	12,10	15,20
	25	35	35	35		130	2,42	3,23	3,23	3,23		2,60	12,10	15,20
	25	35	35	50		145	2,14	2,85	2,85	4,27		2,60	12,10	15,20
	25	35	35	70		165	1,91	2,55	2,55	5,09		2,60	12,10	15,20
	25	35	50	50		160	1,91	2,55	3,82	3,82		2,60	12,10	15,20
	25	35	50	70		180	1,73	2,30	3,46	4,61		2,60	12,10	15,20
	25	50	50	50		175	1,73	3,46	3,46	3,46		2,60	12,10	15,20
	35	35	35	35		140	3,03	3,03	3,03	3,03		2,60	12,10	15,20
	35	35	35	50		155	2,69	2,69	2,69	4,03		2,60	12,10	15,20
	35	35	35	70		175	2,42	2,42	2,42	4,84		2,60	12,10	15,20
	35	35	50	50		170	2,42	2,42	3,63	3,63		2,60	12,10	15,20
	20	20	20	20	20	100	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,60	11,00	12,66
	20	20	20	20	25	105	2,20	2,20	2,20	2,20	2,60	2,60	11,40	13,39
	20	20	20	20	35	115	2,15	2,15	2,15	2,15	3,50	2,60	12,10	14,47
	20	20	20	20	50	130	1,84	1,84	1,84	1,84	4,73	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	20	70	150	1,63	1,63	1,63	1,63	5,58	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	25	25	110	2,20	2,20	2,20	2,60	2,60	2,60	11,80	14,11
	20	20	20	25	35	120	2,02	2,02	2,02	2,59	3,46	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	25	50	135	1,76	1,76	1,76	2,27	4,54	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	25	70	155	1,57	1,57	1,57	2,02	5,38	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	35	35	130	1,88	1,88	1,88	3,23	3,23	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	35	50	145	1,66	1,66	1,66	2,85	4,27	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	35	70	165	1,49	1,49	1,49	2,55	5,09	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	50	50	160	1,49	1,49	1,49	3,82	3,82	2,60	12,10	15,20
	20	20	20	50	70	180	1,34	1,34	1,34	3,46	4,61	2,60	12,10	15,20
HXES2-5X120-V1	20	20	25	25	25	115	2,15	2,15	2,60	2,60	2,60	2,60	12,10	14,83
	20	20	25	25	35	125	1,93	1,93	2,48	2,48	3,30	2,60	12,10	15,20
	20	20	25	25	50	140	1,69	1,69	2,18	2,18	4,36	2,60	12,10	15,20
	20	20	25	25	70	160	1,51	1,51	1,94	1,94	5,19	2,60	12,10	15,20
	20	20	25	35	35	135	1,80	1,80	2,32	3,09	3,09	2,60	12,10	15,20
	20	20	25	35	50	150	1,60	1,60	2,05	2,74	4,11	2,60	12,10	15,20
	20	20	25	35	70	170	1,44	1,44	1,85	2,46	4,92	2,60	12,10	15,20
	20	20	25	50	50	165	1,44	1,44	1,85	3,69	3,69	2,60	12,10	15,20
	20	20	35	35	35	145	1,69	1,69	2,90	2,90	2,90	2,60	12,10	15,20
	20	20	35	35	50	160	1,51	1,51	2,59	2,59	3,89	2,60	12,10	15,20
	20	20	35	35	70	180	1,37	1,37	2,34	2,34	4,68	2,60	12,10	15,20
	20	20	35	50	50	175	1,37	1,37	2,34	3,51	3,51	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	25	25	120	1,97	2,53	2,53	2,53	2,53	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	25	35	130	1,84	2,37	2,37	2,37	3,16	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	25	50	145	1,63	2,09	2,09	2,09	4,19	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	25	70	165	1,46	1,88	1,88	1,88	5,01	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	35	35	140	1,73	2,22	2,22	2,96	2,96	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	35	50	155	1,54	1,98	1,98	2,64	3,96	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	35	70	175	1,39	1,79	1,79	2,38	4,76	2,60	12,10	15,20
	20	25	25	50	50	170	1,39	1,79	1,79	3,57	3,57	2,60	12,10	15,20
	20	25	35	35	35	150	1,63	2,09	2,79	2,79	2,79	2,60	12,10	15,20
	20	25	35	35	50	165	1,46	1,88	2,50	2,50	3,76	2,60	12,10	15,20
	20	35	35	35	35	160	1,54	2,64	2,64	2,64	2,64	2,60	12,10	15,20
	20	35	35	35	50	175	1,39	2,38	2,38	2,38	3,57	2,60	12,10	15,20
25	25	25	25	25	125	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,60	12,10	15,20	
25	25	25	25	35	135	2,27	2,27	2,27	2,27	3,03	2,60	12,10	15,20	
25	25	25	25	50	150	2,02	2,02	2,02	2,02	4,03	2,60	12,10	15,20	
25	25	25	25	70	170	1,82	1,82	1,82	1,82	4,84	2,60	12,10	15,20	
25	25	25	25	35	145	2,14	2,14	2,14	2,85	2,85	2,60	12,10	15,20	
25	25	25	35	50	160	1,91	1,91	1,91	2,55	3,82	2,60	12,10	15,20	
25	25	25	35	70	180	1,73	1,73	1,73	2,30	4,61	2,60	12,10	15,20	
25	25	25	50	50	175	1,73	1,73	1,73	3,46	3,46	2,60	12,10	15,20	
25	25	35	35	35	155	2,02	2,02	2,69	2,69	2,69	2,60	12,10	15,20	
25	25	35	35	50	170	1,82	1,82	2,42	2,42	3,63	2,60	12,10	15,20	
25	35	35	35	35	165	1,91	2,55	2,55	2,55	2,55	2,60	12,10	15,20	
25	35	35	35	50	180	1,73	2,30	2,30	2,30	3,46	2,60	12,10	15,20	
35	35	35	35	35	175	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,60	12,10	15,20	





Le Gainable & 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 et haute performances.



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 optimal** grâce à notre compresseur nouvelle génération, et au design innovant des hélices du ventilateur.



Une solution hautement modulable

- **Un pilotage facile grâce aux systèmes de contrôle DRV !** Les télécommandes filaires HP2OFA-V1, HP2OFA-PREM-V1 et la commande centralisée HPOTAB-V1 peuvent 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.
- **Configurations TWIN, TRIPLE et QUADRUPLE** possibles pour les groupes de 7 à 14 kW.



Un confort amélioré grâce à la télécommande filaire à double capteur

- Précision de l'affichage à 0,5°C près.
- En mode froid, le capteur d'humidité prend en compte l'impact de l'hygrométrie sur le confort et adapte intelligemment la température et l'humidité.



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 celles-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.

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.



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.

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.

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.

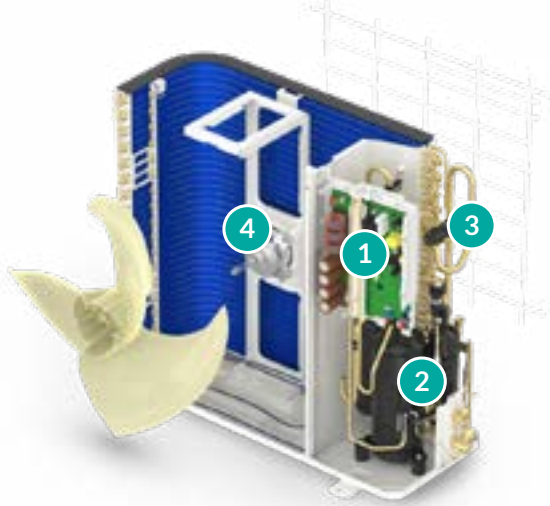


Compresseur DC Inverter

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



UNE CONCEPTION PRODUIT OPTIMISÉE



- 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



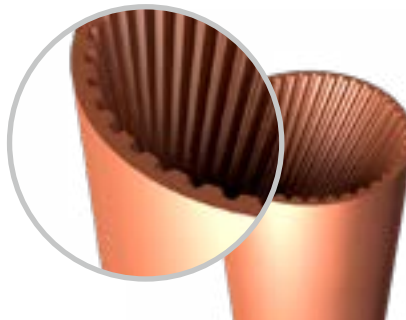
Boîtier électrique anti-animaux

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.

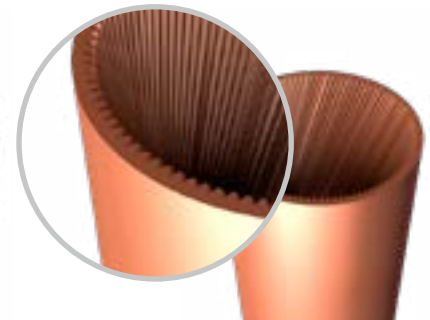
Conception de l'échangeur de chaleur améliorée

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.

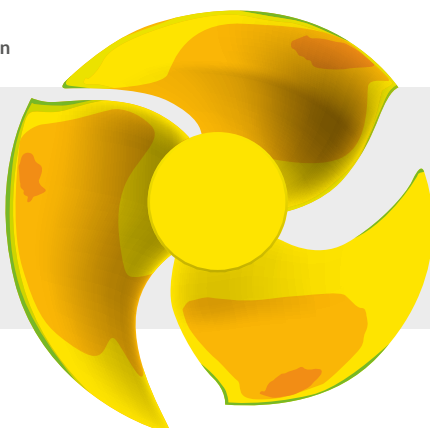
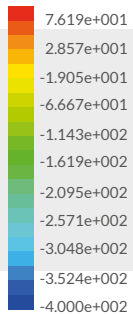


Heiwa PRO



Heiwa PRO 2

Contour de pression



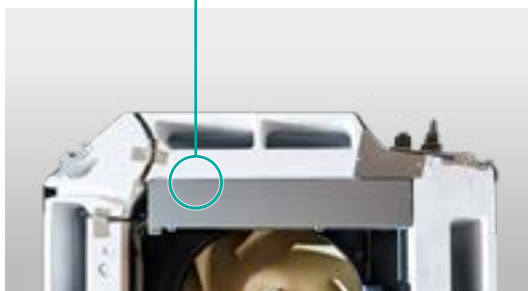
Nouveau design des pales de ventilateur

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 câble de 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.



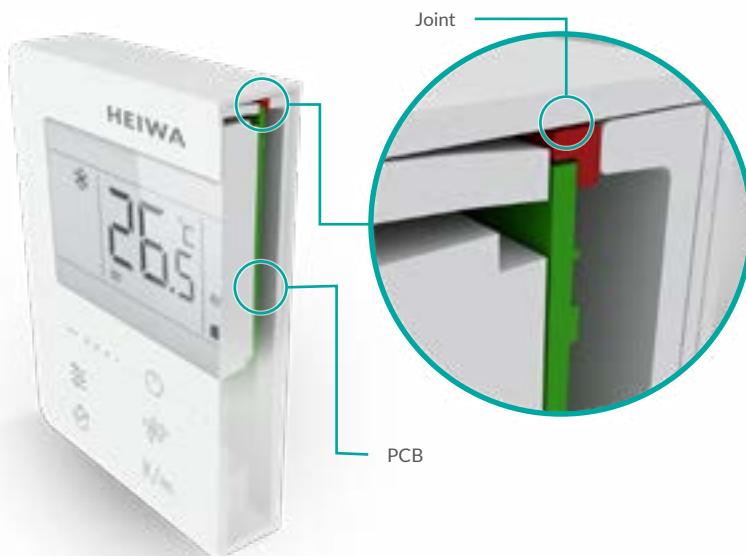
Unité gainable : boîtier électrique tout en métal

Gainable

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

Une télécommande filaire conçue pour résister à l'humidité

- La télécommande filaire a été conçue 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

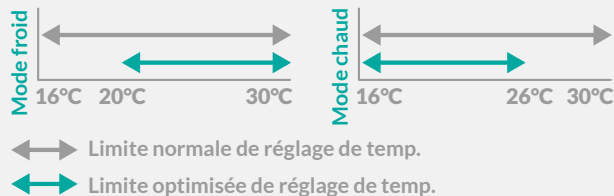


Fonction limite de température / économie d'énergie

Grâce à la fonction save / économie d'énergie, une plage de température 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 : maintien 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 l'unité 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

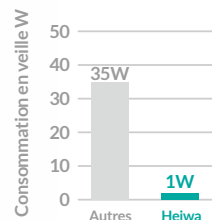


Mode veille basse consommation

Heiwa PRO 2 adopte la technologie avancée de réchauffage du carter du compresseur par bobinage à la place de la traditionnelle résistance.



Limite l'impact environnemental

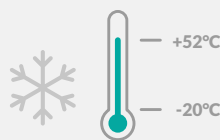


Permet de réguler la température d'un local informatique, ou tout autre local, même par des températures extrêmes

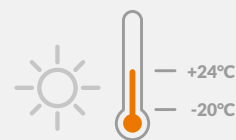


Un système fait pour être utilisé sur une large plage de fonctionnement :

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



Mode froid

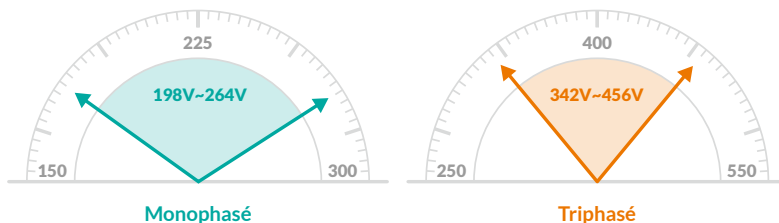


Mode chaud

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



Large plage de tension



De multiples options de confort

Retrouvez les fonctionnalités de la régulation Zoning Heiwa page 88.



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 la télécommande filaire.



Contrôlez votre installation grâce au Wi-Fi

Le pilotage Wi-Fi est disponible en option sur toute la gamme Heiwa PRO 2 via l'appli Heiwa CLIM et la télécommande filaire HP2OFA-PREM-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 190.

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.

Température extérieure
33°C

Température ambiante
26,5°C
80%

Température extérieure
33°C

Température ambiante
26,5°C
50%

avec les télécommandes filaires Heiwa à correction intelligente

Gainable & Petit Tertiaire

FONCTION NETTOYAGE AUTOMATIQUE À 56°C



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

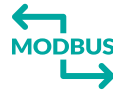


Configurations
TWIN, TRIPLE et QUAD possibles
pour les groupes de 7 à 14 kW.



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.

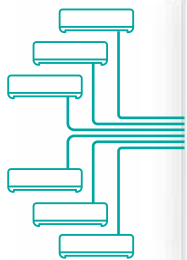
HP2ODS-V1

La passerelle contact sec & contact de feuilure

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.



Disponible courant juillet 2024



La télécommande filaire

Cette télécommande filaire avec Wi-Fi inclus peut gérer jusqu'à 16 unités intérieures. Très pratique dans le cadre d'un open space.

HP2OFA-PREM-V1

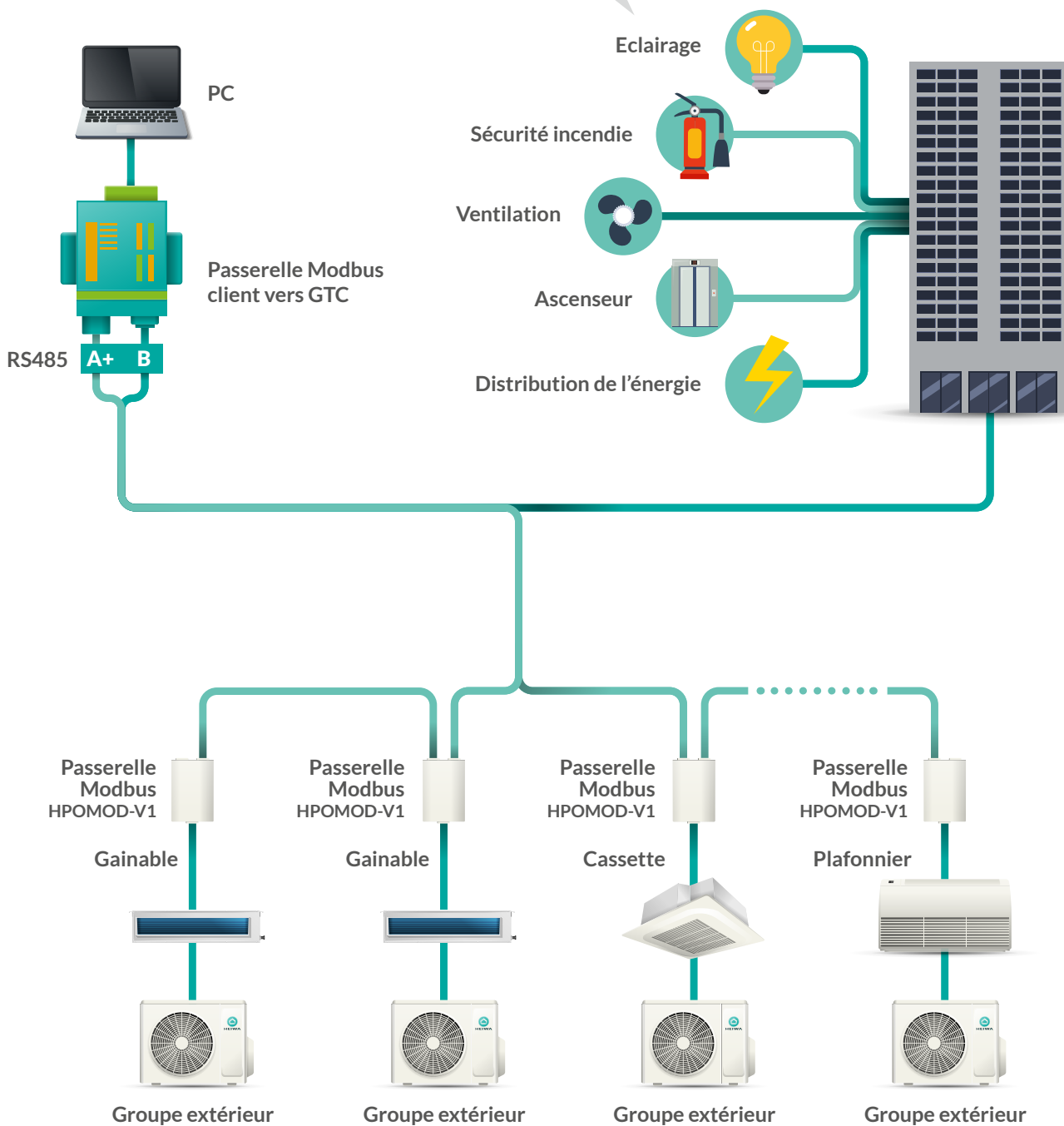
HPOTAB-V1

Commande centralisée (36 unités en ModBus)

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 8,7 pouces facile à utiliser.
- 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.
- Compatible avec la gamme Petit Tertiaire en ajoutant la passerelle Modbus HPOMOD-V1 pour raccorder les UI Heiwa PRO 2.



Système GTC compatible Modbus

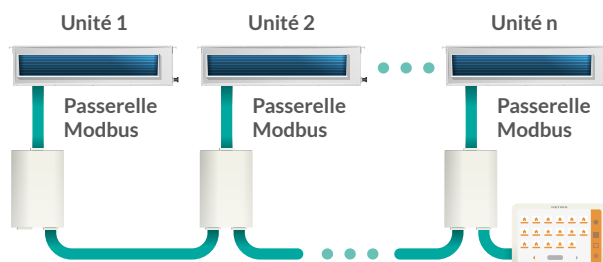


Gainable & Petit Tertiaire

Commande centralisée 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).



Cette commande 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.

Une régulation compatible avec la gamme DRV

Configurations TWIN TRIPLE & QUAD
pages 84 et 85

Petit Tertiaire **PRO 2**



Groupes extérieurs
Tailles 35 à 140



Gainable
Tailles 35 à 140



Plafonnier/Allège
Tailles 35 à 140



Cassette
Tailles 35 à 125

Disponible courant juillet 2024

Télécommande filaire
HP2OFA-PREM-V1



Commande centralisée
HPOTAB-V1

Des contrôleurs compatibles PRO 2 & DRV

DRV

MINI DRV



Groupe extérieur
12kW à 33,5kW

DRV [MAX]

NOUVEAU



Groupe extérieur
28kW à 50,4kW



Gainable HP
2,2kW à 16kW

Gainable BP
1,8kW à 3,6kW



Plafonnier
7,1kW à 16kW



Mural
1,5kW à 5kW



Cassette
1,5kW à 14kW




Console non carrossée
2,2kW à 5,6kW







Console
2,2kW à 5kW


La gamme Petit Tertiaire

UNITÉS EXTÉRIEURES

Unités extérieures	Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 100	Taille 100 TRI	Taille 125	Taille 125 TRI	Taille 140	Taille 140 TRI
 Unité extérieure Heiwa PRO 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UNITÉS INTÉRIEURES

Unités intérieures	Taille 35	Taille 50	Taille 70	Taille 100	Taille 100 TRI	Taille 125	Taille 125 TRI	Taille 140	Taille 140 TRI
 Gainable SLIM Basse pression	✓	✓							
 Gainable Haute pression			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Cassette	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
 Plafonnier / Allège	✓		✓			✓	✓	✓	✓

Gainable Grandes Puissances	20kW TRI	30kW TRI
 Gainable Grandes Puissances	✓	✓

GROUPE EXTÉRIEUR



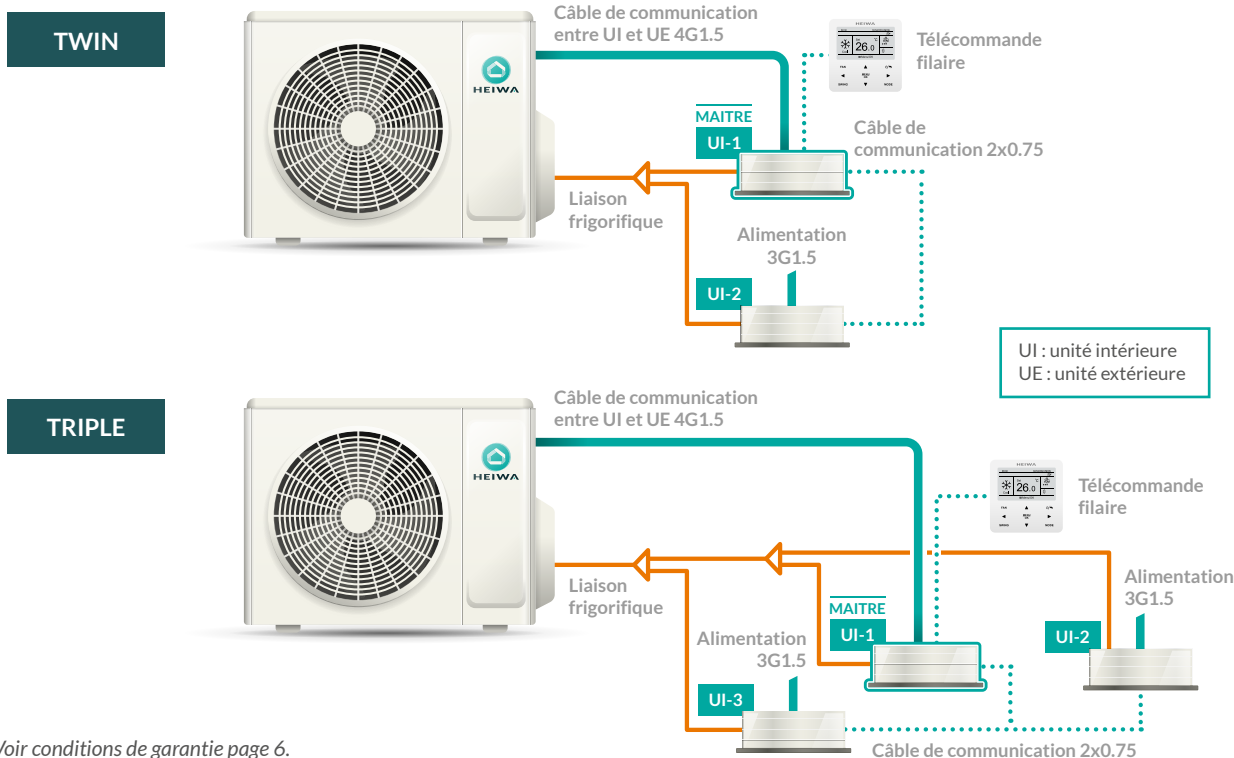
GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Des configurations TWIN, TRIPLE & QUAD faciles à mettre en oeuvre !

Afin de répondre à tous les besoins du Petit Tertiaire, les unités extérieures Heiwa PRO 2 de tailles 71 à 140 permettent de réaliser très facilement des installations de type TWIN, TRIPLE et QUADRUPLE :

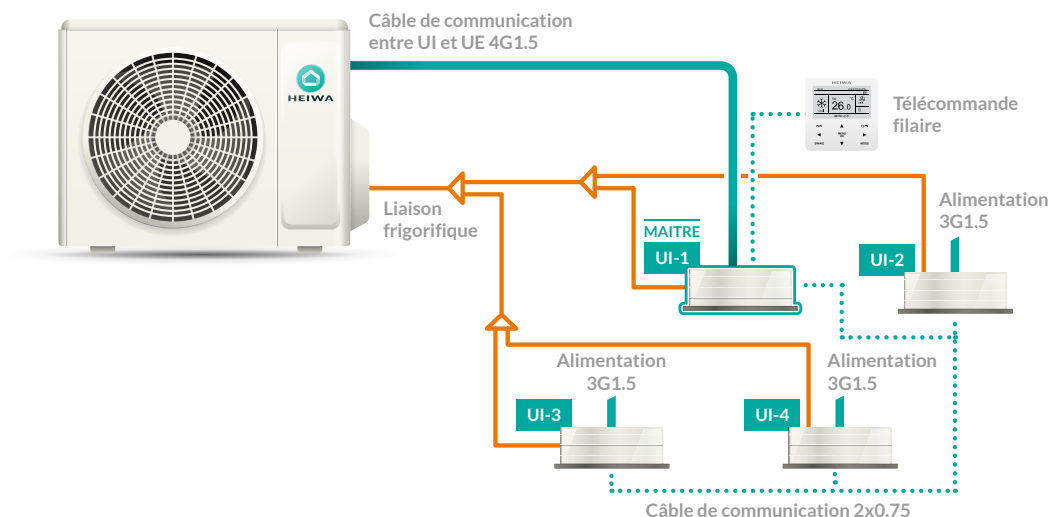
- Pas d'accessoires supplémentaires à prévoir
- Une seule unité "Maître" à paramétrer
- Un câblage Bus, et une seule télécommande filaire
- Un raccordement par Refnets

Synoptique de raccordement



*Voir conditions de garantie page 6.

QUADRUPLE



Configurations possibles :

Groupe Extérieur	Twin		Triple		Quad	
	Combinaison	Refnet	Combinaison	Refnet	Combinaison	Refnet
HP2ES-71-V1	2x35 ou 2x50	1x HPOTW-V1				
HP2ES-100-V1	2x50	1x HPOTW-V1	3x35	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1		
HP2ES-100TRI-V1						
HP2ES-125-V1	2x71	1x HPOTR-V1	3x50	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1	4x35	2x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1
HP2ES-125TRI-V1						
HP2ES-140-V1	2x71	1x HPOTR-V1	3x50	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1	4x35	2x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1
HP2ES-140TRI-V1						

Pour le paramétrage en configuration TWIN, TRIPLE et QUADRUPLE, consultez le Guide d'installation des groupes HEIWA PRO 2 sur www.heiwa-france.com

Bon à savoir

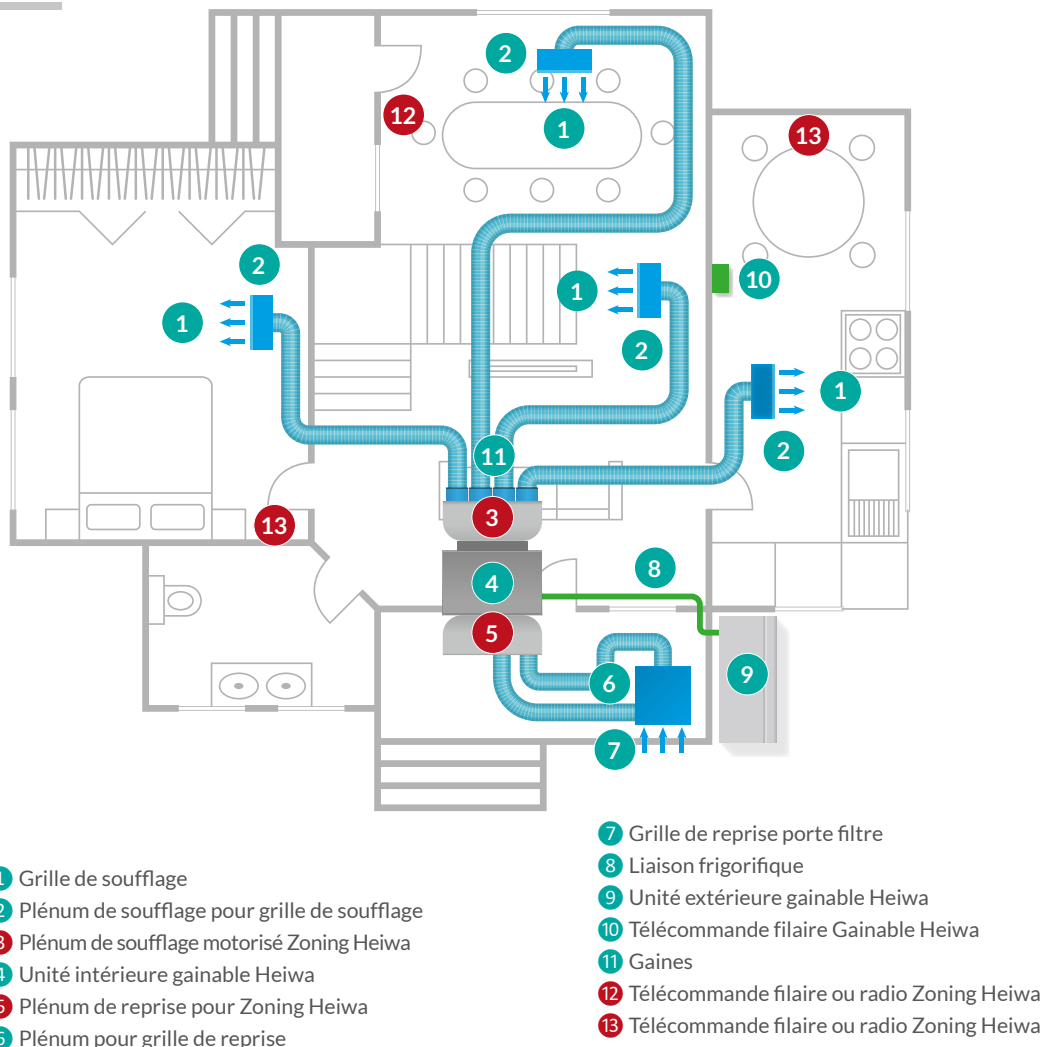
La procédure de raccordement est fournie avec le guide d'installation de l'unité extérieure. Elle est également téléchargeable sur notre site www.heiwa-france.com.

Nous vous invitons à consulter ce guide avant toute commande afin de définir les contraintes de longueur et de différence de hauteur des liaisons frigorifiques, ainsi que les références de refnets correspondant à la configuration souhaitée.





Schéma de principe d'installation



La gamme gainable Heiwa

Gainable

PRO 2

Tailles 35 et 50

SLIM



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

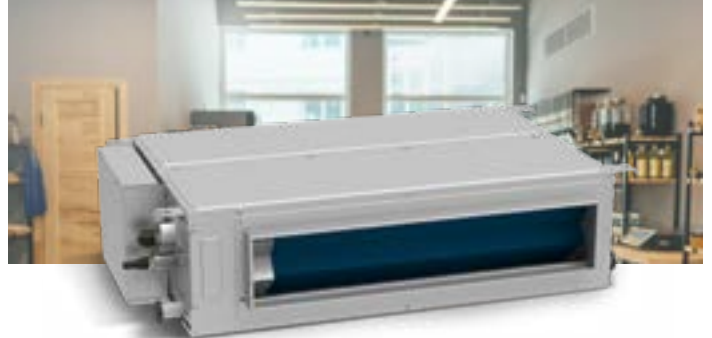
D'une hauteur de 200mm et d'une profondeur de 450mm seulement, le gainable Slim est ultra compact et s'installe aisément dans les faux plafonds ou les combles. Son design optimisé permet de réduire le niveau sonore et d'améliorer le rendement du système.

Gainable

PRO 2

Tailles 71 à 140

HAUTE PRESSION



Haute efficacité énergétique	Pression statique de 0 à 200Pa	Pompe de relevage incluse (jusqu'à 1m)
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).

Gainable & Petit Tertiaire

RÉGULATION ZONING

de 3 à 6 sorties



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

GAINABLE GRANDES PUISSANCES

20kW et 30kW

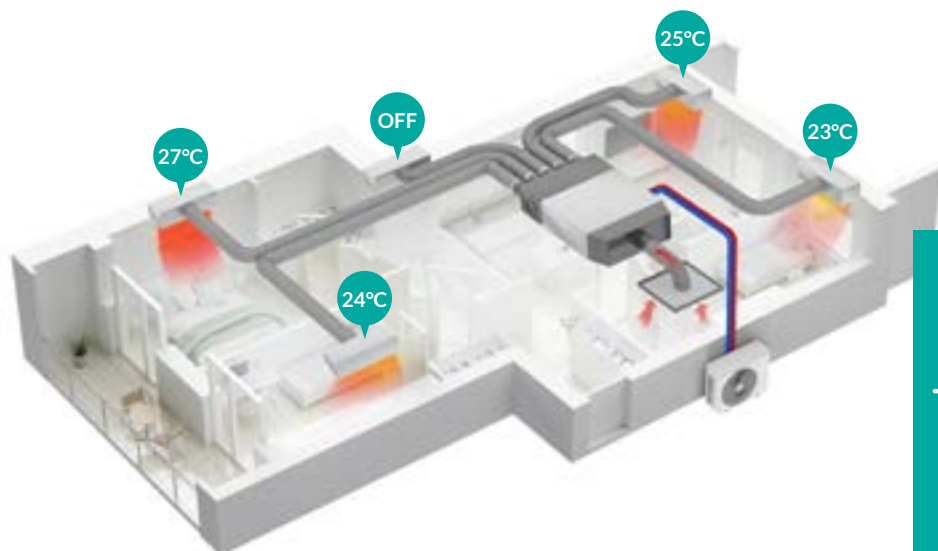


Jusqu'à 5200m³/h	0-250Pa Jusqu'à 250 Pa	Compresseurs Mitsubishi & Hitachi	Télécommande filaire incluse

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-5S100-V2	HPZ-6S100-V2
HP2GIS-125-V1/140-V1			HPZ-5S125-V2	HPZ-6S125-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
-------------	-------------------------------

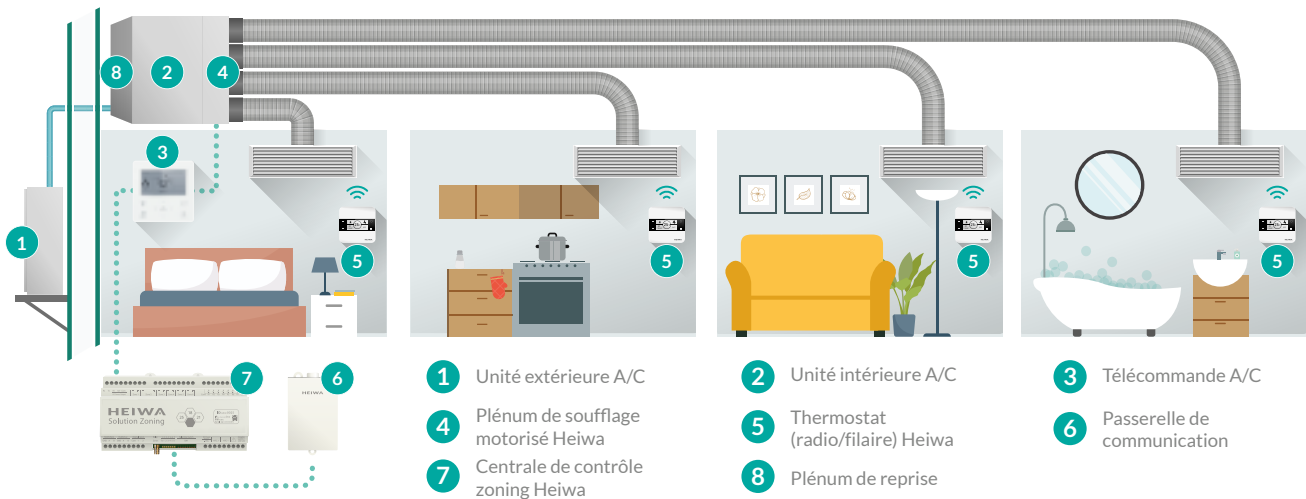
HPZTFIL-V1
Thermostat filaire **231€** +0,05€



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 acier galvanisé. 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.
- 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.
- 3 Passerelle de communication**

La passerelle de communication permet l'intégration parfaite de la régulation Zoning Heiwa avec les unités intérieures gainables. 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.
- 4 Plénum de reprise**

Le plénum de reprise en acier galvanisé, 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).
- 5 Thermostats**

Filaire ou radio, les thermostats permettent la gestion de la température par zone.
- 6 Unité intérieure du climatiseur gainable Heiwa**

RÉGULATION ZONING

Les thermostats radio & filaire

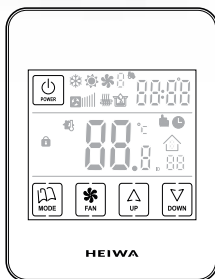


THERMOSTAT FILAIRE

- 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

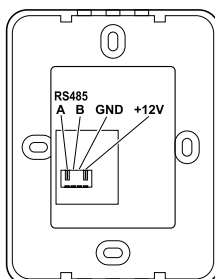
- Contrôle individuel de la zone de température
- Mode ECO
- ON/OFF de chaque zone
- Contrôle du mode de fonctionnement
- Programmation hebdomadaire zone par zone
- Blocage des fonctionnalités pour éviter une mauvaise utilisation



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 modbus 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

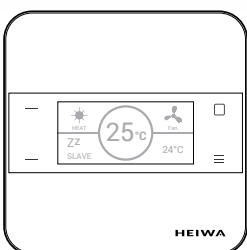


THERMOSTAT RADIO

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

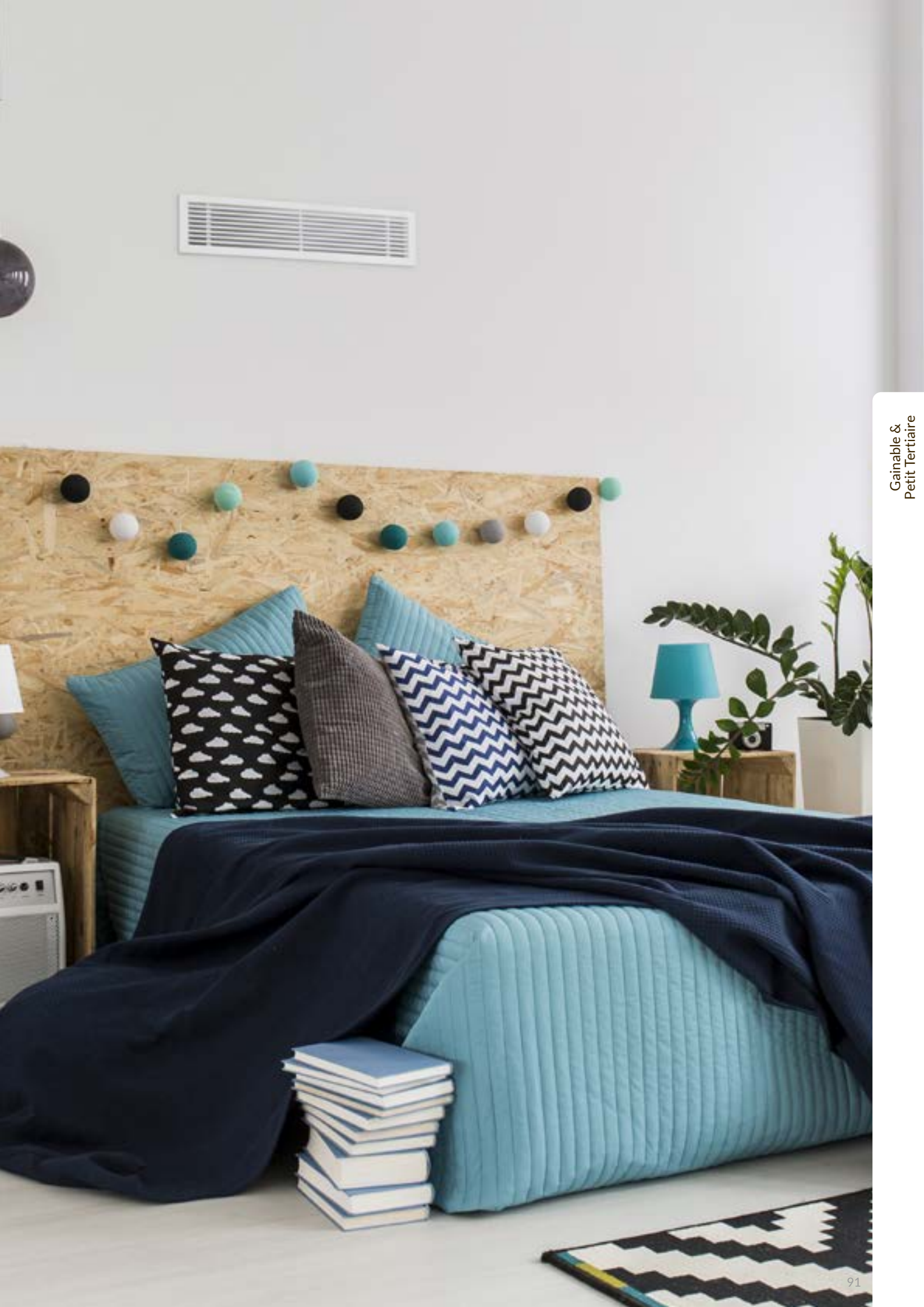
FONCTIONNALITÉS

- 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



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.

4.2
SCOP

SCOP 4,2

6.6
SEER

SEER 6,6



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.

*Voir conditions de garantie page 6.

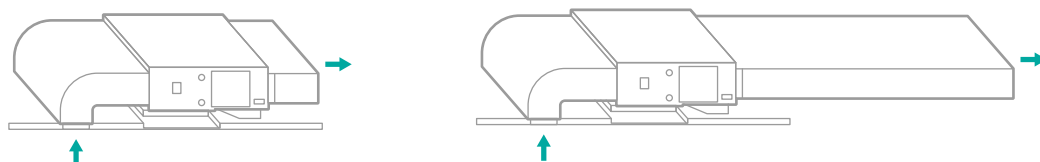
4G1,5

Interconnexion en 4G1,5



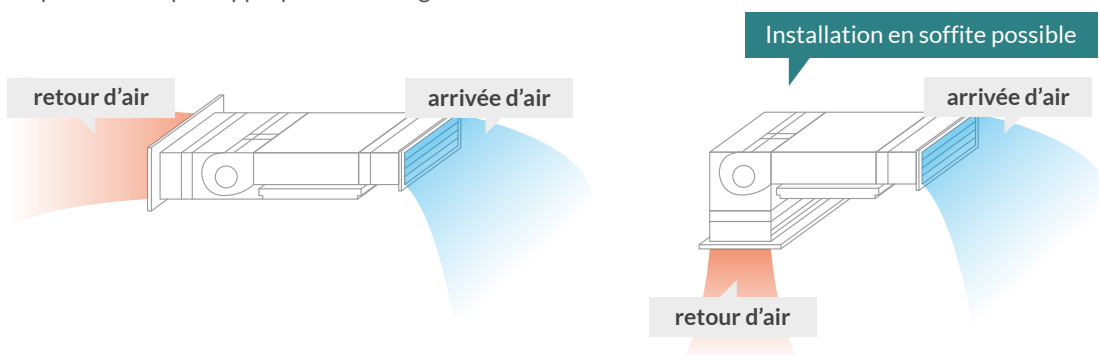
Pression statique réglable

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.



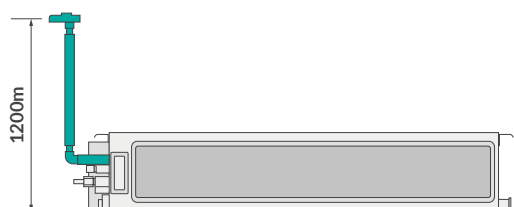
Modes de reprise d'air modifiables pour les unités gainables

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 1,2 mètre. Un port est présent sur la pompe afin de faciliter le démontage et l'entretien.



GAINABLE



Gainable PRO 2 Slim et Haute pression		Gainable PRO 2								
		Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 100		Taille 125		Taille 140	
Références UI		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-100-V1		HP2GIS-125-V1		HP2GIS-140-V1	
Références 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
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW 4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	8 (2,2 / 8,6)	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 à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW 1 (0,2 / 1,3)	1,42 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,8 (0,9 / 4)	2,8 (0,9 / 4)	3,7 (1,1 / 5,3)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)
	Puissance nominale restituée à -5°C extérieur	kW 2,76	3,86	5,52	7,94	7,94	9,32	9,32	10,7	10,7
	COP à +7°C extérieur	4	3,95	4	4,1	4,1	3,65	3,65	3,44	3,44
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	4	4	4,1	4,2	4,2	4,1	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 (Mini / Maxi)	kW 3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,8)	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 (Maxi)	kW 1,03 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	1,92 (0,5 / 2,6)	3 (0,9 / 4)	3 (0,9 / 4)	3,58 (1,1 / 5,3)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)
	EER à +35°C extérieur	3,4	3,5	3,7	3,5	3,5	3,38	3,38	2,98	2,98
	Coefficient saisonnier de performance SEER	6,5	6,3	6,6	6,4	6,4	6,1	6,1	6,1	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		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1			
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	←----- +16 à +30 ----->								
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m ³ /h	400/500/ 550/600	600/700/ 800/900	800/900/ 1000/1100	1200/1400/ 1600/1700	1400/1600/ 1800/2000	1500/1800/ 2100/2300			
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-200			
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	30/32/33/35	31/33/35/36	31/33/35/37	36/37/38/39	40/41/42/43	38/40/42/43			
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			

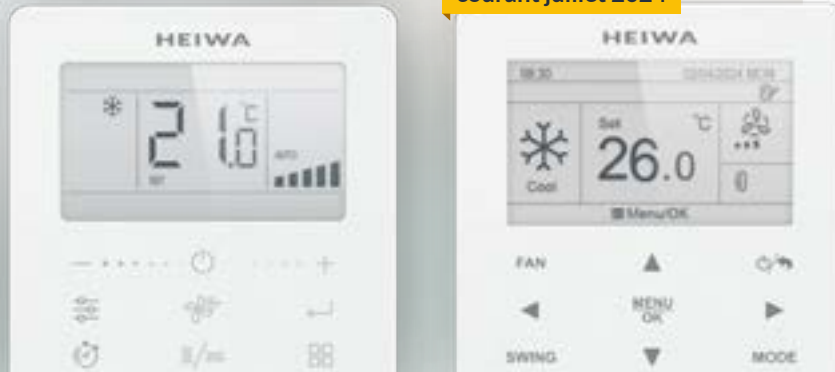
*Voir conditions de garantie page 6.

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

Une solution de pilotage complète et performante

Disponible courant juillet 2024

INCLUS Wifi



Les télécommandes filaires HP2OFA-V1 et HP2OFA-PREM-V1 sont à commander séparément

Tarif général € HT + éco contribution

HP2OFA-V1 : 185€ +0,02€

HP2OFA-PREM-V1 : 220€ +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
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	75
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	81

Raccordement électrique de l'unité extérieure											
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz		~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	
Tolérance de tension	V	~198-264V				~342-456V		~198-264V		~342-456V	
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	2,25	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 mini/maxi	m	30	30	30	75	75	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	15	20	20	30	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	7	7	7	7	7	7	9,5	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	HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1			
Unité intérieure	625€ +4,17€	729€ +4,17€	979€ +4,17€	1 251€ +8,33€	1 522€ +8,33€	1 564€ +8,33€			
	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
Unité extérieure	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€

** 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.

GAINABLE GRANDES PUISSANCES



R410A

Compresseurs



HITACHI

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

GARANTIE
5 ANS*

Gainable		20kW	30kW
Références		HPVGIS-200SET-V1 HPVGS-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1 HPVGS-300SET-V1
Ventilateur		2	2
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur	kW 22	33
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur	kW 7	10,3
	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur	kW 17	25
	COP à +7°C extérieur	3,14	3,2
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	3,55	3,53
	ETAS en mode chaud - ηs,h	% 139,1	138,3
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
	EER à +35°C extérieur	2,56	2,65
	Coefficient saisonnier de performance SEER	5,22	5,14
	ETAS en mode froid - ηs,c	% 250,9	202,8
	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 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	50/51/52	53/54/55
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	60/61/62	63/64/65
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1315x760x385	1520x840x450
Poids nets	kg	82	105

Raccordement électrique de l'unité intérieure		
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure	mm²	3G1,5
Télécommande fournie avec l'unité		HPVOFA-V1
Protection électrique	A	10
Câble de communication UI et UE	mm²	2G0,75 blindé**

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

*Voir conditions de garantie page 6.

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

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

Choisissez la télécommande qui vous convient

Disponible courant juillet 2024

INCLUS Wifi



Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 en option

Tarif général € HT + éco contribution

HP2OFA-PREM-V1 : 220€ +0,02€

- 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 disponibles à la livraison de l'appareil
- Télécommande filaire de série
- Grandes longueurs de liaison frigorifique jusqu'à 70 m
- Dénivelé maxi entre unité extérieure (UE) et unité intérieure (UI) jusqu'à 30m
- Logique de contrôle PID pour une régulation plus précise et une amélioration du confort
- Gestion intelligente de l'encrassement du filtre grâce à la surveillance de l'intensité de l'unité intérieure
- Filtre lavable de série

Gainable		20kW	30kW
Unités extérieures		HPVGES-200SET-V1	HPVGES-300SET-V1
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	48/52/62	51/55/65
Puissance acoustique en mode froid	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		20kW	30kW
Tension / Phase / Fréquence		~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~342-456V	~342-456V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	5G2,5	5G2,5
Protection électrique	A	25	32
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	2G0,75 Blindé*	2G0,75 Blindé*

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

Fluide et raccordement frigorifique		20kW	30kW
Fluide "écologique"		R410A	R410A
PRG		2088	2088
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	70	50
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	30	30
Préchargé pour une liaison 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€	9 550€ +15€

CASSETTE 360°



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

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



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 optimise considérablement le confort dans la pièce.



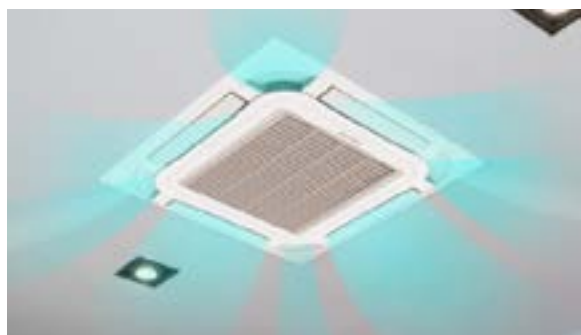
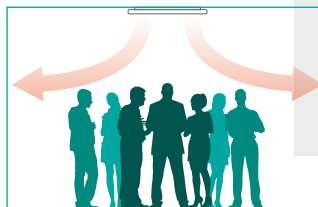
Flux d'air adapté à chaque
mode de fonctionnement



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.

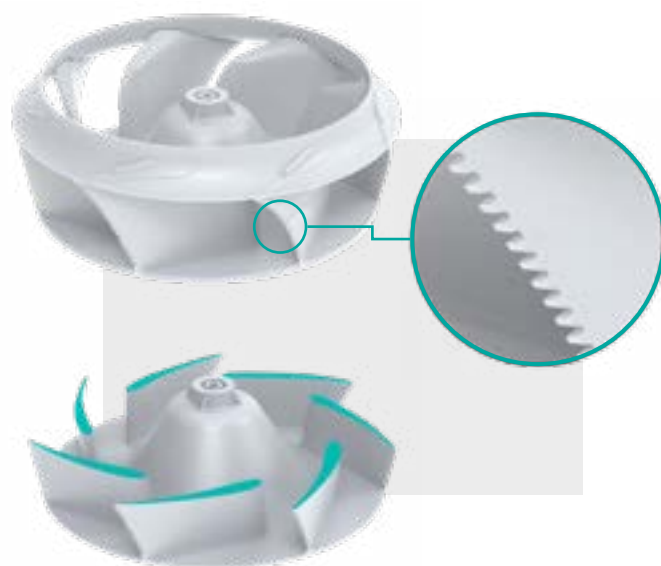


Confort acoustique optimisé

Inspirées par les ailes des oiseaux de proie, les pales ont été spécifiquement conçues pour imiter leurs caractéristiques exceptionnelles lors de vols à grande vitesse.

Elles offrent une résistance minimale à l'air tout en maintenant un niveau sonore extrêmement bas. Adoptant le design sophistiqué des ailes d'aigle, les pales du ventilateur maximisent le flux d'air le long de leur surface, tout en réduisant significativement le bruit émis au 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

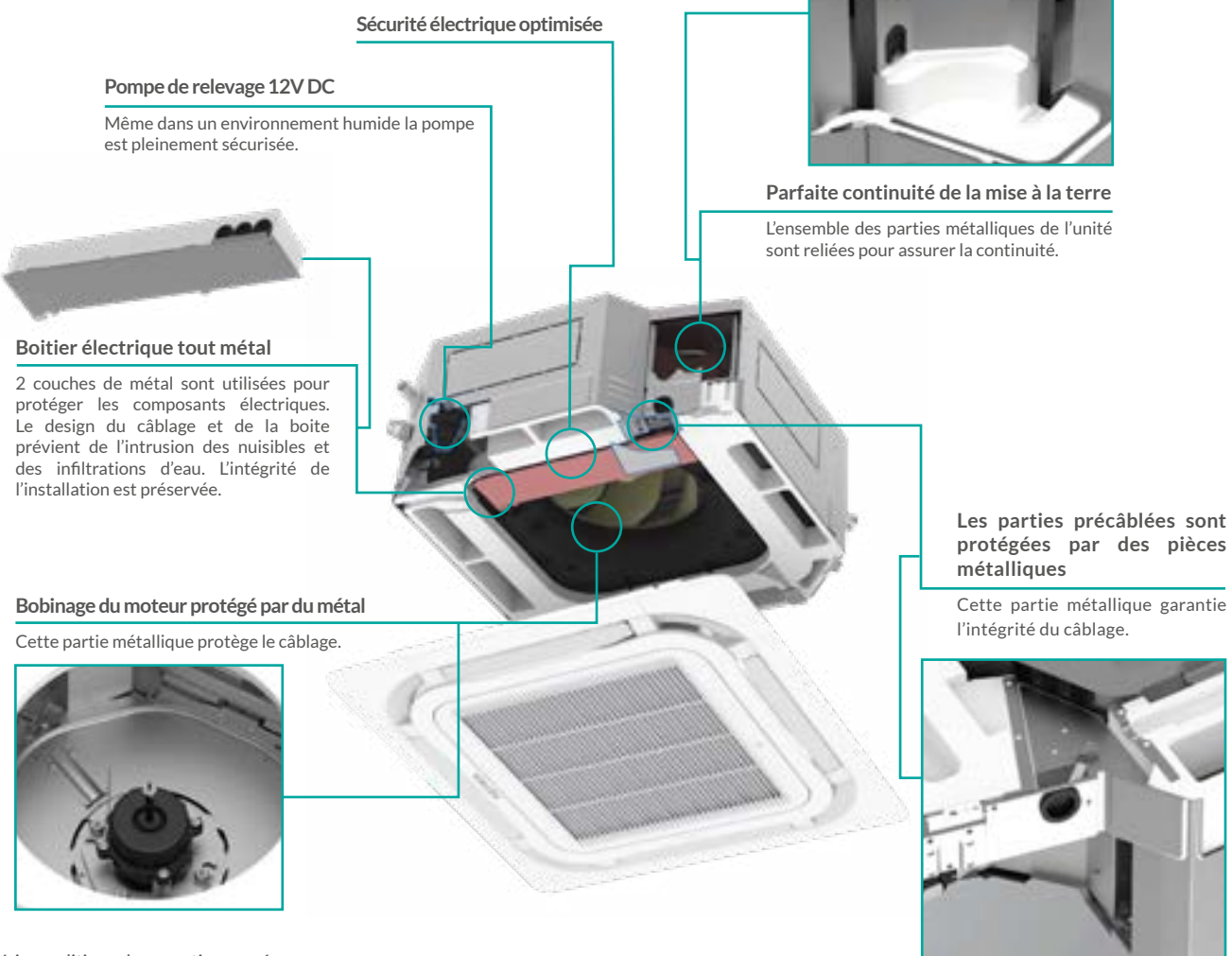
Le volet de la façade a été conçu pour limiter le dépôt de poussière et garantir un fonctionnement optimal.

CASSETTE 360°

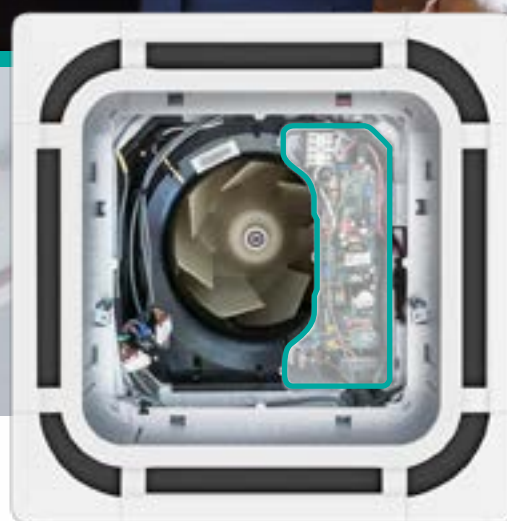


GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Une installation facilitée et un entretien rapide



*Voir conditions de garantie page 6.

4G1,5Interconnexion
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 démonter le faux plafond.

**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.

**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.

**Connexion GTB
(gestion technique des bâtiments)**

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

**Pompe de
relevage incluse**

La pompe de relevage est incluse. Sa hauteur de refoulement jusqu'à 1,2m assure une grande flexibilité de positionnement dans l'installation.

**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 360°



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Cassette PRO 2		Cassette PRO 2							
		Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 100		Taille 125		
Références UI		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1		HP2KIS-125-V1		
Références UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	4 (0,9 / 4,5)	5,8 (1,6 / 6,20)	7,8 (2,2 / 8,6)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	1 (0,2 / 1,3)	1,47 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,95 (0,9 / 4)	2,95 (0,9 / 4)	3,97 (1,1 / 5,3)	3,97 (1,1 / 5,3)
	Puissance nominale restituée à -5°C extérieur	kW	2,76	3,86	5,38	7,94	7,94	9,32	9,32
	COP à +7°C extérieur		4	3,95	3,9	3,9	3,9	3,4	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,1	4,1
	Classe énergétique saisonnière		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)		°C	← -20 / +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)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,92 (0,2 / 1,3)	1,54 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)	3,1 (0,9 / 4)	3,1 (0,9 / 4)	3,9 (1,1 / 5,3)	3,9 (1,1 / 5,3)
	EER à +35°C extérieur		3,8	3,45	3,5	3,4	3,4	3,1	3,1
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,1	7,2	6,7	6,6	6,6	6,1	6,1
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Températures extérieures limites de fonctionnement		°C	← -20 / +52 →						

Unités intérieures	HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1	HP2KIS-125-V1	
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C ← +16 à +30 →					
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	400/500/ 550/600	500/600/ 650/720	800/900/ 1000/1100	1000/1200/ 1400/1500	1100/1300/ 1500/1700
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	29/33/35/36	35/39/41/43	34/36/38/39	38/39/41/43	39/43/46/48
Puissance acoustique en GV	dB(A)	47	56	51	56	60
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	570x570x260	570x570x260	840x840x200	840x840x240	840x840x240
Poids nets	kg	16,5	16,5	21	23	23

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.

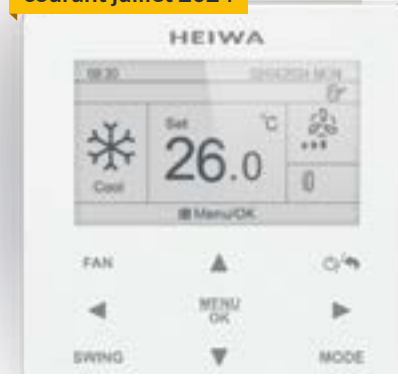


Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

Choisissez la télécommande qui vous convient



Disponible courant juillet 2024



Télécommande infrarouge
305001060182 incluse

Télécommande filaire
HP2OFA-V1 en option

Télécommande filaire
HP2OFA-PREM-V1 en option

Tarif général € HT + éco contribution

HP2OFA-V1 : **185€** +0,02€

HP2OFA-PREM-V1 : **220€** +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
Débits d'air	m ³ /h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76

Raccordement électrique de l'unité extérieure								
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264V				~342-456V	~198-264V	~342-456V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5
Protection électrique	A	16	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	0,85	1,5	2,1	2,1	2,25	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	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur de liaison mini/maxi	m	30	30	30	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	20	20	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	7	7	7	7	7	7
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20

Tarif général € HT + éco contribution	HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1	HP2KIS-125-V1		
Unité intérieure	771€ +4,17€	896€ +4,17€	1 042€ +4,17€	1 220€ +4,17€	1 418€ +4,17€		
	HPOFAC1V1		HPOFAC2V1				
Façade	185€ +0,58€		254€ +1,04€				
	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1
Unité extérieure	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€

** 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



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'énergie toute l'année.



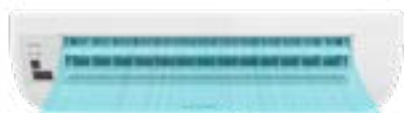
Balayage
automatique

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.



110°

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 possibilités de soufflage et traiter une large zone.



10°

L'angle de balayage du volet supérieur s'incline de 10° pour favoriser un soufflage longue distance.



80°

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.

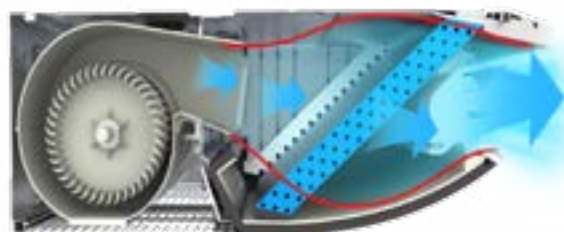


Sortie d'air grande portée

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 %.

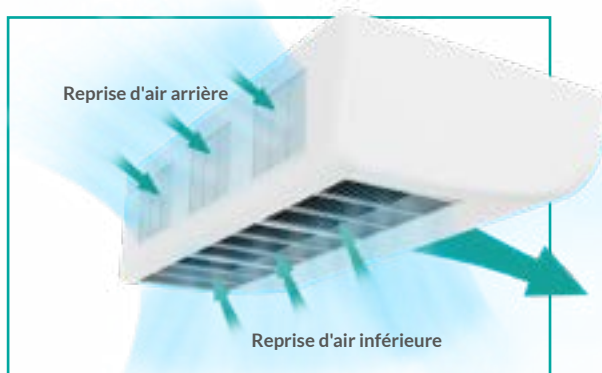


Panneau anti-refoulement intégré



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



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Une installation facilitée
et un entretien rapide

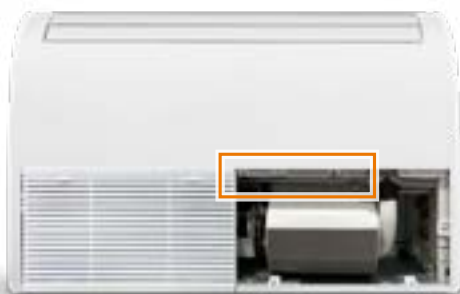
4G1,5

Interconnexion
en 4G1,5

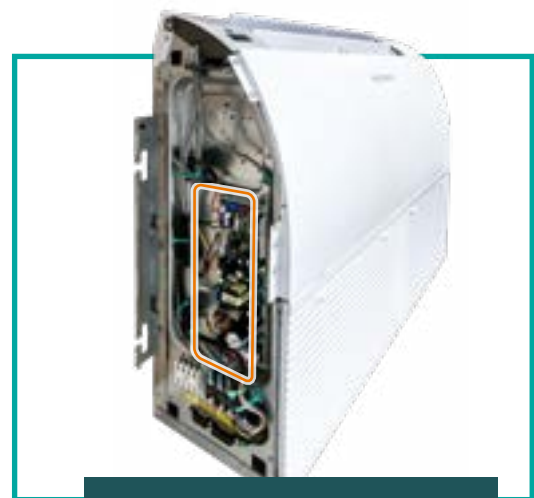


Boîtier
électrique accessible

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



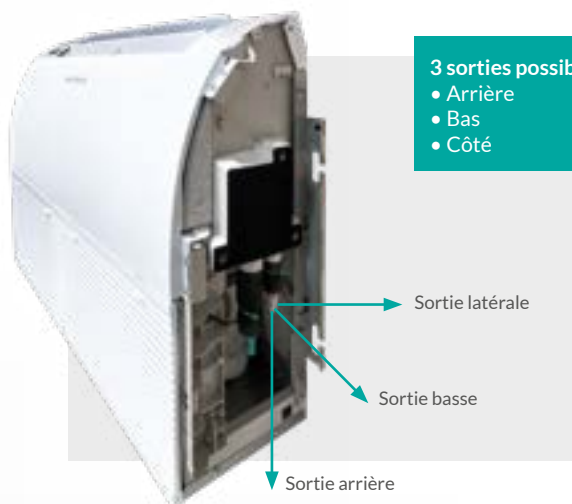
Boîtier électrique Heiwa PRO 2

*Voir conditions de garantie page 6.



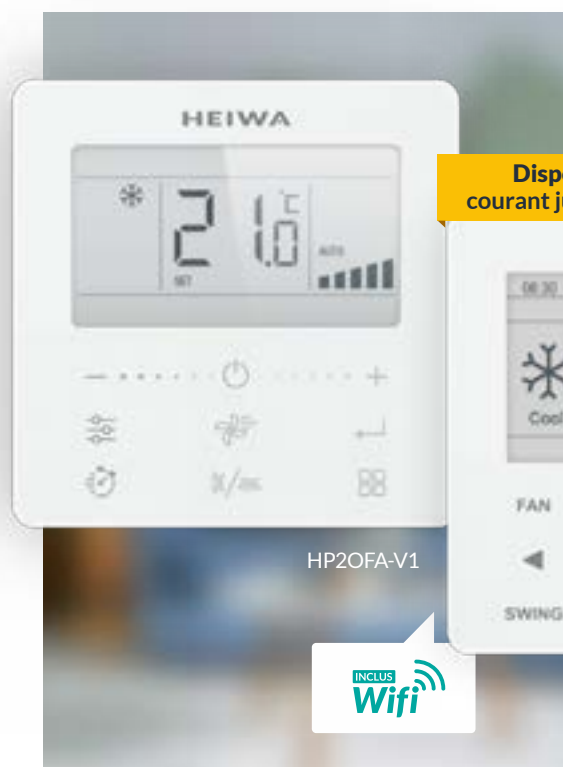
Installation flexible

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



3 sorties possibles :

- Arrière
- Bas
- Côté



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.

Cette fonction est disponible uniquement avec les télécommandes filaires HP2OFA-V1 et HP2OFA-PREM-V1.

PLAFONNIER / ALLÈGE



Plafonnier / Allège PRO 2		Plafonnier PRO 2						
		Taille 35	Taille 71	Taille 125		Taille 140		
Références UI		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-125-V1		HP2PIS-140-V1		
Références UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	4 (0,9 / 4,5)	7,7 (2,2 / 8,4)	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 à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	0,93 (0,2 / 1,3)	1,95 (0,5 / 2,6)	3,75 (1,1 / 5,3)	3,75 (1,1 / 5,3)	4,2 (1,35 / 5,6)	4,2 (1,35 / 5,6)
	Puissance nominale restituée à -5°C extérieur	kW	2,76	5,31	9,32	9,32	10,7	10,7
	COP à +7°C extérieur		4,3	3,95	3,6	3,6	3,69	3,69
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,1	4,3	4	4	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 (Mini / Maxi)	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 (Maxi)	kW	0,92 (0,2 / 1,3)	2,03 (0,5 / 2,6)	3,67 (1,1 / 5,3)	3,67 (1,1 / 5,3)	4,3 (1,35 / 5,6)	4,3 (1,35 / 5,6)
	EER à +35°C extérieur		3,8	3,5	3,3	3,3	3,12	3,12
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,2	7,2	6,3	6,3	6,3	6,3
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-20 / +52						

Unités intérieures		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-125-V1	HP2PIS-140-V1
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30			
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m ³ /h	400/500/ 600/650	900/1000/ 1100/1250	1400/1600/ 1800/1900	1500/1800/ 2100/2300
Pression acoustique à 1,4m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	28/31/34/35	35/37/39/41	38/40/43/45	43/45/48/51
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

*Voir conditions de garantie page 6.



Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

Choisissez la télécommande qui vous convient



Disponible courant juillet 2024



Télécommande infrarouge 305001060182 incluse

Télécommande filaire HP2OFA-V1 en option

Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 en option

Tarif général € HT + éco contribution

HP2OFA-V1 : **185€ +0,02€**

HP2OFA-PREM-V1 : **220€ +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	m3/h	1800	3600	5200	5200	5200	5200
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	41/45/55	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59
Puissance acoustique en mode froid	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							
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz			~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264V			~342-456V	~198-264V	~342-456V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	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	mm²	4G1,5					

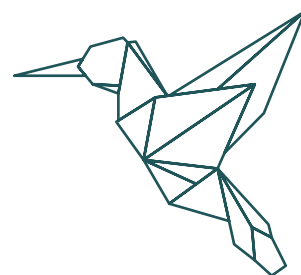
Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique								
Fluide "écologique"		R32						
PRG		675						
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	0,57	1,5	2,25	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 mini/maxi	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 de	m	7	7	7	7	9,5	9,5	
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	20	20	20	35	35	

Tarif général € HT + éco contribution	HP2PIS-35-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-125-V1		HP2PIS-140-V1	
Unité intérieure	833€ +4,17€	1 147€ +4,17€	1 585€ +8,33€		1 770€ +8,33€	
Unité extérieure	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 DRV Heiwa PRO

Heiwa a développé une gamme complète de DRV afin de répondre aux besoins du marché et des utilisateurs des secteurs tertiaire, grand résidentiel et des collectivités.

Elle comprend une variété de produits tels que des murs, des cassettes, des consoles et des gainables, 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.

Pourquoi choisir un DRV Heiwa ?

Des produits fiables & performants



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

DES PRODUITS CERTIFIÉS

Tous les 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.



UNE GARANTIE 5 ANS

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

*Conditions de garantie :

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.



UN COMPRESSEUR QUALITÉ PREMIUM !

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

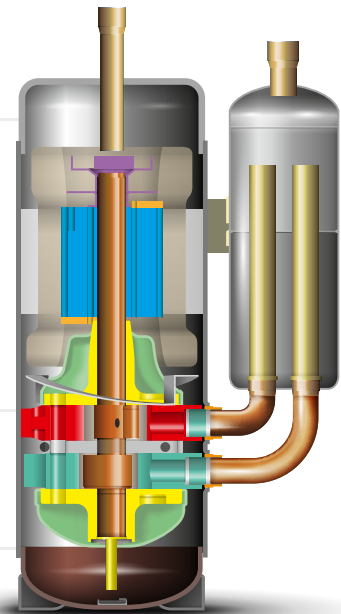
HITACHI



un compresseur HITACHI EVI Scroll sur la gamme DRV Max et Mitsubishi Electric sur la gamme MINI DRV à partir de 22KW.

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

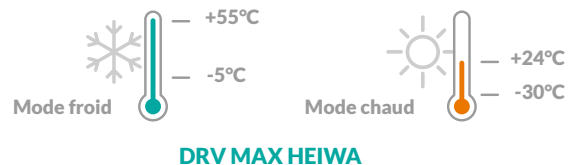
Technologie « closed-loop startup » pour une optimisation des démarrages.



UNE LARGE PLAGE DE TENSION ET D'UTILISATION



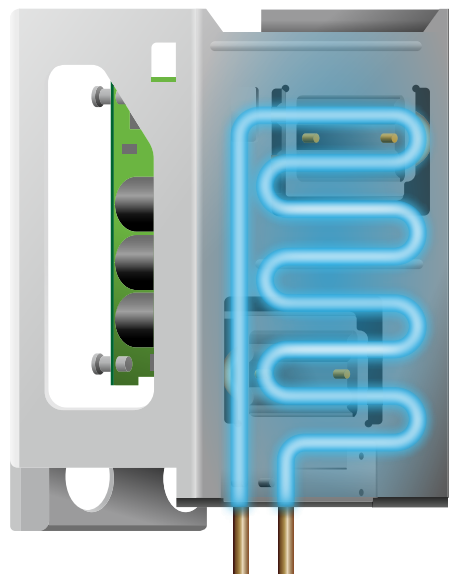
L'étendue de la plage de tension des DRV Heiwa permet une utilisation optimale même en cas de fluctuation importante du réseau électrique.



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

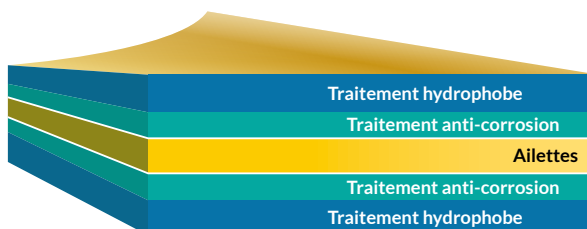
UNE PROTECTION ACCRUE DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE

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.



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

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).

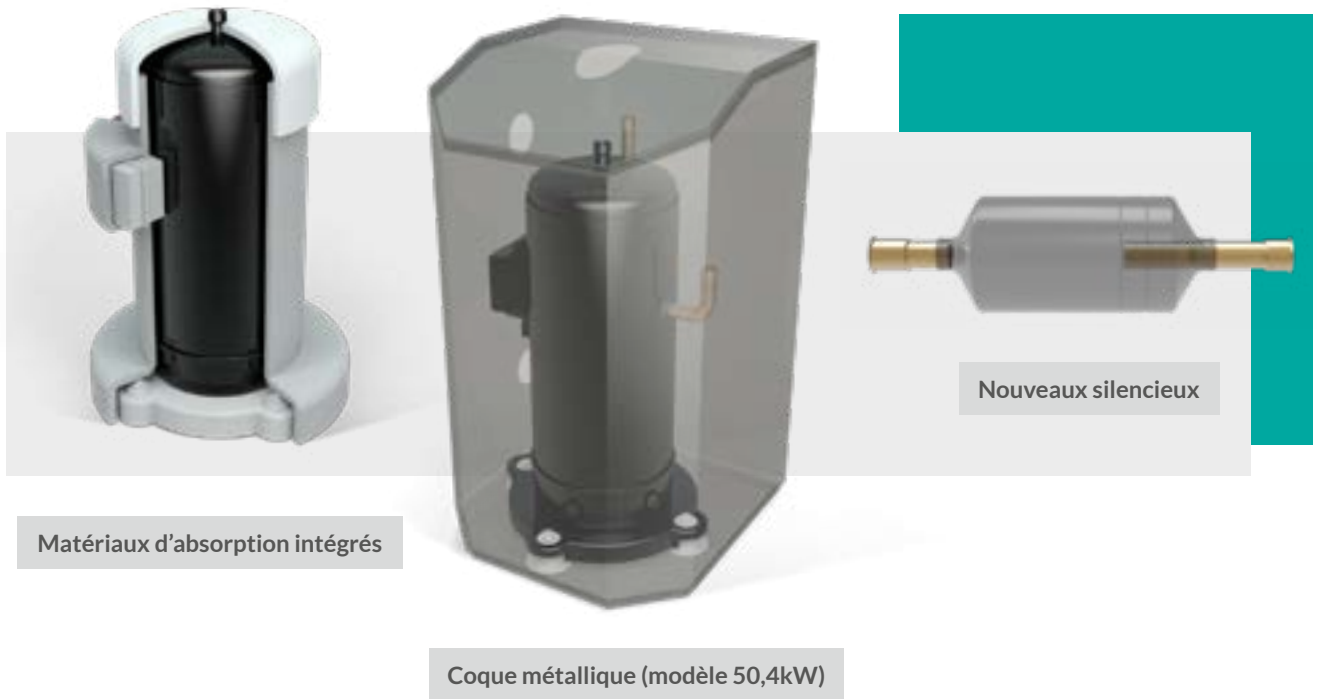
Système Heiwa : pas d'inversion de cycle, contrôle du retour d'huile par optimisation du sous-refroidissement.

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

UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DE BRUIT POUR LES DRV MAX

Les unités extérieures DRV Max sont équipées de nouveaux matériaux d'absorption qui s'adaptent parfaitement à la structure du compresseur.

En fonction du spectre d'intensité de bruit et des fréquences émises par le compresseur, nous avons adapté différentes technologies d'absorption de bruit afin de filtrer les composantes fréquentielles parasites.

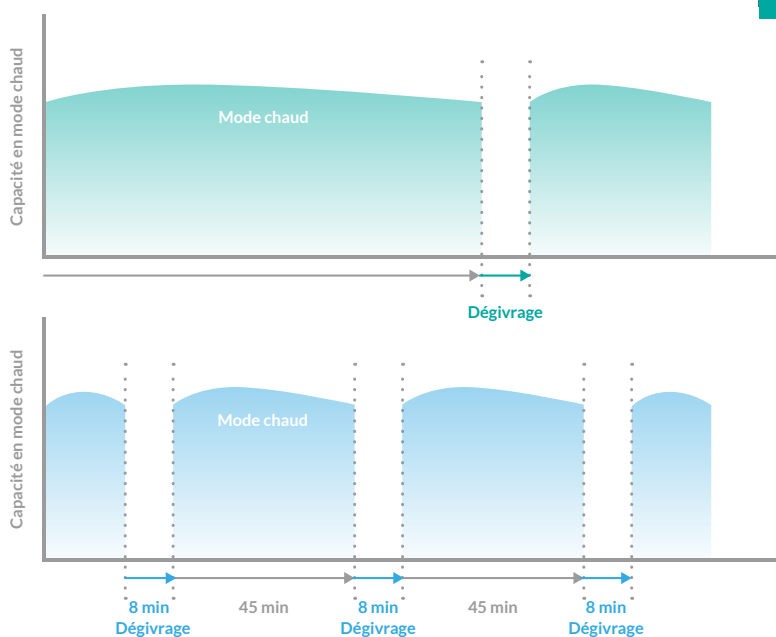


UN DÉGIVRAGE INTELLIGENT

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.

Le dégivrage intelligent est conçu pour minimiser le temps de dégivrage et le nombre de cycles, cela afin d'éviter un gaspillage d'énergie.

Le DRV Heiwa peut modifier automatiquement la capacité de production pendant le dégivrage grâce à l'apprentissage des paramètres en temps réel pour obtenir un dégivrage stable et rapide.

Des produits simples à installer

1

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE GRÂCE AU PROTOCOLE CAN+ (CONTROLLER AREA NETWORK)

- 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 pour la commande centralisée



Les DRV Heiwa utilisent le protocole de communication CAN+ qui est une référence dans l'aviation, utilisé dans l'Airbus A380 par exemple.

2

UNE MISE EN SERVICE RAPIDE

- La mise en service vous prendra moins de deux heures quelque soit le nombre d'unités intérieures, une fois le contrôle d'étanchéité des réseaux et le tirage au vide effectués : adressage automatique en moins de 5 minutes, aucun adressage manuel n'est requis.
- En moins de 30 minutes, la procédure d'autocheck de l'installation frigorifique et électrique vous garantit le bon fonctionnement du système.

3

UNE MAINTENANCE FACILITÉE

- Il n'est pas nécessaire de contrôler le bon fonctionnement de l'installation depuis l'unité extérieure :
 - Le contrôle du bon fonctionnement de l'installation est réalisé depuis la télécommande de maintenance HPVOSAV-V1 : plus besoin de se rendre sur le toit ou en extérieur !
 - Cette télécommande permet de récupérer et/ou d'enregistrer l'ensemble des paramètres de fonctionnement du système ainsi que les numéros de série des appareils. Elle est raccordable sur n'importe quel point du bus.
- Si une unité est en défaut d'alimentation électrique ou en panne, le système continuera à fonctionner correctement sur l'ensemble des autres unités intérieures.

4

DES UNITÉS RACCORDABLES

Mini DRV	DRV MAX
Jusqu'à 24 unités intérieures	Jusqu'à 80 unités intérieures

5

DES PRODUITS COMPACTS

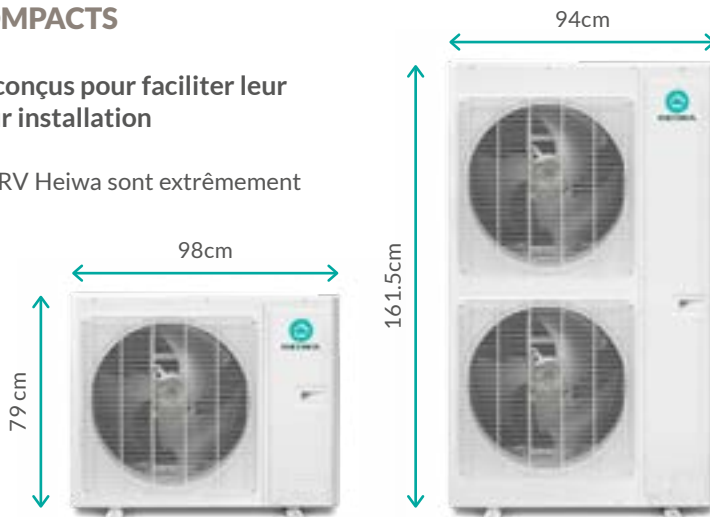
Les produits ont été conçus pour faciliter leur acheminement et leur installation

Les groupes des Mini DRV Heiwa sont extrêmement compacts.

Dimensions :

Monoventilateur 12kW : 980mm (Largeur) x 360mm (Profondeur) x 790mm (Hauteur)

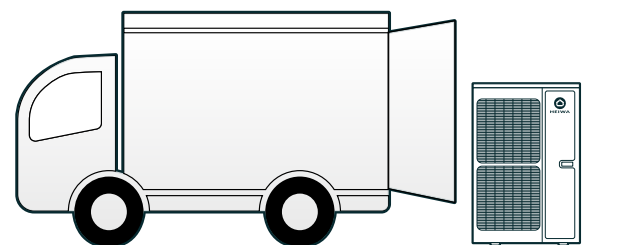
Double ventilateur 33,5kW : 940mm (Largeur) x 460mm (Profondeur) x 1615mm (Hauteur)



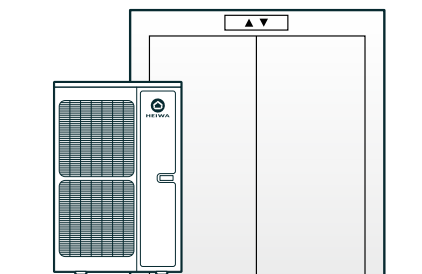
Mini DRV Heiwa PRO
12kW

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

6

UN ACCOMPAGNEMENT À CHAQUE ÉTAPE DU PROJET

Une équipe d'experts à votre écoute

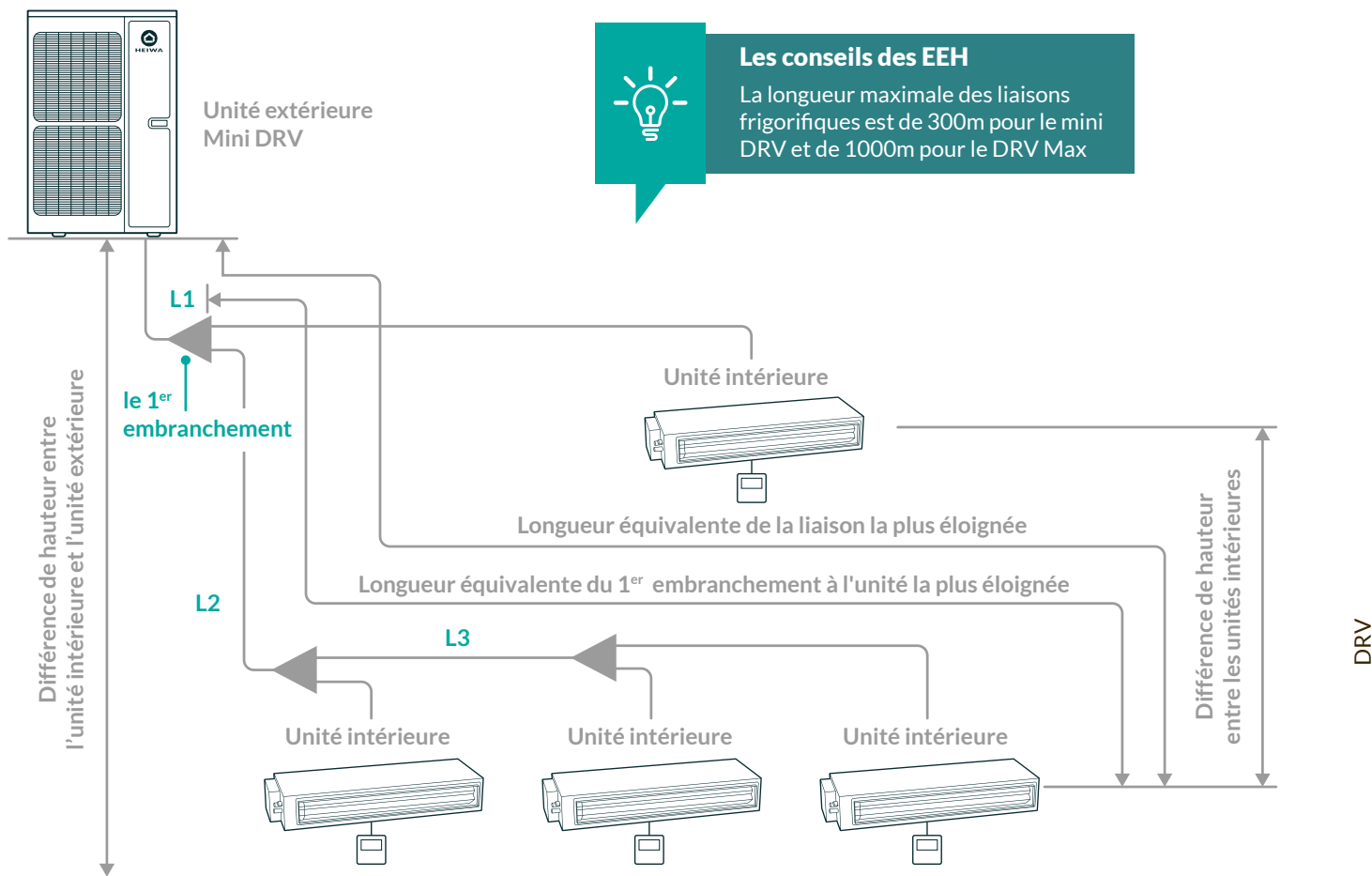
Grâce au support des experts du service après-vente Heiwa basé en France et grâce à l'appui, si besoin, de nos stations techniques présentes dans toute la France.

Un accompagnement pour vos chiffreages

Contactez votre commercial ou envoyez vos demandes à cette adresse : projetdrv@heiwa-france.com

Une gamme d'accessoires de raccordement complète

Le DRV Heiwa permet une grande flexibilité d'installation



Les conseils des EEH
La longueur maximale des liaisons frigorifiques est de 300m pour le mini DRV et de 1000m pour le DRV Max

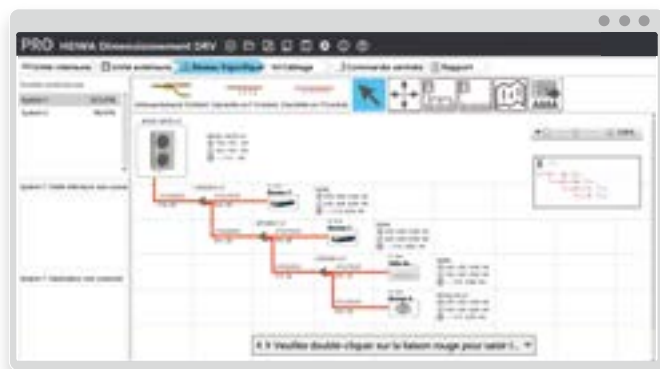
Chaque Refnet en Y est égal à 0,5 m et chaque collecteur type Clarinette est égal à 1,0 m.

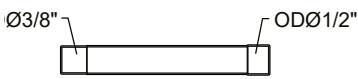

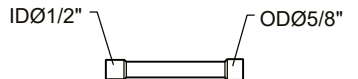


	Mini DRV		DRV Max
	HPVES-120MON-V1	Autres références	
Longueur totale (longueur réelle) de liaison	250	300	1000
Longueur de la liaison la plus éloignée (réelle)	100	120	200
Longueur de la liaison la plus éloignée (équivalente)	120	150	240
Du 1 ^{er} embranchement à l'UI la plus éloignée	40	40	120
Différence Hauteur (UE à UI) si UE en bas	30	50	110
Différence Hauteur (UE à UI) si UE en haut	30	40	100
Différence de hauteur entre les UI	10	15	30

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

Pour le parfait dimensionnement de votre installation, Heiwa vous conseille de vous rapprocher de votre commercial afin de réaliser le schéma de piping de votre installation.

Vous pourrez ainsi sélectionner les raccords adaptés à votre configuration et ajuster au mieux la charge de votre installation.



Réductions		
Partie liquide	Partie gaz	Partie liquide
<p>HPVORED1-V1</p>  <p>Réduction 1/2" vers 3/8" pour taille 28</p>	<p>HPVORED2-V1</p>  <p>Réduction 1 1/8" vers 1" pour taille 335 et 400</p>	<p>HPVORED3-V1</p>  <p>Réduction 5/8" vers 1/2" pour taille 335 et 400</p>
<p>Les réductions servent à raccorder les sorties des unités extérieures au bon diamètre du réseau</p>		
	<p>HPVORED4-V1</p>  <p>Réduction 1 1/4" vers 1 1/8" pour taille 504</p>	<p>HPVORED5-V1</p>  <p>Réduction 3/4" vers 5/8" pour taille 504</p>

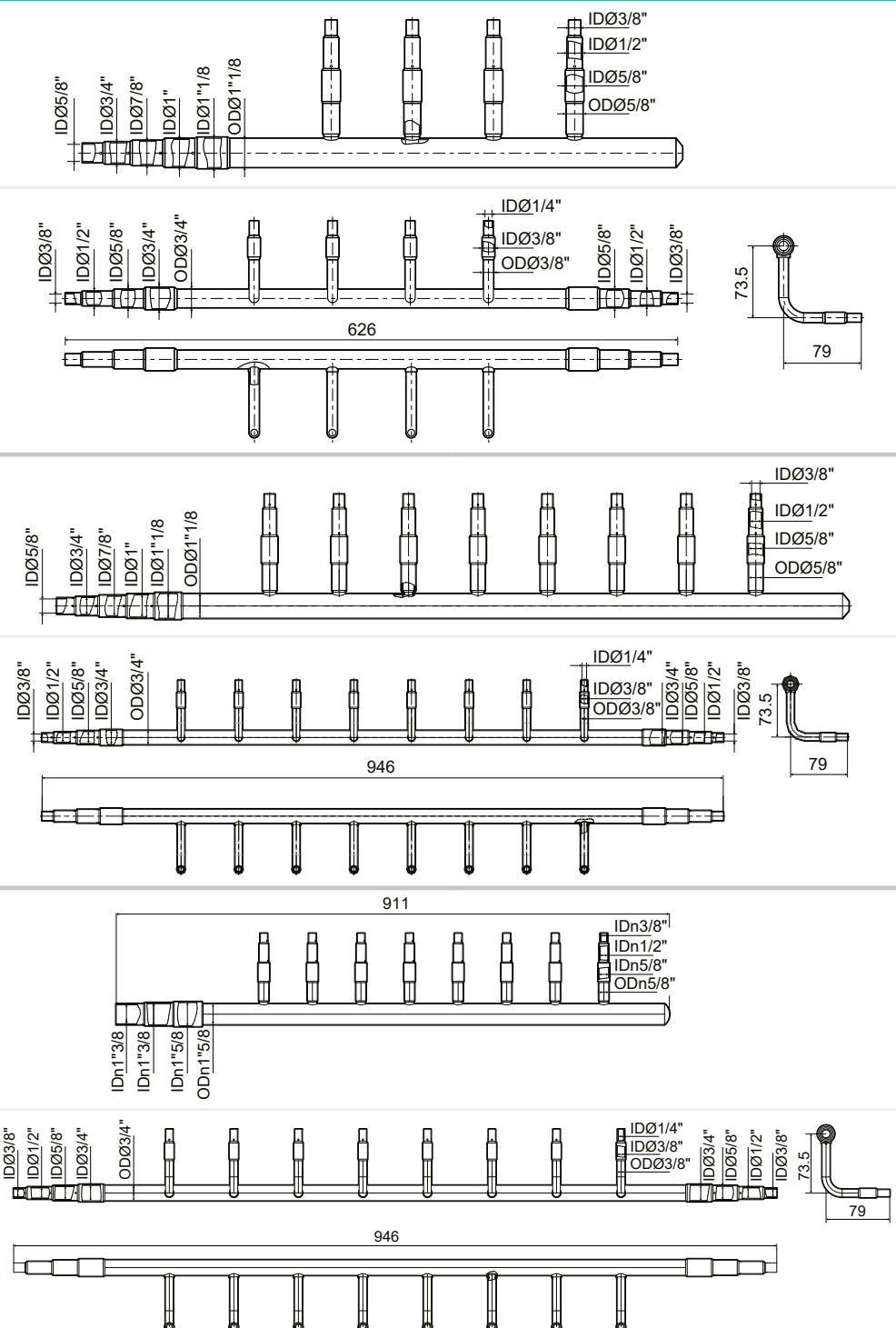
Clarinette pour le raccordement des unités intérieures

Modèle	Type
HPVORT1-V1	Partie gaz
HPVORT1-V1	Partie liquide
HPVORT2-V1	Partie gaz
HPVORT2-V1	Partie liquide
HPVORT3-V1	Partie gaz
HPVORT3-V1	Partie liquide

Capacité totale des unités intérieures en aval < à 40 kW

Capacité totale des unités intérieures en aval entre 40 kW et 68 kW

Capacité totale des unités intérieures en aval entre > à 68 kW



Raccords Y pour le raccordement des unités intérieures et extérieures

Modèle	Puissance totale (kW)	Partie gaz	Partie liquide
HPVORY1-V1	$x < 20$		
HPVORY2-V1	$20 \leq x \leq 30$		
HPVORY3-V1	$30 < x \leq 70$		
NOUVEAU HPVORY4-V1	$70 < x < 135$		
NOUVEAU HPVORY5-V1	$x > 135$		

DRV

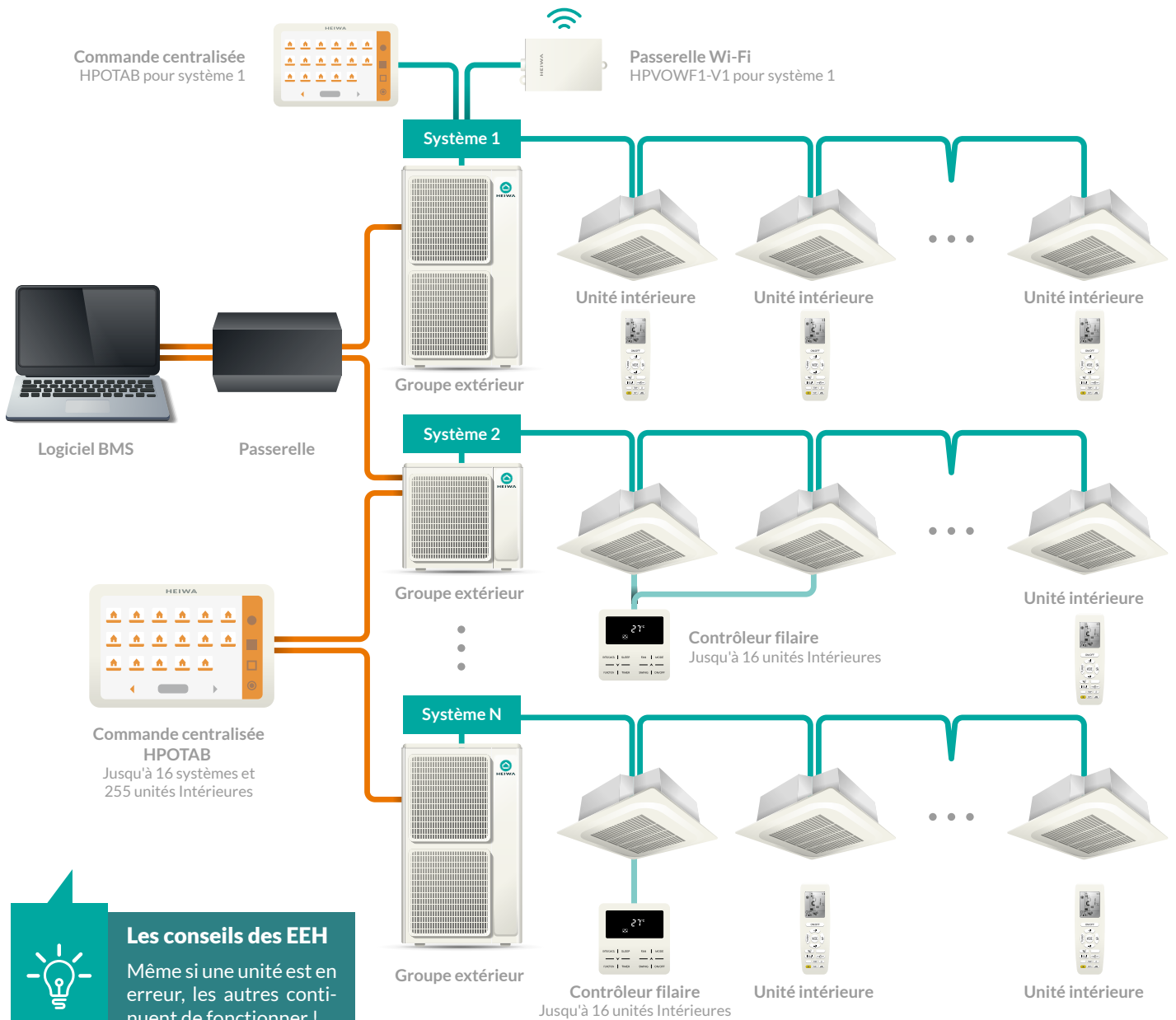
Raccord pour cascade DRV MAX

Modèle	Puissance totale (kW)	Partie gaz	Partie liquide
NOUVEAU HPVORG1-V1	$20 \leq X \leq 56$		

De multiples possibilités de contrôle



Retrouvez les systèmes de contrôle du DRV page 194.






Les conseils des EEH

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

La gamme DRV Heiwa











LES UNITÉS EXTÉRIURES

Unités extérieures	Puissance nominal à froid (Kw)								Plage de tension	Plage de fonctionnement	
	12	14	16	22,4	28	33,5	40	50,4			
 Mini DRV	✓ (mono)	✓ (mono)								198-264 V	Chaud -20 ~ 27 °C Froid -5 ~ 52°C
 Mini DRV	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (mono & Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)				198 - 264 V 342 - 456 V	Chaud -20 ~ 27 °C Froid -5 ~ 52°C
 NOUVEAU DRV Max					✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)		342 - 456 V	Chaud -30 ~ 24 °C Froid -5 ~ 55°C

DRV

LES UNITÉS INTÉRIURES

Unités intérieures	1,5	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5	5,6	6,3	7,1	10	11,2	12,5	14	16
 Cassette 4 voies 360° 600x600	✓		✓	✓	✓	✓	✓								
 Cassette 4 voies 360° 900x900							✓			✓	✓		✓	✓	
 Mural	✓		✓	✓	✓		✓								
 Console double flux			✓		✓		✓								
 Console non carrossée			✓		✓			✓							
 Gainable 30 Pa		✓	✓	✓	✓										
 Gainable 200 Pa			✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓
 NOUVEAU Plafonnier										✓		✓		✓	✓

Groupe extérieur MINI DRV

**GARANTIE
5 ANS***


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

Groupes extérieurs PRO Mini DRV		HEIWA PRO Mini DRV			
		12kW	12kW Triphasé	14kW	
Références		HPVES-120MON-V1	HPVES-120TRI-V1	HPVES-140MON-V1	
	Equivalence Horse Power	HP	4	5	
	Ventilateur	1	2	1	
	Nombre d'unités maximales	9	9	10	
Mode Chaud	▼ Puissance nominale	kW	12,1	12,1	14,1
	▼ Puissance nominale absorbée	kW	3,43	3,14	4,16
	Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	10,7	11,6	13,2
	▼ Coefficient de performance COP		3,53	3,85	3,39
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,37	4,5	4,37
	▼ ETAS en mode chaud - ηs,h	%	156,5	154,2	151,4
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-20 à +27	-20 à +27	-20 à +27
Mode Froid	▼ Puissance nominale	kW	12,1	12,1	14,1
	▼ Puissance nominale absorbée	kW	5,15	3,67	5,64
	▼ Coefficient de performance EER		2,35	3,3	2,5
	Coefficient saisonnier de performance SEER		5,89	6,7	8,05
	▼ ETAS en mode froid - ηs,c	%	232,6	265	226,2
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-5 à +52	-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		2088			
	Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	2,3	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 (réelle)	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						
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz			~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz
	Tolérance de tension	V	~198-264V	~342-456V	~198-264V	
	Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G4	5G1,5	3G6	
	Protection électrique	A	25	16	40	
	Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	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

▼ Données certifiées par l'organisme Eurovent

Consultez votre commercial pour connaître nos prix



Large plage d'utilisation

Mode chaud : -20°C / 27°C
Mode froid : -5°C / 52°C



Large plage de tension

198 - 264 V - Monophasé
342 - 456 V - Triphasé



Autocheck du système
en moins de 30 minutes



Compresseur Mitsubishi
dès 22,4kW



Protection anticorrosion
Gold Fin



Adressage automatique des
unités intérieures en moins de
5 minutes



Compact



3W en veille



R410A



Longueur de liaisons max 300m/120m



Dénivelé max 50m



Taux de connection admissible 50-135%

HEIWA PRO Mini DRV

14kW Triphasé	16kW	16kW Triphasé	22,4kW Triphasé	28kW Triphasé	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
10	11	11	16	20	24
14	16	16	22,4	28	33,5
3,72	4,46	4,46	7,23	8,75	10,47
13,6	14,9	14,9	19,8	26,7	31,2
3,76	3,59	3,59	3,1	3,2	3,2
4,37	4,37	4,5	4,31	4,53	4,69
166,6	159,4	159,4	169,4	178,2	184,6
-20 à +27	-20 à +27	-20 à +27	-20 à +27	-20 à +27	-20 à +27
14	16	16	22,4	28	33,5
4,5	6,9	6,9	7,97	13,66	12,88
3,11	2,32	2,32	2,81	2,05	2,6
8,25	7,75	7,87	7,19	6,9	7,16
268,6	259	259	269,8	248,2	283,4
-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52	-5 à +52
6300	6600	6600	8000	11000	11000
73	76	76	78	80	80
900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	940x320x1430	940x460x1615	940x460x1615
122	112	122	133	163	174

R410A

2088

3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	8,5
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

~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
~342-456V	~198-264V	~342-456V	~342-456V	~342-456V	~342-456V
5G1,5	3G10	5G1,5	5G2,5	5G6	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 raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Groupe extérieur DRV MAX

NOUVEAU
**GARANTIE
5 ANS***
**JUSQU'A
200kW
en cascade**

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

Groupes extérieurs PRO DRV Max		HEIWA PRO DRV MAX	
		28 kW	
Références		HPVEM-280TRI-V1	
	Taille en Horse Power	HP	10
	Ventilateur		1
	Nombre d'unités maximales		20
Mode Chaud	▼ Puissance nominale	kW	28
	▼ Puissance nominale absorbée	kW	6,98
	▼ Puissance restituée par -7°C extérieur	kW	28,2
	▼ Coefficient de performance COP		4,01
	▼ Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,75
	▼ ETAS en mode chaud - ηs,h	%	187
	▼ Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-30~-24
Mode Froid	▼ Puissance nominale	kW	28
	▼ Puissance nominale absorbée	kW	12,44
	▼ Coefficient de performance EER		2,25
	▼ Coefficient saisonnier de performance SEER		6,33
	▼ ETAS en mode froid - ηs,c	%	250,2
	▼ Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15~-55
	Débites d'air	m3/h	10500
	Pression statique du ventilateur	Pa	110
▼	Puissance acoustique à 1m	dB(A)	86
	Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	930x775x1690
	Poids nets	kg	220

Fluide et raccordement frigorifique			
	Fluide "écologique"		R410A
	PRG		2088
	Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	5,5
	Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	3/8 - 7/8
	Longueur de liaison : Totale maxi / La plus éloignée	m	1000/200
	Longueur de liaison maxi entre le premier embranchement et l'unité la plus éloignée	m	120
	Différence de niveau maxi entre UE et UI (UE en haut / UE en bas)	m	100/110
	Différence de niveau maxi entre les UI	m	30

Raccordement électrique			
	Tension / Phase / Fréquence		~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
	Tolérance de tension	V	~342-456V
	Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	5G2,5
	Protection électrique	A	25
	Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	2x0,75 Blindé*

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

▼ Données certifiées par l'organisme Eurovent

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

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



Large plage d'utilisation

Mode chaud : -30°C / 24°C
Mode froid : -5°C / 55°C



Large plage de tension

198 - 264 V - Monophasé
342 - 456 V - Triphasé



Autocheck du système
en moins de 30 minutes

HITACHI

Compresseur HITACHI
technologie EVI



Protection anticorrosion
Gold Fin



Adressage automatique des
unités intérieures en moins de
5 minutes

R410A

R410A



Longueur de tuyaux max 1000m



Dénivelé max 110m

110
Pa

Pression statique des ventilateurs 110 Pa



Ventilateur protégé contre les vents contraires



Fonction de dépoussiérage et désenfeuillage
automatique



Possibilité d'utiliser la même régulation pour
une installation hybride DRV Max / Mini DRV
(protocole CAN+)

HEIWA PRO DRV MAX

33kW Triphasé

HPVEM-335TRI-V1

12

1

24

33,5

9,41

31,2

3,56

4,4

173

-30~24

33,5

13,96

2,4

6,31

249,4

-15~55

11100

110

86

930x775x1690

240

40kW Triphasé

HPVEM-400TRI-V1

14

2

28

40

10,53

40,6

3,8

4,8

189

-30~24

40

13,89

2,88

6,75

267

-15~55

13500

110

90

1340x775x1690

300

50kW Triphasé

HPVEM-504TRI-V1

18

2

35

50,4

13,66

47,3

3,69

4,19

164,6

-30~24

50,4

23,89

2,11

6,12

241,8

-15~55

16000

110

93

1340x775x1690

350

R410A

2088

7,5

1/2 - 1

1000/200

120

100/110

30

7,5

1/2 - 1

1000/200

120

100/110

30

8,3

5/8 - 1/8

1000/200

120

100/110

30

~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz

~342-456V

5G4

25

2x0,75 Blindé*

~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz

~342-456V

5G6

40

2x0,75 Blindé*

~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz

~342-456V

5G10

50

2x0,75 Blindé*

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

Consultez votre commercial pour connaître nos prix

DRV

Plafonnier/Allège DRV

NOUVEAU



Télécommande HPVOIR-V1
incluse

ifeel
Fonction
IFEEL

GARANTIE
5 ANS*

Balayage automatique

Le balayage du plafonnier/allège 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.

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.

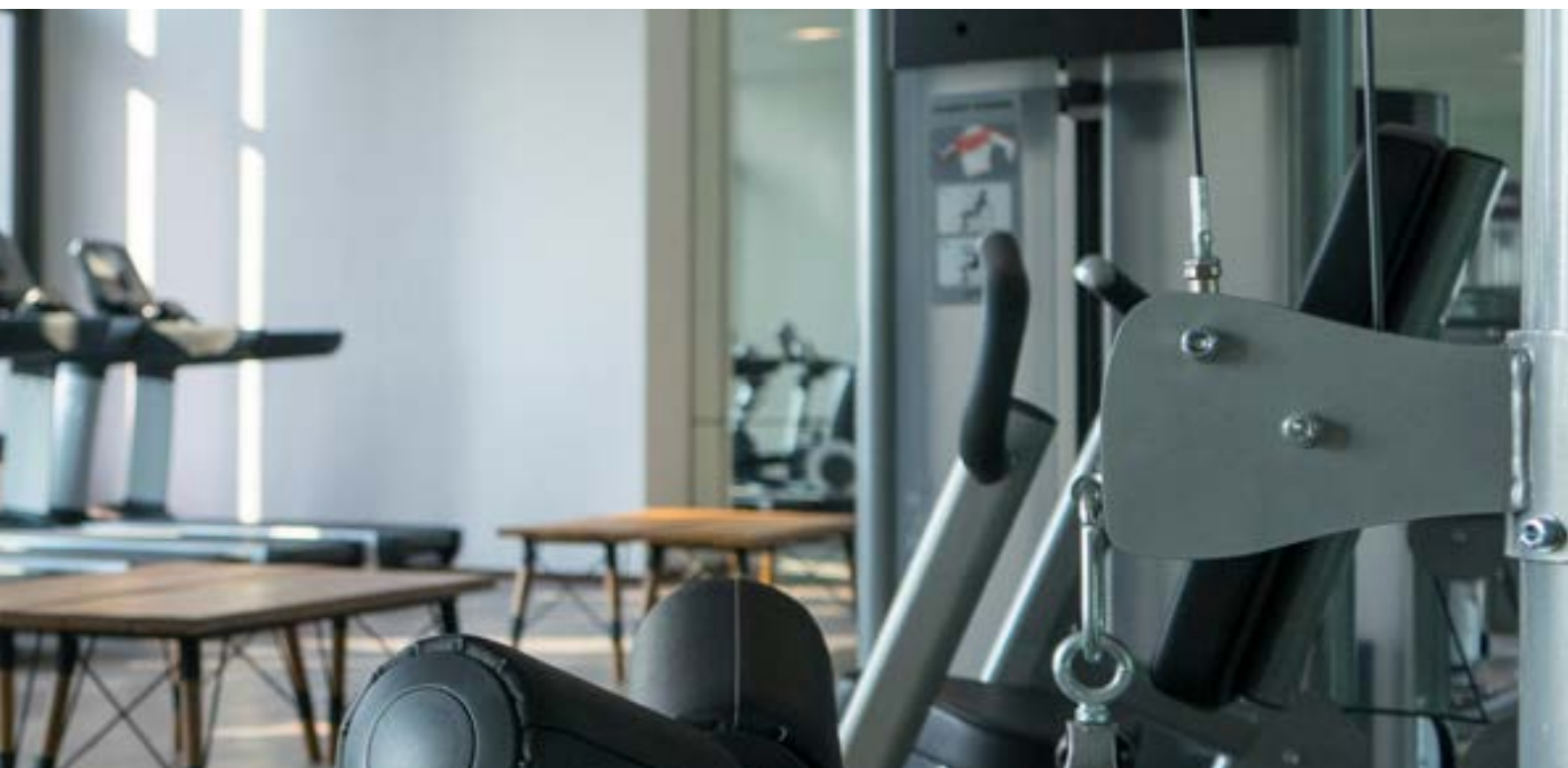


Emplacement courant du boîtier électrique



Boîtier électrique Heiwa

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



Unités intérieures PRO DRV Plafonniers / Allèges			Plafonnier / Allège DRV			
			7,1kW	11,2kW	14kW	16kW
Références			HPVPIS-71-V1	HPVPIS-112-V1	HPVPIS-140-V1	HPVPIS-160-V1
Puissance nominale	Mode chaud	kW	8	12,5	16	18
	Mode froid	kW	7,1	11,2	14	16
Puissance nominale absorbée		W	80	120	150	175

Unités intérieures						
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse		m3/h	1050/1200/1350	1400/1600/1800	1600/1750/2000	1650/1850/2150
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid		dB(A)	32/35/38	36/38/41	37/39/43	39/42/46
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	1200x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235
Poids nets		kg	32	41	43	43

Raccordement électrique de l'unité intérieure						
Tension / Phase / Fréquence			~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz			
Tolérance de tension		V	~198-264V			
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 raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique						
Fluide "écologique"			R410A			
PRG			2088			
Diamètre condensats		mm	17	17	17	17
Diamètres des liaisons liquide-gaz		Pouce	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

Cassette DRV



ifeel
Fonction
IFEEL

Télécommande HPVOIR-V1
incluse

GARANTIE
5 ANS*

Entrée d'air neuf pré-découpée

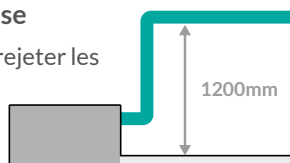
La cassette permet de connecter une entrée d'air neuf afin de diffuser jusqu'à 10% d'air extérieur.

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 19dB**.

Pompe de relevage incluse

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



Conception compacte et légère

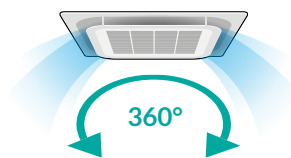
La cassette Heiwa est l'une des plus compacte et légère du marché. Elle permet une installation dans de petits espaces, notamment les faux plafonds (dimensionnée pour les formats standards 600x600). Existe aussi en 900x900.



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.

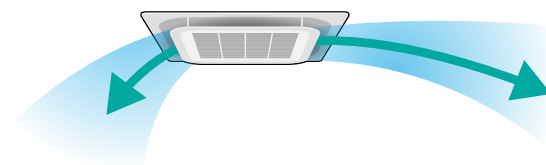
Flux d'air à 360°



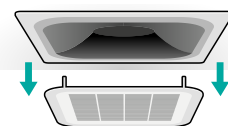
Grâce à ses 8 sorties d'air, la cassette distribue un flux d'air uniforme à 360° dans toute la pièce. Le confort de la pièce en est sensiblement augmenté.

4 volets 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 HPVIFA2-V1.

Unités intérieures PRO DRV Cassette			Cassette DRV 600x600					Cassette DRV 900x900					
			1,5kW	2,2kW	2,8kW	3,6kW	4,5kW	5kW	5kW	7,1kW	10kW	12,5kW	14kW
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	45	45	28	60	85	115	115

Unités intérieures													
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse			m3/h	370/420/ 460	370/460/ 500	420/480/ 570	480/550/ 620	560/650/ 730	560/650/ 730	700/800/ 900	850/950/ 1150	900/1000/ 1250	1100/1300/ 1650
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid			dB(A)	19/24/27	19/25/30	22/27/30	29/31/33	33/35/37	33/35/37	23/26/29	25/28/31	28/31/33	33/35/37
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

Raccordement électrique de l'unité intérieure													
Tension / Phase / Fréquence				~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz									
Tolérance de tension			V	~198-264V									
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure			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 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 frigorigrique													
Fluide "écologique"				R410A									
PRG				2088									
Diamètre condensats			mm	25									
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

*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

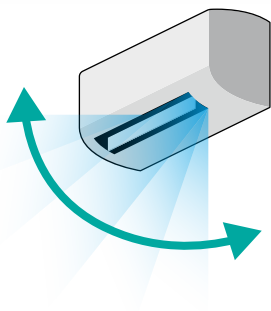
Mural DRV



Télécommande HPVOIR-V1
incluse

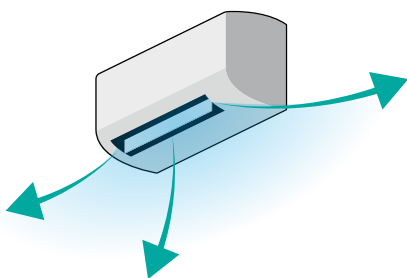
Balayage automatique

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



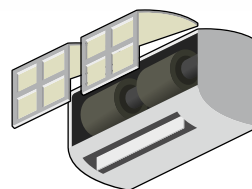
Large diffusion d'air

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.



Unités intérieures PRO DRV murales			Mural DRV				
			1,5kW	2,2kW	2,8kW	3,6kW	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	20	20	20	25	35

Unités intérieures						
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	300/440/500	300/440/500	300/440/500	320/460/630	500/580/850
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	24/27/29	24/27/29	24/27/29	25/29/32	31/34/37
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						
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz				
Tolérance de tension	V	~198-264V				
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

Fluide et raccordement frigorifique						
Fluide "écologique"		R410A				
PRG		2088				
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

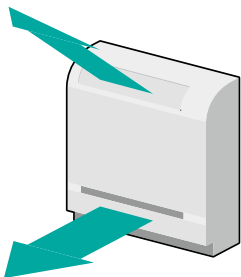
Consultez votre commercial pour connaître nos prix

Console DRV



Télécommande HPVOIR-V1
incluse

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

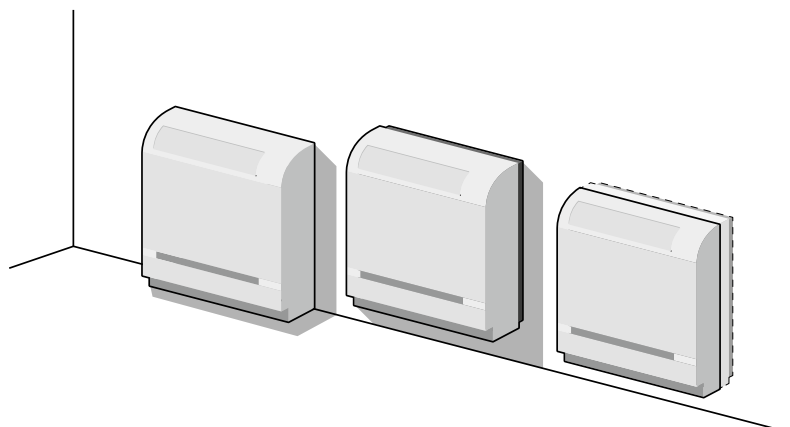
La façade amovible a été conçue pour assurer une maintenance facile. Le filtre est également démontable.

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 DRV Consoles			Console DRV		
			2,2kW	3,6kW	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 - Petite vitesse -> Grande vitesse		m3/h	270/320/400	310/400/480	500/600/680
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid		dB(A)	21/27/32	26/31/34	33/37/40
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Poids nets		kg	16	16	16

Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Tension / Phase / Fréquence			~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz		
Tolérance de tension		V	~198-264V		
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure		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 NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique					
Fluide "écologique"			R410A		
PRG			2088		
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 DRV



Contrôleur filaire HPVOFA-V1 inclus avec sonde de température intégrée

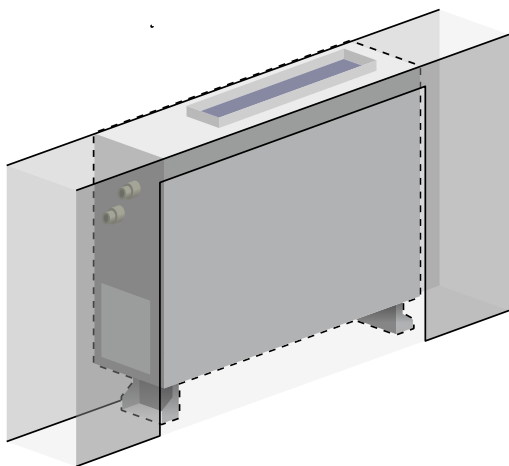


Une intégration facilitée :

- 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

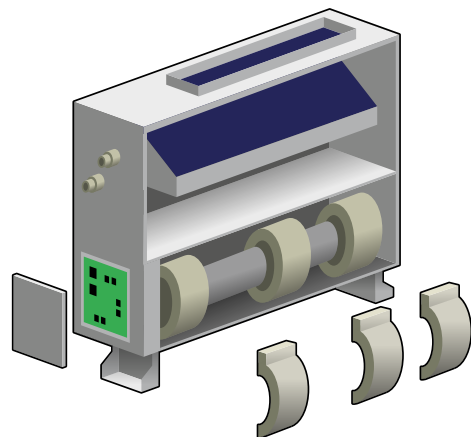
Le design et le moteur, ont été pensés pour réduire le bruit au maximum.

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 DRV Consoles non carrossées			Console non carrossée DRV		
			2,2kW	3,6kW	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 - Petite vitesse -> Grande vitesse		m3/h	250/350/450	350/450/550	600/700/900
Pression statique disponible réglable		Pa	0-40	0-40	0-60
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid		dB(A)	19/22/24	22/25/27	24/27/29
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur		mm	700x615x200	700x615x200	1100x615x200
Poids nets		kg	23	23	32

Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Tension / Phase / Fréquence			~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz		
Tolérance de tension		V	~198-264V		
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure		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 NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique					
Fluide "écologique"			R410A		
PRG			2088		
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 Slim 30Pa DRV



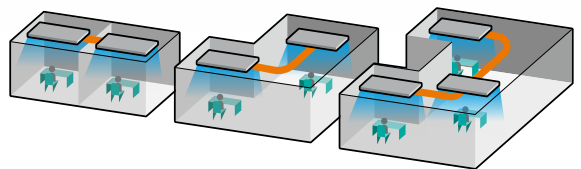
 Sonde de température intégrée

GARANTIE
5 ANS*

Contrôleur filaire HPVOFA-V1 inclus avec sonde de température intégrée

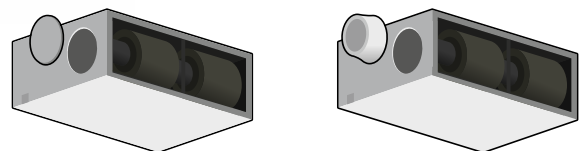
Pression statique réglable

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

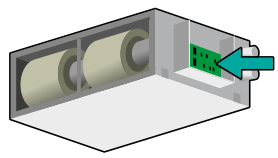


Une entrée d'air neuf

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



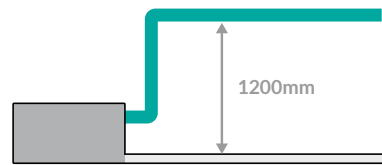
Boîtier électrique facilement accessible



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

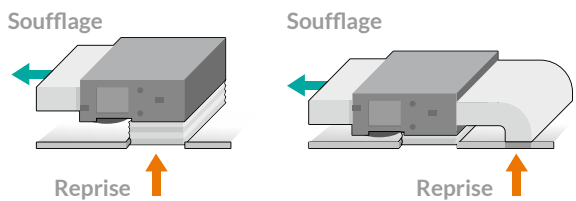
Pompe de relevage incluse

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.



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 DRV Gainables BP			Gainable DRV BP			
			1,8kW	2,2kW	2,8kW	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	28	28	28	37

Unités intérieures					
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	200/350/450	200/350/450	200/350/450	300/400/550
Pression statique disponible réglable	Pa	0-30	0-30	0-30	0-30
Pression acoustique à 2m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	16/19/24	16/19/24	16/19/24	19/21/25
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					
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz			
Tolérance de tension	V	~198-264V			
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure	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 "écologique"		R410A			
PRG		2088			
Diamètre condensats	mm	25	25	25	25
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

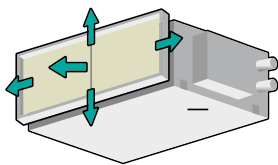
Gainable 150-200Pa DRV



Haute pression statique, jusqu'à 200 Pa

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

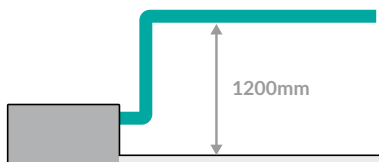
Filtre montable et démontable selon 5 directions



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.

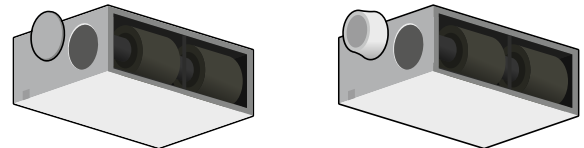
Pompe de relevage incluse.

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.

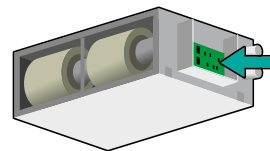


Entrée d'air neuf

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



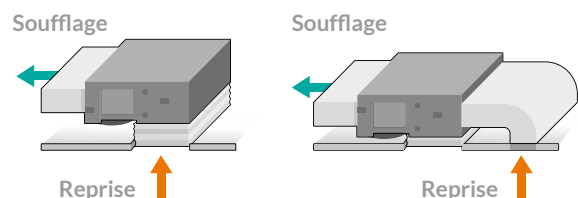
Boîtier électrique facilement accessible



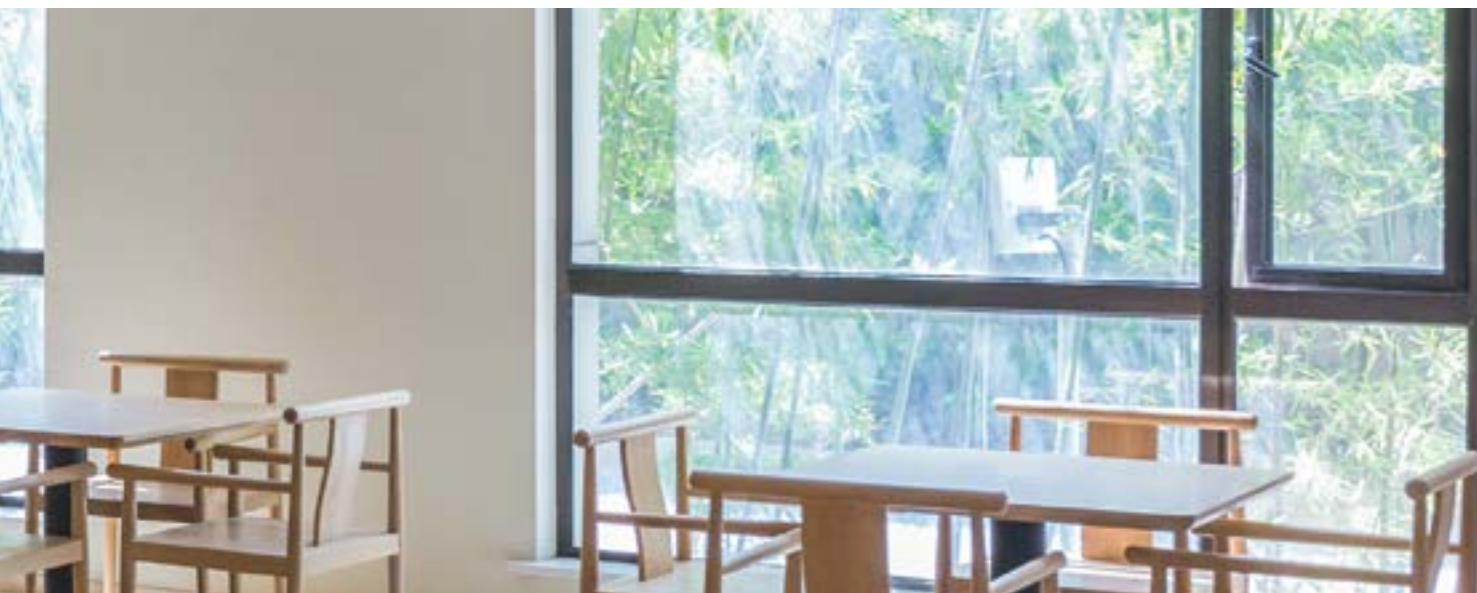
Le boîtier électrique se situe à l'extérieur du gainable afin de faciliter l'entretien et la maintenance.

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.



Unités intérieures PRO DRV Gainables HP			Gainable DRV HP							
			2,2kW	2,8kW	3,6kW	5kW	6,3kW	10kW	12,5kW	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 - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h		400/480/550	400/480/550	420/500/600	600/700/850	700/800/1000	1250/1450/1800	1400/1600/2000	1750/2000/2500
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 - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)		22/24/27	22/24/27	23/25/27	26/28/30	27/29/31	29/31/34	30/32/34	32/35/38
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
Poids nets	kg		32	32	32	34	43	57	57	58

Raccordement électrique de l'unité intérieure									
Tension / Phase / Fréquence			~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz						
Tolérance de tension	V		~198-264V						
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure	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 NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique										
Fluide "écologique"			R410A							
PRG			2088							
Diamètre condensats	mm		25							
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

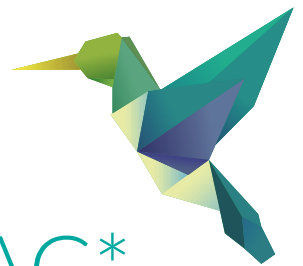
*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Consultez votre commercial pour connaître nos prix



HEIWA





La PAC* Air/Eau Heiwa

PAC Air/Eau

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

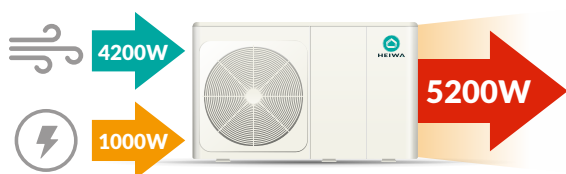
Elle déplace les calories de l'extérieur vers l'intérieur de la pièce et produit une chaleur douce et agréable dans votre logement. Parfait pour entrer sereinement dans la saison Automne-Hiver !



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.

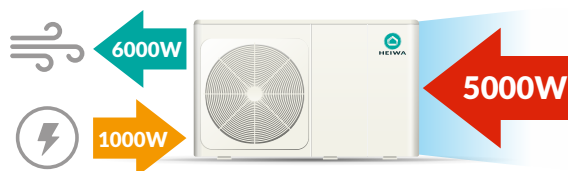
CONSOMMATION ÉNERGETIQUE EN MODE CHAUD



**5.2
COP**

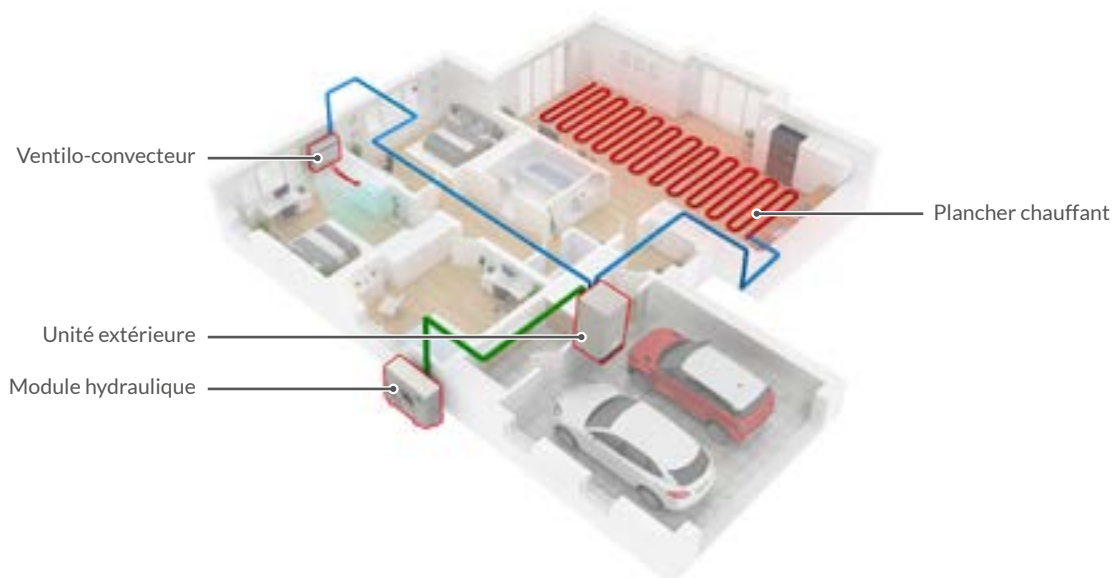
La PAC prélève 4200W d'énergie gratuite dans l'air pour fournir 5200W de chaleur à l'intérieur à l'aide de 1000W d'électricité seulement !

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE EN MODE FROID

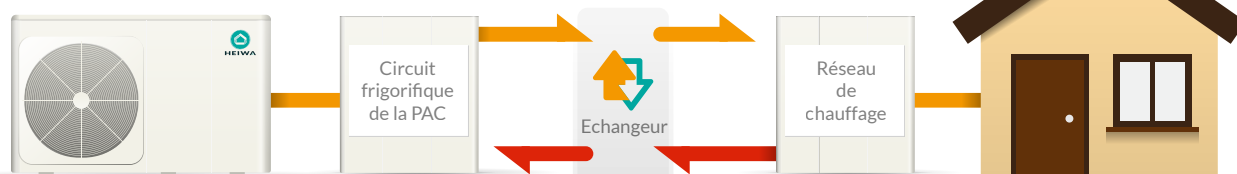


**5
EER**

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



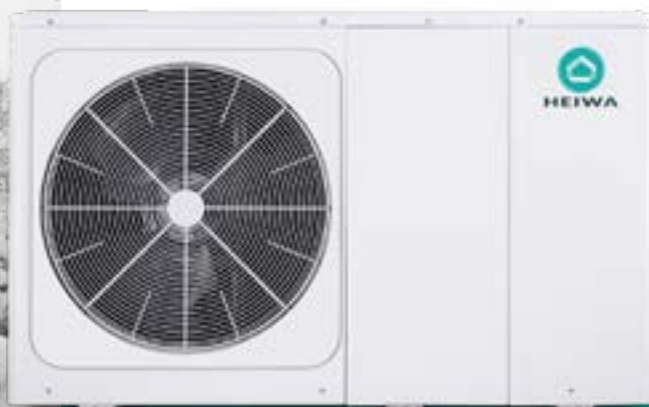
En mode chaud, la PAC Air/Eau va capter les calories dans l'air extérieur et les échanger avec l'intérieur au travers d'une boucle d'eau via un plancher chauffant, des radiateurs et/ou des ventilo-convecteurs. Ce transfert de calories entre l'extérieur et l'intérieur s'opère au travers d'un échangeur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

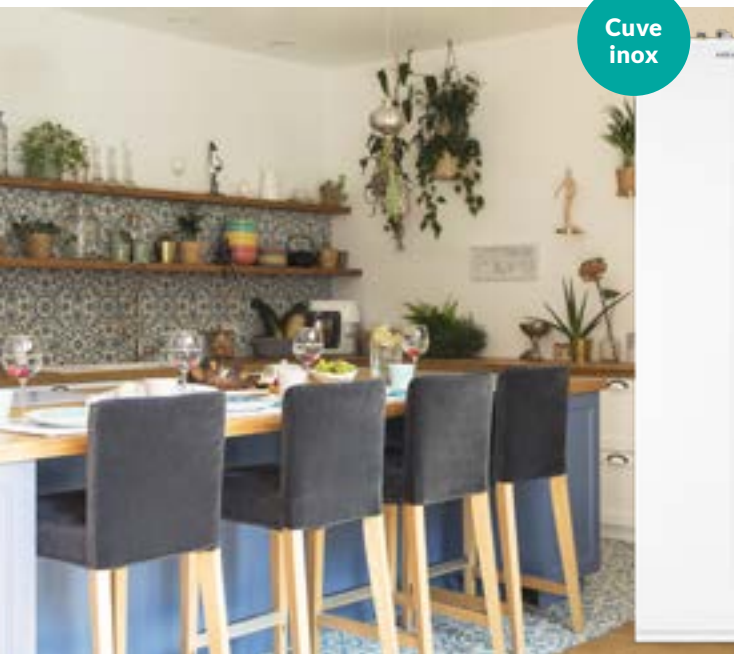
65°C
JUSQU'A
+5°C

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

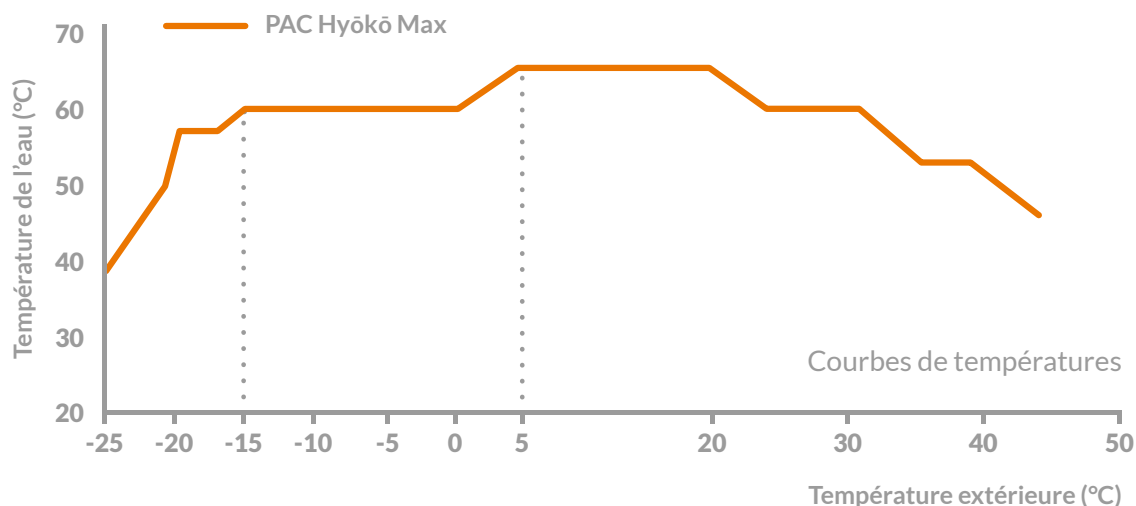
Un système fait pour résister aux très basses températures

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 176.



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 32dB.

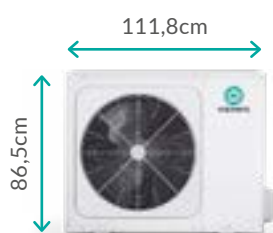


Ultra compacte



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 111,8 x 86,6 x 52,3cm.

La PAC Air/Eau monobloc, prête à poser, mesure 138,5 x 94,5 x 52,6cm.



Groupe Extérieur bi-bloc Premium Hyökô Max 12kW Heiwa



Groupe Extérieur monobloc Premium Hyökô Max 12kW Heiwa

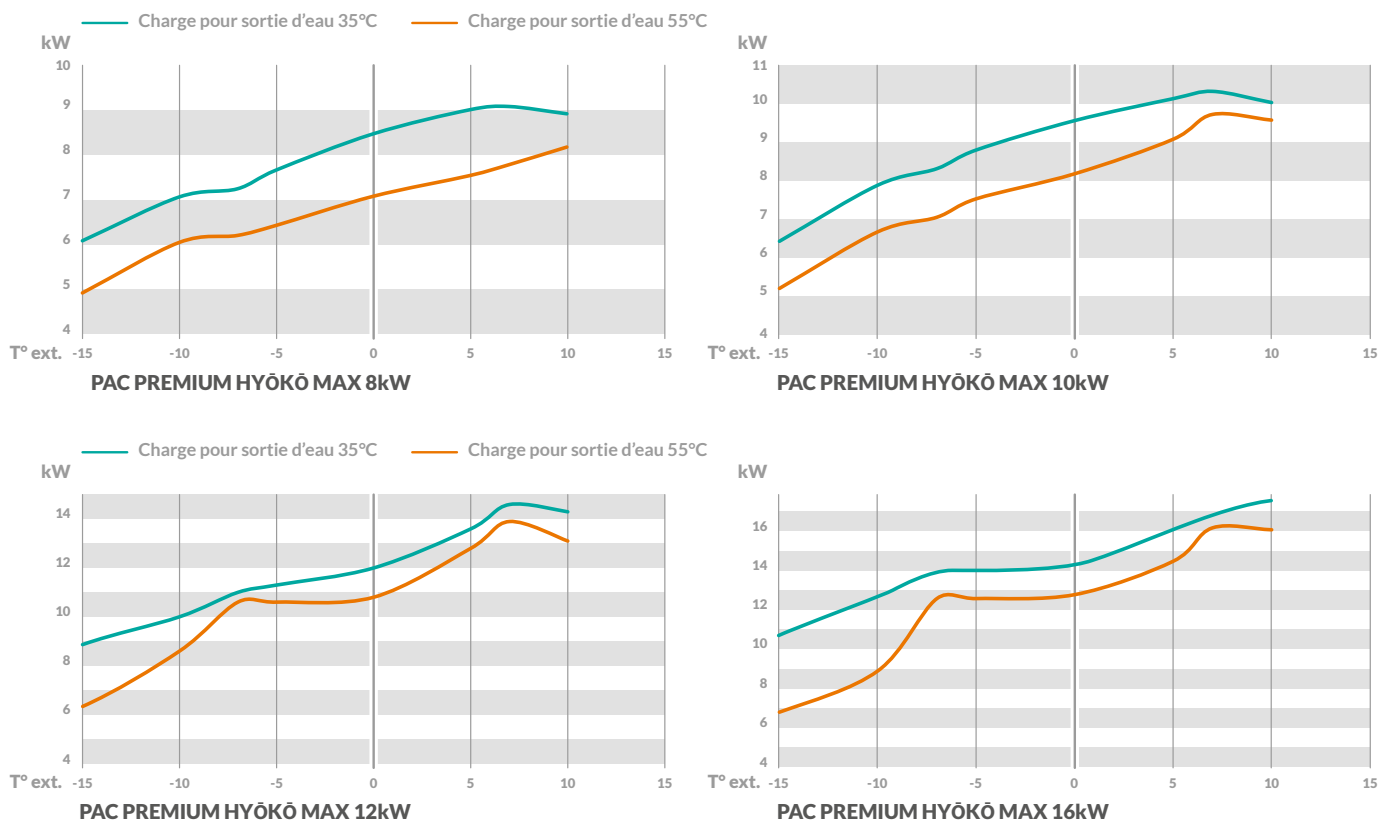
Gamme 100% MONO VENTILATEUR

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



Puissance maximale

La gamme Premium Hyökō Max vous garantit une puissance maximale optimale avec un seul ventilateur dans l'unité extérieure.



Des composants de qualité de dernière génération

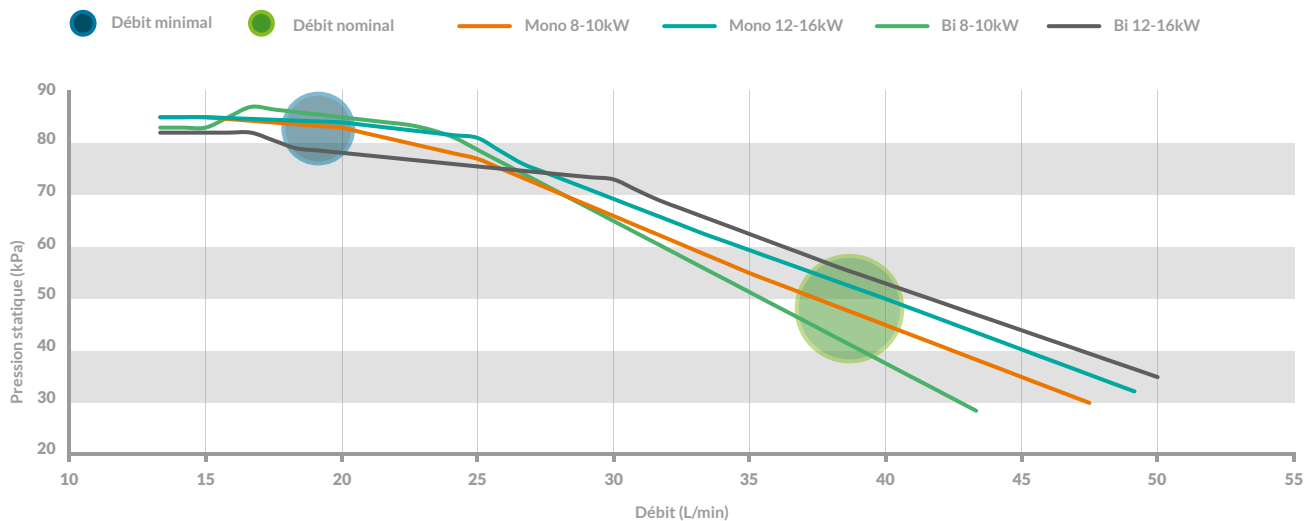


COMPRESSEUR



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.

Certification Keymark, gage 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.



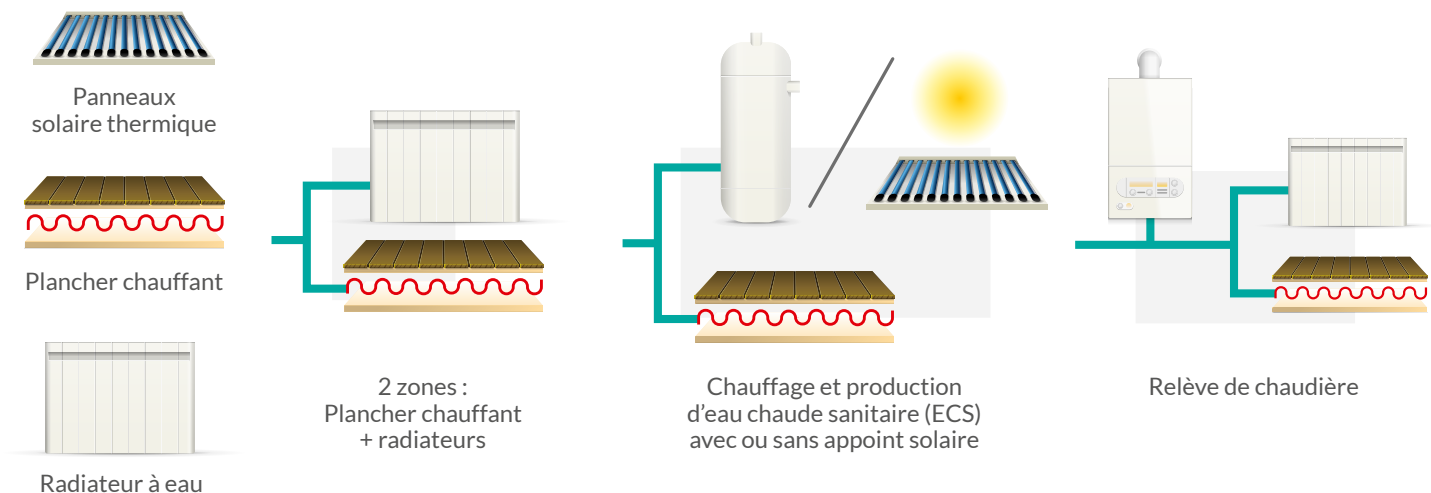
Certification TUV pour la directive PED*: une preuve de qualité

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.

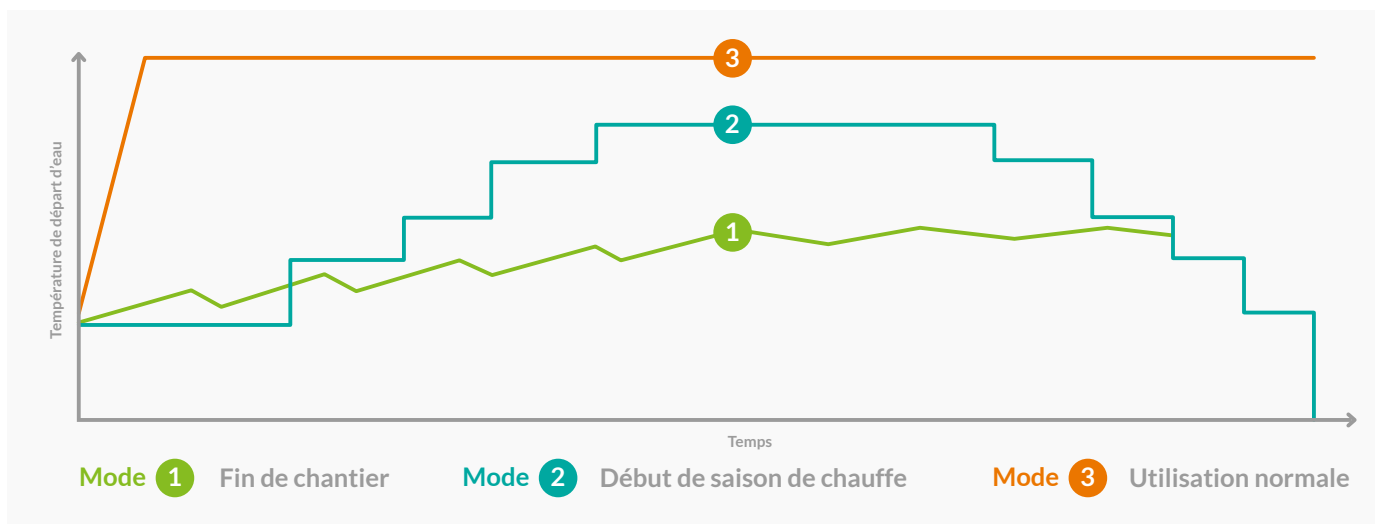
* Directive européenne des équipements sous pression 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)

Une solution polyvalente pensée pour les installateurs

Plusieurs types d'applications en mode chauffage



Différents modes de chauffage du plancher



PAC Air/Eau



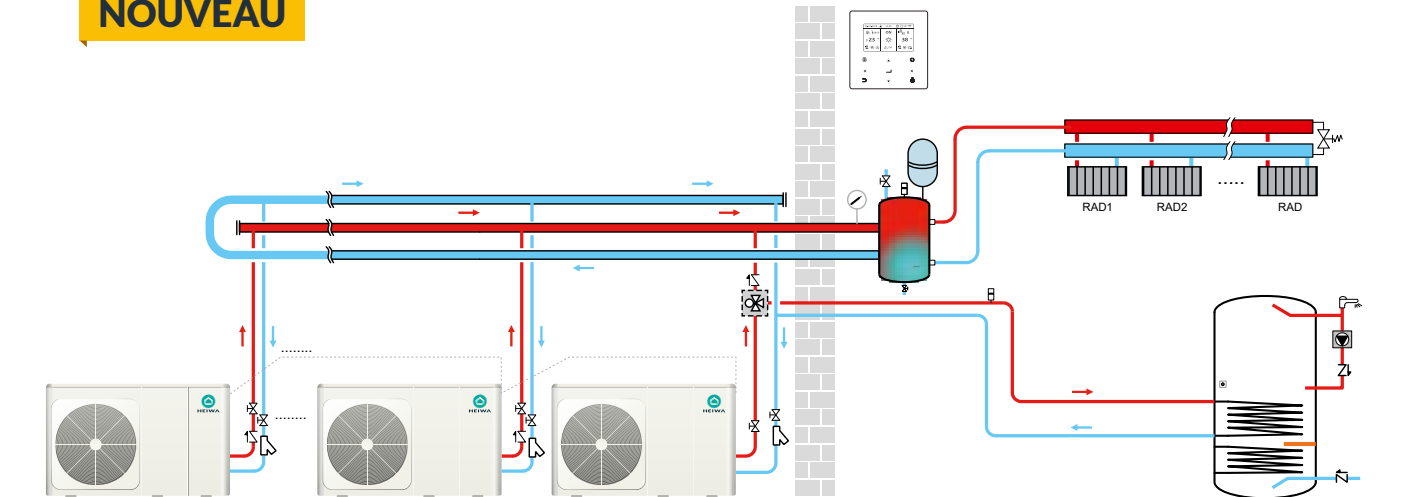
Les conseils des EEH

Le guide d'installation rapide PAC Air/Eau
 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.

Une installation en cascade

NOUVEAU

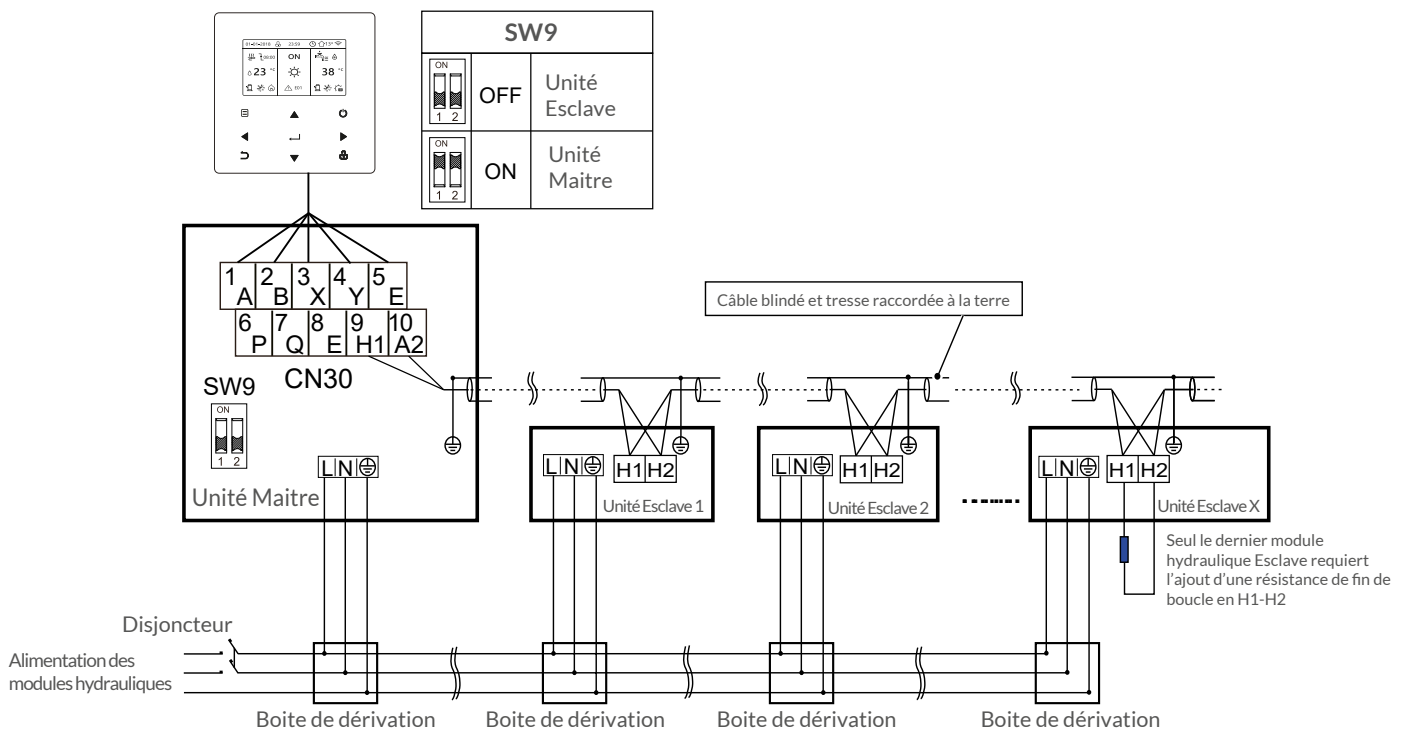
+ de 600 combinaisons possibles,
accessibles sur Heiwa B.E.



- Jusqu'à 96kW & 6 PAC en cascade de même type (monobloc ou bi-bloc)
- Possibilité de mixer les puissances
- Une configuration plus sécurisée : en cas de dysfonctionnement d'une PAC "esclave", le réseau de PAC continue à produire.
- Une installation modulable et évolutive en fonction de vos besoins.
- Une optimisation énergétique grâce au paramétrage sur mesure via la télécommande (définition du pourcentage de démarrage initial des unités, définition du temps de démarrage entre les différentes unités, adressage automatique).
- Une seule télécommande pour contrôler l'ensemble.

		Puissance Max restituée	
		Air +7°C / Eau 55°C	Air -10°C / Eau 55°C
HHMP-160M-V2	x1	16,2kW	8,9kW
HHMP-80M-V2	x2	15,6kW	12,1kW

Schéma électrique de branchement en cascade monophasé



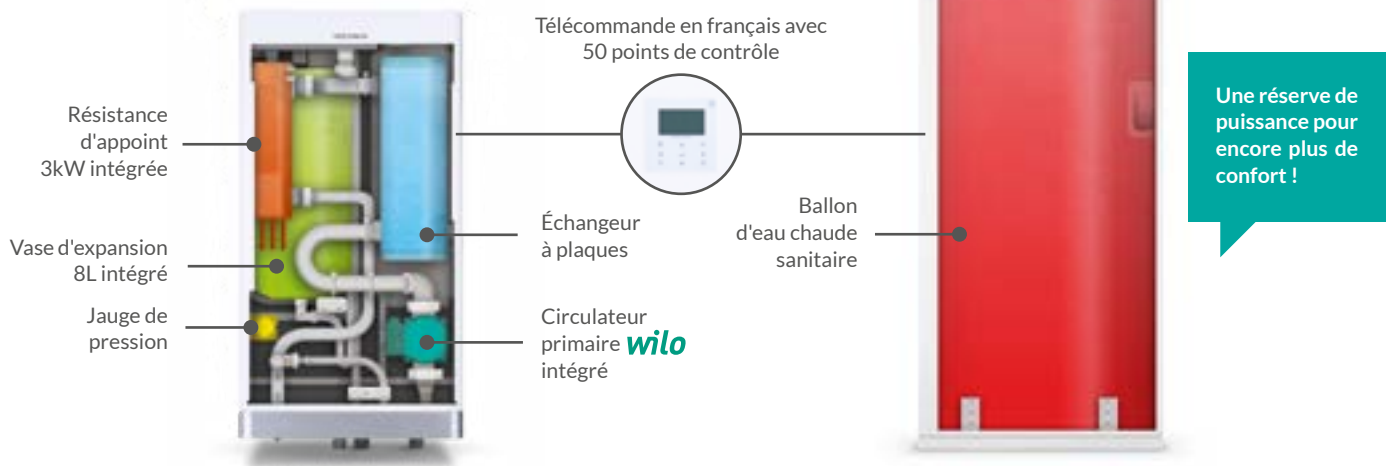
Paramétrage de la télécommande



Des produits simples à installer

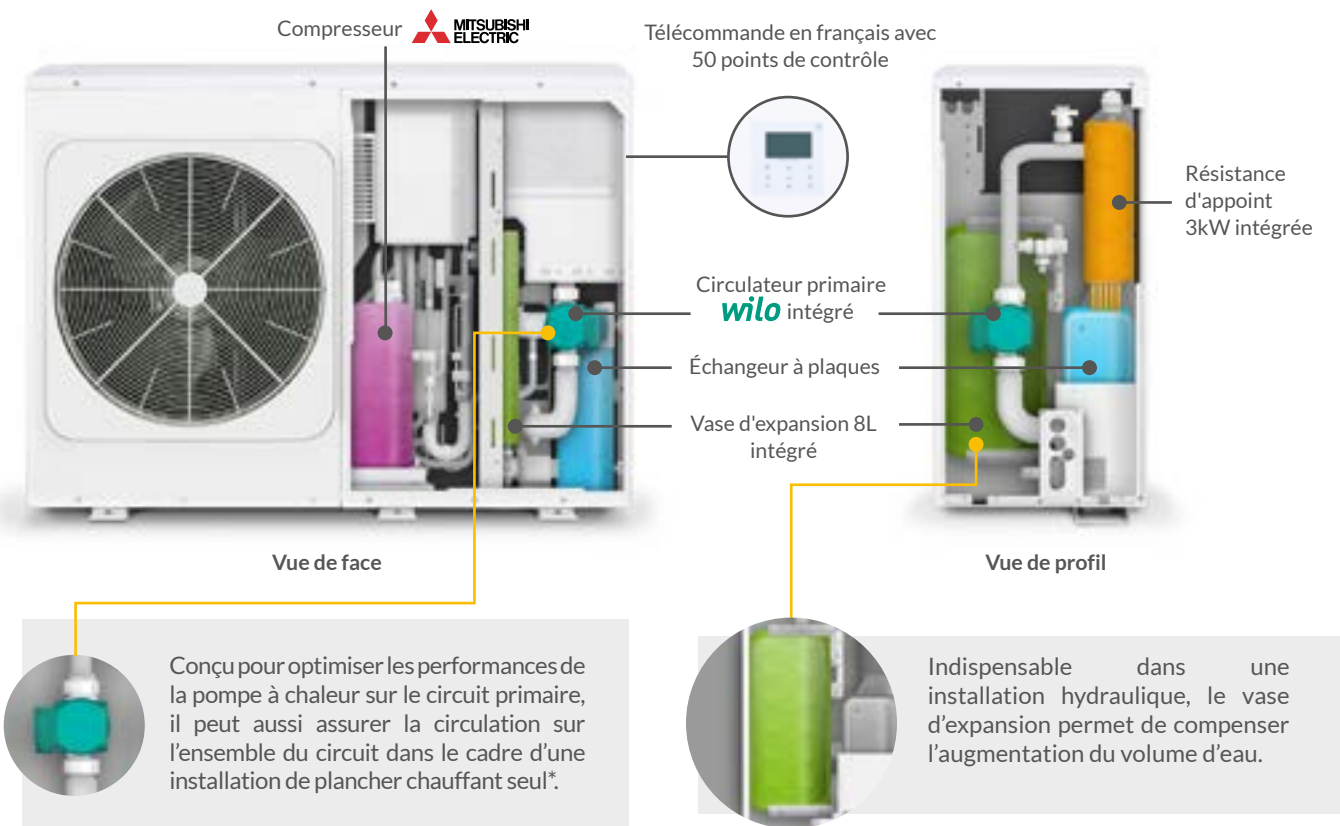
Retrouvez notre dossier
"La PAC Air/Eau en 4 étapes" page 204.

DES POMPES À CHALEURS CONÇUES AVEC DES COMPOSANTS DE QUALITÉ



Une réserve de puissance pour encore plus de confort !

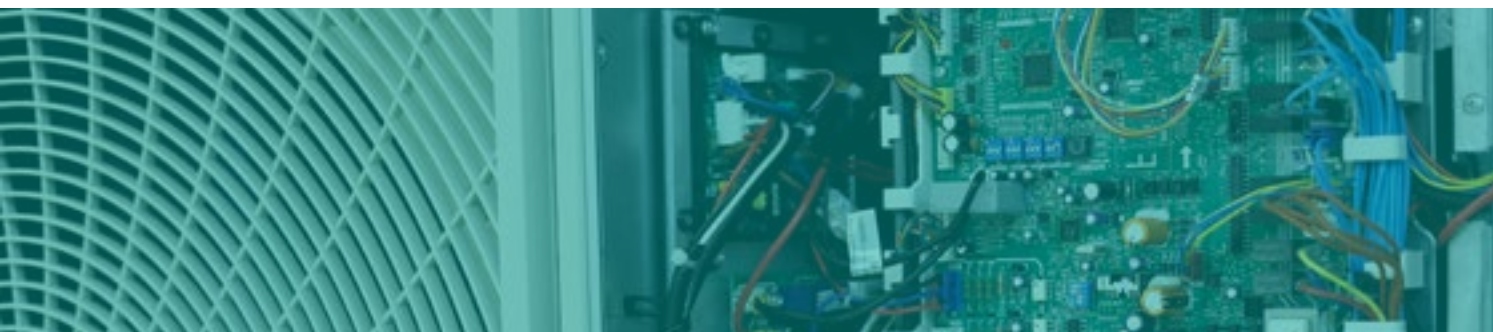
PAC Air/Eau bi-bloc Premium Hyökō Max avec ou sans ECS



PAC Air/Eau monobloc Premium Hyökō Max

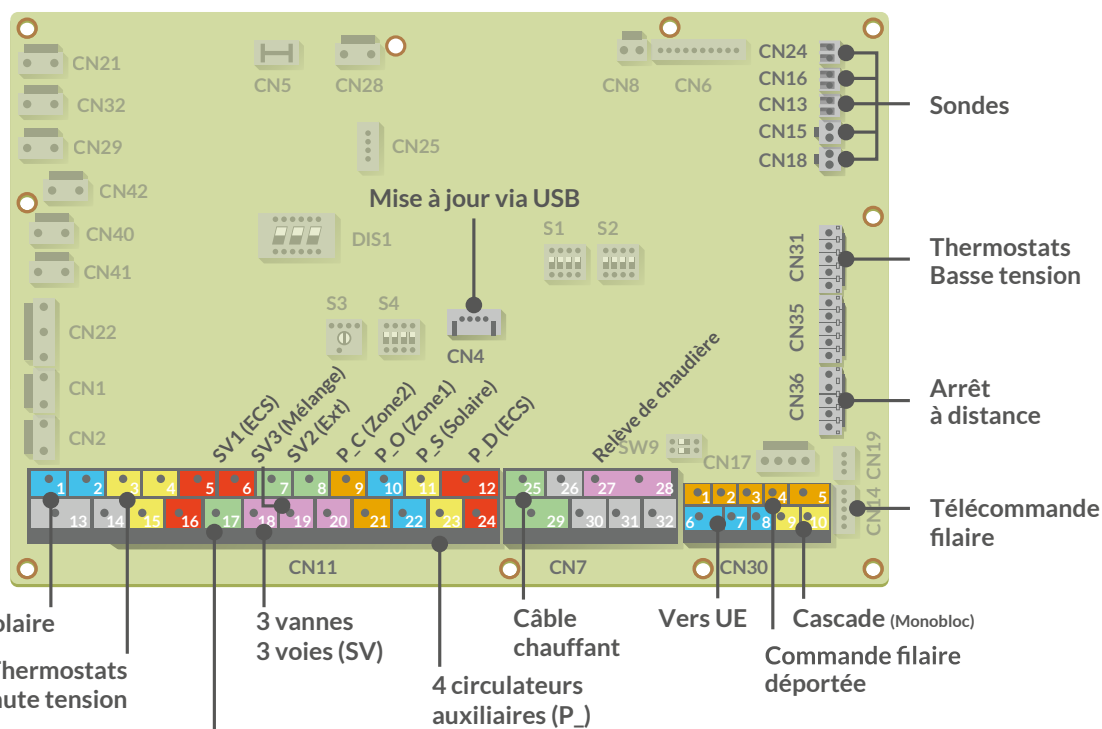
* sous réserve de connaître la perte de charge du plancher à son débit nominal. Pour les autres applications, nous vous recommandons l'utilisation d'une bouteille de découplage.

Un raccordement simplifié



Toutes les fonctionnalités sont déjà intégrées dans la carte électronique :

- Double zone avec vanne de mélange
- Marche/Arrêt à distance
- Eau Chaude Sanitaire (ECS)
- Solaire
- Jusqu'à 4 circulateurs
- Pilotage de 3 vannes 3 voies
- 2 thermostats pour 2 zones
- Installation en cascade, jusqu'à 6 PAC



Contrôle de la résistance additionnelle de 4.5kW HHO-AP45-V1 ou HHO-AP45TRI-V1

Plus d'information sur le raccordement de la carte électronique page 208.

Une télécommande filaire complète et 100% en français

Plus d'information sur
le paramétrage de la
télécommande page 210.

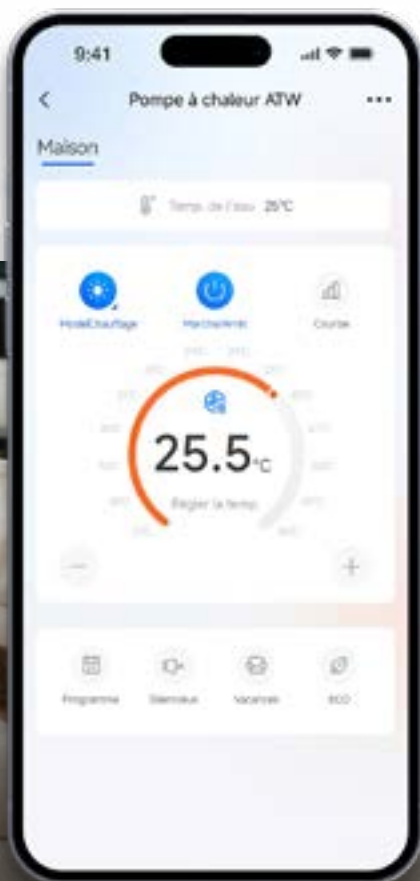
50 points de contrôle dont :

- Débit de la PAC
- Pression frigorifique
- Fréquences des compresseurs
- Température de l'eau en différents points de l'installation
- Ouverture du détendeur

Wi-Fi de série

Possibilité de déporter la télécommande et d'ajouter une télécommande esclave.

- Verrouillage "enfants" par code
- Interface en français
- Programmation hebdomadaire
- Mode silence
- 50 paramètres de fonctionnement accessibles
- Compatible RE2020 par verrouillage du mode Chaud
- Menu spécial installateur
- Visualisation rapide des états de fonctionnement
- Wi-Fi
- Mode "vacances" (absence longue durée) avec gestion des cycles anti-légionellose pour l'ECS
- Mode séchage et préchauffage de dalle
- Interface intuitive



Application iLetComfort :
pilotez votre pompe à chaleur où que vous soyez

L'application iLetComfort Heiwa est compatible avec les appareils Android et iOS et fonctionne en Wi-Fi et en 4G et 5G.



Wifi

Télécharger dans
l'App Store

DISPONIBLE SUR
Google Play

Un accompagnement pour vos dimensionnements

- ✓ 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

HEIWA B.E.

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



1 Un espace dédié pour vous accompagner dans vos projets

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.espace-cube.fr/heiwa



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 Hyōkō Max Heiwa adéquates.

3 Un rapport et une note de dimensionnement certifiés

À 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 Cardonnel Ingénierie. **Vous pourrez remettre ce document à vos clients comme gage de qualité et justificatif pour bénéficier des aides de l'État.**

ABONNEMENT ANNUEL

450€ HT

À PARTIR DU 1^{ER} MAI 2024

Plus d'informations sur www.heiwa-france.com



PAC AIR/EAU

PREMIUM Hyökô Max



NOUVEAU



GARANTIE
5 ANS COMPRESSEUR
3 ANS AUTRES PIÈCES

Réchauffeur externe
 HHO-AP45-V1/HHO-AP45TRI-V1
 en option

Télécommande
 HHOFA-V1
 incluse

2^{ème} télécommande
 HHOFA-V1
 en option



65°C jusqu'à 5°C



60°C jusqu'à -15°C



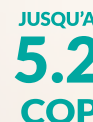
Chauffage jusqu'à -25°C



R32



Résistance 3kW intégrée



COP jusqu'à 5.2



Compatible ECS



Vase d'expansion intégré



Compacte



2 zones



Discrète



Mono-Ventilateur



Auto diagnostic



Wi-Fi inclus



Application Heiwa



Compatible prime CEE



Compatible
 solaire thermique



Timer

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HHO-AP45-V1	Réchauffeur externe pour PAC Heiwa Hyökô MAX, appoint 4,5kW	1 110€
HHO-AP45TRI-V1	Réchauffeur externe pour PAC Heiwa Hyökô MAX, appoint 4,5kW TRI	1 230€

Télécommande

Référence	Désignation	Tarif € HT
HHOFA-V1	Télécommande filaire en option	287€

*Voir conditions de garantie page 6.

MONOBLOC HYÖKÖ MAX		PAC MONOBLOC HYÖKÖ Max				
		8kW	10kW	12kW	16kW	16kW Triphasé
Références		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 saisonnière	Température de sortie d'eau = 35°C	☑ Etas 205%	205%	189%	182%	182%
		Classe A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Température de sortie d'eau = 55°C	☑ Etas 132%	137%	135%	133%	133%
		Classe 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 8,3	9,9	12	14,2	14,2
	Puissance absorbée à +35°C extérieur	kW 1,64	2,17	3,03	3,93	3,93
	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
Pression acoustique en mode chaud (1/3/5m)	dB(A)	48,5/39/35	50,5/41/37	53/43/39	57,5/48/44	58/48/44
☑ 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
Tension / Phase / Fréquence		← ~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz →				← ~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz →
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
☑ Données certifiées par l'organisme Keymark		5 775€ +19,17€	6 442€ +19,17€	7 775€ +19,17€	8 886€ +19,17€	9 331€ +19,17€

BI-BLOC HYÖKÖ MAX			PAC BIBLOC HYÖKÖ MAX				
			8kW	10kW	12kW	16kW	16kW Triphasé
Références			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Mode Chaud départ d'eau 35°C ΔT = 8°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	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	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	9,8	12,5	12,5
	☑ Puissance absorbée à -7°C extérieur	kW	3	3,42	4,78	6,25	6,25
Efficacité saisonniers	Température de sortie d'eau = 35°C	☑ Etas	205%	205%	189%	182%	182%
		Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Température de sortie d'eau = 55°C	☑ Etas	132%	137%	135%	133%	133%
		Classe	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	8,3	9,9	12	14,2	14,2
	Puissance absorbée à +35°C extérieur	kW	1,64	2,17	3,03	3,93	3,93
	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 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
Pression acoustique en mode chaud (1/3/5m)	dB(A)	46/36/32	49/39/35	50/40/36	54/44/40	55/45/41
☑ 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"
Pression acoustique à 2m	dB(A)	24	26
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 frigorigé		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	Tension / Phase / Fréquence	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	
	Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G4	3G4	3G6	3G6	
	Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	20	20	30	30	
	Câble de connexion au module hydraulique	mm²	3G0,75 blindé				
Module hydraulique	Tension / Phase / Fréquence	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz					
	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€

☑ Données certifiées par l'organisme Keymark

HHIP-100M-V1

3 755€ +8,33€

HHIP-160M-V1

3 887€ +8,33€

BI-BLOC + ECS HYÖKÖ MAX			PAC BIBLOC ECS HYÖKÖ MAX				
			8kW	10kW	12kW	16kW	16kW Triphasé
Références			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
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	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	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	9,8	12,5	12,5
	☑ Puissance absorbée à -7°C extérieur	kW	3	3,42	4,78	6,25	6,25
Efficacité saisonnière	Température de sortie d'eau = 35°C	☑ Etas	205%	204%	189%	181%	181%
		Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Température de sortie d'eau = 55°C	☑ Etas	131%	136%	135%	133%	133%
		Classe	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité ECS	☑ Mode chaud - Zone climatique moyenne ☑	COP	3,36	3,36	3,00	3,00	3,00
		Classe	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	8,3	9,9	12	14,2	14,2
	☑ Puissance absorbée à +35°C extérieur	kW	1,64	2,17	3,03	3,93	3,93
	☑ 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	4,86	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
Pression acoustique en mode chaud (1/3/5m)	dB(A)	46/36/32	49/39/35	50/40/36	54/44/40	55/45/41
☑ 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		HHIECSP-100M-V1	HHIECSP-160M-V1
Volume du vase d'expansion intégré	L	8	8
Volume d'eau du module hydraulique	L	13,5	13,5
Volume du ballon ECS	L	240	240
Profil de soutirage ECS		XL	XL
Matériaux du ballon ECS		INOX 316L	INOX 316L
Température maximale ECS	°C	70	70
Raccordement réseau ECS	Pouces	3/4"	3/4"
Hauteur d'eau max pour le circulateur	m	9	9
Raccord au réseau d'eau	Pouces	1"	1"
Pression acoustique à 2m	dB(A)	16	18
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	600x600x1943	600x600x1943
Poids nets	kg	157	159
Puissance de la résistance d'appoint intégrée	kW	3	3

Fluide frigorigifique		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	Tension / Phase / Fréquence	←----- ~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz ----->					
	Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G4	3G4	3G6	3G6	
	Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	20	20	30	30	
	Câble de connexion au module hydraulique	mm²	←----- 3G0,75 blindé ----->				
Module hydraulique	Tension / Phase / Fréquence	←----- ~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz ----->					
	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

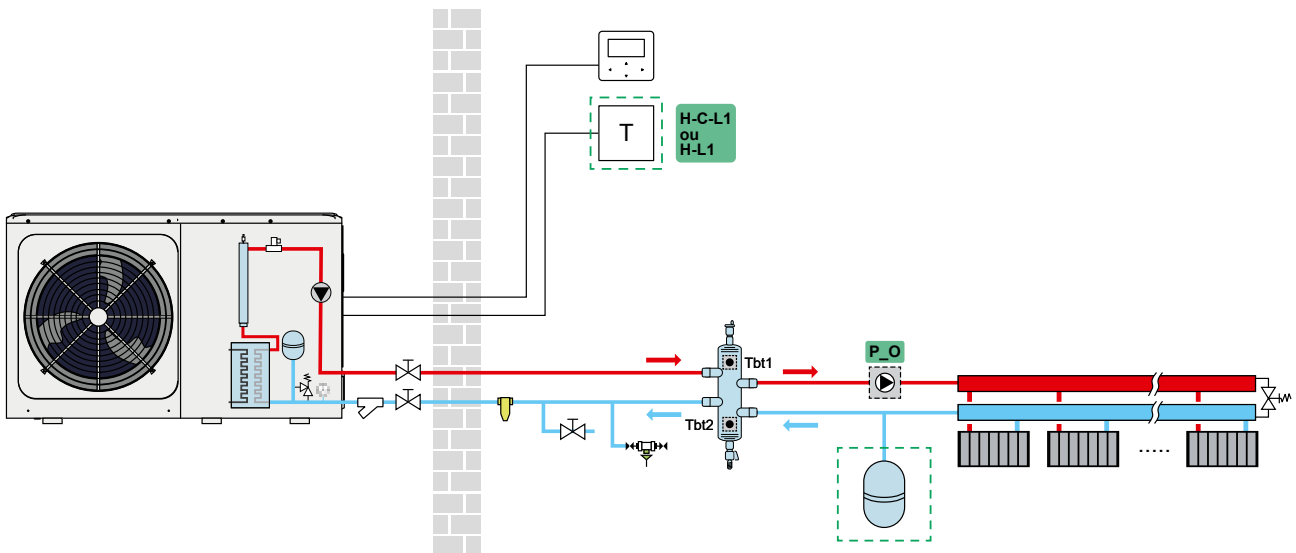
Tarif général € HT + éco contribution	HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
	2 909€ +6,67€	3 575€ +6,67€	4 108€ +6,67€	5 220€ +6,67€	5 664€ +6,67€
☑ Données certifiées par l'organisme Keymark	HHIECSP-100M-V1		HHIECSP-160M-V1		
	5 900 +8,33€		6 000€ +8,33€		

Les montages possibles d'une PAC Air/Eau monobloc

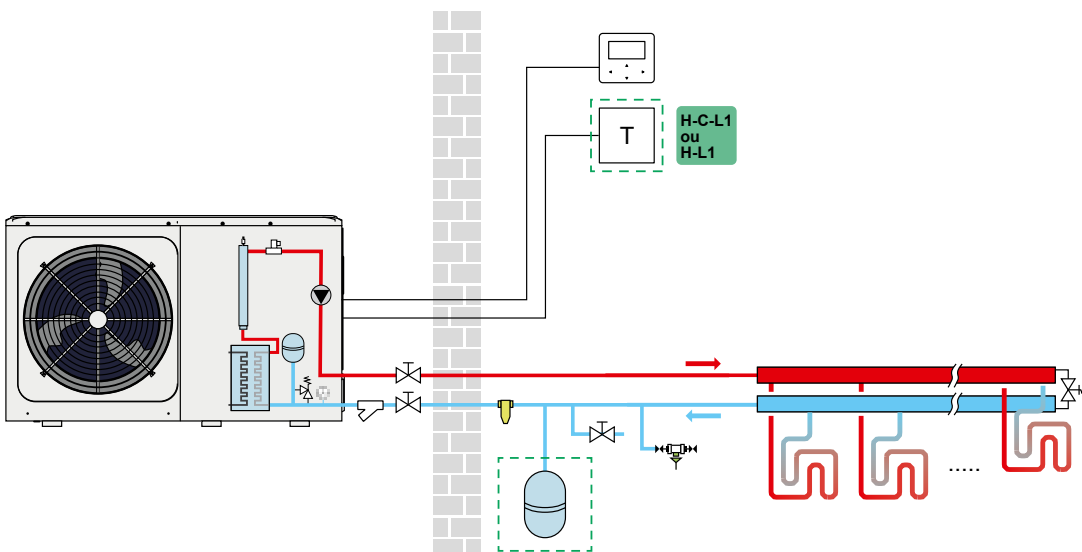
Schémas valables uniquement pour les installations neuves. La perte de charge du réseau doit être contrôlée et compatible avec la pression statique hydraulique disponible. Le volume d'eau minimum doit être respecté au niveau du circuit primaire.

Schémas non contractuels.

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

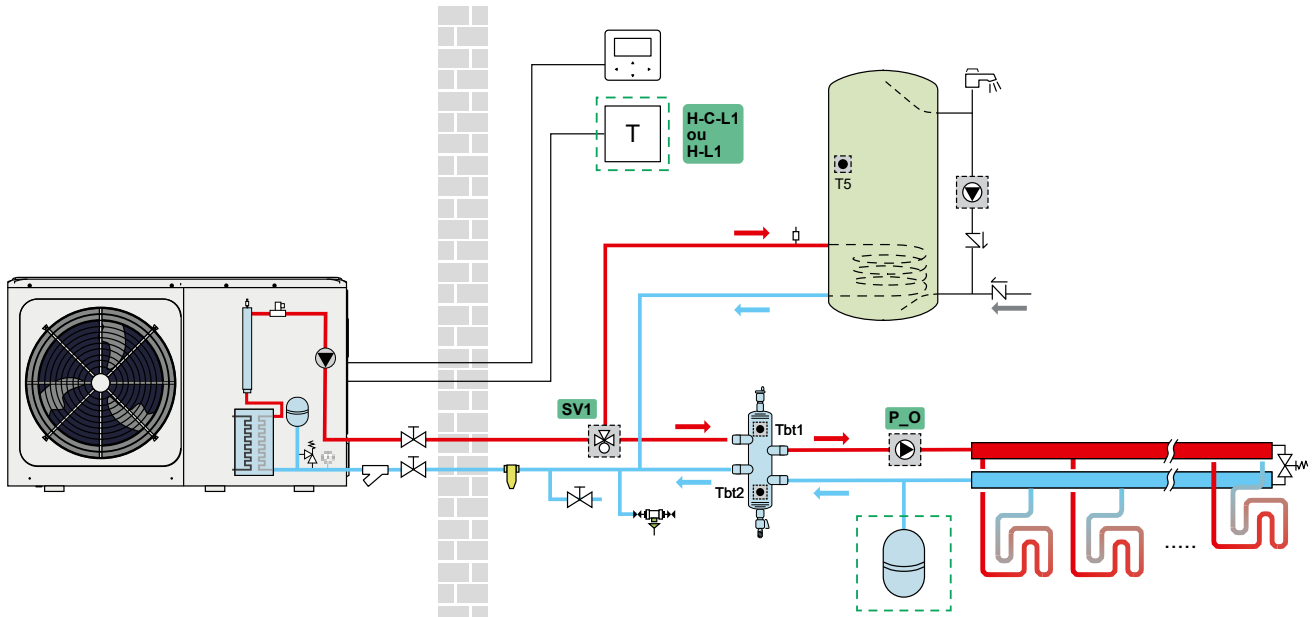


PLANCHER CHAUFFANT*

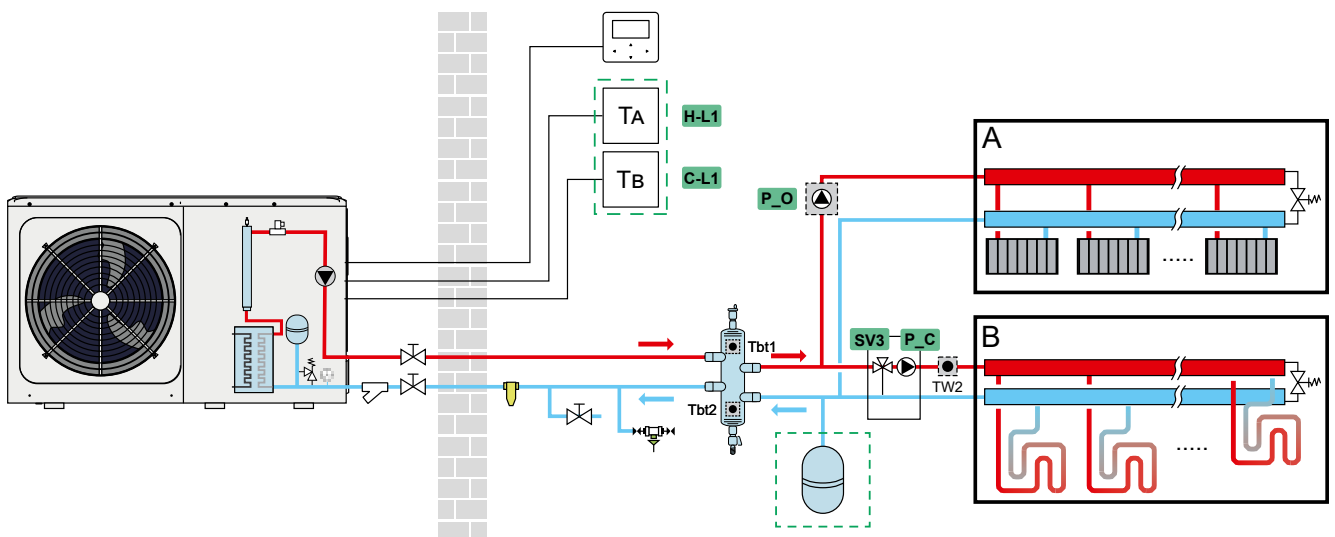


* Installation possible sans bouteille de découplage si connaissance de la perte de charge du plancher à son débit nominal et de la validation de l'adéquation de cette valeur avec les capacités du circulateur intégré à la pompe à chaleur.

PLANCHER CHAUFFANT AVEC PRODUCTION D'ECs



2 ZONES - PLANCHER CHAUFFANT ET RADIATEURS



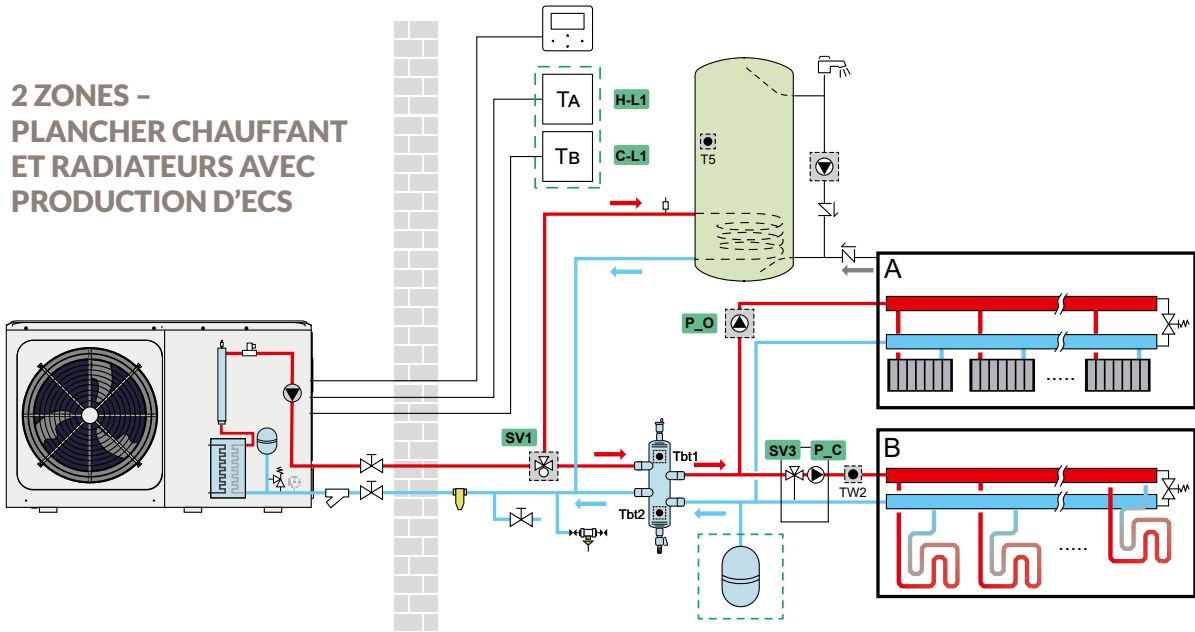
PAC Air/Eau

Dans le cadre de l'installation d'une pompe à chaleur monobloc, nous vous conseillons de glycoler l'installation ou d'installer des vannes Exogel à l'extérieur, en partie basse du réseau sur le départ et le retour d'eau.

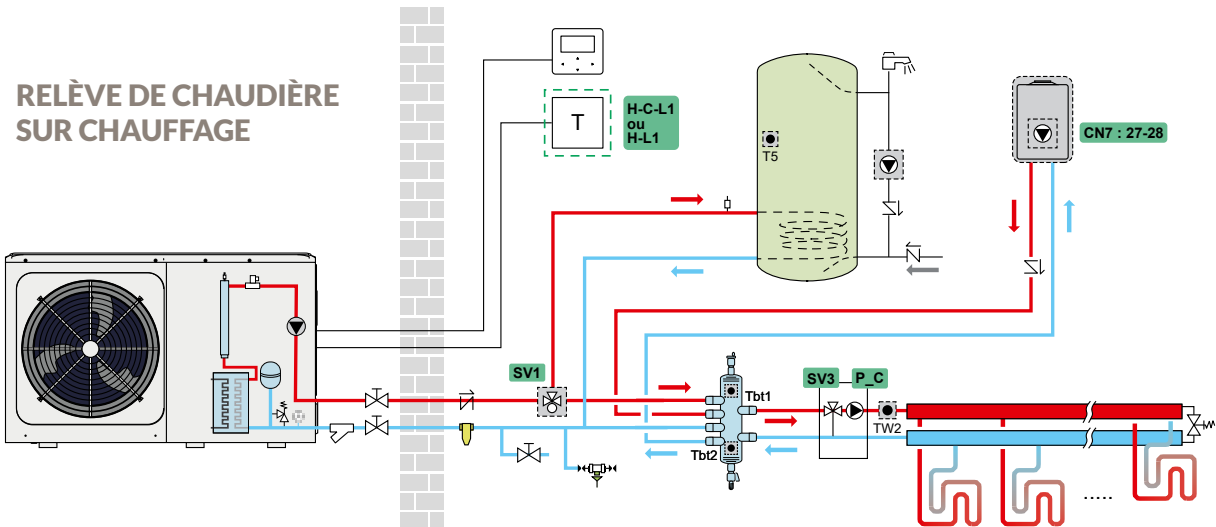
Légende

	Aide au branchement de la carte électronique		Pot à boue magnétique		Réchauffeur d'appoint pour HHMP90V2		Echangeur à plaque		Filtere 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		Vanne 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

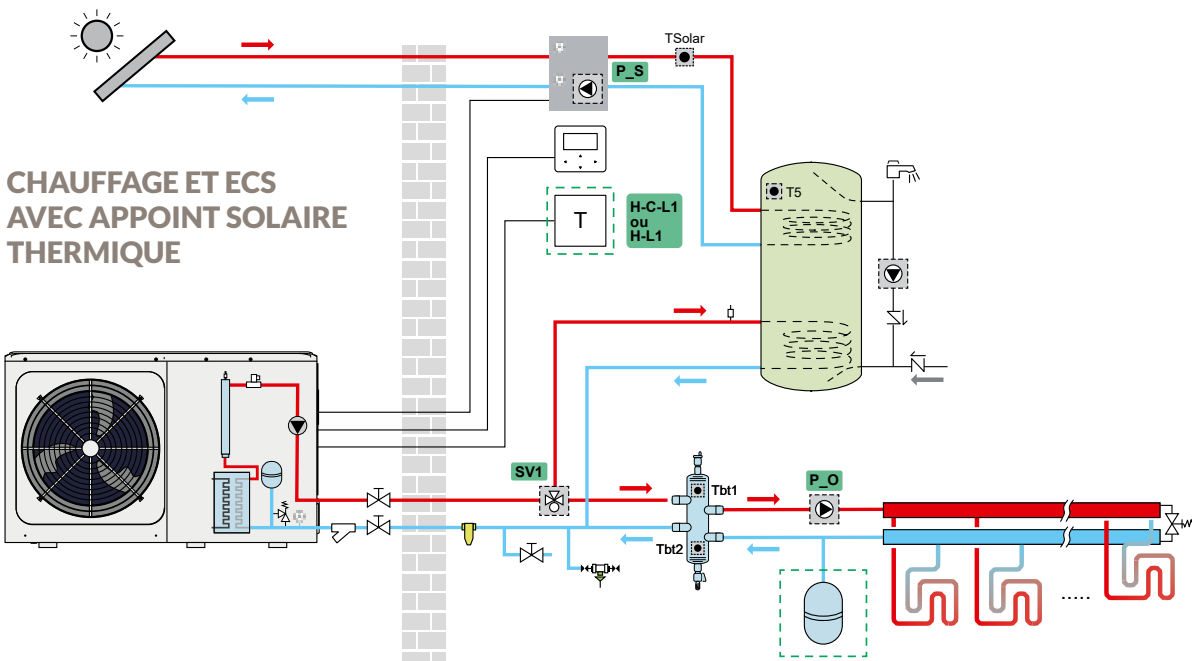
**2 ZONES -
PLANCHER CHAUFFANT
ET RADIATEURS AVEC
PRODUCTION D'ECS**



**RELÈVE DE CHAUDIÈRE
SUR CHAUFFAGE**



**CHAUFFAGE ET ECS
AVEC APOUÏT SOLAIRE
THERMIQUE**

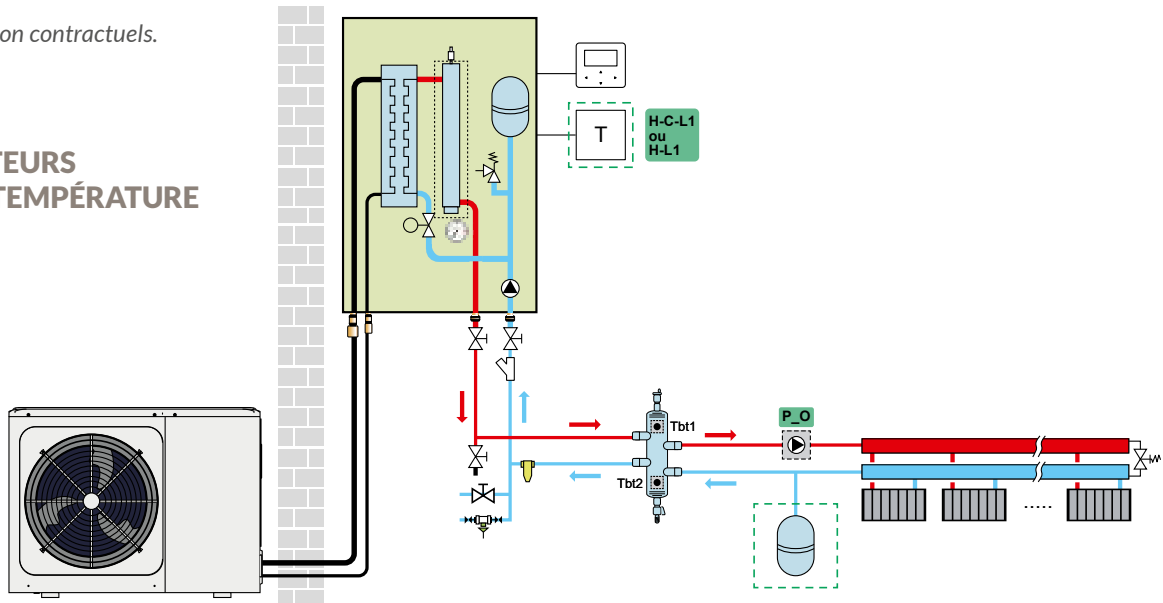


Les montages possibles d'une PAC Air/Eau bi-bloc

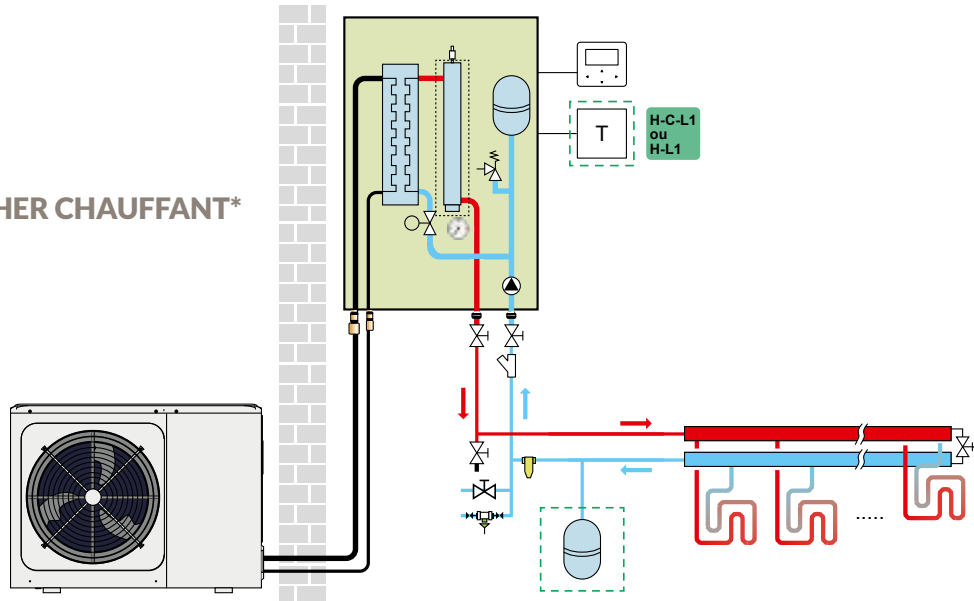
Schémas valables uniquement pour les installations neuves. La perte de charge du réseau doit être contrôlée et compatible avec la pression statique hydraulique disponible. Le volume d'eau minimum doit être respecté au niveau du circuit primaire.

Schémas non contractuels.

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE



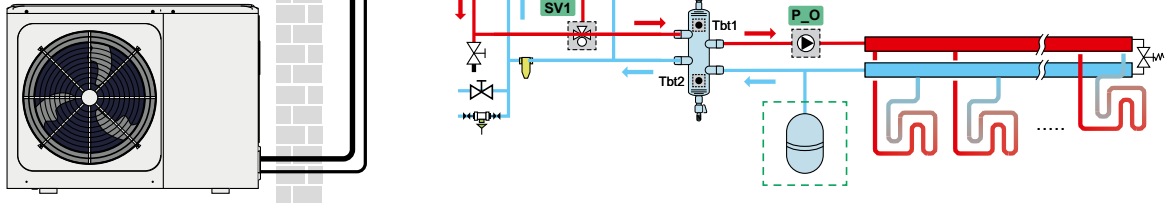
PLANCHER CHAUFFANT*



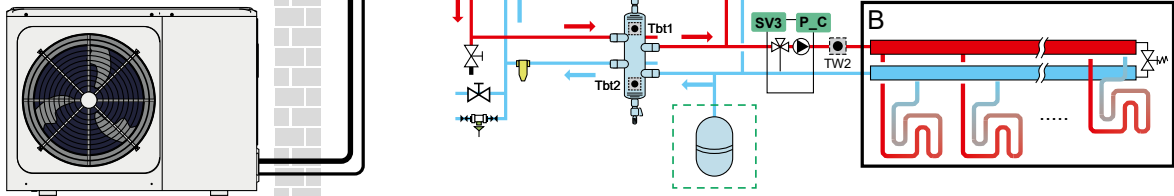
* Installation possible sans bouteille de découplage si connaissance de la perte de charge du plancher à son débit nominal et de la validation de l'adéquation de cette valeur avec les capacités du circulateur intégré à la pompe à chaleur.

Légende

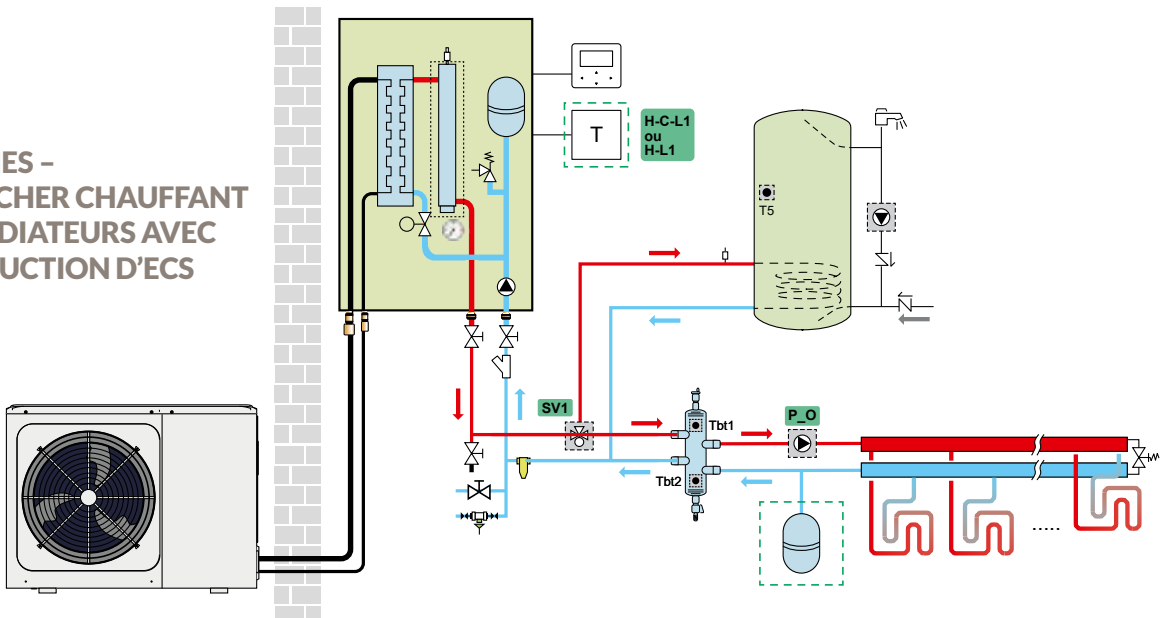
**PLANCHER
CHAUFFANT AVEC
PRODUCTION D'ECs**



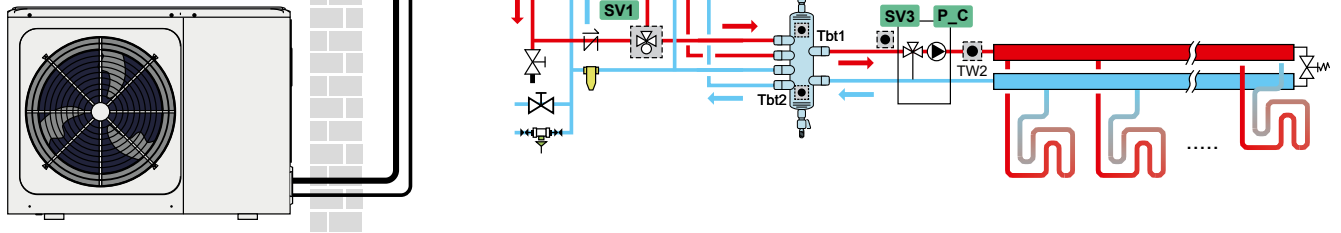
**2 ZONES -
PLANCHER CHAUFFANT
ET RADIATEURS**



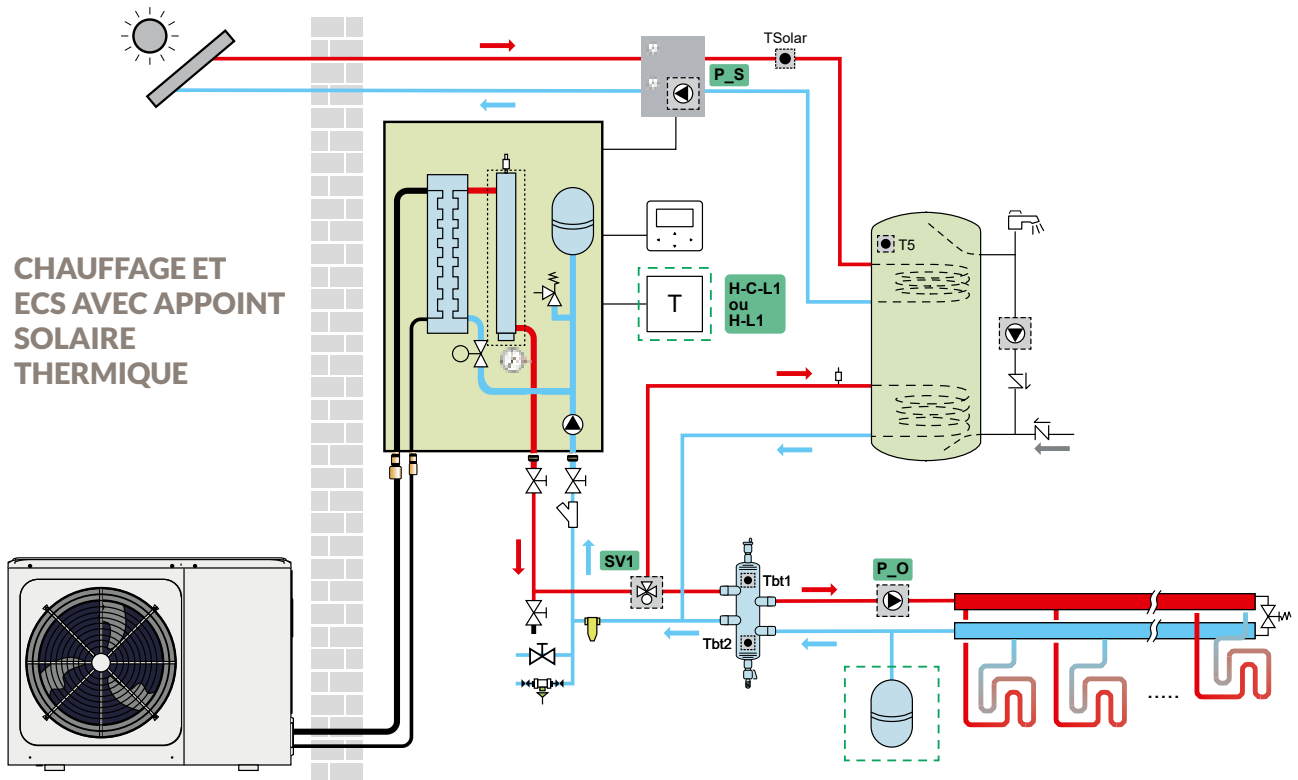
**2 ZONES -
PLANCHER CHAUFFANT
ET RADIATEURS AVEC
PRODUCTION D'ECs**



RELÈVE DE CHAUDIÈRE SUR CHAUFFAGE



CHAUFFAGE ET ECS AVEC APPOINT SOLAIRE THERMIQUE



Légende

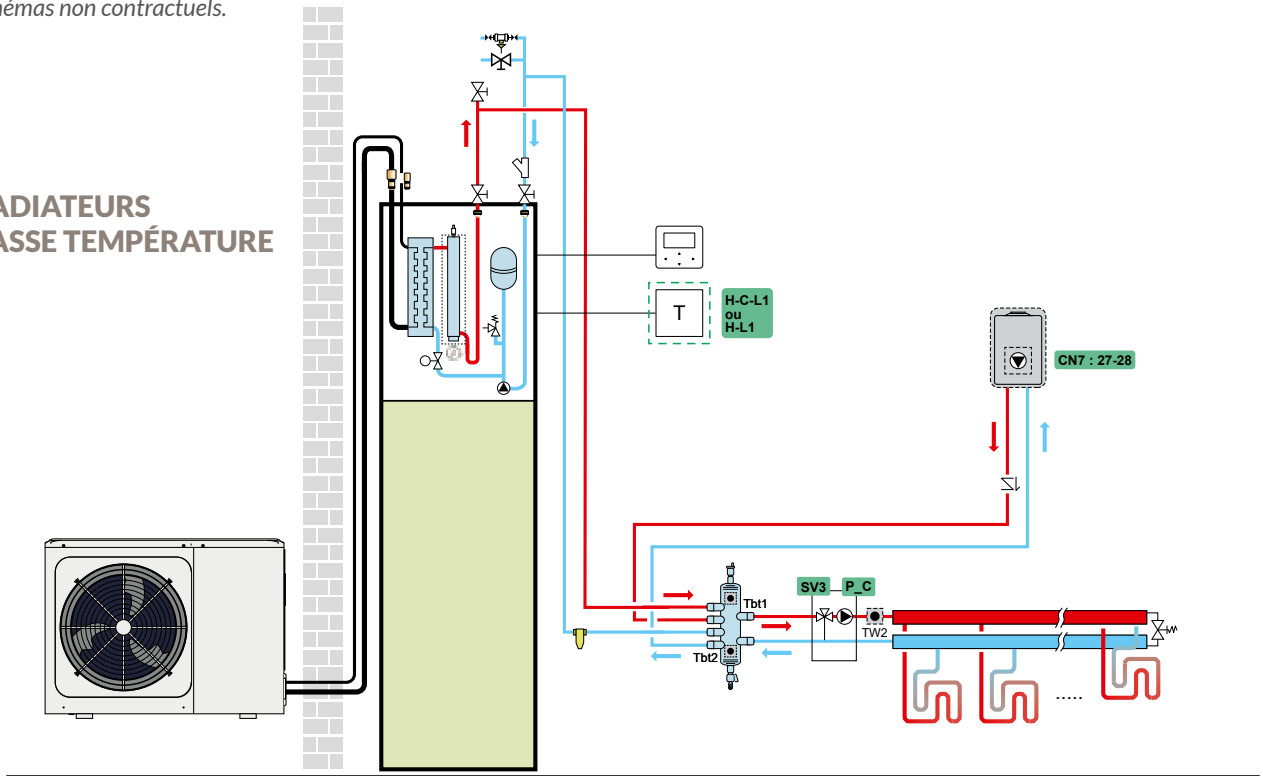
Aide au branchement de la carte électronique	Pot à boue magnétique	Réchauffeur d'appoint pour HHMP90V2	Echangeur à plaque	Filtre tamis	Vanne 3 voies directionnelle	Thermostat	Module 2 zones
Vase d'expansion	Circulateur	Soupape différentielle	Clapet anti retour	Dégazeur PAC	Bouteille de découplage	Plancher chauffant	Vanne 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

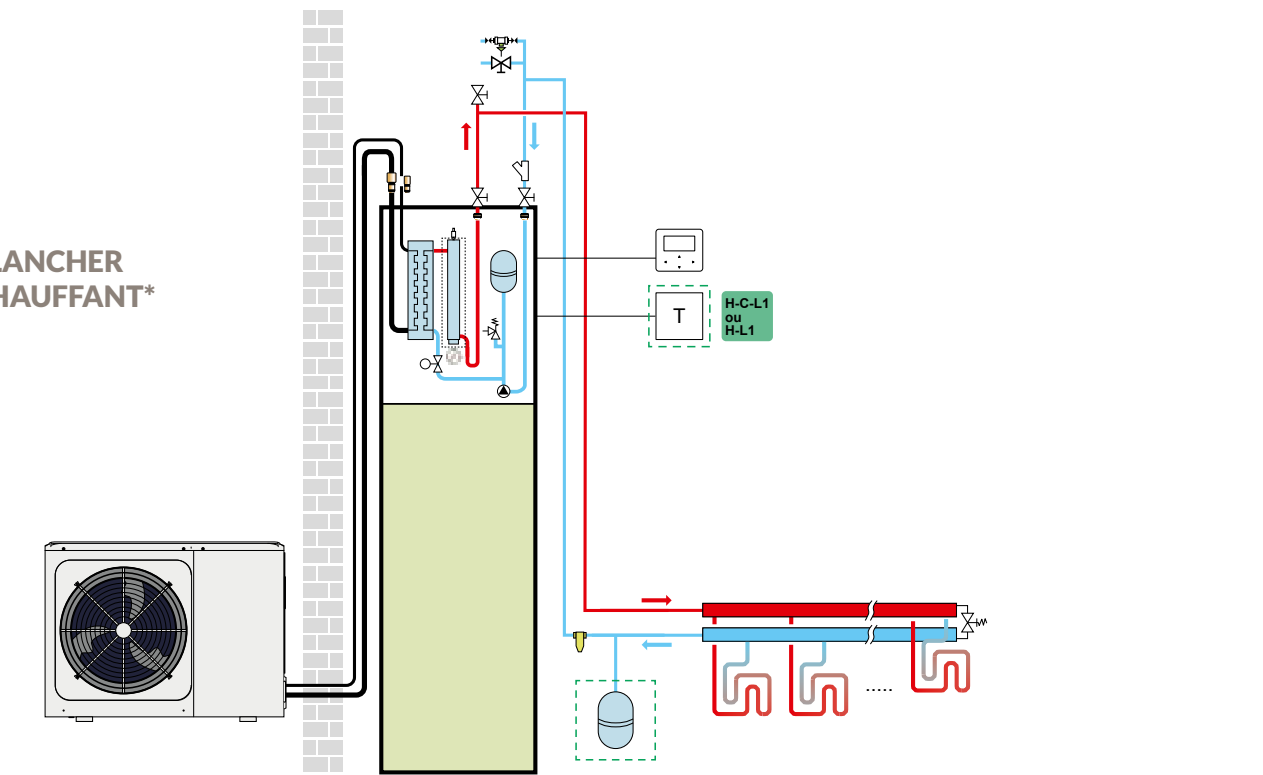
Schémas valables uniquement pour les installations neuves. La perte de charge du réseau doit être contrôlée et compatible avec la pression statique hydraulique disponible. Le volume d'eau minimum doit être respecté au niveau du circuit primaire.

Schémas non contractuels.

RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

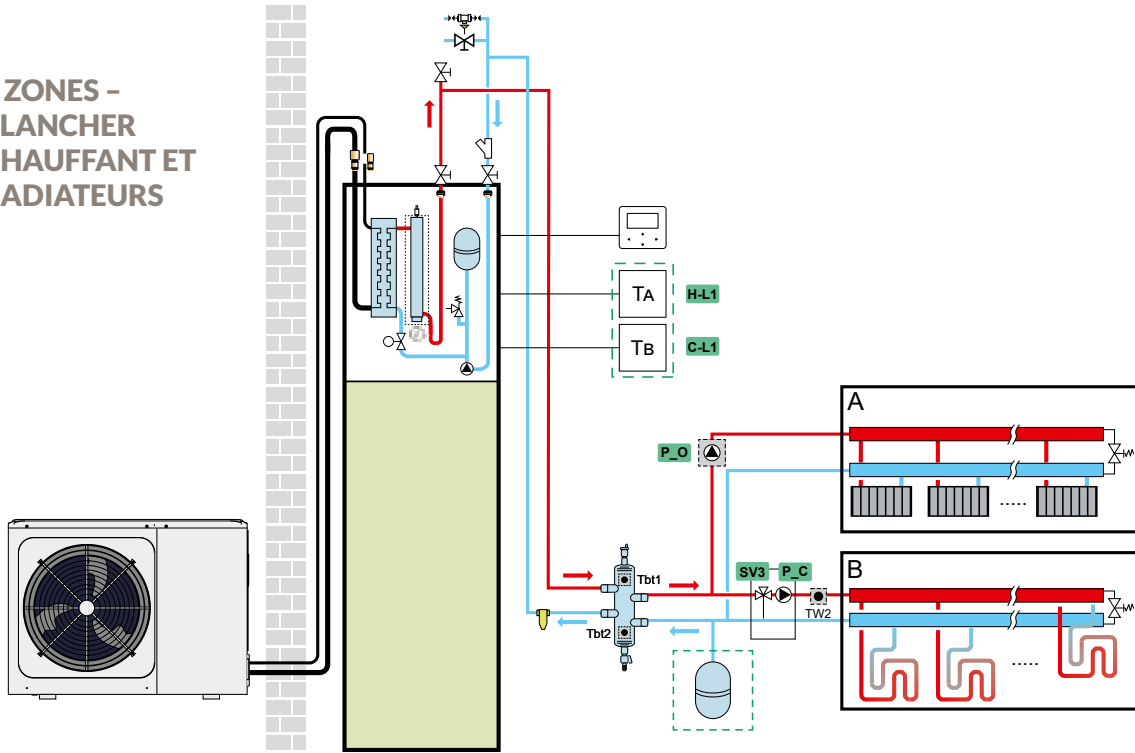


PLANCHER CHAUFFANT*

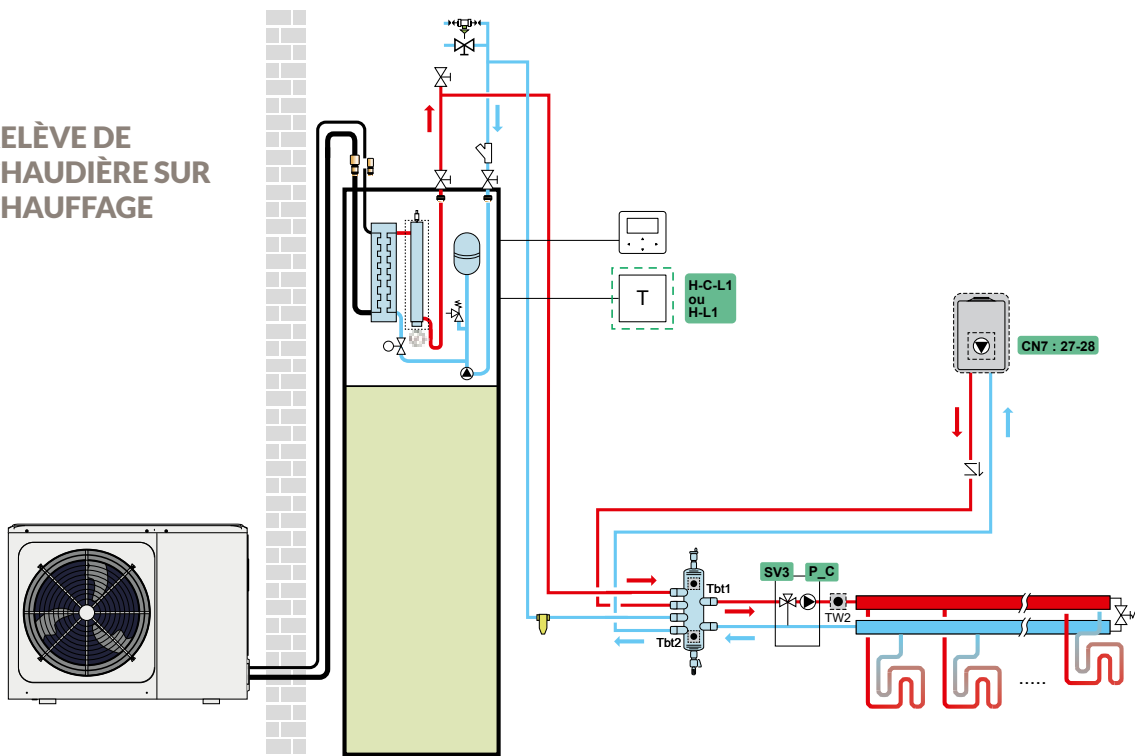


* Installation possible sans bouteille de découplage si connaissance de la perte de charge du plancher à son débit nominal et de la validation de l'adéquation de cette valeur avec les capacités du circulateur intégré à la pompe à chaleur.

2 ZONES - PLANCHER CHAUFFANT ET RADIATEURS



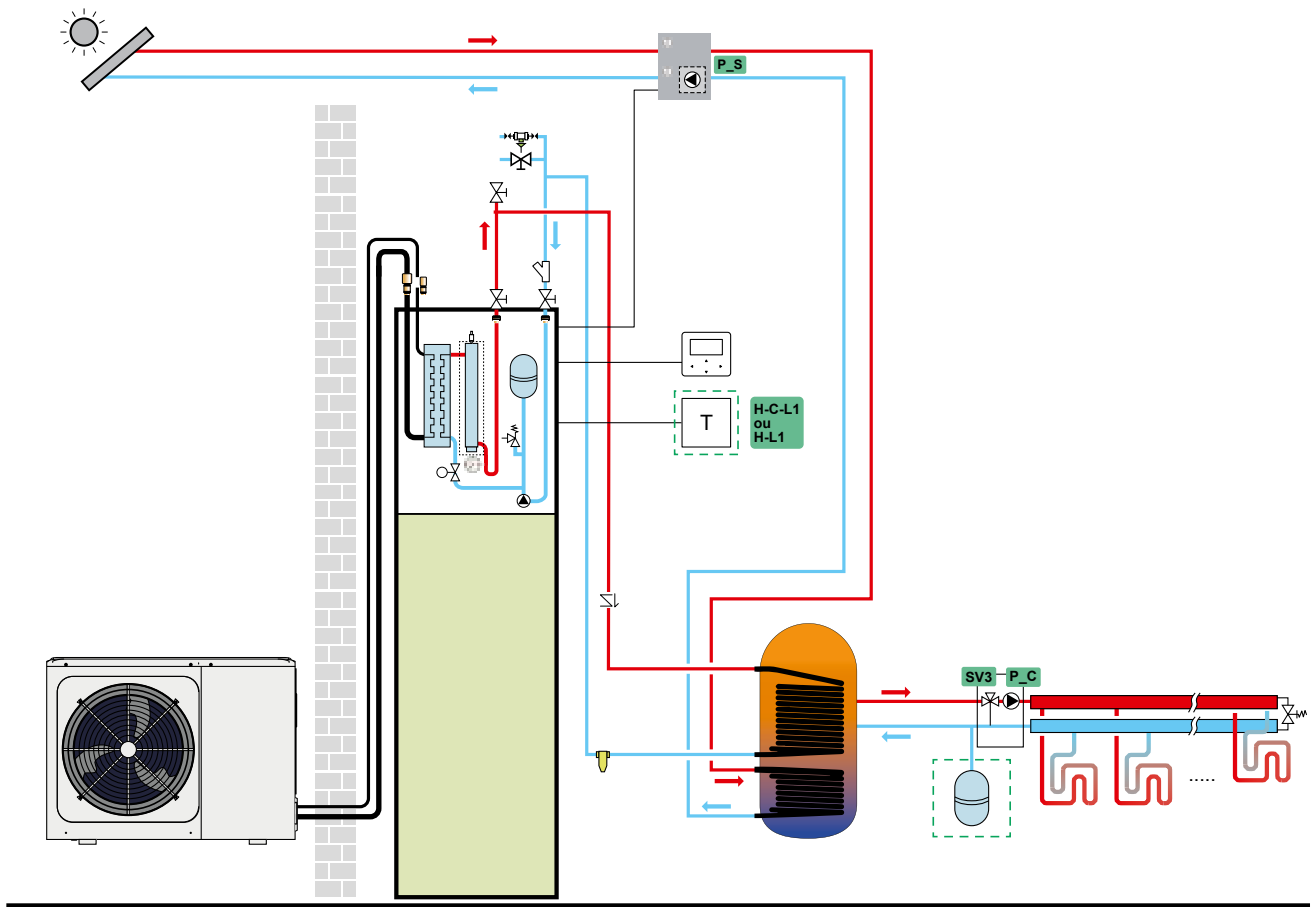
RELÈVE DE CHAUDIÈRE SUR CHAUFFAGE



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		Vanne 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



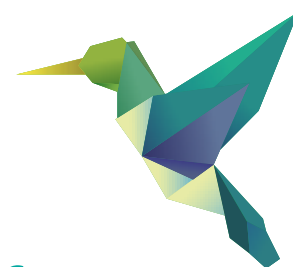
Légende

	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		Vanne 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





NOUVEAU



Le chauffe-eau Thermodynamique Heiwa

Chauffe-eau
thermodynamique

Simple, performant et facile à installer, le chauffe-eau thermodynamique Heiwa est le premier produit de la marque au **fluide écologique R290**.



Pourquoi
choisir
le chauffe-eau
Hyökō H₂O Heiwa ?

Le chauffe-eau thermodynamique

HYÖKÖ H₂O

LA SOLUTION SIMPLE ET PERFORMANTE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE

NOUVEAU

RESPONSABLE

- Fluide R290
- 150g de fluide
- PRG = 3

GARANTIE
5 ANS*
CUVE ET PIÈCES


33dB

PERFORMANT

- A+ en profil de sous-tirage XL
- COP jusqu'à 4 en profil de sous-tirage XL
- Détendeur électronique
- Désinfection 70°C en 100% thermodynamique
- Dégivrage optimisé
- Puissance absorbée compresseur de seulement 425W

SIMPLE

- Produit gainable avec pression statique auto-adaptative ou réglable jusqu'à 60 Pa
- Wi-Fi intégré
- Télécommande déportable

SÛR

- Boîtier électronique isolé
- Composants électroniques anti arc électrique
- Soupape de sécurité 7 bars fournie
- Température de consigne par défaut : 55°C

FIABLE

- Anode électronique en titane à courant imposé
- Émaillage intérieur de 3,2 mm
- Émaillage extérieur

QUALITATIF

- Cuve Acier Carbone
- Précision d'émaillage : 0,005mm
- Soudure TIG
- Guidage laser des soudures
- Test à 10bars sur 100% des cuves



Les conseils des EEH

Nous recommandons l'utilisation systématique de raccords diélectriques lors du raccordement au réseau d'eau sanitaire pour préserver l'intégrité du réservoir.

Chauffe-eau
thermodynamique

*Voir conditions de garanties page 6.

Une conception fiable & des composants de qualité

LE R290, UN FLUIDE ÉCOLOGIQUE

R290

Le chauffe-eau Hyökö H₂O embarque 150g de R290. Ce fluide naturel écologique dispose d'un très faible impact sur l'environnement et le réchauffement climatique. En effet, son PRG est seulement de 3 contrairement au R.134.A, habituellement utilisé dans les chauffe-eau thermodynamiques, dont le PRG est de 1430. Associé à l'ensemble des technologies embarquées, c'est un atout majeur pour associer performance et éco-responsabilité.



Le chauffe-eau Hyökö H₂O est éligible aux primes CEE associée à la BARTH-148.



Le chauffe-eau Hyökö H₂O est certifié par l'organisme KEYMARK, gage de qualité et de performance.

UNE GARANTIE DE 5 ANS SUR L'ENSEMBLE DES PIÈCES



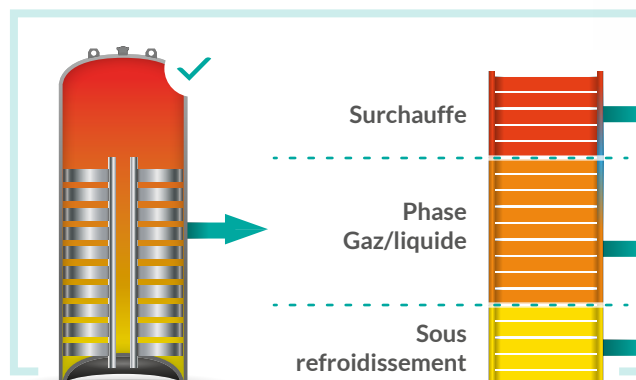
La sélection de composants premium et la qualité du process de fabrication font du chauffe-eau Hyökö H₂O un produit particulièrement fiable. Notre chauffe-eau bénéficie d'une garantie 5 ans cuve et pièces.

UN ÉCHANGEUR NOUVELLE GÉNÉRATION



L'échangeur assure une répartition optimale de la chaleur. Associé au fond de cuve convexe, cette ceinture chauffe 100% du volume d'eau.

La structure micro canaux évolutive de l'échangeur améliore de 32% le transfert de chaleur par rapport à une structure tubulaire classique.



Forme carrée pour réduire les pertes de charge

Forme optimisée pour le sous-refroidissement

UN DÉGIVRAGE OPTIMISÉ



Grâce à l'utilisation d'une vanne 4 voies, le dégivrage est plus rapide et complet que par l'utilisation de vannes solénoïdes traditionnelles.

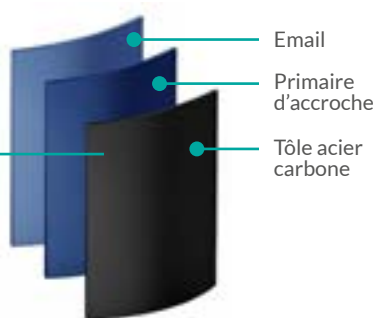
UN DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



L'utilisation d'un **détendeur électronique** améliore la précision de la régulation et optimise l'énergie consommée pour arriver au plus haut de l'échelle de performance de ces produits.



UNE CUVE PROTÉGÉE PAR UN ÉMAILLAGÉ INTÉRIEUR DE 3,2MM



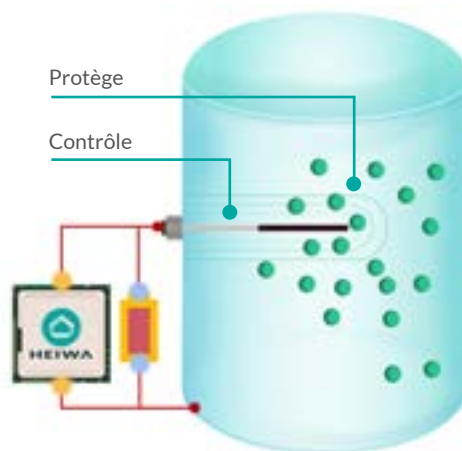
La tôle utilisée pour la fabrication de la cuve est de 2,2mm d'épaisseur est en acier carbone 0,16%. Ce matériau confère au ballon Hyökô H₂O la rigidité nécessaire à la préservation mécanique de l'émail.

Le coating VS247 de 150 à 250 micron fait office de primaire d'accroche.

L'émaillage est automatisé à l'intérieur et à l'extérieur de la cuve. Cette technique assure une parfaite uniformité de la couche protectrice. L'épaisseur de l'émaillage intérieur est de 3,2mm avec une précision de 0,005mm.

UNE ANODE EN TITANE À COURANT IMPOSÉ

L'anode en titane du chauffe-eau Hyökô H₂O est spécialement conçue pour résister à la corrosion et durer toute la vie du chauffe-eau. Elle protège la cuve grâce au courant électrique qui la traverse. L'anode va alors utiliser les minéraux présents dans l'eau comme des agents protecteurs de la cuve tout en la polarisant.



UN PROCESS DE FABRICATION À LA POINTE DE L'INNOVATION

Chaque soudure robotisée est faite au TIG, guidée au laser et enregistrée en vidéo.

Le TIG ou «Inert Gas» est une technique de soudage parmi les plus qualitatives, largement utilisée dans l'aéronautique et l'automobile.

Le process industriel est 100% robotisé afin de garantir une homogénéité de production optimale.

Chaque cuve est testée par immersion complète sous 10 bars de pression. La moindre fuite éventuelle est alors facilement détectée.



Un produit facile d'utilisation pour un confort optimal

UNE SOLUTION PERFORMANTE



Avec notre modèle HTMP-200-V1 de 206L, il est possible de produire 282L d'eau à 40°C pour un chauffe-eau rempli à 55°C selon la norme EN 16147:2017.

Température de consigne par défaut : 55°C



Un COP jusqu'à 4, une large plage de température (-7°C / +45°C) et une classe énergétique A+, font du chauffe-eau Hyökô H₂O l'un des produits les plus économe du marché en termes d'énergie.

UNE QUALITÉ DE L'EAU GARANTIE & UNE CONSOMMATION MAÎTRISÉE

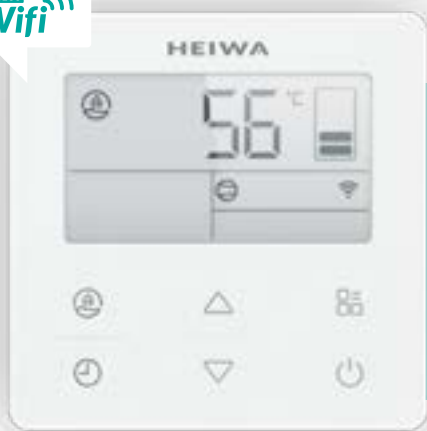


Le chauffe-eau Hyökô H₂O dispose d'une fonction de stérilisation à 70°C, sans utiliser la résistance de secours.

UNE INSTALLATION SILENCIEUSE



Une pression acoustique de 33 dB(A) à 2m.



DE NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS

La télécommande filaire du chauffe-eau est équipé des fonctionnalités suivantes :

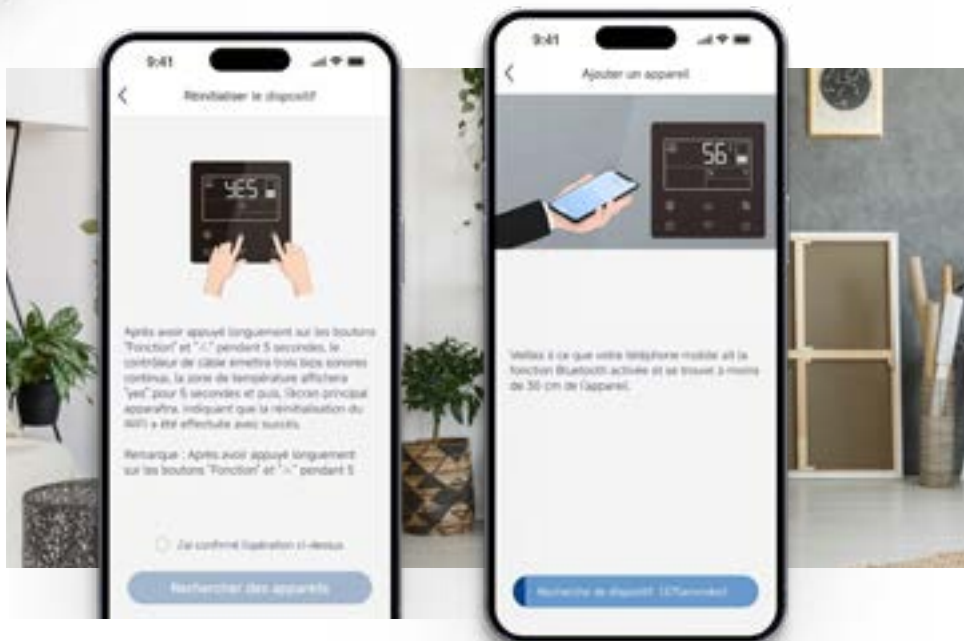
- Wi-Fi intégré
- Affichage de la capacité d'eau chaude disponible
- Mode boost avec mise en marche de la résistance
- Timer hebdomadaire
- Fonction vacances
- Mode Eco

UNE SOLUTION CONNECTÉE



App Heiwa Clim

Le chauffe-eau Hyökô H₂O peut être piloté depuis un smartphone grâce à l'application Heiwa Clim.



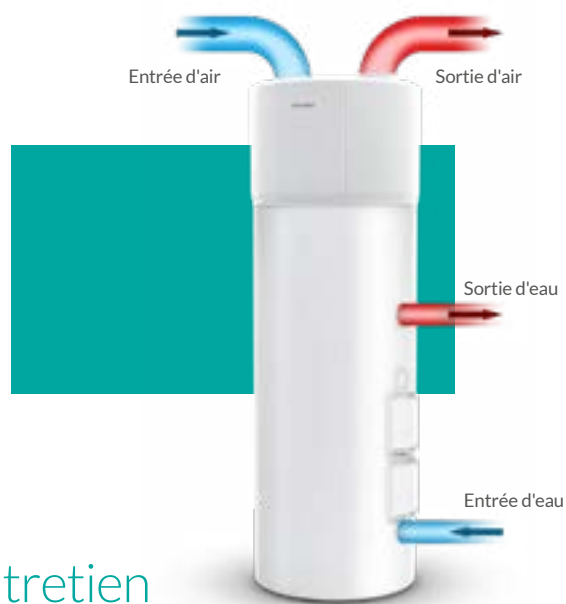
Une solution adaptée à différentes configurations résidentielles

Le chauffe-eau Hyökō H₂O est gainable avec 60Pa de pression statique disponible.

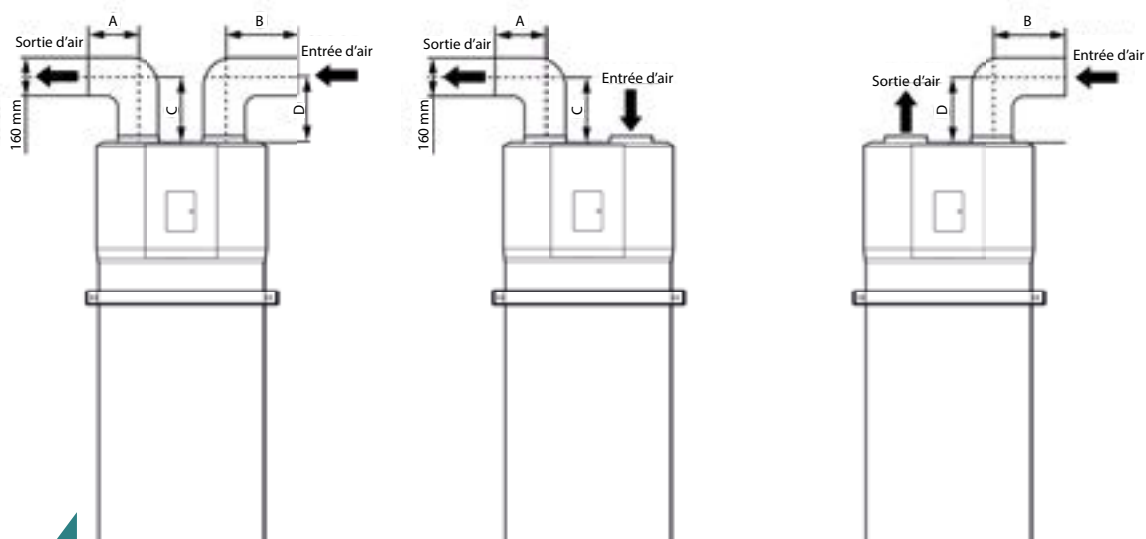
Le diamètre des gaines rigides à utiliser est de 160mm. Le réseau de gaines peut s'étendre jusqu'à 10 mètres (5m à l'entrée et 5m à la sortie) avec des gaines rigides PEHD.

La pression statique est auto-adaptative ou peut être réglée manuellement grâce au ventilateur Inverter.

Cela permet d'adapter le ballon à de multiples configurations d'habitation.



Une installation facile et sûre, nécessitant peu d'entretien



Utilisation d'un réseau de gaine rigide PEHD jusqu'à 10 mètres.

- L'installation peut être réalisée sur air ambiant ou sur air extérieur.
- La télécommande filaire est Wi-Fi, et peut être déportée de 30m en filaire.
- Le diamètre des tuyauteries de raccordement est standard : 3/4" femelle.
- Le boîtier électronique est entièrement isolé de la partie fluide IPX4.
- Une soupape de sécurité de 7 bars est fournie.
- L'ensemble des relais et des sondes a été sélectionné afin d'éviter le phénomène d'arc électrique, cela pour prévenir tout risque sur l'installation.
- L'anode électronique en titane à courant imposé ne nécessite aucun entretien et assure une protection active.



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE HYÖKÖ H₂O



GARANTIE
5 ANS*
CUVE ET PIÈCES

Télécommande HTMPOFA-V1 incluse



Efficacité énergétique (ETAS Wh) =
jusqu'à 165%

JUSQU'À
4
COP

COP jusqu'à 4

A+

A+ en sous tirage XL



282L d'ECS
mélangée à 40°C



Large plage de température
-7°C à 45°C



Cuve acier
carbone émaillé

60
Pa

Gainable
60Pa disponibles



Détendeur électronique



Anode électronique en
titane à courant imposé

INCLUS
Wifi

Wi-Fi



Soupape de sécurité
7 bars fournie

R290

Fluide R290
écologique



Compatible prime CEE

*Voir conditions de garantie page 6.

Chauffe-eau Thermodynamique Hyökō H ₂ O		Chauffe-eau Thermodynamique Hyökō H ₂ O	
		200L	270L
Références		HTMP-200-V1	HTMP-270-V1
Volume du ballon	L	206	270
Type de source de chaleur		← Air extérieur ou Air ambiant →	
Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,425 (0,850)	0,425 (0,850)
Puissance de la résistance électrique d'appoint	kW	2	2
⚡ Puissance en mode veille selon EN16147*	W	37	30
⚡ COP à entrée air +7°C / entrée eau 10°C selon EN16147*		3,34	3,63
COP à entrée air +14°C / entrée eau 10°C*		3,64	4,01
Classe énergétique saisonnière*		A+	A+
⚡ Etas à entrée air +7°C / entrée eau 10°C η _{dhw} selon EN16147*		135,0%	145,0%
Etas à entrée air +14°C / entrée eau 10°C*		151,8%	165,7%
⚡ Profil de sous tirage selon EN16147*		XL	XL
⚡ Volume d'eau mitigée max à 40°C V40 selon EN16147*	L	282	328
⚡ Temps de chauffe de l'eau de 10°C à 54°C selon EN16147*	h/min	7h17	8h56
Températures limites de consigne (Mini / Maxi)	°C	← 35°C - 70°C →	
Températures extérieures limites de fonctionnement en 100% Thermodynamique (Mini / Maxi)	°C	← -7°C - +45°C →	

Débits d'air nominal	m ³ /h	360m ³ /h	360m ³ /h
Pression acoustique à 2m	dB(A)	33	33
⚡ Puissance acoustique	dB(A)	48	48
Pression statique disponible	Pa	60	60
Type d'anode		← Titane à courant imposé →	
Type de compresseur		Inverter	Inverter
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	668x663x1667	668x663x1947
Poids nets	kg	96	108

Fluide frigorigène			
Fluide "écologique"		← R290 →	
PRG		← 3 →	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	← 0,15 →	

Raccordements Aéraulique / Hydraulique			
Diamètre des gaines entrée/sortie d'air	mm	← 160 →	
Diamètre d'évacuation des condensats	mm	← 16 →	
Diamètre de sortie d'eau de la soupape de sécurité	mm	← 9 →	
Diamètre entrée/sortie d'eau	Pouces	← 3/4 femelle →	

Raccordement électrique			
Tension / Phase / Fréquence		← ~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz →	
Tolérance de tension	V	← 187 - 276 →	
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	← 3G2,5 →	
Protection électrique	A	← 10 →	

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

Tarif général € HT + éco contribution	HTMP-200-V1	HTMP-270-V1
	2 220€ +19,17€	2 443€ +19,17€

⚡ Données certifiées par l'organisme Keymark

Des raccords diélectriques (non fournis) doivent être installés pour préserver l'intégrité de la cuve.
*suivant normes EN 16147:2017 A1:2022 et EN 12102-2:2019





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 Wi-Fi intégré et l'application Aqua Temp permettent le contrôle de la température de l'eau du bassin à distance.

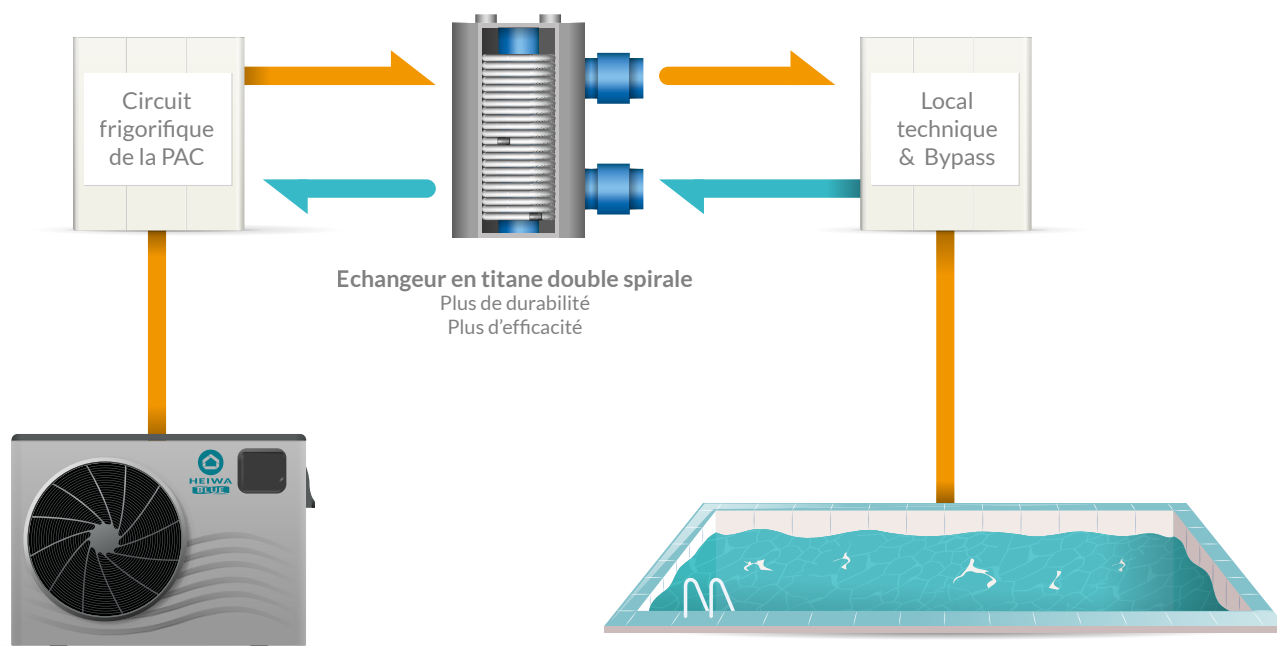
*pompe à chaleur

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.



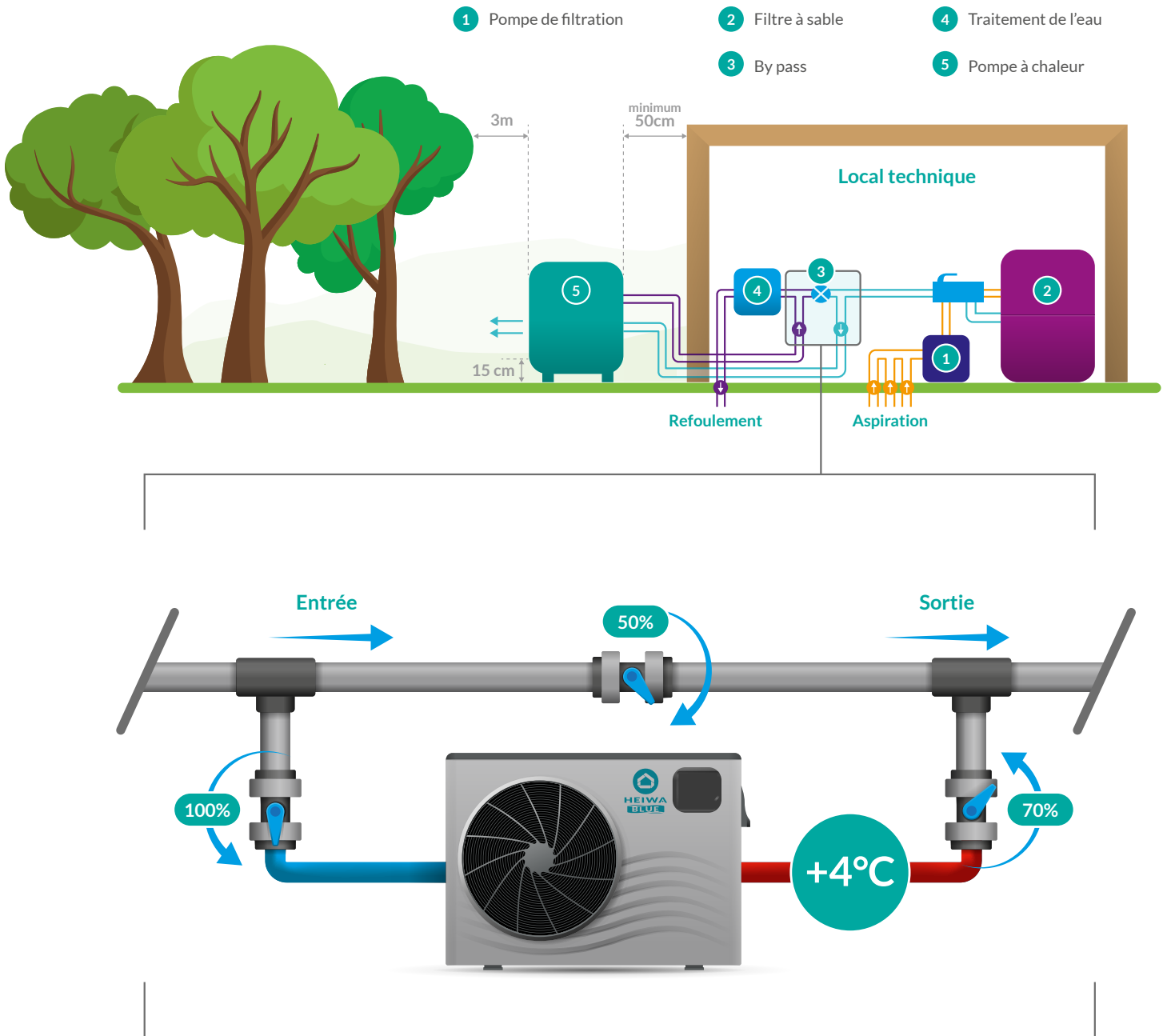
Comment l'installer ?

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.

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



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. In the background, there is a white building with a large overhanging roof. To the left, a wooden dining table and chairs are set up. To the right, two white lounge chairs are visible. The sky is clear and blue, and there are trees in the distance.

“
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**



*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

Full Inverter



MITSUBISHI
ELECTRIC

COMPRESSEUR

Compresseur
Mitsubishi electric



Silencieux



INCLUS
Wifi

Wi-Fi inclus



Echangeur titane
double serpentín



R32



Compatible SPA



Chauffe ou rafraîchit
l'eau de la piscine

*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	jusqu'à 55m³	jusqu'à 75m³	jusqu'à 95m³	jusqu'à 115m³	
Mode Chaud Sortie d'eau à 28°C DT = 2°C	Références	HBHP35V1	HBHP55V1	HBHP75V1	HBHP95V1	HBHP115V1	
	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
Mode Froid Sortie d'eau à 29°C DT = 1°C	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
	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 frigorigère						
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						
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50Hz				
Tolérance de tension		~170-265V				
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

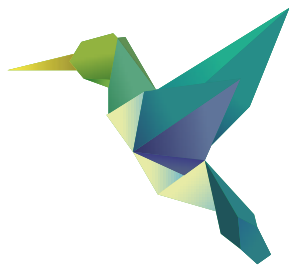
Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NFC 15-100

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

MURAL & CONSOLE
PETIT TERTIAIRE
DRV
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
PAC AIR/EAU



Tableau de compatibilité

des systèmes de contrôle Heiwa

Disponible courant juillet 2024

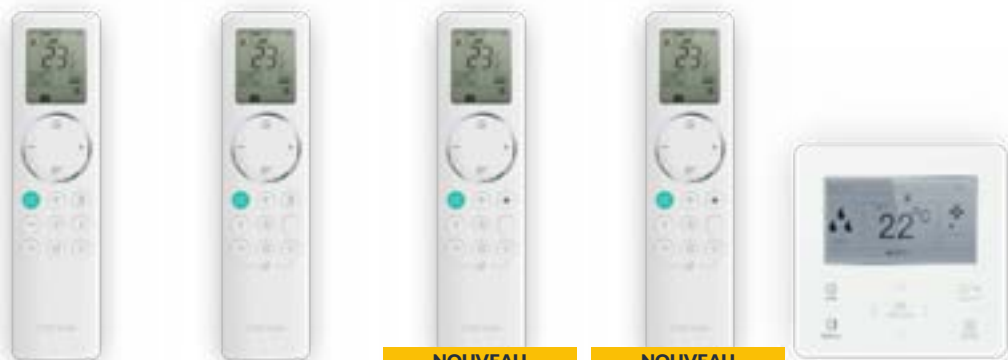


	HOFA-V2	HHOFA-V1	HPOFA-V1	HP2OFA-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPVOFA2-V1	HPVOFA-V1	HPOTAB-V1
	Télécommande filaire	Télécommande filaire	Télécommande filaire	Télécommande filaire	Télécommande filaire avancée Wi-Fi Hybride icône / texte	Télécommande filaire	Télécommande filaire	Commande centralisée filaire (jusqu'à 36 UI en Modbus et 255 UI en CAN+bus)
Type de connexion	4 fils modbus (liaison avec connecteur fourni)	5 fils (liaison avec connecteur fourni)	(H1-H2) 2 fils	(H1-H2) 2 fils	(H1-H2) 2 fils	(H1-H2) 2 fils	(H1-H2) 2 fils	2 fils (Modbus A3-B3) + 2 fils Can+bus (G1 G2) + alimentation 230V
Gamme Résidentielle	En option (sauf ZEN+ et Zen 3)							Compatible en ajoutant une télécommande filaire HOFA-V2 et 2 connecteurs HOFA-LK-V1
Gamme Petit tertiaire Heiwa Pro 1			En option					Compatible en ajoutant une interface modbus HPOMOD-V1 et une télécommande filaire optionnelle
Gamme Petit tertiaire Heiwa Pro 2				En option	A ajouter avec le gainable, En option pour le plafonnier et la cassette			
Gainables Grandes Puissances				En option	En option		Include	DISPO SEPT 2024 Compatible en ajoutant une interface CANbus / modbus optionnelle
Gamme DRV				En option	En option	En option	Include avec gainables et console non carrossée. En option pour mural, console & plafonnier	Compatible
Gamme Air/Eau Premium Hyōkō Max		Include						

Compatibilité

Systèmes de contrôle

Systemes de contrôle pour le résidentiel



	HOIRP2-V1	HOIR2-V1	NOUVEAU HOIR2-V2	NOUVEAU HOIR2-V5	HOFA-V2
Compatibilité	Mural Premium Hyōkō 2	<ul style="list-style-type: none"> ● Mural Essentiel Zen+ ● Console Premium Hyōkō 	Mural Essentiel Zen 3	Cassette Essentiel Zen 2	Gamme résidentielle sauf Mural Essentiel Zen+/3
Équipement de série	Incluse avec UI	Incluse avec UI	Incluse avec UI	Incluse avec UI	En option
Affichage des codes erreurs					✓
Contrôle de la vitesse de ventilation	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Limitation T° haute et basse en froid		✓ ✓	✓	✓	✓
Fonction Silence + Unité intérieure	✓	✓			✓
Fonction Silence + Unité extérieure	✓				✓
Auto Clean	✓				
Turbo	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Balayage vertical	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Balayage horizontal	✓				✓
Affichage led sur unité intérieure	✓	✓ ✓	✓	✓	
Affichage T° Intérieure					✓
Affichage T° Intérieure et Hygrométrie	✓				
Fonction I Feel	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Confort Nocturne	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Réinitialisation Wi-Fi	✓	✓ ✓	✓		
Programmation horaire	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Programmation quotidienne	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Programmation hebdomadaire					✓
Programmation bi-hebdomadaire					✓
Mode hors gel 8°C / fonction "vacances"	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Verrouillage	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Verrouillage du mode					✓
Cold Plasma	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
UV-C	✓				
Cold Plasma + UV-C	✓				
Contrôle hygrométrie	✓				
Mode Eco	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Nettoyage+	✓	✓	✓	✓	
Alerte nettoyage filtre	✓	✓ ✓	✓	✓	
Réduction puissance	✓				
Réduction bruit buzzer	✓				
Froid+ (20 min)	✓				

Paramétrage des télécommandes voir p.218 à 221.

Les options du Résidentiel



Application Heiwa Clim':
plus d'information sur www.heiwa-france.com



HOWS2-V2
Module Wi-Fi pour muraux
HMIS3

42€ +0,02€



HODS-V2
Module de contrôle de contact
de feuillure

29€ +0,02€

Systemes de contrôle pour le Petit Tertiaire

Paramétrage des télécommandes voir p.218 à 221.

Commande centralisée : plus d'information p.196 & 197.

Disponible courant juillet 2024



	HP2OIR-V1	HP2OFA-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPVOFA-V1
Compatibilité	Cassette / Plafonnier	Heiwa Pro 2 Gainables Grandes Puissances	Heiwa Pro 2 Gainables Grandes Puissances	Gainables Grandes Puissances
Équipement de série	Incluse	A ajouter avec le gainable En option avec le gainable Grandes Puissances	A ajouter avec le gainable En option avec le gainable Grandes Puissances	Incluse
WI-Fi intégré			✓	
Fonctionnement Maître-Esclave			✓	✓
Menus combinés texte et icône			✓	
Affichage des codes erreurs		✓	✓	✓
Historique des codes erreurs			✓	
Contrôle de la vitesse de ventilation	✓	✓	✓	✓
Limite température (set back)			✓	
Fonction Silence + UI	✓	✓	✓	✓
Fonction Silence + UE	✓		✓	
Auto Clean	✓	✓	✓	✓
Turbo		✓	✓	✓
Balayage vertical	✓		✓	
Balayage horizontal			✓	
Affichage led sur unité intérieure	✓	✓	✓	✓
Affichage T° Int			✓	
Affichage T° Int et Hygrométrie			✓	
Affichage T° ext			✓	
Fonction I Feel	✓	✓	✓	✓
Confort Nocturne / Silence +	✓	Confort Nocturne	✓	✓
Réinitialisation Wi-Fi			✓	
Programmation horaire	✓		✓	
Programmation quotidienne	✓		✓	
Programmation hebdomadaire			✓	
Programmation bi-hebdomadaire			✓	
Mode hors gel 8°C / fonction "vacances"	✓	✓	✓	✓
Verrouillage	✓	✓	✓	✓
Contrôle hygrométrie			✓	
Mode Eco	✓	✓	✓	✓
Nettoyage +	✓	✓	✓	✓
Alerte nettoyage filtre	✓	✓	✓	✓
Réduction puissance			✓	
Adressage des unités intérieures (utilisation maître/esclave)		16	16	16
Menu installateur verrouillé			✓	
Visualisation paramètres de toutes les sondes et capteurs			✓	
Tarif général € HT + éco contribution	-	185€ +0,02€	220€ +0,02€	220€ +0,02€

	HPOTAB-V1
Compatibilité	Toutes gammes sauf gainables Grandes Puissances
Équipement de série	En option
Nombre max de d'unités intérieures contrôlables	36
Taille écran	8,7 pouces
Résolution écran	1280x800
Ecran tactile	✓
Mode d'alimentation	100-240 V AC
Dimensions (largeur, hauteur, épaisseur)	185x128x11
Réglage marche/arrêt	✓
Réglage de mode	✓
Réglage de la température	✓
Contrôle de la vitesse de ventilation	✓
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	Français, Anglais, Espagnol, Portugais, Allemand, Russe, Italien, Néerlandais
Tarif général € HT + éco contribution	1 800€ +0,10€

Les options pour le Petit Tertiaire

Compatible Mini DRV

Description	Tarif € HT + éco contribution
HP2ODS-V1 Passerelle contact de feuillure	45€ +0,02€



Description	Tarif € HT + éco contribution
HPMODMOD-V1 Interface Modbus	80€ +0,02€

NOUVEAU

Description	Tarif € HT + éco contribution
HP2ODRY-V1 Passerelle Contact Sec	197€ +0,02€



Application Heiwa Clim': plus d'information sur www.heiwa-france.com

Systemes de contrôle

Systemes de contrôle pour le DRV



Disponible courant
juillet 2024



	HPVOIR-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPVOFA-V1
Compatibilité	DRV	DRV	DRV
Équipement de série	Incluse cassette / mural / plafonnier	En option	Incluse gainable et console
Wi-Fi intégré		✓	
Menus combinés texte et icône		✓	✓
Fonctionnement Maître-Esclave		✓	
Affichage des codes erreurs		✓	✓
Historique des codes erreurs		✓	
Contrôle de la vitesse de ventilation	✓	✓	✓
Limite température (set back)		✓	
Fonction Silence+ Unité intérieure		✓	✓
Fonction Silence+ Unité extérieure		✓	
Auto Clean	✓	✓	✓
Turbo	✓	✓	✓
Balayage vertical	✓	✓	
Balayage horizontal	✓	✓	
Balayage indépendant volet cassette		✓	✓
Affichage led sur unité intérieure	✓	✓	
Affichage T° Int	✓	✓	
Affichage T° Int et Hygrométrie		✓	
Affichage T° ext		✓	✓
Fonction I Feel	✓	✓	✓
Confort Nocturne / Silence +	✓	✓	
Réinitialisation Wi-Fi		✓	
Programmation horaire	✓	✓	
Programmation quotidienne	✓	✓	
Programmation hebdomadaire		✓	
Programmation bi-hebdomadaire		✓	✓
Mode hors gel 8°C / fonction "vacances"	✓	✓	✓
Verrouillage	✓	✓	
Contrôle hygrométrie		✓	✓
Mode Eco	✓	✓	✓
Nettoyage +		✓	✓
Alerte nettoyage filtre		✓	
Adressage des unités intérieures		16	16
Menu installateur verrouillé		✓	
Visualisation paramètres de toutes les sondes et capteurs		✓	
Réduction de puissance Unité intérieure		✓	
Réduction de puissance Unité extérieure		✓	
Récupération des N° de série		✓	
Tarif général € HT + éco contribution	66€ +0,02€	220€ +0,02€	220€ +0,02€

Paramétrage des télécommandes
voir p.218 à 221.

Commande centralisée :
plus d'information p.196 & 197.



	HPOTAB-V1
Compatibilité	Toutes gammes sauf gainables grandes puissances
Équipement de série	En option
Nombre max de d'unités intérieures contrôlables (CAN+)	255 (CAN+)
Nombre maximum de systèmes pouvant être contrôlés	16
Taille écran	8,7 pouces
Résolution écran	1280x800
Ecran tactile	✓
Mode d'alimentation	100-240 V AC
Dimensions (largeur, hauteur, épaisseur)	185x128x11
Réglage marche/ arrêt	✓
Réglage de mode	✓
Réglage de la température	✓
Contrôle de la vitesse de ventilation	✓
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	Français, Anglais, Espagnol, Portugais, Allemand, Russe, Italien, Néerlandais
Tarif général € HT + éco contribution	1 800€ +0,10€

Les options pour le DRV



Application Heiwa Clim':
plus d'information sur www.heiwa-france.com

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. Il permet de convertir le signal CAN bus en Modbus.

Passerelle BACnet



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

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

HPVOBAC-V1

990€ +0,02€

Il permet le traitement de données plus complexes :

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

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



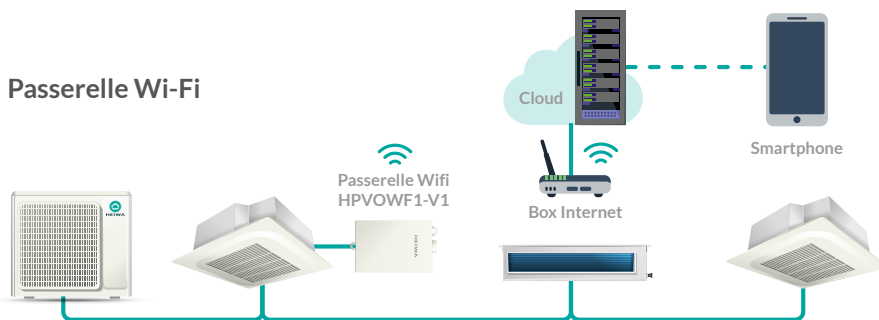
Généralement utilisée dans des hôtels ou en Résidentiel, la passerelle KNX HPVOKNX-V1 se connecte directement à une unité intérieure pour une intégration système simple.

HPVOKNX-V1

1 990€ +0,02€

Gestion de 1 à 16 unités intérieures.

Passerelle Wi-Fi



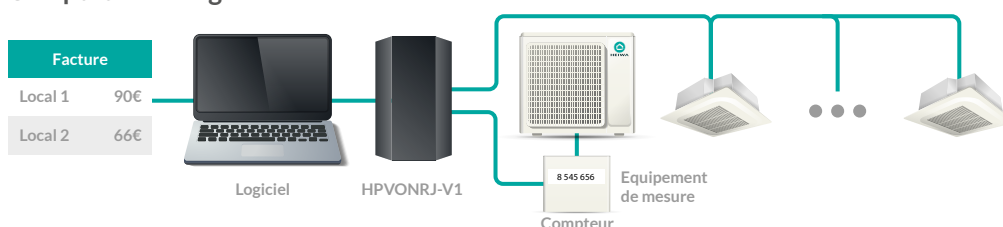
Un module HPVOWF1-V1 peut contrôler jusqu'à 80 unités reliées sur la même unité extérieure.

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

HPVOWF1-V1

99€ +0,02€

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.

HPVONRJ-V1

1 110€ +0,02€

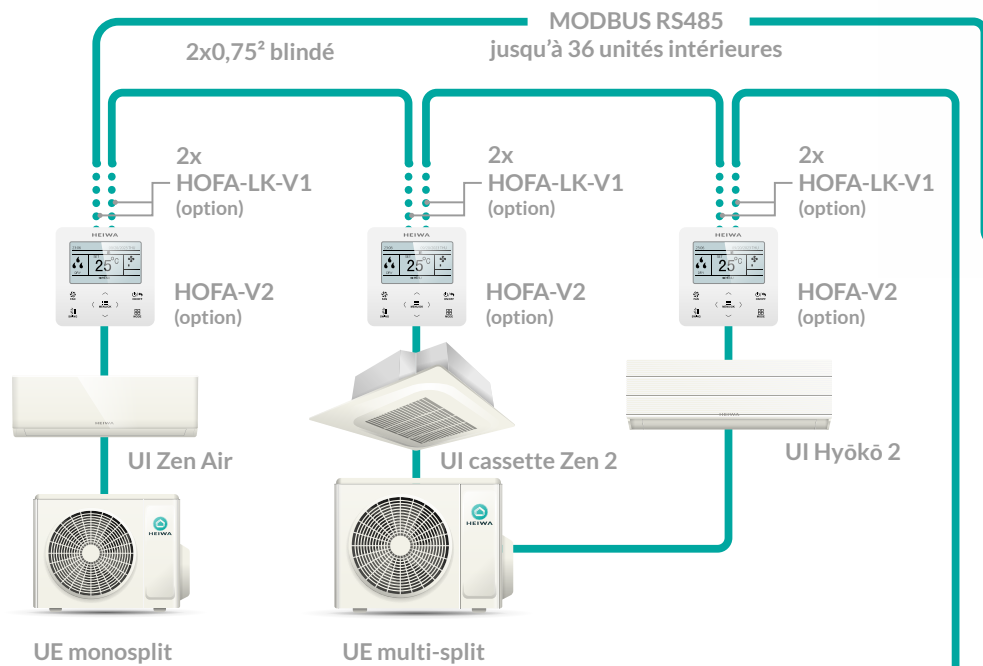
Commande centralisée

HPOTAB-V1

Une solution globale compatible
Résidentiel, Petit Tertiaire & DRV

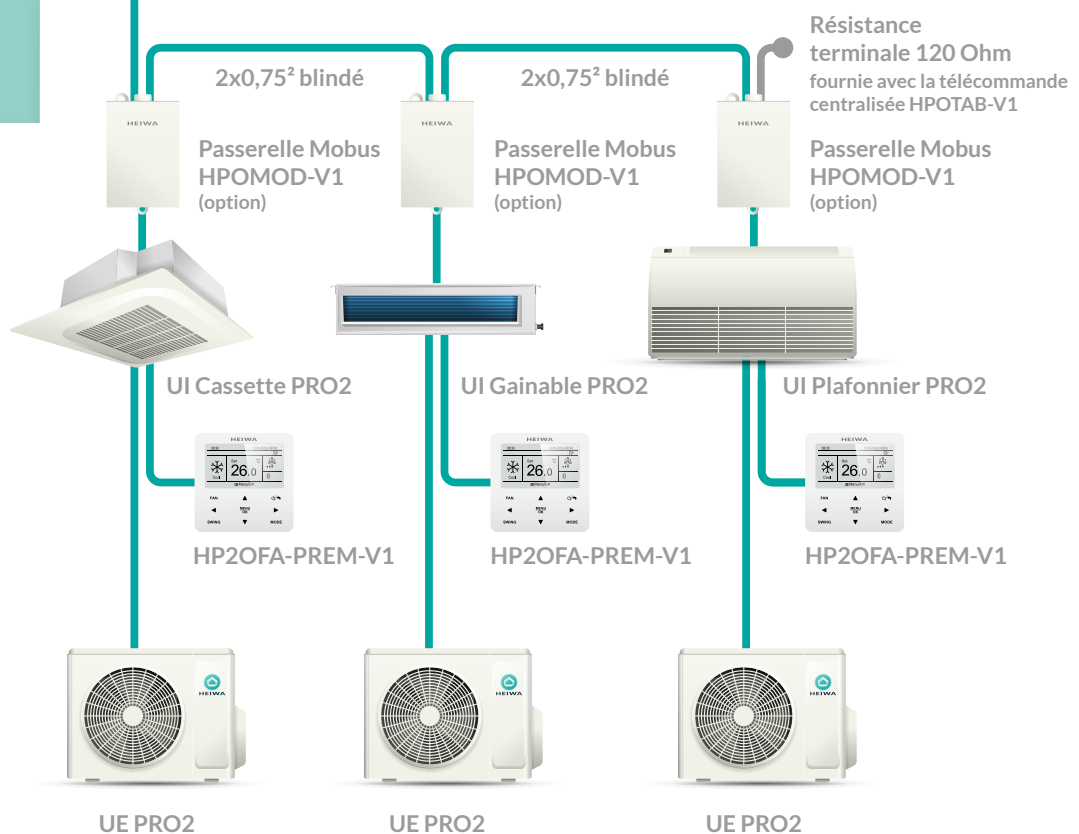
Résidentiel

- Mural Essentiel Zen Air
- Mural Premium Hyökō 2
- Console Premium Hyökō
- Casette Essentiel Zen 2



Petit Tertiaire

HEIWA PRO 2



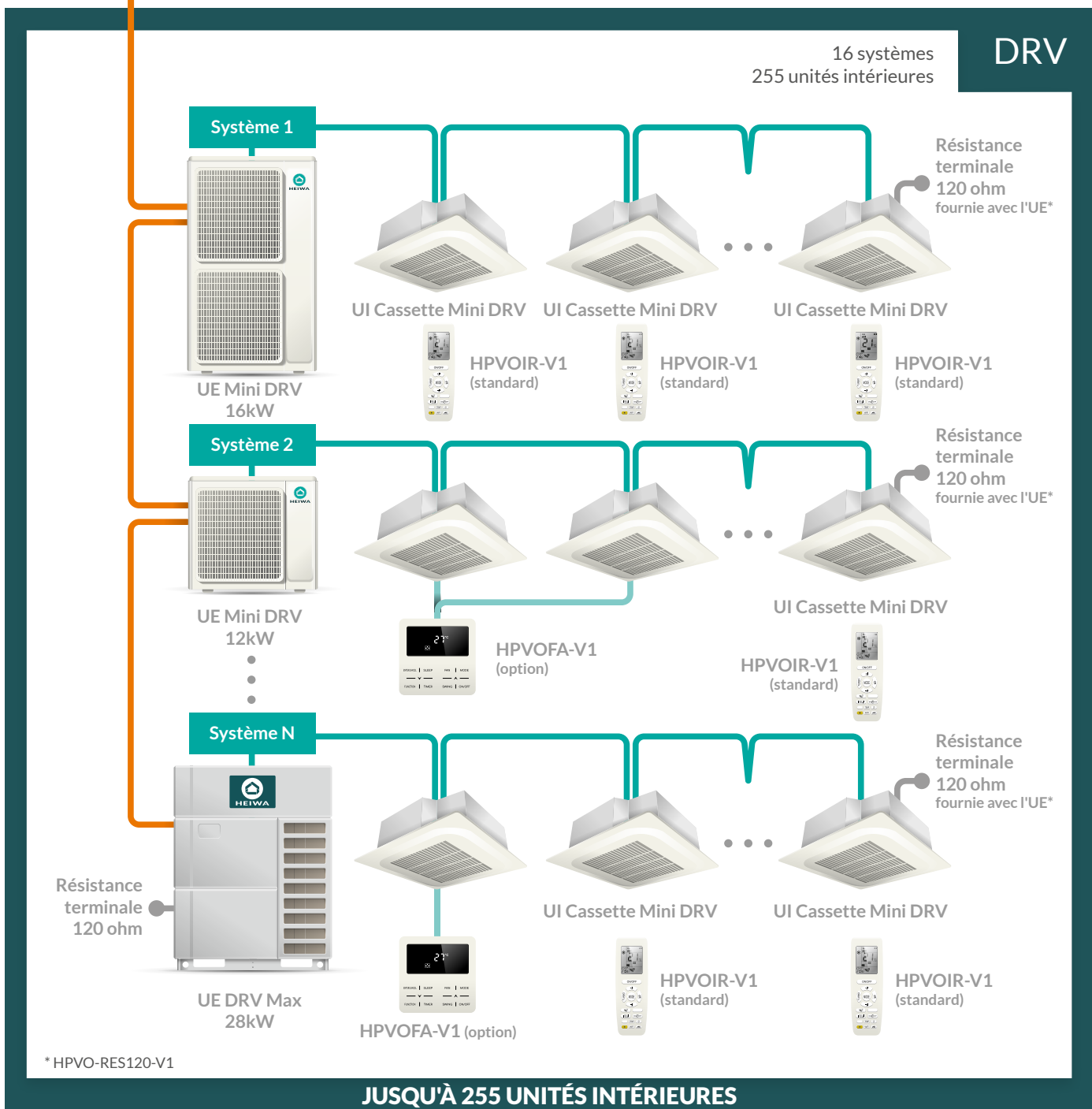
JUSQU'À 36 UNITÉS INTÉRIEURES (RÉSIDENTIEL + PETIT TERTIAIRE)



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 (DRV : jusqu'à 16 systèmes et 255 unités intérieures en CAN+. Petit Tertiaire et résidentiel : jusqu'à 36 unités intérieures en ModBus).
- 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...).
- Compatible avec la gamme résidentielle (excepté Essentiel Zen+), en utilisant la télécommande filaire HOFA-V2 et le câble HOFA-LK-V1.
- Compatible avec la gamme Petit Tertiaire en ajoutant la passerelle Modbus HPOMOD-V1 pour raccorder les UI Heiwa PRO2.

HPOTAB-V1 Tarif général € HT + éco cont. **1 800€ +0,10€**



Systèmes de contrôle

Le contrôleur HPVOSAV1-V1, la solution Maintenance & Diagnostic pour le DRV



Un contrôleur dédié à la maintenance et au SAV

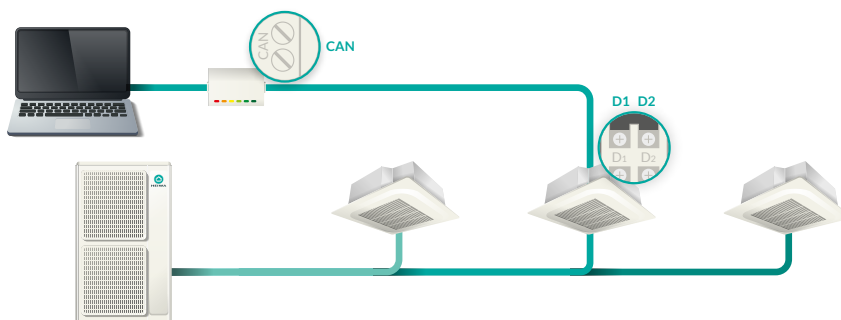
- Ecran LCD en couleur de 4,3 pouces pour un confort visuel.
- 4 GB de stockage.
- Grande polyvalence, connectable à la fois aux unités intérieures et aux unités extérieures.
- Permet les mises à jour des unités.
- Sauvegarde les données, qui peuvent être transférées sur un ordinateur.
- Compatible avec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

Tarif général € HT + éco contribution

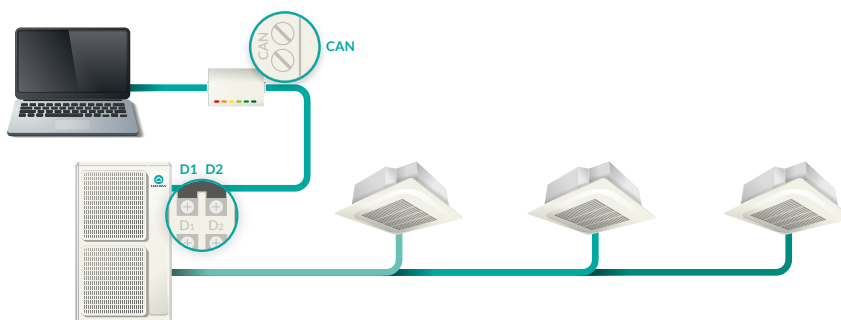
665€ +0,1€

Exemples de configurations :

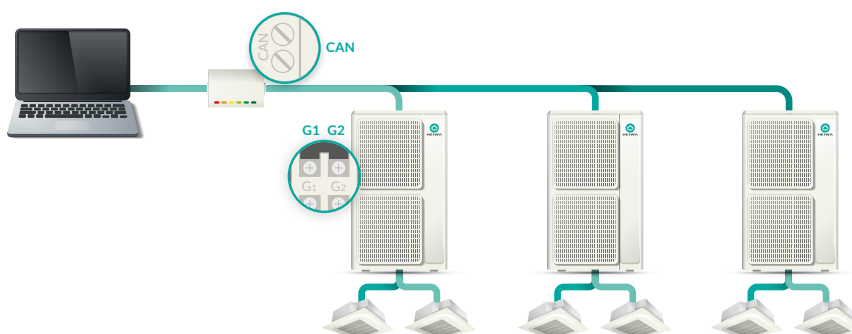
Réseau à un seul système



Réseau à un seul système

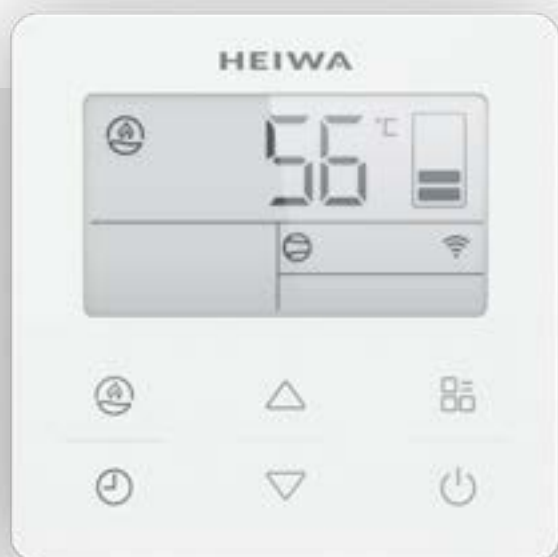


Réseau multi-systèmes



Systemes de contrôle pour le chauffe-eau thermodynamique

NOUVEAU



HTMPOFA-V1

Fonctions principales

- Fonction Boost
 - Fonction horloge hebdomadaire / absence
 - Cycle de stérilisation anti-légionelle programmable
 - Fonction ECO (choix période de chauffe)
 - Fonction de chauffage économique « sunflower », adapte la période de chauffage de l'eau en fonction de la T° extérieure.
 - Fonction code erreur
 - Fonction enregistrement des données de consommation électrique
 - Verrouillage enfant
- Paramétrage avancés : redémarrage automatique après coupure, autorisation d'utiliser la résistance électrique de secours, verrouillage consigne température en mode absence, modification de la vitesse de ventilation du groupe, surveillance de la production d'eau chaude, de la consommation électrique et du COP (jour/mois/année)
 - Possibilité de déporter le contrôleur dans la pièce de séjour (2 fils)



App Heiwa Clim

L'application Heiwa CLIM est compatible Android et iOS. Elle fonctionne en Wi-Fi, 4G et 5G.



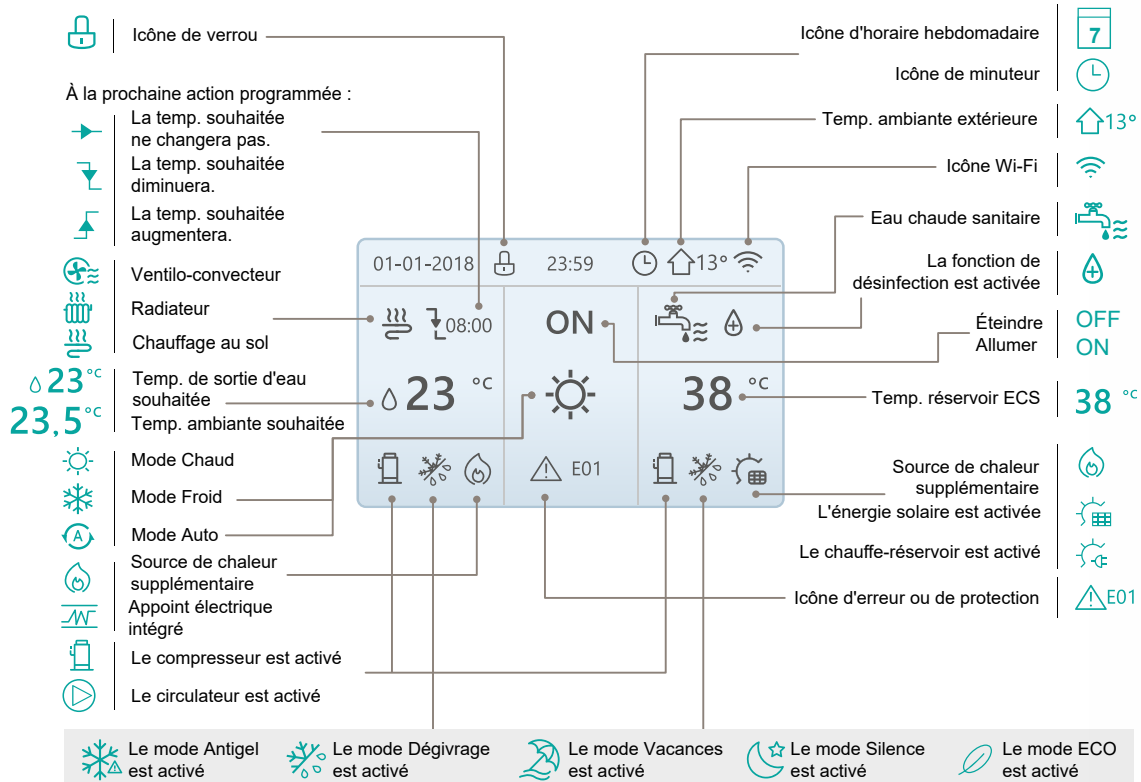
Les systèmes de contrôle PAC AIR/EAU

INTERFACE

HHOFA-V1



ICONES D'ÉTAT



	Ventilo-convecteur	Radiateur	Chauffage au sol	Eau chaude sanitaire
ON				
OFF				

CONTRÔLER VOTRE POMPE À CHALEUR AIR/EAU AVEC VOTRE SMARTPHONE



iLetComfort

Compatible avec les téléphones et les tablettes Android et Apple, l'application Heiwa iLetComfort fonctionne en Wi-Fi 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.



Fonctions :

- Marche/Arrêt
- Mode chauffage / refroidissement
- Programmation hebdomadaire
- Mode Hors Gel
- Mode « Vacances »
- Fonction Eco

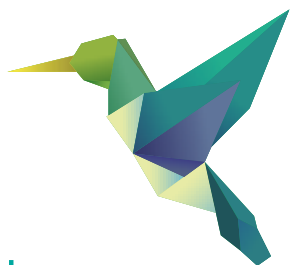
Fonction spécifique à l'application :

- Paramétrage des coûts de fonctionnement
- Visualisation et historique des consommations énergétiques



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.



Aides & conseils

LA PAC AIR/EAU EN 4 ÉTAPES

AIDES AU PARAMÉTRAGE

ASSISTANCE APRÈS-VENTE





La PAC Air/Eau en 4 étapes :

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

Laissez-vous guider !

Page 204



Aides au paramétrage

- Paramétrage des télécommandes infra-rouge
- Paramétrage des télécommandes filaires
- Paramétrage des applications
- FAQ technique

Nous sommes présents à chaque étape pour répondre à vos questions

Page 217



Assistance après-vente

- Les codes erreurs et statuts,
- Les diagnostics des sondes de température,

Heiwa vous accompagne lors de vos dépannages !

Page 222

La PAC Air/Eau PREMIUM HYŌKŌ MAX,

une gamme de produits facile à mettre en œuvre et modulable.

**Nous vous accompagnons à chaque étape du projet,
laissez-vous guider !**

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



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

Les conseils des EEH



vous pouvez également utiliser notre outil HEIWA B.E., qui en plus de la fonction dimensionnement, vous donnera accès aux notes de dimensionnement pour obtenir les aides de l'Etat.



HEIWA B.E.
DIMENSIONNEMENTS
CERTIFIÉS



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	ZONE									
	Altitude	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/m³)					
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 limite les déperditions à la température de base en respectant ces 2 règles : $0,8 \times D < \text{Puissance de la PAC à } T_{\text{base}} < D$ & $\text{Puissance de la PAC à } T_{\text{base}} + \text{appoint} \leq 1,2 \times D$

Les conseils des EEH



L'outil de dimensionnement est une aide dans le cas d'une habitation standard. Les spécificités de l'habitation devront également être prise en compte : configurations particulières liées à l'architecture, à l'environnement, à la surface des vitrages, de façon générale toutes particularités pouvant avoir une incidence sur la déperdition de l'habitation.

Vous trouverez ci-dessous un questionnaire qui vous aidera à recenser des éléments.

Pour un bilan thermique global, faites appel à un bureau d'étude spécialisé ou utilisez notre service Heiwa B.E.

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 ? ✓ ✗ 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 ✓ ✗ Local technique ✓ ✗ 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 ✓ ✗ Ballon ECS interne externe

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

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.

2

J'installe ma PAC Air/Eau Heiwa

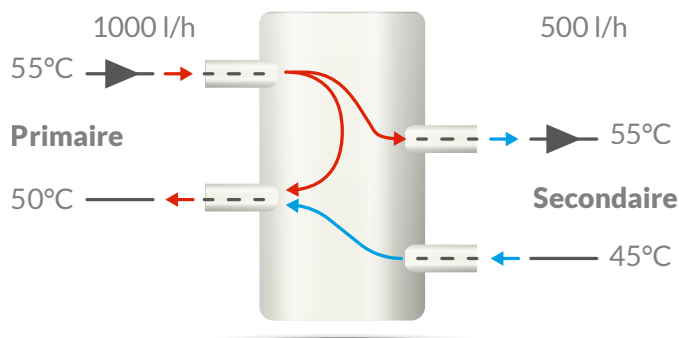


En rénovation, nous recommandons l'installation d'une bouteille de découplage.

- 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).



Important

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.

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

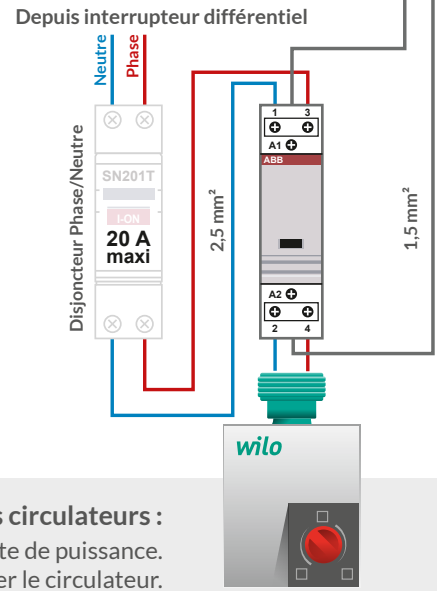
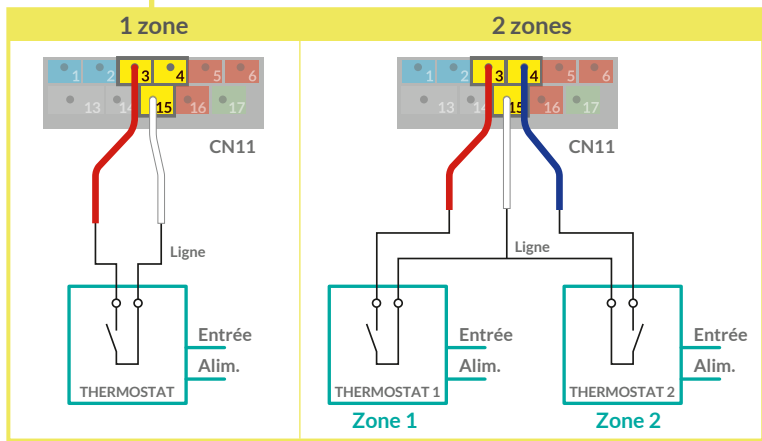
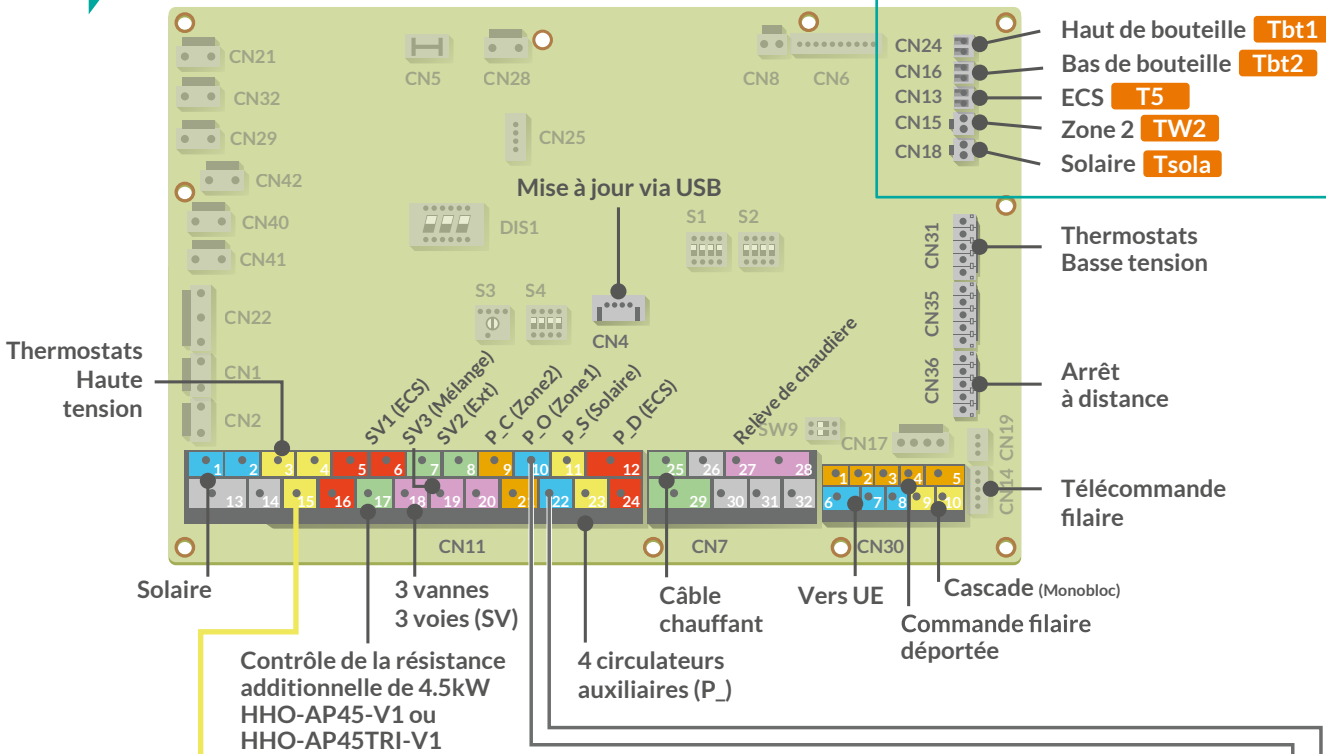
Il est possible de brancher plusieurs sondes pour piloter son installation.

Type de sonde	Borne correspondant sur la carte électronique	Référence de la connectique	Référence de la sonde	Légende des sondes sur les schémas p.160 à 168
Haut de bouteille de découplage	CN24	HOHC-BOUT-V2	HOHS-SOND-V2	Tbt1
Bas de bouteille de découplage	CN16	HOHC-BOUT-V2	HOHS-SOND-V2	Tbt2
Eau chaude sanitaire (ECS)	CN13	Fournie et pré-câblée	(HOHS-SOND-V2)	T5
Zone 2	CN15	Fournie et pré-câblée	HOHS-SOND-V2	TW2
Solaire	CN18	HOHC-SOLA-V2	HOHC-SOND-V2	Tsola

Les conseils des EEH
 Raccordement direct sur la platine, aucune carte électronique additionnelle à prévoir.

Les Sondes

- CN24 : Haut de bouteille Tbt1
- CN16 : Bas de bouteille Tbt2
- CN13 : ECS T5
- CN15 : Zone 2 TW2
- CN18 : Solaire Tsola



Les circulateurs :
 La carte électronique Heiwa est une carte de pilotage, non une carte de puissance. Il faut donc relayer le circulateur.

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 155.

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'équilibrage 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

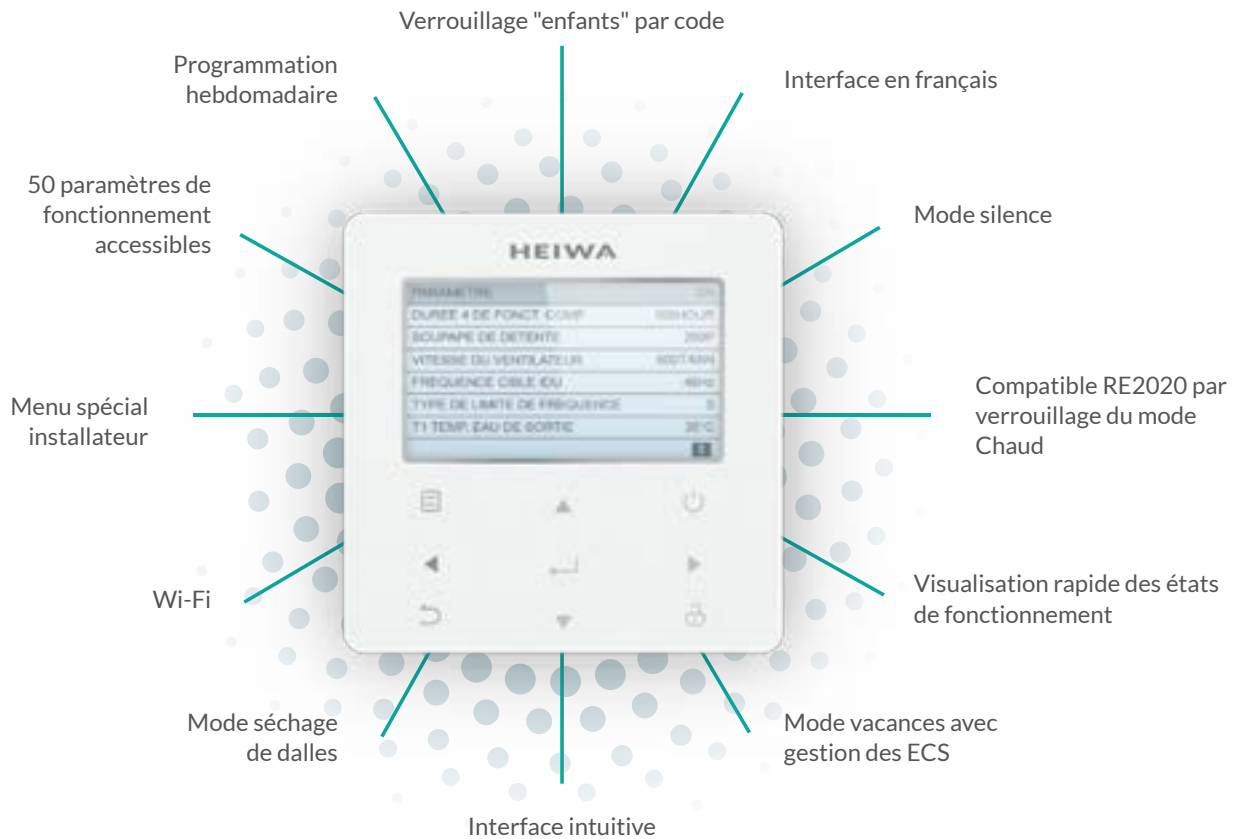
Pour bénéficier d'une formation qualifiante en pompe à chaleur, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre revendeur ou de votre commercial Heiwa.

3

Je paramètre ma PAC Air/Eau Heiwa



Télécommande filaire : simple d'utilisation



Réglage du mode : Chaud, Froid ou Auto



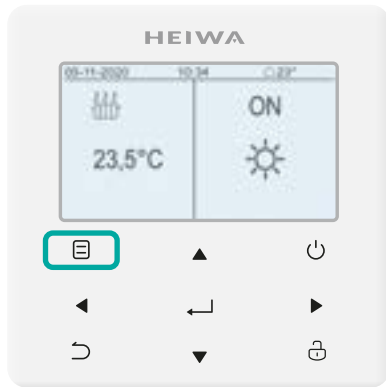
Appuyez sur la touche "☰".

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

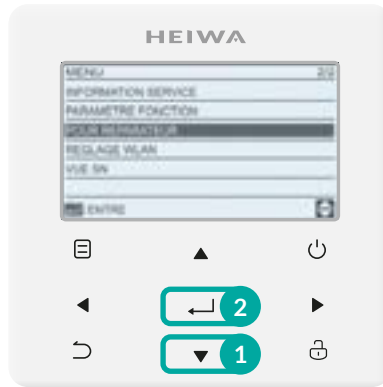
Sélectionnez à l'aide de "◀ & ▶" le mode désiré entre "Chaud", "Froid" & "Auto".

Menu spécial installateur dédié

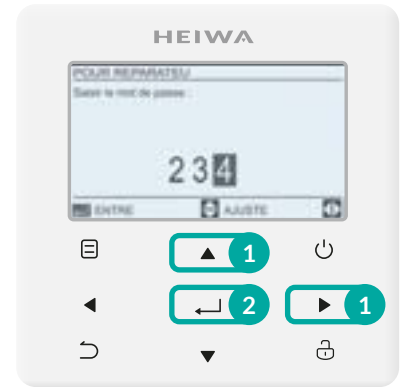
Pour accéder aux paramètres des divers modes et fonctions de la pompe à chaleur, vous devez passer par l'espace dédié pour l'installateur.



Appuyez sur la touche "☰".



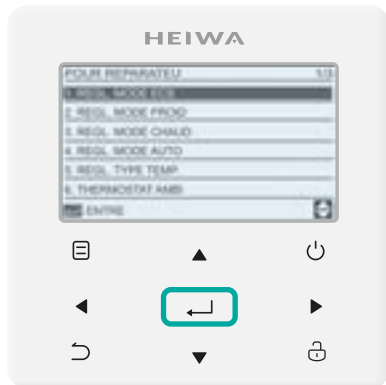
1 - Sélectionnez "**POUR REPARATEUR**" en page 2.
2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.



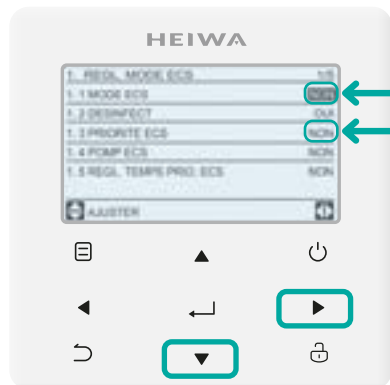
1 - A l'aide des flèches, entrez le code "**234**".
2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.

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.

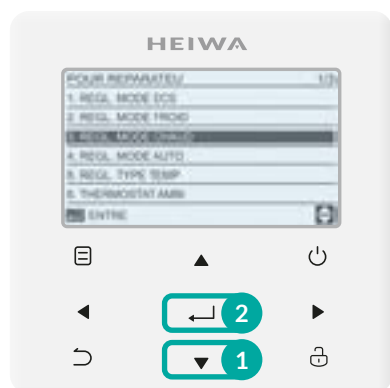


Les conseils des EEH

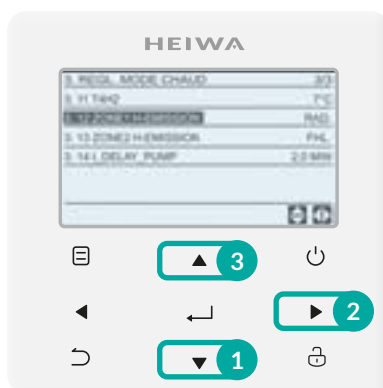
Pour bénéficier d'une formation qualifiante en pompe à chaleur, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre commercial.

Choisir les émetteurs

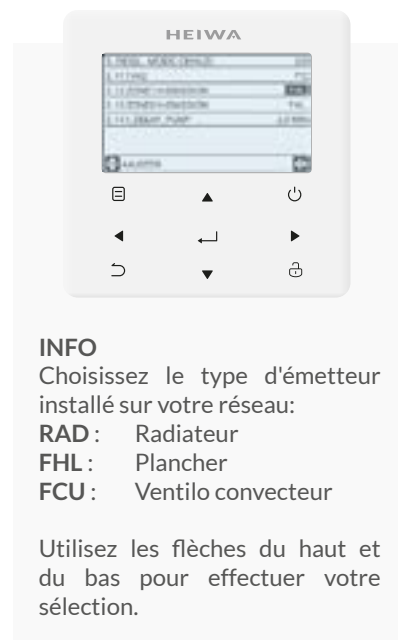
Pour pouvoir sélectionner la bonne température de départ ou la bonne loi d'eau, il est important de choisir les bons émetteurs.



- 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

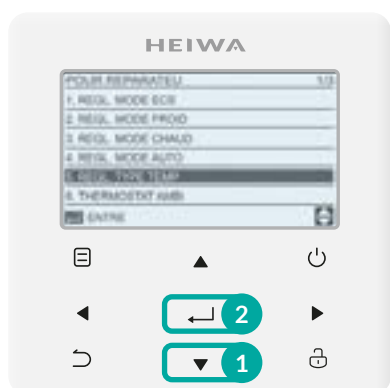
FHL : Plancher

FCU : Ventilo convecteur

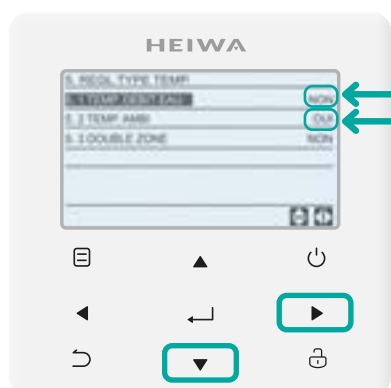
Utilisez les flèches du haut et du bas pour effectuer votre sélection.

Choisir le type de température

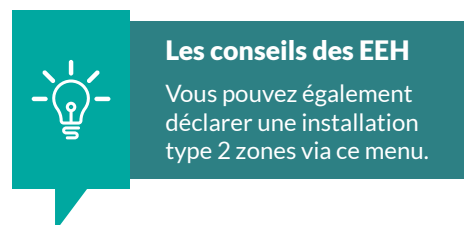
Il est possible de faire une régulation soit sur la température d'eau soit sur la température ambiante.



- 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 :

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

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

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

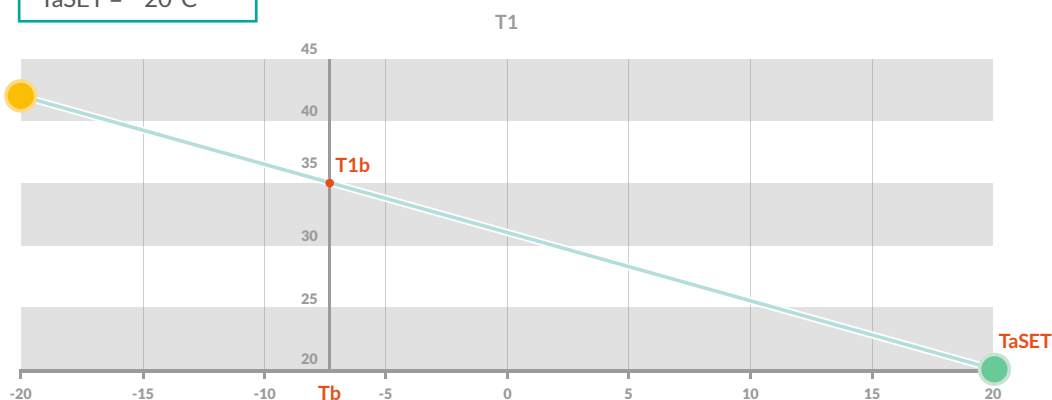
On considère que le point de non chauffe est atteint lorsque la Température de consigne TaSET est égale à la température extérieure (T4).

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 :

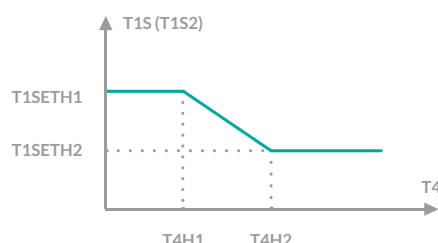
Tb = -7°C
T1b = 35°C
TaSET = 20°C

a = -0,6
b = 31,1



Les réglages dans la télécommande seront donc :

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



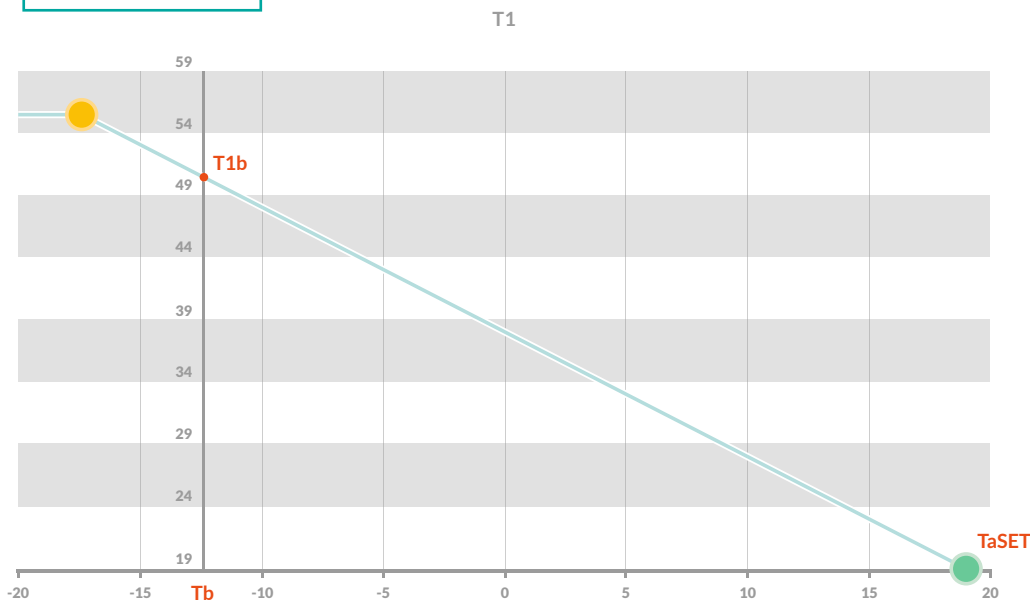
*T4 = Température extérieure. **T1 = a x T4 + b.



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

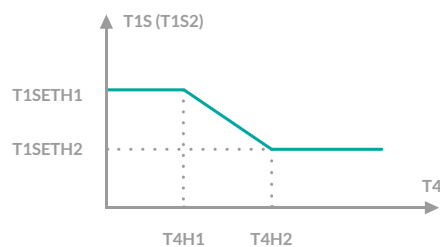
Exemple radiateur :

Tb = -12°C	a = -1,0
T1b = 50°C	b = 38,0
TaSET = 19°C	



Les réglages dans la télécommande seront donc :

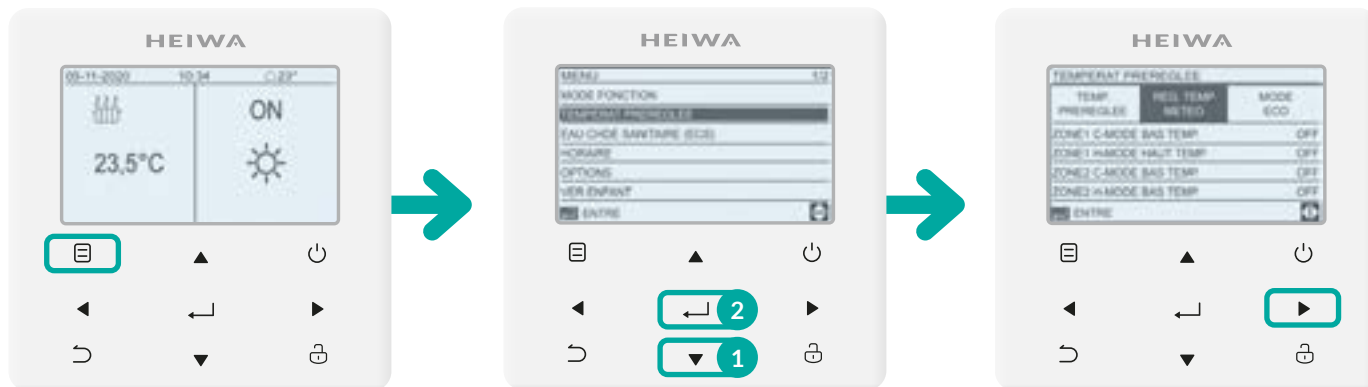
T1SETH1 = 55
T1SETH2 = 19
T4H1 = -17
T4H2 = 19



*T4 = Température extérieure. **T1 = axT4 + b.

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.

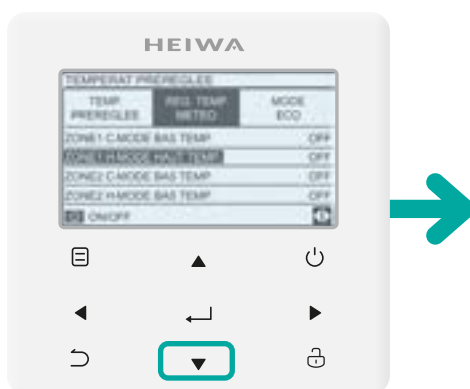
2 - Appuyez sur "←" pour entrer sur ce menu.

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)

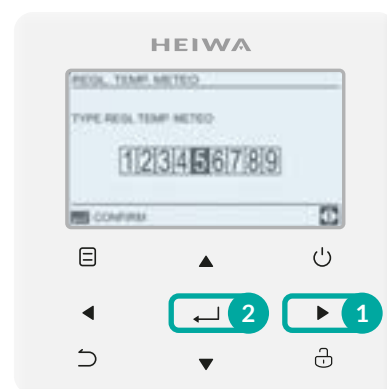
C-MODE : choix d'une loi d'eau pour le mode Froid
H-MODE : choix d'une loi d'eau pour le mode Chaud

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.



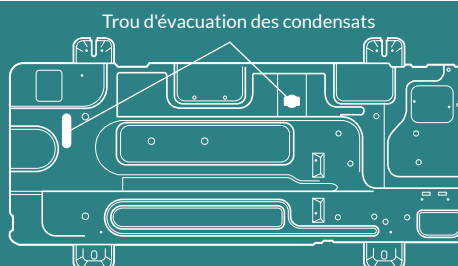
1 - A l'aide des flèches, sélectionnez votre loi d'eau.

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



Ecran 1



Ecran 2



Ecran 3



Ecran 4



Ecran 5



Ecran 6



Ecran 7



Ecran 8



Ecran 9

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



Aides au paramétrage

Paramétrage des télécommandes infrarouges



	Mural Premium Hyōkō 2	Mural Essentiel Zen+	Mural Essentiel Zen 3	Console Premium Hyōkō	Petit Tertiaire	Mini DRV
--	-----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------	----------

Mise en fonctionnement de l'unité intérieure



Arrêt de l'unité intérieure



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 Hyökô 2	Mural Essentiel Zen+	Mural Essentiel Zen 3	Console Premium Hyökô	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.						
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.						 □ Temp. choisie ⊕ Temp. intérieure ⊖ Fonction inopérante
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.						
Wi-Fi Permet d'activer ou de désactiver le module Wi-Fi de l'unité intérieure.						
Réinitialiser les paramètres usine du Wi-Fi						
Heure Réglage de l'heure de la télécommande.						
Programmation des horaires de démarrage de l'appareil	 Réglage du timer OFF 		 Réglage du timer ON 			 Retirer une programmation
Programmation des horaires d'arrêt de l'appareil	 Réglage du timer ON 		 Retirer une programmation 			 Retirer une programmation

	Mural Premium Hyōkō 2	Mural Essentiel Zen+	Mural Essentiel Zen 3	Console Premium Hyōkō	Petit Tertiaire	Mini DRV
Hors gel Permet de maintenir la température au dessus de 8°C pour garantir un air sain.						 appuyez simultanément TEMP + [ON] [MODE]
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% Auto Manuel 88% Contrôle de l'hygrométrie en mode froid 80% Déshumidification smart en mode froid 88°C 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.						
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.						

Paramétrage

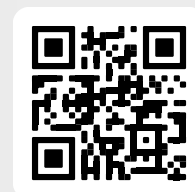
des télécommandes filaires

Retrouvez le guide complet de paramétrage en scannant ce QR code :



HOFA-V2

Retrouvez le guide complet de paramétrage en scannant ce QR code :



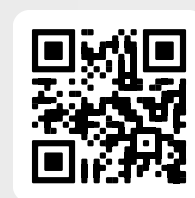
HPVOSAV1-V1

Retrouvez le guide complet de paramétrage en scannant ce QR code :



HPOTAB-V1

Retrouvez le guide complet de paramétrage en scannant ce QR code :



HHOFA-V1

Aides complémentaires :



Aide au paramétrage des applications



Heiwa Clim



iLetComfort

Découvrez nos tutoriels d'aide au paramétrage pour nos applications en scannant ce QR Code (disponible courant juin 2024).



FAQ technique

Retrouvez notre FAQ technique en scannant ce QR Code.

Assistance

Après-vente

Les codes erreurs du Résidentiel

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
E2	Protection antigel évaporateur (mode froid)	P1	Test fonctionnement CP
E3	Protection basse pression compresseur	P3	Test fonctionnement intermédiaire CP
E4	Défaut température de refoulement trop élevée compresseur	P5	Protection surintensité compresseur
E5	Protection Surintensité	PU	Défaut de charge condensateur UE
E6	Erreur de communication entre unité intérieure et extérieure	P7	Défaut de protection sonde température carte UE
E7	Conflit de mode chaud-froid	P8	Défaut module HP
E8	Protection Haute température	H0	Défaut de protection haute température carte UE
EE	Défaut EEprom sur la carte mère de l'unité extérieure	H2	Protection dépoussiérage
EU	Problème température module IPM	H3	Surcharge CP
C5	Défaut jumper ou jumper absent	H4	Système anormal
Fo	Défaut manque de charge de réfrigérant	H5	Défaut carte Inverter IPM UE
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 tube condenseur 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 compresseur
F9	Haute température soufflage	U1	Défaut d'alimentation du contrôleur de phase
FH	Limite protection antigel	U3	Défaut chute de tension module courant continu
PH	Surtension courant continu carte unité extérieure	U5	Défaut contrôle intensité UE
PL	Sous tension courant continu carte unité extérieure	U7	Défaut Vanne 4 Voies
P0	Test fonctionnement mini CP	U9	Défaut UE

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. 4. Ajoutez de l'adhésif étanche. 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. 4. Ajoutez de l'adhésif étanche. 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. 4. Ajoutez de l'adhésif étanche. 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 L0/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 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. 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 la 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	<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. 	
P6	L2	Protection du générateur DC contre les hautes tensions Protection haute pression	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier la pression de la pompe à chaleur. 2. Vérifiez la 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.
	L4	Défaut MCE	
	L5	Protection contre la vitesse zero	
	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 Petit Tertiaire Heiwa PRO 2 |

Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur	Code erreur	Erreur
A1	Protection module inverter moteur ventilateur de l'UE	E0	Défaut moteur ventilateur de l'UI	Pd	Protection contrôleur d'intensité (le contrôleur n'est pas câblé sur la phase U ou V correspondante)
A6	Erreur de communication entre moteur ventilateur et carte de contrôle de l'UE	E1	Protection Haute Pression compresseur	PE	Protection dérive température
A8	Protection haute température carte de contrôle moteur ventilateur de l'UE	E2	Protection antigel batterie de l'UI	PF	Erreur de sonde de température ambiante de la carte de commande
A9	Défaut sonde de température carte de contrôle moteur ventilateur de l'UE	E3	Protection Basse pression compresseur (manque de charge réfrigérant)	PH	Protection haute tension bus
AA	Protection intensité moteur ventilateur de l'UE	E4	Protection Haute température refoulement compresseur	PL	Protection basse tension bus
Ab	Protection carte de contrôle moteur ventilateur de l'UE	E6	Erreur de communication entre UI et UE	PP	Erreur de tension AC
Ac	Défaut démarrage moteur ventilateur de l'UE	E7	Conflit de mode chaud / froid	PU	Erreur cycle de chargement des condensateurs
Ad	Protection rupture de phase moteur ventilateur de l'UE	E9	Protection débordement bac à condensat de l'UI	q0	Protection basse tension bus sur moteur ventilateur de l'UI
AE	Erreur intensité moteur ventilateur de l'UE	EE	Erreur de lecture et écriture carte mémoire	q1	Protection haute tension bus sur moteur ventilateur de l'UI
AF	Protection carte filtre moteur ventilateur de l'UE	EL	Arrêt d'urgence (alarme incendie)	q2	Protection Intensité AC sur moteur ventilateur de l'UI
AH	Protection surtension moteur ventilateur de l'UE	F3	Erreur de sonde température extérieure	q3	Protection carte inverter sur moteur ventilateur de l'UI
AJ	Protection régime de fonctionnement moteur ventilateur de l'UE	Fo	Mode récupération fluide frigorigène	q4	Protection carte filtre sur moteur ventilateur de l'UI
AL	Protection sous-tension moteur ventilateur de l'UE	H1	Cycle de dégivrage normal	q5	Problème de démarrage du moteur ventilateur de l'UI
An	Erreur de carte de contrôle (contrôleur) du moteur ventilateur de l'UE	H4	Protection température batterie	q6	Protection perte de phase sur alimentation moteur ventilateur (IU)
AP	Erreur de tension AC carte d'alimentation moteur ventilateur de l'UE	H5	Protection carte inverter de l'UE	q7	Protection carte de commande moteur ventilateur (IU)
Ar	Erreur de sonde de température boîtier d'alimentation cartes de contrôle du moteur ventilateur de l'UE	H7	Protection régime de fonctionnement compresseur	q8	Protection sur intensité moteur ventilateur de l'UI
AU	Erreur d'alimentation de la carte de contrôle du moteur ventilateur de l'UE	HC	Protection surintensité carte filtre	q9	Protection alimentation moteur ventilateur de l'UI
C0	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la télécommande filaire	HE	Protection démagnétisation compresseur	qA	Erreur d'intensité sur carte de contrôle de l'UI
C1	Erreur de sonde d'ambiance évaporateur	L3	Erreur sur moteur ventilateur 1 de l'UE	qb	Protection fonctionnement moteur ventilateur de l'UI
C2	Erreur de sonde de batterie évaporateur	L4	Mauvaise qualité de l'alimentation de la télécommande filaire	qC	Erreur de communication entre la télécommande maître et la carte de commande de l'UI
C3	Erreur de sonde de température condenseur	L5	Protection surintensité alimentation de la télécommande filaire	qd	Protection Haute température carte de contrôle de l'UI
C4	Erreur jumper de l'UE	L6	Nombre d'unité intérieure détectée anormal	qE	Erreur sonde de température carte de contrôle de l'UI
C6	Erreur de sonde de température de refoulement	L7	Incompatibilité entre unité intérieure	qF	Erreur de processeur carte de contrôle de l'UI
C7	Erreur de sonde de température du condenseur	LA	Erreur sur moteur ventilateur 2 de l'UE	qH	Erreur de cycle de charge de la carte de contrôle de l'UI
C8	Mauvaise capacité du compresseur ou jumper anormal	Lc	Problème de démarrage compresseur	qL	Protection tension alimentation AC de la carte de contrôle de l'UI
C9	Défaut compresseur (carte de contrôle)	LE	Compresseur en sur régime	qo	Erreur de sonde de température du boîtier de la carte de contrôle de l'UI
CE	Défaut sonde de température télécommande filaire	LF	Protection alimentation électrique	qp	Protection alimentation carte de contrôle de l'UI
CJ	Défaut jumper sur unité intérieure	LP	Compatibilité entre UI et UE impossible	U1	Erreur de contrôleur d'intensité sur phase de compresseur
CL	Cycle auto nettoyage	oE	Erreur sur UE (voir code sur carte de commande UE)	U2	Protection rupture de phase du compresseur
CP	Défaut de câblage alimentation carte de contrôle	P0	Protection réinitialisation carte de commande	U3	Erreur de chute de tension sur alimentation DC
d1	DRED Interface modèle 1	P5	Protection sur intensité sur phase du compresseur	U5	Problème général d'intensité
d2	DRED Interface modèle 2	P6	Erreur de communication entre télécommande Maître et carte de commande	U7	Erreur d'état de la vanne 4 voies
d3	DRED Interface modèle 3	P7	Problème de sonde de température sur carte UE	U8	Protection contre mauvaise initialisation
dc	Erreur sonde d'aspiration compresseur	P8	Protection température carte de contrôle de l'UE	UL	Protection sur intensité compresseur
dH	Défaut carte de télécommande filaire	P9	Protection Tension AC de l'UE	Uo	Incohérence sur sonde de température ambiante de l'UE
dJ	Défaut phases circuit alimentation	PA	Protection Intensité AC de l'UE		

Les codes erreurs/statuts du DRV

Unité intérieure

Code erreur	Description	Code erreur	Description
o5	Protection de surintensité de l'UI	L7	Aucune UI principale
d1	Circuit imprimé intérieur incorrect	L8	Alimentation insuffisante
d2	Dysfonctionnement du capteur de basse température de l'eau dans le réservoir d'eau	L9	Pour une commande unique sur plusieurs unités, le nombre d'UI est incohérent
d3	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante	LA	Pour une commande unique sur plusieurs unités, la série d'UI est incohérente
d4	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau d'entrée	Lb	Pour une commande unique sur plusieurs unités, l'UI est incohérente (système de réchauffement-déshumidification)
d5	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau intermédiaire	LC	L'UI ne correspond pas à l'unité extérieure
d6	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau de sortie	LE	Vitesse de rotation de la pompe à condensat anormale
d7	Dysfonctionnement du capteur d'humidité	LF	Erreur de réglage de la vanne de dérivation
d8	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau	LH	Alarme de faible qualité de l'air (pour unité Air Frais)
d9	Dysfonctionnement du cavalier (jumper)	LJ	Le réglage du code du micro rupteur de fonction(DIP switch) est incorrect
dA	Adresse Internet de l'UI anormale	LL	Dysfonctionnement du contrôle de débit d'eau
db	État de correction des erreurs (debugging)	LP	Protection de passage par zéro du moteur de ventilateur
dC	Le réglage du code de puissance du micro rupteur (DIP switch) est anormal	LU	Protection de passage par zéro du moteur de ventilateur
dd	Dysfonctionnement du capteur de température d'énergie solaire	o0	Autre dysfonctionnement de l'entraînement
dE	Dysfonctionnement du capteur de CO2 intérieur (pour unité Air Frais)	o1	Protection de basse tension du bus bar de l'UI
dF	Dysfonctionnement du capteur de haute température de l'eau dans le réservoir d'eau	o2	Protection de haute tension du bus bar de l'UI
dH	Circuit imprimé de la commande filaire anormal	o3	Protection du module d'IPM (carte inverter) de l'UI
dJ	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'eau	o4	Défaut de démarrage de l'UI
dL	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie d'air (pour unité Air Frais)	o6	Dysfonctionnement du circuit de détection de courant de l'UI
dn	Dysfonctionnement des volets oscillants	o7	Protection de désynchronisation de l'UI
dP	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau d'entrée du générateur	o8	Erreur de communication de la carte de commande de l'UI
dU	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau d'évacuation du générateur	o9	Erreur de communication majeur sur l'UI
dy	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau	oA	Protection de haute température de l'IPM (carte Inverter) de l'UI
L0	Dysfonctionnement de l' UI	ob	Dysfonctionnement du capteur de température carte de l'UI
L1	Protection du ventilateur intérieur	oC	Dysfonctionnement de la boucle de charge de l'UI
L2	Protection chauffage auxiliaire	y1	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau d'entrée 2
L3	L3 Protection trop plein condensats	y2	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau de sortie 2
L4	Alimentation anormale du contrôleur câblé	y7	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée d'air frais (pour unité Air Frais)
L5	Protection prévention antigel	y8	Dysfonctionnement du capteur du boîtier d'air de l'UI
L6	Conflit de mode	yA	Dysfonctionnement de l'IFD (filtration électrostatique)

Les codes erreurs/statuts du DRV

Unité extérieure

Code erreur	Description	Code erreur	Description	Code erreur	Description
b1	Erreur du capteur de température ambiante extérieure	FA	Dysfonctionnement du capteur de température de refoulement du compresseur 6	J3	Protection de surintensité de compresseur 3
b2	Dysfonctionnement du capteur de température de dégivrage 1	Fb	Dysfonctionnement du capteur de température de la carcasse supérieure du compresseur 2	J4	Protection de surintensité de compresseur 4
b3	Dysfonctionnement du capteur de température de dégivrage 2	FC	Capteur d'intensité du compresseur 2 anormal	J5	Protection de surintensité de compresseur 5
b4	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie de liquide du refroidisseur secondaire	Fd	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau de sortie de l'échangeur	J6	Protection de surintensité de compresseur 6
b5	Dysfonctionnement du capteur de température de sortie de gaz du refroidisseur secondaire	FE	Capteur d'intensité du compresseur 4 anormal	J7	Protection contre le mélange de gaz de la vanne 4 voies
b6	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau d'entrée du séparateur gaz-liquide	FF	Capteur d'intensité du compresseur 5 anormal	J8	Protection du ratio de haute pression du système
b7	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau de sortie du séparateur gaz-liquide	FJ	Capteur d'intensité du compresseur 6 anormal	J9	Protection du ratio de basse pression du système
b8	Dysfonctionnement du capteur d'humidité extérieure	FL	Capteur d'intensité du compresseur 3 anormal	JA	Protection pour cause de pression anormale
b9	Dysfonctionnement du capteur de température de gaz de l'échangeur de chaleur	Fn	Dysfonctionnement du capteur de température du tuyau d'entrée de l'échangeur	JC	Protection de contrôle de débit d'eau
bA	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'huile 1	FP	Dysfonctionnement du moteur DC	JE	Tuyau de retour d'huile obstrué
bb	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'huile 4	FU	Dysfonctionnement du capteur de température de la carcasse supérieure du compresseur 1	JF	Fuite sur le tuyau de retour d'huile
bd	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée de gaz du refroidisseur secondaire	H0	Dysfonctionnement de la carte de commande du ventilateur	JL	Protection contre haute pression insuffisante
bE	Défaut du capteur de température du tuyau d'entrée du condenseur	H1	La carte de commande du ventilateur fonctionne anormalement	P0	Dysfonctionnement de la carte de commande compresseur
bF	Erreur du capteur de température du tuyau de sortie du condenseur	H2	Protection de tension de la carte de commande du ventilateur	P1	La carte de commande compresseur fonctionne anormalement
bH	Horloge du système anormale	H3	Protection de réinitialisation de la carte de commande du ventilateur	P2	Protection de tension carte de commande du compresseur
bJ	Les capteurs de haute et basse pression sont inversés	H4	Protection de la carte filtre du ventilateur	P3	Protection de réinitialisation de la carte de commande du compresseur
bn	Dysfonctionnement du capteur de température d'entrée de liquide du refroidisseur secondaire	H5	Protection de surintensité du ventilateur (Inverter)	P4	Protection de la carte filtre du compresseur
bP	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'huile 2	H6	Protection du module inverter du ventilateur	P5	Protection de surintensité du compresseur (Inverter)
bU	Dysfonctionnement du capteur de température de retour d'huile 3	H7	Dysfonctionnement du capteur de température de la carte de commande du ventilateur	P6	Protection de la carte d'inverter du compresseur
E0	Dysfonctionnement de l'UE	H8	Protection de haute température Inverter du ventilateur	P7	Dysfonctionnement du capteur de température carte de commande du compresseur
E1	Protection de haute pression	H9	Protection de désynchronisation du ventilateur (Inverter)	P8	Protection de haute température de l'inverter du compresseur
E2	Protection de basse température	HA	Dysfonctionnement de puce de mémoire carte commande du ventilateur extérieur (Inverter)	P9	Protection de désynchronisation du compresseur (Inverter)
E3	Protection basse pression	HC	Dysfonctionnement du circuit de détection de courant carte de commande du ventilateur	PA	Dysfonctionnement de la puce mémoire de la carte de commande du compresseur
E4	Protection contre la haute température refoulement du compresseur	HE	Erreur de phase du ventilateur (inverter)	PC	Dysfonctionnement du circuit de détection de courant de la carte de commande du compresseur
Ed	Protection de basse température de la carte Inverter	HF	Dysfonctionnement de la boucle de charge de la carte de commande du ventilateur	PE	Erreur de phase du compresseur (Inverter)
F0	Carte mère de l'UE défectueuse	HH	Protection de haute tension du bus bar DC carte de commande du ventilateur	PF	Dysfonctionnement de la boucle de charge de la carte de commande du compresseur
F1	Dysfonctionnement du capteur de haute pression	HJ	Défaut de démarrage du ventilateur (Inverter)	PH	Protection de haute tension bus bar DC de la carte de commande du compresseur
F3	Dysfonctionnement du capteur de basse pression	HL	Protection de basse tension du bus bar alimentation carte de commande du ventilateur	PJ	Défaut de démarrage du compresseur (Inverter)
F5	Dysfonctionnement du capteur de température de refoulement du compresseur 1	HP	Protection de courant AC du ventilateur (inverter)	PL	Protection de basse tension de la barre collectrice DC d'entraînement du compresseur
F6	Dysfonctionnement du capteur de température de refoulement du compresseur 2	HU	Tension d'entrée AC carte de commande du ventilateur (Inverter)	PP	Protection de courant AC du compresseur (Inverter)
F7	Dysfonctionnement du capteur de température de refoulement du compresseur 3	J0	Protection pour d'autres modules	PU	Tension d'entrée AC de la carte de commande du compresseur (Inverter)
F8	Dysfonctionnement du capteur de température de refoulement du compresseur 4	J1	Protection de surintensité de compresseur 1		
F9	Dysfonctionnement du capteur de température de refoulement du compresseur 5	J2	Protection de surintensité de compresseur 2		

Les codes erreurs/statuts du DRV

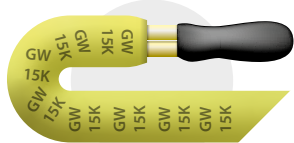
Codes de mise en service (debugging)

Code erreur	Description	Code erreur	Description	Code erreur	Description
C0	Erreur de communication entre l'UI, l'UE et la commande filaire de l'UI	Cd	Erreur de communication entre le boîtier et l'UE	U4	Protection contre la fuite de réfrigérant
C1	Erreur de communication entre la commande principale et la commande DC-DC	CE	Erreur de communication entre le boîtier et l'UI	U5	Problème d'adressage de la carte de commande du compresseur
C2	Erreur de communication entre la commande principale la carte inverter compresseur	CF	Dysfonctionnement pour cause de multiples télécommandes connectées	U6	Alarme de soupape anormale
C3	Erreur de communication entre la commande principale et la carte de commande du ventilateur Inverter	CH	Puissance nominale trop élevée	U8	Dysfonctionnement de la tuyauterie de l'UI
C4	Absence de plus de 3 UI	CJ	Le code d'adresse du micro rupteur du système (DIP switch) crée conflit	U9	Dysfonctionnement de la tuyauterie de l'UE
C5	Problème d'adressage lié a des numéros de série de UI	CL	Le taux de connections des UI et l'UE est trop faible	UC	Réglage de l'UI principale réussi
C6	Alarme de nombre d'UE incohérent	Cn	Dysfonctionnement de communication entre le boîtier, l'UI et l'UE	Ud	Problème d'alimentation électrique sur la carte de commande
C7	Communication anormale du convertisseur	CP	Dysfonctionnement du plusieurs télécommandes	UE	Charge de réfrigérant incorrect
C8	État d'urgence du compresseur	CU	Erreur de communication entre l'UI et la carte de réception signal IR	UF	Erreur d'identification de l'UI
C9	État d'urgence du ventilateur	Cy	Erreur de communication du boîtier	UL	Le code du micro rupteur de fonctionnement d'urgence (DIP switch) du compresseur est erroné
CA	État d'urgence du module	U0	Temps de préchauffage du compresseur insuffisant	Un	Erreur de communication entre la carte de commande et la carte d'alimentation principale
Cb	Conflits d'adresses IP	U2	Réglage incorrect du code de puissance/ cavalier (Jumper) de l'UE		
CC	Aucune unité principale	U3	Protection de la séquence de phase de l'alimentation		

Codes d'états (unité extérieure)

Code erreur	Description	Code erreur	Description	Code erreur	Description
A0	En attente du lancement de la mise en service (debugging)	AJ	Rappel nettoyage filtres	n7	Information de paramètres
A2	Opération de récupération de réfrigérant	AP	Debugging terminé et prêt à démarrer les unités	n8	Information sur code de paramétrages des UI
A3	Dégivrage	AU	Arrêt d'urgence à distance	n9	Contrôle du nombre d'UI sur le réseau
A4	Cycle de récupération d'huile	Ab	Arrêt d'urgence du fonctionnement	nA	Fonctionnement en pompe à chaleur
A6	Réglage fonction Chaud	Ad	Fonctionnement limité	nH	Fonctionnement en chaud seul
A7	Réglage mode silence	An	Verrouillage enfant	nC	Fonctionnement en froid seul
A8	Mode pompe à vide	Ay	Fonction protégée	nE	Fonctionnement en climatisation
HH	Mode chauffage	n0	Réglage de fonctionnement économie d'énergie	nF	Fonctionnement en ventilation
AC	Mode froid	n3	Dégivrage forcé	nJ	Avertissement de surchauffe en fonctionnement chaud
AL	Charge de réfrigérant automatique	n4	Réglage de la valeur limite de capacité	nU	Efface la fonction commande déportée sur UI
AE	Charge de réfrigérant manuelle	n5	Paramétrage de fonctionnement avancé sur UI	nb	Lecture code barre
AF	Ventilateur	n6	Information de défauts	nn	Modification de la longueur tuyauterie connectée sur l'UE

Diagnostic des sondes de température pour le Résidentiel Air/Air & le Petit Tertiaire



Sonde d'ambiance de température CTN 15kΩ

Relation résistance / température et Tension de sortie

Ce type de sonde est utilisé comme sonde d'ambiance sur les unités intérieures et extérieures

Température	Résistance	Tension	Température	Résistance	Tension
°C	kΩ	V	°C	kΩ	V
-20	144,0	0,31	15	23,6	1,28
-19	138,1	0,32	16	22,5	1,32
-18	128,6	0,35	17	21,5	1,36
-17	121,6	0,36	18	20,5	1,39
-16	115,0	0,38	19	19,6	1,43
-15	108,7	0,40	20	18,8	1,47
-14	102,9	0,42	21	17,9	1,50
-13	97,4	0,44	22	17,1	1,54
-12	92,2	0,46	23	16,4	1,58
-11	87,4	0,48	24	15,7	1,61
-10	82,8	0,51	25	15,0	1,65
-9	78,4	0,53	26	14,4	1,69
-8	74,4	0,55	27	13,7	1,72
-7	70,5	0,58	28	13,2	1,76
-6	66,9	0,61	29	12,6	1,79
-5	63,5	0,63	30	12,1	1,83
-4	60,2	0,66	31	11,6	1,86
-3	57,2	0,69	32	11,1	1,90
-2	54,3	0,71	33	10,6	1,93
-1	51,6	0,74	34	10,2	1,96
0	49,0	0,77	35	9,8	2,00
1	46,8	0,80	36	9,4	2,03
2	44,3	0,84	37	9,0	2,06
3	42,1	0,87	38	8,6	2,09
4	40,1	0,90	39	8,0	2,13
5	38,2	0,93	41	7,7	2,19
6	36,3	0,97	42	7,4	2,22
7	34,6	1,00	43	7,1	2,24
8	32,9	1,03	44	6,8	2,27
9	31,4	1,07	45	6,5	2,30
10	29,9	1,10	46	6,3	2,33
11	28,5	1,14	47	6,0	2,35
12	27,2	1,17	48	5,8	2,38
13	25,9	1,21	49	5,6	2,40
14	24,7	1,25	50	5,4	2,43



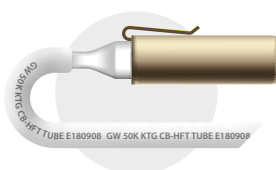
Sonde de tube de température CTN 20kΩ

Relation résistance / température et Tension de sortie

Ce type de sonde est utilisé comme sonde de dégivrage, sous refroidisseur, séparateur gaz/liquide, entrée et sortie tube unités intérieures et extérieures.

Température	Résistance	Tension	Température	Résistance	Tension	Température	Résistance	Tension
°C	kΩ	V	°C	kΩ	V	°C	kΩ	V
-30	361,8	0,17	17	28,7	1,36	64	4,3	2,72
-29	339,8	0,18	18	27,4	1,39	65	4,1	2,73
-28	319,2	0,20	19	26,2	1,43	66	4,0	2,75
-27	300,0	0,21	20	25,0	1,47	67	3,9	2,77
-26	282,2	0,22	21	23,9	1,50	68	3,7	2,78
-25	265,5	0,23	22	22,9	1,54	69	3,6	2,80
-24	249,9	0,25	23	21,9	1,58	70	3,5	2,81
-23	235,3	0,26	24	20,9	1,61	71	3,4	2,83
-22	221,6	0,27	25	20,0	1,65	72	3,3	2,84
-21	208,9	0,29	26	19,1	1,69	73	3,1	2,85
-20	196,9	0,30	27	18,3	1,72	74	3,0	2,87
-19	181,4	0,33	28	17,6	1,76	75	2,9	2,88
-18	171,4	0,35	29	16,8	1,79	76	2,8	2,89
-17	162,1	0,36	30	16,1	1,83	77	2,8	2,90
-16	153,3	0,38	31	15,4	1,86	78	2,7	2,91
-15	145,0	0,40	32	14,8	1,90	79	2,6	2,92
-14	137,2	0,42	33	14,2	1,93	80	2,5	2,93
-13	129,9	0,44	34	13,6	1,97	81	2,4	2,94
-12	123,0	0,46	35	13,0	2,00	82	2,3	2,95
-11	116,5	0,48	36	12,5	2,03	83	2,3	2,96
-10	110,3	0,51	37	12,0	2,06	84	2,2	2,97
-9	104,6	0,53	38	11,5	2,09	85	2,1	2,98
-8	99,1	0,55	39	11,1	2,13	86	2,1	2,99
-7	94,0	0,58	40	10,6	2,16	87	2,0	3,00
-6	89,2	0,61	41	10,2	2,19	88	1,9	3,01
-5	84,6	0,63	42	9,8	2,22	89	1,9	3,02
-4	80,3	0,66	43	9,4	2,24	90	1,8	3,03
-3	76,2	0,69	44	9,1	2,27	91	1,8	3,03
-2	72,4	0,71	45	8,7	2,30	92	1,7	3,04
-1	68,8	0,74	46	8,4	2,33	93	1,7	3,05
0	65,4	0,77	47	8,1	2,35	94	1,6	3,05
1	62,1	0,80	48	7,7	2,38	95	1,6	3,06
2	59,1	0,84	49	7,5	2,40	96	1,5	3,07
3	56,2	0,87	50	7,2	2,43	97	1,5	3,07
4	53,5	0,90	51	6,9	2,45	98	1,4	3,08
5	50,9	0,93	52	6,6	2,48	99	1,4	3,09
6	48,4	0,97	53	6,4	2,50	100	1,3	3,09
7	46,1	1,00	54	6,2	2,52	101	1,3	3,10
8	43,9	1,03	55	5,9	2,54	102	1,3	3,10
9	41,8	1,07	56	5,7	2,57	103	1,2	3,11
10	39,9	1,10	57	5,5	2,59	104	1,2	3,11
11	38,0	1,14	58	5,3	2,61	105	1,2	3,12
12	36,2	1,17	59	5,1	2,63	106	1,1	3,12
13	34,6	1,21	60	4,9	2,65	107	1,1	3,13
14	33,0	1,25	61	4,8	2,66	108	1,1	3,13
15	31,5	1,28	62	4,6	2,68	109	1,0	3,14
16	30,0	1,32	63	4,4	2,70	110	1,0	3,14

Diagnostic des sondes de température pour le Résidentiel Air/Air & le Petit Tertiaire



Sonde de tube de température **CTN 50kΩ** Relation résistance / température et Tension de sortie

Ce type de sonde est utilisé comme sonde de compresseur, sonde de refolement compresseur ou sonde de tube batterie sur unité extérieure

Température °C	Résistance kΩ	Tension V	Température °C	Résistance kΩ	Tension V	Température °C	Résistance kΩ	Tension V
-30	911,6	0,036	17	70,5	0,410	64	10,5	1,606
-29	853,7	0,038	18	67,3	0,427	65	10,2	1,635
-28	800,0	0,041	19	64,3	0,444	66	9,8	1,664
-27	750,2	0,043	20	61,5	0,462	67	9,5	1,693
-26	703,9	0,046	21	58,8	0,480	68	9,2	1,722
-25	660,9	0,049	22	56,2	0,499	69	9,0	1,741
-24	620,9	0,052	23	53,7	0,518	70	8,6	1,778
-23	583,7	0,056	24	51,4	0,537	71	6,0	1,806
-22	549,0	0,059	25	49,2	0,558	72	8,0	1,834
-21	516,7	0,063	26	47,1	0,578	73	7,7	1,862
-20	486,6	0,066	27	45,1	0,599	74	7,5	1,889
-19	458,4	0,070	28	43,2	0,621	75	7,2	1,916
-18	432,1	0,075	29	41,3	0,643	76	7,0	1,943
-17	407,5	0,079	30	39,6	0,665	77	6,8	1,969
-16	384,5	0,084	31	38,0	0,688	78	6,5	1,995
-15	363,0	0,088	32	36,4	0,711	79	6,3	2,021
-14	342,8	0,094	33	34,9	0,735	80	6,1	2,046
-13	323,9	0,099	34	33,5	0,759	81	5,9	2,071
-12	306,2	0,104	35	32,1	0,784	82	5,7	2,096
-11	289,6	0,110	36	30,8	0,809	83	5,6	2,120
-10	274,0	0,116	37	29,5	0,835	84	5,4	2,144
-9	259,4	0,123	38	28,4	0,860	85	5,2	2,168
-8	245,6	0,129	39	27,2	0,886	86	5,1	2,191
-7	232,7	0,136	40	26,1	0,913	87	4,9	2,214
-6	220,5	0,143	41	25,1	0,940	88	4,8	2,237
-5	209,1	0,151	42	24,1	0,967	89	4,6	2,259
-4	196,0	0,158	43	23,2	0,994	90	4,5	2,281
-3	188,1	0,167	44	22,3	1,022	91	4,3	2,302
-2	178,7	0,175	45	21,4	1,050	92	4,2	2,323
-1	169,7	0,184	46	20,6	1,078	93	4,1	2,344
0	161,0	0,193	47	19,8	1,107	94	4,0	2,364
1	153,0	0,202	48	19,1	1,136	95	3,8	2,384
2	145,4	0,212	49	18,3	1,164	96	3,7	2,404
3	136,0	0,223	50	17,7	1,193	97	3,6	2,423
4	131,5	0,233	51	17,0	1,223	98	3,5	2,442
5	126,2	0,242	52	16,4	1,252	99	3,4	2,460
6	119,1	0,256	53	15,8	1,281	100	3,3	2,478
7	113,4	0,267	54	15,2	1,311	101	3,2	2,496
8	108,0	0,280	55	14,6	1,340	102	3,1	2,514
9	102,9	0,292	56	14,1	1,370	103	3,0	2,531
10	98,0	0,306	57	13,6	1,400	104	3,0	2,547
11	93,4	0,319	58	13,1	1,429	105	2,9	2,564
12	89,1	0,333	59	12,6	1,459	106	2,8	2,580
13	85,0	0,348	60	12,4	1,475	107	2,7	2,595
14	81,1	0,362	61	11,7	1,518	108	2,6	2,611
15	77,3	0,378	62	11,3	1,548	109	2,6	2,626
16	73,9	0,393	63	10,9	1,577	110	2,5	2,640

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