HEIWA

Changez d'air

POMPES À CHALEUR

RÉSIDENTIEL & TERTIAIRE

CATALOGUE PRO

2025

HEIWA-FRANCE.COM

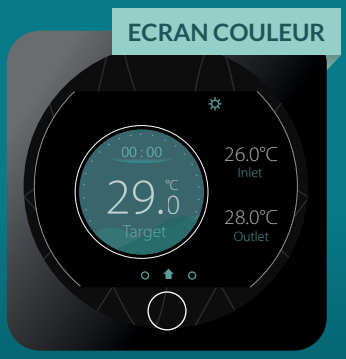
GRANDES NOUVEAUTÉS 2025

TECHNOLOGIE 100%

***100%** de puissance pour*
***100%** de confort et*
***100%** accessible*

Chauffage	jusqu'à -30°C
Maintien de puissance	jusqu'à -12°C
Climatisation	jusqu'à +50°C
Maintien de puissance	jusqu'à +43°C

Nouvelle génération de **PAC Piscine**



Elargissement de la gamme **Petit Tertiaire**

du **3,5 kW**
au **16 kW**

RÉGULATION | ZONING ERNEST

Votre assistant confort

FABRICATION FRANÇAISE

i-Qube

Module hydraulique de découplage intelligent

AWARDS INNOVATION le mondial du bâtiment 2024
Laureat • Winner

FABRICATION FRANÇAISE

Nouveaux services

EDIBATEC ASSOCIATION

- Tous nos produits sont disponibles sur la base de données EDIBATEC
- Les fichiers BIM des gammes DRV et Petit Tertiaire sont disponibles sur notre site internet

Toujours là pour vous

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 €/minute + 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.*

Sommaire

14	**Nouveautés & innovations**
20	**Résidentiel - Mural & Console**
26	Mural
30	Technologie 100 %
36	Technologie Essentiel
42	Console
48	**Multisplit**
52	Technologie 100 %
56	Technologie Essentiel
58	Cassette
60	Gainable
64	Combinaisons Multisplits
80	**Gainable & Petit Tertiaire**
94	Groupe extérieur
98	Régulation zoning Ernest
102	Gainable
106	Gainable Grandes Puissances
108	Cassette
114	Plafonnier/allège
120	**DRV**
132	Groupe extérieur Mini DRV
134	Groupe extérieur DRV Max
136	Plafonnier/allège
138	Cassette
140	Mural
142	Console
146	Gainable
150	**PAC Air/Eau**
166	Module hydraulique de découplage iQube
180	Schémas de montage
194	**Chauffe-eau thermodynamique**
206	**PAC Piscine**
216	**Systèmes de contrôle**
232	**Aides & conseils**
234	La PAC Air/Eau en 4 étapes
247	Aides au paramétrage
252	Assistance après-vente
270	**Conditions générales de vente**

+ de 3000 installateurs

+ de 100 000 PAC vendues
Air/Air & Air/Eau

Le meilleur rapport qualité/prix du marché

5 Garantie ans toutes pièces

GARANTIE 5 ANS TOUTES PIÈCES

HEIWA

Marque française de pompes à chaleur accessibles

#JEFAISMAPART

Marque française

Le meilleur du confort thermique pour vos clients au meilleur rapport qualité prix et service !

Chez **Heiwa**, nous concevons des solutions fiables et performantes pour accompagner les installateurs du Génie Climatique au quotidien.

Notre engagement envers les installateurs :
offrir des produits de qualité, simples à poser, simples à utiliser, avec un accompagnement technique et commercial sur mesure. Notre ambition : être LE choix logique pour tous les installateurs.

✓ **Une distribution sélective :** Heiwa est vendu exclusivement aux installateurs professionnels.

✓ **Une qualité irréprochable :** garantie pièces jusqu'à 5 ans.

✓ **Une installation simplifiée** : produits conçus pour un montage rapide, notices 100 % en français.

✓ **Une proximité nationale** : stock de produits et pièces détachées en France.

✓ **Un accompagnement sur mesure** : formations, aides au dimensionnement, hotline technique en France.

Hei' ...quoi ?

Fondée en 2018 par un groupe d'experts du Génie Climatique, fort de plus de 25 ans d'expérience, Heiwa est une marque francaise de pompes à chaleur qui allie accessibilité, performance et exigence. Notre ambition ? Offrir aux professionnels des solutions répondant aux standards des marques leaders du marché.

Une philosophie d'harmonie et d'excellence.
Inspiré du concept japonais du "WA", qui symbolise l'harmonie entre l'homme et son environnement, Heiwa incarne cette vision en proposant des solutions thermiques innovantes, fiables et durables. Au Japon, le "WA" est considéré comme le bien le plus précieux – une valeur que nous intégrons dans chacune de nos innovations.

Comment prononcer Heiwa ?

[ei.wa]

Entrainez-vous !

Notre p'tit truc en plus

FABRICATION FRANÇAISE

Des innovations fabriquées en France

Les produits identifiés par ce pictogramme dans le catalogue sont conçus, développés et fabriqués en France, gage de qualité et de savoir-faire.

sonepar

Le soutien d'un leader mondial

Heiwa bénéficie du support capitalistique de SONEPAR, groupe français leader mondial de la distribution de matériel électrique et de solutions d'avenir pour les professionnels.

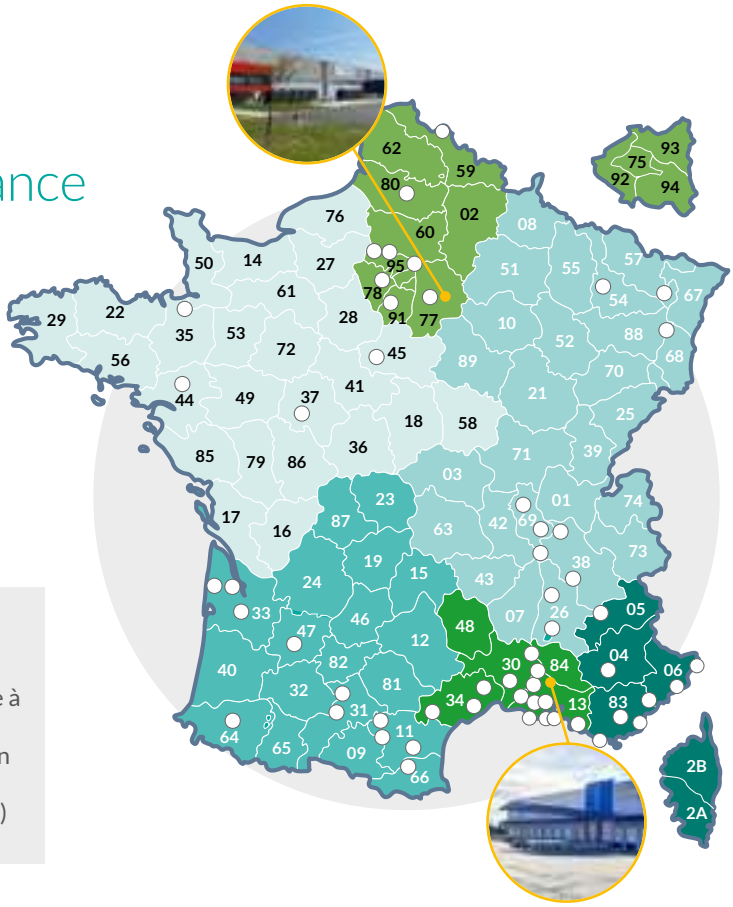
La qualité, notre priorité

ISO — Certifications usines ISO 9001, ISO 14001, et/ou BSCI

Des produits certifiés Keymark et/ou Eurovent

SGS — Contrôle de 100 % des produits en sortie de chaine par SGS

Heiwa,
à vos côtés partout en France



Notre équipe commerciale vous accompagne où que vous soyez !

Découvrez nos produits dans près de 60 showrooms du Nord au Sud.

Laissez vous guider par notre service dédié aux projets tertiaires : projetdrv@heiwa-france.com

Deux plateformes logistiques en France garantissant la disponibilité de nos produits et les délais de mise à disposition :
- Plateforme logistique de St Martin de Crau (13)
- Plateforme logistique de Réau (77)

Tout savoir sur les innovations Heiwa !

Pompes à chaleur air/eau, DRV, zoning... les systèmes Heiwa n'auront plus de secret pour vous. Les formations produits Heiwa ont lieu toute l'année dans toute la France.

Pour connaître le planning et les tarifs de formations, écrivez à contact@heiwa-france.com

eco EXPERT HEIWA Les formations produits Heiwa sont gratuites pour les Eco-Experts Heiwa.

Restons connectés : hotline et stations techniques agrées sur tout le territoire

Basée à Marseille (13), notre hotline technique accompagne les installateurs à chaque étape, de l'installation à l'après-vente. Grâce à un réseau national de stations techniques agréées, nous assurons un support réactif sur tout le territoire.

Pour une disponibilité optimale, notre stock de pièces détachées est également situé en France.

Hotline installateurs

0 890 31 56 57 Service 0,05 €/minute + 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.*

Disponible H24
sur www.heiwa-france.com

C'est nouveau !
- HEIWA sur la base de données EDIBATEC
- Fichiers BIM

Désormais disponibles en ligne !

Dimensionnez vos pompes à chaleur Air/Air et Air/Eau avec Heiwa B.E.

En partenariat avec le bureau d'étude G1Besoin, Heiwa B.E. met à disposition des professionnels un outil de dimensionnement complet :

- Espace personnel pour suivre et gérer vos chantiers en cours
- Sélection et dimensionnement de la pompe à chaleur adaptée à votre projet
- Rapport de synthèse personnalisé au nom de votre entreprise à remettre à votre client
- **Note de dimensionnement certifiée** par le bureau d'étude

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

Dimensionnez vos PAC piscine en quelques clics

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 boite email.

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

Accédez aux brochures commerciales, catalogues, manuels d'installation, d'utilisation et tutoriels

www.heiwa-france.com

Infos, tendances et innovations : toute l'actualité du Génie Climatique vous attend sur notre blog et nos réseaux sociaux.

Ils parlent de Heiwa ! Découvrez nos dossiers de presse

LE MONITEUR des ARTISANS · filiere pro · Maison&Travaux · CONSTRUIRE SA MAISON · MAISON énergie · batiweb · GC

★★★★★

Les bons avis Google comptent autant pour vous que pour nous !

Notre engagement qualité :
fiabilité, performance, durabilité

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

heat pump KEYMARK

SGS

Certification DESP

ISO 9001

ISO 14001

CERTIFICATIONS USINES :

engagement de qualité produit et environnemental

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.

La majorité de nos produits sont certifiés selon les standards KEYMARK* et EUROVENT, garantissant des performances fiables et conformes aux exigences du marché.**

CERTIFICATION HP-KEYMARK

Ce label atteste que nos pompes à chaleur respectent les normes en vigueur, indispensables pour bénéficier des aides financières telles que CEE, MaPrimeRénov', les aides ANAH et ASE.
Plus d'infos : www.heatpumpkeymark.com

CERTIFICATION EUROVENT

Depuis 1993, Eurovent Certita Certification est une référence mondiale en matière de certification indépendante des équipements de chauffage, climatisation et réfrigération. Elle garantit aux prescripteurs, installateurs et bureaux d'études des performances annoncées fiables et vérifiées.
Plus d'infos : www.eurovent-certification.com

UNE PRODUCTION RÉGULIÈREMENT AUDITÉE 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.

CONFORMITÉ DESP

Nos produits sont conformes à la norme DESP (Directive Équipements Sous Pression), garantissant leur sécurité et leur fiabilité dans les environnements exigeants. Que ce soit dans l'industrie chimique, énergétique, alimentaire ou pharmaceutique, cette conformité assure une utilisation en toute sérénité, réduit les risques liés à la pression et témoigne de notre engagement envers des standards de qualité européens stricts.

DES PRODUITS CONÇUS POUR DURER

Nos unités extérieures ont été mises à l'épreuve et soumises à des tests exigeants, utilisés dans les industries automobile, aéronautique et militaire, pour prouver leur longévité et leur résistance.

**Programme de certification Keymark validé sur la gamme Air/Eau et chauffe-eau thermodynamique.*
***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.*

Révolutionner le confort

avec des pompes à chaleur garanties jusqu'à 5 ans*

▶ Heiwa, **le meilleur rapport qualité/prix** du marché

GARANTIE 5 ANS PIÈCES	**MURAL, CONSOLE, CASSETTE ET MULTISPLIT**	**Conditions d'installation :** Sous réserve d'une installation réalisée par un professionnel détenant la certification F-Gaz.
	GAINABLE, PETIT TERTIAIRE	
	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. Et la souscription par le client final d'un contrat d'entretien aux conditions légales.

NOUVEAU

GARANTIE 5 ANS PIÈCES + 1 ANS MAIN D'ŒUVRE REMPLACEMENT DE PIÈCES

GARANTIE DRV

Conditions :
Garantie étendue applicable à partir du 1er mai 2025 sous réserve de la souscription à l'option "Assistance à la mise en service Heiwa" et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales.

A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.

2018
- 1ère marque du marché entièrement au R32

2019
- Lancement de la gamme de PAC air/eau Hyōkō

2020
- 1ère marque à compenser 100 % du CO_2 émis par le transport de ses marchandises

2021
- 1ère participation au salon Be Positive
- Heiwa rejoint l'Association Française de Pompe à Chaleur (AFPAC)
- Florent Manaudou, Ambassadeur officiel de Heiwa en France : médaillé d'argent aux jeux de Tokyo !

2022
- 1ère participation au salon Interclima
- Lancement de la gamme mini DRV
- Création de HEIWA B.E outil de dimensionnement des pompes à chaleur

2023
- Heiwa VU à la TV ! Campagne de publicité télé et affichage

2024
- 2e participation au salon Interclima
- Awards de l'innovation : médaille d'argent pour l'iQube module hydraulique de découplage intelligent fabriqué en france
- Lancement du Zoning ERNEST fabriqué en France

2025
- 2e participation au salon Be Positive
- Nouveau compresseur Technologie " 100 % maintien de puissance"

**En France métropolitaine et Corse.*

Ils nous font confiance

#témoignages

« Heiwa nous permet de répondre aux questions de pouvoir d'achat »

Dans l'Indre, Jean-Louis et son épouse voulaient abandonner les énergies fossiles. Mais l'installation d'un poêle à granulés n'a pas suffi à apporter le confort souhaité. Ils se sont tournés vers leur installateur local, l'entreprise Suntech, avec un budget limité. Son conseil a fait mouche : le couple de retraités a choisi la marque au meilleur rapport qualité-prix du marché et profite désormais de deux pompes à chaleur Air/Air Heiwa.

SCANNEZ-MOI
pour voir le témoignage complet

« Je consomme désormais moitié moins d'électricité pour me chauffer ! »

SCANNEZ-MOI
pour lire l'article complet

Ce sont les clients qui le disent ! Pour profiter d'un confort intérieur optimal, les pompes à chaleur Air/Air Heiwa ont le vent en poupe ! Ils sont de plus en plus nombreux à choisir notre marque pour équiper leur logement. Le rapport qualité-prix de nos produits, leurs performances énergétiques et leur esthétique sont des atouts indéniables, sans parler de la garantie 5 ans. Plusieurs de nos clients équipés de PAC Air/Air Heiwa ont ainsi accepté de nous donner leur avis avec enthousiasme et simplicité.

« La garantie 5 ans m'a permis d'y aller les yeux fermés ! »

« Cela me permet de valoriser mon bien immobilier avec une PAC connectée, réversible et performante ! »

« Facilité de pose, installation performante et accessible en prix, le résultat final satisfait tout le monde »

Un projet emblématique qui en a sous le capot ! Alex Verdier, Président du groupe Verdier, a choisi la gamme tertiaire Heiwa pour équiper une concession automobile de voitures d'exception et de prestige de 600 m², située à Fontaine-de-Vaucluse (84). Une première, pour un chantier aussi esthétique que technique, qui démontre l'efficacité des solutions Heiwa pour le secteur tertiaire.

SCANNEZ-MOI
pour lire l'article complet

Votre avis compte : témoignez et partagez votre expérience

VOUS AUSSI, DEVENEZ

eco EXPERT HEIWA

LE CHOIX LOGIQUE !

Une marque française et responsable

Des produits de qualité, faciles à installer

Des services et un support de proximité

Des professionnels engagés

Un accompagnement dédié sur vos chantiers

Des offres exclusives !

Renseignez-vous
auprès de votre
commercial

HEIWA
Changez d'air

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

#JEFAISMAPART

PRODUCTION

Economies d'énergies

Nos produits sont en constante évolution pour permettre aux utilisateurs de réaliser des économies d'énergie avec des niveaux d'éfficacité 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 CO_2 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 40 000 arbres et compense plus de 7 500 tonnes de CO_2.

Nos engagements

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 CO_2.

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 programmateur
- 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

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 carbones 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.

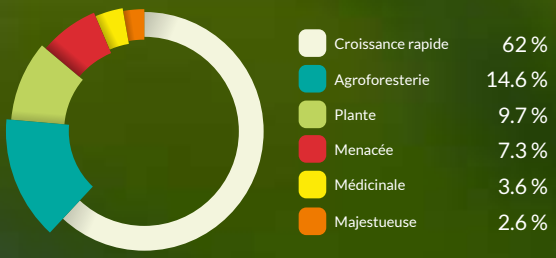
Notre forêt Heiwa compte à ce jour plus de 40 000 arbres et compense plus de 7 500 tonnes de CO_2.

41 852 arbres plantés

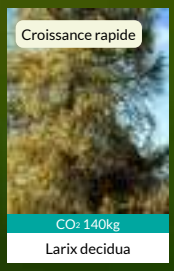
39,54 hectares reboisés

7698,13 tonnes de CO_2 capturé

Espèces par type



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. En 2025, plus de 40 millions d'arbres ont été 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

Toutes les solutions Heiwa pour vos chantiers résidentiels & tertiaires

Mural, Console & Multisplit

MONOSPLITS TECHNOLOGIE ESSENTIEL

HAUTE PERFORMANCE ET DESIGN

Groupe extérieur Tailles 20 à 70

Zen 3
Mural
Tailles 20 à 70

Zen +
Mural
Tailles 20 à 70

Hyōkō

Console Tailles 25 à 50

NOUVEAU

MONOSPLITS TECHNOLOGIE 100%

Groupe extérieur Tailles 25 à 70

Hyōkō 3

Mural Tailles 20 à 70

MULTISPLITS Essentiel & 100%

NOUVEAU

ESSENTIEL : 2x40 à 5x125
100 % : 2X40 à 4X105

NOUVEAU

Gainable Tailles 35 et 50

Cassette Tailles 35 et 50

PAC Air/Eau & Chauffe-Eau Thermodynamique

PREMIUM Hyōkō Max

HAUTE TEMPÉRATURE ET
PERFORMANCES HAUT DE GAMME

Monobloc 8 kW à 16 kW

Bi-bloc
8 kW à 16 kW

Bi-bloc + ECS
8 kW à 16 kW

Chauffe-eau Thermodynamique
200 L & 270 L
HYŌKŌ H2O

NOUVEAU

Module hydraulique de découplage intelligent

i-Qube

FABRICATION FRANÇAISE

Pompes à chaleur Piscine

HEIWA BLUE

LA TECHNOLOGIE FULL INVERTER ACCESSIBLE

35 m³ à 115 m³

HEIWA PRO

PRO 2 | ACCESSIBILITÉ ET MODULARITÉ AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

FABRICATION FRANÇAISE

NOUVEAU

Groupe extérieur Tailles 35 à 160

Gainable Tailles 35 à 160

Régulation Zoning Ernest 4 à 6 sorties

Cassette Tailles 35 à 160

Plafonnier/Allège Tailles 35 à 160

Petit Tertiaire

Gainable Grandes Puissances

Gainable Grandes Puissances
20 kW & 30 kW

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

HEIWA PRO

DRV SOLUTIONS PERFORMANTES POUR LE TERTIAIRE LE GRAND RÉSIDENTIEL ET LES COLLECTIVITÉS

MINI DRV

Groupe extérieur
12 kW à 33,5 kW

DRV MAX

Groupe extérieur
28 à 50,4 kW

Cassette 1,5 kW à 14 kW

Mural 1,5 kW à 5 kW

Gainable 1,8 kW à 16 kW

Console 2,2 kW à 5 kW

Plafonnier 7,1 kW à 16 kW

Console non carrossée 2,2 kW à 5,6 kW

DRV

Laissez vous guider par notre service dédié aux projets DRV : projetdrv@heiwa-france.com

Nouveautés & innovations

NOUVEAUX SERVICES 2025

NOUVEAU

- HEIWA sur la base de données EDIBATEC
- Fichiers BIM

TECHNOLOGIE 100%

INNOVATION

Nouvelle technologie de compresseur 160 Hz pour 100 % de maintien de puissance en chaud et en froid sur la nouvelle gamme Hyōkō 3

ZONING ERNEST

INNOVATION

FABRICATION FRANÇAISE

L'innovation qui révolutionne le quotidien des installateurs

i-Qube

INNOVATION

AWARDS INNOVATION le mondial du bâtiment 2024 Laureat • Winner

FABRICATION FRANÇAISE

Médaillé d'argent aux Awards de l'innovation lors d'Interclima 2024

Découvrez
nos nouveaux services 2025

RE2020

Tous nos produits sont disponibles sur la base de données EDIBATEC, gage de conformité totale avec la norme RE2020 et une accessibilité optimale des informations techniques. Cette intégration facilite l'échange de données et assure une transparence maximale à nos partenaires et nos clients, renforçant ainsi leur confiance dans la qualité et la fiabilité de nos solutions.

FICHIERS BIM

Téléchargez nos fichiers BIM (Building Information Modeling) pour faciliter l'intégration des produits Heiwa dans vos projets. Ces fichiers numériques au format REVIT optimisent la planification, la conception et la gestion des bâtiments en offrant une modélisation précise et des données techniques fiables, adaptées aux exigences des professionnels du Génie Climatique.

DESP

Nos produits sont conformes à la norme DESP (Directive Équipements Sous Pression), garantissant leur sécurité et leur fiabilité dans les environnements exigeants. Que ce soit dans l'industrie chimique, énergétique, alimentaire ou pharmaceutique, cette conformité assure une utilisation en toute sérénité, réduit les risques liés à la pression et témoigne de notre engagement envers des standards de qualité européens stricts.

HEIWA B.E.
DIMENSIONNEMENTS CERTIFIÉS

Accompagnement au dimensionnement des PAC Air/Air

Heiwa B.E. vous accompagne pour vos dimensionnements de PAC Air/Air en partenariat avec le bureau d'études G1besoin.

G1Besoin
Le circuit de confiance

Plus d'informations page 165.

Un chiffrage DRV ?

Nous vous accompagnons pour le chiffrage de vos chantiers DRV.

Envoyez vos demandes à :
projetdrv@heiwa-france.com

L'INNOVATION 2025

Encore plus de performances au service du confort

TECHNOLOGIE 100%

Un nouveau compresseur pour le Air/Air

JUSQU'À -30°C	100% DE PUISSANCE EN CHAUD JUSQU'À -12°C	JUSQU'À +50°C	100% DE PUISSANCE EN FROID JUSQU'À +43°C
Chauffage jusqu'à -30 °C	Maintien de puissance en chaud jusqu'à -12 °C	Climatisation jusqu'à +50 °C	Maintien de puissance en froid jusqu'à +43 °C

160Hz Compresseur 100 %, l'innovation technologique

Il y a 30 ans, la thermodynamique a connu un réel bond en avant avec l'arrivée des compresseurs adoptant la technologie INVERTER, et le passage de compresseurs tout ou rien 50 Hz à des compresseurs adaptatifs 120 Hz.

Aujourd'hui, notre compresseur Technologie 100 % et ses 160 Hz constitue une nouvelle avancée. Grâce à l'augmentation de la fréquence du compresseur, nous atteignons des performances inégalées en maintenant 100 % de la puissance nominale de nos machines en mode chauffage comme en mode froid par des températures extrêmes.

Maintien des performances en températures extrêmes

En augmentant la fréquence du compresseur, le fluide frigorigène est compressé et circule plus rapidement dans le circuit. Cela améliore la capacité du système à transférer de la chaleur.

En mode chauffage, il capte et libère plus de chaleur rapidement, augmentant la puissance calorifique. Cela permet à la machine d'assurer la fonction chauffage jusqu'à -30 °C et de maintenir 100 % de sa puissance jusqu'à -12 °C !

En mode froid, il évacue plus efficacement la chaleur absorbée. Cela permet à la machine d'assurer la fonction climatisation jusqu'à +50 °C et de maintenir 100 % de sa puissance jusqu'à +43 °C !

Une efficacité énergétique améliorée de 8,5 % à charge partielle

À charge partielle, le compresseur peut fonctionner à une fréquence réduite tout en conservant un rendement élevé. En revanche, en cas de forte demande, il peut monter en fréquence rapidement, ce qui réduit naturellement les coûts d'exploitation.

Un contrôle de température plus précis

Un compresseur à haute fréquence peut réagir plus rapidement aux changements de demande thermique, grâce à sa capacité à moduler précisément sa vitesse. Cela minimise les fluctuations de température dans l'environnement intérieur, offrant un meilleur confort thermique. Les utilisateurs ressentent une température plus stable, même en conditions extrêmes.

HEIWA
FABRIQUÉ EN FRANCE

Nos solutions
100 % made in France !

Notre démarche R&D :
faciliter & améliorer le quotidien de l'installateur !

Grâce à une écoute terrain quotidienne auprès de nos clients installateurs, nos équipes R&D conçoivent des solutions de chauffage & climatisation intelligentes et performantes :

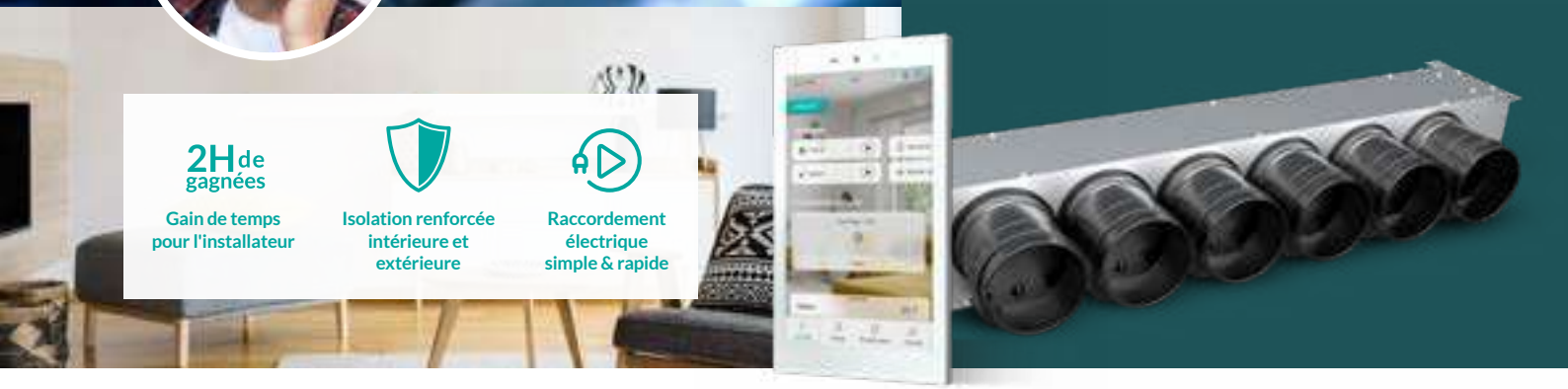
- Une installation et une mise en service simplifiées, pour un gain de temps maximal
- Une expérience utilisateur inégalée
- Une exigence de qualité sans compromis
- Une fabrication 100 % française, gage de fiabilité et de savoir-faire

ZONING
ERNEST

Conçu pour répondre aux difficultés des installateurs

Fabriqué à la Ciotat (13), le **zoning ERNEST est révolutionnaire !** Cette innovation unique a été conçue pour répondre aux difficultés rencontrées par les installateurs de zoning lors de la pose :

- Un gain de 2 h à l'installation.
- Une présence dans les combles réduite au maximum.
- Une mise en service sans effort depuis son smartphone et la tablette Ernest.
- Une qualité de fabrication française très haut de gamme.



La calibri, un design 100 % français!

Cette cale conçue pour l'installation des muraux, est l'accessoire indispensable pour vous faire gagner du temps sur vos installations !

Découvrez l'innovation page 25.

iQube

Module Hydraulique de découplage intelligent

AWARDS INNOVATION le mondial du bâtiment 2024 Lauréat • Winner

FABRICATION FRANÇAISE

L'iQube, la solution simple et accessible pour optimiser les performances d'une PAC Air/Eau

Fabriqué en Corrèze (19) et médaillé d'argent aux Awards de l'innovation 2024, le module Hydraulique de découplage intelligent iQube a été conçu pour :

- **Réduire le temps d'installation** : jusqu'à 7 h de temps de gagné ! Aucun accessoire à prévoir, tout est inclus avec l'iQube.
- Garantir une **installation 100 % conforme** aux prescriptions RGE et bénéficier ainsi des aides de l'état.
- Garantir des **performances optimisées** pour votre installation Air/Eau.
- Fiabiliser l'installation : l'iQube est **garanti 5 ans pièces.**
- Garantir un découplage avec la parfaite maitrise des débits et des ΔT°.

Gain d'installation jusqu'à	Conforme aux prescriptions	Produit compact	Contrôle	Optimisation
7h	RGE	0,3m² au sol	en temps réel des débits et des températures	des permformances de la PAC

Le service R&D Heiwa est à votre écoute.

Scannez ce QR Code et partagez vos besoins

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 dimensionnements
certifiés

HEIWA B.E.
DIMENSIONNEMENTS CERTIFIÉS

G1Besoin
Le circuit de confiance

Outil de dimensionnement PAC Air/Air et PAC Air/Eau en partenariat avec le bureau d'études **G1BESOIN**

- 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

ABONNEMENT ANNUEL
450€HT
Plus d'informations sur
www.heiwa-france.com

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

Des produits
ingénieux

Retrouvez les manuels d'installation et d'utilisation en ligne sur www.heiwa-france.com.

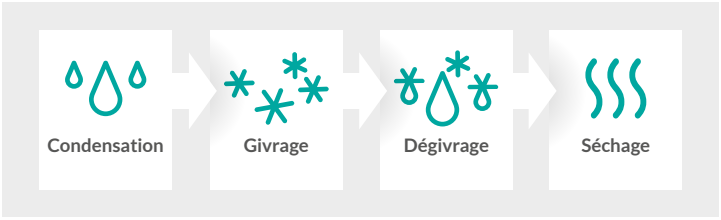
Technologie IFEEL
Dans une pompe à chaleur Air/Air classique, le capteur de température se situe dans l'unité murale.

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.

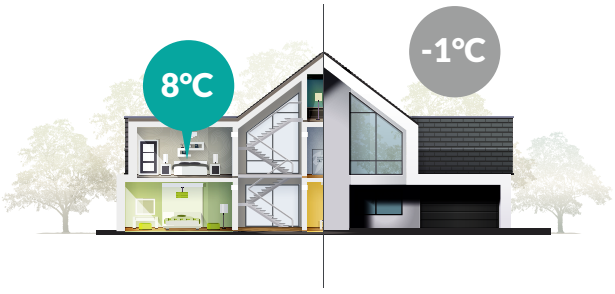
Redémarrage automatique
Une fonction intelligente ! En cas de coupure de courant, la fonctionnalité redémarrage automatique rallume automatiquement votre climatiseur réversible à la remise sous tension de votre logement en conservant la configuration programmée. Votre confort thermique est garanti même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

Simples 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.

Fonction Nettoyage + de l'évaporateur
Grâce à cette fonction astucieuse activée depuis la télécommande, les muraux Heiwa Hyōkō 3, 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

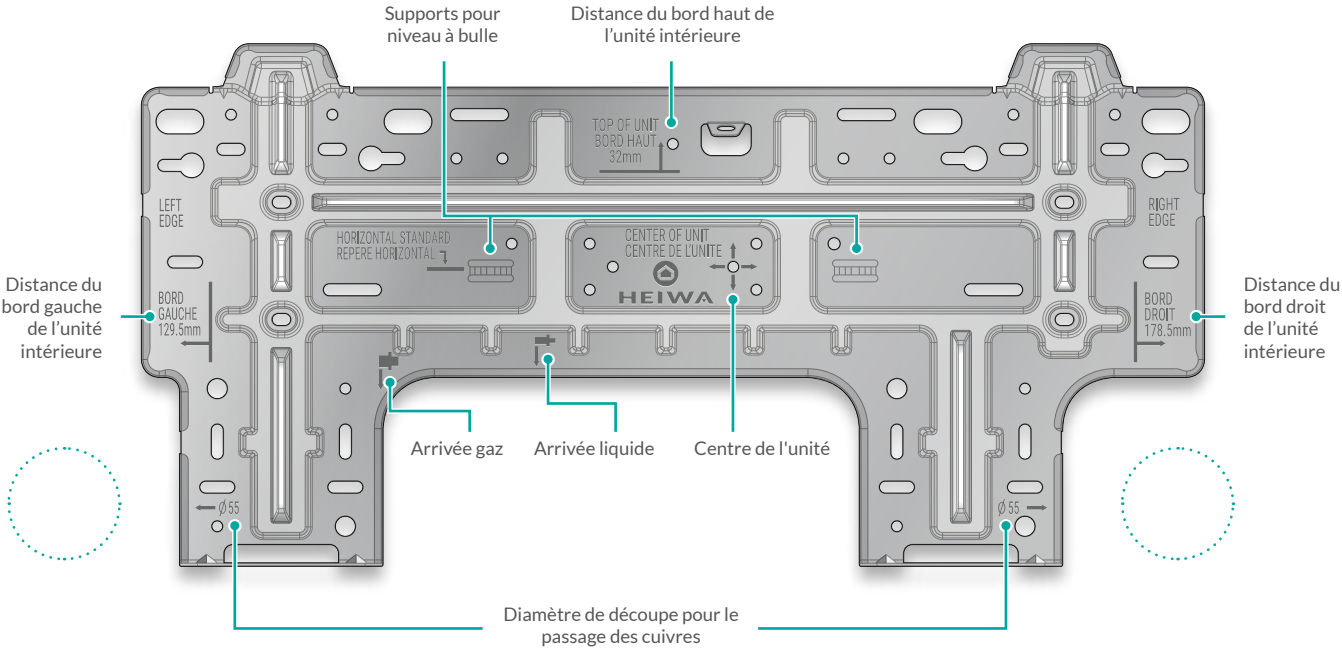
Installation Monosplit

		Mural		NOUVEAU	Console
		Zen 3	Zen +	Hyōkō 3	Hyōkō
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	-30 °C	-22 °C
	Performances énergétiques	A++/A+	A++/A+	A+++/A++	A++/A+
	Dégivrage automatique	✓	✓	✓	✓
	Redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓
	Self diagnostic	✓	✓	✓	✓
Confort	Différentes vitesses de soufflage	7	7	8	8
	Balayage horizontal			✓	
	Balayage vertical	✓	✓	✓	✓
	Double Flux				✓
	Fonction IFEEL	✓	✓	✓	✓
	Différentes fonctions nocturnes	3	3	3	3
	Niveau Sonore dB(A) à 2m (à partir de)	16	16	12	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
	Télécommande filaire			Option	Option
Esthétique	Façade	Blanc brillant	Blanc mat	Blanc strié / Blanc Mat ou Noir Mat	Blanc mat

Une pose
simplifiée

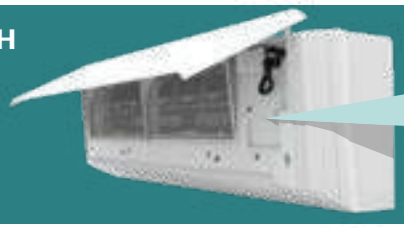
UNE NOUVELLE PLATINE MURALE
TOUTES LES INFORMATIONS EN UN COUP D'OEIL

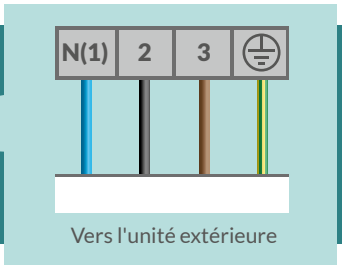
Disponible 2e semestre 2025



Les conseils des EEH

Câblage d'interconnexion d'un mural ou d'une console en 4G1,5.





Ressort anti-pincement

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

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.

Pré-chargé en azote

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

Compact

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

La Calibri

La cale multifonctions par Heiwa

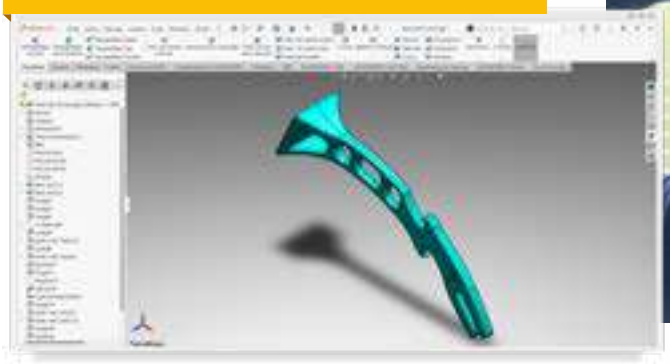
VOUS L'AVEZ DEMANDÉ, NOUS L'AVONS CRÉÉ !

Bec pour ajuster les déflecteurs des grilles de ventilation

Large base aux bords arrondis qui offre une excellente stabilité et ne marque pas le mur.

Maintenir le mural incliné pour réaliser le raccordement frigorique

Une innovation conçue par nos ingénieurs



Gagnez du temps et savourez l'instant !
Profitez d'une pause bien méritée et ouvrez vos boissons fraîches en un geste avec le décapsuleur intégré à la Calibri !

Des produits conçus pour durer

Nos groupes extérieurs sont testés dans des conditions extrêmes. Ces tests sont notamment utilisés dans l'industrie automobile, aéronautique ou militaire.

Un revêtement ultra protecteur
En plus d'une tôle de solide et de qualité, nos groupes extérieurs sont recouverts d'une couche de poudre de polyester pur d'une épaisseur jusqu'à 300 µm.

Testés contre la corrosion en milieu salin
Nos groupes extérieurs ont été mis à l'épreuve dans une chambre de brouillard salin, recréant des conditions de corrosion accélérée.

Testés contre les UV
Le revêtement a été exposé à des tests de vieillissement accéléré sous ultraviolets (UV), afin de tester la résistance à la décoloration, au jaunissement et à la perte de propriétés mécaniques causées par les UV.

Testés contre l'humidité
Pendant plus de 1 000 h dans des conditions d'humidité extrêmes !

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.

TECHNOLOGIE 100%

INNOVATION

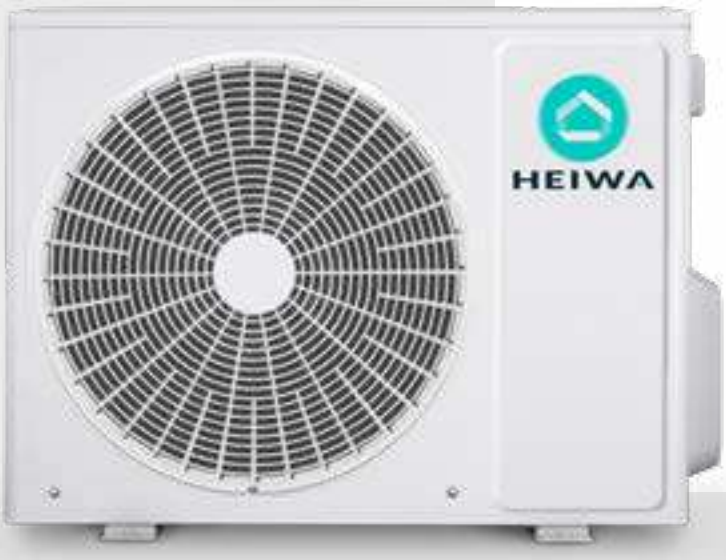
100%
MAINTIEN DE PUISSANCE
& en **CHAUD À -12°C**
en **FROID À +43°C**

A+++
A++

JUSQU'À -30°C Chauffage jusqu'à -30°C

TECHNOLOGIE ESSENTIEL

Le confort accessible



JUSQU'À -15°C Chauffage jusqu'à -15 °C

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

6.8 SEER A++ Des performances optimales en mode froid

100% DE CONFORT DE PERFORMANCE

Hyōkō 3

Jusqu'à **4.7 SCOP**

Jusqu'à **9.2 SEER**

Compatibilités

100%

	Zen 3	Zen +	Hyōkō 3
Monosplit			✓
Multisplit			✓

ESSENTIEL

	Zen 3	Zen +	Hyōkō 3
Monosplit	✓	✓	
Multisplit	✓	✓	✓

TECHNOLOGIE 100%

La performance

en mode *CHAUD* et *FROID* à des températures extrêmes

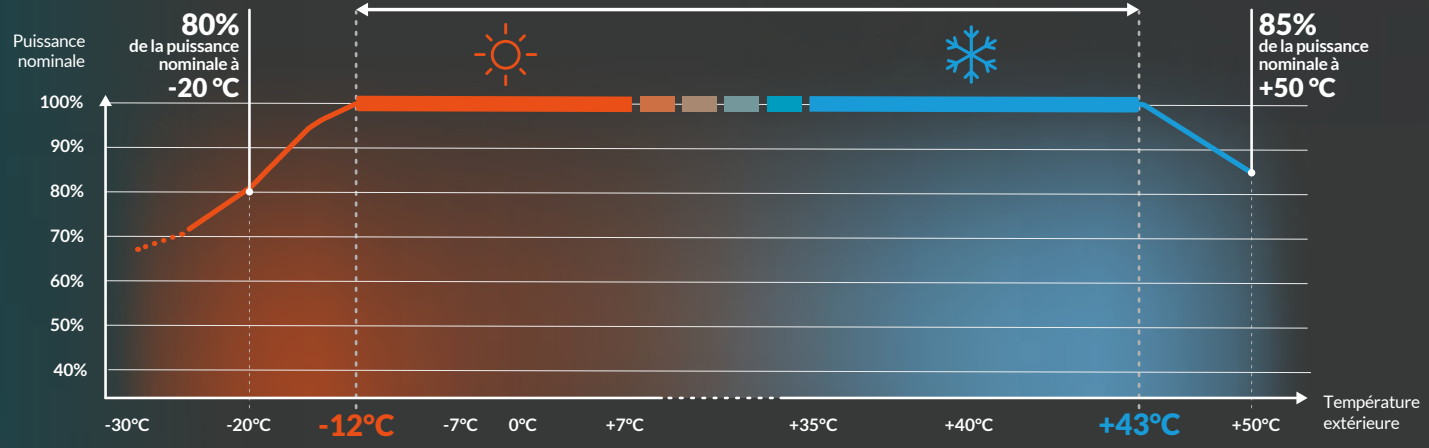
Chauffage jusqu'à	*100 % de la puissance* jusqu'à	Climatisation jusqu'à	*100 % de la puissance* jusqu'à
-30 °C	**-12 °C**	**+50 °C**	**+43 °C**

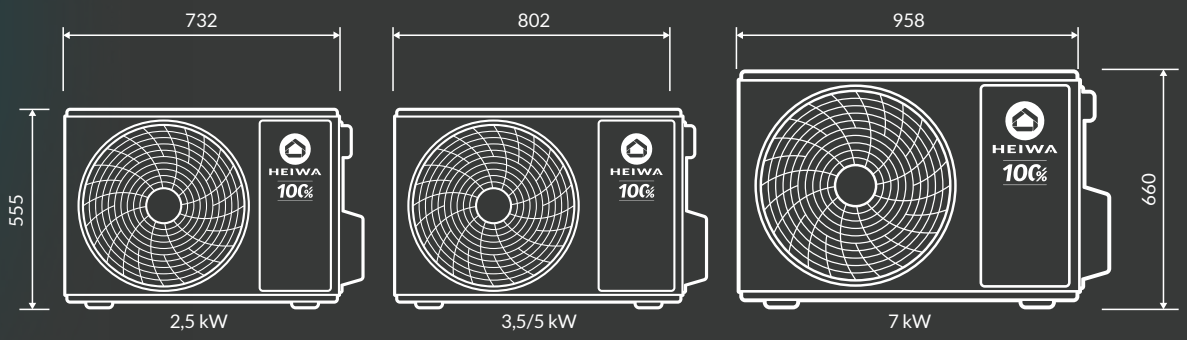
4.7 SCOP A++

9.2 SEER A+++

100%

DE LA PUISSANCE NOMINALE DE -12°C À +43°C





Mural Hyōkō 3

NOUVEAU

Des produits designs
alliant esthétique et performances

Des produits performants et designs

Epurées et modernes, les unités intérieures murales Hyōkō 3 s'adapteront parfaitement à tous les intérieurs. Facile à installer pour l'artisan, le mural Hyōkō 3 est disponible en trois coloris pour s'adapter à tous les goûts et intérieurs :

- Blanc mat
- Noir mat
- Blanc strié

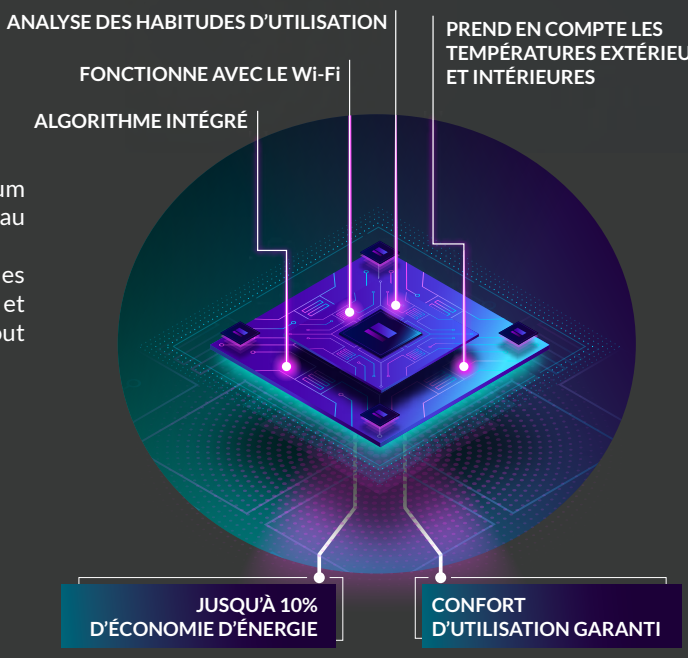
Une télécommande design

La télécommande du mural Hyōkō 3 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 Hyōkō 3 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 !



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 de faire des économies d'énergie en mi-saison.

**Certifié par Intertek.*

Contrôlez votre température avec l'application Heiwa Clim'

Heiwa Clim'

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Plus d'informations page 251.

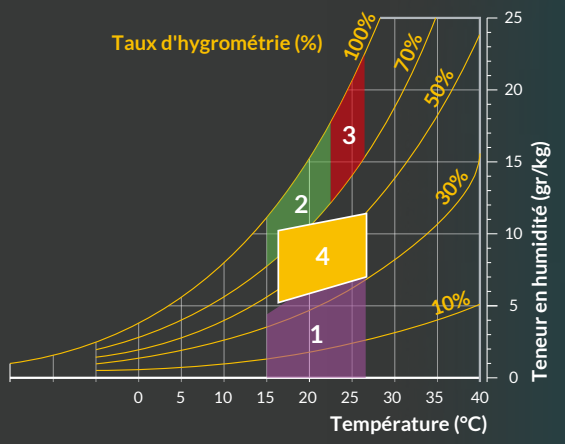
Fonction contrôle de l'hygrométrie HYGRO+

En mode froid

Cette fonction permet de limiter l'abaissement du 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 %.



1. Zone à éviter : problèmes de sécheresse, manque d'humidité relative
2. Zones de développement de bactéries et de microchampignons
3. Zones de développement d'acariens
4. Polygone de confort hygrothermique

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

PUR

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.

Technologie IFEEL

+ PUR

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

Unités extérieures

Fonction Silence SILENCE+ UE -10 dB (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 précèdent.

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 Hyōkō 3 afin de le débarrasser des saletés et moisissures.
Cette fonction se déroule en 4 étapes : condensation → givrage → dégivrage → séchage

Nettoyage du filtre facilité

La position du filtre sur le mural Hyōkō 3 permet d'éviter un démontage complet pour pouvoir y accéder et le nettoyer. La maintenance se fait donc plus rapidement.

Fonction Auto Clean

Pendant 2 secondes

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

Non compatible avec une installation multisplit.

MONOSPLIT *100%*
MURAL Hyōkō 3

NOUVEAU

GARANTIE 5 ANS* TOUTES PIÈCES

En option *Incluse*

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 222.

JUSQU'À -30°C
Chauffage jusqu'à -30 °C

100% DE PUISSANCE EN CHAUD JUSQU'À -12°C
Maintien de puissance en chaud jusqu'à -12 °C

JUSQU'À +50°C
Climatisation jusqu'à +50 °C

100% DE PUISSANCE EN FROID JUSQU'À +43°C
Maintien de puissance en froid jusqu'à +43 °C

A+++ A++
A+++/A++

UI 12 dB
Fonction SILENCE UI

UE -10 dB(A)
Fonction SILENCE+ UE

Cold Plasma / Lampe UV-C

INCLUS Wifi
Wi-Fi inclus

24
Timer

Balayage horizontal et vertical

LED
Eclairage adaptatif

NETTOYAGE+

Diagnostic auto

HYGRO+

Large plage de tension 198 V-264 V

ifeel
Fonction IFEEL

Mode absence longue durée

Compatible multisplit ESSENTIEL & 100 %

Redémarrage auto

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HODS-V2	Module de contrôle de contact de feuillure	**29€** +0,08€
HOFA-V2	Commande filaire pour muraux et consoles	**176€** +0,13€

Voir conditions de garantie page 7.

Monosplit 100% Mural Hyōkō 3			Mural HYŌKŌ 3 Blanc Mat				Mural HYŌKŌ 3 Noir Mat			Mural HYŌKŌ 3 Blanc Strié		
			Taille 25	Taille 35	Taille 50	Taille 70	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 / 4,6)	3,8 (0,9 / 5,3)	5,6 (1,2/7,5)	7,0 (1,5 / 9)	3 (0,9 / 4,6)	3,8 (0,9 / 5,3)	5,6 (1,2/7,5)	3 (0,9 / 4,6)	3,8 (0,9 / 5,3)	5,6 (1,2/7,5)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Maxi)	kW	0,68 (1,9)	0,95 (1,7)	1,41 (2,8)	1,7 (2,8)	0,68 (1,9)	0,95 (1,7)	1,41 (2,8)	0,68 (1,9)	0,95 (1,7)	1,41 (2,8)
	COP à +7°C extérieur		4,4	4,0	4,0	3,5	4,4	4,0	4,0	4,4	4,0	4,0
	Coefficient saisonnier de performance SCOP (A/W/C)*		4,7 / 6 / 3,6	4,7 / 5,7 / 3,7	4,6 / 5,8 / 3,6	4,4 / 6 / 3,5	4,7 / 6 / 3,6	4,7 / 5,7 / 3,7	4,6 / 5,8 / 3,6	4,7 / 6 / 3,6	4,7 / 5,7 / 3,7	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	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A
	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur (Maxi)	kW	3 (3,8)	3,8 (4,3)	5,6 (5,8)	7,0 (7,3)	3 (3,8)	3,8 (4,3)	5,6 (5,8)	3 (3,8)	3,8 (4,3)	5,6 (5,8)
	Puissance nominale restituée à -12°C extérieur (Maxi)	kW	3 (3,3)	3,8 (3,8)	5,6 (5,6)	7,0 (7,0)	3 (3,3)	3,8 (3,8)	5,6 (5,6)	3 (3,3)	3,8 (3,8)	5,6 (5,6)
	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	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30	+16 à +30
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-30 à + 30	-30 à + 30	-30 à + 30	-25 à + 30	-30 à + 30	-30 à + 30	-30 à + 30	-30 à + 30	-30 à + 30	-30 à + 30
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	2,7 (0,67/3,7)	3,5 (0,8/4,5)	5,3 (1,1/6,6)	6,5 (1/7,8)	2,7 (0,67/3,7)	3,5 (0,8/4,5)	5,3 (1,1/6,6)	2,7 (0,67/3,7)	3,5 (0,8/4,5)	5,3 (1,1/6,6)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,58 (1,3)	0,87 (1,45)	1,35 (2,45)	1,98 (4)	0,58 (1,3)	0,87 (1,45)	1,35 (2,45)	0,58 (1,3)	0,87 (1,45)	1,35 (2,45)
	EER à +35°C extérieur		4,6	4,0	3,9	3,8	4,6	4,0	3,9	4,6	4,0	3,9
	Puissance nominale restituée à +43°C extérieur (Maxi)	kW	2,7 (2,8)	3,5 (3,7)	5,3 (5,8)	6,5 (6,5)	2,7 (2,8)	3,5 (3,7)	5,3 (5,8)	2,7 (2,8)	3,5 (3,7)	5,3 (5,8)
	Coefficient saisonnier de performance SEER		9,2	8,5	8,7	8,5	9,2	8,5	8,7	9,2	8,5	8,7
	Classe énergétique saisonnière		A+++	A+++	A+++	A+++	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	+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	-15 à + 50	-15 à + 50	-15 à + 50	-15 à + 50

Unités intérieures		HMIH-25W-V1	HMIH-35W-V1	HMIH-50W-V1	HMIH-70W-V1	HMIH-25C1-V1	HMIH-35C1-V1	HMIH-50C1-V1	HMIH-25C2-V1	HMIH-35C2-V1	HMIH-50C2-V1
Débits d'air - Silence -> Grande vitesse	m3/h	180/390/ 420/560/700	320/430 /500/570/720	450/550 /620/760/1000	450/550 /620/760/1000	180/390 /420/560/700	320/430 /500/570/720	450/550 /620/760/1000	180/390 /420/560/700	320/430 /500/570/720	450/550 /620/760/1000
Pression acoustique à 2m - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	12/16/ 19/30/36	13/18/ 26/31/38	17/20/ 28/34/39	-/23/ 27/35/42	12/16/ 19/30/36	13/18/ 26/31/38	17/20/ 28/34/39	12/16/ 19/30/36	13/18/ 26/31/38	17/20/ 28/34/39
Puissance acoustique - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	32/36/39/ 50/59	33/40/48/ 51/60	38/41/45/ 52/60	37/43/51/ 55/64	32/36/39/ 50/59	33/40/48/ 51/60	38/41/45/ 52/60	32/36/ 39/50/59	33/40/ 48/51/60	38/41/ 45/52/60
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	837x200x293	837x200x293	993x222x311	993x222x311	837x200x293	837x200x293	993x222x311	837x200x293	837x200x293	993x222x311
Poids nets	kg	9.5	9,5	13	13	9.5	9,5	13	9.5	9,5	13

Unités extérieures		HMEH-25-V1	HMEH-35-V1	HMEH-50-V1	HMEH-70-V1	HMEH-25-V1	HMEH-35-V1	HMEH-50-V1	HMEH-25-V1	HMEH-35-V1	HMEH-50-V1
Débits d'air	m3/h	1950	2200	3600	3600	1950	2200	3600	1950	2200	3600
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	38/42/52	41/45/55	45/49/59	44/48/58	38/42/52	41/45/55	45/49/59	38/42/52	41/45/55	45/49/59
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	61	64	65	70	61	64	65	61	64	65
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	732x330x555	802x350x555	958x402x660	958x402x660	732x330x555	802x350x555	958x402x660	732x330x555	802x350x555	958x402x660
Poids nets	kg	27,5	30	41	42,5	27,5	30	41	27,5	30	41

Fluide et raccordement frigorifique											
Fluide "écologique"		R32				R32			R32		
PRG		675				675			675		
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	0,72	0,7	0,97	1,3	0,72	0,7	0,97	0,72	0,7	0,97
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	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 / 25	3/15	3 / 20	3 / 25	3/15	3 / 20	3 / 25
Différence de niveau maxi entre UI et UE*	m	10				10			10		
Préchargé pour une liaison de	m	7				7			7		
Appoint de charge au delà de 7m	g/m	16			40	16			16		

Raccordement électrique											
Tension / Phase / fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50 Hz				~220-240V / 1 Phase / 50 Hz			~220-240V / 1 Phase / 50 Hz		
Tolérance de tension	V	~198-264V				~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	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	10	16	16	16	10	16	16	10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	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		HMIH-25W-V1	HMIH-35W-V1	HMIH-50W-V1	HMIH-70W-V1	HMIH-25C1-V1	HMIH-35C1-V1	HMIH-50C1-V1	HMIH-25C2-V1	HMIH-35C2-V1	HMIH-50C2-V1
	Unité intérieure	**465€** +1,46€	**554€** +1,46€	**665€** +2,23€	**709€** +2,23€	**465€** +1,46€	**554€** +1,46€	**665€** +2,23€	**420€** +1,46€	**507€** +1,46€	**620€** +2,23€
Tarif général € HT + éco contribution		**HMEH-25-V1**	**HMEH-35-V1**	**HMEH-50-V1**	**HMEH-70-V1**	**HMEH-25-V1**	**HMEH-35-V1**	**HMEH-50-V1**	**HMEH-25-V1**	**HMEH-35-V1**	**HMEH-50-V1**
	Unité extérieure	**778€** +7,67€	**824€** +7,67€	**1 223€** +7,67€	**1 600€** +7,67€	**778€** +7,67€	**824€** +7,67€	**1 223€** +7,67€	**778€** +7,67€	**824€** +7,67€	**1 223€** +7,67€

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

TECHNOLOGIE ESSENTIEL

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.

6.8 SEER A++

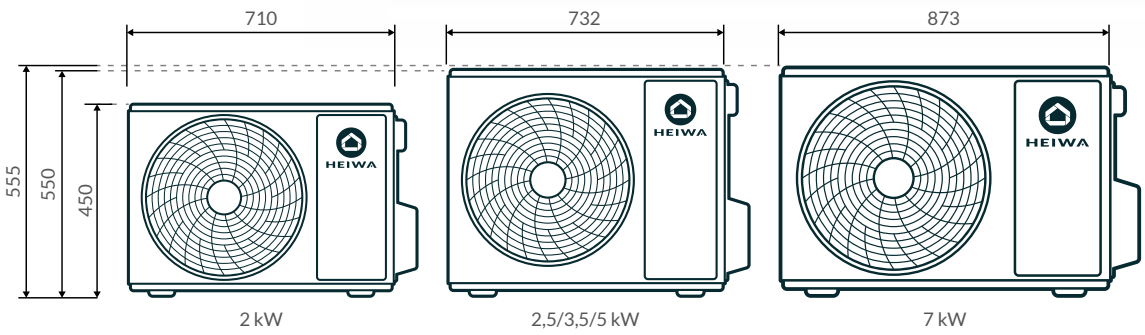
Des performances optimales en mode froid

En mode froid, votre monosplit Heiwa Essentiel Zen+ délivre un excellent indice SEER jusqu'à 6,8 soit 1 kW consommé = 6,8 kW 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 1 kW consommé = 4 kW de chaud produit. Son label A+ est gage de substantielles économies d'énergies.



Mural Zen 3 & Zen+

Des muraux silencieux et compacts

qui s'adaptent à votre intérieur

16dB

A partir de 69 cm

Les muraux Zen 3 et Zen+ s'adapteront parfaitement à votre intérieur grâce à leur taille compacte (à partir de 696 mm de large). Ils sauront également se faire oublier grâce à leur niveau sonore à partir de 16 dB.

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

Faible niveau de pression accoustique

A partir de 16 dB(A) Unité intérieure	30 dB(A) Jardin calme	50 dB(A) Bureau tranquille	74 dB(A) Lave linge	80 dB(A) Trafic routier

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 16 dB 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.

FAÇADE MATE

Spécificités Zen+

Vous en voulez + ?

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

Purificateur d'air Cold Plasma

Le monosplit 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.

Heiwa Clim'

INCLUS Wifi

Contrôlez votre monosplit Zen+ directement depuis votre smartphone

L'application Heiwa Clim', permet de contrôler votre pompe à chaleur Air/Air 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.

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

MONOSPLIT ESSENTIEL
MURAL Zen +

FAÇADE MATE

GARANTIE 5 ANS* TOUTES PIÈCES

Incluse

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 222.

- Wi-Fi inclus
- Purificateur d'air Cold Plasma
- Chauffage jusqu'à -15 °C
- Design compact à partir de 69 cm
- Large plage de tension 198-264 V
- A partir de 16 dB
- Façade mate
- 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 multisplit
- R32

*Voir conditions de garantie page 7.

Monosplit Essentiel Mural Zen+			Mural 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 × 190 x 251	770 × 190 x 251	972 × 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 × 330 x 555	732 × 330 x 555	732 × 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		~220-240 V / 1 Phase / 50 Hz				
Tolérance de tension	V	~198-264 V				
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	10	10	10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	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€** +1,10€	**342€** +1,10€	**375€** +1,46€	**487€** +2,23€	**598€** +2,23€
	HMES2-20P-V1	HMES2-25P-V2	HMES2-35P-V2	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1
Unité extérieure	**513€** +7,67€	**524€** +7,67€	**611€** +7,67€	**1 067€** +7,67€	**1 400€** +7,67€

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

MONOSPLIT ESSENTIEL
MURAL Zen 3

GARANTIE 5 ANS* TOUTES PIÈCES

Incluse

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 222.

JUSQU'À -15°C
Chauffage jusqu'à -15 °C

A++ A+
A++/A+

A partir de 16 dB

7 vitesses de ventilation

Large plage de tension 198-264 V

Compatible multisplit **ESSENTIEL**

R32
R32

OPTION Wifi
Wi-Fi en option

24
Timer

Redémarrage auto

TURBO
Turbo

ifeel
Fonction IFEEL

Diagnostic auto

Mode déshumidification

LED
Affichage LED

Mode absence longue durée

Confort nocturne

Design compact à partir de 69 cm

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HOWS2-V1	Module Wi-Fi pour muraux HMIS3	**67€** +0,04€

**Voir conditions de garantie page 7.*

Monosplit Essentiel Mural Zen 3			Mural ZEN 3				
			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/-	4/5,1/-	4/5,1/-	4/5,1/-
	Classe énergétique saisonnière (A/W/C)*		A+/A++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-	A+/A+++/-
	Puissance 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		HMIS3-20-V1	HMIS3-25-V1	HMIS3-35-V1	HMIS3-50-V1	HMIS3-70-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 - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	696 x 190 x 251	696 × 190 x 251	770 × 190 x 251	972 × 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 × 330 x 555	732 × 330 x 555	732 × 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		~220-240 V / 1 Phase / 50 Hz				
Tolérance de tension	V	~198-264 V				
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	10	10	10	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	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
Unité intérieure	**242€** +1,10€	**253€** +1,10€	**276€** +1,46€	**398€** +2,23€	**487€** +2,23€
	HMES2-20P-V2	HMES2-25P-V2	HMES2-35P-V2	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1
Unité extérieure	**513€** +7,67€	**524€** +7,67€	**611€** +7,67€	**1 067€** +7,67€	**1 400€** +7,67€

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 fraicheur, dans la maison.

MONOSPLIT
CONSOLE Hyōkō

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 1 kW consommé = 7,2 kW de froid produit) grâce à l'association de la technologie Inverter et du fluide écologique R32.

4.1
SCOP A+

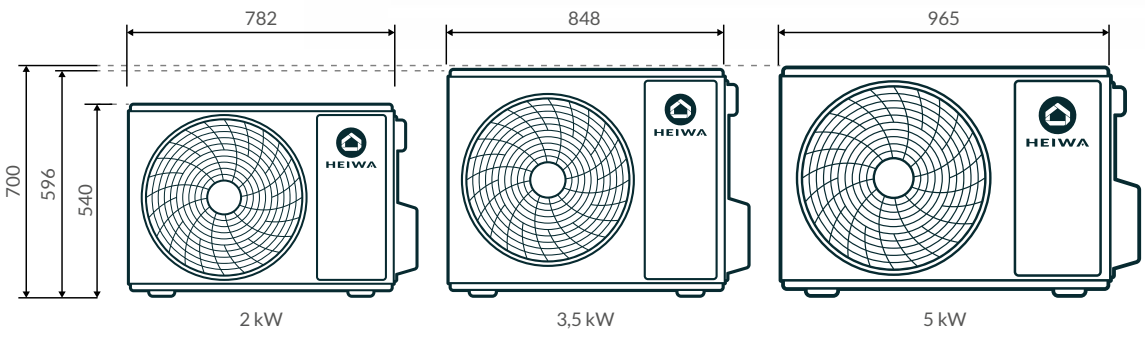
La solution idéale pour remplacer vos radiateurs électriques

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

Chauffage
jusqu'à
-22°C

Un système fait pour résister aux très basses températures !

La console Heiwa 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 !



Console Hyōkō

La solution idéale

pour remplacer vos radiateurs électriques

UN FLUX D'AIR OPTIMISÉ POUR LE REFROIDISSEMENT ET LE CHAUFFAGE

Avec 3 modèles de 2,5 kW à 5 kW, les consoles Heiwa 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

App Heiwa Clim' :
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.

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

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 !

MONOSPLIT
CONSOLE Hyōkō

GARANTIE 5 ANS* TOUTES PIÈCES

En option **Incluse**

Retrouvez toutes les informations sur les systèmes de contrôle page 222.

JUSQU'À -22°C
Chauffage jusqu'à -22 °C

A++ A+
A++/A+

A partir de 17 dB

INCLUS Wifi
Wi-Fi inclus

Large plage de tension 198V- 264 V

Compatible multisplit **ESSENTIEL**

Purificateur d'air Cold Plasma

R32
R32

Anti-moisissure

Diagnostic auto

Mode déshumidification

Confort nocturne

TURBO
Turbo

ifeel
Fonction IFEEL

Mode absence longue durée

24
Timer

Redémarrage auto

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HODS-V2	Module de contrôle de contact de feuillure	**29€** +0,08€
HOFA-V2	Commande filaire pour muraux et consoles	**176€** +0,13€

**Voir conditions de garantie page 7.*

Monosplit Console 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	700×215x600	700×215x600	700×215x600
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	782×320x540	848×320x596	965×396x700
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		~220-240 V / 1 Phase / 50 Hz		
Tolérance de tension	V	~198-264 V		
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€** +2,23€	**776€** +2,23€	**1 020€** +2,23€
		HCEP-25-V2	HCEP-35-V2	HCEP-50-V2
	Unité extérieure	**1 111€** +7,67€	**1 222€** +7,67€	**1 422€** +7,67€

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

HEIWA
100%

Le multisplit **Heiwa**

Un multisplit 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 multisplit permet de gérer la température de chaque pièce de façon indépendante.

TECHNOLOGIE 100%

INNOVATION

Compresseur nouvelle génération 160 Hz

100%
MAINTIEN DE PUISSANCE
& en **CHAUD À -12°C**
& en **FROID À +43°C**

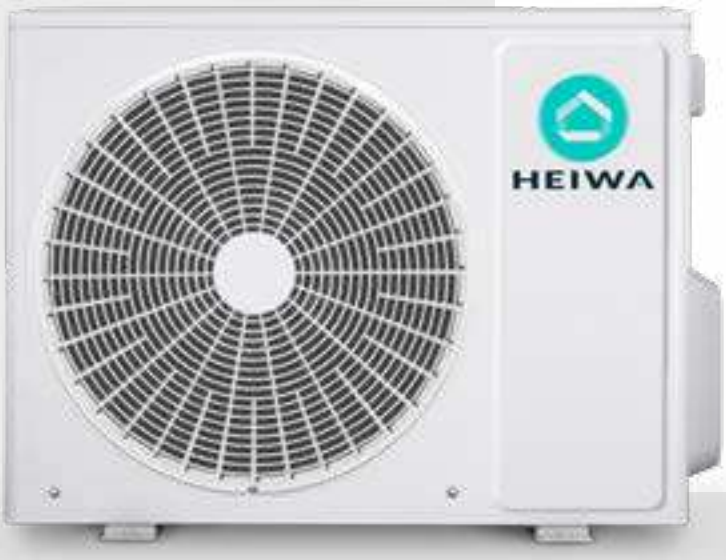
A+++
A++
A+++ / A++

JUSQU'À -30°C
Chauffez jusqu'à -30°C

Silencieux jusqu'à 34 dB

TECHNOLOGIE ESSENTIEL

Le confort accessible



JUSQU'À -15°C
Chauffez jusqu'à -15 °C

4.3
SCOP
A+
Un chauffage 4,3 fois plus efficace qu'un radiateur électrique classique

7.8
SEER
A++
Des performances optimales en mode froid

100% DE CONFORT DE PERFORMANCE

Hyōkō 3

Jusqu'à
4.6
SCOP

Jusqu'à
8.8
SEER

2 kW à 7 kW
3 couleurs disponibles

TECHNOLOGIE ESSENTIEL

Compatibilités

Hyōkō 3

Mural

Zen +

Mural

Zen 2

Cassette

Hyōkō

Console

Zen 3

Mural

Zen 2

Gainable

TECHNOLOGIE 100%

La performance

en mode *CHAUD* et *FROID* à des températures extrêmes

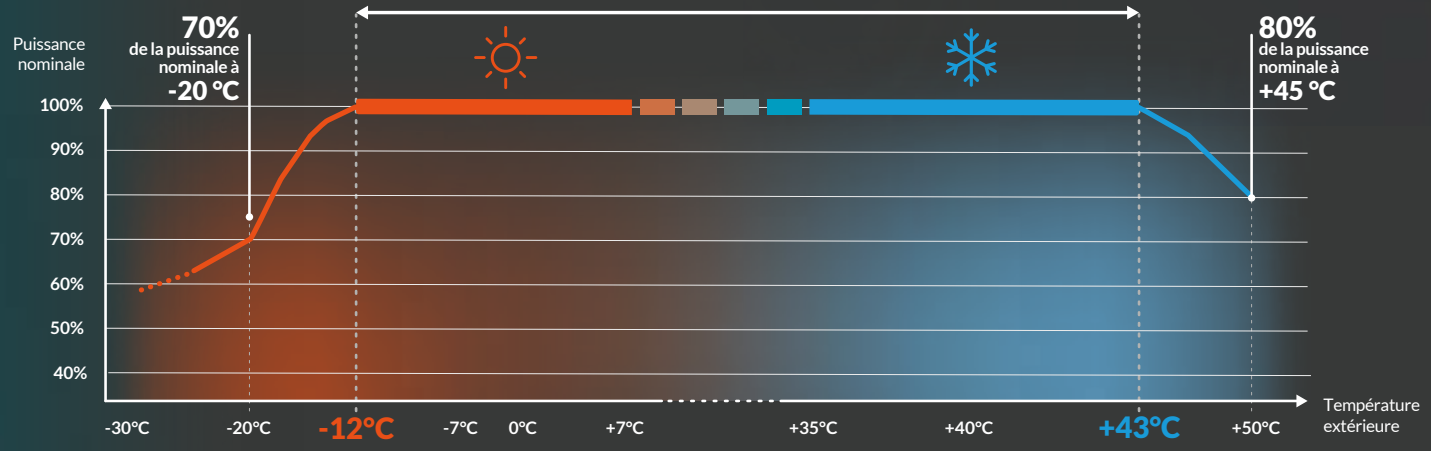
Chauffage jusqu'à	*100 % de la puissance* jusqu'à	Climatisation jusqu'à	*100 % de la puissance* jusqu'à
-30 °C	**-12 °C**	**+48 °C**	**+43 °C**

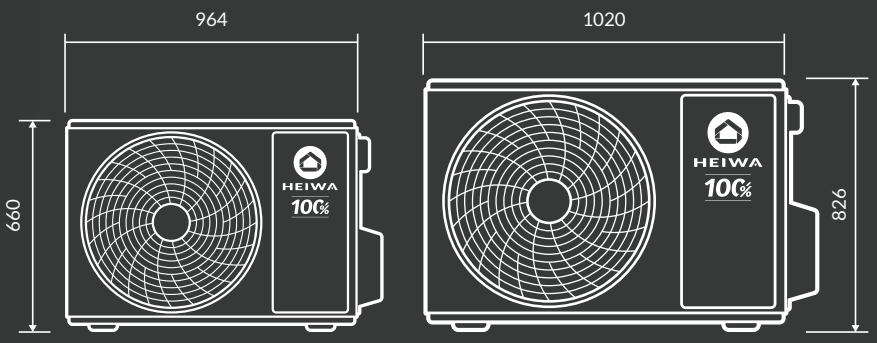
4.6 SCOP A++

8.8 SEER A+++

100%

DE LA PUISSANCE NOMINALE DE -12°C À +43°C





2 POSTES 4 KW / 3 POSTES 5KW / 3 POSTES 7 KW

4 POSTES 8 KW / 4 POSTES 10 KW

Unités intérieures compatibles

Multisplits ***100 %***

Hyōkō 3

2 kW à 7 kW

Retrouvez les fonctionnalités du Hyōkō 3 page 32.

Des produits résistants et designs

Epurées et modernes, les unités intérieures murales Hyōkō 3 s'adapteront parfaitement à tous les intérieurs. Facile à installer pour l'artisan, le mural Hyōkō 3 est disponible en trois coloris pour s'adapter à tous les goûts et intérieurs :

- Blanc mat
- Noir mat
- Blanc strié

Unité intérieure	Groupe extérieur
Silencieux 12 dB	Silencieux jusqu'à 34 dB

Les groupes extérieurs des multisplits 100 % améliorent jusqu'à -7 dB la performance en pression acoustique par rapport aux groupes Essentiel.

Une télécommande design

La télécommande du mural Hyōkō 3 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.

MULTISPLIT
100 %

GARANTIE 5 ANS* TOUTES PIÈCES

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

JUSQU'À -30°C
Chauffage jusqu'à -30 °C

100% DE PUISSANCE EN CHAUD JUSQU'À -12°C
Maintien de puissance en chaud jusqu'à -12 °C

JUSQU'À +48°C
Climatisation jusqu'à +48 °C

100% DE PUISSANCE EN FROID JUSQU'À +43°C
Maintien de puissance en froid jusqu'à +43 °C

4.6 SCOP
SCOP 4,6

8.8 SEER
SEER 8,8

A+++ A++
A+++/A++

Silencieux jusqu'à 34 dB

Redémarrage auto

Garantie 5 ans

Diagnostic auto

Large plage de tension 198 V-264 V

Retrouvez les combinaisons des multisplits *100 %* en scannant ce QR code.

**Voir conditions de garantie page 7.*

Multisplit 100%			Multi 100 %				
			2 postes	3 postes		4 postes	
			4 kW	5 kW	7 kW	8 kW	10 kW
	Références		**HXEH-2X40-V1**	**HXEH-3X50-V1**	**HXEH-3X70-V1**	**HXEH-4X80-V1**	**HXEH-4X100-V1**
	Nombre maximal d'unités intérieures raccordables		2	3	3	4	4
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C (Mini / Maxi)	kW	4,4 (2,1/6,6)	5,6 (2,1/6,8)	7,1 (2,2/9)		
Mode Chaud	Puissance nominale absorbée à +7°C (Maxi)	kW	0,98 (1,8)	1,2 (1,8)	1,55 (3,2)		
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur (Maxi)	kW	4,4 (5,5)	5,6 (5,9)	7,1 (7,3)		
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à -12°C extérieur (Maxi)	kW	4,4 (4,9)	5,6 (5,6)	7,1 (7,1)		
Mode Chaud	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,6	4,6	4,6		
Mode Chaud	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++		
Mode Chaud	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-30 à +24	-30 à +24	-30 à +24		
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	4,1 (2,1/6,0)	5,3 (2,1/6,5)	7,1 (2,2/8,5)		
Mode Froid	Puissance nominale absorbée	kW	0,79	1,1	1,7		
Mode Froid	Puissance nominale restituée à +43°C extérieur (Maxi)	kW	4,1 (5)	5,3 (5,8)	6 (6,5)		
Mode Froid	Coefficient saisonnier de performance SEER		8,6	8,8	8,6		
Mode Froid	Classe énergétique saisonnière		A+++	A+++	A+++		
Mode Froid	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15 à +48	-15 à +48	-15 à +48		
	Débits d'air	m3/h	3800	3800	3800		
	Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	34/38/48	36/40/50		
	Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	59	61	63		
	Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	964x402x660	964x402x660	964x402x660		
	Poids nets	kg	46	46,5	48		

Données disponibles à partir de juillet 2025 sur notre site internet

Fluide et raccordement frigorifique							
	Fluide "écologique"		R32				
	PRG		675				
	Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	1,35	1,35	1,8		
	Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8 (x2)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x3)		
	Longueur de liaison maxi / unité	m	20	20	20		
	Longueur de liaison maxi totale	m	40	60	60		
	Dénivelé maxi entre UI et UE	m	15	15	15		
	Préchargé pour une liaison de	m	20	30	30		
	Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	20	20	20		

Données disponibles à partir de juillet 2025 sur notre site internet

Raccordement électrique							
	Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50 Hz				
	Tolérance de tension	V	~198-264 V				
	Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5		
	Protection électrique	A	25	25	25		
	Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x3)		

Données disponibles à partir de juillet 2025 sur notre site internet

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

Tarif général € HT + éco contribution	HXEH-2X40-V1	HXEH-3X50-V1	HXEH-3X70-V1	HXEH-4X80-V1	HXEH-4X100-V1
	1 887€ +7,67€	**2 220€** +7,67€	**2 887€** +7,67€	**3 777€** +7,67€	**4 444€** +7,67€

Multisplit ESSENTIEL

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 multisplit Essentiel délivre un excellent indice SEER jusqu'à 7.8, et un label énergétique de A++, gage de performances.
Vous pourrez ainsi produire 7.8 kW de froid pour seulement 1 kW d'électricité dépensé.

4.3 SCOP A+

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

En mode chaud, le multisplit Essentiel 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 4.3 kW de chaud pour 1 kW d'électricité dépensé.

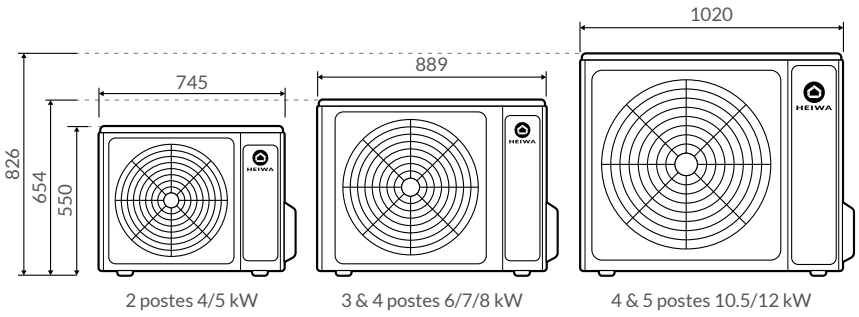
JUSQU'A -15°C

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

Votre pompe à chaleur Air/Air multisplit Essentiel 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 multisplit Essentiel s'intégrera naturellement à votre extérieur grâce à sa taille compacte (à partir de 745 mm 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, consoles, cassettes Zen 2 et gainables Zen 2

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

La gamme multisplit Essentiel est compatible avec les muraux Zen + et Zen 3, les muraux Hyōkō 3, la console Hyōkō et les cassettes et gainables Zen 2.

Unités intérieures
compatibles multisplit **ESSENTIEL**

Mural Hyōkō 3

		HMIH-20W/20C1/20C2-V1	HMIH-25W/25C1/25C2-V1	HMIH-35W/35C1/35C2-V1	HMIH-50W/50C1/50C2-V1	HMIH-70W-V1
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	180/390/420/560/700	180/390/420/560/700	320/430/500/570/720	450/550/620/760/1000	450/550/620/760/1000
Pression acoustique à 2m - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	12/16/19/30/36	12/16/19/30/36	13/18/26/31/38	17/20/28/34/39	17/20/28/34/39
Puissance acoustique - Silence -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	32/36/39/50/59	32/36/39/50/59	33/40/48/51/60	38/41/45/52/60	37/43/51/55/64
Dimensions nettes, L x P x H	mm	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	993 x 222 x 311	993 x 222 x 311
Poids nets	kg	9.5	9.5	9,5	13	13

Mural Zen+

		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, L x P x H	mm	696 x 190 x 251	696 × 190 x 251	770 × 190 x 251	972 × 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 Zen 3

		HMIS3-20-V1	HMIS3-25-V1	HMIS3-35-V1	HMIS3-50-V1	HMIS3-70-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 × 190 x 251	770 × 190 x 251	972 × 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 Hyōkō

		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	700 × 215 x 600	700 × 215 x 600	700 × 215 x 600
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 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	570 x 570 x 265	570 x 570 x 265
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	

Gainable Zen 2 NOUVEAU

		HGIS-35-V1	HGIS-50-V1
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	410/480/560/650	730/770/810/880
Pression statique disponible réglable	Pa	0-60	0-60
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	33/35/37/39	37/38/39/41
Puissance acoustique en GV	dB(A)	55	57
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	710 × 450 × 200	710 × 450 × 200
Poids nets	kg	19	25
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Cassette 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.

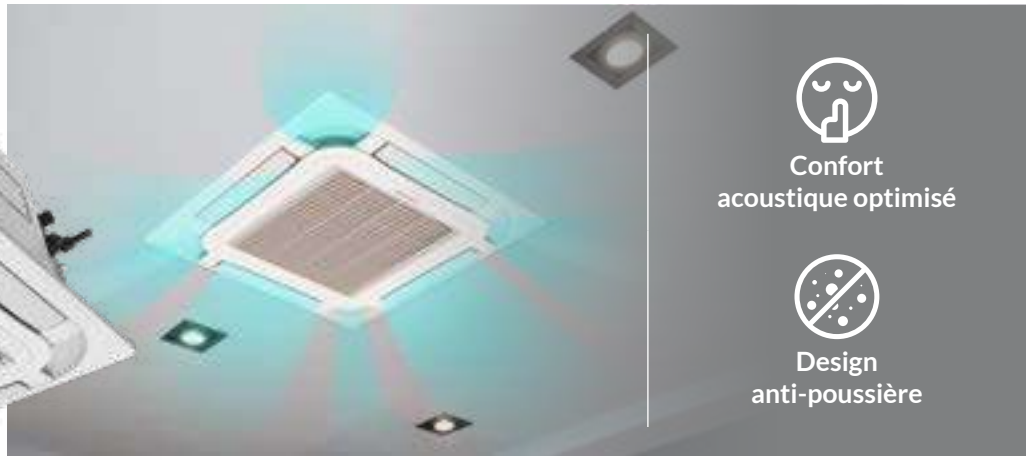
Sortie d'air 4 angles 360°

Les cassettes 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 qui permet aussi de bloquer la température et le mode Chaud ou Froid.

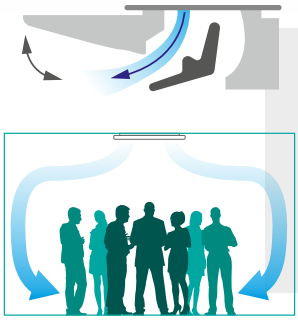
GARANTIE 5 ANS* PIÈCES



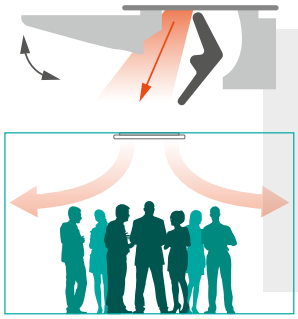
Confort acoustique optimisé

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 boitier 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 1,2 m 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, même après avoir installé la grille.

Voir conditions de garantie page 7.

Cassette Zen 2		Cassette Pour Multisplit Essentiel	
		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 2 m - 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		~220-240 V / 1 Phase / 50 Hz	
Tolérance de tension	V	~198-264 V	
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€** +2,23€	**896€** +2,23€
	HPOFAC1-V1	
Façade	**185€** +0,82€	

Télécommande filaire HOFA-V2

176€ +0,13€

Gainable Zen 2

NOUVEAU

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.

Pompe de relevage incluse

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

Option télécommande filaire HOFA-V2

Une télécommande filaire facile à brancher sur la carte électronique, et permet de régler la pression statique, le déport de sonde et piloter le gainable.

Slim hauteur 200mm

Compact pour s'adapter à tous les besoins

D'une hauteur de 200 mm et d'une profondeur de 450 mm seulement, le gainable Slim est ultra compact et s'installe aisément dans les faux plafonds ou les combles.

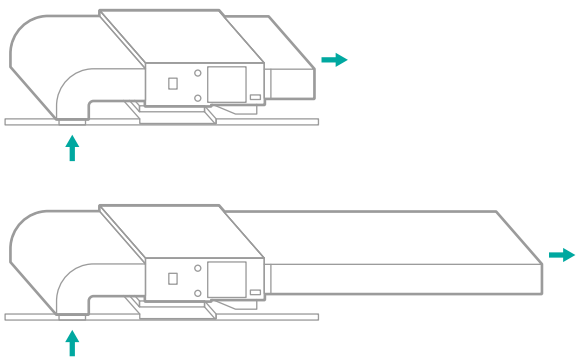
GARANTIE 5 ANS* PIÈCES

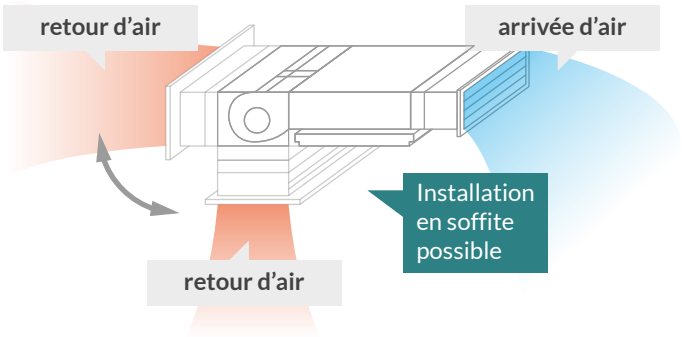
Pression statique réglable

Jusqu'à 9 niveaux de pression statique, avec un maximum de 60 Pa, peuvent être réglés pour les unités gainables. 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.





*Voir conditions de garantie page 7.

Gainable Zen 2		Gainable Pour Multisplit Essentiel	
		Taille 35	Taille 50
Références		**HGIS-35-V1**	**HGIS-50-V1**
Puissance nominale restituée à +7°C extérieur en mode chaud	kW	4	5,5
Puissance nominale en 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	410/480/560/650	730/770/810/880
Pression statique disponible réglable	Pa	0-60	0-60
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	33/35/37/39	37/38/39/41
Puissance acoustique en GV	dB(A)	55	57
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	710 × 450 × 200	1010 × 450 × 200
Poids nets	kg	19	25

Raccordement électrique			
Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50 Hz	
Tolérance de tension	V	~198-264 V	
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	
Diamètre des condensats	mm	26	
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Tarif général € HT + éco contribution	HGIS-35-V1	HGIS-50-V1
	650€ +2,23€	**790€** +2,23€

Télécommande filaire HOFA-V2

176€ +0,13€

MULTISPLIT
ESSENTIEL

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

JUSQU'A -15°C
Chauffage jusqu'à -15 °C

A++
A+
A++/A+

Diagnostic auto

7.8 SEER
SEER jusqu'à 7,8

GARANTIE 5 ANS
Garantie 5 ans

Redémarrage auto

Compact

Silencieux

4.3 SCOP
SCOP jusqu'à 4,3

*Voir conditions de garantie page 7.

Multisplit Essentiel			Multi Essentiel						
			2 postes		3 postes		4 postes		5 postes
			4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	10,5 kW	12 kW
	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'unité 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+
	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
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	4,1 (2,1/5,0)	5,3 (2,1/5,8)	6,1 (2,2/8,3)	7,1 (2,3/9,2)	8 (2,3/11,0)	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	1020×427×826	1020×427×826
	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		~220-240 V / 1 Phase / 50 Hz						
Tolérance de tension	V	~198-264 V						
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	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	mm²	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€ +7,67€	**1 442€** +7,67€	**1 931€** +7,67€	**2 220€** +7,67€	**2 775€** +7,67€	**3 330€** +7,67€	**3 553€** +7,67€

COMBINAISONS MULTISPLIT ESSENTIEL : MODE CHAUD

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

Retrouvez les combinaisons des **multisplits *100 %*** en scannant ce QR code.

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
0,78	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	3,5	A+
0,98	2,20	2,87	4,35	9,76	12,73	3,6	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	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	3,1	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+

COMBINAISONS MULTISPLIT ESSENTIEL : MODE CHAUD

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
HXES2-4X105-V1	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

Retrouvez les combinaisons des **multisplits *100 %*** en scannant ce QR code.

Puissance absorbée (kW) Mode Chaud			Intensité (A) Mode Chaud			Performances	
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	COP	Label énergétique
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,0	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,6	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,5	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	1,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,1	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,6	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,5	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,4	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,9	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,4	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,5	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,4	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,6	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,9	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,4	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,6	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	2,9	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,3	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,3	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,6	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,4	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,7	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,4	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+

COMBINAISONS MULTISPLIT ESSENTIEL : MODE CHAUD

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
HXES2-5X120-V1	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
	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

Puissance absorbée (kW) Mode Chaud			Intensité (A) Mode Chaud			Performances	
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	COP	Label énergétique
1,61	2,40	4,20	7,13	14,20	17,75	3,4	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	4,0	A+
1,61	2,30	4,20	7,13	14,20	17,75	2,9	A+
1,61	2,60	4,50	7,13	14,20	17,75	3,2	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	4,0	A+
1,61	2,60	4,50	7,13	14,20	17,75	2,9	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	3,4	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	4,4	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	4,0	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	2,40	4,20	7,13	14,20	17,75	3,3	A+
1,61	2,40	4,20	7,13	14,20	17,75	3,3	A+
1,61	2,60	4,50	7,13	14,20	17,75	3,5	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	3,9	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,3	A+
1,61	2,60	4,50	7,13	14,20	17,75	3,2	A+
1,61	2,60	4,50	7,13	14,20	17,75	3,5	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	3,9	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,2	A+
1,61	3,20	4,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	2,60	4,50	7,13	14,20	17,75	3,2	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	3,4	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	4,0	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	3,7	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	4,6	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	2,60	4,50	7,13	14,20	17,75	4,0	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	3,8	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	2,80	4,50	7,13	14,20	17,75	3,9	A+
1,61	3,00	4,80	7,13	14,20	17,75	3,9	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,00	4,80	7,13	14,20	17,75	3,7	A+
1,61	3,00	4,80	7,13	14,20	17,75	4,0	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+

COMBINAISONS MULTISPLIT ESSENTIEL : MODE CHAUD

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	35	35	145	2,29	2,29	2,29	3,06	3,06	3,00	13,00	15,50
	25	25	25	35	50	160	2,05	2,05	2,05	2,74	4,11	3,00	13,00	15,50
	25	25	25	35	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

Retrouvez les combinaisons des **multisplits *100 %*** en scannant ce QR code.

Puissance absorbée (kW) Mode Chaud			Intensité (A) Mode Chaud			Performances	
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	COP	Label énergétique
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,00	4,80	7,13	14,20	17,75	4,3	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,00	4,80	7,13	14,20	17,75	4,3	A+
1,61	3,00	4,80	7,13	14,20	17,75	4,3	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+
1,61	3,19	5,00	7,13	14,20	17,75	4,1	A+

COMBINAISONS MULTISPLIT ESSENTIEL : 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
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

Retrouvez les combinaisons des **multisplits *100 %*** en scannant ce QR code.

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++
0,55	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++
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	1,72	2,2	4,88	7,63	9,76	2,4	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	1,95	2,87	5,77	8,65	12,73	4,1	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 MULTISPLIT ESSENTIEL : 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
HXES2-4X105-V1	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

Retrouvez les combinaisons des **multisplits *100 %*** en scannant ce QR code.

Puissance absorbée (kW) Mode Froid			Intensité (A) Mode Froid			Performances	
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	EER	Label énergétique
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	2,3	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,0	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,9	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	2,2	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	2,5	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,2	A++
1,60	2,60	3,60	7,10	11,54	15,97	3,8	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	2,9	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,5	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	2,6	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	2,8	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,2	A++
1,60	2,80	4,00	7,10	12,42	17,75	3,3	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,0	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,1	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,8	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,3	A++
1,60	2,60	3,60	7,10	11,54	15,97	3,6	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,1	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	2,40	3,50	7,10	10,65	15,53	3,5	A++
1,60	2,60	3,60	7,10	11,54	15,97	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,2	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,0	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,3	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,3	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++
1,60	3,10	4,00	7,10	13,75	17,75	3,4	A++

COMBINAISONS MULTISPLIT ESSENTIEL : 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
HXES2-5X120-V1	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
	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

Puissance absorbée (kW) Mode Froid			Intensité (A) Mode Froid			Performances	
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	EER	Label énergétique
1,60	2,40	3,50	11,54	10,64	15,52	3,0	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	2,8	A++
1,60	2,30	4,60	11,54	15,08	20,41	2,7	A++
1,60	2,60	4,60	11,54	15,08	20,41	2,9	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	2,9	A++
1,60	2,40	4,60	11,54	15,08	20,41	2,9	A++
1,60	3,00	4,60	11,54	15,08	20,41	2,8	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,1	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,1	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,1	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,1	A++
1,60	2,30	3,50	11,54	10,64	15,52	2,9	A++
1,60	2,40	3,50	11,54	10,64	15,52	2,9	A++
1,60	2,40	3,50	11,54	10,64	15,52	3,3	A++
1,60	2,60	3,60	11,54	11,53	15,97	3,6	A++
1,60	3,00	4,60	11,54	13,30	20,41	3,9	A++
1,60	2,60	3,60	11,54	11,53	15,97	2,8	A++
1,60	2,60	3,60	11,54	11,53	15,97	3,2	A++
1,60	3,00	4,00	11,54	13,30	17,74	3,3	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,5	A++
1,60	3,00	4,00	11,54	13,30	17,74	3,1	A++
1,60	3,00	4,60	11,54	13,30	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	2,80	4,60	11,54	15,08	20,41	2,9	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	2,8	A++
1,60	3,00	4,60	11,54	13,30	20,41	3,4	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,00	4,60	11,54	13,30	20,41	3,2	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,3	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,00	4,60	11,54	13,30	20,41	3,5	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	2,60	3,60	11,54	11,53	15,97	3,4	A++
1,60	2,60	3,60	11,54	11,53	15,97	3,5	A++
1,60	2,60	3,60	11,54	11,53	15,97	3,9	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,4	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	2,8	A++
1,60	3,00	4,60	11,54	13,30	20,41	3,5	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,5	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,4	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	2,60	3,60	11,54	11,53	15,97	3,9	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,2	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,5	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++

COMBINAISONS MULTISPLIT ESSENTIEL : 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
HXES2-5X120-V1	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
	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	35	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

Retrouvez les combinaisons des **multisplits *100 %*** en scannant ce QR code.

Puissance absorbée (kW) Mode Froid			Intensité (A) Mode Froid			Performances	
Min	Nominale	Max	Min	Nominale	Max	EER	Label énergétique
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,1	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,3	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,2	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,4	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,5	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++
1,60	3,40	4,60	11,54	15,08	20,41	3,6	A++

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 amélioré par rapport à la gamme d'ancienne génération Heiwa PRO grâce à notre compresseur nouvelle génération, et au design innovant des hélices du ventilateur.

Une solution hautement modulable

La télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 et la commande centralisée HPOTAB-V1 peuvent à la fois gérer des unités Heiwa Pro 2, des gainables grandes puissances et des unités DRV. Il est ainsi possible de réaliser une installation complète et pilotable avec ces différentes gammes.

Configurations TWIN, TRIPLE et QUADRUPLE possibles pour les groupes de 7 à 16 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 connections électriques et fluides peuvent être réalisées sans avoir à ouvrir la carrosserie.

Le raccordement des connexions électriques des cassettes est facilité, le boitier électrique est désormais accessible directement par la façade de celles-ci.

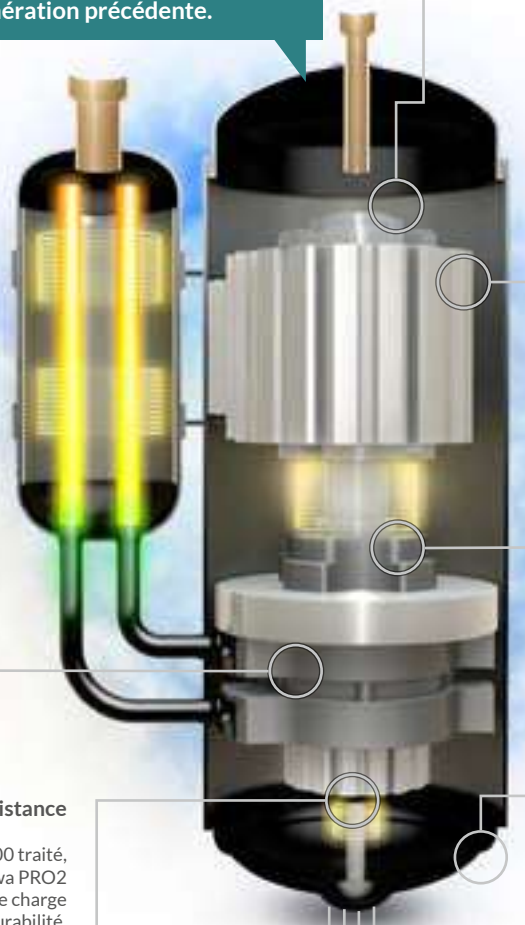
Le plafonnier/allège a été conçu afin de garantir une installation simple et flexible.

Des produits
à haute efficacité énergetique

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.

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.

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.

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.

Pieds L-shaped

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

Détendeur électronique DC

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

Pompe de relevage DC

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

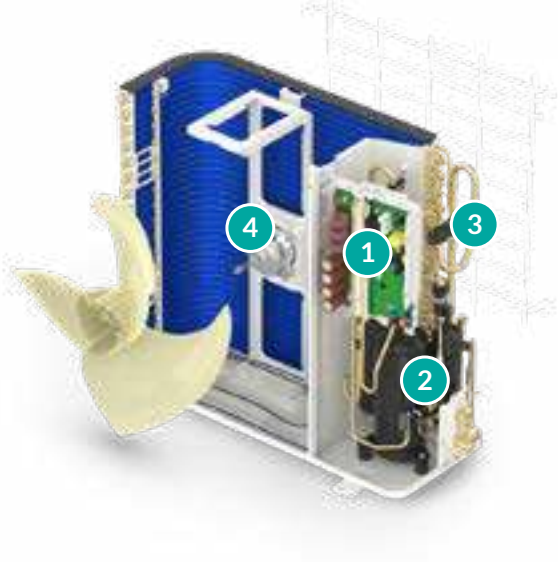
Moteur DC Brushless

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

Compresseur DC Inverter

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

UNE CONCEPTION PRODUIT OPTIMISÉE



1 Le boitier 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

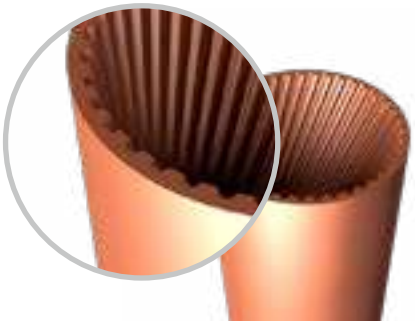
Boîtier électrique anti-animaux

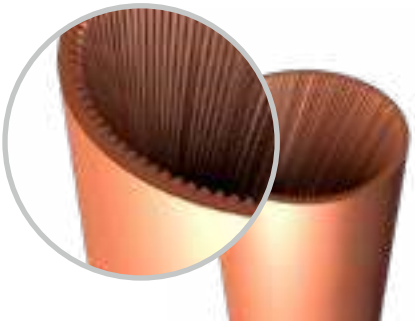
L'espace entre le circuit imprimé et le boîtier électrique est inférieur à 3 mm, ce qui empêchent les animaux nuisibles d'entrer, de provoquer un court-circuit et d'endommager le circuit imprimé.

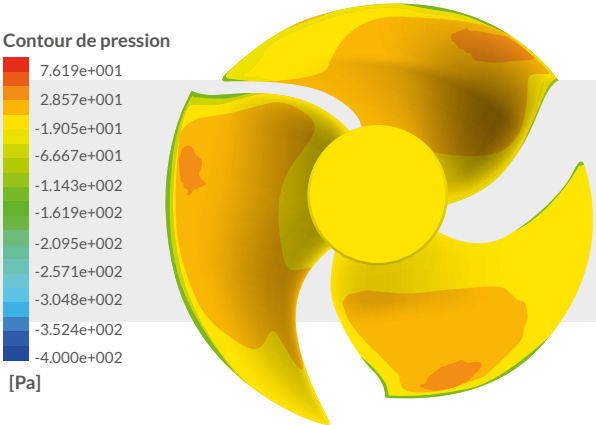
Conception de l'échangeur de chaleur améliorée

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

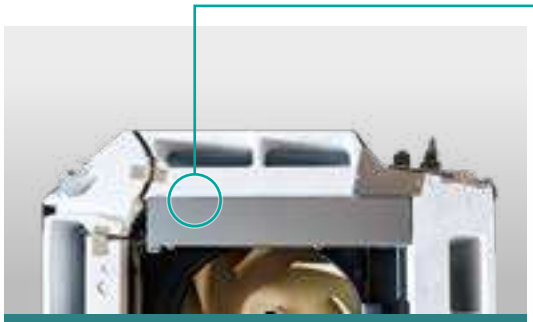


Nouveau design des pales de ventilateur

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



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.

Plafonnier / Allège

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

Unité plafonnier / allège : boîtier électrique tout en métal

Unité gainable : boîtier électrique tout en métal

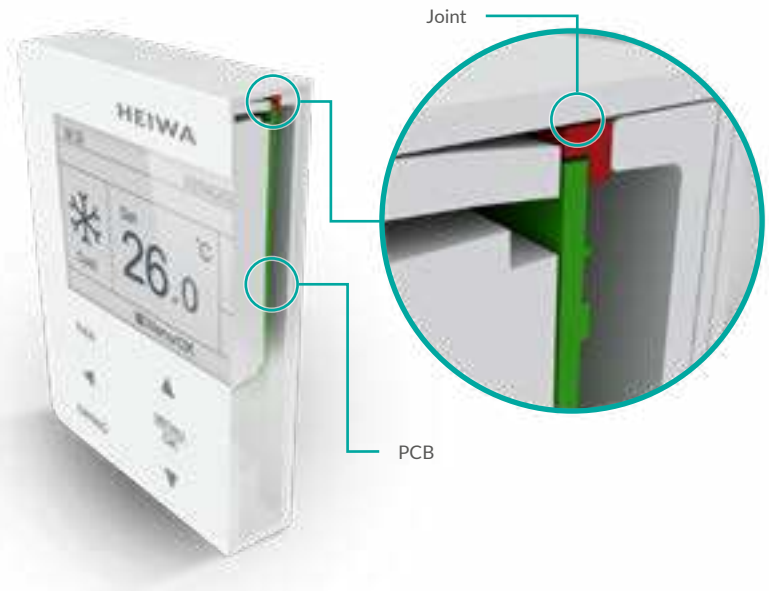
Gainable

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.



Permet de limiter la facture énergétique en mi-saison

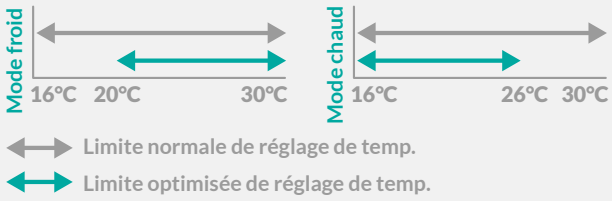
Fonction I DEMAND / SE

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

Limite les excès de consommation

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.



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

Fonction SetBack : maintient d'une plage de température

Cette fonction permet de redémarrer automatiquement le système quand la plage de température prédéfinie manuellement est dépassée, et ce même quand l'unité est en mode "OFF".

Réduit le gaspillage et évite les surconsommations

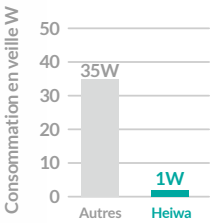
Fonction verrouillage

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

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



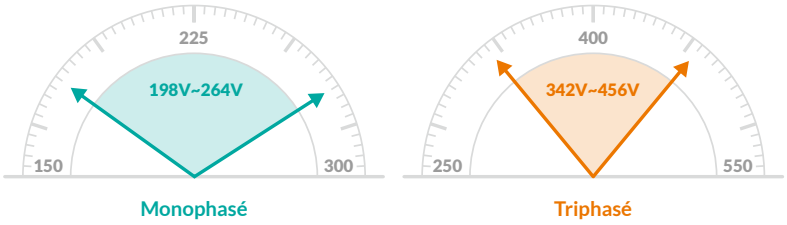
Permet de réguler la température d'un local informatique, ou tout autre local, même par des températures extrêmes

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

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

Large plage de tension



De multiples
options de confort

Découvrez les fonctionnalités du zoning Ernest page 98.

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 connaitre 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-PREM-V1 (en option), vous pouvez programmer un rappel récurrent pour nettoyer les filtres de l'unité intérieure.

Retrouvez les systèmes de contrôle Heiwa à la page 223.

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 (±0,5 °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.

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 16 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

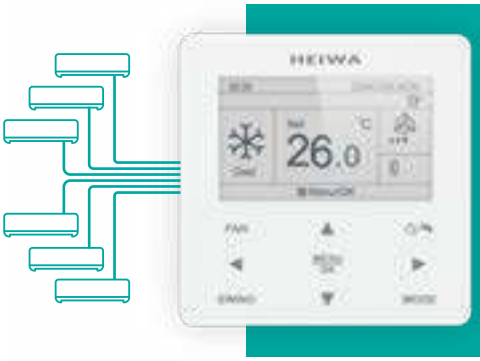
Grâce à la passerelle Modbus (en option), vous pouvez relier l'ensemble des unités intérieures à une gestion technique centralisée du bâtiment.

HP2ODS-V1

La passerelle contact sec & contact de feuillure

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

HP2OFA-PREM-V1



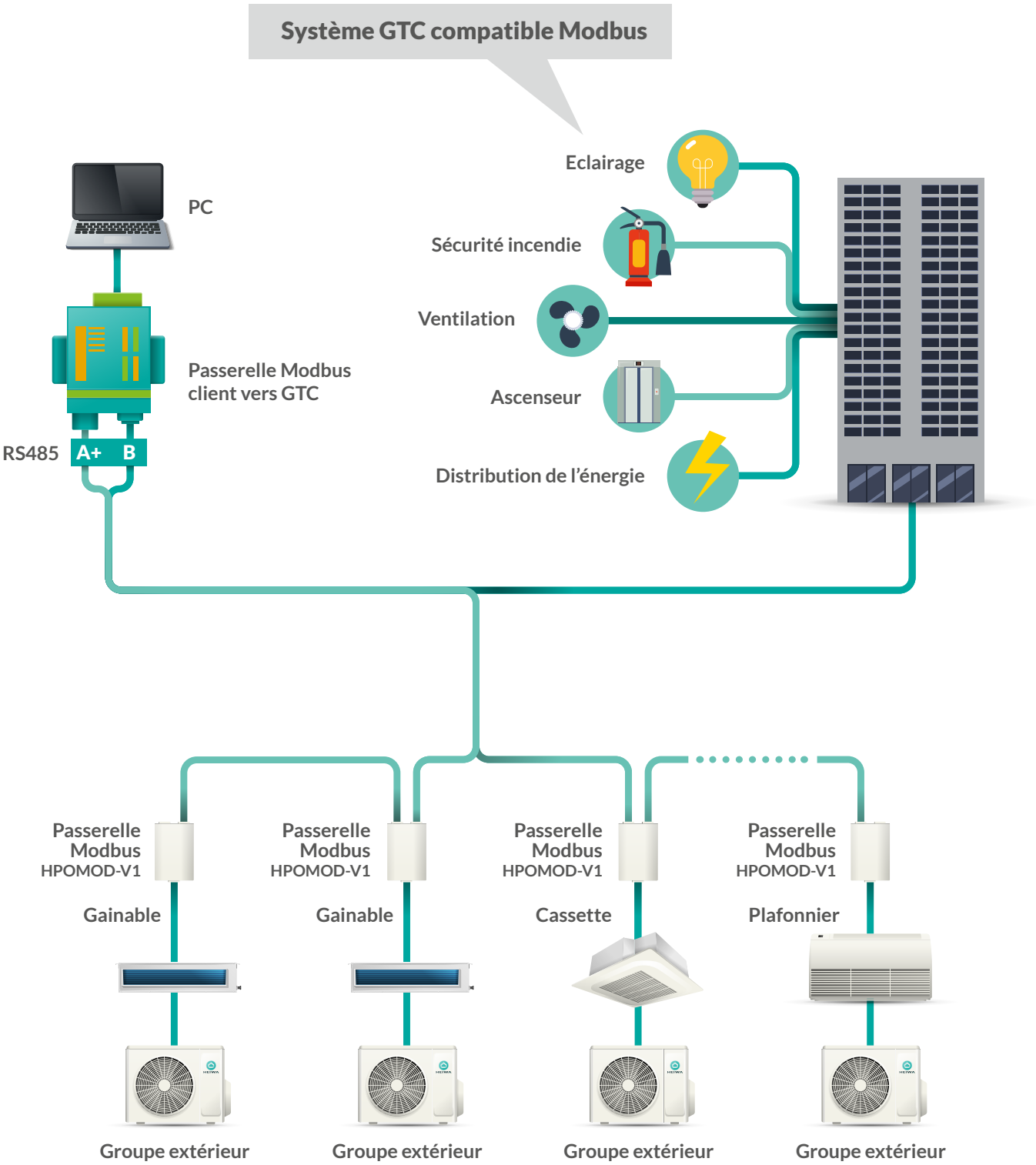
La télécommande filaire

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

HPOTAB-V1

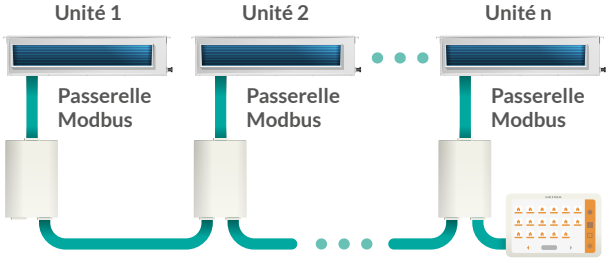
Commande centralisée (36 unités en ModBus)

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 8,7 pouces facile à utiliser.
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240 V) 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.
- Compatible avec les gainables grandes puissances en ajoutant une passerelle HPVOMOD-BD-V1.



Commande centralisée à écran tactile HPOTAB-V1

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 HPOMOD-V1 (en option).



Cette commande est nativement compatible avec la gamme Heiwa DRV. Il est ainsi possible de piloter une installation complète comprenant des produits des gammes Résidentiel, Petit Tertiaire et DRV.

Une régulation compatible avec la gamme DRV

Petit Tertiaire PRO 2|

Configurations TWIN TRIPLE & QUAD
page 94

Groupes extérieurs
Tailles 35 à 160

Gainable Tailles 35 à 160

Cassette Tailles 35 à 160

Plafonnier/Allège Tailles 35 à 160

Gainable Grandes Puissances
20 kW & 30 kW

Télécommande filaire
HP2OFA-PREM-V1

Commande centralisée
HPOTAB-V1

Des contrôleurs compatibles PRO 2 & DRV

DRV

MINI DRV

Groupe extérieur
12 kW à 33,5 kW

DRV |MAX|

Groupe extérieur
28 kW à 50,4 kW

Gainable HP
2,2 kW à 16 kW

Gainable BP
1,8 kW à 3,6 kW

Plafonnier
7,1 kW à 16 kW

Mural
1,5 kW à 5 kW

Cassette
1,5 kW à 14 kW

Console non carrossée
2,2 kW à 5,6 kW

Console
2,2 kW à 5 kW

La gamme

Petit Tertiaire

UNITÉS EXTÉRIEURES

Unités extérieures	Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 85	Taille 100	Taille 100 TRI	Taille 125	Taille 125 TRI	Taille 140	Taille 140 TRI	Taille 160 TRI
Unité extérieure Heiwa PRO 2	✓	✓	✓	NOUVEAU ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NOUVEAU ✓

UNITÉS INTÉRIEURES

Unités intérieures	Taille 35	Taille 50	Taille 70	Taille 85	Taille 100	Taille 100 TRI	Taille 125	Taille 125 TRI	Taille 140	Taille 140 TRI	Taille 160 TRI
Gainable SLIM Basse pression	✓	✓									
Gainable Haute pression			✓	NOUVEAU ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NOUVEAU ✓
Cassette	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			NOUVEAU ✓
Plafonnier / Allège	✓	NOUVEAU ✓	✓		NOUVEAU ✓	NOUVEAU ✓	✓	✓	✓	✓	NOUVEAU ✓

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

GROUPE EXTÉRIEUR

GARANTIE 5 ANS* PIÈCES

Des configurations

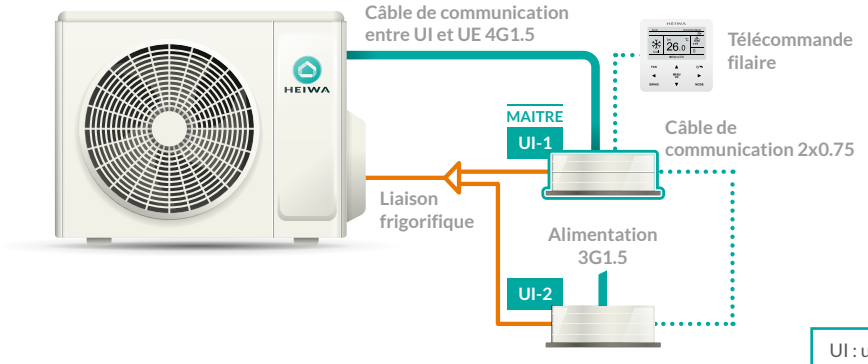
TWIN, TRIPLE & QUAD faciles à mettre en oeuvre !

Afin de répondre à tous les besoins du Petit Tertiaire, les unités extérieures Heiwa PRO 2 de tailles 71 à 160 permettent de réaliser très facilement des installations de type TWIN, TRIPLE et QUADRUPLE :

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

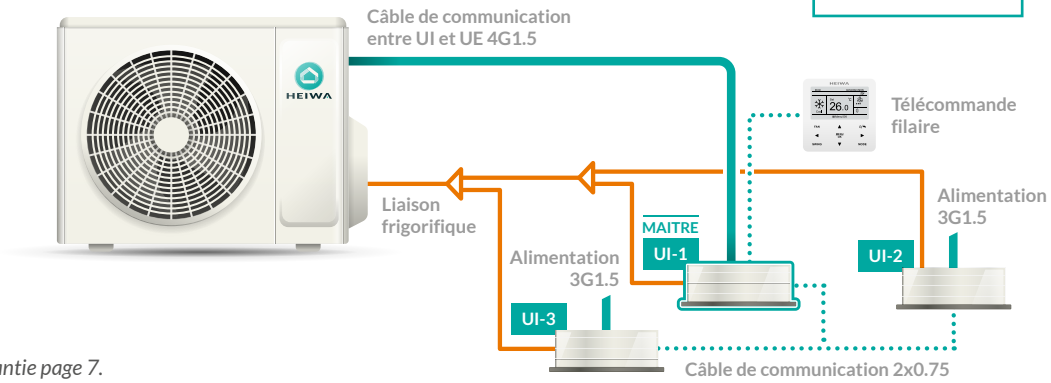
Synoptique de raccordement

TWIN



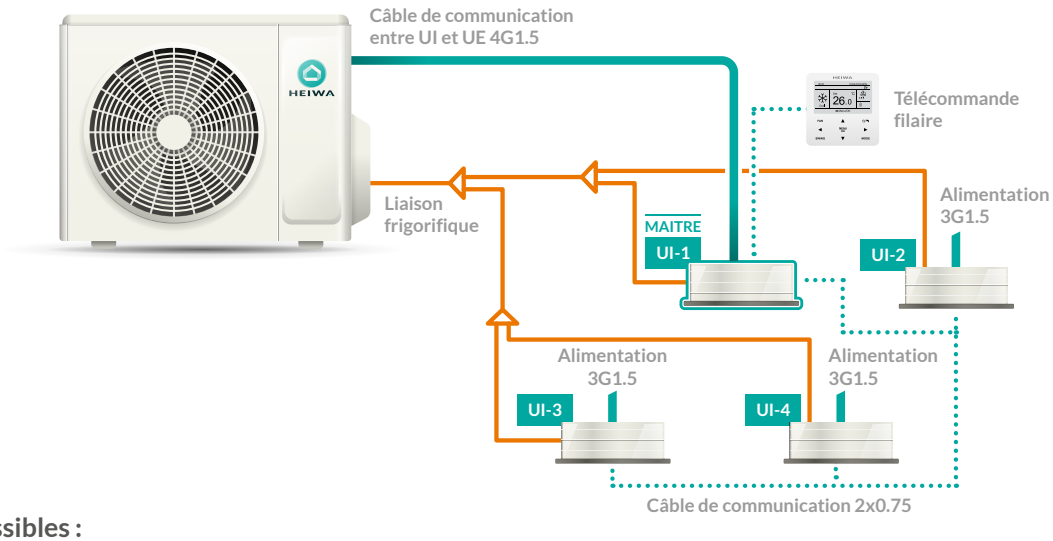
UI : unité intérieure
UE : unité extérieure

TRIPLE



Voir conditions de garantie page 7.

QUADRUPLE



Configurations possibles :

	Twin		Triple		Quad	
Groupe Extérieur	**Combinaison**	**Raccord**	**Combinaison**	**Raccord**	**Combinaison**	**Raccord**
HP2ES-71-V1	2x35 ou 2x50	1x HPOTW-V1				
HP2ES-85-V1	2x35 ou 2x50	1x HPOTW-V1				
HP2ES-100-V1 **HP2ES-100TRI-V1**	2x50	1x HPOTW-V1	3x35	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1		
HP2ES-125-V1 **HP2ES-125TRI-V1**	2x71	1x HPOTR-V1	3x50	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1	4x35	2x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1
HP2ES-140-V1 **HP2ES-140TRI-V1**	2x71	1x HPOTR-V1	3x50	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1	4x35	2x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1
HP2ES-160TRI-V1	2x85	1x HPOTR-V1	3x71	2x HPOQD-V1	4x50	3x HPOTR-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

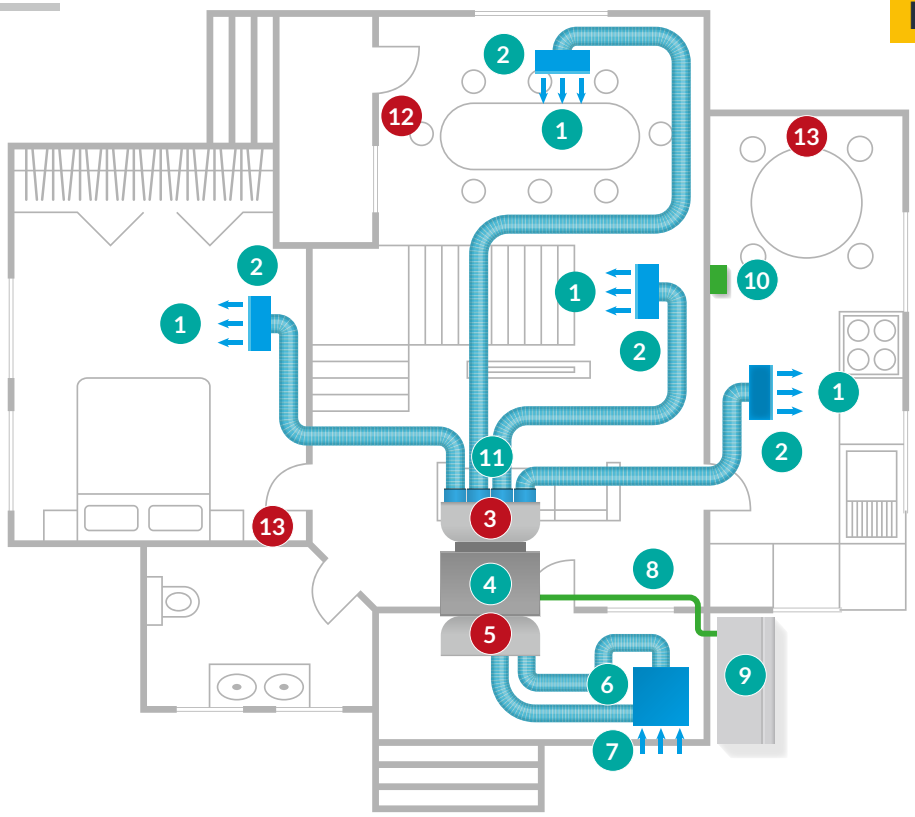
Bon à savoir

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 réferences de refnets correspondant à la configuration souhaitée.

GAINABLE

Schéma
de principe d'installation



1. Grille de soufflage
2. Plénum de soufflage pour grille de soufflage
3. Plénum de soufflage motorisé zoning Ernest
4. Unité intérieure gainable Heiwa
5. Plénum de reprise pour zoning Ernest
6. Plénum de reprise pour grille de reprise
7. Grille de reprise avec porte filtre
8. Liaison frigorifique
9. Unité extérieure gainable Heiwa
10. Télécommande filaire Gainable Heiwa
11. Gaines
12. Thermostat filaire principal zoning Ernest
13. Thermostat sans fil zoning Ernest

La gamme gainable Heiwa

Gainable
PRO 2

Tailles 35 et 50

SLIM

A++ / A+ Haute efficacité énergétique

Pression statique de 0 à 80 Pa

Pompe de relevage incluse (jusqu'à 1,2 m)

GTB Connexion GTB via la plateforme Modbus

R32 R32

4G1,5 Interconnexion en 4G1,5

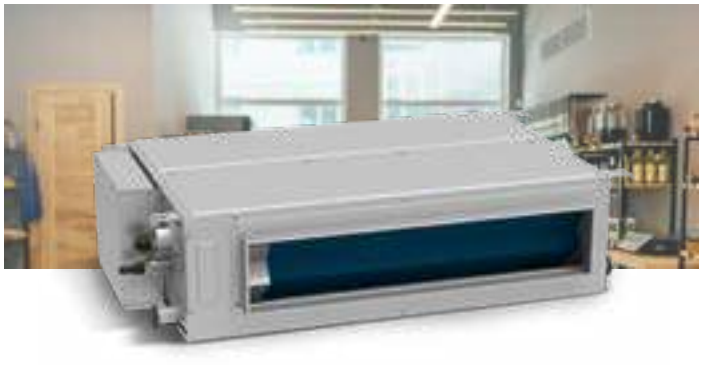
Slim hauteur 200 mm

D'une hauteur de 200 mm et d'une profondeur de 450 mm 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 160

HAUTE PRESSION



A++ / A+ Haute efficacité énergétique

Pression statique de 0 à 200 Pa

Pompe de relevage incluse (jusqu'à 1,2 m)

GTB Connexion GTB via la plateforme Modbus

R32 R32

4G1,5 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 900 mm).

RÉGULATION ZONING ERNEST

En 4 et 6 sorties

2H de gagnées
Gain de temps pour l'installateur

Isolation renforcée intérieure et extérieure

Raccordement électrique simple & rapide

GAINABLE GRANDES PUISSANCES

20 kW et 30 kW

Jusqu'à 5200 m³/h

0-250Pa
Jusqu'à 250 Pa

Compresseurs Mitsubishi & Hitachi

Télécommande filaire incluse

Régulation Zoning

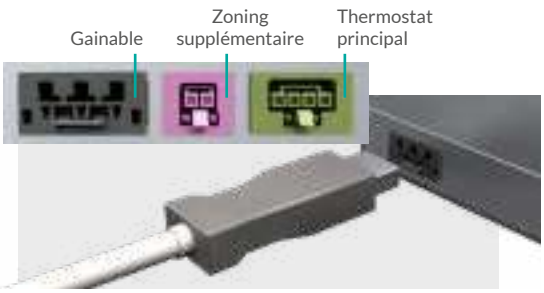
ERNEST

NOUVEAU

jusqu'à **2h** de gagnées à l'installation et la MES

Une solution conçue

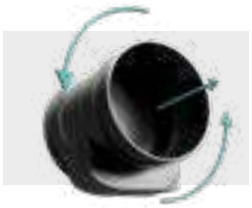
pour gagner du temps lors de l'installation



Raccordement électrique facilité

La solution zoning Ernest est fournie avec un câble de 15 m pré-câblé et pré-dégainé qui permet de raccorder en toute simplicité le thermostat principal au zoning.
De plus, un connecteur wago est fourni pour raccorder facilement le zoning au gainable Heiwa.

Afin de faciliter l'installation et la rendre plus rapide, les registres des moteurs sont pré-cablés et protégés par des boîtiers ce qui garanti leur protection lors du transport et de l'installation.



Orientation des moteurs facilitée

Grâce à notre solution de régulation zoning Ernest, il n'est pas nécessaire de débrancher les moteurs pour pouvoir les positionner correctement en fonction de l'installation (haut ou bas). Avec le zoning Ernest, il suffit de tourner le volet de 180°.

Fixation des gaines simplifiée

La fixation des gaines du zoning Ernest est simplifiée grâce aux manchons Easyclip (en option*).
Les gaines se montent facilement sur les manchons Easyclip en amont de l'installation hors des combles, et se positionnent ensuite, en un clic, sur les registres du zoning.

**disponible chez nos distributeurs partenaires*

Des produits de qualité

Découvrez ERNEST en vidéo

FABRICATION FRANÇAISE

Fabrication française

Le système de régulation zoning Ernest est fabriqué en France. Le stock de pièces détachées est également en France afin d'assurer une réactivité optimale.

GARANTIE 3 ANS PIÈCES

Garantie 3 ans pièces

La régulation zoning Ernest est garantie 3 ans pièces.
Cette garantie est gratuite et valable en France métropolitaine et Corse.
Il s'agit d'un gage de qualité et de performance envers nos clients.

Rigidité ABS

Des registres anti-condensation en ABS

Afin d'obtenir une isolation thermique maximale et protéger de la condensation, nous avons fait le choix de ne pas construire les registres des zoning Ernest en acier galvanisé, mais dans un matériau beaucoup plus adapté : l'ABS (Acrylonitrile Butadiène Styrène). L'ABS assure aussi une meilleure résistance aux chocs et une meilleure durabilité.

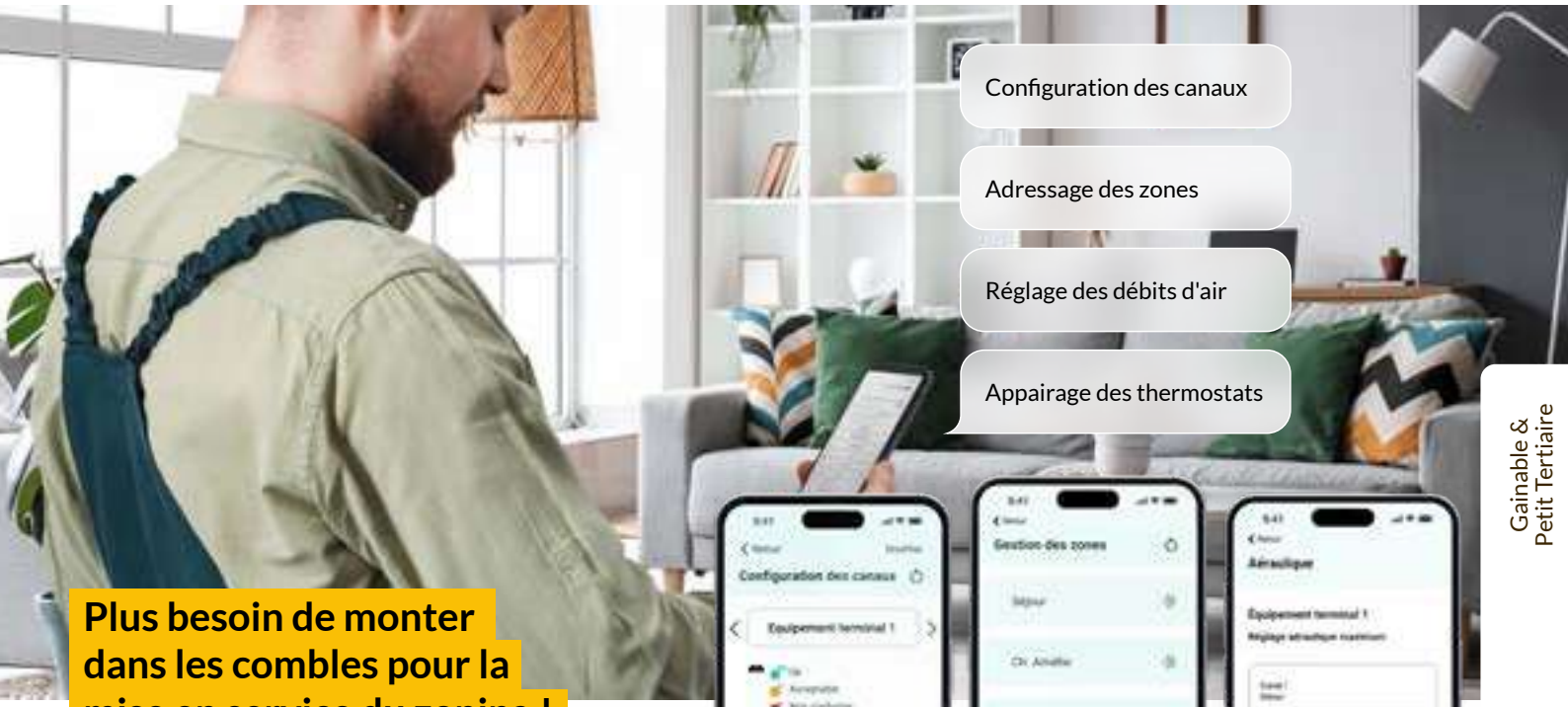
Des composants de qualité

Les moteurs des registres sont de la marque Bosch, gage de qualité et de performance.
Ils sont également protégés par des boîtiers ce qui renforce leur durabilité.
Afin de simplifier l'installation du zoning Ernest, ces moteurs sont montés pré-cablés en usine.

Une mise en service
simplifiée pour les installateurs

Tuto de démonstration de la mise en service via Ernest PRO

jusqu'à **2h** de gagnées à l'installation et la MES



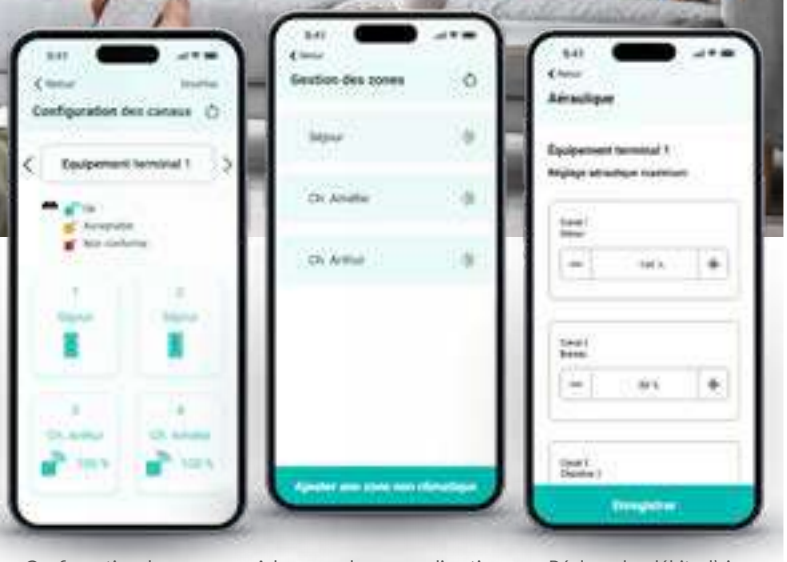
Plus besoin de monter dans les combles pour la mise en service du zoning !

Application zoning Ernest PRO

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Cette dernière se fait via votre smartphone ou tablette avec l'application Ernest PRO.



Configuration des canaux | Adressage des zones climatiques | Réglage des débits d'air

-3 dB(A)

Une isolation renforcée

Afin d'obtenir une isolation maximale, la régulation zoning Ernest est isolée à la fois à l'intérieur et à l'extérieur du plénum.
A l'intérieur du plénum, l'épaisseur d'isolant est de 13 mm, ce qui améliore la résistance thermique de 2,5 fois par rapport à un isolant standard du marché (épaisseur 5 mm).

Les 2 avantages de cette isolation renforcée de 13 mm sont :
- Une amélioration de la performance énergétique du système (PAC + zoning), et donc de sa consommation électrique pour réaliser des économies
- Une réduction acoustique de 3 dB(A) par rapport à une isolation de 5 mm d'épaisseur

L'isolation thermique du zoning Ernest est classée M1 pour répondre aux exigences des installations tertiaires.

THERMOSTAT FILAIRE PRINCIPAL
Tablette 7''

Nom de l'habitation
Modifiable dans les paramètres

Scénarios
Automatisation d'une ou plusieurs actions en simultané

Paramètres
Connexion WIFI, réglage de l'heure, mode simplifié, etc.

Commandes globales
Permet d'agir simultanément sur toute l'habitation

Zone principale
Accès direct à une zone spécifique, modifiable dans "Zones"

Accueil
Accès à l'écran d'accueil

Journal
Historique des notifications

Zones
Accès aux différentes pièces de l'habitation

Planification
Planification des actions ou des scénarios

Un pilotage
sans fil des différentes zones

Le zoning Ernest Heiwa utilise la technologie Zigbee 3. Cette technologie permet d'obtenir une connexion sans fil, optimale et à faible consommation, entre la tablette principale et les différents thermostats de chaque pièce.

Un répéteur de la marque Legrand est également inclus dans le pack. Celui-ci peut être installé en réseau Mesh permettant de répondre à presque toutes les configurations de bâtiments (maison à étage, surface importante, etc.).

Tuto d'installation du répéteur

Répéteur

Pour les configurations les plus complexes, des répéteurs complémentaires existent, en option*, qui grâce au réseau Mesh, pourront se connecter au réseau existant afin de le compléter ou de l'étendre.

*disponibles chez nos distributeurs partenaires

Application
utilisateur Ernest

L'application Ernest permet aux utilisateurs de contrôler et piloter leur système de chauffage et climatisation de façon optimale.

- Gérer facilement les différentes zones.
- Conserver les paramètres même en cas de coupure électrique.
- Recevoir des alertes sur les niveaux de batterie des thermostats.

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

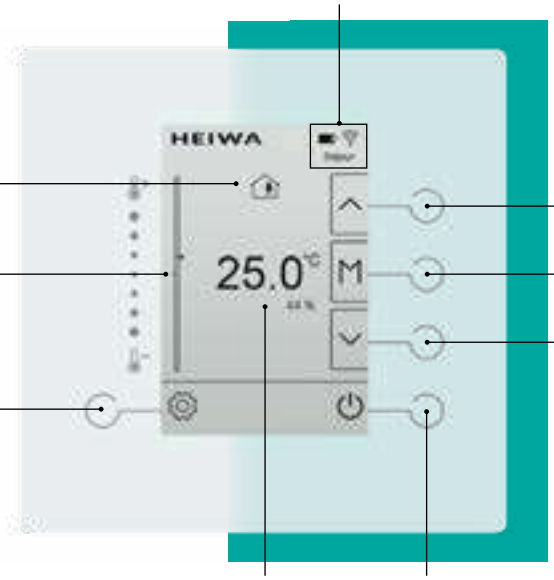
THERMOSTAT SANS FIL

Infos
Niveau des piles, qualité de la connexion, nom de la zone

Mode
Affichage du mode d'occupation actuel

Niveau de la consigne
Par rapport à la valeur autorisée (22 °C par défaut)

Menu paramètres
Permet d'accéder aux réglages du thermostat



Température de consigne +
• Une pression indique le réglage courant
• Chaque pression supplémentaire augmente la valeur de 0,5 °C

Choix du mode d'occupation
Confort, Réduit, Eco

Température de consigne -
• Une pression indique le réglage courant
• Chaque pression supplémentaire diminue la valeur de 0,5 °C

Valeurs
Affichage des valeurs de température et d'humidité relative ambiantes

Marche/Arrêt

Composition du pack
régulation zoning Ernest

Composition du pack zoning

- 1 plénum de soufflage
- 1 plénum de reprise
- 1 bande isolante
- 2 à 4 piquages de reprise en Ø200 mm pour les 35/50 et Ø250 mm pour les autres tailles
- 1 câble de 15m pré-câblé et pré-dégainé
- 2 connecteurs rapides
- Notices d'installation et d'utilisation

Pack thermostat principal + répéteur :
HPZEFILV1
775,56€ +0,08€

Tablette 7"

Thermostat sans fil :
1 thermostat par zone supplémentaire
HPZERADV1
222,22€ +0,04€

Bouchon ABS Ø200
BOUCHONABS200
22,69€

Manchon EASYCLIP ABS 200/200
EASYCLIPABS200200
28,49€

Réduction ABS 200/160
REDABS200160
22,69€

Référence du gainable	Zoning 4 sorties		Zoning 6 sorties	
	Référence	Dimensions (LxlxH)	Référence	Dimensions (LxlxH)
HP2GIS-35-V1	HPZE-4S35-V1	969 x 442 x 260		
HP2GIS-50-V1	HPZE-4S50-V1	1169 x 442 x 260		
HP2GIS-71-V1	HPZE-4S71-V1	969 x 442 x 260	HPZE-6S71-V1	1469 x 442 x 260
HP2GIS-85-V1	HPZE-4S85-V1	969 x 442 x 260	HPZE-6S85-V1	1469 x 442 x 260
HP2GIS-100-V1 / 125-V1			HPZE-6S100125-V1	1469 x 442 x 260
HP2GIS-140-V1			HPZE-6S140-V1	1469 x 442 x 260

Tarif général € HT + éco contribution	HPZE4S35V1	HPZE4S50V1	HPZE4S71V1	HPZE4S85V1	HPZE6S71V1	HPZE6S85V1	HPZE6S100125V1	HPZE6S140V1
	2 111,11€ +2,23€	**2 111,11€** +4,59€	**2 111,11€** +2,23€	**2 111,11€** +2,23€	**2 555,56€** +4,59€	**2 555,56€** +4,59€	**2 555,56€** +4,59€	**2 555,56€** +4,59€

GAINABLE

La solution gainable pour traiter le Résidentiel et les locaux Tertiaires

Guide de paramétrage :
- Déport de sonde
- Réglage de la pression statique
- Adresse Modbus

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
Jusqu'à la taille 140
Compatible zoning Ernest

Télécommande filaire

GTB
Connexion GTB

0-80Pa
Gainable Slim

0-200Pa
Gainable Haute pression

Une pose facile et une maintenance simplifiée

GTB

Connexion GTB

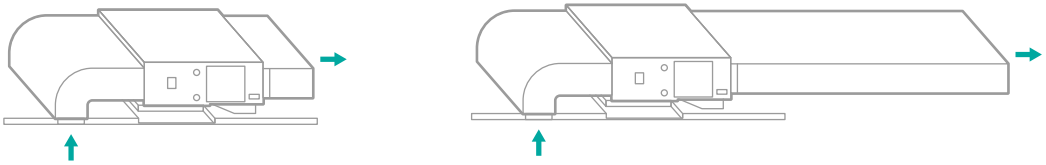
La connexion au GTB (en option) via la plateforme Modbus permet de contrôler jusqu'à 36 unités intérieures.

4G1,5
Interconnexion en 4G1,5

**Voir conditions de garantie page 7.*

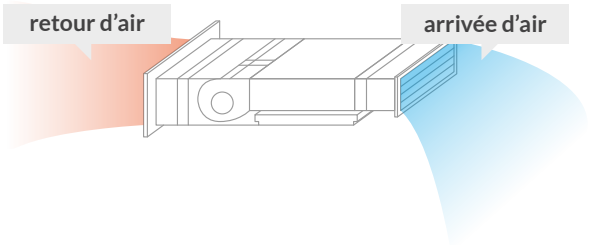
Pression statique réglable

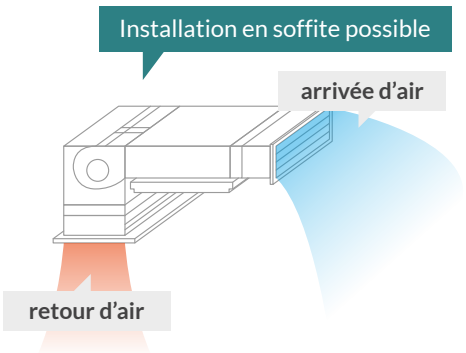
Jusqu'à 9 niveaux de pression statique, avec un maximum de 200 Pa, peuvent être réglés pour les unités gainables à haute pression statique. Vous pouvez sélectionner une pression statique en fonction de la longueur du conduit d'air.



Modes de reprise d'air modifiables pour les unités gainables

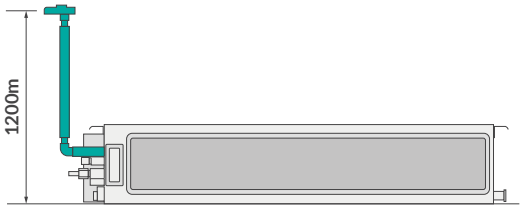
Vous avez le choix entre deux modes de reprise d'air : par l'arrière ou en soffite, par le bas. Vous pouvez sélectionner le mode de reprise d'air le plus approprié à la configuration des lieux.





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			Taille 35	Taille 50	Taille 71	NOUVEAU Taille 85	Gainable PRO 2 Taille 100		Taille 125		Taille 140		NOUVEAU Taille 160
	Références UI		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-85-V1	HP2GIS-100-V1		HP2GIS-125-V1		HP2GIS-140-V1		HP2GIS-160-V1
	Références UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-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)	8,8 (2,5 /9,5)	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)	17 (4,5 / 18)
	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)	2,25 (0,75 / 3,3)	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)	4,7 (1,5 / 6,8)
	Puissance nominale restituée à -5 °C extérieur	kW	2,76	3,86	5,52	5,87	7,94	7,94	9,32	9,32	10,7	10,7	11,73
	COP à +7 °C extérieur		4	3,95	4	3,9	4,1	4,1	3,65	3,65	3,44	3,44	3,62
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4	4	4,1	4,1	4,2	4,2	4,1	4,1	4	4	4
	ETAS en mode chaud - ηs,h	%	-	-	-	-	-	-	170	170	158,8	158,8	151
	Classe énergétique saisonnière		A+	A+	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)	8,5 (2,9 / 9)	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)	16 (4,8 / 17)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	1,03 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	1,92 (0,5 / 2,6)	2,5 (0,75 / 3,3)	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)	5,4 (1,5 / 6,8)
	EER à +35 °C extérieur		3,4	3,5	3,7	3,4	3,5	3,5	3,38	3,38	2,98	2,98	2,96
	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,5	6,3	6,6	6,4	6,4	6,4	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	ETAS en mode froid - ηs,c	%	-	-	-	-	-	-	274,4	274,4	250,4	250,4	234,4
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	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-85-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1	HP2GIS-160-V1
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30							
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	400/500/ 550/600	600/700/ 800/900	800/900/ 1000/1100	1000/1100/ 1300/1400	1200/1400/ 1600/1700	1400/1600/ 1800/2000	1500/1800/ 2100/2300	1700/2000/ 2300/2600
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-160	0-200	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	33/35/ 37/39	36/37/ 38/39	40/41/ 42/43	38/40/ 42/43	40/42/ 44/46
Puissance acoustique en GV	dB(A)	56	59	58	65	62	66	67	70
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	700×450 ×200	1000×450 ×200	900×655 ×260	900×655 ×260	1340×655 ×260	1340×655 ×260	1400×700 ×300	1400×700 ×300
Poids nets	kg	18	24	29,5	29,5	43	43	52	55

Voir conditions de garantie page 7.

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes page 223.

Une solution de pilotage complète et performante

La télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 et la commande centralisée HPOTAB-V1 sont à commander séparément

Tarif général € HT + éco contribution	HPOTAB-V1 : **1 800€** +0,25€	HP2OFA-PREM-V1 : **220€** +0,04€

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Débits d'air	m3/h	1800	2200	3600	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
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	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59	46/50/60
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	70	73	73	73	75	75
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675×285 ×553	745x300 x555	889x340 x660	889x340 x660	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	990x370 x960
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	46	65	75	66	76	73	81	94
Raccordement électrique de l'unité extérieure												
Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz					~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V					~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	20	32	16	32	16	32	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	4G1,5										
Fluide et raccordement frigorifique												
Fluide "écologique"		R32										
PRG		675										
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	0,57	0,85	1,5	1,5	2,1	2,1	2,25	2,25	2,8	2,8	3,5
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	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur de liaison mini/maxi	m	30	30	30	30	75	75	75	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	15	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	7	7	7	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20	20	35	35	35

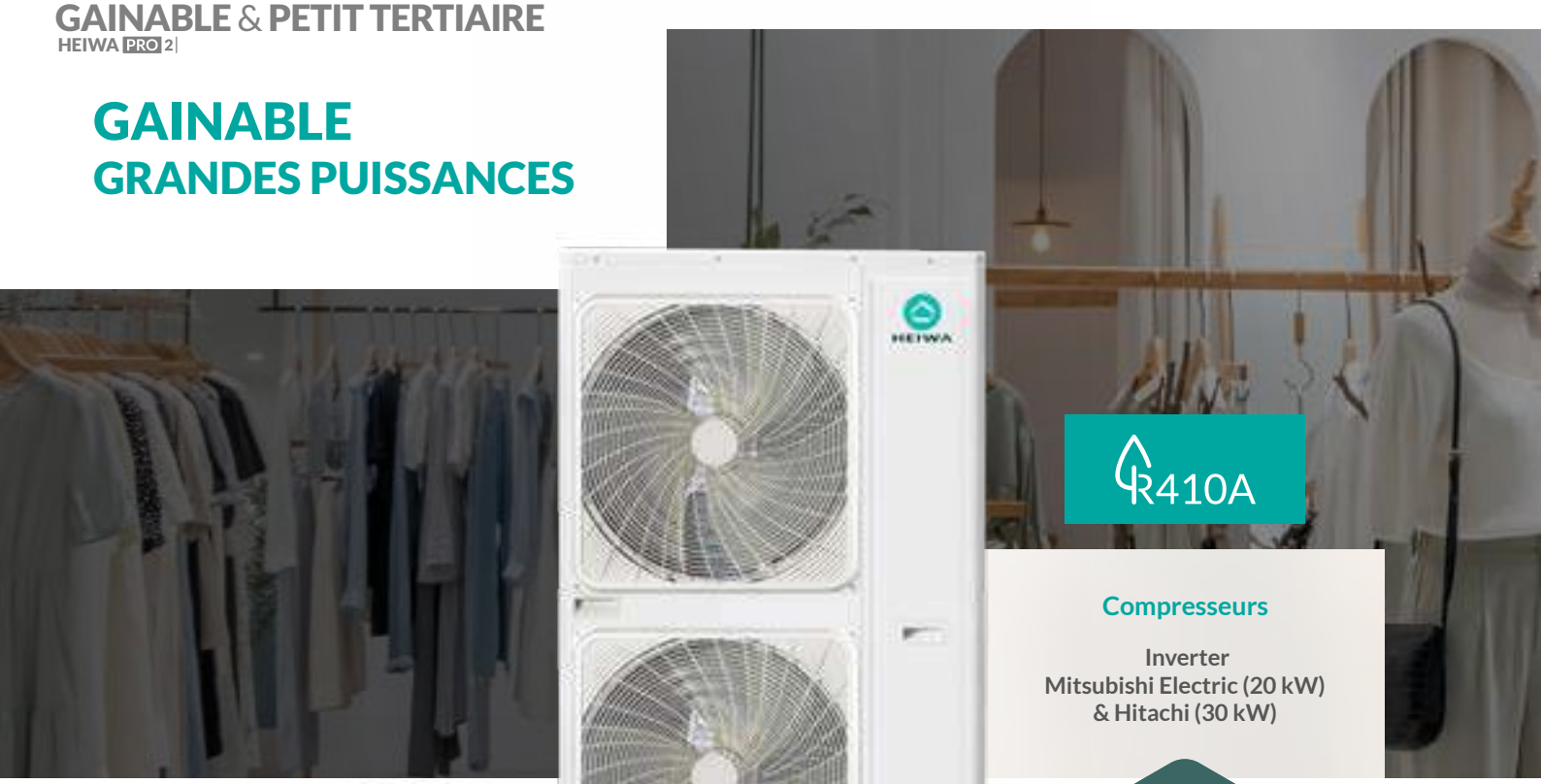
Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-85-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1	HP2GIS-160-V1
	Unité intérieure	**625€** +2,23€	**729€** +4,59€	**979€** +4,59€	**1 030€** +4,59€	**1 251€** +4,59€	**1 522€** +4,59€	**1 564€** +4,59€	**1 690€** +4,59€

	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Unité extérieure	**1 151€** +7,67€	**1 566€** +7,67€	**1 796€** +7,67€	**2 100€** +7,67€	**2 715€** +7,67€	**2 924€** +7,67€	**2 920€** +7,67€	**3 342€** +7,67€	**3 322€** +7,67€	**3 551€** +7,67€	**4 040€** +7,67€

***Les donnes 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

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

GARANTIE 5 ANS*

Gainable			20 kW	30 kW
Références			**HPVGIS-200SET-V1 HPVGES-200SET-V1**	**HPVGIS-300SET-V1 HPVGES-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	1315×760×385	1520×840×450
Poids nets	kg	82	105

Raccordement électrique de l'unité intérieure		
Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V
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 = 1 mm²

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

*Voir conditions de garantie page 7.

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes page 223.

Choisissez la télécommande qui vous convient

La commande centralisée peut être utilisée pour piloter les gainables grandes puissances en ajoutant une passerelle HPVOMOD-BD-V1

INCLUS Wifi

*Télécommande filaire HPVOFA-V1 **incluse***

Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 et commande centralisée HPOTAB-V1 en option

Tarif général € HT + éco contribution	HPOTAB-V1 : **1 800€** +0,25€	HP2OFA-PREM-V1 : **220€** +0,04€

- 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		20 kW	30 kW
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	940×320×1430	940×460×1615
Poids nets	kg	120	175

Raccordement électrique de l'unité extérieure			
Tension / Phase / Fréquence		~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~342-456 V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	5G2,5	5G4
Protection électrique	A	25	32
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	2G0,75 Blindé*	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	
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	70
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7,5	7,5
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 = 1 mm²

Tarif général € HT + éco contribution	HPVGIS-200SET-V1 HPVGES-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1 HPVGES-300SET-V1
	7 665€ +12,26€	**9 550€** +12,26€

CASSETTE 360°

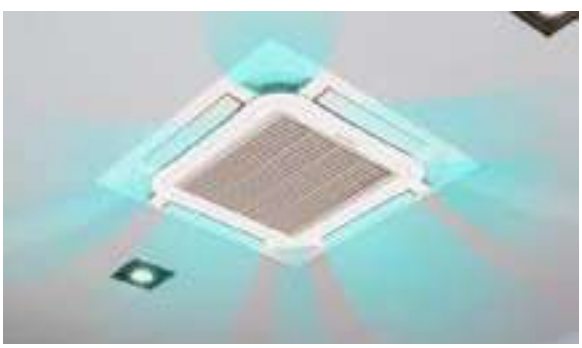
La solution « tout confort » pour chauffer et refroidir les petits commerces

A++ A+ Des performances énergétiques optimales

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

Sortie d'air 4 angles 360°

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

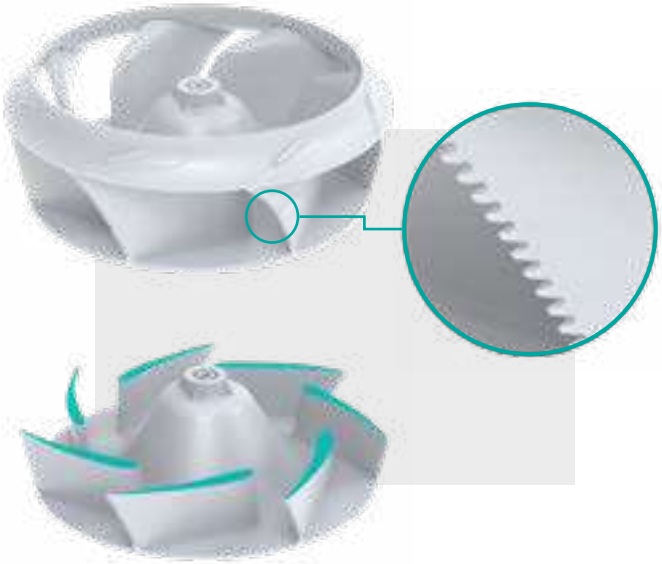
Mode chauffage : flux d'air vertical en mode chauffage pour une répartition efficace et rapide de l'air chaud.

**Voir conditions de garantie page 7.*

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 3 dB 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

Sécurité électrique optimisée

Pompe de relevage 12 V DC

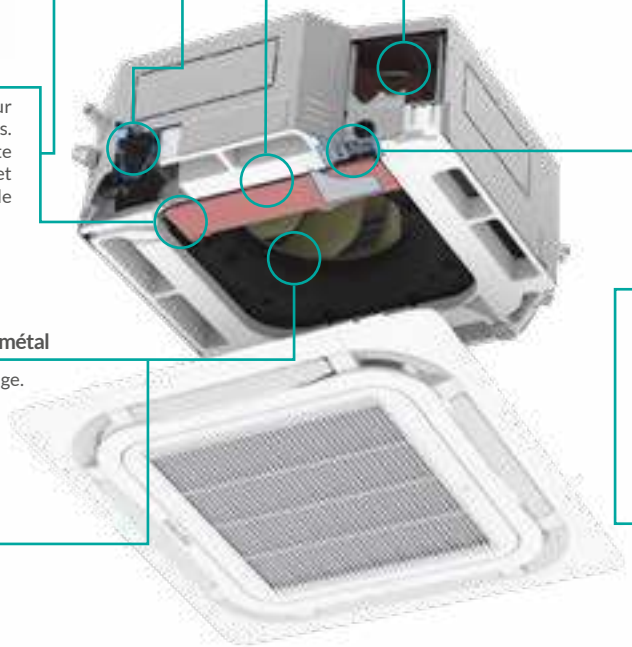
Même dans un environnement humide la pompe est pleinement sécurisée.

Parfaite continuité de la mise à la terre

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

Boitier électrique tout métal

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



Les parties précâblées sont protégées par des pièces métalliques

Cette partie métallique garantie l'intégrité du câblage.

Bobinage du moteur protégé par du métal

Cette partie métallique protège le câblage.

**Voir conditions de garantie page 7.*

4G1,5
Interconnexion en 4G1,5

Boîtier électrique conçu pour une maintenance rapide

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

Cassette PRO 2			Cassette PRO 2							NOUVEAU
			Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 100		Taille 125		Taille 160
	Références UI		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1		HP2KIS-125-V1		HP2KIS-160-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-160TRI-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)	17 (4,5 / 17,5)
	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)	5,7 (1,5 / 6,8)
	Puissance nominale restituée à -5 °C extérieur	kW	2,76	3,86	5,38	7,94	7,94	9,32	9,32	11,73
	COP à +7 °C extérieur		4	3,95	3,9	3,9	3,9	3,4	3,4	2,98
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,1	4,1	4
	ETAS en mode chaud - ηs,h		-	-	-	-	-	162,5	162,5	151,6
	Classe énergétique saisonnière	Classe	A+	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)	14,5 (4,8 / 15)
	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)	5,3 (1,5 / 6,8)
	EER à +35 °C extérieur		3,8	3,45	3,5	3,4	3,4	3,1	3,1	2,74
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,1	7,2	6,7	6,6	6,6	6,1	6,1	6,1
	ETAS en mode chaud - ηs,h		-	-	-	-	-	248,3	248,3	239
	Classe énergétique saisonnière	Classe	A++	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	HP2KIS-160-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	1600/1900/2100/2300
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	44/48/50/52
Puissance acoustique en GV	dB(A)	47	56	51	56	60	65
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	570×570 ×260	570×570 ×260	840×840 ×200	840×840 ×240	840×840 ×240	840×840 ×240
Poids nets	kg	16,5	16,5	21	23	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 7.

Fonction IFEEL

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes page 223.

Choisissez la télécommande qui vous convient

INCLUS Wifi

*Télécommande infrarouge HP2OIR-V1 **incluse***

Commande centralisée HPOTAB-V1 en option

Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 en option

Tarif général € HT + éco contribution	HPOTAB-V1 : **1 800€** +0,25€	HP2OFA-PREM-V1 : **220€** +0,04€

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Débits d'air	m3/h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5500
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	46/50/60
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	990x370x960
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	94
Raccordement électrique de l'unité extérieure									
Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V				~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	32	16	32	16	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	3,5
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
Longueur de liaison mini/maxi	m	30	30	30	75	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	15	20	20	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	7	7	7	7	7	7	9,5
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20	35

Tarif général € HT + éco contribution	HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1	HP2KIS-125-V1	HP2KIS-160-V1
Unité intérieure	**771€** +2,23€	**896€** +2,23€	**1 042€** +4,59€	**1 220€** +4,59€	**1 418€** +4,59€	**1 620€** +4,59€

	HPOFAC1V1	HPOFAC2V1
Façade	**185€** +0,82€	**254€** +0,82€

	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Unité extérieure	**1 151€** +7,67€	**1 566€** +7,67€	**1 796€** +7,67€	**2 715€** +7,67€	**2 924€** +7,67€	**2 920€** +7,67€	**3 342€** +7,67€	**4 040€** +7,67€

***Les donnes 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

La solution « tout confort » au service du Tertiaire

Des performances énergétiques optimales

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.

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.

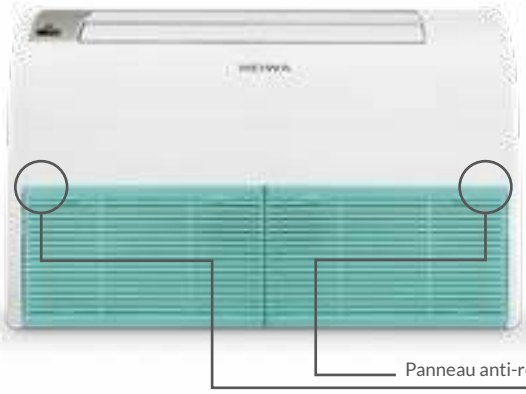
L'angle de balayage du volet supérieur s'incline de 10° pour favoriser un soufflage longue distance.

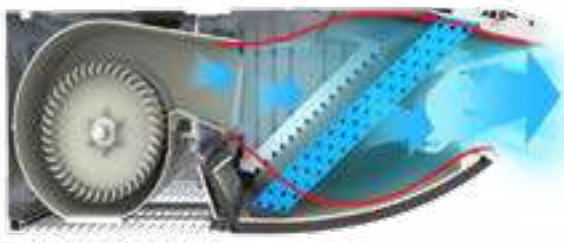
L'angle de balayage du volet inférieur s'ouvre jusqu'à 80° pour couvrir un large espace devant le plafonnier.

Voir conditions de garantie page 7.

Sortie d'air grande portée

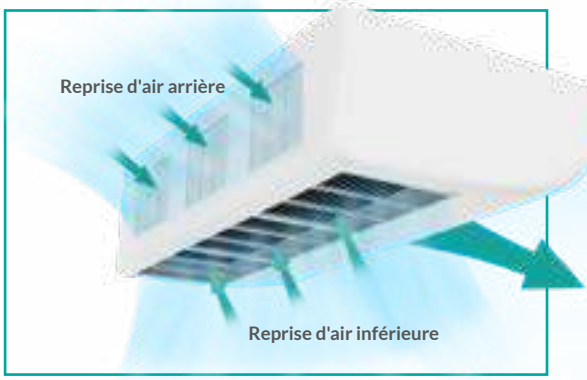
Une pale de ventilateur anti-refoulement unique permet d'éviter le refoulement secondaire de l'alimentation en air et d'améliorer son efficacité. L'utilisation de la technologie de variation de cavité modifie la section transversale du fluide, créant ainsi une augmentation de la pression secondaire qui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





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

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.

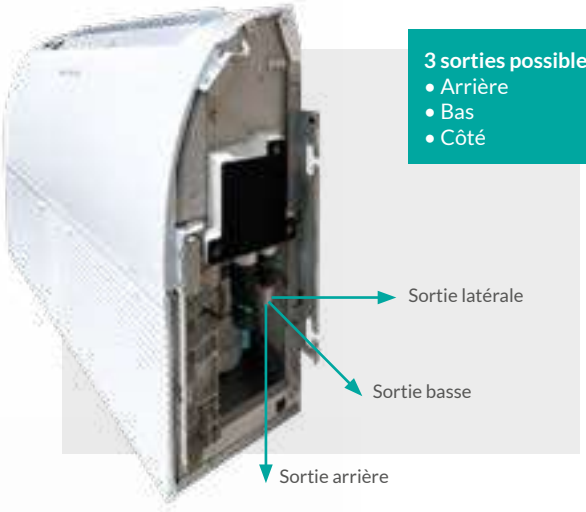
Emplacement courant du boîtier électrique

Boîtier électrique Heiwa PRO 2|

*Voir conditions de garantie page 7.

Installation flexible

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



HP2OFA-PREM-V1

Fonction « Basse température 12 °C »

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

Cette fonction est disponible uniquement avec la télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1.

PLAFONNIER / ALLÈGE

Plafonnier / Allège PRO 2			Plafonnier PRO 2								
			Taille 35	NOUVEAU Taille 50	Taille 71	NOUVEAU Taille 100		Taille 125		Taille 140		NOUVEAU Taille 160
	Références UI		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-50-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-100-V1		HP2PIS-125-V1		HP2PIS-140-V1		HP2PIS-160-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	HP2ES-160TRI-V1
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7 °C extérieur (Mini / Maxi)	kW	4 (0,9/4,5)	5,6 (1,6/6,1)	7,7 (2,2/8,4)	11,5 (3/12)	11,5 (3/12)	13,5 (3,6/14,5)	13,5 (3,6/14,5)	15,5 (3,9/16)	15,5 (3,9/16)	17 (4,5/18)
	Puissance nominale absorbée à +7 °C extérieur (Mini / Maxi)	kW	0,93 (0,2/1,3)	1,44 (0,3 /1,8)	1,95 (0,5/2,6)	2,95 (0,9/4)	2,95 (0,9/4)	3,75 (1,1/5,3)	3,75 (1,1/5,3)	4,2 (1,35/5,6)	4,2 (1,35/5,6)	4,8 (1,5/6,8)
	Puissance nominale restituée à -5 °C extérieur	kW	2,76	3,86	5,31	7,94	7,94	9,32	9,32	10,7	10,7	11,73
	COP à +7 °C extérieur		4,3	3,9	3,95	3,9	3,9	3,6	3,6	3,69	3,69	3,54
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,1	4,2	4,3	4,2	4,2	4	4	4	4	4
	ETAS en mode chaud - ηs,h	%	-	-	-	-	-	164,9	164,9	163,2	163,2	153,9
	Classe énergétique saisonnière		A+	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 (1,6/5,5)	7,1 (2,4/7,6)	10 (3,2/10,5)	10 (3,2/10,5)	12,1 (3,6/13,1)	12,1 (3,6/13,1)	13,4 (4/14,2)	13,4 (4/14,2)	16 (4,8/17)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,92 (0,2/1,3)	1,56 (0,3/1,8)	2,03 (0,5//2,6)	2,94 (0,9/4)	2,94 (0,9/4)	3,67 (1,1/5,3)	3,67 (1,1/5,3)	4,3 (1,35/5,6)	4,3 (1,35/5,6)	5,3 (1,5/6,8)
	EER à +35 °C extérieur		3,8	3,4	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,12	3,12	3,02
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,2	6,5	7,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,1
	ETAS en mode froid - ηs,c	%	-	-	-	-	-	255,7	255,7	254,7	254,7	235,5
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-20 / +52									

Unités intérieures		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-50-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-100-V1	HP2PIS-125-V1	HP2PIS-140-V1	HP2PIS-160-V1
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30						
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	400/500/600/650	600/700/800/900	900/1000/1100/1250	1200/1400/1500/1600	1400/1600/1800/1900	1500/1800/2100/2300	1600/1900/2200/2400
Pression acoustique à 1,4 m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	28/31/34/35	30/32/34/35	35/37/39/41	37/39/40/42	38/40/43/45	43/45/48/51	44/48/51/53
Puissance acoustique en GV	dB(A)	49	59	54	65	57	67	68
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	870×665 ×235	870×665 ×235	1200×665 ×235	1200x665 x235	1570×665 ×235	1570×665 ×235	1570x665 x235
Poids nets	kg	24	25	31	32	39,5	42	42

Voir conditions de garantie page 7.

Fonction IFEEL

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes page 223.

Choisissez la télécommande qui vous convient

INCLUS Wifi

*Télécommande infrarouge HP2OIR-V1 **incluse***

Commande centralisée HPOTAB-V1 en option

Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 en option

Tarif général € HT + éco contribution	HPOTAB-V1 : **1 800€** +0,25€	HP2OFA-PREM-V1 : **220€** +0,04€

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	HP2ES-160TRI-V1
Débits d'air	m3/h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
Pression acoustique à 5 m/3 m/1 m 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	45/49/59	46/50/60
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	73	75	75
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	675×285 ×553	745x300 x555	889x340 x660	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	990x370 x960
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	73	81	94
Raccordement électrique de l'unité extérieure											
Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V				~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
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	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	32	16	32	16	32	16	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	3,5
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	3/8 - 5/8
Longueur de liaison mini/maxi	m	30	30	30	75	75	75	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UI	m	15	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	7	7	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20	35	35	35

Tarif général € HT + éco contribution		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-50-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-100-V1	HP2PIS-125-V1	HP2PIS-140-V1	HP2PIS-160-V1
	Unité intérieure	**833€** +4,59€	**880€** +4,59€	**1 147€** +4,59€	**1 480€** +4,59€	**1 585€** +4,59€	**1 770€** +4,59€	**1 840€** +4,59€

	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	HP2ES-160-V1
Unité extérieure	**1 151€** +7,67€	**1 566€** +7,67€	**1 796€** +7,67€	**2 715€** +7,67€	**2 924€** +7,67€	**2 920€** +7,67€	**3 342€** +7,67€	**3 322€** +7,67€	**3 551€** +7,67€	**4 040€** +7,67€

***Les donnes 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 muraux, 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.

GARANTIE 5 ANS* PIÈCES + 1 ANS MAIN D'ŒUVRE REMPLACEMENT DE PIÈCES

UNE GARANTIE 5 ANS PIÈCES + 1 AN MAIN D'ŒUVRE REMPLACEMENT DE PIÈCES

Garantie étendue applicable à partir du 1er mai 2025 sous réserve de la souscription à l'option "Assistance à la mise en service Heiwa" et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales.

A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.

EDIBATEC ASSOCIATION

Heiwa intègre la base de données EDIBATEC, garantissant une conformité totale avec les normes du secteur et une accessibilité optimale des informations techniques. Cette intégration facilite l'échange de données et assure une transparence maximale pour nos partenaires et les bureaux d'étude, renforçant ainsi leur confiance dans la qualité et la fiabilité de nos solutions.

Certification DESP

NOUVEAU

Conformes à la norme DESP (Directive Équipements Sous Pression), nos produits de catégorie II répondent aux exigences européennes en matière de sécurité et de performance. Nécessaire pour équiper l'industrie chimique, énergétique, alimentaire ou pharmaceutique, cette certification témoigne de notre engagement envers des standards de qualité européens stricts.

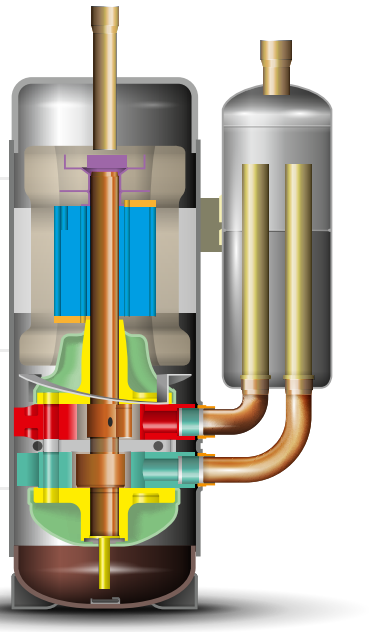
UN COMPRESSEUR QUALITÉ PREMIUM !

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

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

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

342V — 456V
Triphasé

198V — 264V
Monophasé

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

MINI DRV HEIWA

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

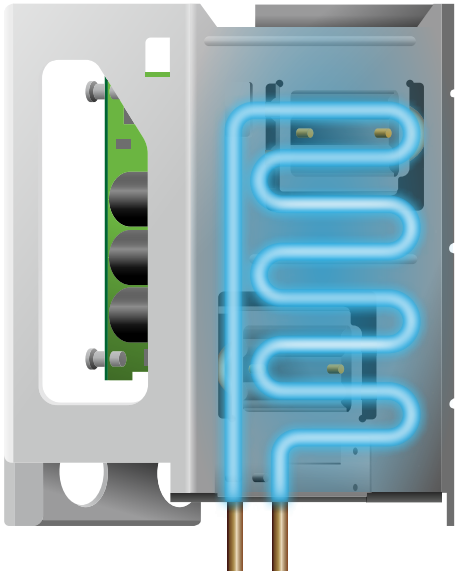
DRV MAX HEIWA

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

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

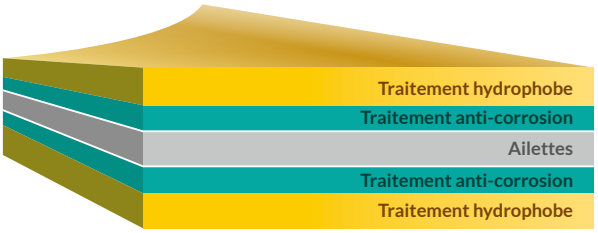
UNE PROTECTION ACCRUE DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE

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 antirouille en Aluminium-Manganese (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 D'ABSORPTION DU 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.

Matériaux d'absorption intégrés

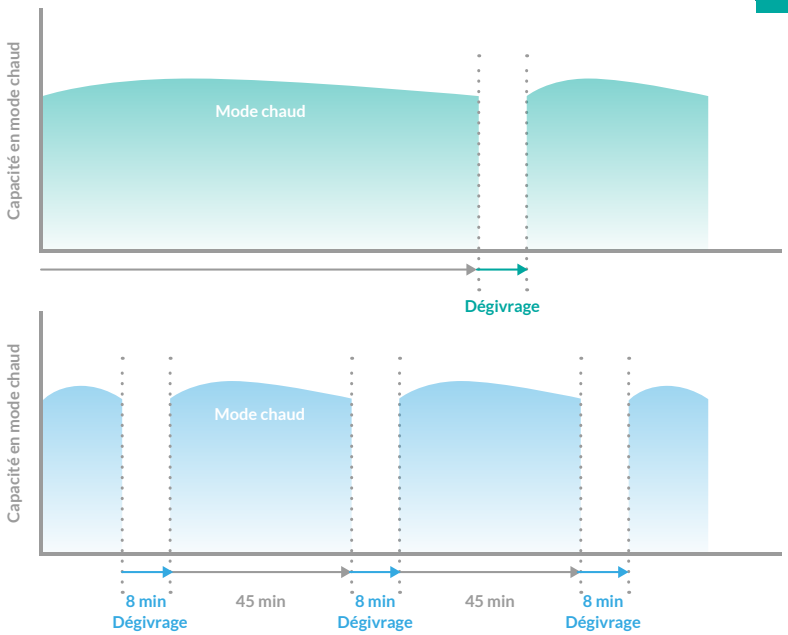
Coque métallique (modèle 50,4 kW)

Nouveaux silencieux

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.

Heiwa facilite
le quotidien des installateurs

1. UNE SOLUTION FLEXIBLE

Mini DRV	DRV Max
Jusqu'à 24 unités intérieures raccordables	Jusqu'à 80 unités intérieures raccordables

2. 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 1000 m en 0,75 mm²
- 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.

3. ASSISTANCE À LA MISE EN SERVICE

Si l'assistance à la mise en service est assurée par Heiwa et si un contrat d'entretien aux conditions légales a été souscrit par le client final, les DRV Heiwa sont garantis 5 ans pièces et 1 an main d'oeuvre remplacement des pièces.

A défaut, la garantie sera de 2 ans pièces.

4. 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.

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.

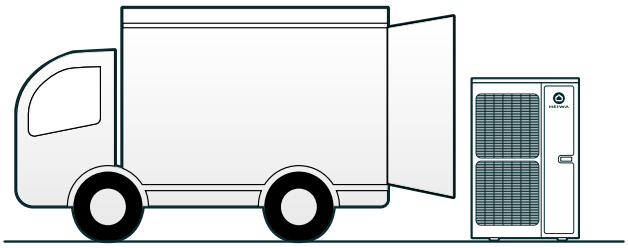
Dimensions :
Monoventilateur 12 kW : 980 mm (Largeur) x 360 mm (Profondeur) x 790 mm (Hauteur)

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

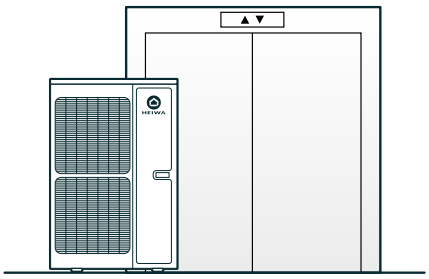
Mini DRV Heiwa PRO
12 kW

Mini DRV Heiwa PRO
33,5 kW Triphasé

Des produits faciles à transporter

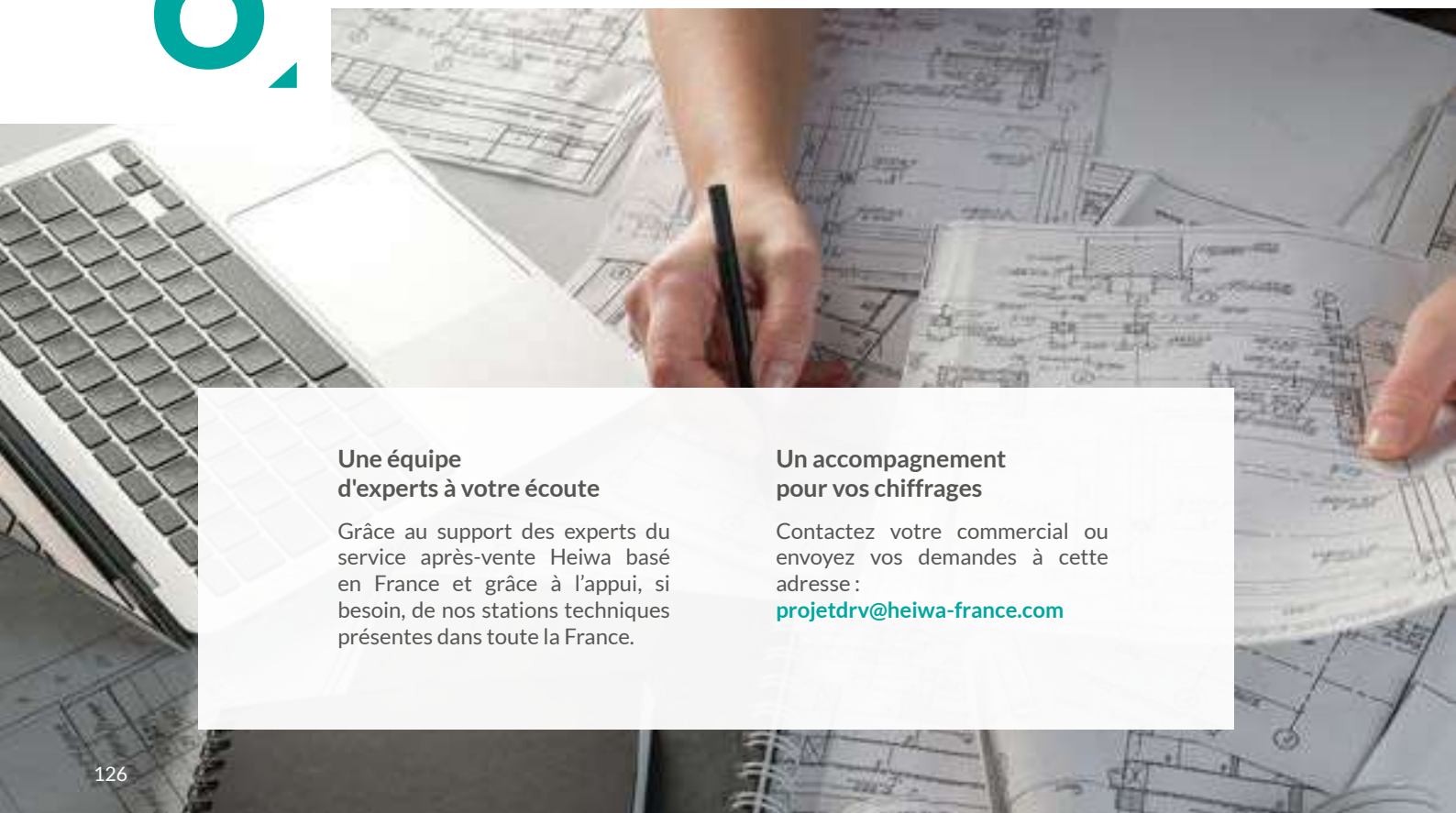


Pas besoin d'élévateur et de grue



Les groupes peuvent rentrer dans un ascenseur

6. UN ACCOMPAGNEMENT À CHAQUE ÉTAPE DU PROJET



Une équipe d'experts à votre écoute

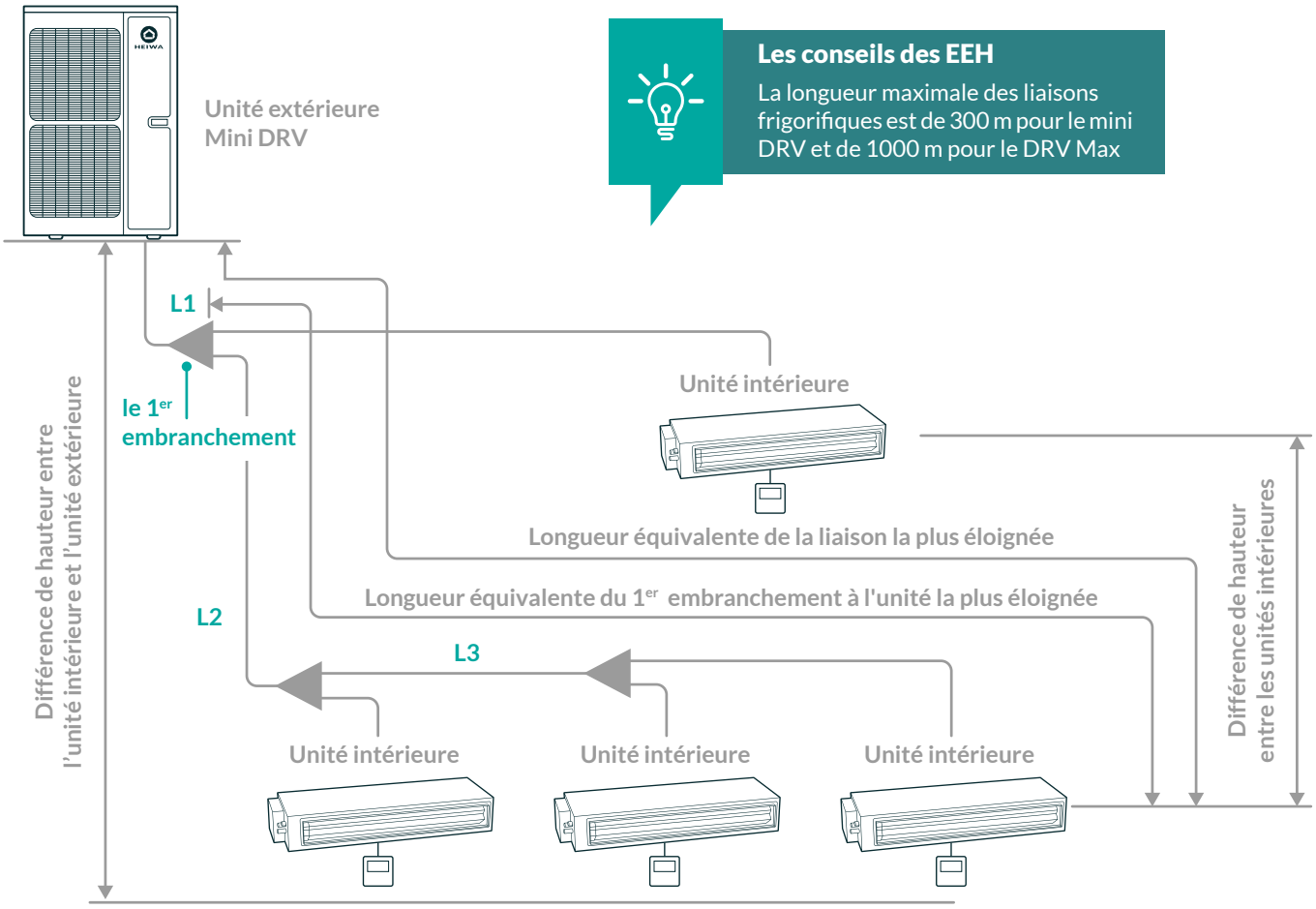
Grâce au support des experts du service après-vente Heiwa basé en France et grâce à l'appui, si besoin, de nos stations techniques présentes dans toute la France.

Un accompagnement pour vos chiffrages

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



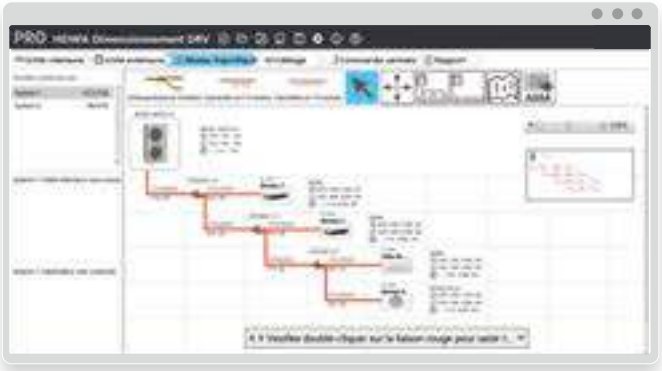
Chaque Raccords en Y est égal à 0,5 m et chaque collecteur type Clarinette est égal à 1,0 m.

	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 1er 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

Contactez votre commercial afin de réaliser le schéma de piping de votre installation.

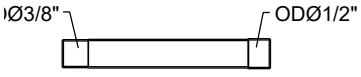
Ce schéma devra être validé par Heiwa avant toute commande.



Les réductions servent à raccorder les sorties des unités extérieures au bon diamètre du réseau

Réductions

HPVORED1-V1

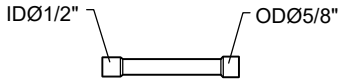


Réduction 1/2" vers 3/8" pour taille 28

HPVORED2-V1

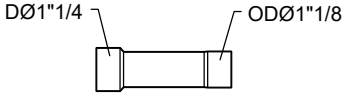
Réduction 1"1/8 vers 1" pour taille 335 et 400

HPVORED3-V1



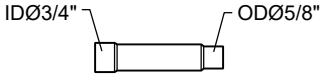
Réduction 5/8" vers 1/2" pour taille 335 et 400

HPVORED4-V1



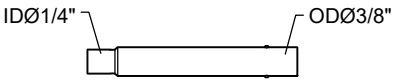
Réduction 1"1/4 vers 1"1/8 pour taille 504

HPVORED5-V1



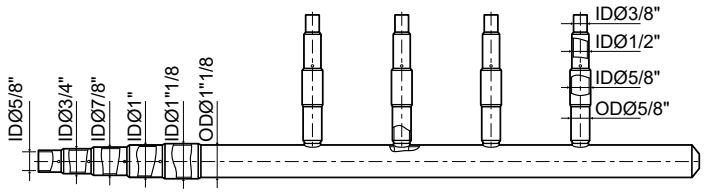
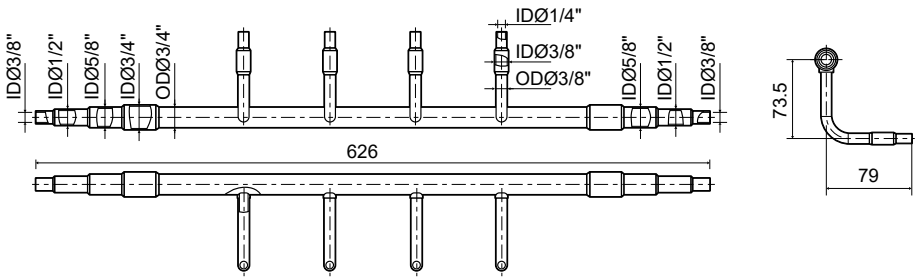
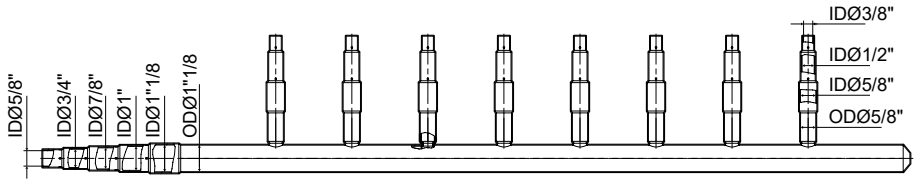
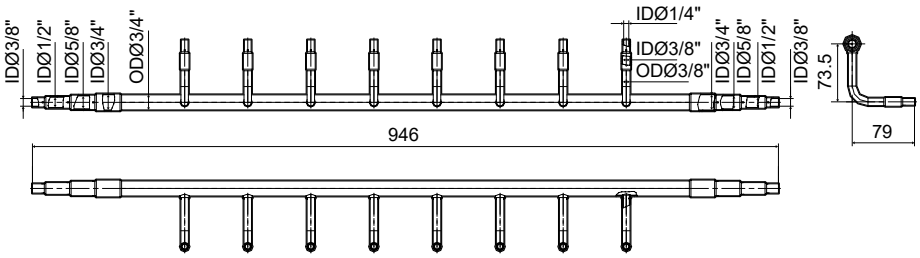
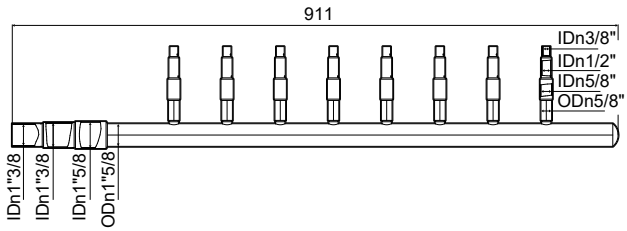
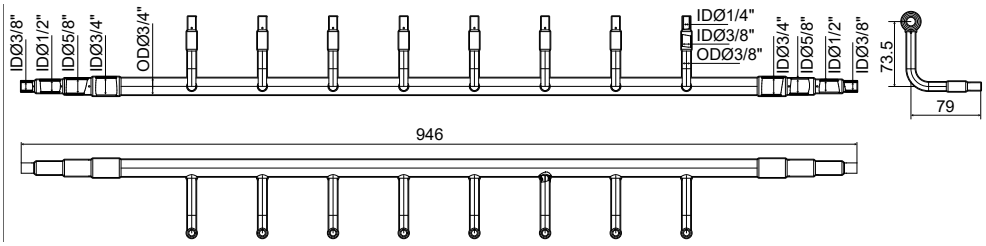
Réduction 3/4" vers 5/8" pour taille 504

HPVORED6-V1 NOUVEAU

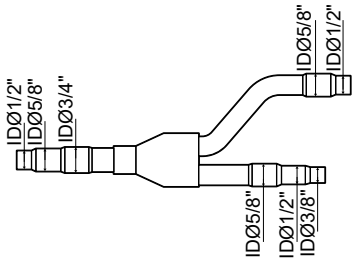
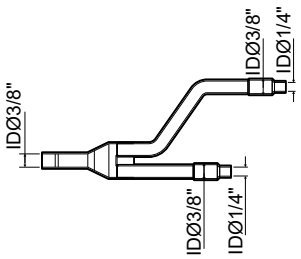
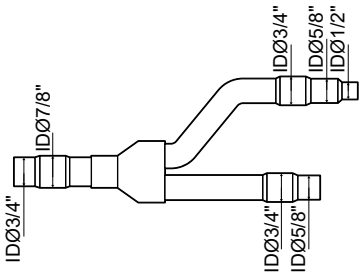
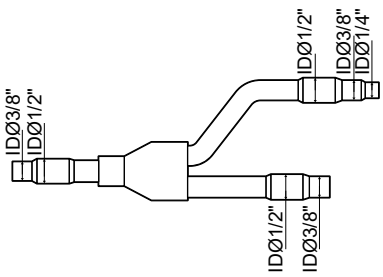
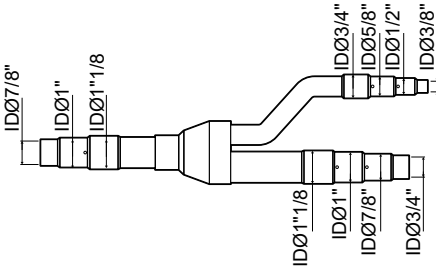
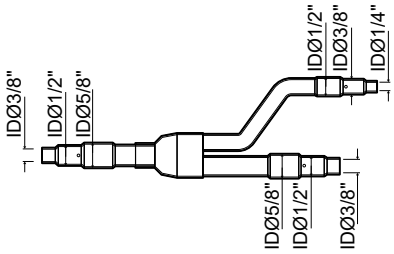
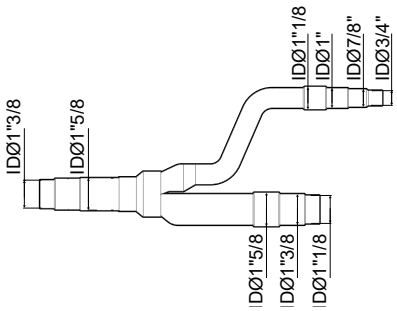
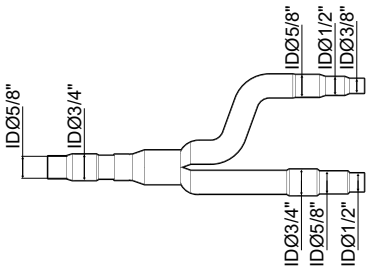
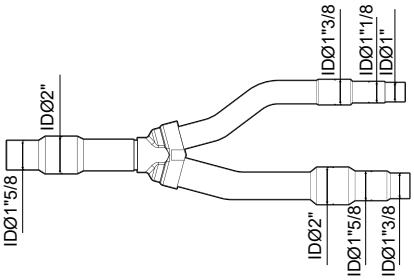
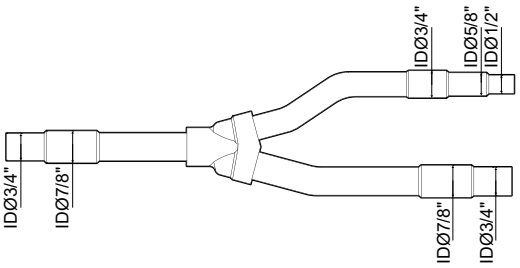


Réduction 1/4" vers 3/8"

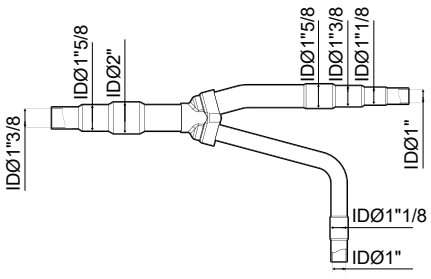
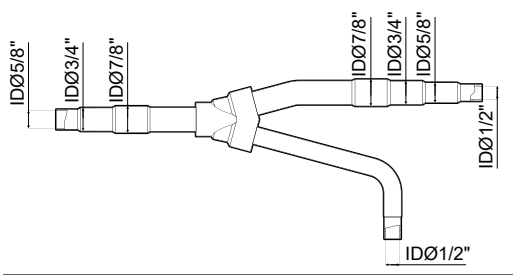
Clarinette pour le raccordement des unités intérieures

Modèle	Type	
HPVORT1-V1	Partie gaz	
Capacité totale des unités intérieures en aval < à 40 kW	Partie liquide	
HPVORT2-V1	Partie gaz	
Capacité totale des unités intérieures en aval entre 40 kW et 68 kW	Partie liquide	
HPVORT3-V1	Partie gaz	
Capacité totale des unités intérieures en aval entre > à 68 kW	Partie liquide	

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 ≤ x ≤ 30		
HPVORY3-V1	30 < x ≤ 70		
HPVORY4-V1	70 < x < 135		
HPVORY5-V1	x > 135		

Raccord pour cascade DRV Max

Modèle	Puissance totale (kW)	Partie gaz	Partie liquide
HPVORG1-V1	20 ≤ X ≤ 56		

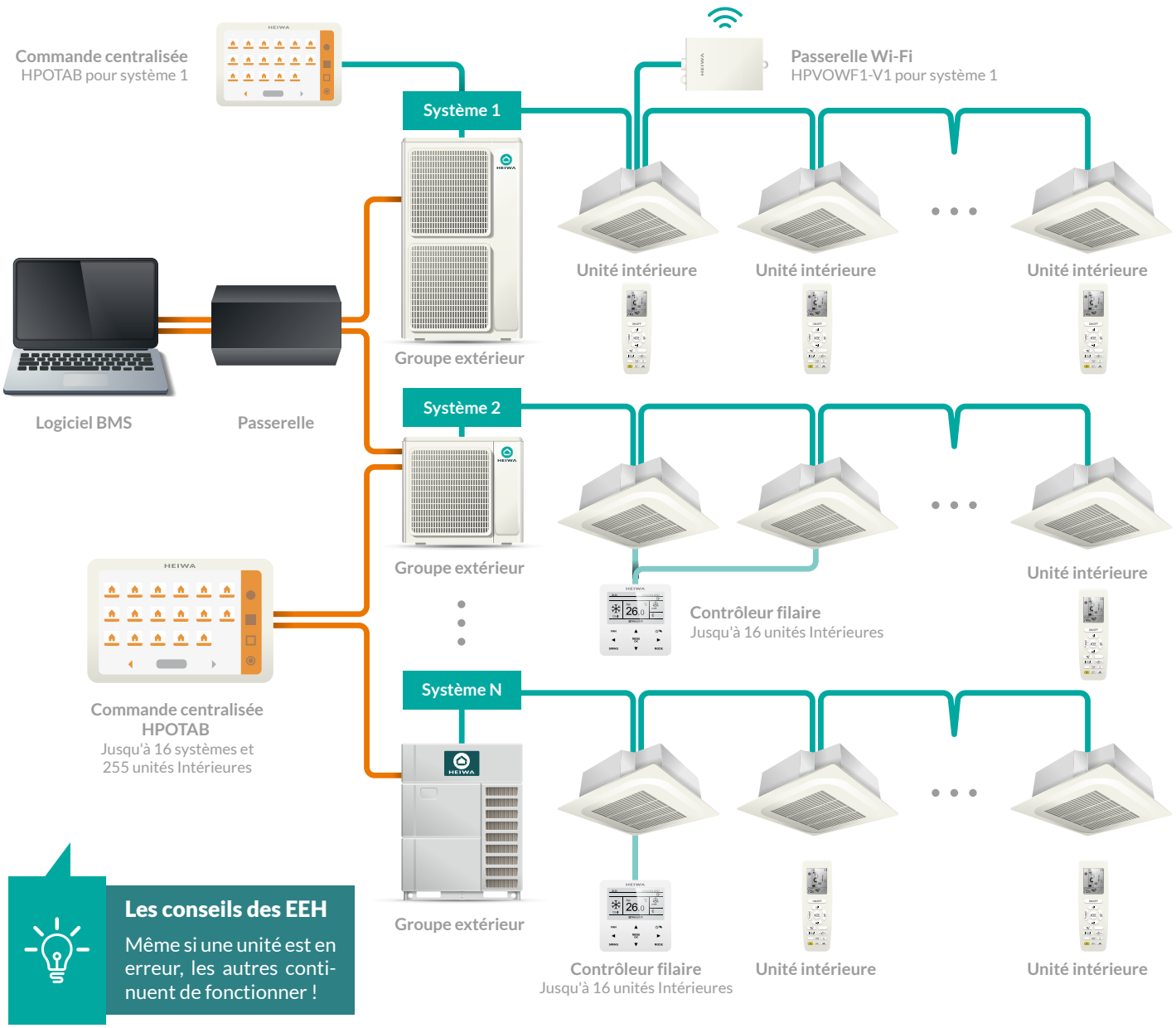
De multiples possibilités de contrôle

Inclus avec les muraux, cassettes, consoles & allèges/plafonniers

Inclus avec les gainables et les consoles non carrossées

HPVOIR-V1	HPVOFA-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPOTAB-V1

Retrouvez les systèmes de contrôle du DRV page 225.

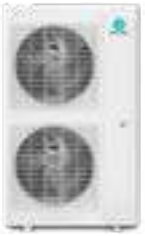


Les conseils des EEH

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

La gamme DRV Heiwa

LES UNITÉS EXTÉRIEURES

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
	DRV Max					✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	342 - 456 V	Chaud -30 / +24 °C Froid -5 / +55 °C

LES UNITÉS INTÉRIEURES

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			✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓
	Plafonnier										✓		✓		✓	✓

Groupe extérieur
MINI DRV

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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**	**4**	**5**
	Ventilateur		1	2	1
	Nombre d'unités maximales		**9**	**9**	**10**
Mode Chaud	Puissance nominale	kW	12,1	12,1	14,1
Mode Chaud	Puissance nominale absorbée	kW	3,43	3,14	4,16
Mode Chaud	Puissance restituée par -7 °C extérieur	kW	10,7	11,5	13,1
Mode Chaud	Coefficient de performance COP		3,53	3,85	3,39
Mode Chaud	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,37	4,5	4,37
Mode Chaud	ETAS en mode chaud - ηs,h	%	156,5	154,2	151,4
Mode Chaud	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
Mode Froid	Puissance nominale absorbée	kW	5,15	3,67	5,64
Mode Froid	Coefficient de performance EER		2,35	3,3	2,5
Mode Froid	Coefficient saisonnier de performance SEER		5,89	6,7	8,05
Mode Froid	ETAS en mode froid - ηs,c	%	232,6	265	226,2
Mode Froid	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	980×360×790	900x340x1345	940×460×820
	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 connaitre nos prix

Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.

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 Electric
dès 22,4 kW

Protection anticorrosion Gold Fin

Adressage automatique des unités intérieures en moins de 5 minutes

Compact

3 W en veille

Longueur de liaisons max 300 m/120 m

Dénivelé max 50 m

Taux de connection admissible 50-135 %

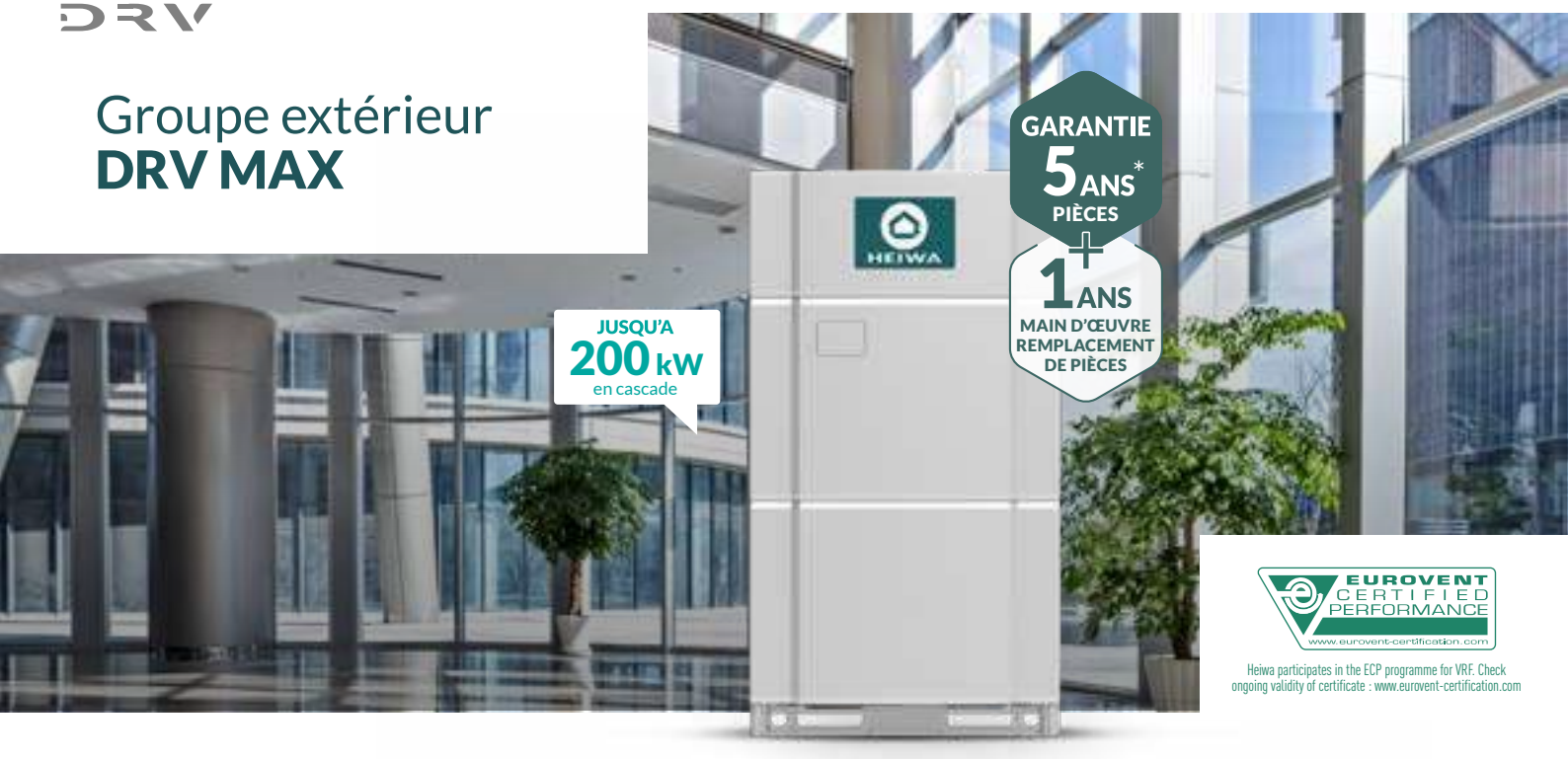
R410A

	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
	13,5	14,7	14,7	19,7	22,9	27,6
	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	900×340×1345	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	5G4	5G6
	16	40	16	20	25	30
	2x0,75 Blindé**	2x0,75 Blindé*	2x0,75 Blindé**	2x0,75 Blindé**	2x0,75 Blindé**	2x0,75 Blindé**

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

Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

Groupe extérieur **DRV MAX**



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

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
Mode Chaud	Puissance nominale absorbée	kW	6,98
Mode Chaud	Puissance restituée par -7 °C extérieur	kW	25,8
Mode Chaud	Coefficient de performance COP		4,01
Mode Chaud	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,75
Mode Chaud	ETAS en mode chaud - ηs,h	%	187
Mode Chaud	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-30~24
Mode Froid	Puissance nominale	kW	28
Mode Froid	Puissance nominale absorbée	kW	12,44
Mode Froid	Coefficient de performance EER		2,25
Mode Froid	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,33
Mode Froid	ETAS en mode froid - ηs,c	%	250,2
Mode Froid	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-15~55
	Débits d'air	m3/h	10500
	Pression statique du ventilateur	Pa	110
	Puissance acoustique	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		~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	5G2,5
Protection électrique	A	25
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²	2x0,75 Blindé**

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

Données certifiées par l'organisme Eurovent

Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.

- **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**
- **Compresseur HITACHI technologie EVI**
- **Protection anticorrosion Gold Fin**
- **Adressage automatique des unités intérieures en moins de 5 minutes**

- **Longueur de tuyaux max 1000 m**
- **Dénivelé max 110 m**
- **Distance 1er embranchement Max jusqu'à 120 m** (selon certaines configurations, à valider par l'étude technique)
- **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+)
- **R410A**

	HEIWA PRO DRV MAX		
	33 kW Triphasé	40 kW Triphasé	50 kW Triphasé
	HPVEM-335TRI-V1	HPVEM-400TRI-V1	HPVEM-504TRI-V1
	12	**14**	**18**
	1	2	2
	24	**28**	**35**
	33,5	40	50,4
	9,41	10,53	13,66
	30,9	36,7	45,9
	3,56	3,8	3,69
	4,4	4,8	4,19
	173	189	164,6
	-30~24	-30~24	-30~24
	33,5	40	50,4
	13,96	13,89	23,89
	2,4	2,88	2,11
	6,31	6,75	6,12
	249,4	267	241,8
	-15~55	-15~55	-15~55
	11100	13500	16000
	110	110	110
	86	90	93
	930x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690
	240	300	350
		R410A	
		2088	
	7,5	7,5	8,3
	1/2 - 1	1/2 - 1	5/8 - 1 1/8
	1000/200	1000/200	1000/200
	120	120	120
	100/110	100/110	100/110
	30	30	30
	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
	~342-456 V	~342-456 V	~342-456 V
	5G4	5G6	5G10
	25	40	50
	2x0,75 Blindé**	2x0,75 Blindé**	2x0,75 Blindé**

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

Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

Plafonnier/Allège **DRV**

ifeel Fonction IFEEL

GARANTIE 5 ANS* PIÈCES + 1 ANS MAIN D'ŒUVRE REMPLACEMENT DE PIÈCES

Télécommande HPVOIR-V1
incluse

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.

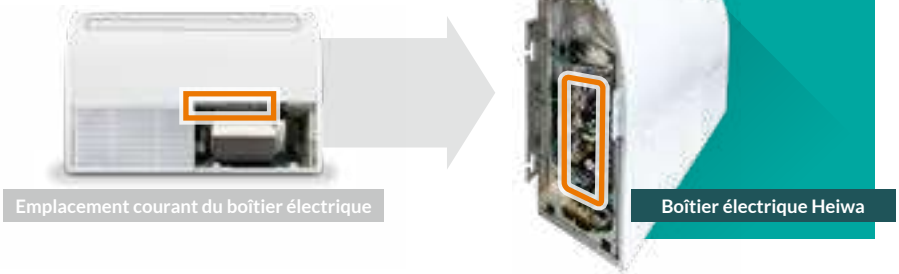
Le plafonnier est équipé de 2 volets de diffusion multi angle pour offrir un grand nombre de possibilité de soufflage et traiter une large zone.

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.



**Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.*

Plafonniers / Allèges PRO DRV			Plafonnier / Allège DRV			
			7,1 kW	11,2 kW	14 kW	16 kW
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 2 m - 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		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz			
Tolérance de tension	V	~198-264 V			
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	3/8 - 3/4

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

Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

Cassette **DRV**

Télécommande HPVOIR-V1 ***incluse***

GARANTIE 5 ANS* PIÈCES + 1 ANS MAIN D'ŒUVRE REMPLACEMENT DE PIÈCES

Entrée d'air neuf pré-découpée

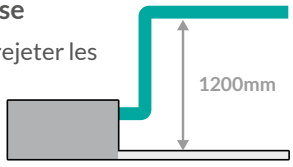
La cassette permet de connecter une entrée d'air neuf afin de diffuser jusqu'à 10 % d'air extérieur.

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 19 dB**.

Pompe de relevage incluse

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



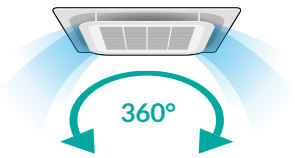
Conception compacte et légère

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

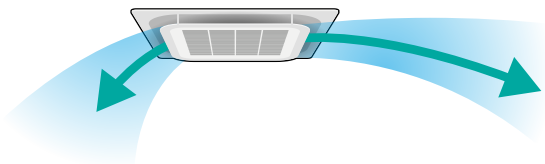
Flux d'air à 360°



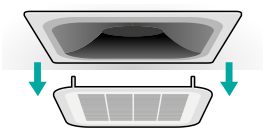
Grâce à ses 8 sorties d'air, la cassette distribue un flux d'air uniforme à 360° dans toute la pièce. Le confort de la pièce en est sensiblement augmenté.

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.

**Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.*
***Suivant la taille des unités. ***Fonction disponible avec la télécommande HP2OFA-PREM-V1.*

Cassettes PRO DRV			Cassette DRV 600x600						Cassette DRV 900x900				
			1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5 kW	5 kW	7,1 kW	10 kW	12,5 kW	14 kW
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	1100/1300/1650
Pression acoustique à 2 m - 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	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	33,0

Raccordement électrique de l'unité intérieure		
Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V
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

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

Fluide et raccordement frigorifique												
Fluide "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	3/8 - 5/8

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

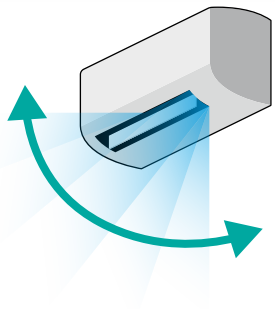
Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

Mural **DRV**

Télécommande HPVOIR-V1
incluse

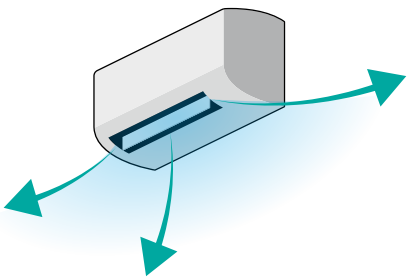
Balayage automatique

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



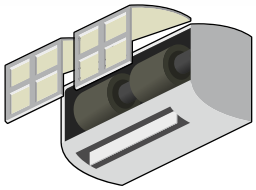
Large diffusion d'air

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.

**Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.*

Muraux PRO DRV			Mural DRV				
			1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	5 kW
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 2 m - 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		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz				
Tolérance de tension	V	~198-264 V				
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				
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

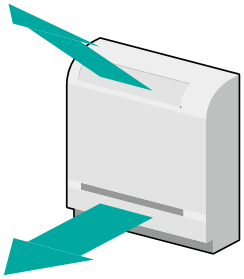
Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

Console **DRV**

GARANTIE 5 ANS* PIÈCES + 1 ANS MAIN D'ŒUVRE REMPLACEMENT DE PIÈCES

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 a 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.

Efficacité et fiabilité de régulation

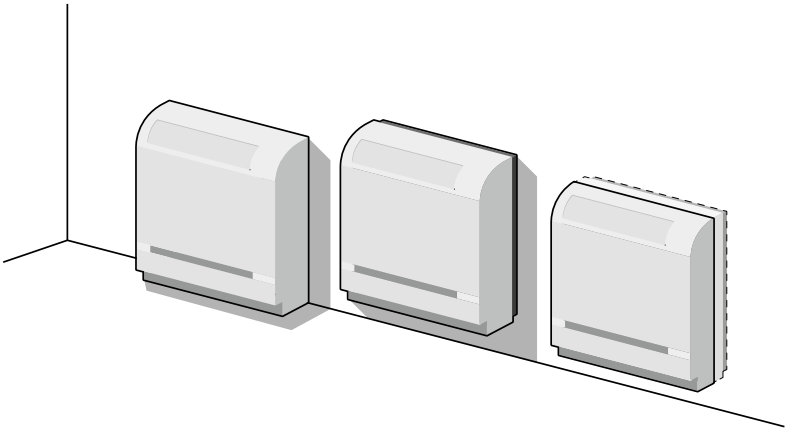
Le moteur turbine DC INVERTER permet de limiter l'intensité absorbée pour une meilleure efficacité. La sonde de température intégrée permet de réguler la température de la batterie à 0,5 degré près.

Maintenance facile

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

Installation simple

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



**Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.*

Consoles PRO DRV			Console DRV		
			2,2 kW	3,6 kW	5 kW
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 2 m - 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		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz		
Tolérance de tension	V	~198-264 V		
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		
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 connaitre nos prix

Console non carrossée **DRV**

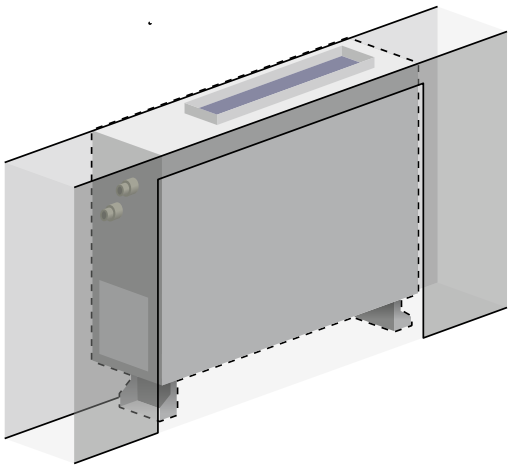
*Contrôleur filaire HPVOFA-V1 **inclus** avec sonde de température intégrée*

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

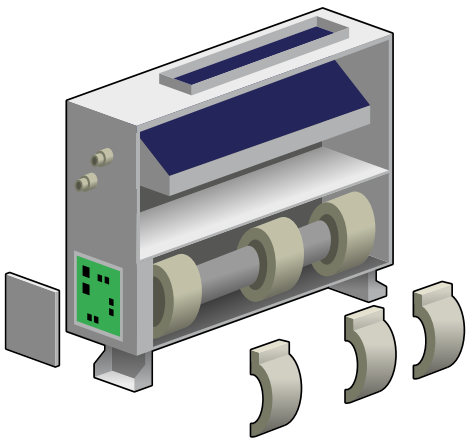
Le design et le moteur, ont été pensés pour réduire le bruit au maximum.

Une pression statique jusqu'à 60 Pa

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

Maintenance facile

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



**Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.*

Consoles non carrossées PRO DRV			Console non carrossée DRV		
			2,2 kW	3,6 kW	5,6 kW
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 2 m - 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	700x200x615	700x200x615	1100x200x615
Poids nets		kg	23	23	32
Raccordement électrique de l'unité intérieure					
Tension / Phase / Fréquence			~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz		
Tolérance de tension		V	~198-264 V		
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		
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

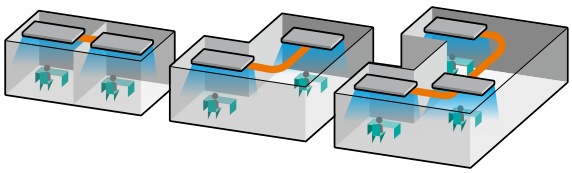
Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

Gainable Slim 30 Pa **DRV**

*Contrôleur filaire HPVOFA-V1 **inclus** avec sonde de température intégrée*

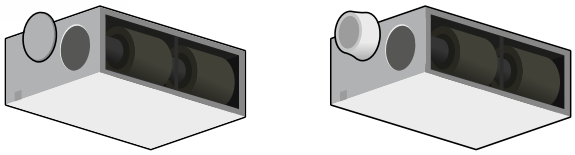
Pression statique réglable

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

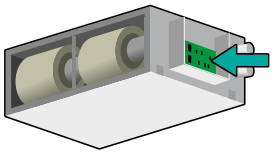


Une entrée d'air neuf

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



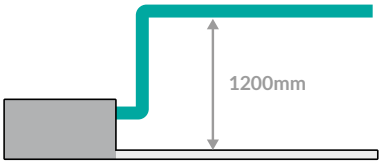
Boitier électrique facilement accessible



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

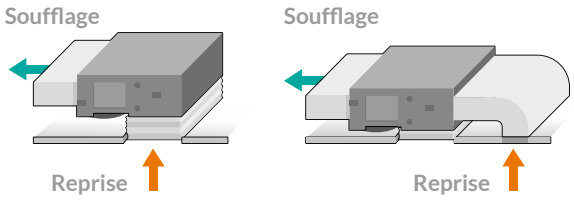
Pompe de relevage incluse

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.

**Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.*

Gainables Slim BP PRO DRV			Gainable DRV Slim BP			
			1,8 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW
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 2 m - 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			~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz			
Tolérance de tension		V	~198-264 V			
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**			
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

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

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

Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

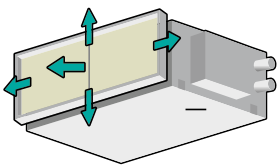
Gainable HP 150-200 Pa **DRV**

*Contrôleur filaire HPVOFA-V1 **inclus** avec sonde de température intégrée*

Haute pression statique, jusqu'à 200 Pa

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

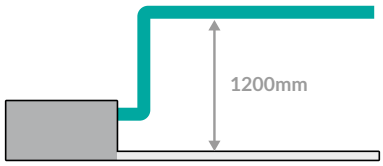
Filtre montable et démontable selon 5 directions



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.

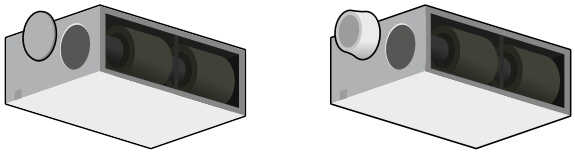
Pompe de relevage incluse.

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.

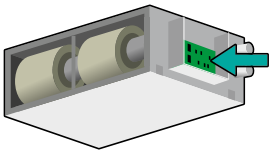


Entrée d'air neuf

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



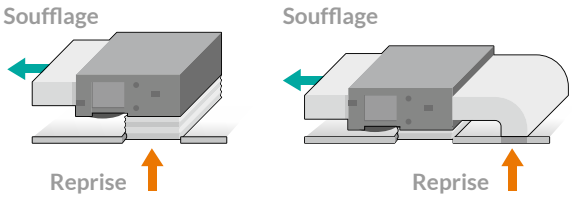
Boitier électrique facilement accessible



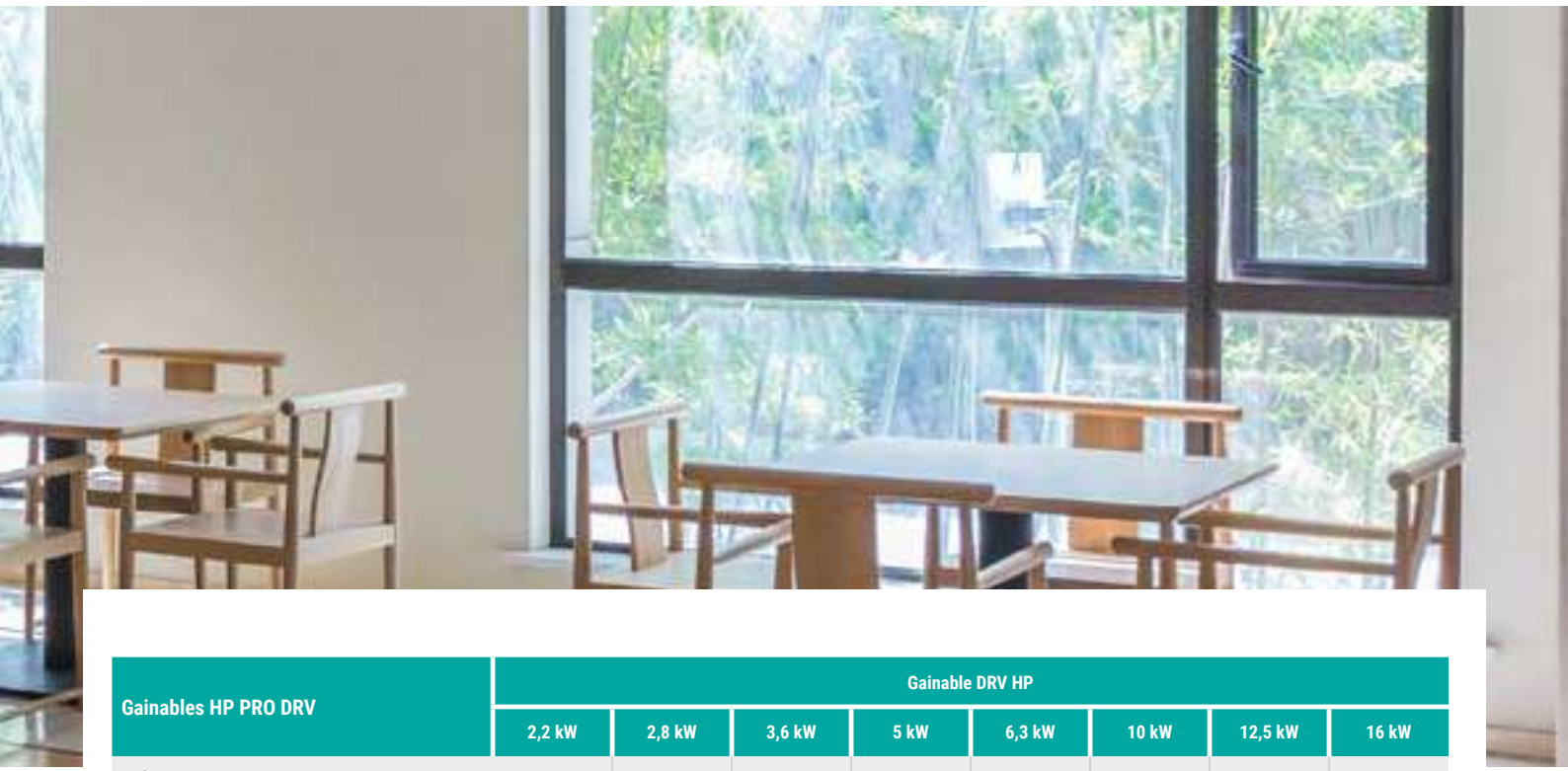
Le boitier électrique se situe à l'extérieur du gainable afin de faciliter l'entretien et la maintenance.

Installation flexible

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



**Sous réserve de la souscription à l'option « assistance à la mise en service Heiwa » et d'un contrat d'entretien par le client final aux conditions légales. A défaut la garantie sera de 2 ans pièces.*



Gainables HP PRO DRV			Gainable DRV HP							
			2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	5 kW	6,3 kW	10 kW	12,5 kW	16 kW
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 2 m - 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		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V
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	3/8 - 3/4

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

Consultez votre commercial pour connaitre nos prix

HEIWA
i-Qube
HEIWA

AWARDS
INNOVATION
le mondial du bâtiment 2024
Lauréat • Winner

La PAC* Air/Eau **Heiwa**

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

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

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

**pompe à chaleur*

La PAC Air/Eau
comment ça marche ?

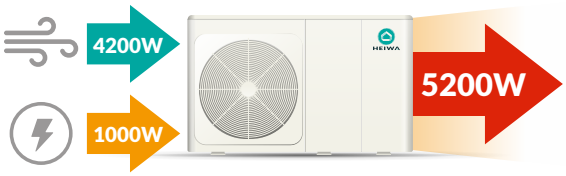
En mode chaud

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

En mode froid

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

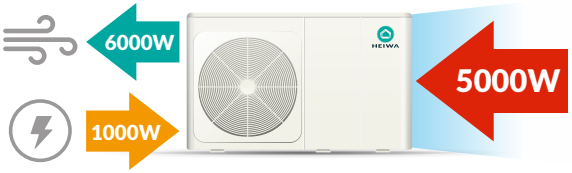
CONSOMMATION ÉNERGETIQUE EN MODE CHAUD



5.2 COP

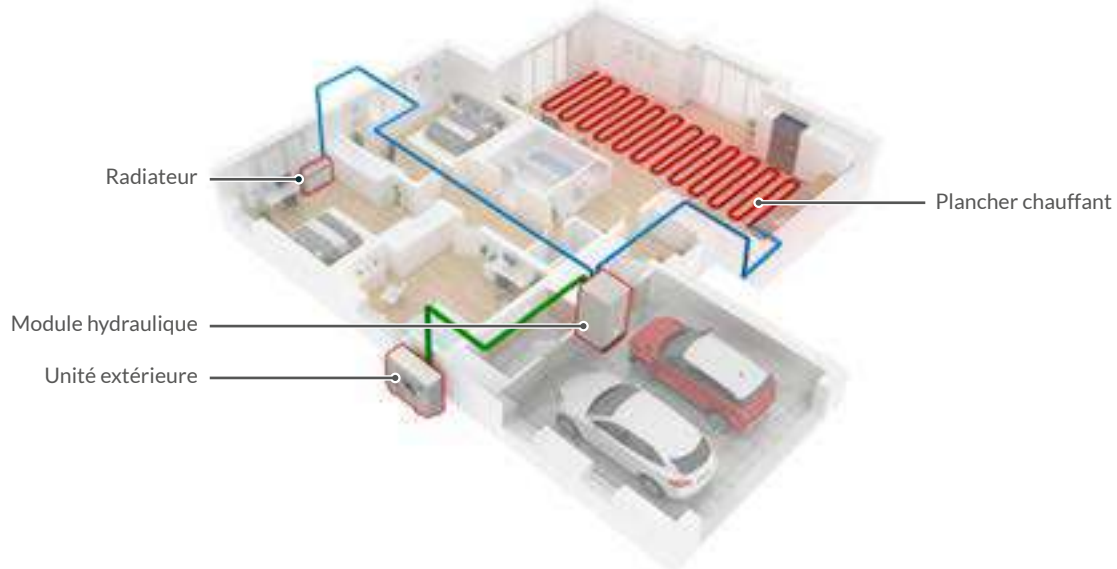
La PAC prélève 4200 W d'énergie gratuite dans l'air pour fournir 5200 W de chaleur à l'intérieur à l'aide de 1000 W d'électricité seulement !

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE EN MODE FROID

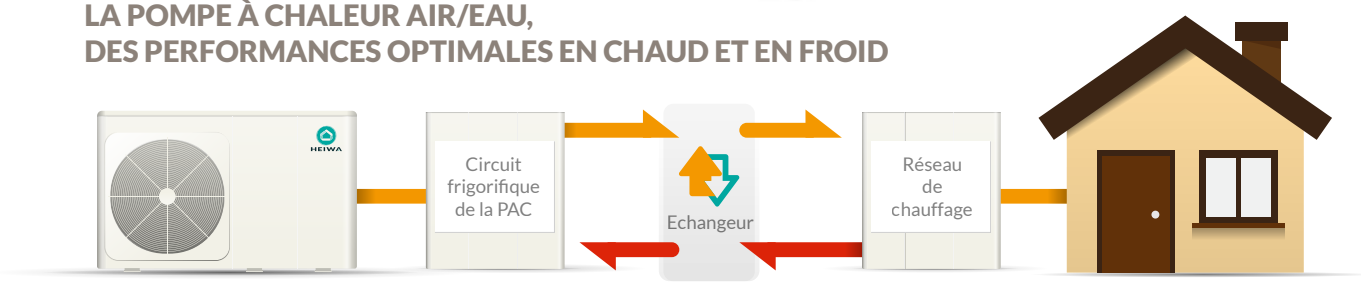


5 EER

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

8 kW à 16 kW

R32

A+++
A++

65°C JUSQU'À +5°C

60°C JUSQU'À -15°C

JUSQU'À -25°C

JUSQU'À 5.2 COP

INCLUS Wifi

NOUVEAU
Ballon de 190 L

Cuve inox

PREMIUM Hyōkō MAX

PAC Air/Eau **Bi-bloc**

8 kW à 16 kW

R32

A+++
A++

65°C JUSQU'À +5°C

60°C JUSQU'À -15°C

JUSQU'À -25°C

JUSQU'À 5.2 COP

INCLUS Wifi

NOUVEAU

PREMIUM Hyōkō MAX

Module hydraulique de découplage intelligent **iQube**

AWARDS INNOVATION le mondial du bâtiment 2024 Winner

Gain d'installation jusqu'à **7h**

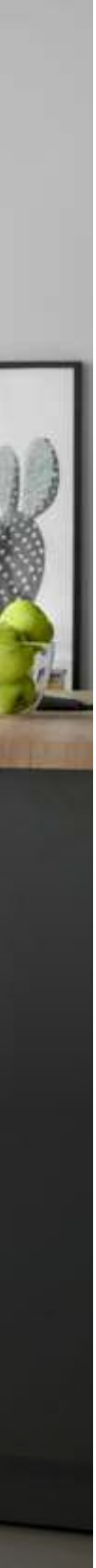
Conforme aux prescriptions **RGE**

Produit compact **0,3m²** au sol

Contrôle en temps réel des débits et des températures

Optimisation des permformances de **la PAC**

“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.

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
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 1 kW consommé pour 5.2 kW de chaud produit.

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.

65°C
JUSQU'A
+5°C

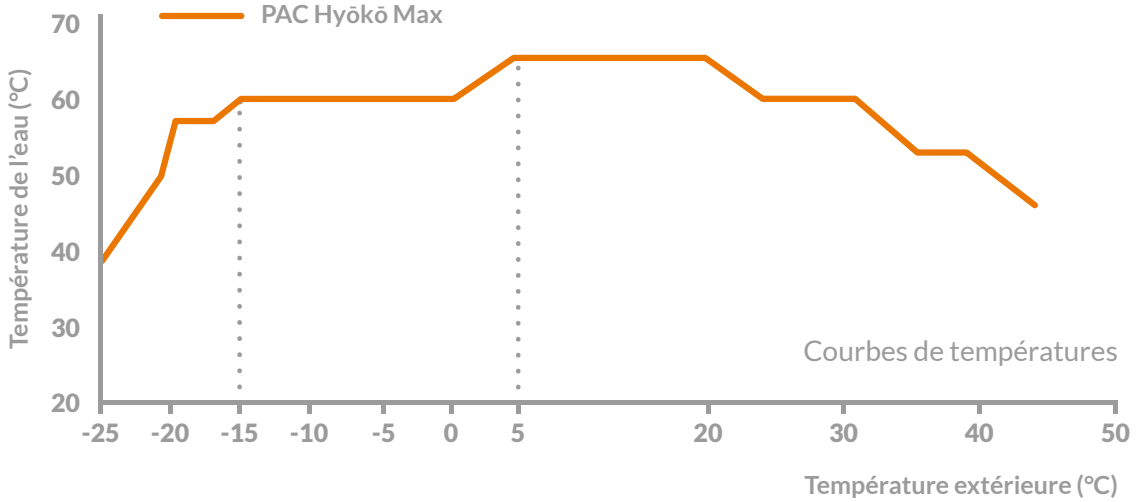
Des performances énergétiques optimales

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

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 236.

RGE QualiPac 2023

Discrétion assurée

32 dB UE

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 Hyōkō Max est l'une des plus silencieuses du marché, avec une pression acoustique à partir de 32 dB.

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 52,3 cm.
La PAC Air/Eau monobloc, prête à poser, mesure 138,5 x 94,5 x 52,6 cm.

Groupe Extérieur bi-bloc Premium Hyōkō Max 8 à 16 kW Heiwa

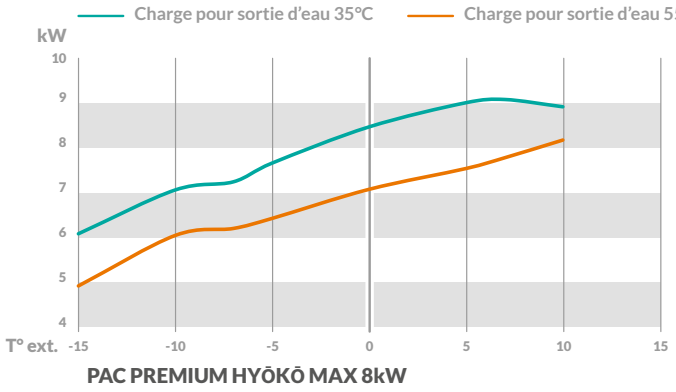
Groupe Extérieur monobloc Premium Hyōkō Max 8 à 16 kW Heiwa

Gamme 100 %
MONO VENTILATEUR

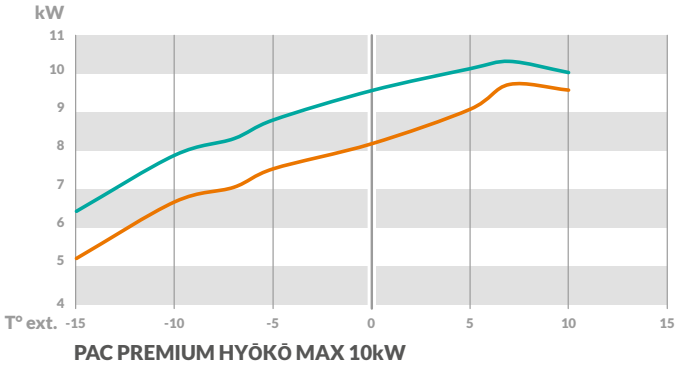
- Nouveau design des pales
- Sortie d'air améliorée
- Vitesse du ventilateur optimisée

Puissance maximale

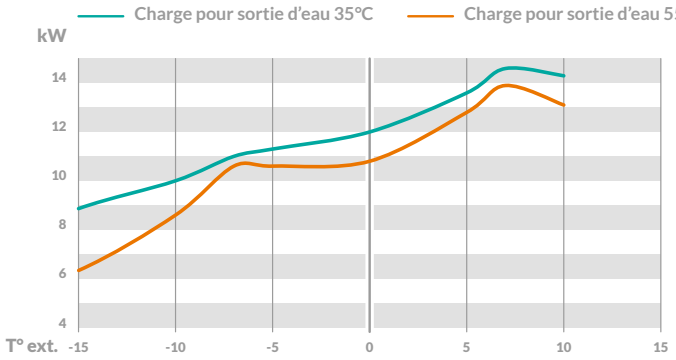
La gamme Premium Hyōkō Max vous garantit une puissance maximale optimale avec **un seul ventilateur** dans l'unité extérieure.



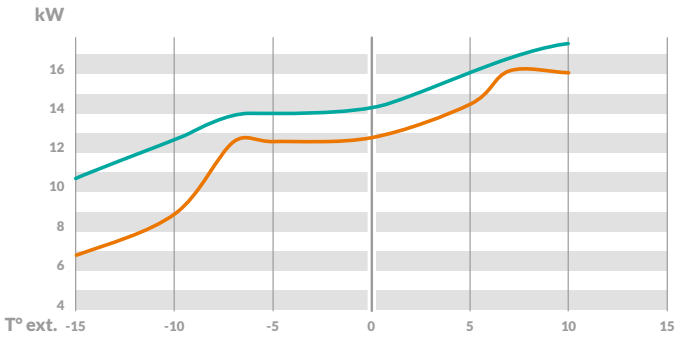
PAC PREMIUM HYŌKŌ MAX 8kW



PAC PREMIUM HYŌKŌ MAX 10kW



PAC PREMIUM HYŌKŌ MAX 12kW



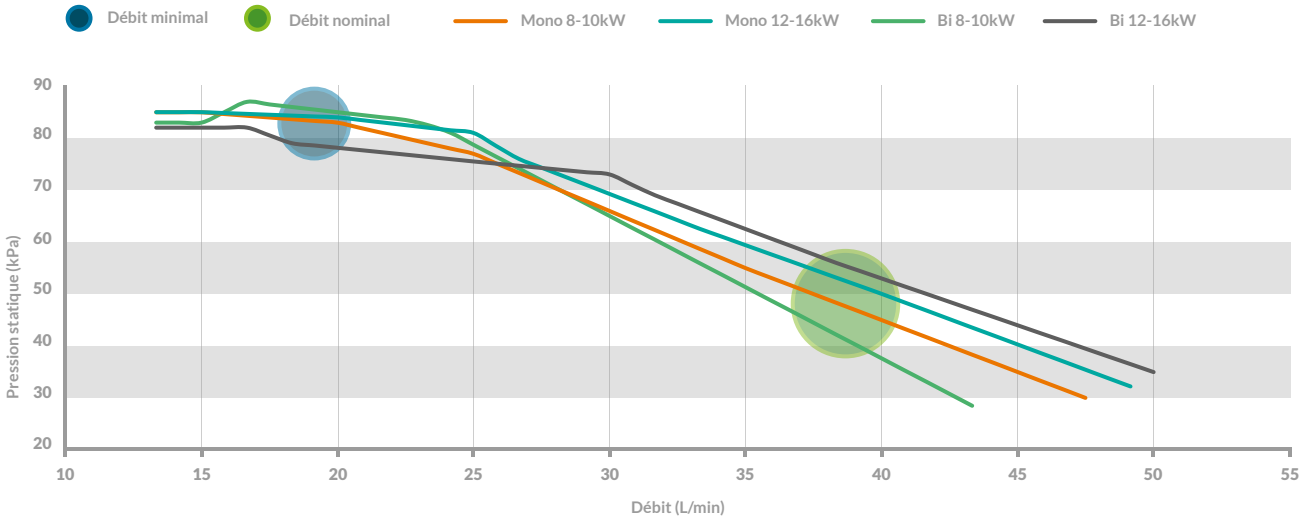
PAC PREMIUM HYŌKŌ MAX 16kW

Des composants de qualité de dernière génération

COMPRESSEUR
Mitsubishi Electric

CIRCULATEUR
Wilo

Pression statique en sortie de circulateur en fonction du débit



Certification Keymark, gage de qualité et de performances reconnue par la RE2020

Le référentiel HP-KEYMARK certifie que les performances des pompes à chaleur répondent aux normes en vigueur, indispensables à l'obtention des aides de l'état (CEE, MaPrimeRenov', aides ANAH, et aides aux travaux de rénovation ASE).
Plus d'informations disponibles sur le site www.heatpumpkeymark.com

Des produits éligibles aux aides de l'état CEE et MaPrimeRénov'

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).

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.

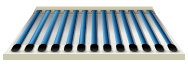
Certification TUV pour la directive PED*: une preuve de qualité

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

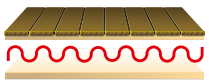
**Directive européenne des équipements sous pression 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)*

Une solution
polyvalente pensée pour les installateurs

Plusieurs types d'applications en mode chauffage

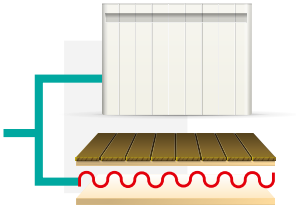


Panneaux solaire thermique

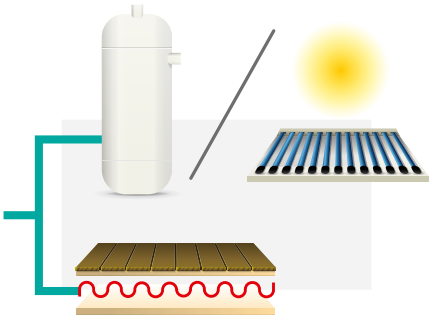


Plancher chauffant

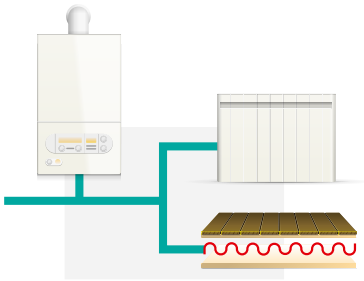
Radiateur à eau



2 zones : Plancher chauffant + radiateurs

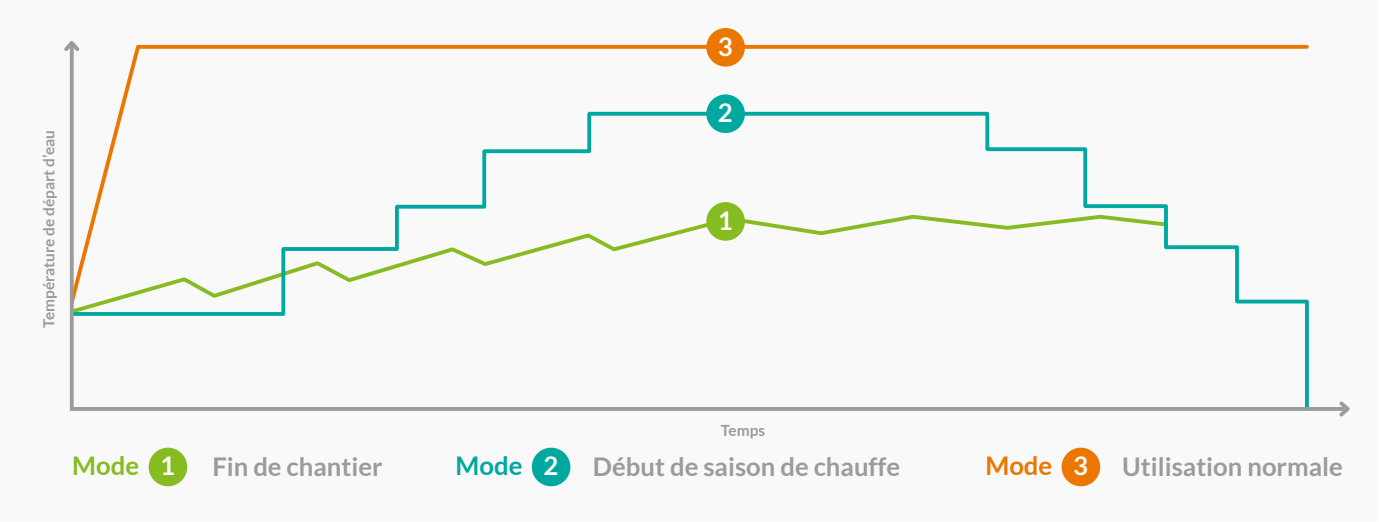


Chauffage et production d'eau chaude sanitaire (ECS) avec ou sans appoint solaire



Relève de chaudière

Différents modes de chauffage du plancher



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.

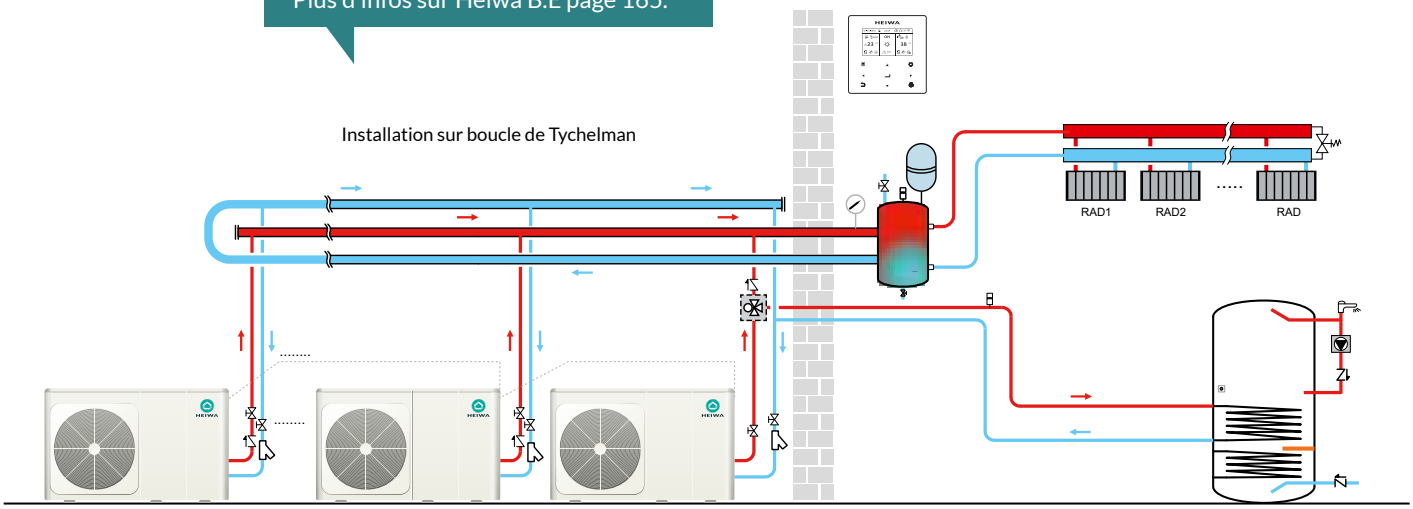
Une installation
en cascade

- Jusqu'à 96 kW et 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.

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

Plus d'infos sur Heiwa B.E page 165.

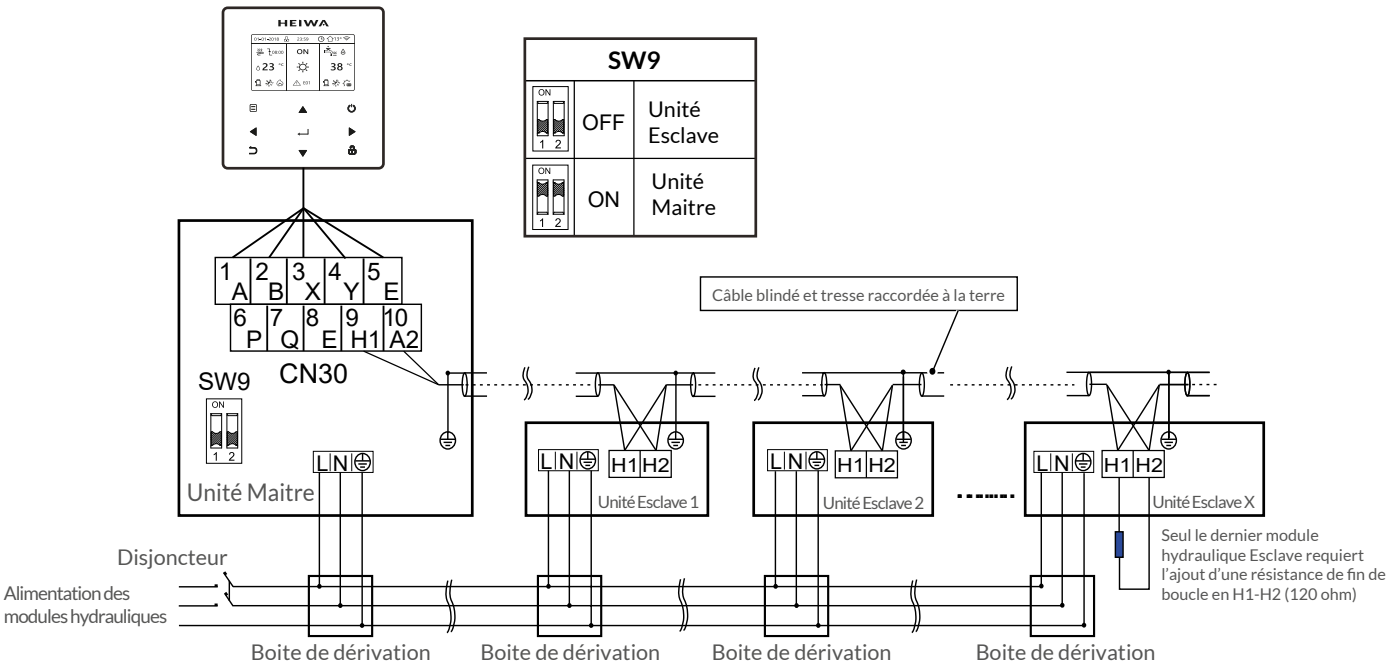
Installation sur boucle de Tychelman



Exemple de performance
d'une installation en cascade

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

Schéma électrique de branchement en cascade monophasé

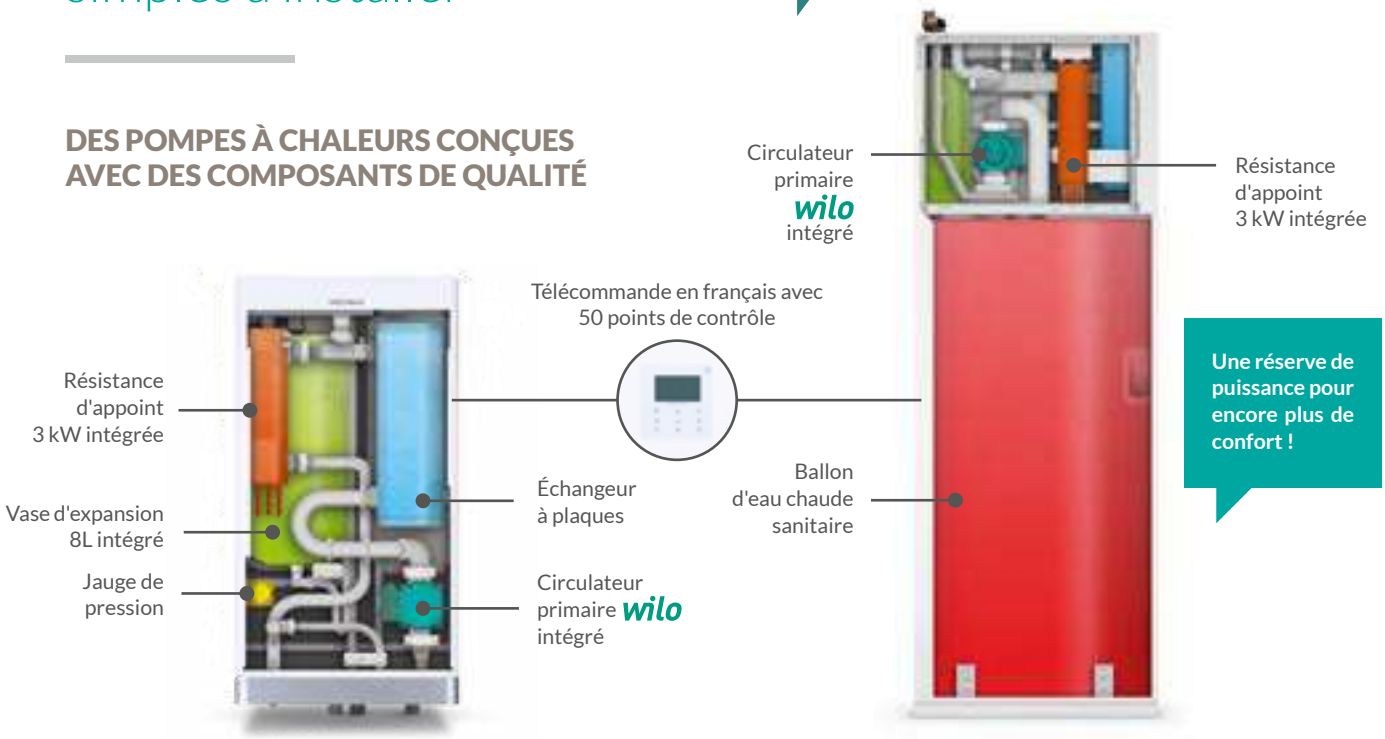


Paramétrage
de la télécommande pour installation en cascade

Des produits
simples à installer

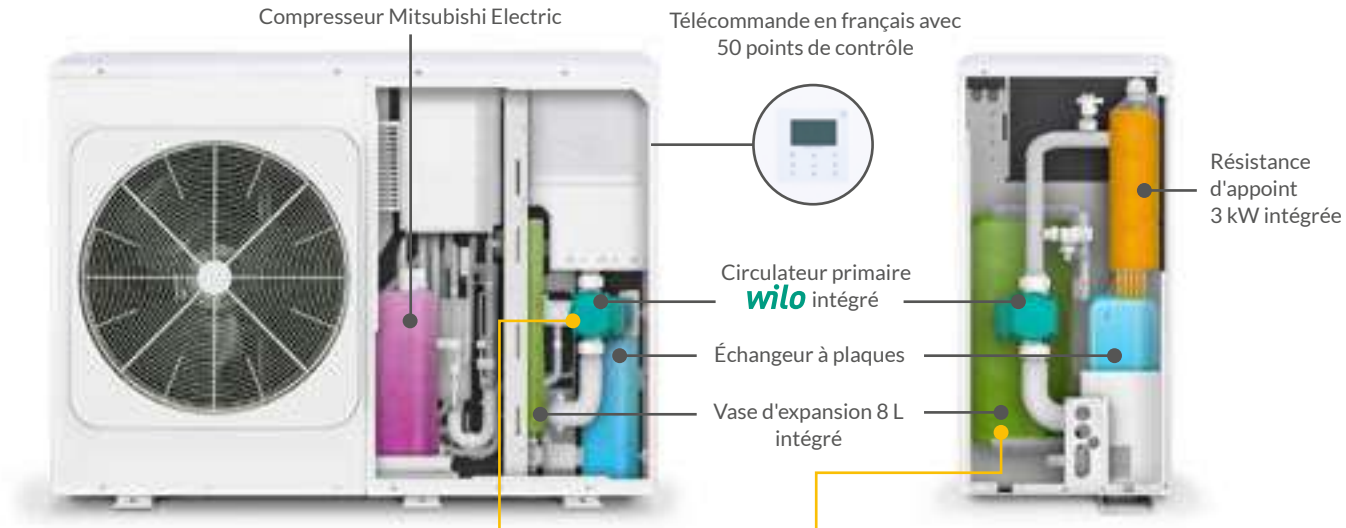
Retrouvez notre dossier
"La PAC Air/Eau en 4 étapes" page 234.

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 Hyōkō Max avec ou sans ECS



Conçu pour optimiser les performances de la pompe à chaleur sur le circuit primaire, il peut aussi assurer la circulation sur l'ensemble du circuit dans le cadre d'une installation de plancher chauffant seul*.

Indispensable dans une installation hydraulique, le vase d'expansion permet de compenser l'augmentation du volume d'eau.

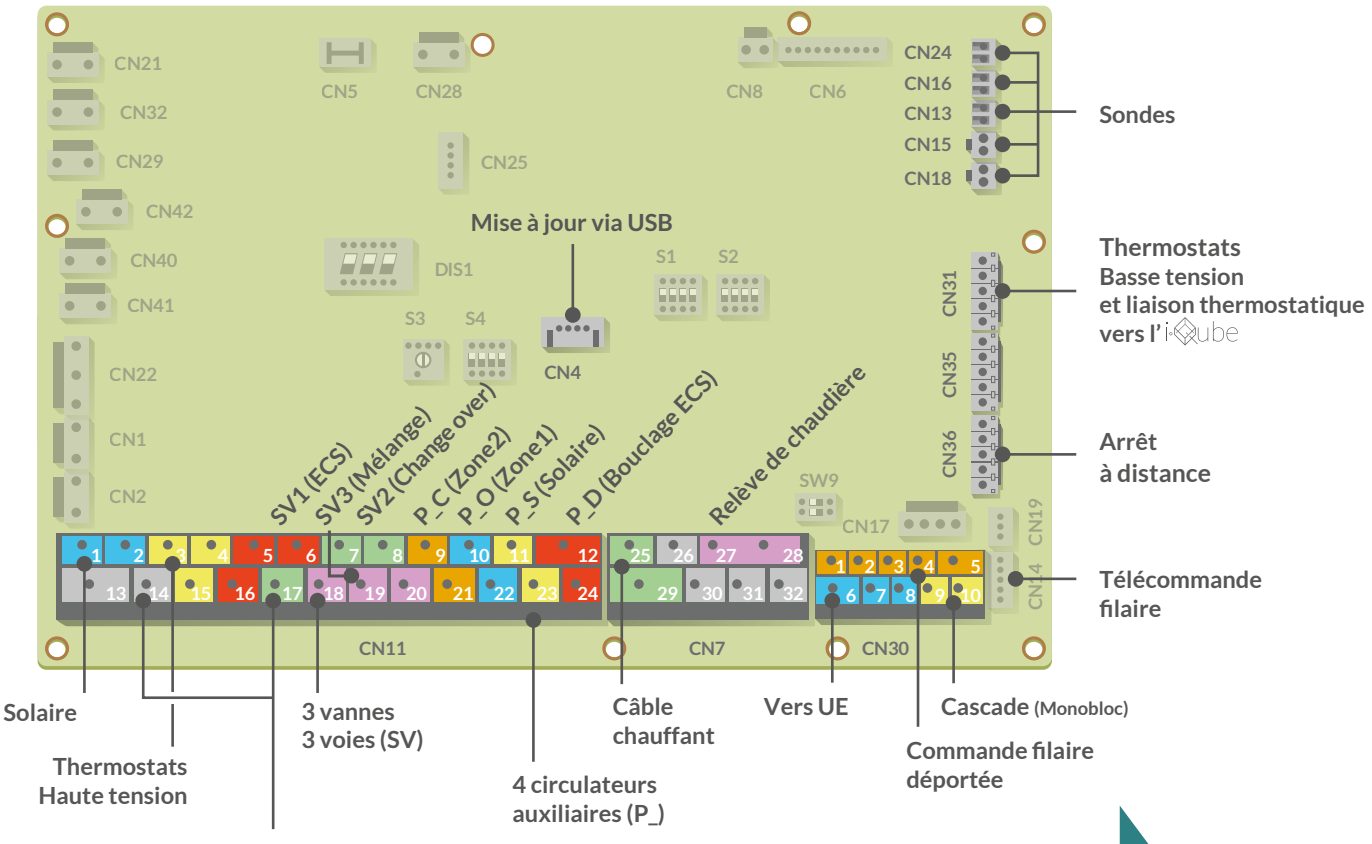
PAC Air/Eau monobloc Premium Hyōkō Max

**sous réserve de connaitre 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



Plus d'information sur le raccordement de la carte électronique page 238.

Une télécommande filaire
complète et 100 % en français

Plus d'information sur le paramétrage de la télécommande page 240.

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. Elle fonctionne en Wi-Fi et en 4G et 5G.

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 et Air/Air en partenariat avec le **bureau d'études G1BESOIN**

HEIWA B.E. DIMENSIONNEMENTS CERTIFIÉS

G1Besoin
Le circuit de confiance

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

Nouveauté 2025 : l'outil de dimensionnement est maintenant disponible pour les installations Air/Air !

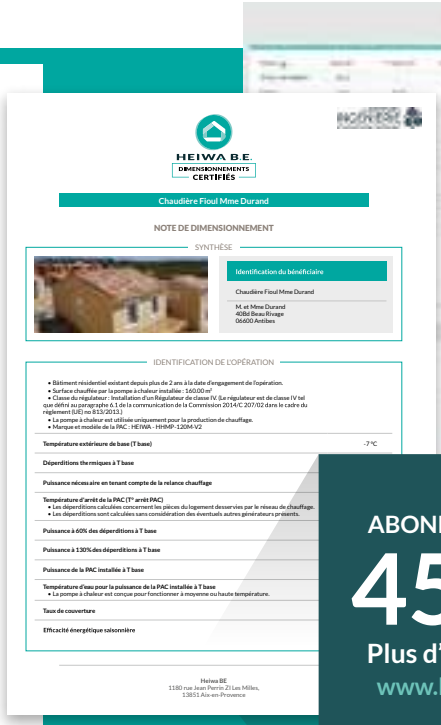
Renseignez les informations sur le bâtiment, les pièces, le chauffage existant, les émetteurs, les données techniques d'installation.

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

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

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



Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
CHARTE D'ENGAGEMENT "Coup de pouce Chauffage"

maprimerénov'

ABONNEMENT ANNUEL

450€HT

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

PAC Air/Eau

NOUVEAU

iQube

Module hydraulique de découplage intelligent

AWARDS
INNOVATION
le mondial du bâtiment 2024
Lauréat • Winner

FABRICATION
FRANÇAISE

INNOVATION
HEIWA

Pourquoi
choisir iQube ?

Découvrez l'iQube en vidéo

La pompe à chaleur Air/Eau est dans de nombreux cas, la solution de chauffage idéale. Néanmoins, un constat a été posé :

La mise en service peut être complexe pour garantir des conditions optimales

Le risque de pannes peut être élevé si la solution est mal optimisée

Le temps d'installation peut être plus ou moins long pour l'installateur

Les exigences de conformité sont nombreuses pour obtenir les Primes de l'Etat

Les économies d'énergie peuvent être parfois déceptives pour l'utilisateur si l'installation et la mise en service ne sont pas optimales.
(Etude Que Choisir du 10 février 2024)

Votre solution
prête à poser

CONFORMITÉ, FLEXIBILITÉ, EFFICACITÉ

1 objectif principal

Faciliter la vie et le quotidien des installateurs !

Produit compact
0,3 m²
au sol

- Être conforme RGE
- Etre conforme aux préconisations d'installation des PAC Heiwa
- Offrir un produit tout compris, prêt à poser
- Gagner du temps de pose (7h de gagnées)
- Etre compatible avec tous types de configurations (1 ou 2 zones, radiateurs...)
- Optimiser les performances de la PAC
- Avoir un produit 100 % isolé
- Maîtriser les réseaux
- Faciliter les diagnostics

Tout en un !

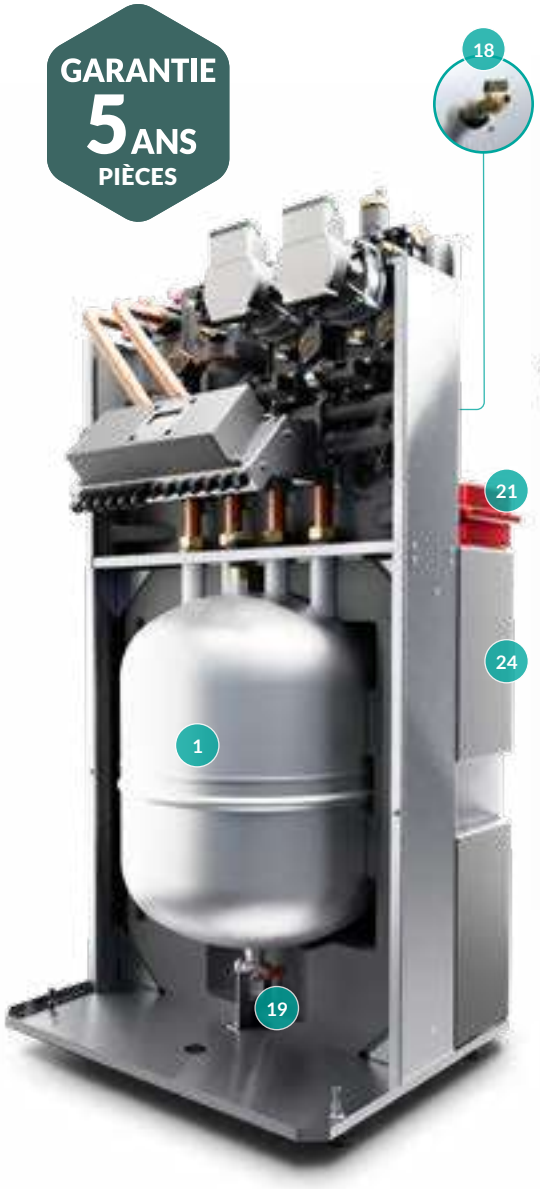
Gardez l'esprit libre

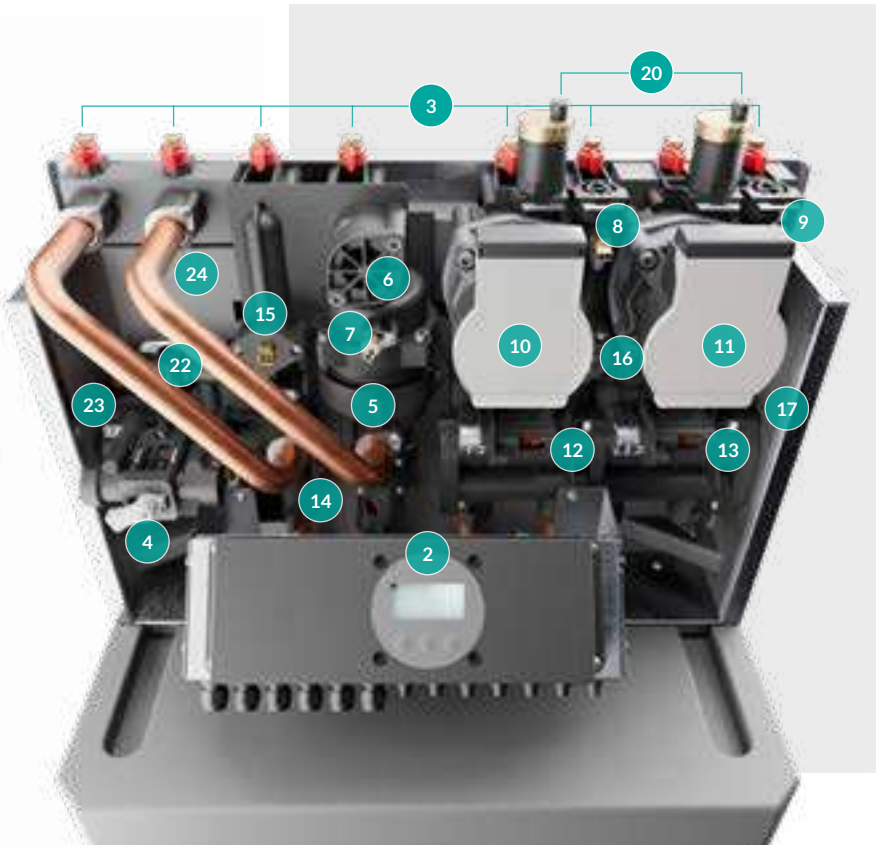
Conforme aux prescriptions **RGE***

Gain d'installation jusqu'à **7 h** (5 h Pose / 2 h MES)

Réversible 100 % isolé

GARANTIE 5 ANS PIÈCES





Accessoires de qualité

BITRON · CALEFFI Hydronic Solutions · wilo · ZILMET · Huba Control · KNAUF · MinebeaMitsumi (Passion to Create Value through Difference)

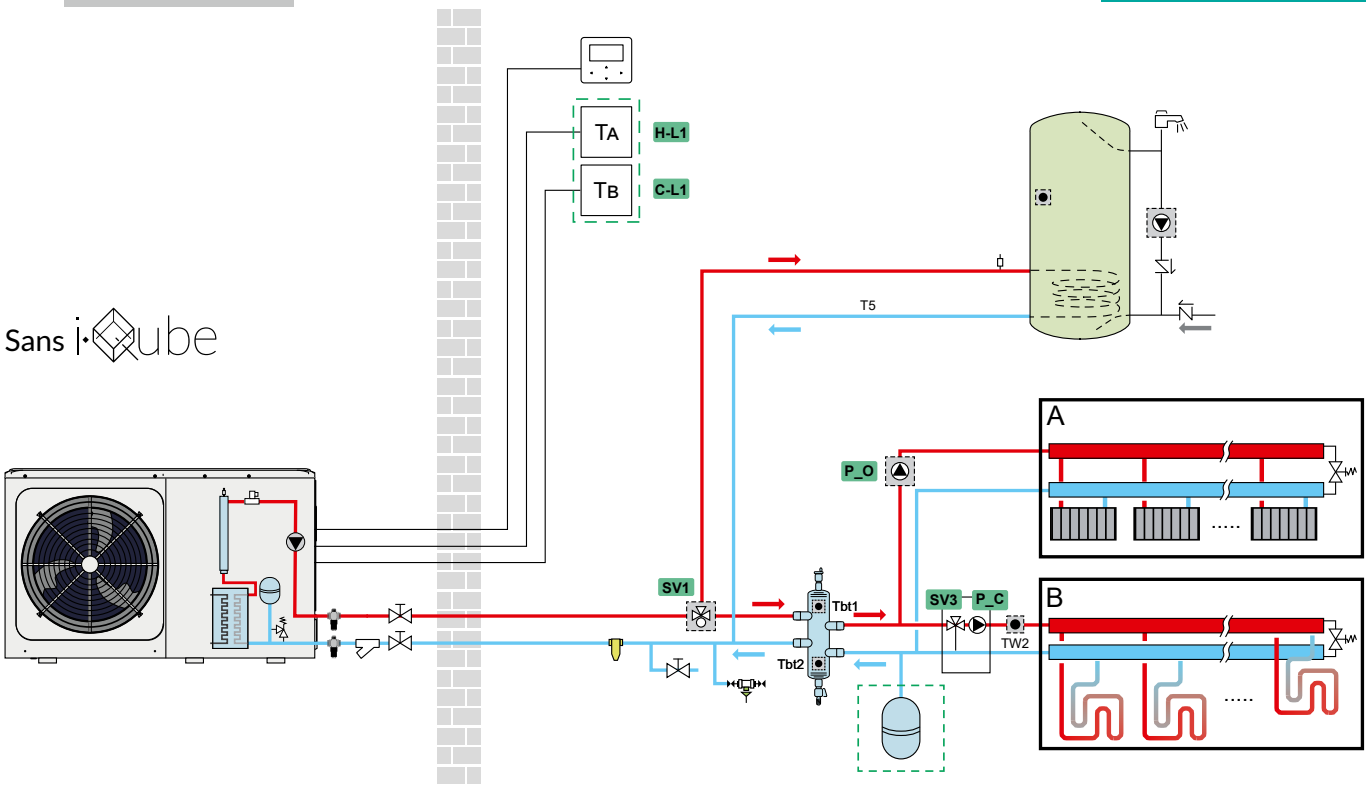
1	Ballon de découplage 50L avec purgeur automatique & vidange en point bas
2	Afficheur digital pour la mise en service et le pilotage des réseaux
3	Robinet d'arrêt avec purgeur intégré, sur chaque départ & retours
4	Disconnecteur simple action
5	Pot à boues magnétique
6	Filtre tamis
7	Sondes de température électroniques primaire (départ + retour)
8	Sondes de température électroniques Zone 1 (départ + retour)
9	Sondes de température électroniques Zone 2 - départ + retour (Option)
10	Circulateur à vitesse variable PWM Zone 1
11	Circulateur à vitesse variable PWM Zone 2 (Option)
12	Vanne de mélange pas à pas zone 1 (sur modèle 2 zones)
13	Vanne de mélange pas à pas zone 2 (sur modèle 2 zones)
14	Vanne directionnelle ECS (Option)
15	Débitmètre numérique primaire
16	Débitmètre numérique Zone 1
17	Débitmètre numérique Zone 2 (Option)
18	Vanne de purge du pot à boues
19	Vanne de purge du ballon
20	Purgeur automatique
21	Vase d'expansion (Option)
22	Manomètre électronique
23	Soupape de sécurité 3bars
24	Isolation intégrale

**Conforme aux prescriptions hydrauliques de la fiche d'auto-contrôle RGE de septembre 2018.*

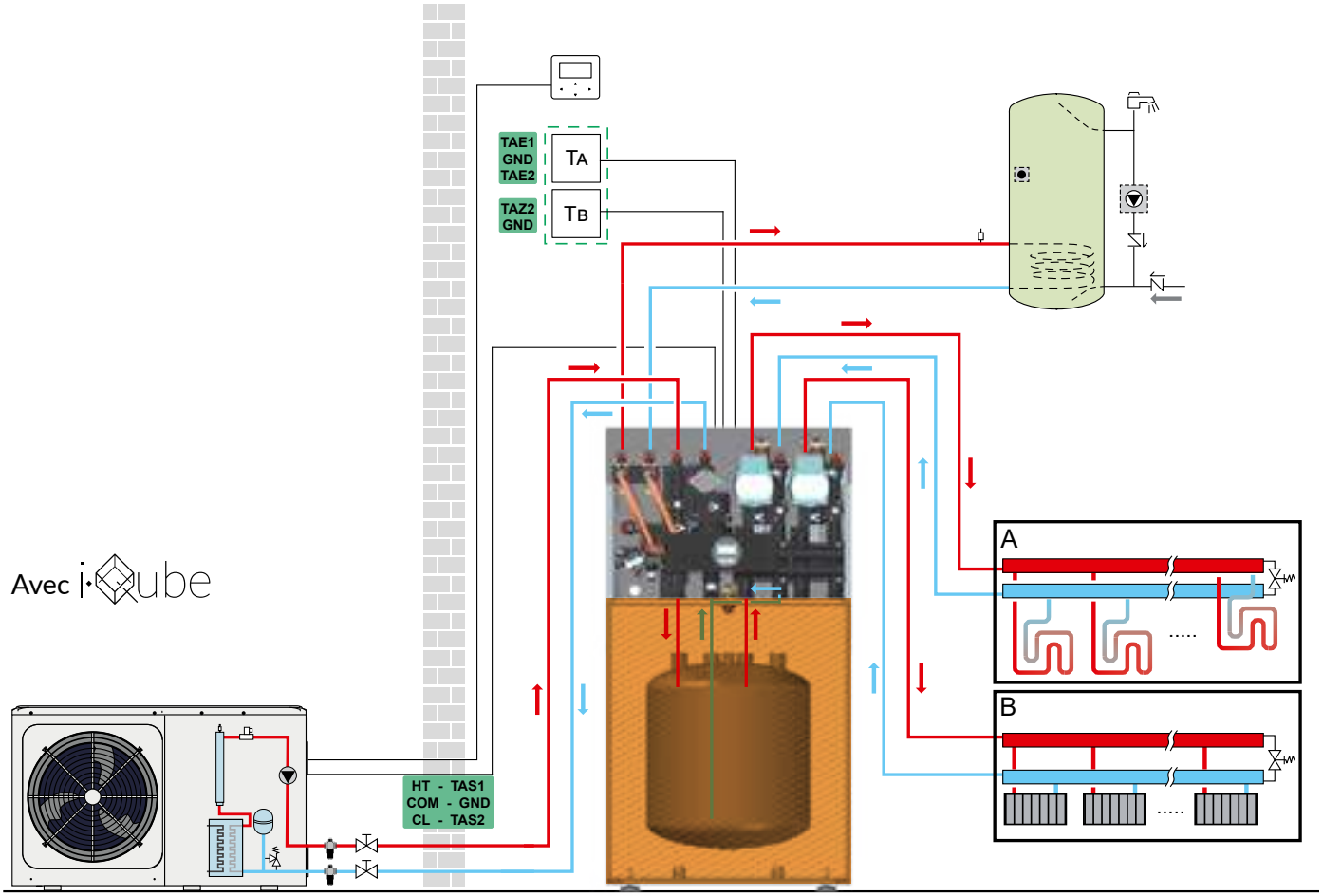
Un produit
facile à poser et modulable

Compatible Monoblocs & Biblocs

Sans i·Qube



Avec i·Qube



Afficheur digital
et carte éléctronique sur mesure

Optimisation des performances de **la PAC**

Contrôle en temps réel des débits et des températures

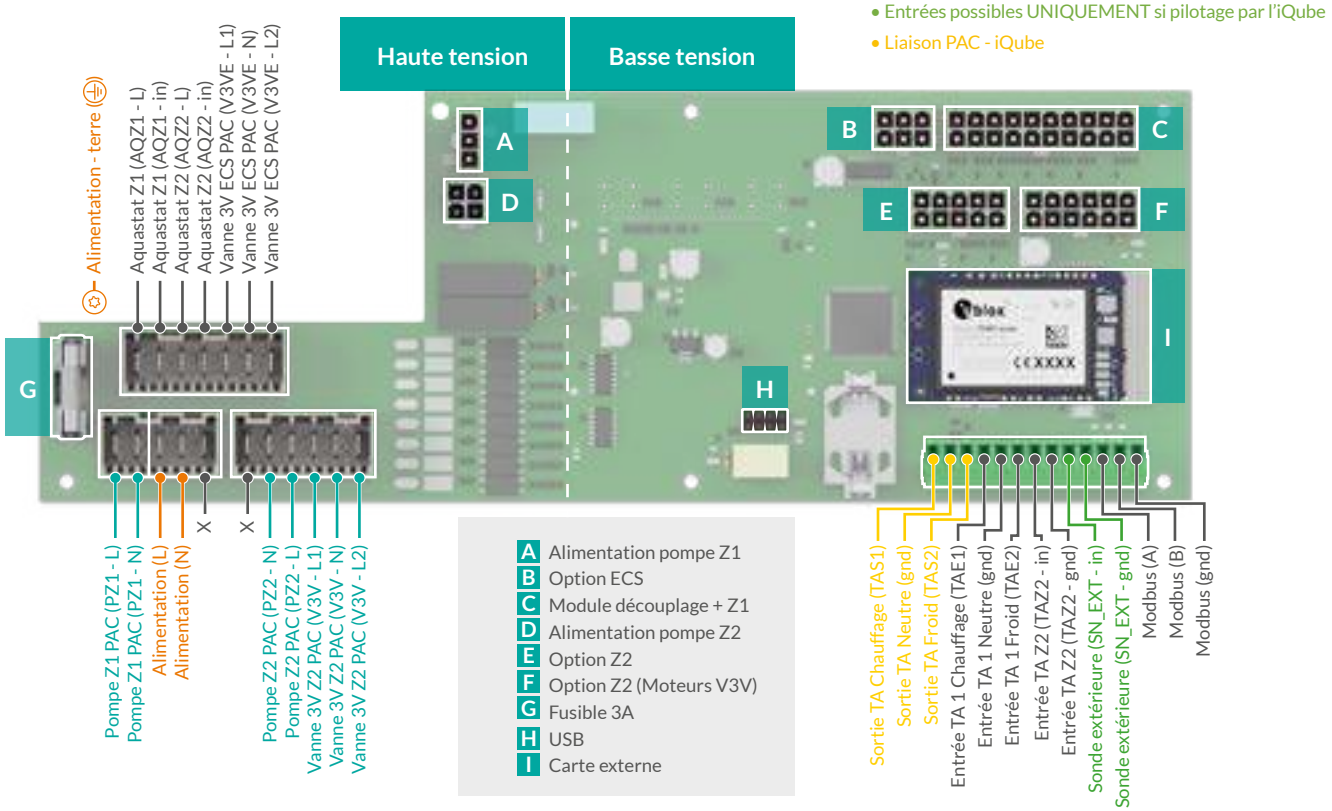
Diagnostics & maintenances **facilités**

Fontionnalités

- Pilotage via la régul de la PAC ou indépendamment
- Pilotage des vannes 3 voies pas à pas mélangeuse et directionnelle
- Mise en service assistée
- Possibilité de gérer des lois d'eau
- Enregistrement des paramètres initiaux de mise en service
- Affichage de l'ensemble des paramètres températures / débits / pression en temps réel + backup
- Gestion des circulateurs PWM (vitesse variable) pour optimiser le découplage, garantir les ΔT° (écart entre les températures de départ et de retour) selon les émetteurs et favoriser les économies d'énergies
- Visualisation rapide des données primaires et secondaires

Légende

- Alimentation de l'iQube
- Entrées pour pilotage par la PAC
- Entrées possibles UNIQUEMENT si pilotage par l'iQube
- Liaison PAC - iQube



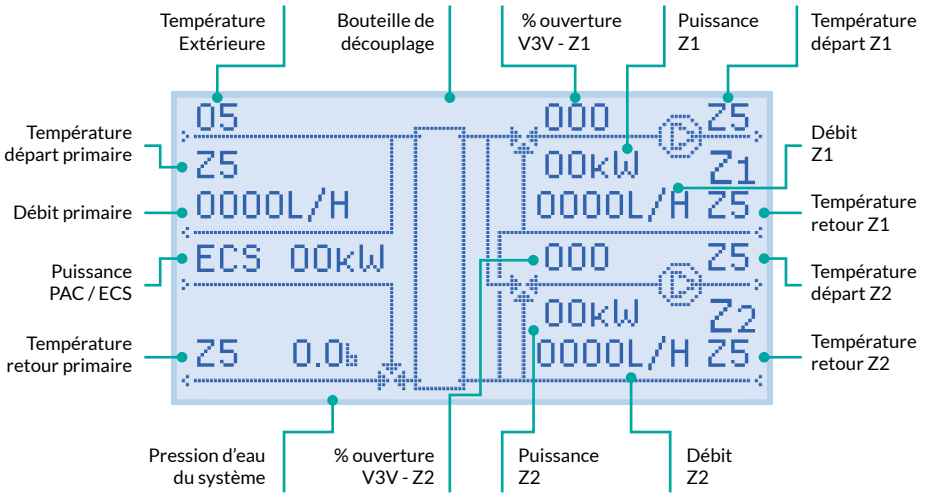
Surveillance
en direct de l'installation

AWARDS INNOVATION le mondial du bâtiment 2024 Lauréat • Winner

FABRICATION FRANÇAISE

Vue utilisateur

Vue installateur



Avec l'outil de surveillance en direct intégré à l'iQube, prenez le contrôle complet de l'installation.

MISE EN SERVICE ASSISTÉE

L'assistant de mise en service vous guide dans toutes les étapes nécessaires en fonction de votre propre configuration. Il vous permettra ainsi de définir rapidement une loi d'eau (si ajout de la sonde extérieure HHIQBO-SND-V1), de paramétrer vos circulateurs en débit ou ΔT° constant.

FONCTIONS SPÉCIALES INTÉGRÉES

Via l'accès installateur, il est facilement possible de relancer l'assistant de configuration, d'accéder à l'historique des erreurs mais également de suivre les consommations par circuit et d'entrer en mode «Purge». De son côté l'utilisateur pourra en fin de saison couper ses circulateurs sans désactiver son ECS.

Bon à savoir
Un programme de dégommage des actionneurs et circulateurs est directement intégré à l'iQube !

Une solution évolutive
grâce aux nombreuses options de l'iQube

Option ECS :
cette option permet d'ajouter un préparateur d'eau chaude sanitaire à l'installation.

Option vase d'expansion 10 L :
le vase d'expansion permet d'absorber les variations de volume de l'eau liées aux changements de température dans le circuit hydraulique afin d'éviter les surpressions et protéger les composants.
Les pompes à chaleur Premium Hyoko Max Heiwa sont équipées d'un vase d'expansion de 8 L, néanmoins l'ajout d'un vase d'expansion additionnel est parfois nécessaire pour disposer d'un volume plus important.

Option seconde zone :
cette option permet de créer un 2e circuit sur une installation existante afin par exemple d'ajouter des radiateurs.
Cette option doit uniquement être sélectionnée pour faire évoluer une installation existante. Pour la création d'une installation 2 zones sélectionnez l'iQube 2 zones.

Option ballon tampon 50 L :
cette option permet d'augmenter le volume tampon à 100 L. Ce ballon additionnel est entièrement isolé et pré-équipé avec purgeur en point bas et purgeur automatique au dessus.
Un volume plus important sera utile pour les installations réalisées dans les zones géographiques où les dégivrages sont plus fréquents.

Raccordements hydrauliques

Pour faciliter l'installation, les raccords laitons mâles sont pré-installés sur l'iQube. Les diamètres sont les suivants :

- Départ/Retour PAC : 1"
- Départ/Retour ECS : 1"
- Départ/Retour Zones secondaires : ¾"
- Arrivée d'eau de ville : ½"

Uniquement des raccords à visser

Aucun accessoire à ajouter

i·Qube

GARANTIE 5 ANS PIÈCES

Gain d'installation jusqu'à **7h**

Conforme aux prescriptions **RGE**

Produit compact **0,3 m²** au sol

Optimisation des permformances de **la PAC**

Contrôle en temps réel des débits et des températures

TOUT EN 1

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HHIQBO-Z2-V1	Option seconde zone pour module hydraulique iQube	**1 222 €** +0,48€
HHIQBO-ECS-V1	Option ECS pour module hydraulique iQube	**331 €** +0,25€
HHIQBO-50L-V1	Option ballon 50L tampon pour module hydraulique iQube (580x476x715mm)	**886 €**
HHIQBO-RAC1-V1	Set de raccords pour Ballon 50L HHIQBO-50L-V1	**109 €**
HHIQBO-EXP-V1	Vase d'expansion 10L pour module hydraulique iQube	**133 €**
HHIQBO-RAC2-V1	Set de raccords pour vase d'expansion HHIQBO-EXP-V1 (580 x 206 x 94mm)	**109 €**
HHIQBO-SND-V1	Sonde extérieure pour module hydraulique iQube (50x50x90mm)	**79 €**

	Module hydraulique iQube	
	1 zone	2 zones
Reference	**HHIQB-1Z50-V1**	**HHIQB-2Z50-V1**
Ballon inclus	50L	50L
Dimensions LxPxH (mm)	580x480x1130	580x480x1130
Poids (kg)	30	33
Tarif général € HT + éco contribution	**2 555€** +4,59€	**3 553€** +4,59€

PAC **AIR/EAU**
PREMIUM Hyōkō Max

COMPRESSEUR Mitsubishi Electric

GARANTIE
5 ANS COMPRESSEUR
3 ANS AUTRES PIÈCES

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

*Télécommande HHOFA-V1 **incluse***

2ème télécommande HHOFA-V1 en option

60°C JUSQU'À -15°C
60 °C jusqu'à -15 °C

JUSQU'À -25°C
Chauffage jusqu'à -25 °C

Résistance 3 kW intégrée

ECS COMPATIBLE
Compatible ECS

Vase d'expansion intégré

INCLUS Wifi
Wi-Fi inclus

65°C JUSQU'À +5°C
65 °C jusqu'à 5 °C

R32
R32

JUSQU'À 5.2 COP
COP jusqu'à 5.2

Compacte

2 zones

Discrète

Mono-Ventilateur

Auto diagnostic

Application Heiwa

CEE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
Compatible prime CEE

Compatible solaire thermique

24
Timer

Accessoires

Référence	Désignation	Tarif € HT
HHO-AP45-V1	Réchauffeur externe pour PAC Heiwa Hyōkō Max, appoint 4,5 kW	**1 110€** +2,23€
HHO-AP45TRI-V1	Réchauffeur externe pour PAC Heiwa Hyōkō Max, appoint 4,5 kW TRI	**1 230€** +2,23€

Télécommande

Référence	Désignation	Tarif € HT
HHOFA-V1	Télécommande filaire en option	**287€** +0,08€

**Voir conditions de garantie page 7.*

PAC MONOBLOC HYŌKŌ MAX			PAC MONOBLOC HYŌKŌ Max				
			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	16 kW 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°CT = 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 frigorifique		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		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415 V / 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
	5 082€ +19,75€	**5 669€** +19,75€	**6 842€** +19,75€	**7 820€** +19,75€	**8 211€** +19,75€

Données certifiées par l'organisme Keymark

PAC BI-BLOC HYŌKŌ MAX			PAC BI-BLOC HYŌKŌ MAX				
			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	16 kW 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 %	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°CT = 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 frigorifique		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		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
	Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5
	Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	20	20	30	30	16
	Câble de connexion au module hydraulique	mm²			3G0,75 blindé		
Module hydraulique	Tension / Phase / Fréquence				~220-240 V / 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
	2 560€ +7,67€	**3 146€** +7,67€	**3 615€** +7,67€	**4 594€** +7,67€	**4 984€** +7,67€
	HHIP-100M-V1		HHIP-160M-V1		
	3 305€ +4,59€		**3 420€** +4,59€		

Données certifiées par l'organisme Keymark

PAC BI-BLOC + ECS HYŌKŌ MAX			PAC BI-BLOC ECS HYŌKŌ MAX				
			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	16 kW 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	7,1	8,25	10	13,1	13,1
	Puissance absorbée à -7 °C extérieur	kW	2,18	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	3,43	4,78	6,25	6,25
Efficacité saisonnière	Température de sortie d'eau = 35 °C	ηs	201 %	200 %	189 %	181 %	181 %
		Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Température de sortie d'eau = 55 °C	ηs	126 %	132 %	135 %	133 %	133 %
		Classe	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité ECS	Mode chaud - Zone climatique moyenne	COP	3,02	3,02	3,00	3,00	3,00
		Classe	A+	A+	A+	A+	A+
SCOP	Température de sortie d'eau = 35 °C		5,22	5,2	4,81	4,62	4,62
	Température de sortie d'eau = 55 °C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,41
Mode Froid départ d'eau à 18°C ΔT = 5°C	Puissance à +35 °C extérieur	kW	8,4	10	12	14,2	14,2
	Puissance absorbée à +35 °C extérieur	kW	1,66	2,08	3,03	3,93	3,93
	EER à +35 °C extérieur		5,05	4,8	3,95	3,61	3,61
Mode Froid départ d'eau à 7°C ΔT = 5°C	Puissance à +35 °C extérieur	kW	7,4	8,2	11,5	14	14
	Puissance absorbée à +35 °C extérieur	kW	2,19	2,48	4,18	5,6	5,6
	EER à +35 °C extérieur		3,38	3,3	2,75	2,5	2,5
SEER	Température de sortie d'eau = 18 °C		8,95	8,8	7,1	6,75	6,71
	Température de sortie d'eau = 7 °C		5,83	5,96	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	75	75	110	110	126
Type de détendeur		Electronique				

Caractéristiques du module hydraulique ECS		NOUVEAU HHIECSP-100/190M-V1	HHIECSP-160M-V1
Volume du vase d'expansion intégré	L	8	8
Volume d'eau du module hydraulique	L	10,15	13,5
Volume du ballon ECS	L	190	240
Profil de soutirage ECS		L	XL
Matériaux du ballon ECS		INOX 316 L	INOX 316 L
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	600x600x1683	600x600x1943
Poids nets	kg	140	159
Puissance de la résistance d'appoint intégrée	kW	3	3

Fluide frigorifique		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		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				3 Phases, Neutre, Terre - 380V-415V / 50Hz
	Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm²	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5
	Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	20	20	30	30	16
	Câble de connexion au module hydraulique	mm²	3x0,75 blindé				
Module hydraulique	Tension / Phase / Fréquence		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz				
	Section de câble pour l'alimentation du module	mm²	3G4				
	Protection électrique de l'alimentation du module	A	16				

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

Tarif général € HT + éco contribution	HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
	2 560€ +7,67€	**3 146€** +7,67€	**3 615€** +7,67€	**4 594€** +7,67€	**4 984€** +7,67€
	HHIECSP-100M-V1	HHIECSP100/190MV1	HHIECSP-160M-V1		
	5 900€ +4,59€	**5 882€** +4,59€	**6 000€** +4,59€		

Données certifiées par l'organisme Keymark

HEIWA

Installation des pompes à chaleur
Premium Hyōkō Max

LES COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Pot à boues magnétique
Il s'agit d'un dispositif de filtration qui permet de retenir les impuretés métalliques (oxydes de fer, particules de rouille) et les boues présentes dans le circuit hydraulique. Il protège les composants sensibles de l'installation comme l'échangeur et les circulateurs. Il permet de réduire les pannes liées à l'encrassement et améliore la durée de vie des équipements.

Filtre à tamis
Branché en aval du pot à boues, le filtre à tamis est un dispositif de filtration mécanique à maille fine (0,6mm) qui retient les impuretés solides non magnétiques fines (sable, boues, particules diverses) présentes dans le circuit hydraulique.

Vanne 3 voies
Elles sont de 2 types : directionnelle pour orienter le flux d'eau vers 2 différents émetteurs (Chauffage & ECS), ou mélangeuse avec une précision pas à pas pour permettre une température de départ d'eau inférieure à la température de départ de la pompe à chaleur sur l'une des zones.

Circulateur secondaire
Commandé par la pompe à chaleur, le circulateur secondaire permet à un circuit hydraulique d'être indépendant du circuit primaire de la pompe à chaleur après une bouteille de découplage.

Kit bizone
Le kit bizone est un module simple intégrant un circulateur secondaire et une vanne mélangeuse 3 voies.

Vase d'expansion
Le vase d'expansion est un réservoir hermétique qui absorbe les variations de volume de l'eau liées aux changements de température dans le circuit hydraulique. Il permet de maintenir une pression stable dans le circuit pour éviter les surpressions et protéger les composants.

Bouteille de découplage
La bouteille de découplage est un réservoir hydraulique permettant de séparer hydrauliquement le circuit de la pompe à chaleur (Primaire) du circuit de chauffage (Secondaire). Elle garantit une circulation d'eau indépendante entre la pompe à chaleur et les émetteurs de chauffage, même en cas de débits et de ΔT° différents. Elle protège la pompe à chaleur des dysfonctionnements liés à des variations de débit et contribue à l'amélioration de l'efficacité énergétique globale.

Disconnecteur
Le disconnecteur est un dispositif de sécurité hydraulique qui empêche le retour d'eau du circuit de chauffage vers le réseau d'eau potable. Il protège l'eau potable contre toute contamination par des eaux usées ou traitées provenant de l'installation et garantit la conformité aux normes sanitaires.

Soupape différentielle
La soupape différentielle permet de maintenir un débit minimum dans le circuit hydraulique lorsque les vannes des émetteurs sont fermées. Elle prévient les surpressions dans le circuit en créant un passage de dérivation pour l'eau. De fait, elle protège la pompe à chaleur contre les surpressions et les cavitations.

Clapet anti-retour
Le clapet anti-retour permet à l'eau de circuler dans un seul sens, empêchant tout retour du fluide. Il évite les inversions de flux qui pourraient perturber le fonctionnement de la pompe à chaleur ou endommager les équipements.

Soupape de sécurité 3bars
La soupape de sécurité est un dispositif de protection qui évacue automatiquement l'eau lorsque la pression dans le circuit dépasse 3 bars. Elle sécurise l'installation contre les risques de fuite ou d'éclatement.

Vanne antigel
La vanne antigel permet de sécuriser une pompe à chaleur monobloc en ouvrant le circuit en cas de détection de gel. L'installation est alors vidangée pour éviter l'éclatement de l'échangeur par le gel. L'installation d'une vanne antigel permet d'éviter des pannes coûteuses et des réparations liées aux dommages causés par le gel.

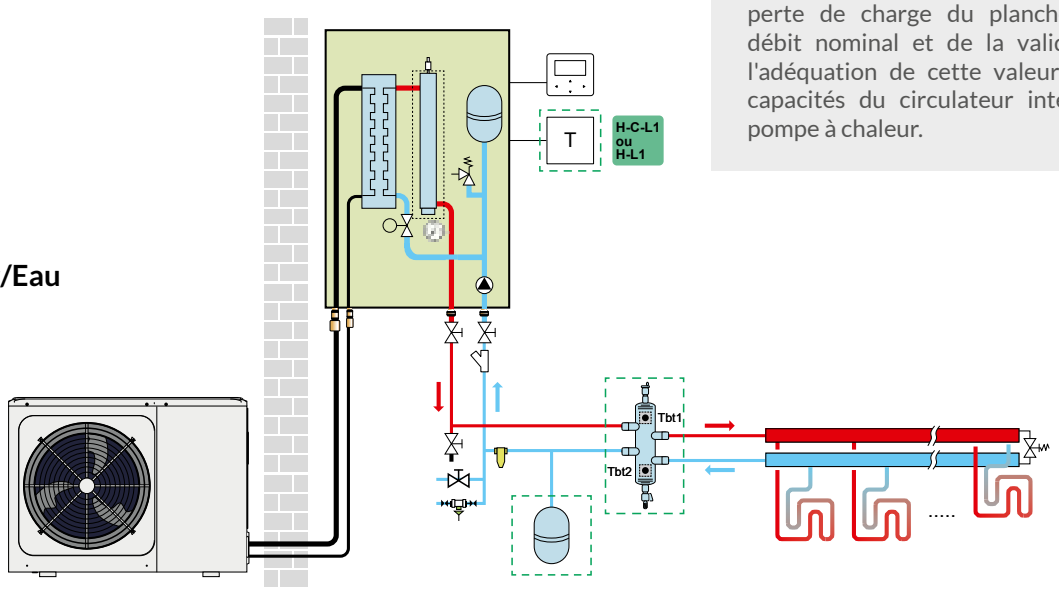
Aide au branchement de la carte électronique	Réchauffeur électrique d'appoint	Echangeur à plaque	Thermostat
Dégazeur PAC	Dégazeur	Télécommande	Plancher chauffant
Panneau solaire	Chaudière	Stockage mixte	Manomètre
Radiateur	Vanne	Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)	Vanne 2 voies motorisée
Station solaire	Capteur de température	Produits optionnels	

Schemas de montage

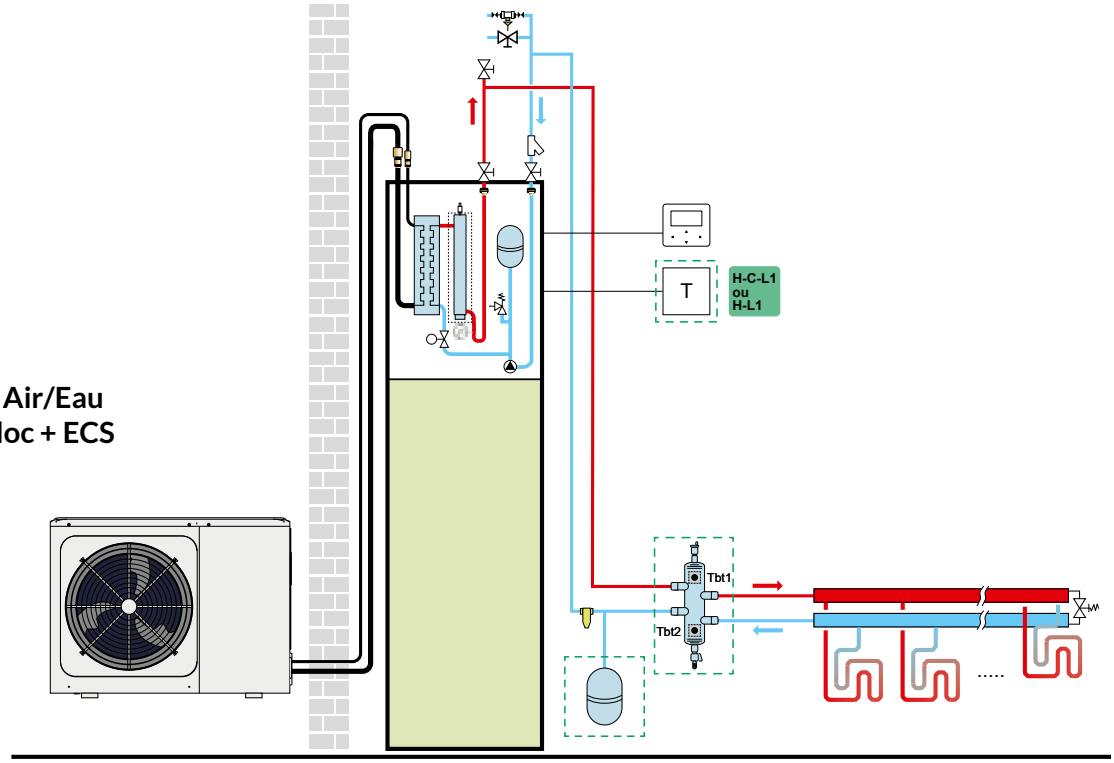
PLANCHER CHAUFFANT

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.

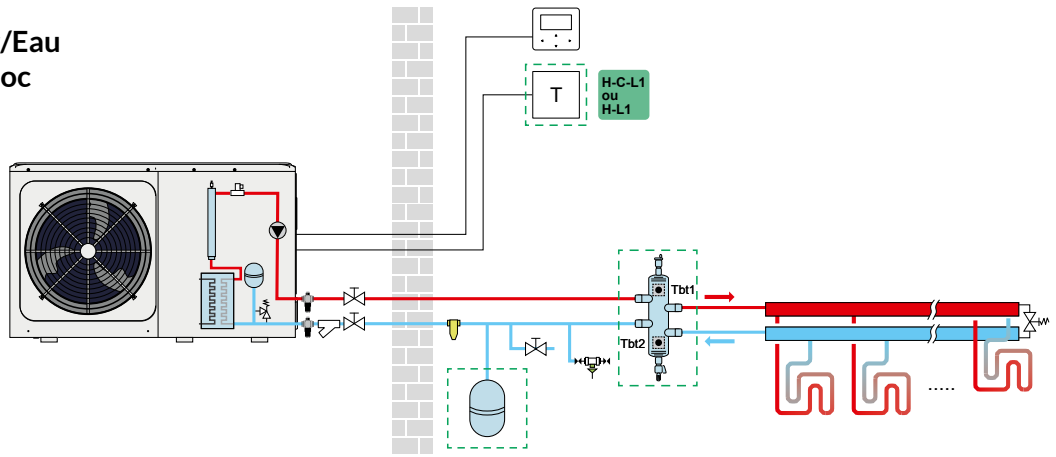
PAC Air/Eau
Bi-bloc



PAC Air/Eau
Bi-bloc + ECS

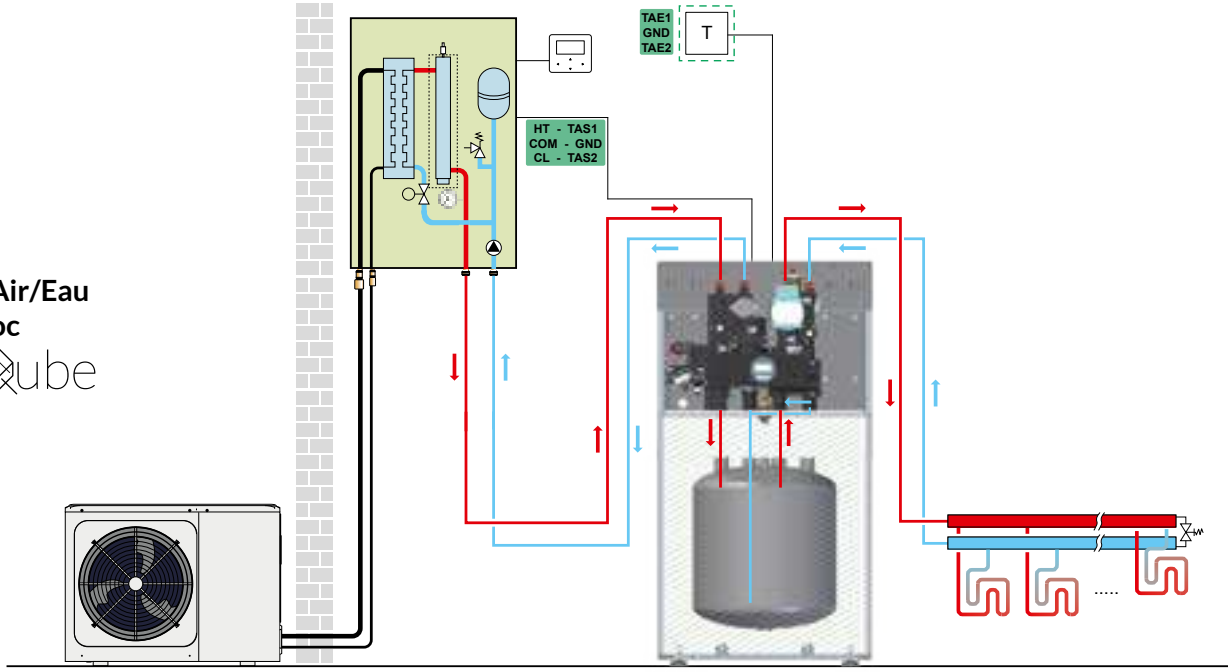


PAC Air/Eau
Monobloc

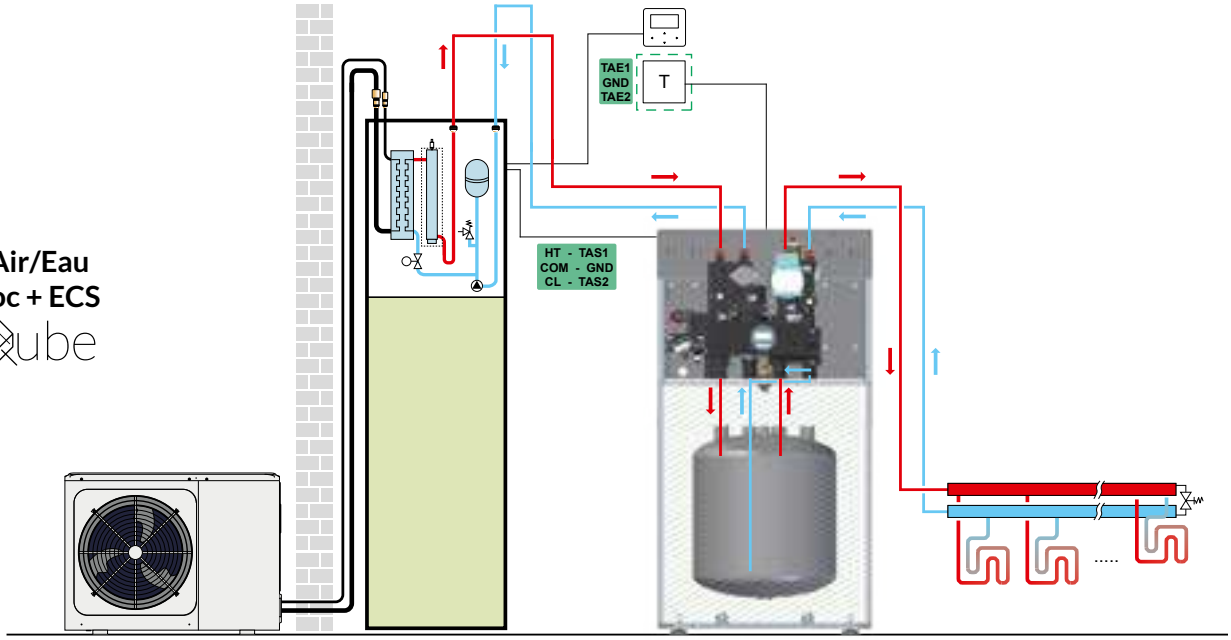


Schémas non contractuels.

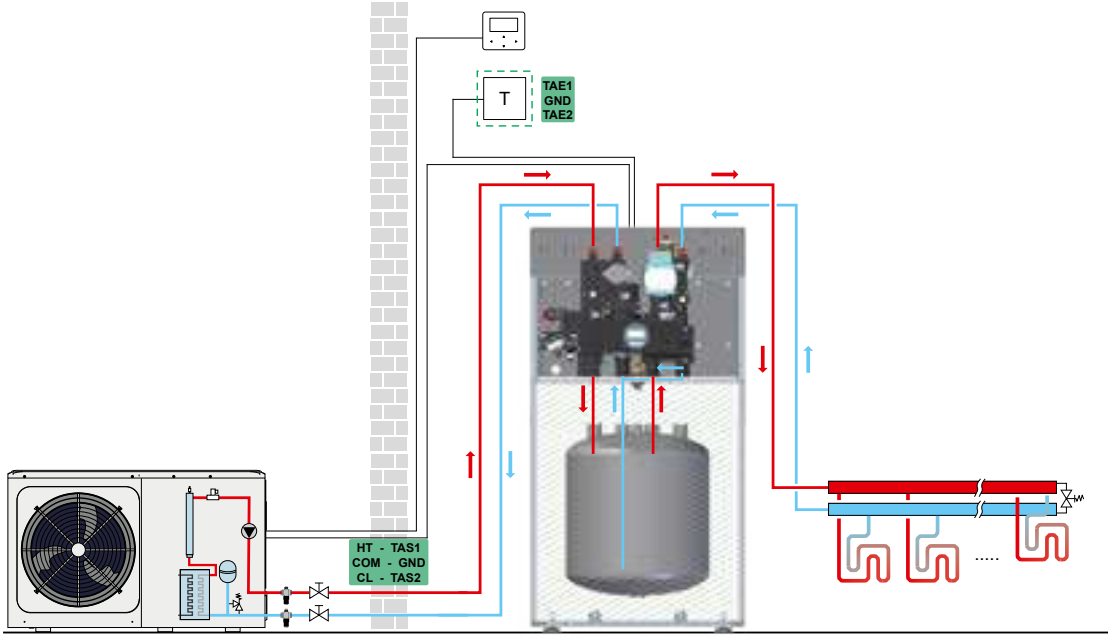
PAC Air/Eau
Bi-bloc
+ i·Qube



PAC Air/Eau
Bi-bloc + ECS
+ i·Qube



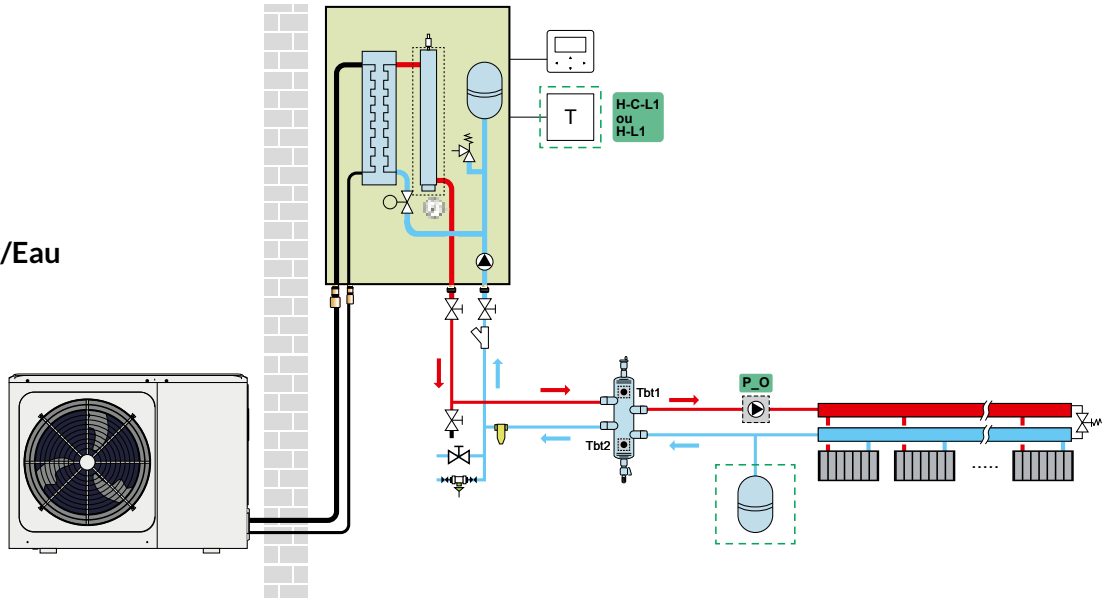
PAC Air/Eau
Monobloc
+ i·Qube



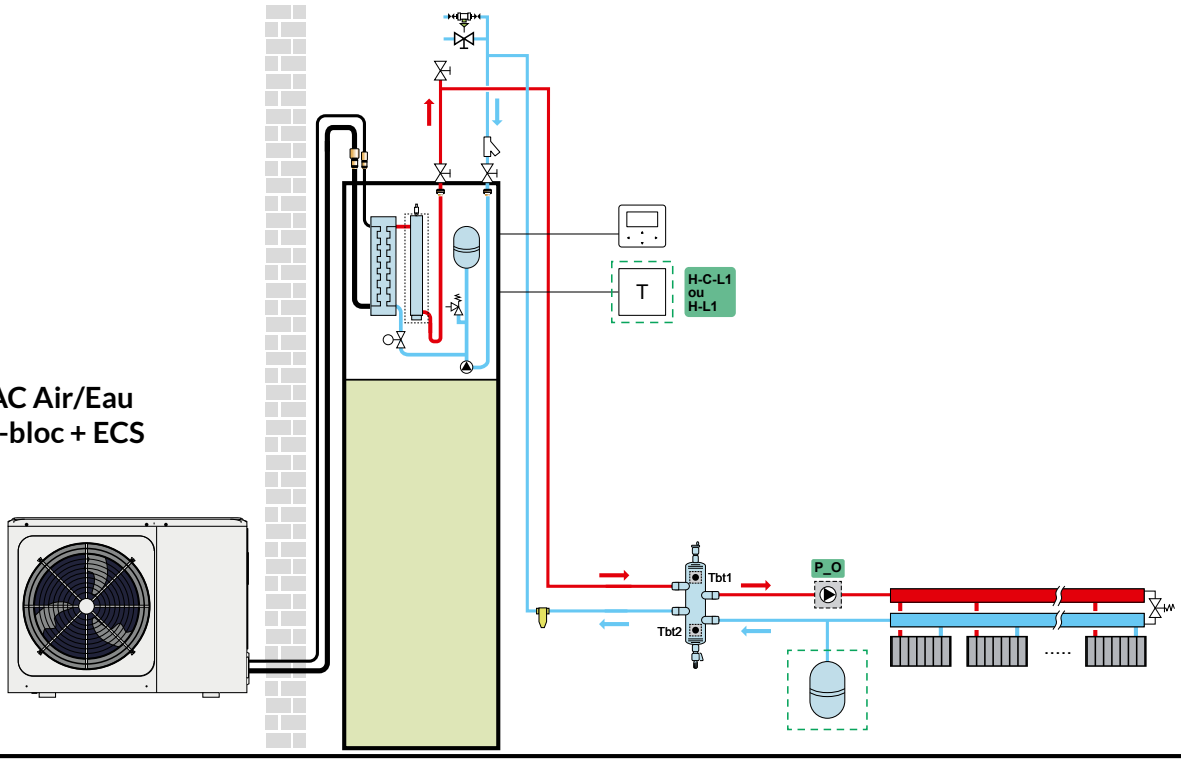
Schémas non contractuels.

Schemas de montage
RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

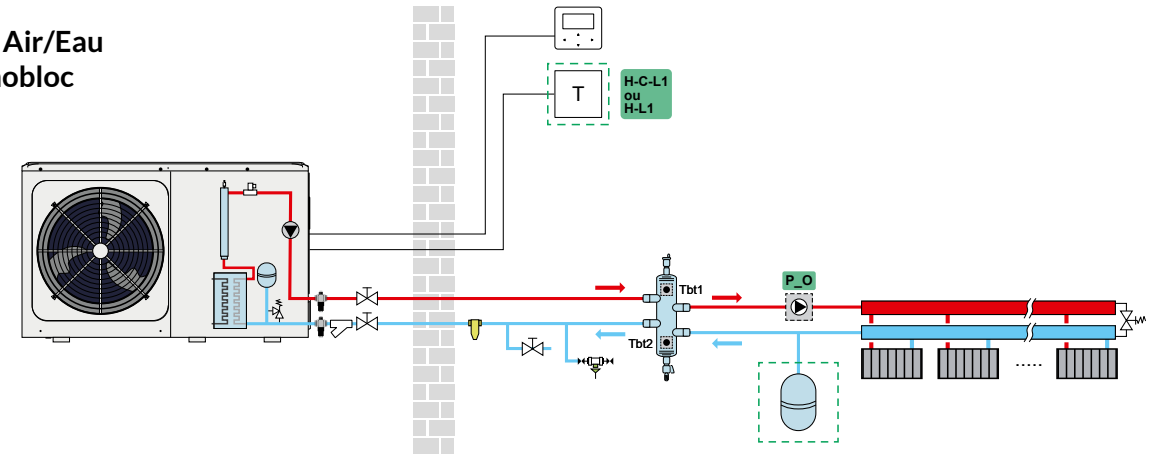
PAC Air/Eau
Bi-bloc



PAC Air/Eau
Bi-bloc + ECS

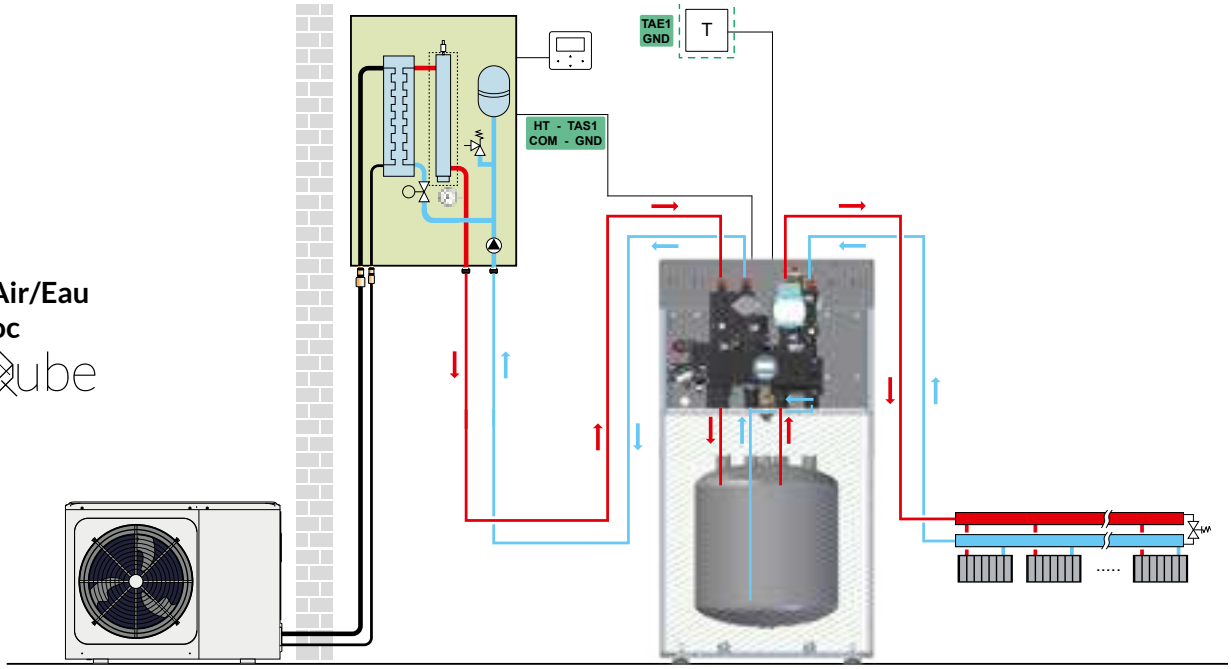


PAC Air/Eau
Monobloc

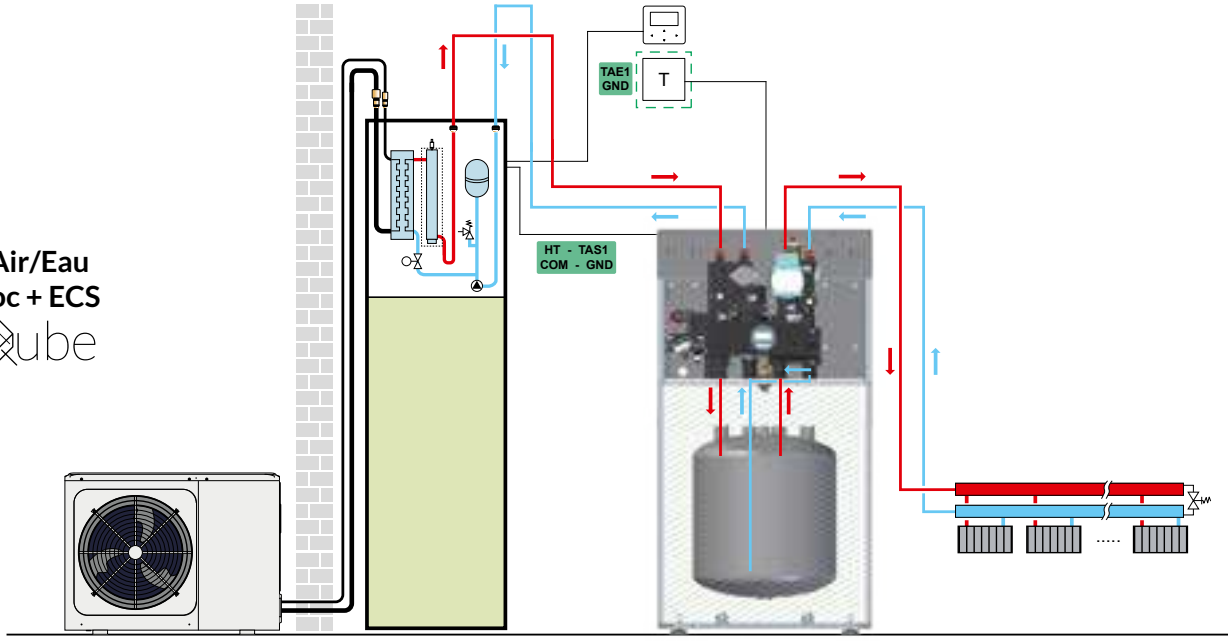


Schémas non contractuels.

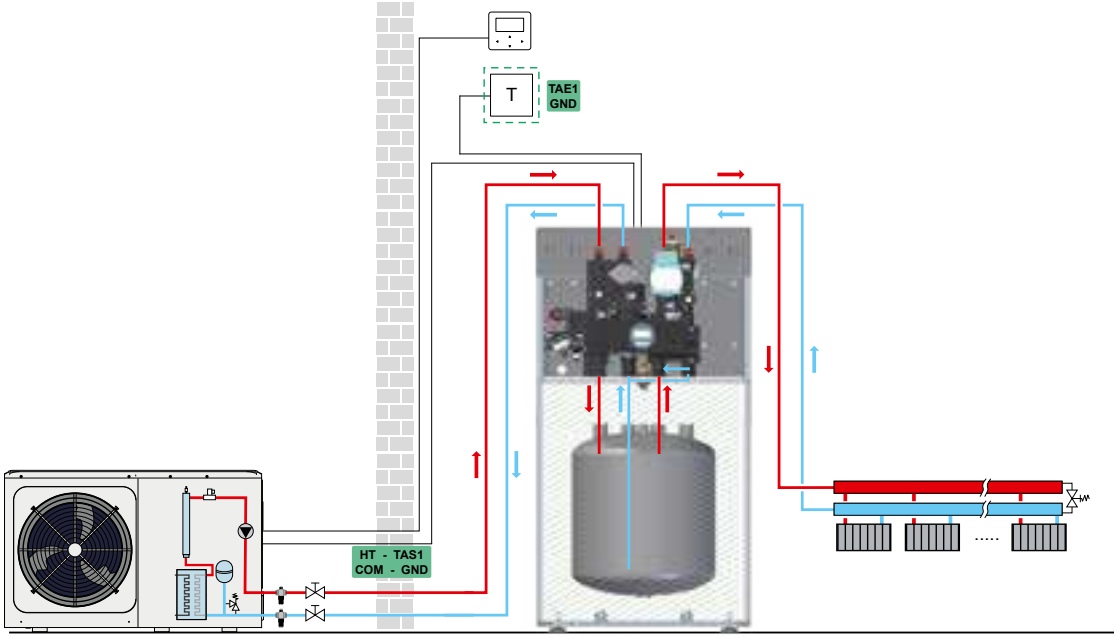
PAC Air/Eau
Bi-bloc
+ i·Qube



PAC Air/Eau
Bi-bloc + ECS
+ i·Qube



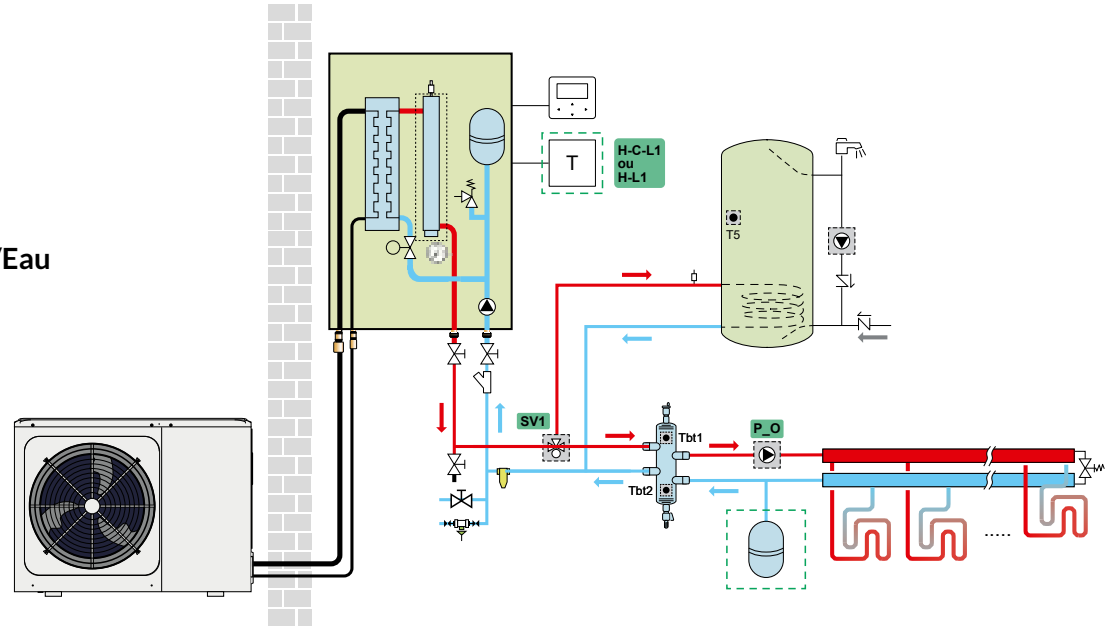
PAC Air/Eau
Monobloc
+ i·Qube



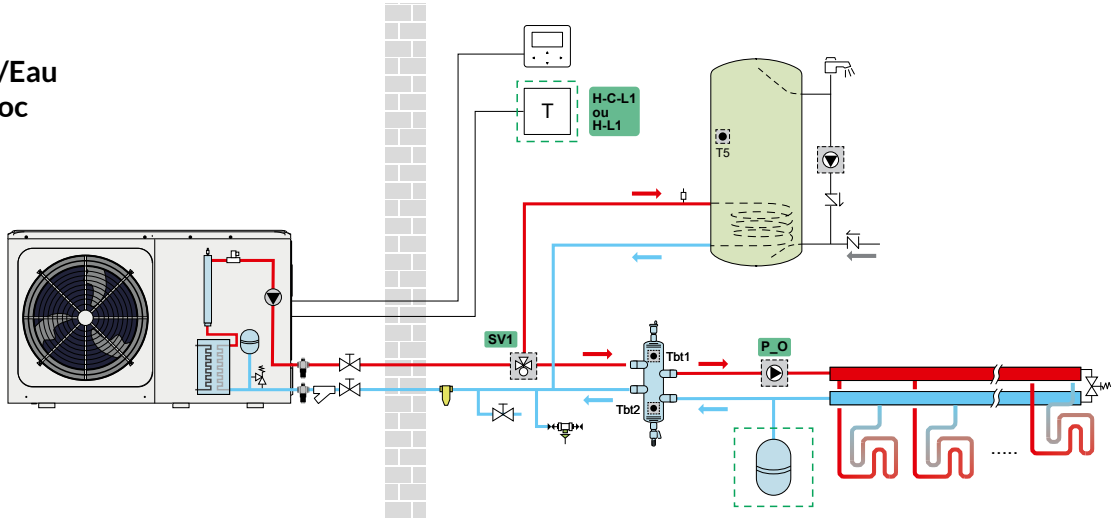
Schémas non contractuels.

Schemas de montage
PLANCHER CHAUFFANT + ECS

PAC Air/Eau
Bi-bloc

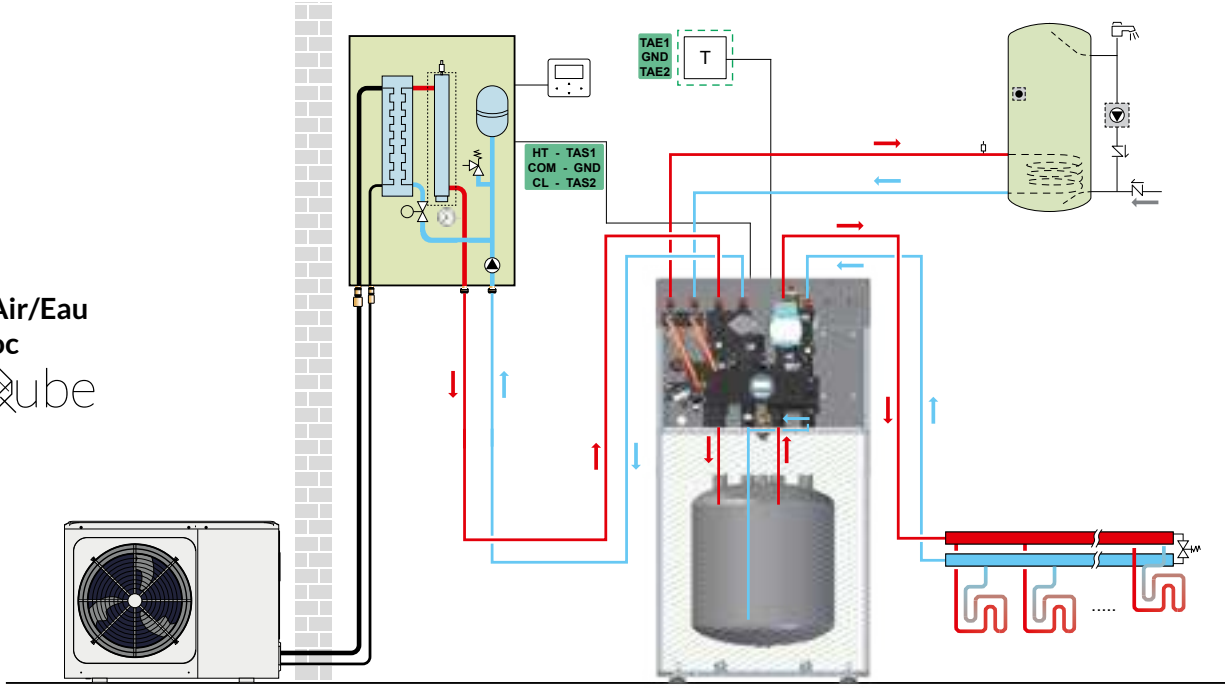


PAC Air/Eau
Monobloc

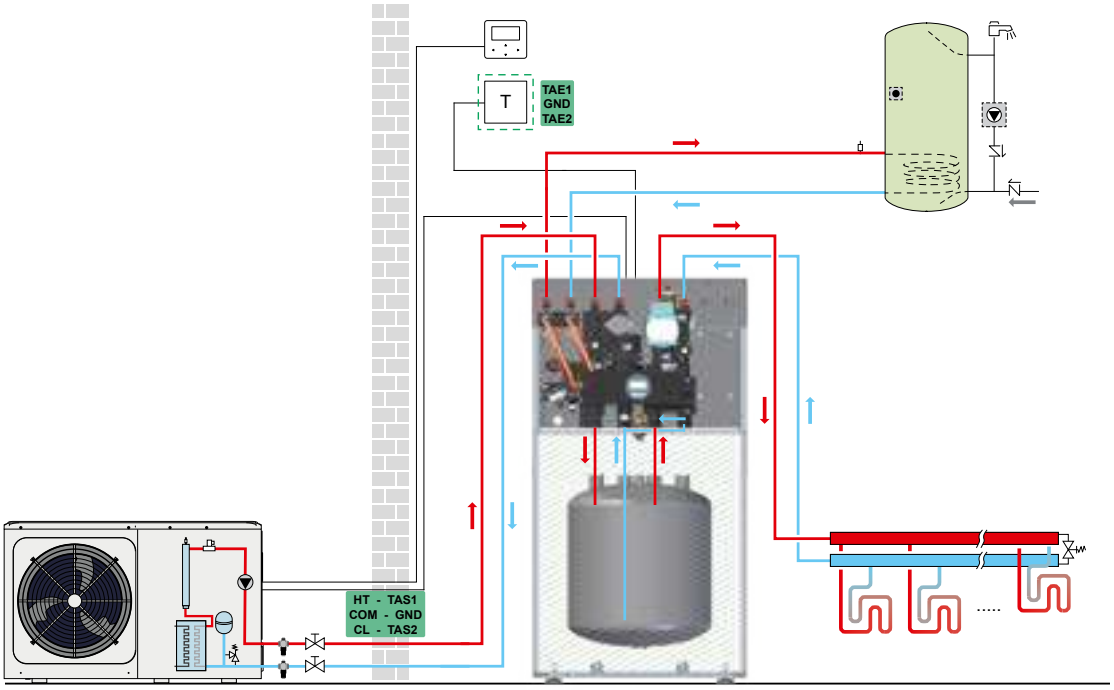


Schémas non contractuels.

PAC Air/Eau
Bi-bloc
+ i·Qube



PAC Air/Eau
Monobloc
+ i·Qube



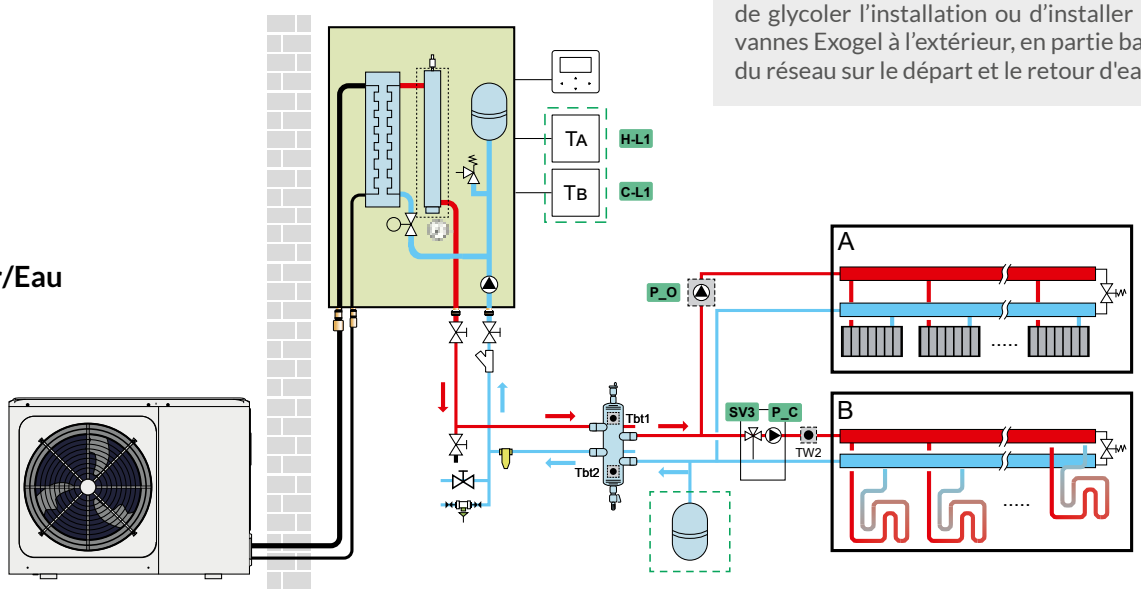
Schémas non contractuels.

Schemas de montage

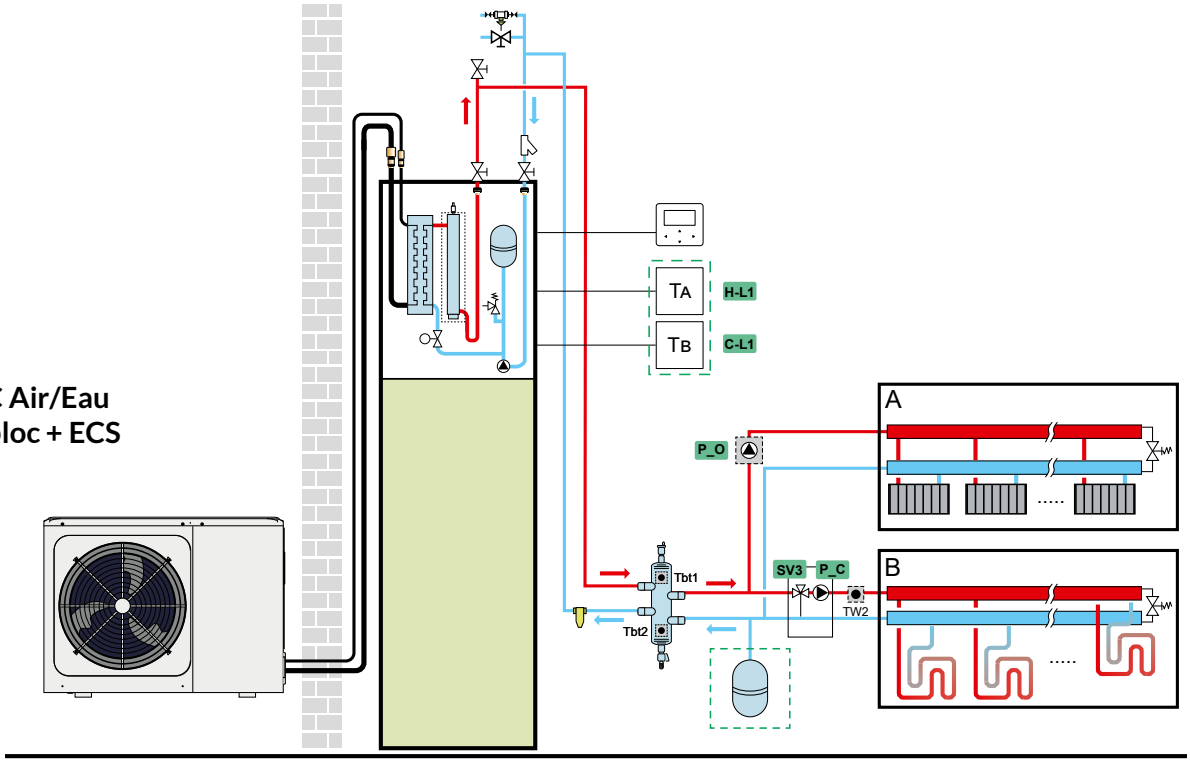
2 ZONES - PLANCHER CHAUFFANT ET RADIATEURS

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

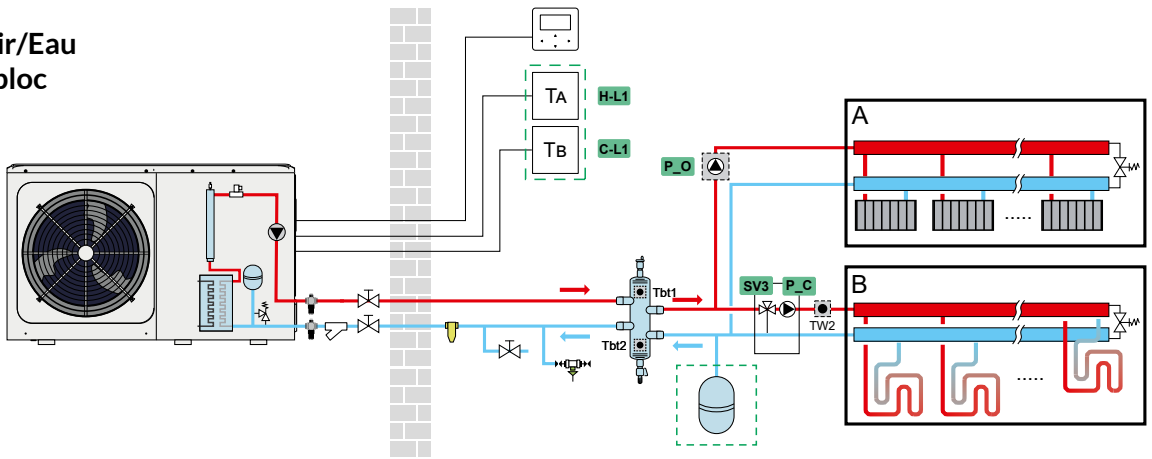
PAC Air/Eau Bi-bloc



PAC Air/Eau Bi-bloc + ECS

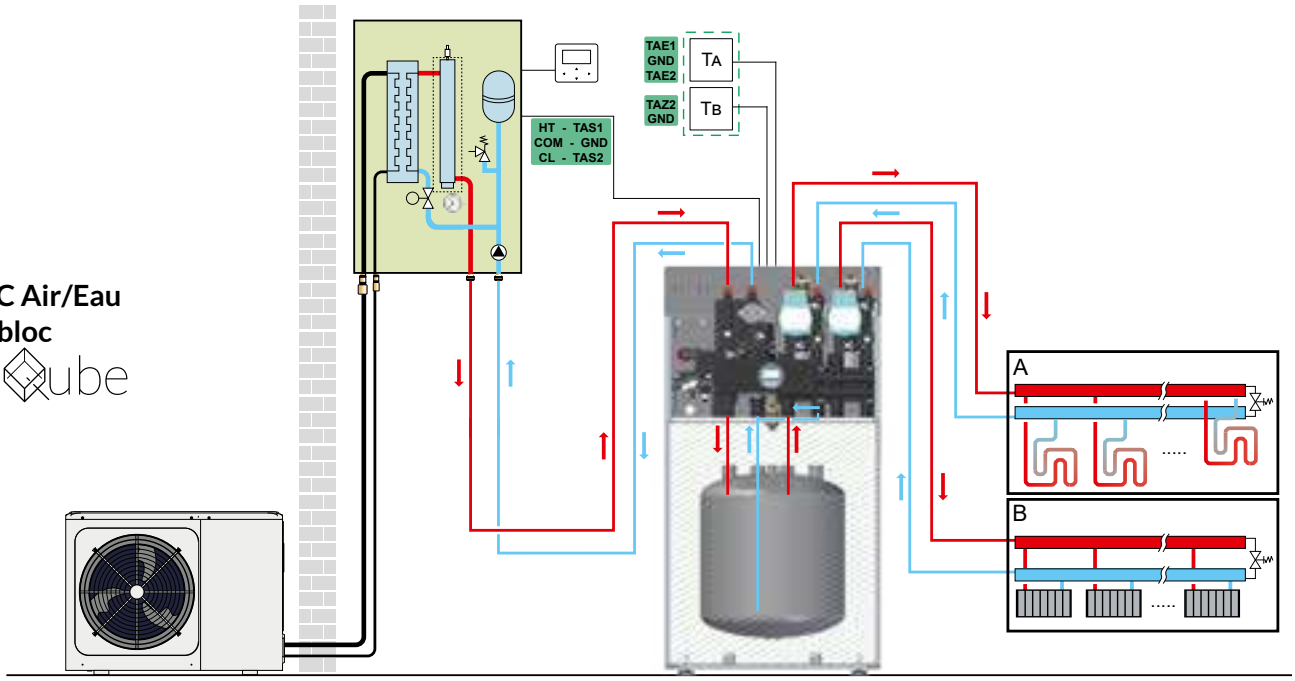


PAC Air/Eau Monobloc

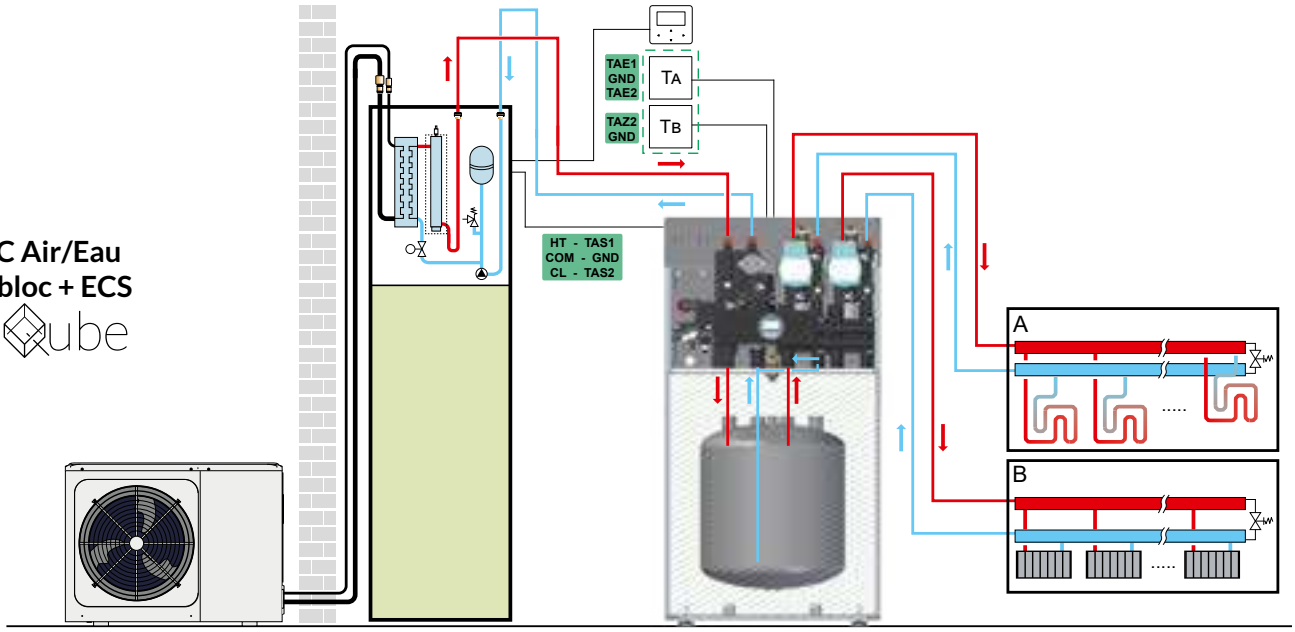


Schémas non contractuels.

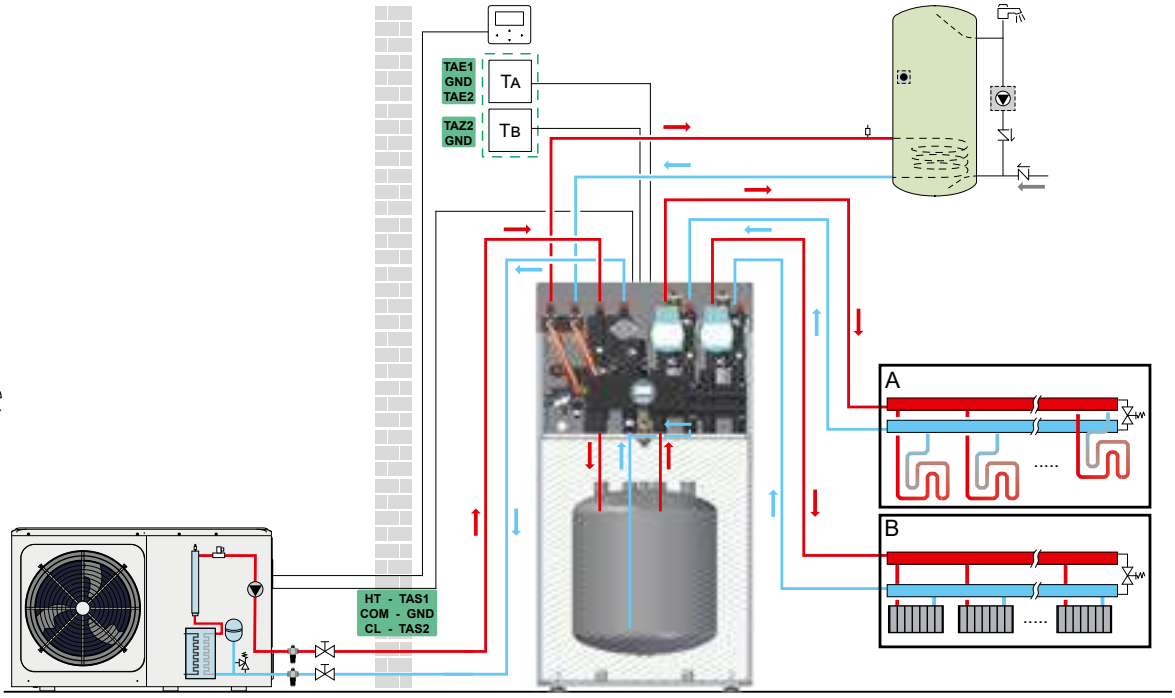
PAC Air/Eau
Bi-bloc
+ i·Qube



PAC Air/Eau
Bi-bloc + ECS
+ i·Qube



PAC Air/Eau
Monobloc
+ i·Qube

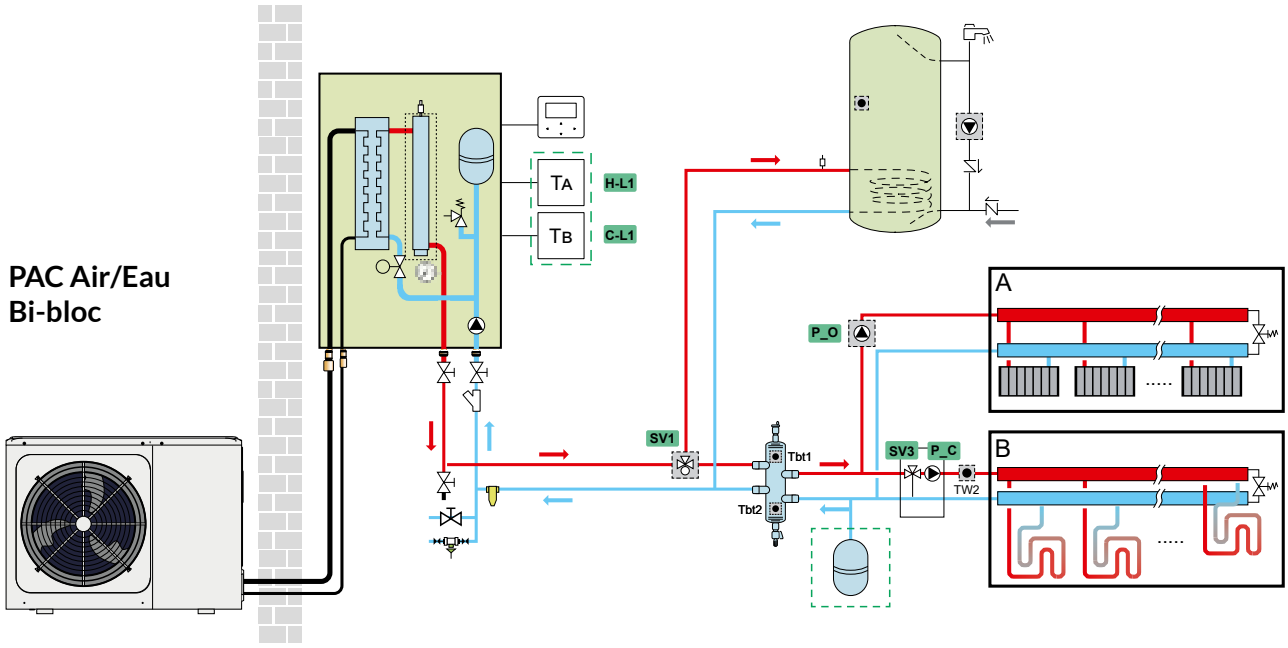


Schémas non contractuels.

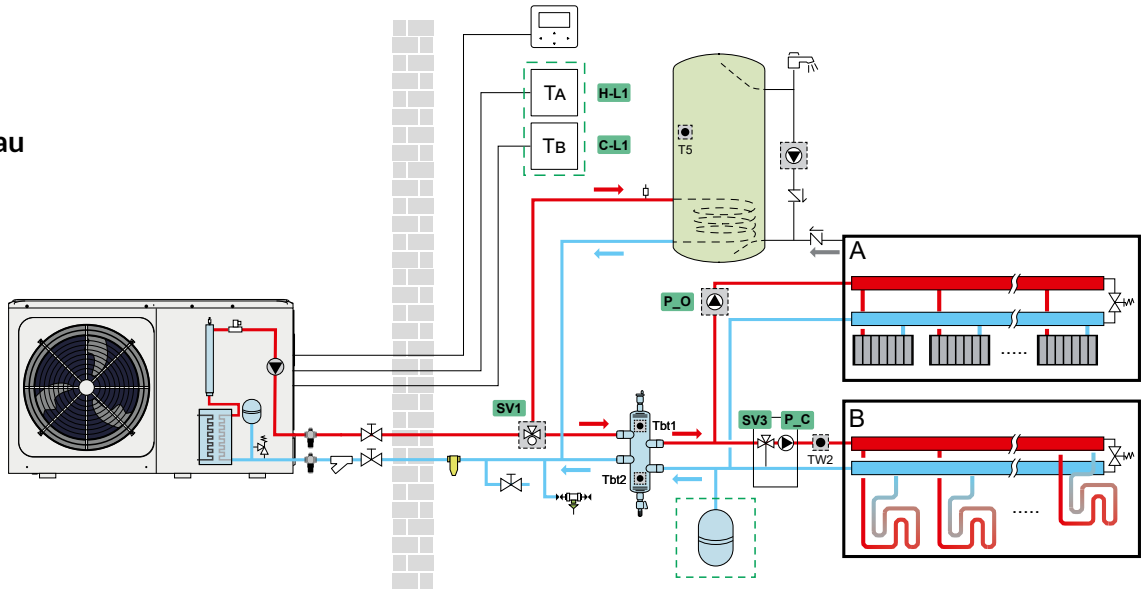
Schemas de montage

2 ZONES - PLANCHER CHAUFFANT, RADIATEURS ET ECS

PAC Air/Eau
Bi-bloc

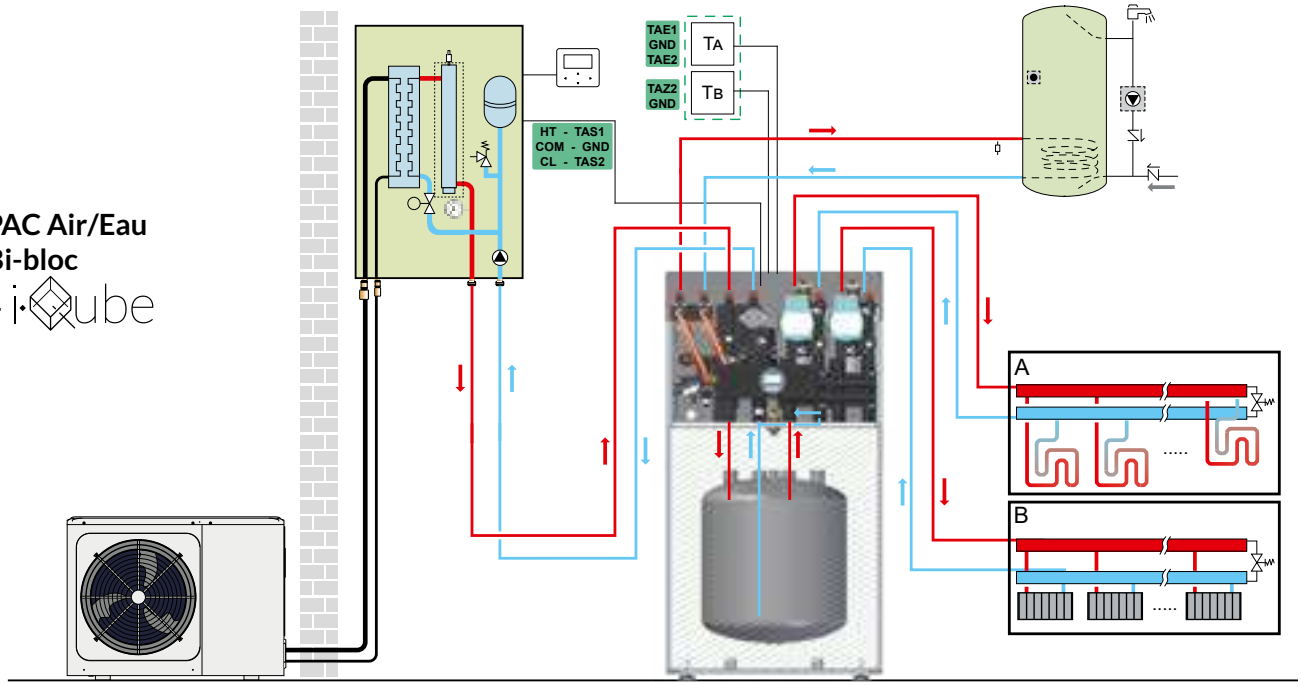


PAC Air/Eau
Monobloc

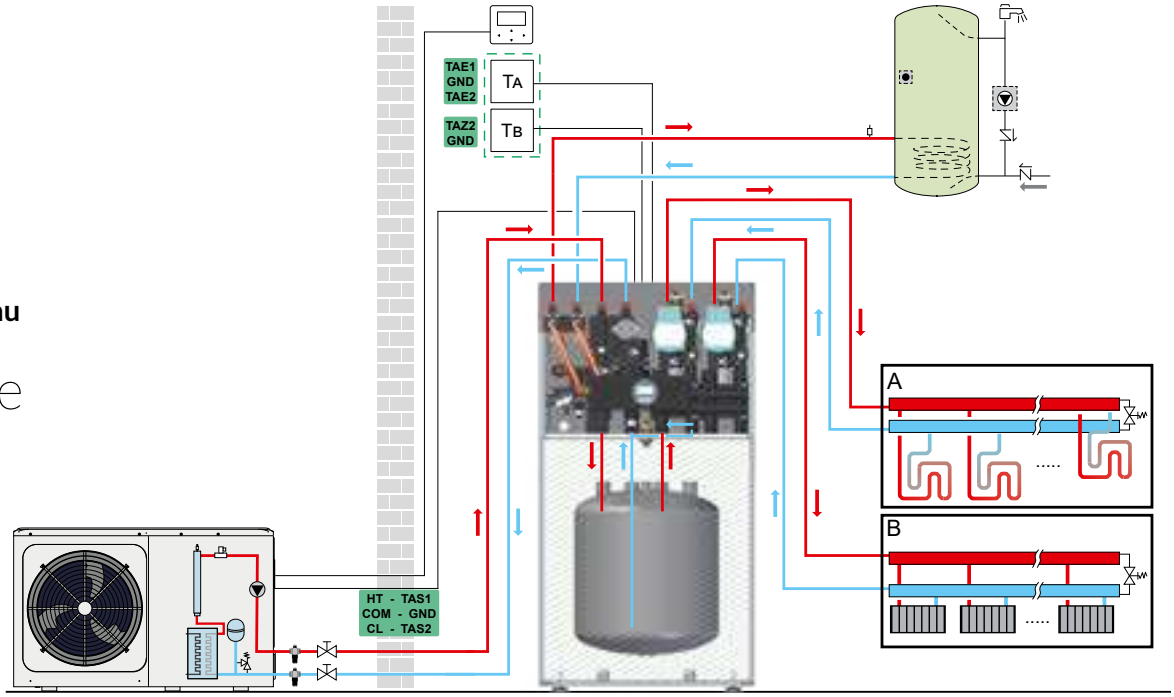


Schémas non contractuels.

PAC Air/Eau
Bi-bloc
+ i·Qube



PAC Air/Eau
Monobloc
+ i·Qube

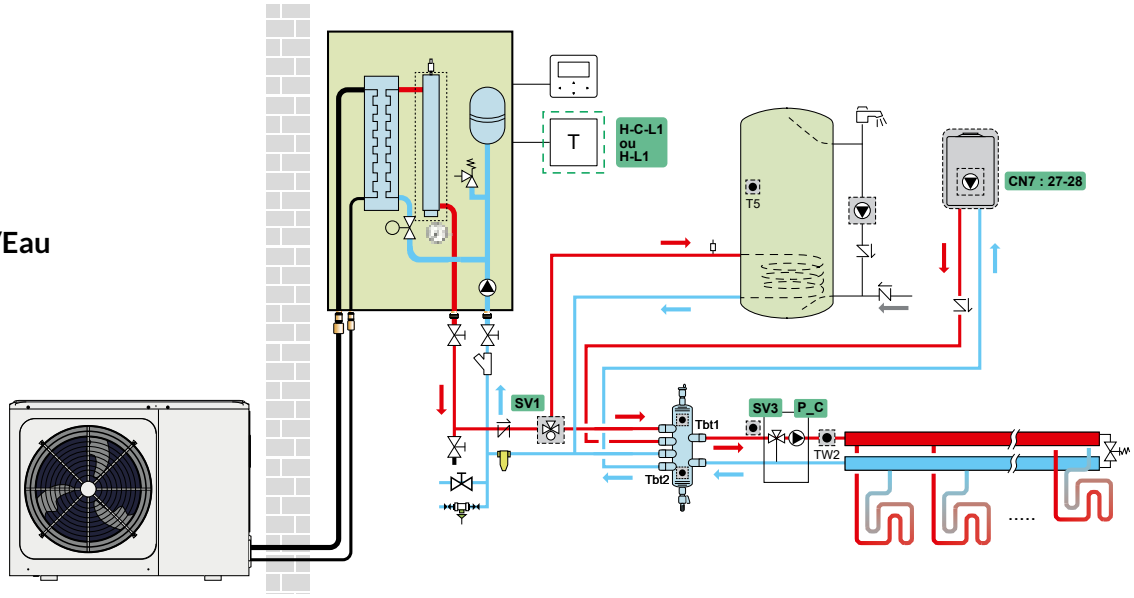


Schémas non contractuels.

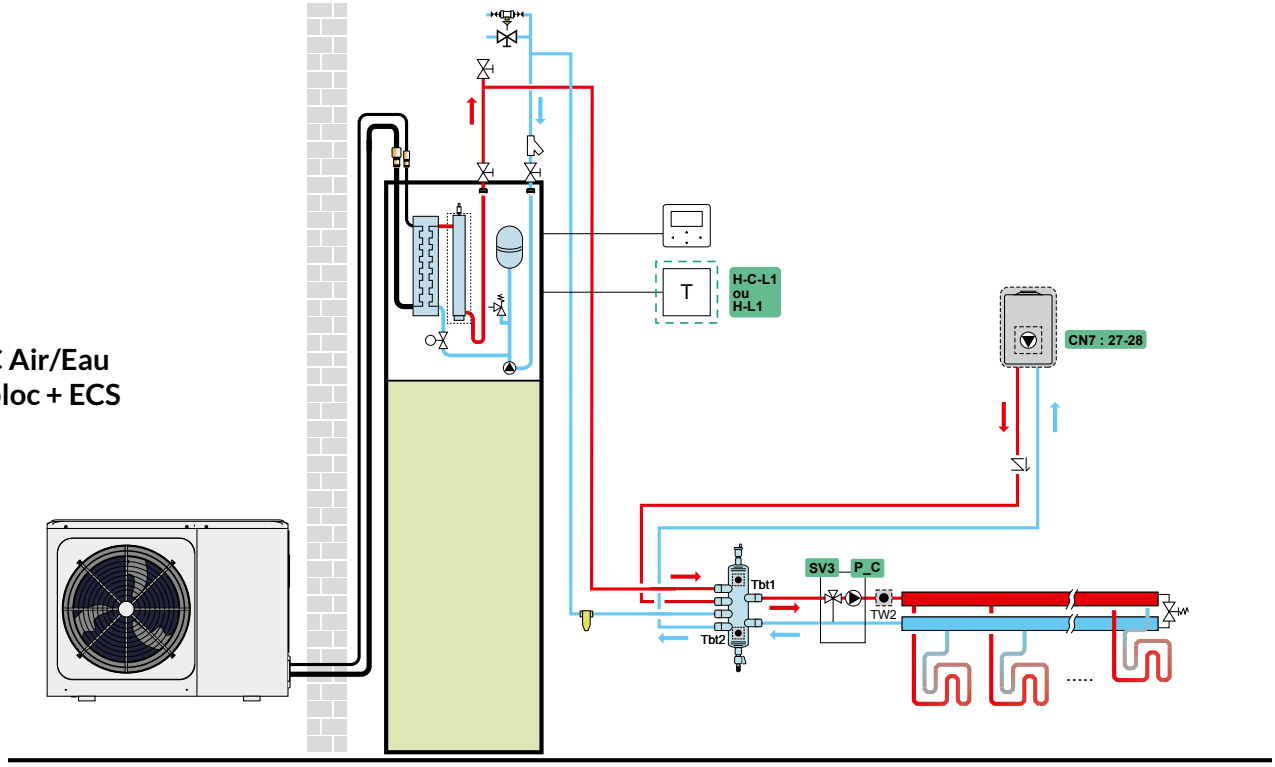
Schemas de montage

RELÈVE DE CHAUDIÈRE

PAC Air/Eau
Bi-bloc

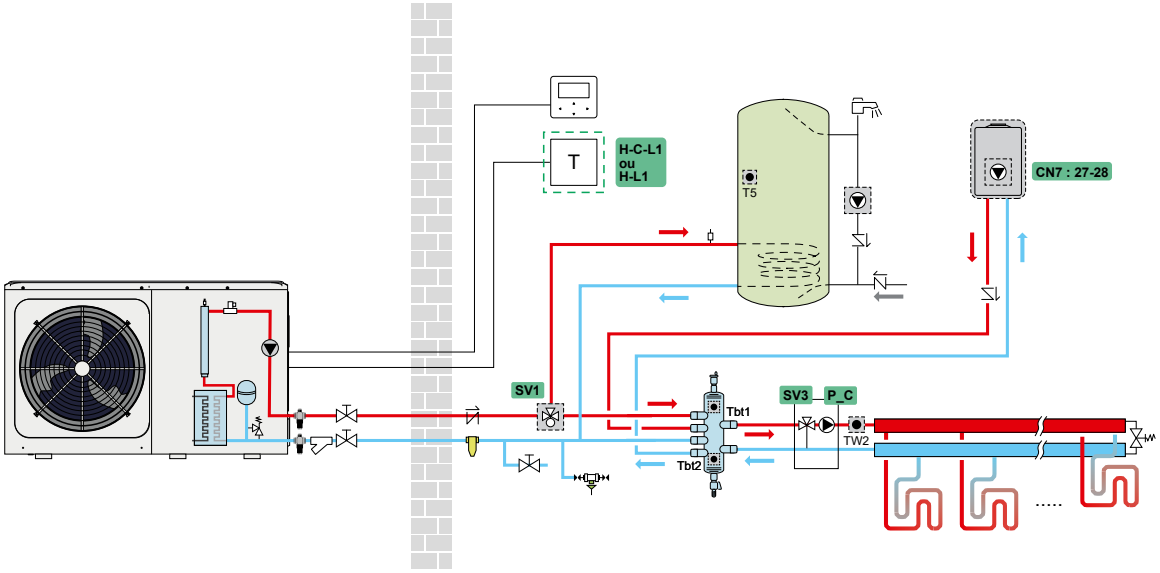


PAC Air/Eau
Bi-bloc + ECS



Schémas non contractuels.

PAC Air/Eau
Monobloc

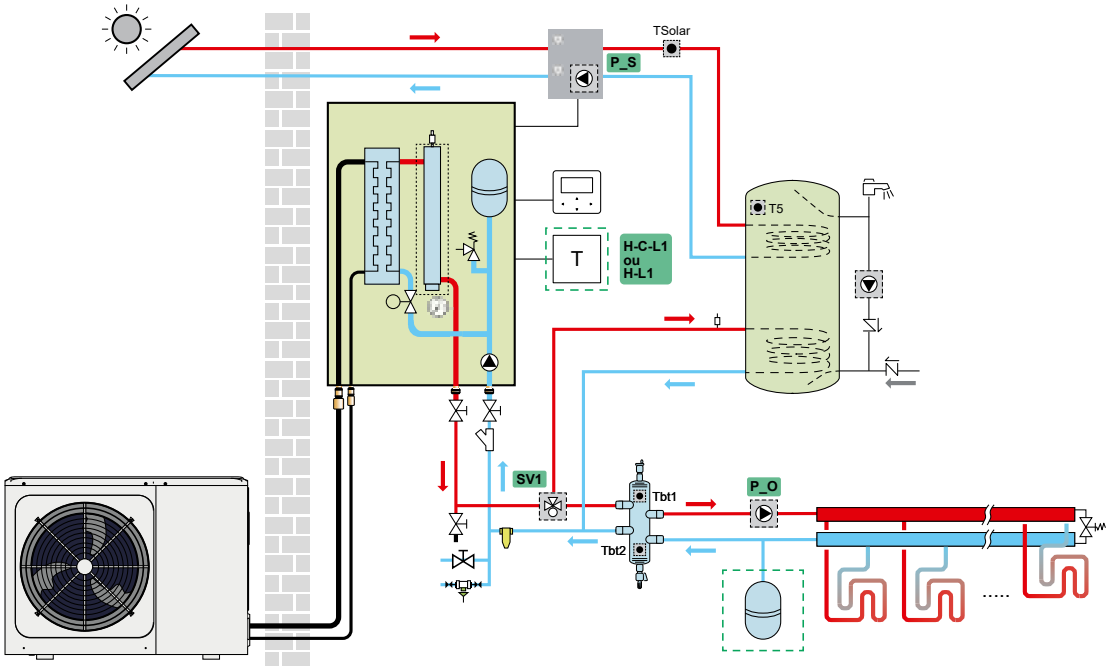


Schémas non contractuels.

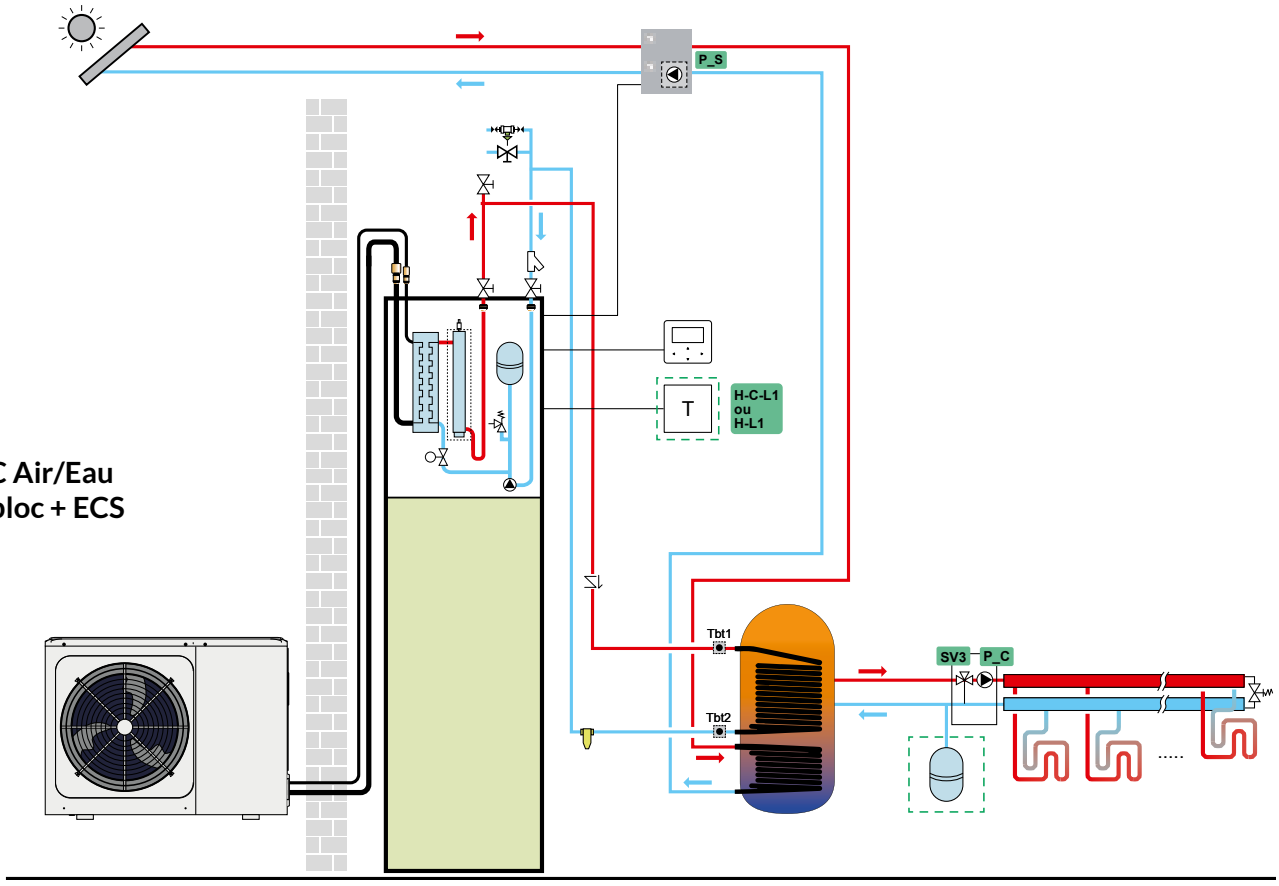
Schemas de montage

CHAUFFAGE ET ECS AVEC APPOINT SOLAIRE THERMIQUE

PAC Air/Eau
Bi-bloc

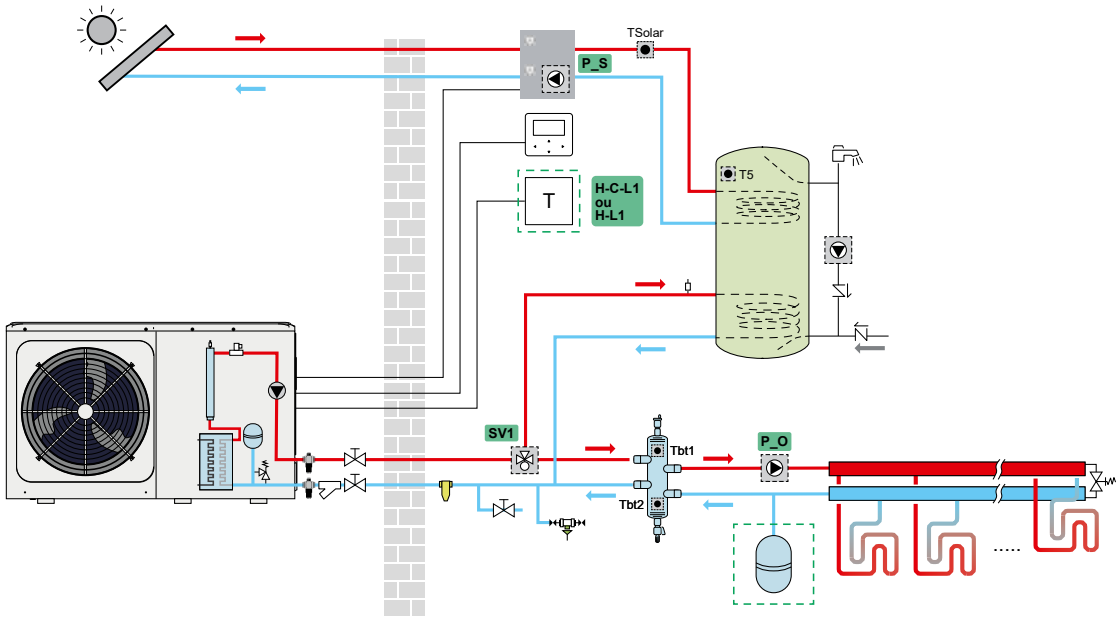


PAC Air/Eau
Bi-bloc + ECS



Schémas non contractuels.

PAC Air/Eau Monobloc



Légende

Pot à boues magnétique	Bouteille de découplage	Filtre à tamis	Disconnecteur
Vanne 3 voies	Soupape différentielle	Circulateur secondaire	Clapet anti-retour
Kit bizone	Soupape de sécurité 3bars	Vase d'expansion	Vanne antigel
Aide au branchement de la carte électronique	Réchauffeur électrique d'appoint	Echangeur à plaque	Thermostat
Dégazeur PAC	Dégazeur	Télécommande	Plancher chauffant
Panneau solaire	Chaudière	Stockage mixte	Manomètre
Radiateur	Vanne	Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS)	Vanne 2 voies motorisée
Station solaire	Capteur de température	Produits optionnels	

Schémas non contractuels.

HEIWA

Le chauffe-eau Thermodynamique Heiwa

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 Hyōkō H2O Heiwa ?

Le chauffe-eau thermodynamique

HYŌKŌ H_2O

Découvrez le H_2O Heiwa en vidéo

heat pump KEYMARK

LA SOLUTION SIMPLE ET PERFORMANTE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE

GARANTIE 5 ANS* CUVE ET PIÈCES

A+

En soutirage XL

40°C

V40 jusqu'à 328 L

Le V40 correspond au volume d'eau à 40 °C que le chauffe-eau peut fournir en une utilisation.

R290

Fluide écologique

150g | PRG=3

33 dB

Performant oui, mais silencieux !

JUSQU'À 4 COP

Puissance nominale absorbée de **seulement 425 W !**

Wi-Fi intégré

Contrôlable grâce à l'appli Heiwa Clim'.

-7°C

100 % thermodynamique jusqu'à -7 °C

Le chauffe-eau Hyōkō H_2O ne sollicite pas la résistance électrique jusqu'à -7 °C extérieur !

Voir conditions de garanties page 7.

Une conception fiable
& des composants de qualité

LE R290, UN FLUIDE ÉCOLOGIQUE

R290

Le chauffe-eau Hyōkō H2O embarque 150 g 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.

CEE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le chauffe-eau Hyōkō H2O est éligible aux primes CEE associée à la BAR TH-148.

heat pump KEYMARK

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

UNE GARANTIE DE 5 ANS SUR L'ENSEMBLE DES PIÈCES

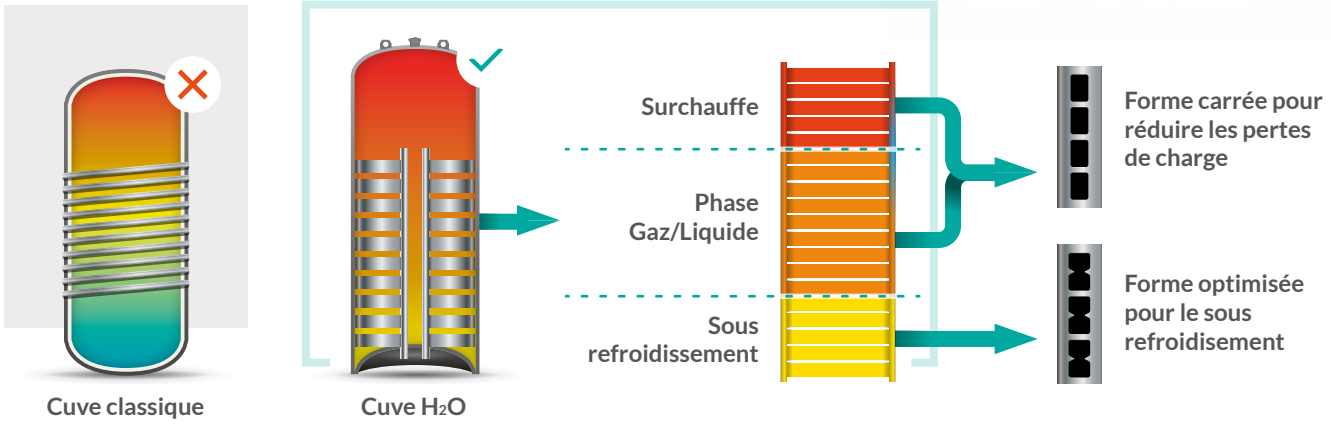
GARANTIE 5 ANS

La sélection de composants premium et la qualité du process de fabrication font du chauffe-eau Hyōkō 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.

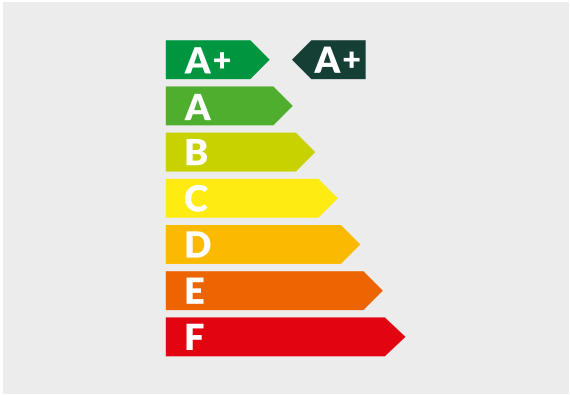


UN DÉGIVRAGE OPTIMISE

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 ÉMAILLAGE INTÉRIEUR DE 3,2 mm

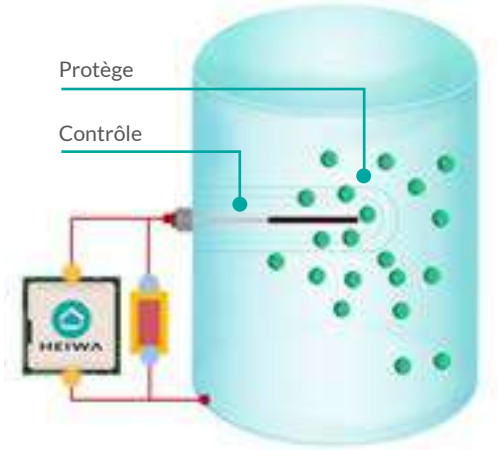
La tôle utilisée pour la fabrication de la cuve est de 2,2 mm d'épaisseur est en acier carbone 0,16 %. Ce matériau confère au ballon Hyōkō H_2O la rigidité nécessaire à la préservation mécanique de l'émail.

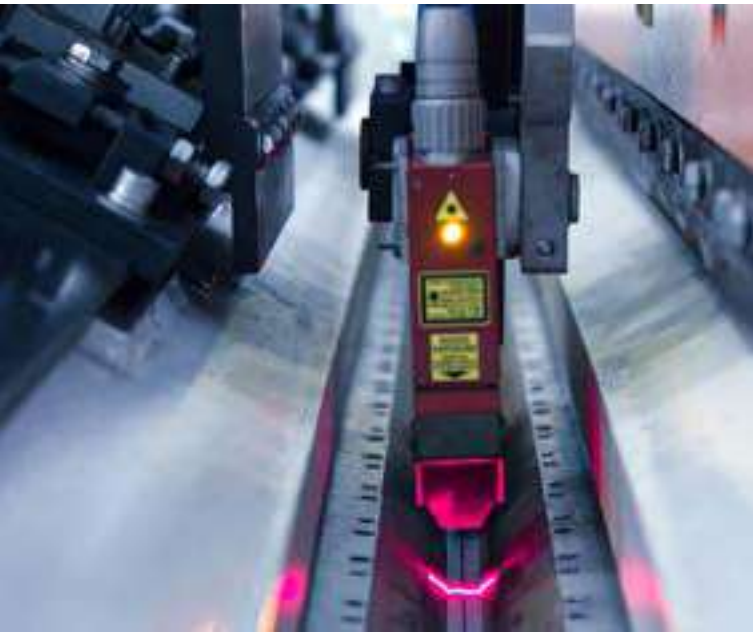
Le coating VS247 de 150 à 250 microns fait office de primaire d'accroche.

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 3,2 mm avec une précision de 0,005 mm.

UNE ANODE EN TITANE À COURANT IMPOSÉ

L'anode en titane du chauffe-eau Hyōkō H_2O 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 «Tungsten 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.

Des performances exceptionnelles

UNE SOLUTION PERFORMANTE

JUSQU'A **4 COP**

45°C
-7°C

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

A+
en soutirage XL

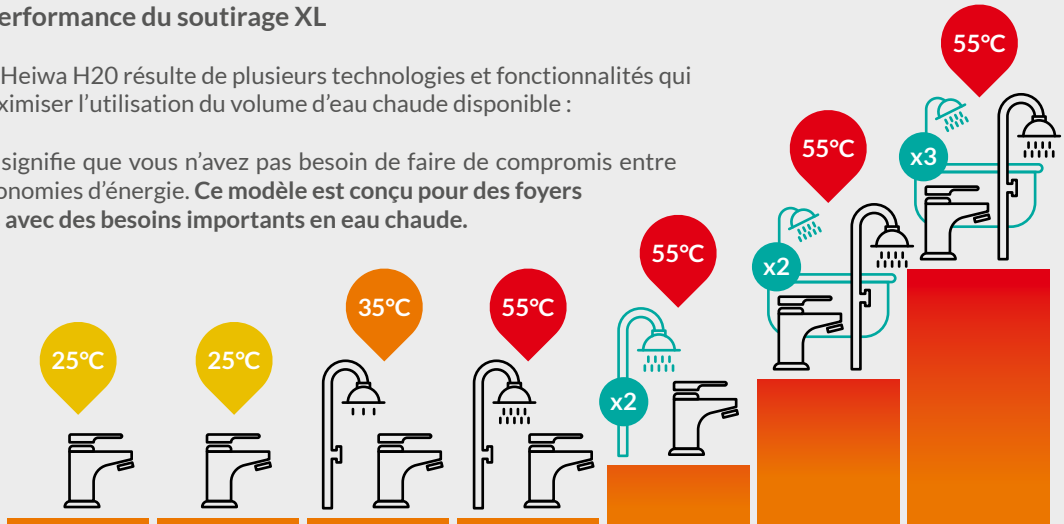
Soutirage XL : une performance exceptionnelle pour les familles nombreuses

Le soutirage XL est un indicateur clé de la performance d'un chauffe-eau, mesurant la quantité d'eau chaude délivrée à une température de 40 °C pendant un cycle de soutirage. Il permet de répondre aux besoins d'eau chaude d'une famille nombreuse, plusieurs personnes pouvant se doucher successivement sans risque de manquer d'eau chaude.

Technologie et performance du soutirage XL

Le soutirage XL du Heiwa H20 résulte de plusieurs technologies et fonctionnalités qui permettent de maximiser l'utilisation du volume d'eau chaude disponible :

- Le soutirage XL signifie que vous n'avez pas besoin de faire de compromis entre performance et économies d'énergie. **Ce modèle est conçu pour des foyers de 4 à 6 personnes avec des besoins importants en eau chaude.**



Température	25°C	25°C	35°C	55°C	55°C x2	55°C x2	55°C x3
Energie (kWh/j)	0,345	2,100	2,100	2,100	5,845	11,688	19,070
Profil	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL
Débit (l/min)	2	2	3	5	6	10	10

Comment cette performance est-elle obtenue ?

- **Stratification thermique :** l'eau chaude est stratifiée dans la partie supérieure du réservoir, permettant d'accéder plus facilement à l'eau chaude sans mélanger l'eau froide, maximisant ainsi la quantité d'eau chaude à 40 °C.
- **Isolation thermique renforcée :** grâce à une excellente isolation du réservoir, la chaleur est efficacement conservée, minimisant les pertes thermiques et prolongeant la durée de disponibilité de l'eau chaude.

La classe énergétique A+ : un gage d'économies d'énergie

La classe énergétique A+ calculé selon la réglementation (EU) 812/2013 de ce modèle garantit une performance énergétique optimisée, ce qui vous permet de réaliser des économies d'énergie sur le long terme. Par rapport à d'autres modèles avec un soutirage L, ce modèle combine des économies d'énergie et une grande capacité de soutirage, vous offrant ainsi le meilleur des deux mondes.

Avec notre modèle HTMP-270-V1 de 270 L, il est possible de produire **328 L 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

OPTIMISATION ET PERFORMANCE AVEC UN V40 DE 328 L

1. Une capacité généreuse pour vos besoins quotidiens

Notre chauffe-eau Heiwa H_2O offre une capacité nominale de 270 litres, pour un volume d'eau chaude utilisable à 40 °C (V40) de 328 L mesuré selon les critères de la norme EN 16147:2017.

Qu'est-ce que cela signifie ?
Grâce au mélange avec l'eau froide, vous bénéficiez d'un volume d'eau chaude supérieur à la capacité réelle du réservoir, adapté aux besoins d'une famille entière :

- Environ 4 à 5 douches consécutives à 40 °C (selon le débit).
- Suffisant pour les usages multiples : douche, vaisselle, lavage des mains, etc.

2. Une chauffe raisonnée pour des économies d'énergie

Contrairement aux chauffe-eaux traditionnels qui stockent l'eau à 60 °C, ce modèle optimise la température de chauffe autour de 46 °C pour réduire la consommation énergétique.

- Démonstration technique : la température de stockage interne est obtenue grâce à la formule suivante :

$$T_{chaude} = T_{froide} + \left(\frac{V40}{V}\right) \times (T_{chaude} = T_{froide})$$

- Soit pour une température d'eau froide de 10 °C (T froide) & une température souhaitée de 40 °C (T usage)

$$T_{chaude} = 10 + \left(\frac{328}{270}\right) \times (40 - 10)$$

$$T_{chaude} = 10 + 1{,}215 \times 30 \approx 46{,}5°C$$

Conclusion technique : grâce à cette chauffe optimisée à environ 46 °C, vous bénéficiez d'un compromis idéal entre économie d'énergie et confort thermique.

3. Un équilibre parfait entre performance et durabilité

En chauffant l'eau à 46 °C, ce chauffe-eau :

- Réduit les pertes thermiques, limitant la consommation électrique.
- Diminue l'entartrage, prolongeant la durée de vie de l'appareil.
- Moins d'énergie consommée pour chauffer l'eau signifie une empreinte carbone réduite.

UNE QUALITÉ DE L'EAU GARANTIE & UNE CONSOMMATION MAÎTRISÉE

Le chauffe-eau Hyōkō H_2O 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 2 m.

Un pilotage
facile et intuitif

DE NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS

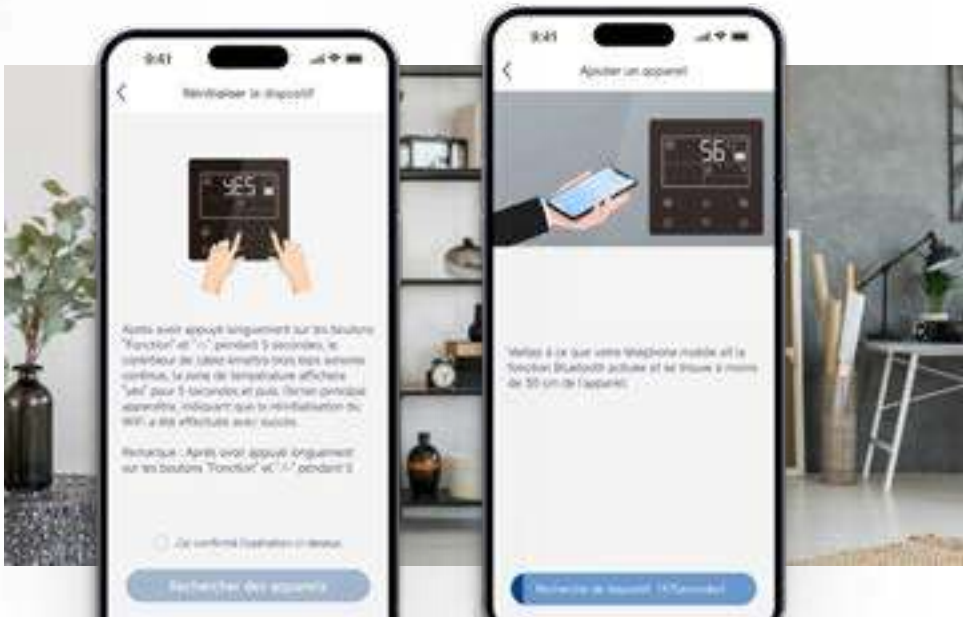
La télécommande filaire, incluse avec le chauffe-eau est équipée des fonctionnalités suivantes :

- 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 Hyōkō H₂O peut être piloté depuis un smartphone grâce à l'application Heiwa Clim'.

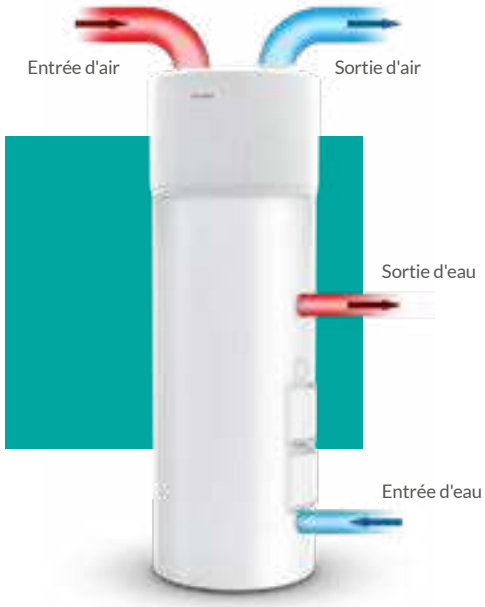


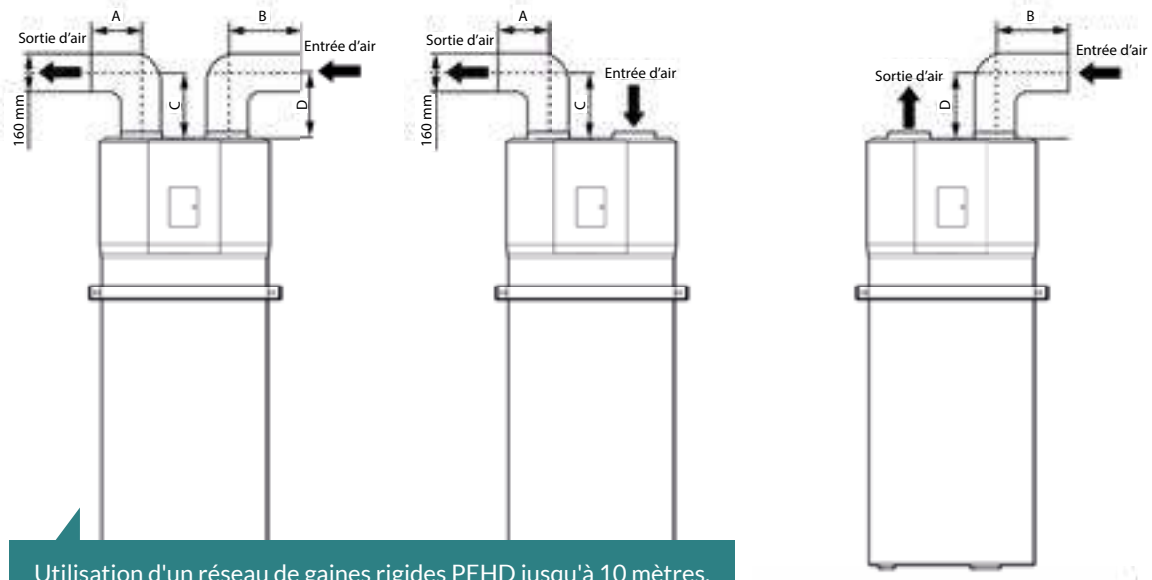
Une solution
adaptée à différentes configurations résidentielles

Le chauffe-eau Hyōkō H₂O est gainable avec **60 Pa** de pression statique disponible.
Le diamètre des **gaines rigides** à utiliser est de 160 mm. Le réseau de gaines peut s'étendre **jusqu'à 10 mètres** (5 m à l'entrée et 5 m à la sortie) avec des gaines rigides PEHD.

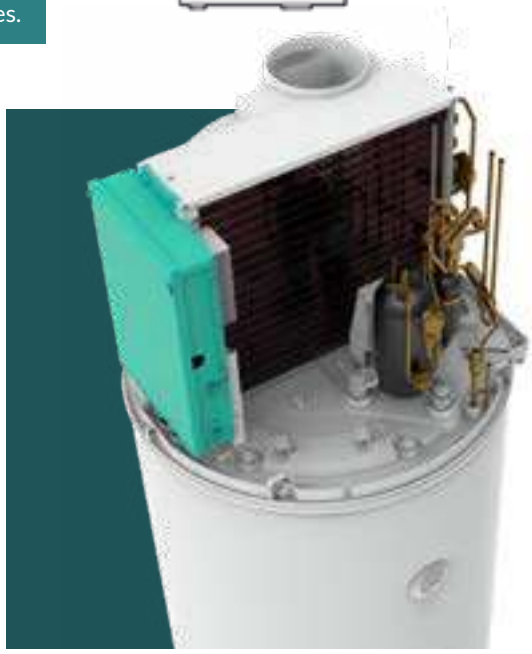
La pression statique est auto-adaptative ou peut être réglée manuellement grâce au ventilateur Inverter.

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



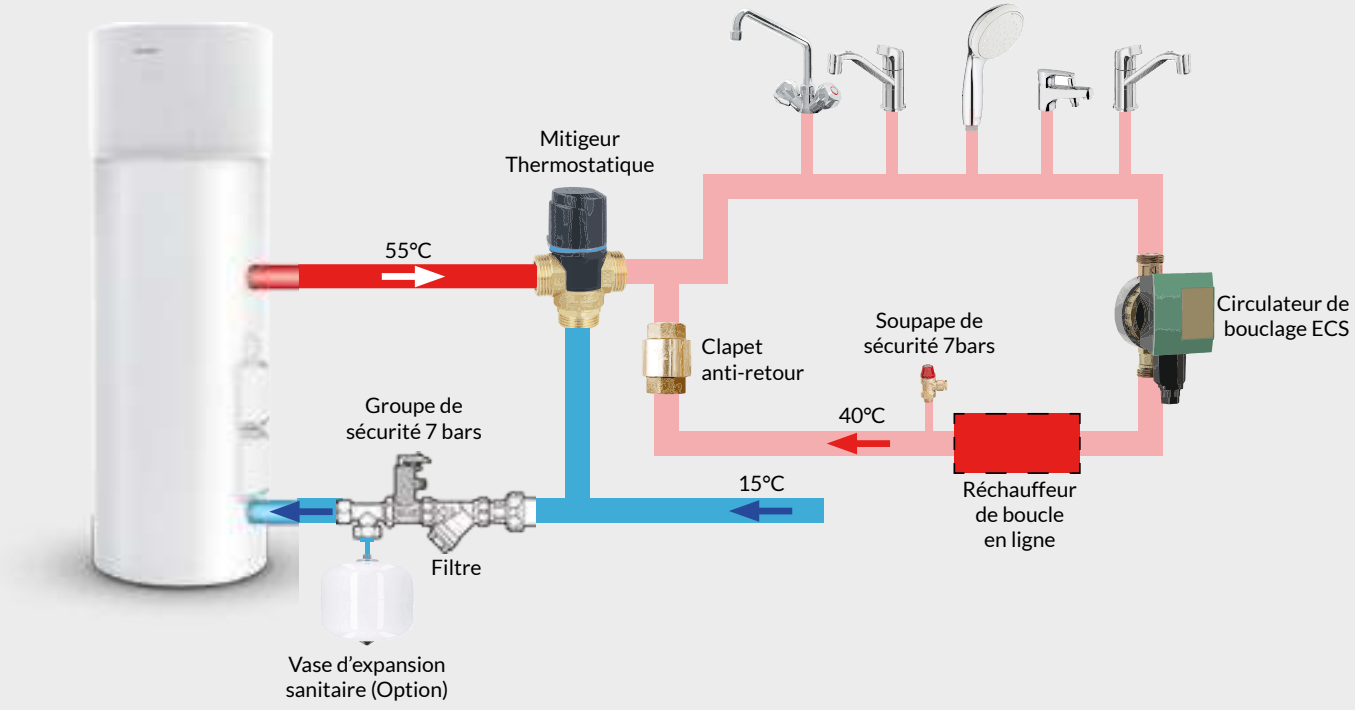


Utilisation d'un réseau de gaines rigides PEHD jusqu'à 10 mètres.



- L'installation peut être réalisée sur air ambiant ou sur air extérieur.
- La télécommande filaire est Wi-Fi, et peut être déportée de 30 m en filaire.
- Le diamètre des tuyauteries de raccordement est standard : 3/4" femelle.
- Le boitier 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.

Il est possible de réaliser un bouclage ECS avec le chauffe-eau H_2O :



CHAUFFE-EAU
THERMODYNAMIQUE
HYōKŌ H_2O

heat pump KEYMARK

*Télécommande HTMPOFA-V1 **incluse***

GARANTIE 5 ANS* CUVE ET PIÈCES

33 dB
A partir de 33 dB(A)

V40 jusqu'à 328L (40°C)
328L d'ECS mélangée à 40 °C

A+
A+ en soutirage XL

-7°C
100 % thermodynamique jusqu'à -7 °C

60 Pa
Gainable 60 Pa disponibles

Puissance nominale absorbée 425 W

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

JUSQU'À 4 COP
COP jusqu'à 4

Cuve acier carbone émaillé

Détendeur électronique

Anode électronique en titane à courant imposé

Soupape de sécurité 7 bars fournie

R290
Fluide R290 écologique

INCLUS Wifi
Wi-Fi

CEE Les certificats D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
CHARTE D'ENGAGEMENT "Coup de pouce Chauffage"
Compatible prime CEE

**Voir conditions de garantie page 7.*

Chauffe-eau Thermodynamique Hyōkō H_2O		Chauffe-eau Thermodynamique Hyōkō H_2O	
		200 L	270 L
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 ηdhw selon EN16147*	%	135,0	145,0
Etas à entrée air +14 °C / entrée eau 10 °C*	%	151,8	165,7
Profil de soutirage 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	m3/h	360 m3/h	360 m3/h
Pression acoustique à 2 m	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		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	187 - 276
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	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€ +19,75€	**2 443€** +19,75€

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 en accord avec la réglementation européenne (EU) 812/2013

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.

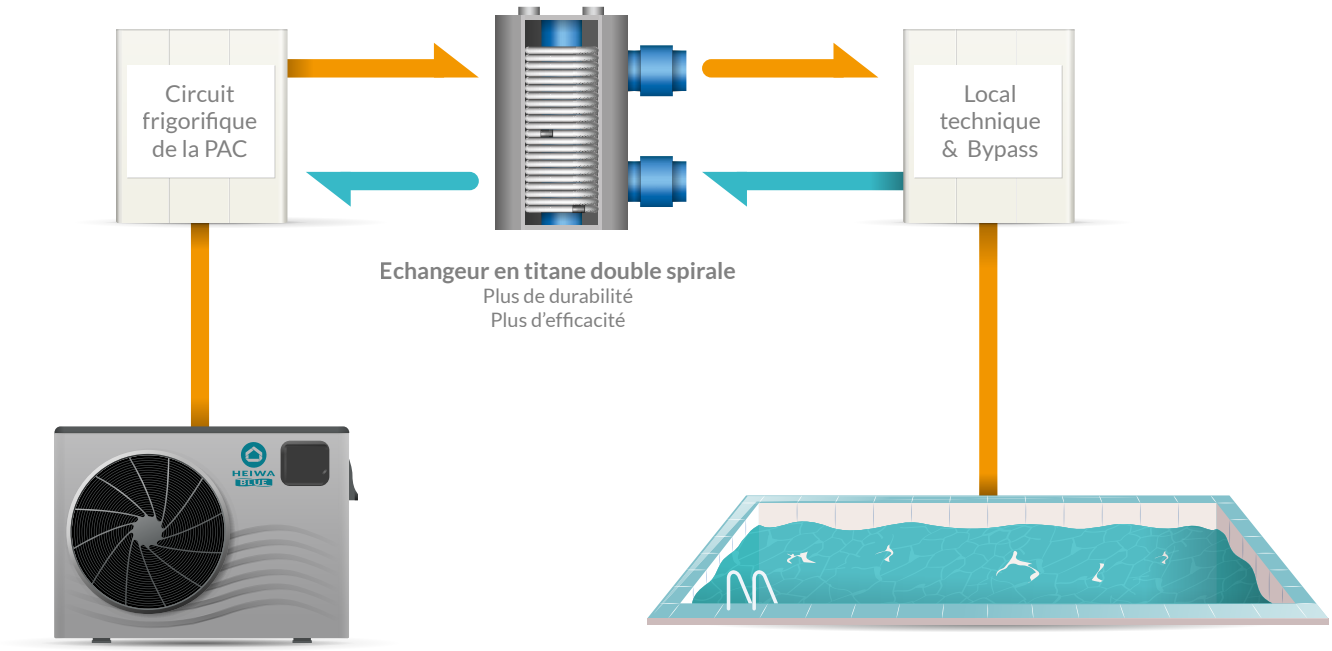
Facile à installer et respectueuse de l'environnement, la pompe à chaleur piscine Heiwa BLUE est la solution accessible à tous. Le Wi-Fi intégré et l'application Aqua Temp permettent le contrôle de la température de l'eau du bassin à distance.

**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.



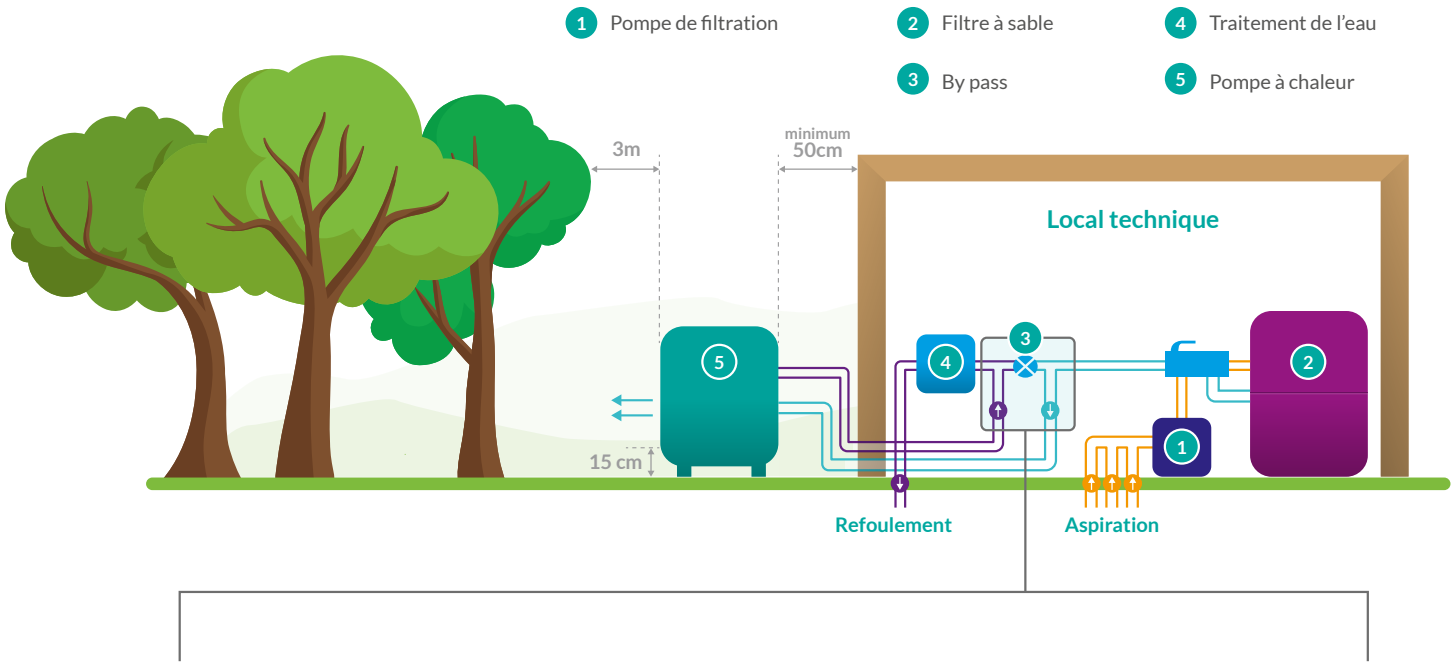
Comment l'installer ?

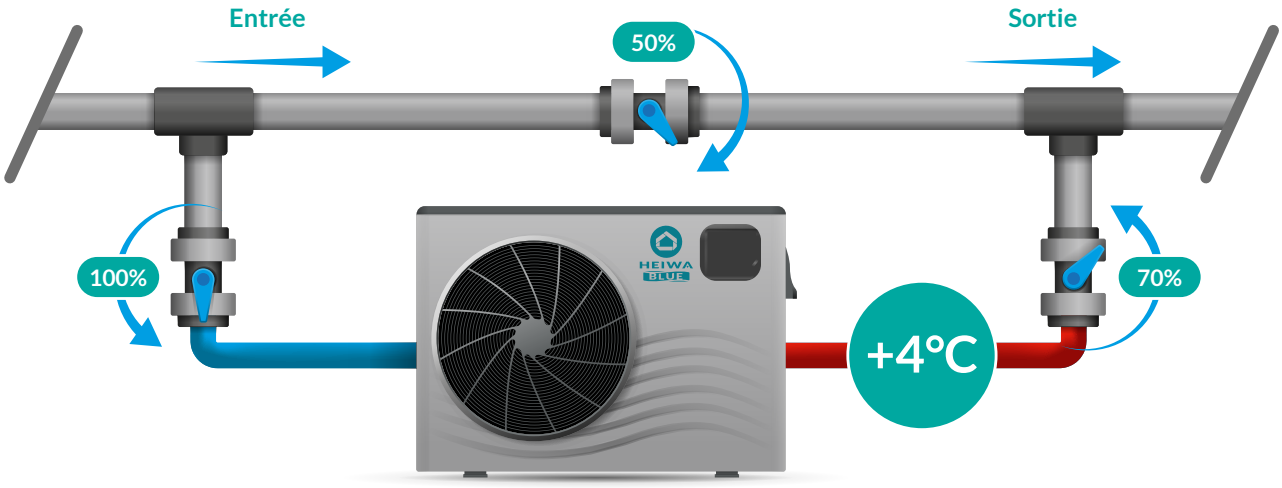
La pompe à chaleur piscine doit être installée à proximité du local technique de la piscine et à l'extérieur.

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 %

“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.

R32

Une PAC piscine responsable

L'ensemble de la gamme PAC piscine Heiwa BLUE fonctionne au fluide écologique R32.

FULL INVERTER

COMPRESSEUR Mitsubishi Electric

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.

GARANTIE 5 ANS**

Une gamme ultra silencieuse

Grâce à sa faible pression acoustique (à partir de 38 dB), la PAC Piscine Heiwa BLUE permet de profiter du bassin en toute tranquilité.

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.

**Sous réserve de validation par l'outil de dimensionnement Heiwa.*
***Retrouvez nos conditions de garanties page 7.*

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.

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'A
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.

Pilotez et paramétrez
votre PAC piscine

Nouveau contrôleur digital, simple d'utilisation et déportable.

Le contrôleur à affichage digital permet de piloter la PAC piscine grâce à ses différents menus :

- Le menu paramétrage permet d'accéder aux valeurs de sondes et de réaliser les réglages de mise en service.

- Le menu d'aide au dépannage permet d'accéder à l'historique des codes erreurs : jusqu'à 40 codes erreurs, avec date, heure et description !

> Ces menus sont verrouillables par code.

- Le menu utilisateur permet de régler la programmation horaire et hebdomadaire, et de définir la température de consigne.

NOUVEAU

Menu d'aide au dépannage avec historique de codes erreur détaillé !

Le contrôleur est muni d'un écran digital couleur intuitif et facile d'utilisation. Il est positionné en façade de la PAC piscine et peut être déporté pour une meilleure accessibilité.

Le pilotage de la PAC Piscine peut être géré par l'application Aqua Temp, celle-ci permettra d'accéder au menu utilisateur depuis un smartphone.

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.

INCLUS Wifi

Application Aqua Temp

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

PAC **PISCINE**
HEIWA BLUE

GARANTIE 5 ANS*

FULL INVERTER
Full Inverter

Compresseur
Mitsubishi Electric

Silencieux

INCLUS Wifi
Wi-Fi inclus

Echangeur titane
double serpentin

R32
R32

Compatible SPA

Chauffe ou rafraîchit
l'eau de la piscine

**Voir conditions de garantie page 7.*

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
	Références		HBHP235V1	HBHP255V1	HBHP275V1	HBHP295V1	HBHP2115V1
Mode Chaud Sortie d'eau à 28°C DT = 2°C	Puissance à +27 °C extérieur	kW	1,82 - 7,24	2,23 - 9,00	1,97 - 11,66	3,25 - 16,00	3,50 - 18,70
	Puissance absorbée à +27 °C extérieur	kW	0,15 - 1,28	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00	0,30 - 2,91	0,32 - 3,65
	COP à +27 °C extérieur		12,13 - 5,66	12,39 - 5,84	12,57 - 5,84	10,83 - 5,50	10,94 - 5,12
	Puissance à +15 °C extérieur	kW	1,39 - 5,64	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62	2,55 - 12,60	2,55 - 15,20
	Puissance absorbée à +15 °C extérieur	kW	0,24 - 1,28	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91	0,44 - 2,80	0,47 - 3,24
	COP à +15 °C extérieur		5,79 - 4,41	5,85 - 4,76	6,17 - 4,52	5,80 - 4,50	5,43 - 4,6
Mode Froid Sortie d'eau à 29°C DT = 1°C	Puissance à +35 °C extérieur	kW	2,2	3,72	4,3	6,2	7,69
	Puissance absorbée à +35 °C extérieur	kW	1,4	1,45	1,78	3,3	2,66
	EER à +35 °C extérieur		1,55	2,57	2,43	1,86	2,89

Caractéristiques							
Temp de sortie d'eau Maximale	°C	35					
Plage de fonctionnement en mode chaud	°C	-7/+43					
Nombre de ventilateurs		1					
Débit d'eau nominal	m3/h	2,4	3	3,7	5,2	6
Puissance acoustique à 1m	dB(A)	38-50	39-51	42-53	43-54	43-55
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1000 x 418 x 605			1046 x 453 x 767	1160 x 490 x 862
Poids net	kg	39	41	42	55	65
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 frigorifique							
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		~220-240 V / 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 NF C 15-100

Tarif général € HT + éco contribution	HBHP235V1	HBHP255V1	HBHP275V1	HBHP295V1	HBHP2115V1
	2 220€ +15,45€	**2 665€** +15,45€	**3 332€** +15,45€	**3 998€** +15,45€	**4 443€** +15,45€

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

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ
COMMANDE CENTRALISÉE
MURAL & CONSOLE
PETIT TERTIAIRE & ZONING
DRV
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
PAC AIR/EAU

Tableau de compatibilité
des systèmes de contrôle Heiwa

Résidentiel Air/Air

● Inclus ○ En option

			Zen 3	Zen +	Hyōkō 2 & Hyōkō 3	Hyōkō	Zen 2	Zen 2
			Mural	Mural	Mural	Console	Cassette	Gainable
HOIRP2-V1	Télécommande infrarouge				●			
HOIR2-V1	Télécommande Infrarouge pour console et Zen+			●		●		
HOIR2-V2	Télécommande Zen 3		●					
HOIR2-V5	Télécommande Infrarouge cassette						●	
HOFA-V2	Télécommande filaire				○	○	○	○
HOWS2-V1	Module Wi-Fi + bluetooth		○	●	●	●		
HODS-V2	Module contact de feuillure				○	○	○	○
HPOTAB-V1 + HOFA-V2 + HOFA-LK-V1	Commande centralisée filaire + Télécommande filaire + Connecteur				○	○	○	○

Tableau de compatibilité

des systèmes de contrôle Heiwa

PRO2 & DRV

● Inclus ○ En option

			PRO2					DRV					
			Gainable Slim	Gainable Haute Pression	Cassette	Plafonnier / Allège	Gainable Grande puissance	Mural	Gainable	Cassette	Console double flux	Console non carrossée	Plafonnier
HP2OIR-V1	Télécommande Infrarouge PRO 2				●	●							
HPVOIR-V1	Télécommande Infrarouge DRV							●		●	●		●
HP2OFA-V1	Télécommande filaire		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HP2OFA-WF-V1	Télécommande filaire Wi-Fi		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HPVOFA-V1	Télécommande filaire						●	○	●	○	○	●	○
HP2OFA-PREM-V1	Télécommande filaire Wi-Fi PREMIUM		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HPOTAB-V1	Commande centralisée filaire		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HPVOSAV1-V1	Interface portative de diagnotic SAV		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HP2ODS-V1	Passerelle Contact de feuillure		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HP2ODRY-V1	Passerelle Contact sec		○	○	○	○							
HPOMOD-V1	Passerelle Modbus PRO 2		○	○	○	○							

Tableau de compatibilité
des systèmes de contrôle Heiwa

PRO2 & DRV

● Inclus ○ En option

			PRO2					DRV					
			Gainable Slim	Gainable Haute Pression	Cassette	Plafonnier / Allège	Gainable Grande puissance	Mural	Gainable	Cassette	Console double flux	Console non carrossée	Plafonnier
HPVOWF2-V1	Passerelle Wi-Fi + bluetooth						○	○	○	○	○	○	○
HPVMOD1-V1	Passerelle HBS > Modbus RS485						○	○	○	○	○	○	○
HPVOMOD128-V1	Passerelle CAN > Modbus RS485							○	○	○	○	○	○
HPVOMOD-BD-V1	Passerelle CAN > Modbus RS485						○						
HPVOBAC-V1	Passerelle CAN > BacNet TCP/IP ou Modbus RS485							○	○	○	○	○	○
HPVOSAV2-V1	Logiciel et passerelle CANBUS / MODBUS RS485 / HBS BUS > USB		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Résidentiel Air/Eau

● Inclus ○ En option

			Hyōkō H_2O	Premium Hyōkō Max	Hyōkō Max	Hyōkō Max
			Chauffe-eau Thermodynamique	Monobloc	Bi-Bloc	Module Hydraulique ECS
HTMPOFA-V1	Télécommande filaire		●			
HHOFA-V1	Télécommande filaire			●	●	●

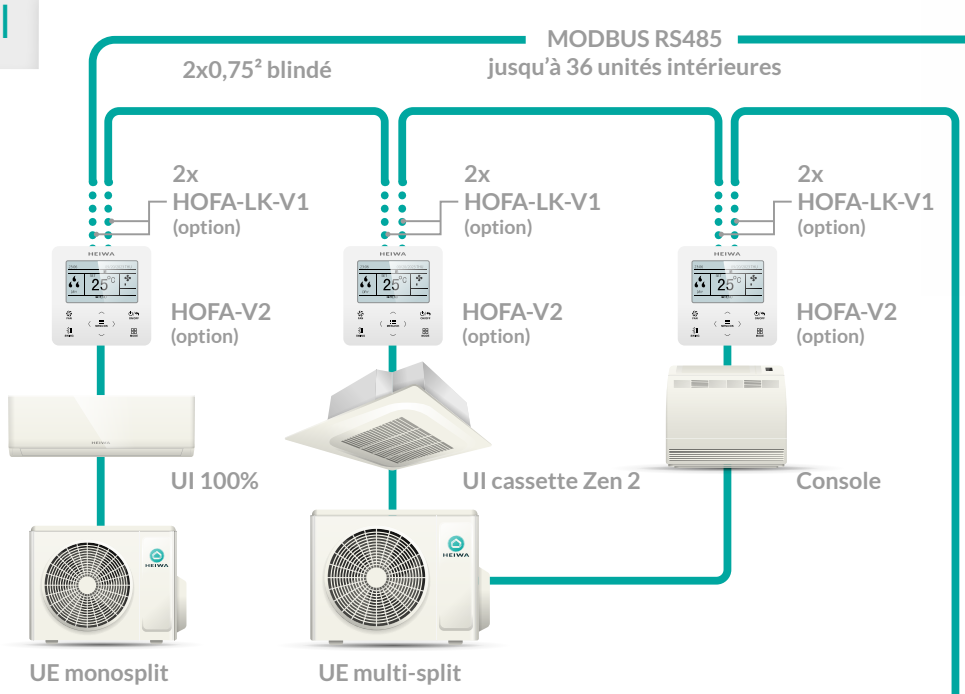
Commande centralisée

HPOTAB-V1

Une solution globale compatible Résidentiel, Petit Tertiaire & DRV

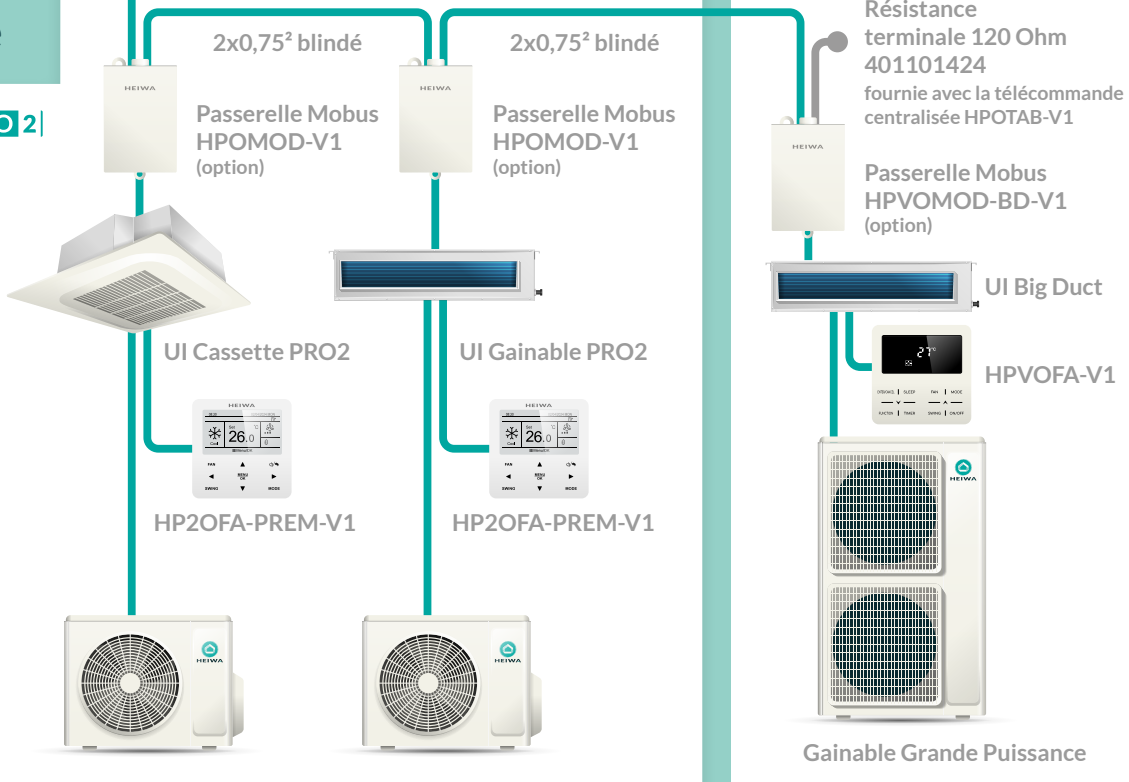
Résidentiel

- Mural Hyōkō 3
- Mural Hyōkō 2
- Console Hyōkō
- Cassette Zen 2
- Gainable Zen 2



Petit Tertiaire

HEIWA PRO 2|



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

Commande centralisée (255 unités)

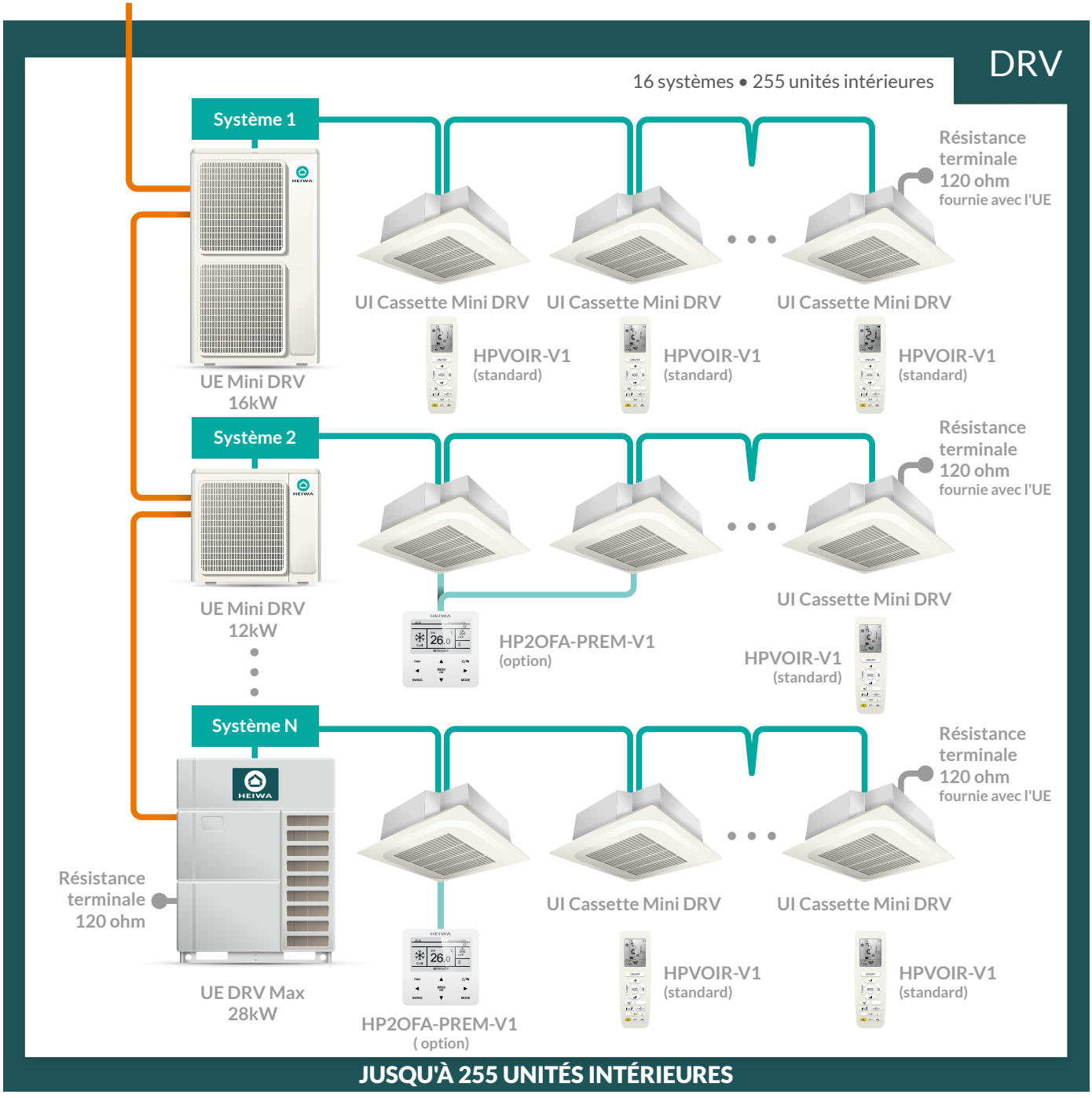
- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 8,7 pouces facile à utiliser.
- Une connexion simple aux unités intérieures et extérieures (DRV : jusqu'à 16 systèmes et 255 unités intérieures en CAN+. Petit Tertiaire et Résidentiel : jusqu'à 36 unités intérieures en ModBus).
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240 V) 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 Zen 3 & 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.
- Compatible avec les gainables grandes puissances en ajoutant la passerelle HPVOMOD-BD-V1.

A3 B3 G1 G2 N L

2x1,5² ALIM. 230 VAC

CAN BUS+
jusqu'à 16 systèmes et 255 unités intérieures

HPOTAB-V1 Tarif général € HT + éco cont. **1 800€** +0,25€



Systèmes de contrôle
pour le Résidentiel

Paramétrage des télécommandes voir pages 248 à 251.

Commande centralisée : plus d'informations pages 220 & 221.

	HOIRP2-V1	HOIR2-V1		HOIR2-V2	HOIR2-V5	HOFA-V2
Compatibilité	Mural Hyōkō 2 & 3	Mural Zen+	Console Hyōkō	Mural Essentiel Zen 3	Cassette Zen 2	Gamme résidentielle sauf Mural Zen + & 3
Équipement de série	Inclus avec UI	Inclus avec UI		Inclus avec UI	Inclus 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)	✓					

	HPOTAB-V1
Compatibilité	Gamme résidentielle
Équipement de série	En option
Nombre max 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

Application Heiwa Clim':
L'application Heiwa Clim' permet de piloter la gamme DRV.
Aide au paramétrage des applications voir page 251.

Systèmes de contrôle
pour le Petit Tertiaire

Paramétrage des télécommandes voir pages 248 à 251.

Commande centralisée : plus d'informations pages 220 & 221.

	HP2OIR-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPVOFA-V1
Compatibilité	Cassette / Plafonnier	Heiwa Pro 2 Gainables Grandes Puissances	Gainables Grandes Puissances
Équipement de série	Inclus	En option	Inclus
WI-FI intégré		✓	
Fonctionnement Maitre-Esclave		✓	✓
Menus combinés texte et icone		✓	
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 +	✓	✓	✓
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
Menu installateur verrouillé		✓	
Visualisation paramètres de toutes les sondes et capteurs		✓	
Tarif général € HT + éco contribution	-	**220€** +0,04€	**220€** +0,08€

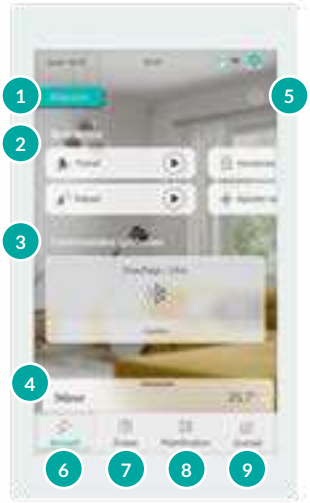
HPOTAB-V1	
Compatibilité	Toutes gammes
Équipement de série	En option
Nombre max d'unités intérieures contrôlables	36
Taille écran	8,7 pouces
Résolution écran	1280x800
Ecran tactile	✓
Mode d'alimentation	100-240 V AC
Dimensions (largeur, hauteur, épaisseur)	185x128x11
Réglage marche/ arrêt	✓
Réglage de 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€** +0,25€

Application Heiwa Clim':
L'application Heiwa Clim' permet de piloter la gamme DRV.
Aide au paramétrage des applications voir page 251.

Systèmes de régulation
du zoning Ernest

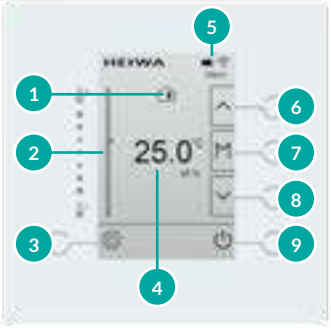
	Tablette HPZEFILV1	Thermostat HPZERADV1
Compatibilité	Zoning Ernest	
Équipement de série	A ajouter avec le Zoning Ernest	
Affichage des codes erreurs	✓	
Historique des codes erreurs	✓	
Affichage de la température actuelle	✓	✓
Affichage de la température demandée	✓	✓
Affichage de l'hygrométrie	✓	✓
Affichage du mode de fonctionnement	✓	✓
Wi-Fi intégré	✓	
Planification horaire	✓	
Planification hebdomadaire	✓	
Paramétrage de scénarios	✓	
Mode Confort	✓	✓
Mode Eco	✓	✓
Mode Réduit	✓	✓
Mode Arrêt	✓	✓
Affichage rapide d'une zone principale	✓	
Affichage mode simplifié	✓	
Affichage en français et en anglais	✓	✓
Réglage de la température	✓	✓
Affichage de la date	✓	
Affichage de l'heure	✓	
Affichage en °C et en °F		✓
Réglage du mode veille	✓	
Application mobile	✓	✓
Mode installateur	✓	
Réglage de la luminosité		✓
Verrouillage de l'écran		✓

THERMOSTAT FILAIRE PRINCIPAL Tablette 7''



1. **Nom de l'habitation**
   Modifiable dans les paramètres
2. **Scénarios**
   Automatisation d'une ou plusieurs actions en simultané
3. **Commandes globales**
   Permet d'agir simultanément sur toute l'habitation
4. **Zone principale**
   Accès direct à une zone spécifique, modifiable dans "Zones"
5. **Paramètres**
   Connexion Wi-Fi, réglage de l'heure, mode simplifié, etc.
6. **Accueil**
   Accès à l'écran d'accueil
7. **Zones**
   Accès aux différentes pièces de l'habitation
8. **Planification**
   Planification des actions ou des scénarios
9. **Journal**
   Historique des notifications

THERMOSTAT SANS FIL



1. **Mode**
   Affichage du mode d'occupation actuel
2. **Niveau de la consigne**
   Par rapport à la valeur autorisée (22 °C par défaut)
3. **Menu paramètres**
   Permet d'accéder aux réglages du thermostat
4. **Valeurs**
   Affichage des valeurs de température et d'humidité relative ambiantes
5. **Infos**
   Niveau des piles / Qualité de la connexion / Nom de la zone
6. **Température de consigne +**
   Une pression indique le réglage courant
   Chaque pression supplémentaire augmente la valeur de 0,5 °C
7. **Choix du mode d'occupation**
   Confort, Réduit, Eco
8. **Température de consigne -**
   Une pression indique le réglage courant
   Chaque pression supplémentaire diminue la valeur de 0,5 °C
9. **Marche/Arrêt**

Application installateur Ernest PRO

Plus besoin de monter dans les combles pour la mise en service du zoning !

- Configuration des canaux
- Adressage des zones
- Réglage des débits d'air
- Appairage des thermostats

Télécharger dans l'App Store — DISPONIBLE SUR Google Play

Cette dernière se fait via votre smartphone ou tablette avec l'application Ernest PRO.

Application utilisateur Ernest

L'application Ernest permet aux utilisateurs de contrôler et piloter leur système de chauffage et climatisation de façon optimale.

- Gérer facilement les différentes zones.
- Conserver les paramètres même en cas de coupure électrique.
- Recevoir des alertes sur les niveaux de batterie des thermostats.

Télécharger dans l'App Store — DISPONIBLE SUR Google Play

Systèmes de contrôle
pour le DRV

Paramétrage des télécommandes voir pages 248 à 251.

Commande centralisée : plus d'informations pages 220 & 221.

	HPVOIR-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPVOFA-V1
Compatibilité	DRV	DRV	DRV
Équipement de série	Inclus cassette / mural / console / plafonnier	En option	Inclus gainable et console non carrossée
WI-FI intégré		✓	
Menus combinés texte et icone		✓	✓
Fonctionnement Maitre-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€** +0,04€	**220€** +0,04€	**220€** +0,08€

	HPOTAB-V1
Compatibilité	Toutes gammes
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€** +0,25€

Application Heiwa Clim':
L'application Heiwa Clim' permet de piloter la gamme DRV.
Aide au paramétrage des applications voir page 251.

Les options :

Résidentiel

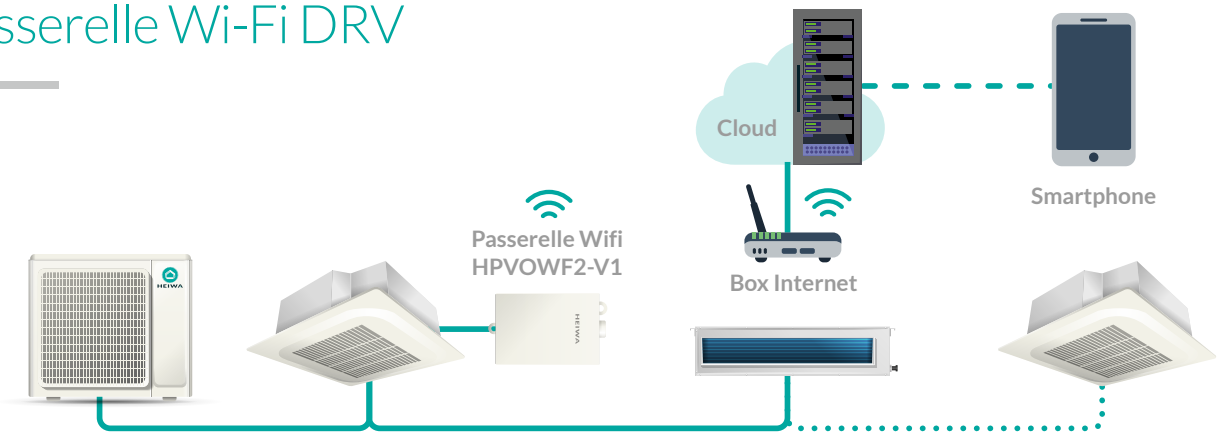
Référence	Description	Tarif € HT + éco contribution
HOWS2-V1	Module Wi-Fi / Bluetooth pour muraux HMIS3	**67€** +0,04€
HODS-V2	Module de contact de feuillure	**29€** +0,08€

Petit Tertiaire

Compatible Mini DRV

Référence	Description	Tarif € HT + éco contribution
HP2ODS-V1	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.	**45€** +0,04€
HPOMOD-V1	Interface Modbus	**80€** +0,04€
HP2ODRY-V1	Passerelle Contact Sec	**197€** +0,13€

Passerelle Wi-Fi DRV



Un module HPVOWF2-V1 peut contrôler jusqu'à 80 unités reliées sur la même unité extérieure.

Référence	Description	Tarif € HT + éco contribution
HPVOWF2-V1	• Contrôle facile par l'application Heiwa Clim' • Toutes les fonctions de la télécommande accessibles • Programmation hebdomadaire • 8 modes de ventilation accessibles	**99€** +0,08€

Passerelles Modbus RTU

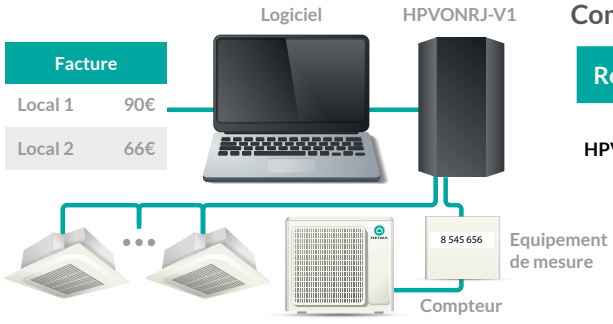
Référence	Description	Tarif € HT + éco contribution
HPVOMOD1-V1	Adaptée aux projets de petite et moyenne taille, elle se branche sur le bornier H1-H2 de n'importe quelle unité intérieure d'un même système DRV. Elle transforme le protocole HBS en protocole MODBUS RTU RS485. Une passerelle peut contrôler jusqu'à 16 unités intérieures. Toutes les unités intérieures fonctionneront alors avec la même consigne.	**131€** +0,04€
HPVOMOD128-V1	Adaptée aux projets de grande taille, elle transforme le protocole CAN Bus en protocole MODBUS RTU RS485. Elle se branche sur le bornier D1-D2 de la dernière unité intérieure du système DRV et peut donc contrôler jusqu'à 80 unités intérieures. Elle peut aussi se connecter sur le bornier G1-G2 d'une l'unité extérieure, pouvant ainsi contrôler jusqu'à 128 unités intérieures.	**265€** +0,04€
HPVOMOD-BD-V1	Passerelle adaptée aux systèmes gainables de grandes puissances, elle transforme le protocole CAN Bus en protocole MODBUS RTU RS485. Elle se branche sur le bornier D1-D2 de chaque unité intérieure gainable ou de l'unité extérieure.	**265€** +0,04€

Ces passerelles permettent une intégration facile et une supervision efficace des systèmes de climatisation. Voici quelques avantages spécifiques :

- **Intégration simple :** une passerelle Modbus RTU permet de connecter facilement des systèmes DRV à des réseaux de contrôle existants - par exemple la Gestion Technique Centralisée de Bâtiment GTC/GTB).
- **Surveillance en temps réel :** il est possible de surveiller en temps réel les paramètres de fonctionnement des unités DRV, ce qui permet une gestion optimisée de l'énergie et une maintenance prédictive.
- **Contrôle centralisé :** la passerelle permet un contrôle centralisé des unités VRV, facilitant la gestion de plusieurs unités depuis une interface unique, ce qui est particulièrement utile pour les bâtiments de grande taille.
- **Optimisation de l'énergie :** en surveillant et en contrôlant les unités DRV de manière centralisée, la passerelle permet d'optimiser la consommation d'énergie, réduisant ainsi les coûts et l'impact environnemental.
- **Rapport d'état détaillé :** la passerelle peut générer des rapports détaillés sur l'état des unités VRV, facilitant ainsi l'analyse des performances et la prise de décision.
- **Scalabilité :** les passerelles Modbus RTU sont généralement conçues pour être scalables, permettant d'ajouter ou de supprimer des unités DRV en fonction des besoins évoluant au fil du temps.

Passerelle BACnet

	Référence	Description	Tarif € HT + éco contribution
	HPVOBAC-V1	Adaptée aux projets de grande taille, elle transforme le protocole CAN Bus en protocole BACnet/TCP IP. Elle intègre également des entrées / sorties ModBUS TCP IP ou MODBUS RTU RS485 rendant cette passerelle polyvalente pour des projets intégrants de la GTC/GTB. Elle se branche sur le bornier D1-D2 de la dernière unité intérieure du système DRV et peut donc contrôler jusqu'à 80 unités intérieures. Elle peut aussi se connecter sur le bornier G1-G2 d'une l'unité extérieure, pouvant ainsi contrôler jusqu'à 16 systèmes et 255 unités intérieures.	**990€** +0,13€
	HPVOSAV2-V1 avec logiciel de debugging	Le boitier de communication est fourni avec son logiciel de mise en service / paramétrage. Il permet de brancher un ordinateur afin de réaliser les réglages, la mise en service et les analyses, depuis n'importe quelle unité. Le boitier est compatible avec les systèmes de communication Can bus, HBS, et RS482.	**2 220€** +0,08€



Compteur d'énergie

Référence	Description	Tarif € HT + éco contribution
HPVONRJ-V1	Ce logiciel permet en branchant la passerelle et des compteurs d'énergie MODBUS d'établir des relevés de consommation individuellement. Une seule passerelle permettra de communiquer avec 16 unités extérieures et jusqu'à 128 unités intérieures DRV. L'utilisation de cette passerelle nécessite des compteurs d'énergie spécifiques. Consultez le service technique pour plus d'informations.	**1 110€** +0,13€

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

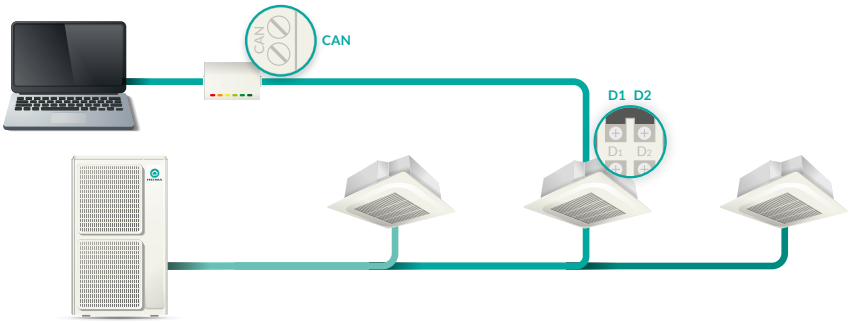
Un contrôleur dédié à la maintenance et au SAV

- 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.
- Aide à la mise en service.
- Récupération des numéros de séries des appareils connectés.

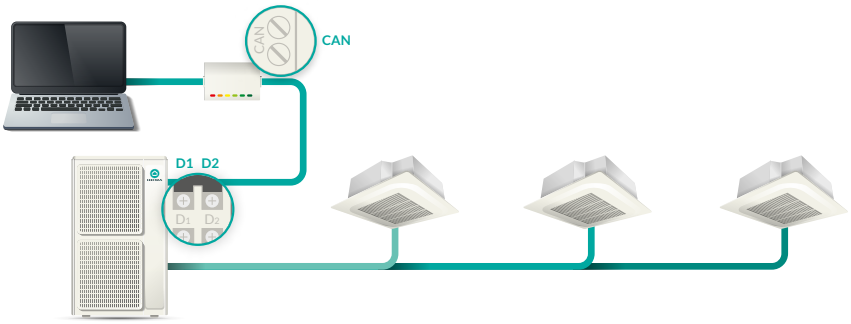
Tarif général € HT + éco contribution	**665€** +0,13€

Exemples de configurations sur système DRV :

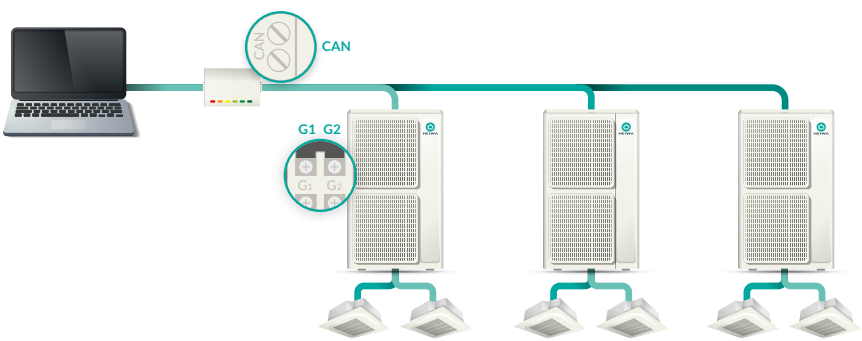
Réseau à un seul système



Réseau à un seul système



Réseau multi-systèmes



Systèmes de contrôle

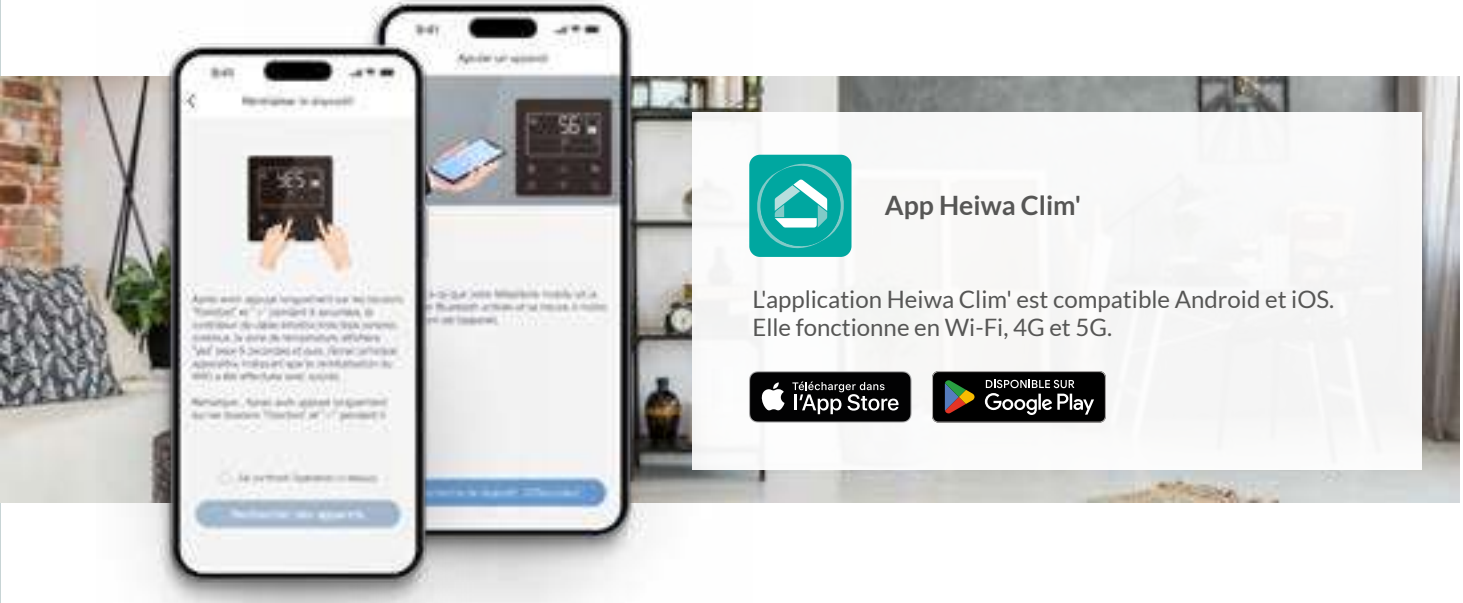
pour le chauffe-eau thermodynamique

HTMPOFA-V1

Compatibilité	Chauffe-eau Thermodynamique H_2O
Équipement de série	Incluse
Télécommande pouvant être déplacée	2 fils jusqu'à 8m
Mode chauffage manuel	✓
Mode chauffage automatique	✓
Mode chauffage boost	✓
Affichage de l'heure	✓
Affichage statut de programmation	✓
Affichage statut compresseur	✓
Affichage statut ventilateur	✓
Affichage niveau d'eau stockée	✓
Affichage de la température d'eau	✓
Affichage dégivrage	✓
Affichage statut résistance appoint électrique	✓
Affichage consommation énergie et COP	✓
Wi-Fi intégré	✓
Verrouillage écran	✓
Planification horaire	✓
Mode Eco (sunflower)	✓
Fonction stérilisation 70°C	✓
Paramétrage pression statique du ventilateur	✓
Réglage de la température	✓
Affichage en °C et en °F	✓
Application mobile Heiwa Clim'	✓
Fonction ventilation seule	✓
Fonction programmation hebdomadaire	✓
Fonction programmation horaire	✓
Fonction absence (vacance)	✓
Fonction redémarrage auto après coupure courant	✓
Fonction désactivation résistance appoint	✓
Fonction réinitialisation usine	✓
Fonction surveillance consommation	✓
Fonction surveillance COP	✓
Affichage code erreur	✓
Mode installateur	✓

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
- Visualisation et historique des consommations énergétiques
- 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.

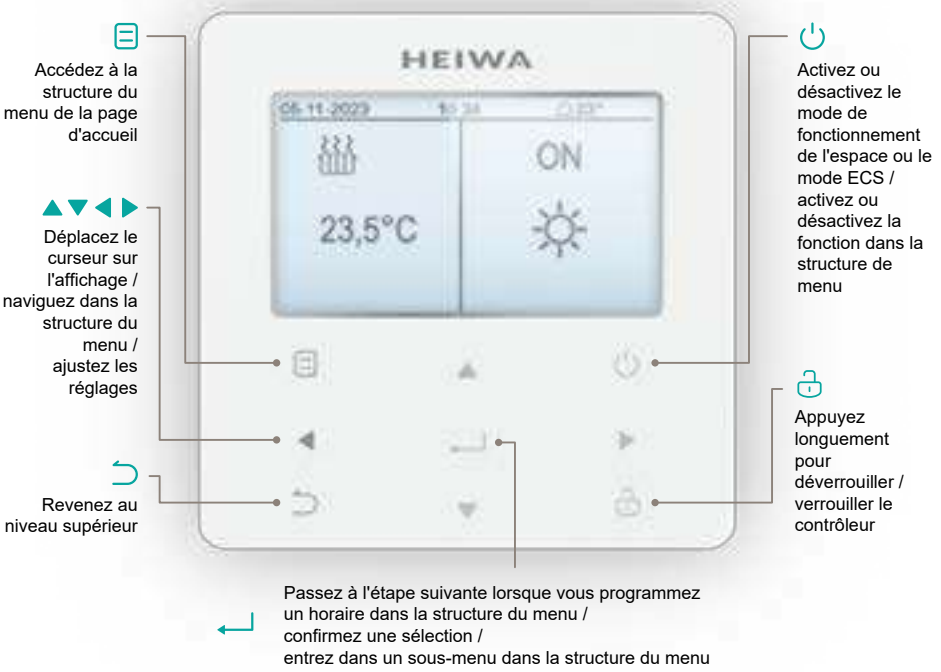
Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Les systèmes
de contrôle PAC AIR/EAU

HHOFA-V1

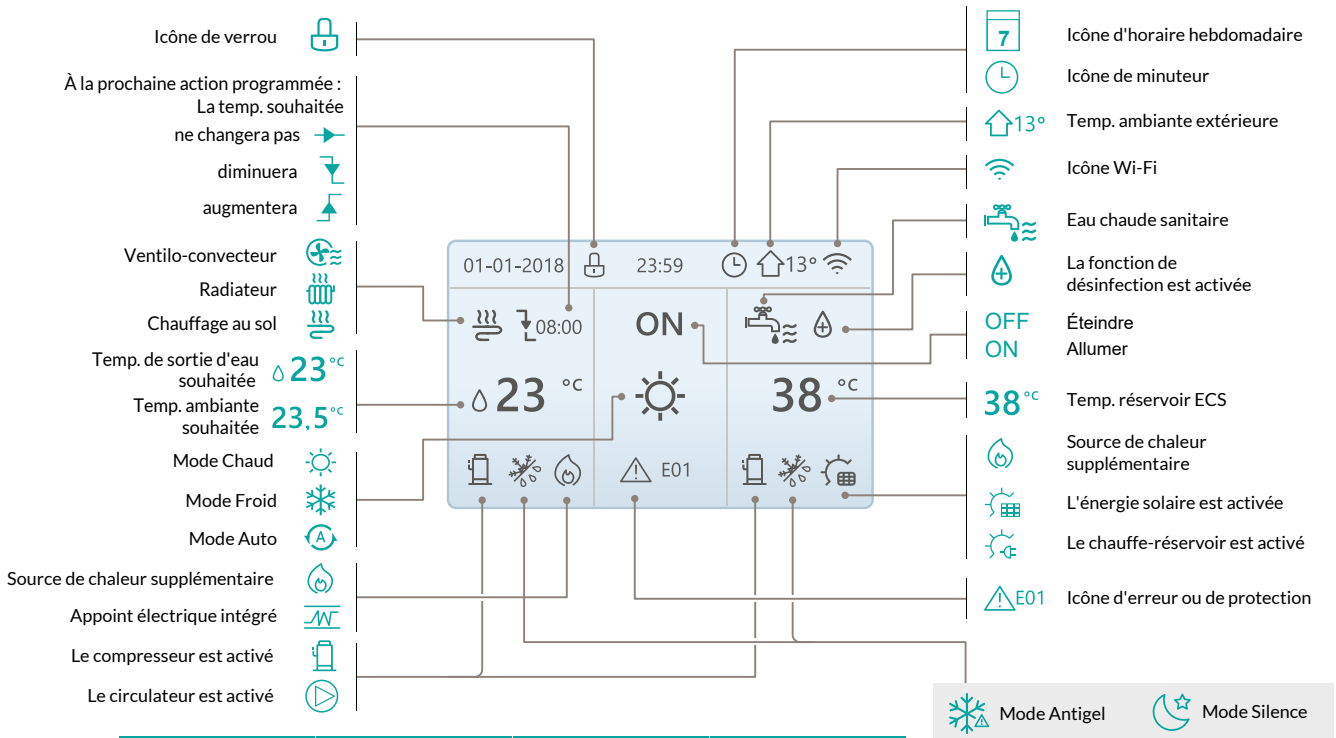
INTERFACE



FONCTIONS

Programmation hebdomadaire	✓
Vérouillage enfant	✓
Mode silence	✓
Wifi intégré	✓
Verrouillage mode chaud (RE2020)	✓
Mode vacances	✓
Mode séchage de dalle	✓
50 paramètres de surveillance	✓
Lecture du débt primaire	✓
Menu installateur avec code	✓
Jusqu'à 2 zones pilotées + ECS	✓
Réversible	✓
Pilotage jusqu'à 2 thermostats	✓
2 télécommandes installées possibles dont une esclave avec menu utilisateur	✓
Télécommande pilotable comme un thermostat d'ambiance (1 zone)	✓
Loi d'eau paramétrées ou paramétrable	✓
Historique des erreurs	✓
Historique des temps de fonctionnement	✓

ICONES D'ÉTAT



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

Mode Antigel
Mode Silence
Mode Dégivrage
Mode ECO
Mode Vacances

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 Hyōkō Max (monobloc ou bi-bloc) et profitez d'un confort 100 % connecté.

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

Fonctions spécifiques 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 234

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 247

Assistance après-vente

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

Heiwa vous accompagne lors de vos dépannages !

Page 252

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.

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

Etape 1
Déterminez votre température de base

Veuillez 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

Veuillez 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 x V x (T consigne - T 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 : 0,8xD < Puissance de la PAC à Tbase < D & Puissance de la PAC à Tbase + appoint <= 1,2xD

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'électicité_____ 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	m²	Type d'isolation
Chauffée sous toiture		
Chauffée sous étage		
Sur vide sanitaire		
Sur terre plein		

Les émetteurs	Surface m²	Quantité	Type/ Matière	Thermostat pièce par pièce/ Robinets thermostatiques
Plancher chauffant				☐ ✓ ☐ ✗
Plancher réversible				☐ ✓ ☐ ✗
Radiateurs				☐ ✓ ☐ ✗
Ventilo convecteurs				☐ ✓ ☐ ✗

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».

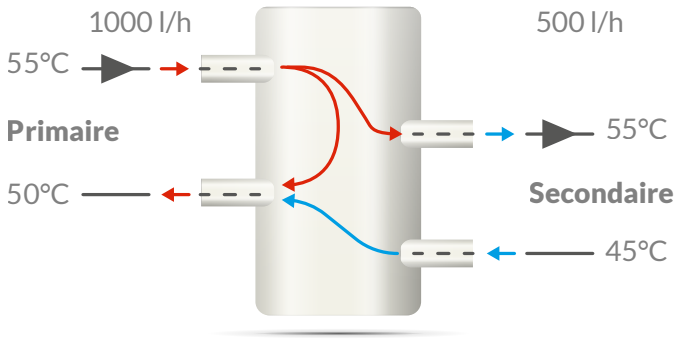
Important

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.

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



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

Pour le calcul du volume d'eau de votre installation de plancher chauffant en tube 13/16 :
- 1m linéaire de tube contient 0,13 L d'eau
- 1m² de plancher en pas de 15 cm contient 0,86 L d'eau
- 1m² de plancher en pas de 20 cm 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 5 litres.
Vous trouverez ci-dessous nos préconisations de volume d'eau glycolée à 30 % maxi selon la configuration de l'installation.

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

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

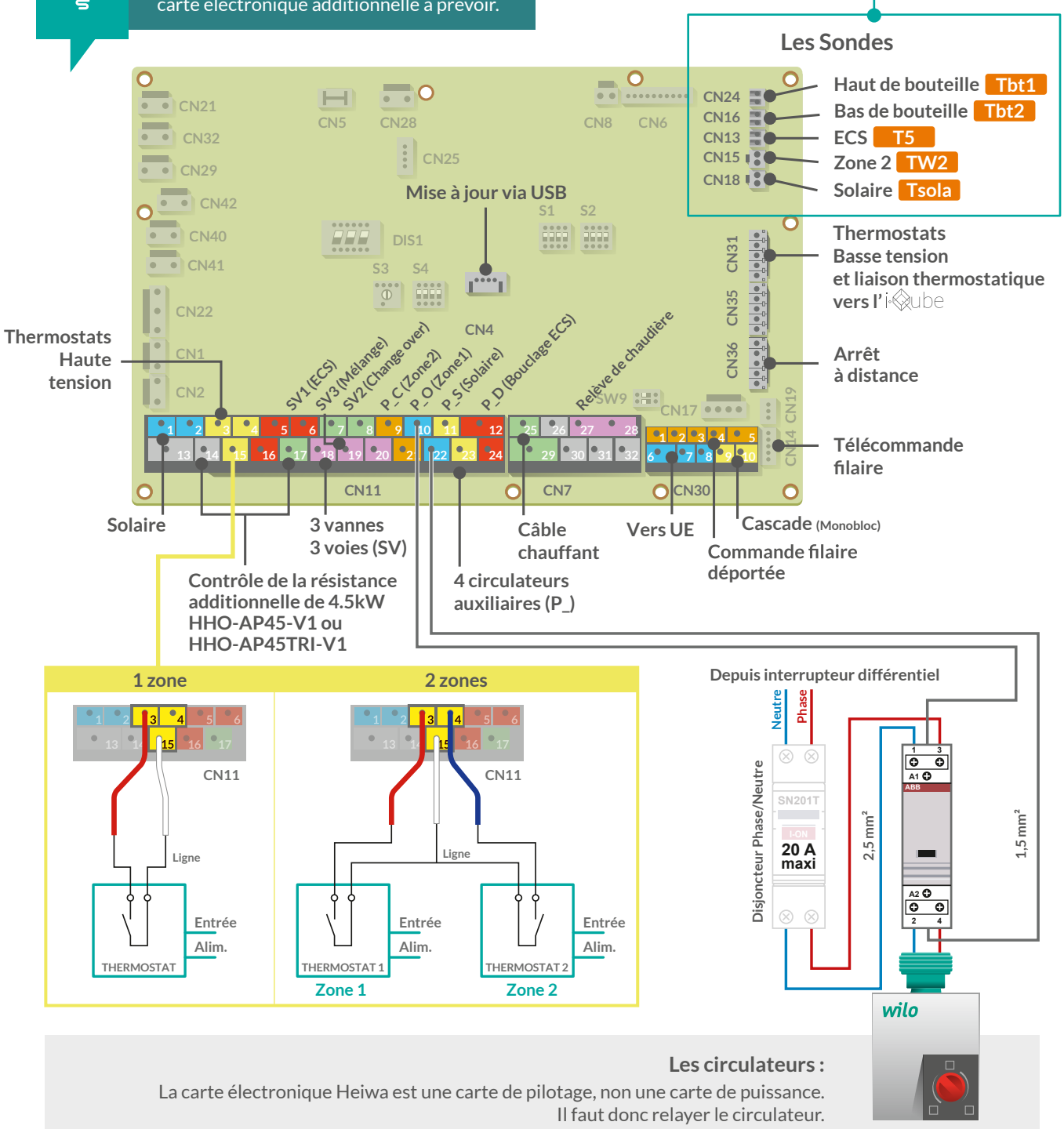
Fonctionnement de la carte électronique

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.180 à 193
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 circulateurs :

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

Evitez les surprises
lors des contrôles !

VÉRIFIER LES PRINCIPAUX POINTS DE VALIDATION DU QUALIPAC

Liste des critères majeurs retenus par QualiPac pour valider une installation. D'autres critères de moindre importance sont également à prendre en compte. Pour tous les connaitre, 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 G1Besoin disponible avec abonnement annuel. Plus d'informations page 165.

Dimensionnement PAC Air/Eau
- ☐ Pas de surdimensionnement majeur > à 75 % :
  → Le générateur couvre au maximum 140 % des déperditions à T = Tbase (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 | Présent dans l'iQube
- ☐ Présence d'un disconnecteur (si connecté au réseau de ville) — Présent dans l'iQube
- ☐ Présence d'une soupape de sécurité non isolable (sans vanne de coupure)
- ☐ Présence d'un vase d'expansion — Intégré au module hydraulique et dans l'iQube
- ☐ Présence d'un dispositif de réglage permettant de vérifier l'équilibrage du réseau hydraulique — Programme d'équilibrage des réseaux entre primaire et secondaire intégré à l'iQube

Implantation
- ☐ Générateur en adéquation avec le générateur mentionné sur la facture
- ☐ Si appoint non intégré, situé en aval de la PAC — Appoint de 3 kW intégré à la PAC + 4,5 kW optionnel pour répondre aux dimensionnement NF
- ☐ Fixations et accrochages de la PAC corrects (niveau, solidité)
- ☐ Distance minimale entre l'unité extérieure et le mur > 20 cm ou conforme aux préconisations du constructeur
- ☐ Si l'unité extérieure non gaînée est implantée dans un local, la ventilation du local est justifiée

Réseau frigorifique
- ☐ Le réseau est entièrement calorifugé — L'iQube est entièrement isolé

Émetteurs
PLANCHER
- ☐ Si plancher rafraîchissant, dispositif de coupure des pièces non-compatibles (cuisine fermée, salle de bain) — Entrées Aquastats de sécurité intégrés à l'iQube
- ☐ Présence d'une sécurité anti-condensation — Dispositif de coupure à distance intégré au PCB de la PAC
- ☐ 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

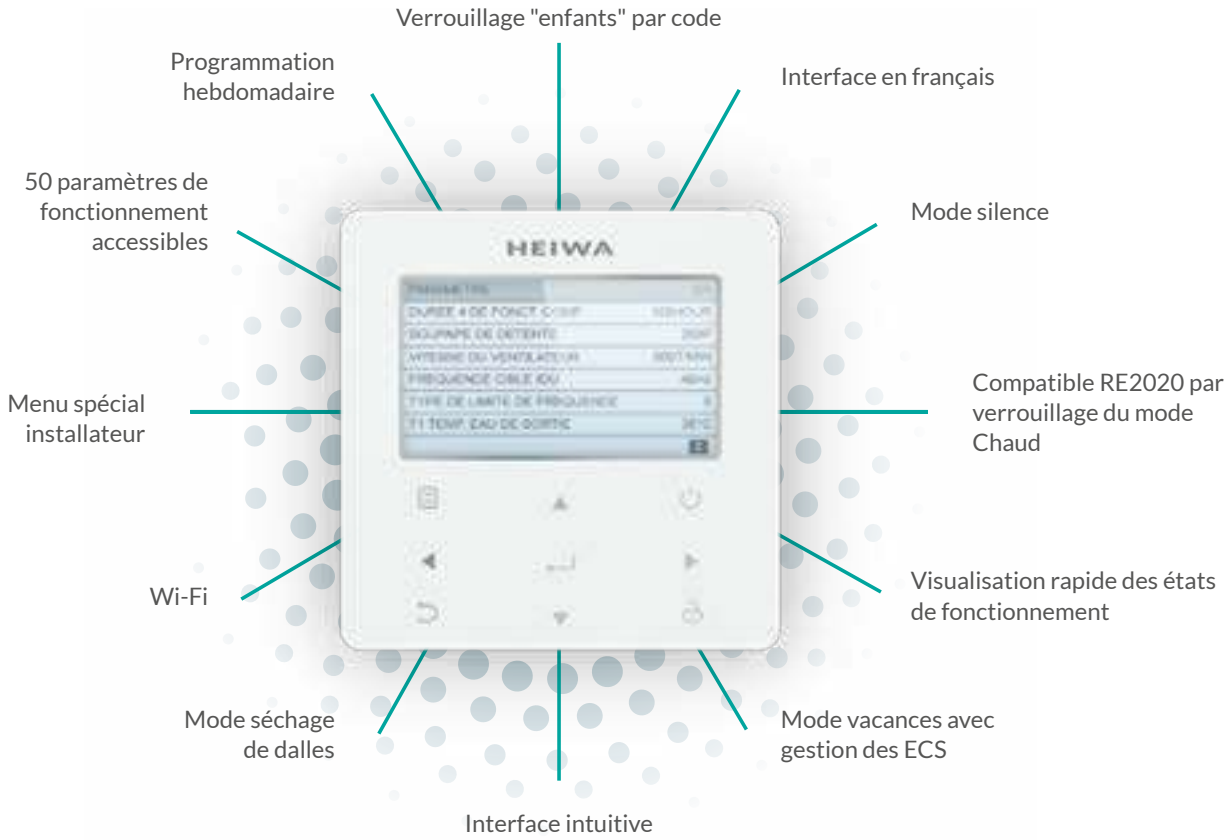
Production ECS
- ☐ Supports adaptés au poids de l'appareil en eau
- ☐ Groupe de sécurité placé à moins de 3 mètres du réservoir de stockage
- ☐ Groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide du circuit sanitaire
- ☐ Aucun piquage ou organe entre le groupe de sécurité et l'appareil
- ☐ Présence d'un mitigeur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

Les conseils des EEH

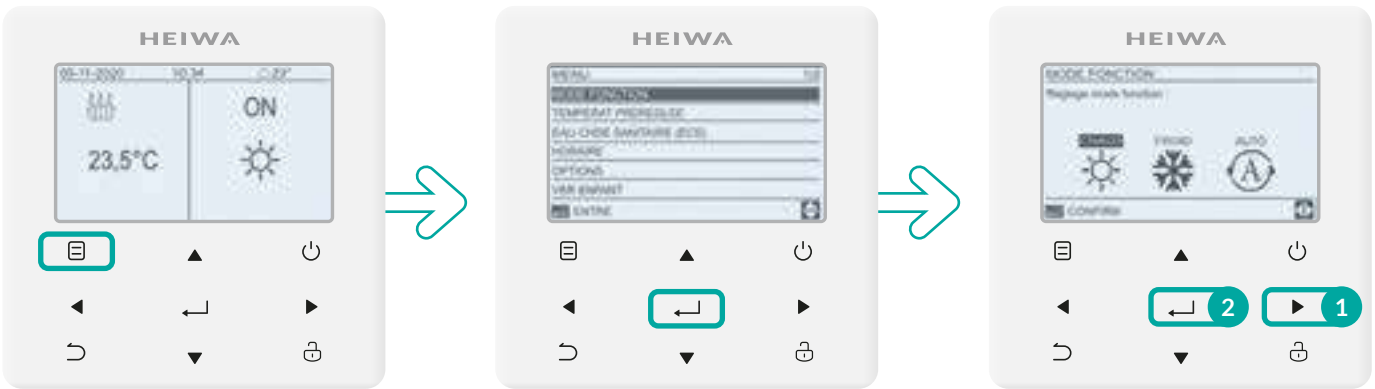
Pour bénéficier d'une formation qualifiante en pompe à chaleur, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre revendeur ou de votre commercial Heiwa.

3 Je paramètre ma PAC Air/Eau Heiwa

Télécommande filaire : simple d'utilisation



Réglage du mode : Chaud, Froid ou Auto



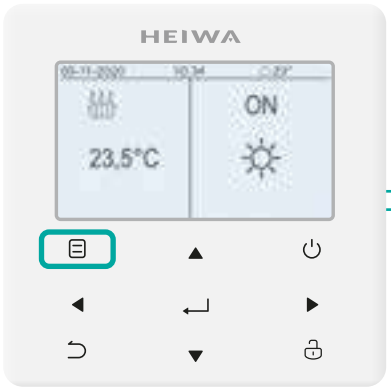
Appuyez sur la touche "⊟".

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

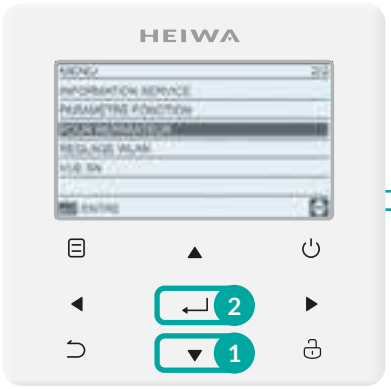
Sélectionnez à l'aide de "◂ & ▸" le mode désiré entre "Chaud", "Froid" & "Auto".

Menu spécial installateur dédié

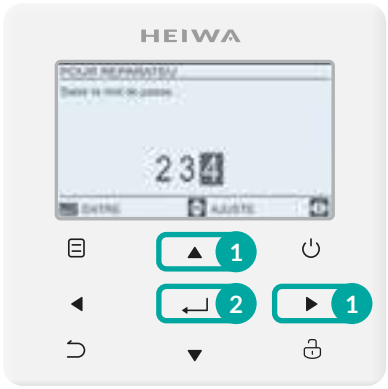
Pour accéder aux paramétrages des divers modes et fonctions de la pompe à chaleur, vous devez passer par l'espace dédié pour l'installateur.



Appuyez sur la touche "⊟".



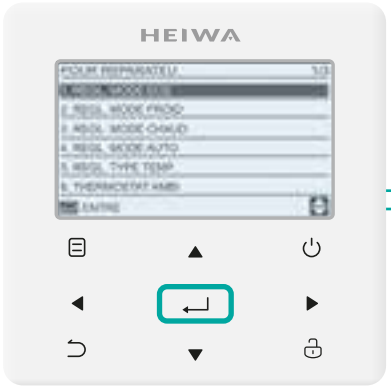
1 - Sélectionnez "**POUR REPARATEUR**" en page 2.
2 - Appuyez sur "↵" pour entrer sur ce menu.



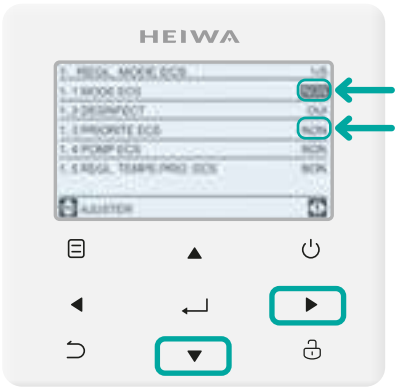
1 - A l'aide des flèches, entrez le code "**234**".
2 - Appuyez sur "↵" pour entrer sur ce menu.

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**".

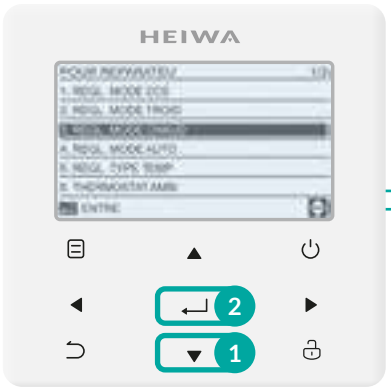
REMARQUE
En cas d'ECS sur votre réseau PAC, laissez le mode ECS sur "**OUI**".
Nous vous conseillons également de laisser le mode priorité ECS.

Les conseils des EEH

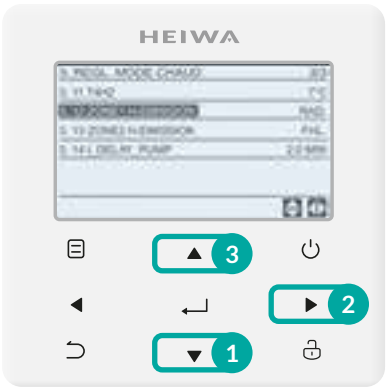
Pour bénéficier d'une formation qualifiante en pompe à chaleur, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre commercial.

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.



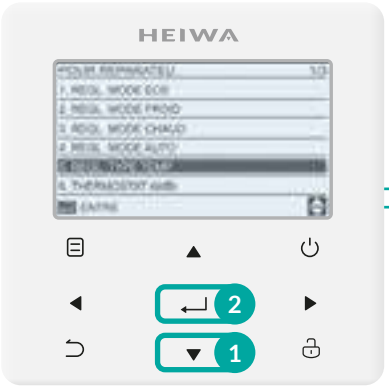
1 - Sélectionnez en page 3 "**3. 12 ZONE1 H-EMISSION**" ou "**3. 13 ZONE2 H-EMISSION**" selon la zone à paramétrer.
2 - Accédez au type d'émetteur.

INFO
Choisissez le type d'émetteur installé sur votre réseau:
RAD : Radiateur
FHL : Plancher
FCU : Ventilo convecteur

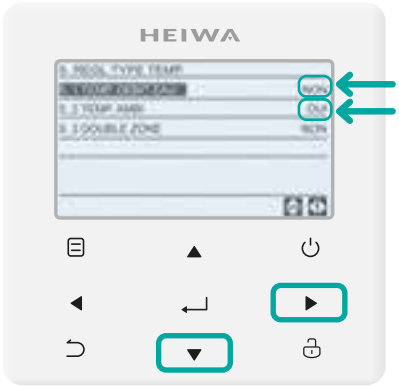
Utilisez les flèches du haut et du bas pour effectuer votre sélection.

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 x T4 + b ▸ *où :*

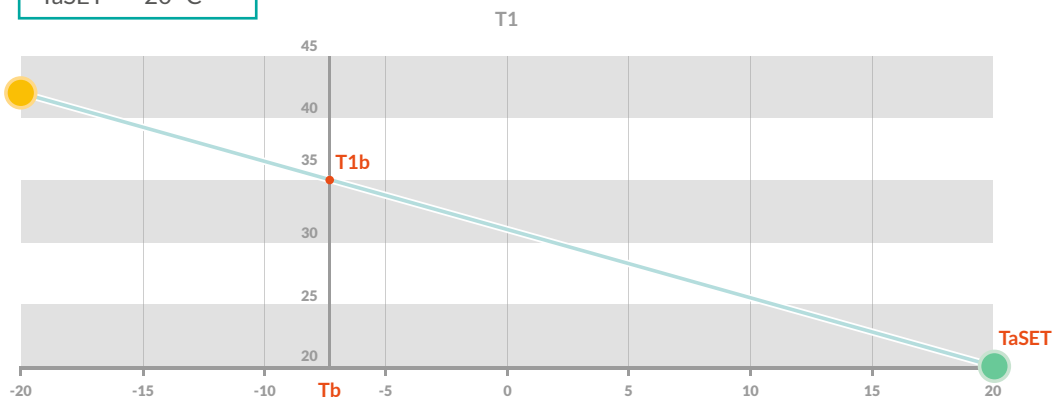
a =	(TaSET - T1b) / (TaSET - Tb)
b =	T1b - Tb x (TaSET - T1b) / (TaSET - Tb)

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

Exemple plancher chauffant :

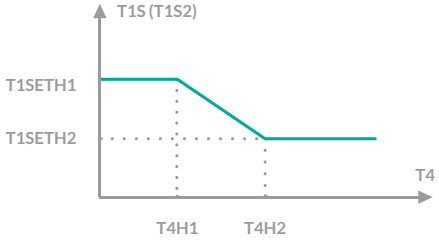
Tb =	-7 °C
T1b =	35 °C
TaSET =	20 °C

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 = axT4 + b.*

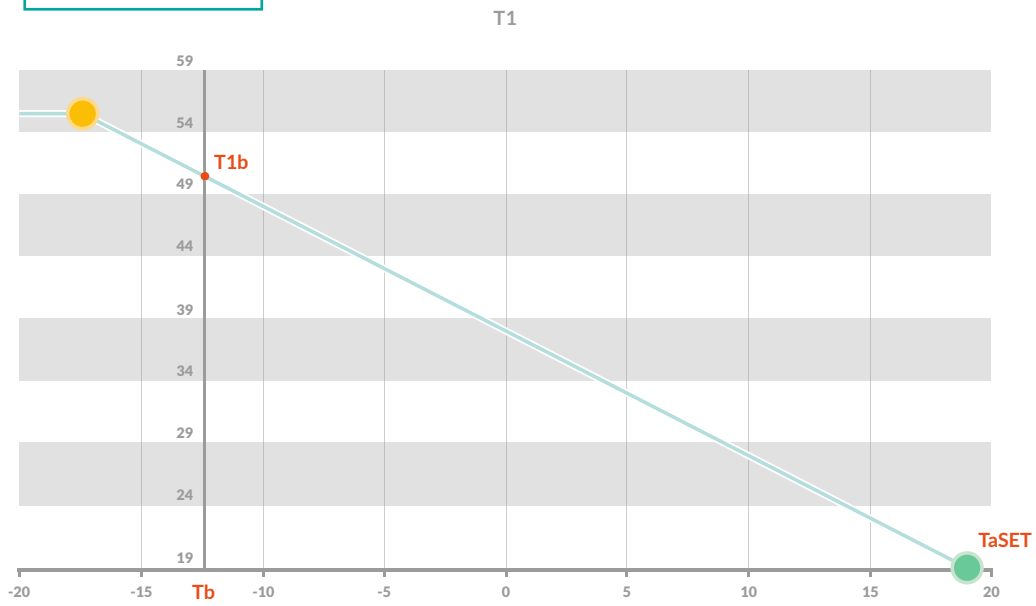
T4*	T1**
-20	42
-19	42
-18	41
-17	41
-16	40
-15	39
-14	39
-13	38
-12	38
-11	37
-10	37
-9	36
-8	36
-7	35
-6	34
-5	34
-4	33
-3	33
-2	32
-1	32
0	31
1	31
2	30
3	29
4	29
5	28
6	28
7	27
8	27
9	26
10	26
11	25
12	24
13	24
14	23
15	23
16	22
17	22
18	21
19	21
20	20

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

Exemple radiateur :

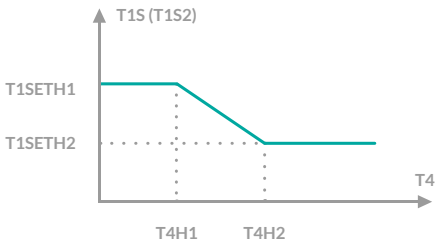
Tb =	-12 °C
T1b =	50 °C
TaSET =	19 °C

a =	-1,0
b =	38,0



Les réglages dans la télécommande seront donc :

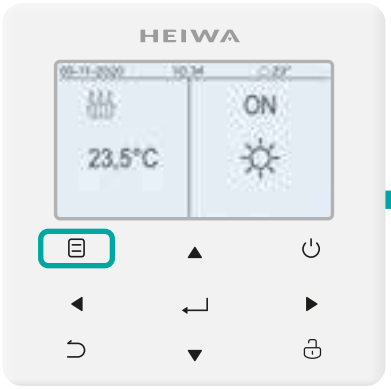
T1SETH1 =	55
T1SETH2 =	19
T4H1 =	-17
T4H2 =	19



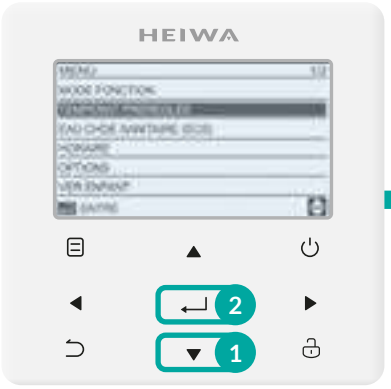
**T4 = Température extérieure. **T1 = axT4 + b.*

Réglage de la loi d'eau

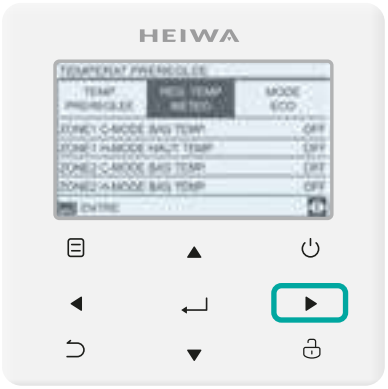
La télécommande Heiwa dispose de 8 réglages de loi d'eau pré-paramétrés, complétés par un réglage paramétrable.



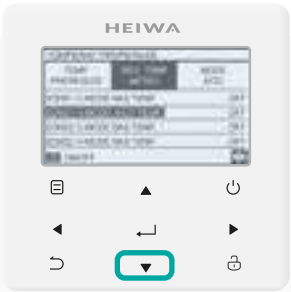
Appuyez sur la touche "⊟".



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



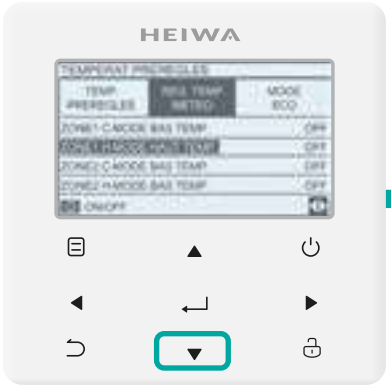
A l'aide des flèches, allez sur "**REG. TEMP. METEO**".



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

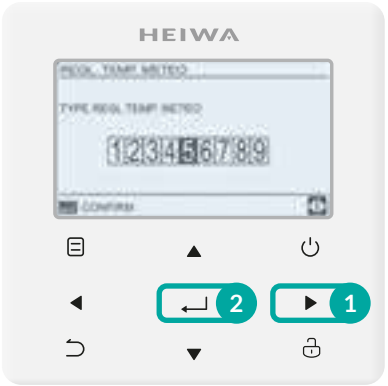
C-MODE : choix d'une loi d'eau pour le mode Froid
H-MODE : choix d'une loi d'eau pour le mode Chaud

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.

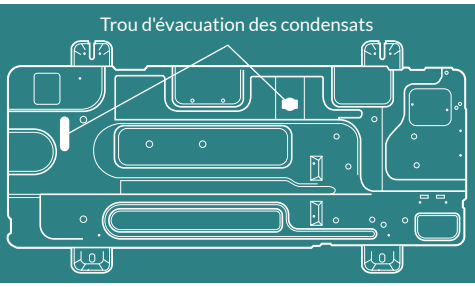
Appuyez sur "⏻" pour sélectionner une loi d'eau.



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

Pour ces pages, consultez-nous.

Pour ces pages, consultez-nous.

Pour ces pages, consultez-nous.

Paramétrage
des télécommandes filaires

Retrouvez les guides complets de paramétrage en scannant ces QR codes :

HOFA-V2

HPVOSAV1-V1

HP2OFA-PREM-V1

HPOTAB-V1

HHOFA-V1

Aides complémentaires :

Aide au paramétrage des applications

Découvrez nos tutoriels d'aide au paramétrage pour nos applications en scannant ce QR Code

Heiwa Clim'

iLetComfort

Ernest

Aqua Temp

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
C4	Défaut jumper ou jumper absent sur UI	H4	Défaut Haute température UE en mode froid ou UI en mode chaud
E2	Protection antigel évaporateur (mode froid)	H5	Défaut carte Inverter IPM UE
E3	Protection basse pression compresseur	H6	Défaut moteur UI
E4	Défaut température de refoulement trop élevée compresseur	H7	Désynchronisation CP
E5	Protection Surintensité	HC	Protection carte puissance
E6	Erreur de communication entre unité intérieure et extérieure	L3	Défaut moteur ventil UE
E7	Conflit de mode chaud-froid	L9	Défaut alimentation
E8	Protection Haute température	LC	Défaut démarrage compresseur
EE	Défaut EEprom sur la carte mère de l'unité extérieure	LP	Mauvaise correspondance UI UE
EU	Problème température module IPM	P0	Test fonctionnement mini CP
Fo	Défaut manque de charge de réfrigérant	P1	Test fonctionnement CP
F1	Sonde ambiance UI coupée ou court-circuitée	P3	Test fonctionnement intermédiaire CP
F2	Sonde batterie UI coupée ou court-circuitée	P5	Protection surintensité compresseur
F3	Sonde extérieure UE coupée ou court-circuitée	P7	Défaut de protection sonde température carte UE
F4	Sonde tube condenseur UE coupée ou court-circuitée	P8	Défaut module HP
F5	Sonde refoulement CP coupée ou court-circuitée	PH	Surtension courant continu carte unité extérieure
F6	Surcharge / Haute température	PL	Sous tension courant continu carte unité extérieure
F8	Surintensité	PU	Défaut de charge condensateur UE
F9	Haute température soufflage	U1	Défaut d'alimentation du contrôleur de phase
FH	Limite protection antigel	U3	Défaut chute de tension module courant continu
H0	Défaut de protection haute température carte UE	U5	Défaut contrôle intensité UE
H2	Protection dépoussiérage	U7	Défaut Vanne 4 Voies
H3	Surcharge CP	U9	Défaut UE

Les codes erreurs de la PAC Air/Eau

Code erreur	Erreur	Cause du dysfonctionnement et actions correctives
bH	Erreur carte électronique PED	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.
C7	Protection anti-surchauffe du module de transducteur	1. La tension d'alimentation de l'appareil est insuffisante, augmentez-la jusqu'à la plage requise. 2. L'espace entre les appareils est trop exigu pour l'échange thermique. Augmentez l'espace entre les appareils. 3. L'échangeur thermique est encrassé ou quelque chose est bloqué sur la surface. Nettoyez l'échangeur thermique ou éliminez l'obstruction. 4. Le ventilateur ne marche pas. Le ventilateur ou son moteur est cassé, remplacez le ventilateur ou son moteur. 5. 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.
E0	Défaut débit d'eau (après 3 fois E8)	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.
E1	Perte de phase ou de neutre ou câbles connectés dans le mauvais ordre (uniquement pour l'unité triphasée)	1. Vérifiez que les câbles d'alimentation sont connectés de manière stable, évitez la perte de phase. 2. Vérifiez si la séquence Neutre et Phase est correctement connectée.
E2	Erreur de communication entre le contrôleur et l'unité intérieure	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)	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. 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)	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. 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.
E5	Erreur du capteur de température du réfrigérant de sortie du condenseur (T3)	1. Le connecteur du capteur T3 est détaché. Reconnectez-le. 2. 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. 3. Défaillance du capteur T3, remplacez-le par un neuf.
E6	Erreur du capteur de température ambiante (T4)	1. Le connecteur du capteur T4 est détaché. Reconnectez-le. 2. 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. 3. Défaillance du capteur T4, remplacez-le par un neuf.
E7	Défaut capteur de température (Tbt1) du haut de la bouteille de découplage	1. Vérifiez la résistance du capteur de température. 2. S'il est déconnecté, reconnectez-le. 3. Le capteur est humide. Séchez-le et reconnectez-le à l'aide d'un adhésif étanche. 4. Si ces solutions échouent, remplacez le capteur.
E8	Erreur de débit d'eau	Vérifiez que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont complètement ouvertes. 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.

Les codes erreurs de la PAC Air/Eau

Code erreur	Erreur	Cause du dysfonctionnement et actions correctives
E9	Erreur du capteur de température d'aspiration (Th)	1. Le connecteur du capteur Th est détaché. Reconnectez-le. 2. 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. 3. Défaillance du capteur Th, remplacez-le par un neuf.
EA	Erreur du capteur de température de refoulement (Tp)	1. Le connecteur du capteur Tp est détaché. Reconnectez-le. 2. 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. 3. Défaillance du capteur Tp, remplacez-le par un neuf.
Ec	Défaut capteur de température (Tbt2) du bas de la bouteille de découplage	1. Vérifiez la résistance du capteur de température. 2. S'il est déconnecté, reconnectez-le. 3. Le capteur est humide. Séchez-le et reconnectez-le à l'aide d'un adhésif étanche. 4. Si ces solutions échouent, remplacez le capteur.
Ed	Dysfonctionnement de la sonde de température d'arrivée d'eau (Tw_in)	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. Ajoutez de l'adhésif étanche. 4. Défaillance du capteur Tw_in, remplacez-le par un neuf.
EE	Défaut EEprom unité intérieure	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.
F1	La tension de la génératrice DC est trop faible	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 apparait au démarrage du compresseur, la raison possible en est la carte mère. Si F1 apparait au démarrage du ventilateur, cela peut être dû à la carte inverter.
H0	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	1. Erreur de branchement entre la carte électronique principale B et celle de l'unité intérieure ou du module hydraulique. 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.
H1	Erreur de communication entre la carte électronique A du module d'inverseur et la carte électronique principale B	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.
H2	Défaut de la sonde de température de liquide réfrigérant (T2)	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)	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.
H4	Protection L0/L1# trois fois	Veuillez vous reporter à l'erreur P6.
H5	Défaut de la sonde de température ambiante (Ta)	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.
H6	Défaillance du ventilateur DC	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.

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
H7	Protection contre une mauvaise tension	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	1. Le connecteur du capteur de pression est détaché, rebranchez-le. 2. Défaillance du capteur de pression, remplacez-le par un neuf.
H9	Dysfonctionnement de la sonde de température d'eau de sortie pour la zone 2 (Tw2)	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)	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.
Hb	Si trois fois protection PP et Tw out<7 °C	1. Vérifiez la résistance des 2 capteurs. 2. Vérifiez les emplacements des 2 sondes. 3. Le connecteur du câble du capteur intérieur/extérieur est détaché. Reconnectez-le. 4. Le capteur d'entrée/sortie d'eau (TW_in /TW_out) est cassé, remplacez-le. 5. La vanne 4 voies est bloquée. Redémarrez l'appareil pour laisser la vanne changer de direction. 6. La vanne 4 voies est cassée, remplacez-la.
Hd	Défaut de communication entre les modules hydrauliques montés en parallèle	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.
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.
HF	Défaillance de la carte Inverter EEprom	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	Veuillez vous reporter à l'erreur H6.
HP	Protection basse pression (Pe<0,6) déclenchée à 3 reprises en une heure	Veuillez vous reporter à l'erreur P0.
L#	Protection du module	1. La tension d'alimentation de l'appareil est insuffisante, augmentez-la jusqu'à la plage requise. 2. L'espace entre les appareils est trop exigu pour l'échange thermique. Augmentez l'espace entre les appareils. 3. L'échangeur thermique est encrassé ou quelque chose est bloqué sur la surface. Nettoyez l'échangeur thermique ou éliminez l'obstruction. 4. Le ventilateur ne marche pas. Le ventilateur ou son moteur est cassé, remplacez le ventilateur ou son moteur. 5. Surcharge du volume de réfrigérant. Rechargez le réfrigérant correctement. 6. Le débit d'eau est faible, il y a de l'air dans le système. Évacuez l'air. 7. La sonde de température de sortie d'eau est cassée ou détachée, rebranchez-la ou remplacez-la. 8. Câbles ou vis du module détachés/desserrés. Remettez en place les câbles et les vis. L'adhésif à conduction thermique est tombé ou s'est asséché. Ajoutez de l'adhésif à conduction thermique. 9. Le câble s'est détaché ou débranché. Reconnectez le câble. 10. La carte Inverter est défectueuse, changez-la. 11. S'il est établi que le système de contrôle n'a pas de problème, cela signifie que le compresseur est défectueux, auquel cas il doit être remplacé par un neuf. 12. Les vannes d'arrêt sont fermées, ouvrez-les.
L0	Protection du Module	1. Vérifier la pression de la pompe à chaleur. 2. Vérifiez le résistance de phase du compresseur. 3. Vérifiez le câblage U, V, W entre la carte inverter et le compresseur. 4. Vérifiez le câblage L1, L2, L3 entre la carte inverter et le bornier. 5. Vérifiez la carte électronique.
L1	Protection du générateur DC contre les basses tensions	

Les codes erreurs de la PAC Air/Eau

Code erreur	Erreur	Cause du dysfonctionnement et actions correctives
L2		Veuillez vous reporter à l'erreur P6.
L4		
L5		
L8		
L9		
P0	Protection basse pression	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	Mode chauffage, mode ECS : 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. Mode rafraîchissement, mode ECS : L'échangeur thermique du ballon d'eau chaude est trop petit. Mode rafraîchissement : 5. Le cache de l'échangeur thermique n'est pas retiré. Retirez-le.
P3	Protection de surintensité du compresseur	1. Veuillez vous reporter à l'erreur P1. 2. La tension d'alimentation de l'appareil est insuffisante, augmentez-la jusqu'à la plage requise.
P4	Protection de la température de refoulement élevée	1. Veuillez vous reporter à l'erreur 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.
P5	|Tw_out - Tw_in| protection contre valeur trop grande	1. Vérifiez que toutes les vannes d'arrêt du circuit d'eau sont complètement ouvertes. 2. Vérifiez si le filtre à tamis a besoin d'un nettoyage. 4. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'air dans le système (purge). 5. Vérifiez sur le manomètre qu'il y a suffisamment de pression d'eau. La pression de l'eau doit être > 1 bar (eau froide). 6. Vérifiez si le circulateur est réglé sur la vitesse maximale. 7. Assurez-vous que le vase d'expansion n'est pas cassé. 8. Vérifiez que la résistance dans le circuit d'eau n'est pas trop élevée pour le circulateur.
P6 L2	Protection du générateur DC contre les hautes tensions Protection haute pression	1. Vérifier la pression de la pompe à chaleur. 2. Vérifiez le résistance de phase du compresseur. 3. Vérifiez le câblage U, V, W entre la carte inverter et le compresseur. 4. Vérifiez le câblage L1, L2, L3 entre la carte inverter et le bornier. 5. Vérifiez la carte électronique.
P6 L4	Défaut MCE	
P6 L5	Protection contre la vitesse zero	
P6 L8	Protection en cas d'écart de vitesse >15Hz entre le temps amont et aval	
P6 L9	Protection en cas d'écart de vitesse >15Hz entre la vitesse réelle et programmée	
Pd	Protection haute température de la température de sortie de réfrigérant du condenseur	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.
PP	|Tw_out - Tw_in| protection inhabituelle	1. Vérifiez la résistance des 2 capteurs. 2. Vérifiez les emplacements des 2 sondes. 3. Le connecteur du câble du capteur intérieur/extérieur est détaché. Reconnectez-le. 4. Le capteur d'entrée/sortie d'eau (TW_in /TW_out) est cassé, remplacez-le. 5. La vanne 4 voies est bloquée. Redémarrez l'appareil pour laisser la vanne changer de direction. 6. La vanne 4 voies est cassée, remplacez-la.

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 Haute Température batterie UI (en chaud)	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 boitier d'alimentation cartes de contrôle du moteur ventilateur de l'UE	H7	Protection Haute température UE en mode froid ou UI en mode chaud	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 maitre 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 boitier 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 Maitre 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 l 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

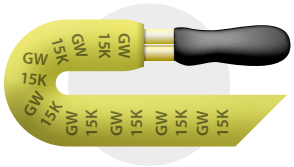
Codes de mise en service (debugging)

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 boitier 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 boitier 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 boitier, 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 boitier	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	Débugging 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

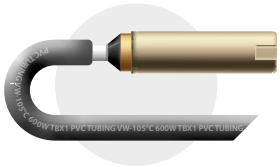


Sonde d'ambiance de température CTN 15kΩ

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



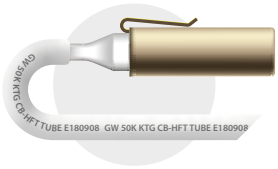
Sonde de tube de température CTN 20kΩ

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 refoulement compresseur ou sonde de tube batterie sur unité extérieure

Température	Résistance	Tension	Température	Résistance	Tension	Température	Résistance	Tension
°C	kΩ	V	°C	kΩ	V	°C	kΩ	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

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

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 évènements 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 règlementation 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 PROPRIETE D'HEIWA FRANCE JUSQU'AL'ENCAISSEMENT INTEGRAL ET EFFECTIF DU PRIX PAR HEIWA FRANCE (PRINCIPAL ET INTERETS) 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 ETANT REALISE A L'ENCAISSEMENT INTEGRAL ET EFFECTIF DU PRIX ENTRAINANT AINSI TRANSFERT DE PROPRIETE AU BENEFICE 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 A 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 2016/697 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 règle 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.

POMPES À CHALEUR

RÉSIDENTIEL & TERTIAIRE

HEIWA

Changez d'air

+ de 3 000 installateurs

+ de 100 000 PAC vendues
Air/Air & Air/Eau

Le meilleur rapport qualité/prix
du marché

Garantie 5 ans
toutes pièces

CATALOGUE PRO

3701563607305

Hotline technique & SAV pour les installateurs

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

HEIWA FRANCE 1180 Rue Jean Perrin ZI Les Milles, 13851 Aix-en-Provence | www.heiwa-france.com

Design : FLOO ARTISTIC Condamin

PEFC Certifié PEFC / 10-32-3010 / Ce produit est issu de forêts gérées durablement, de sources recyclées et contrôlées.

IMPRIM'VERT Certifié Imprim'Vert / Impression écologique et responsable.