



MINI
DRV
2023

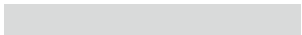


HEIWA
PRO

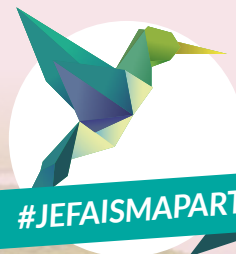
Changez d'air



Résidentiel & Tertiaire



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



PRODUCTION

Economies d'énergies

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

Packaging en carton 100% recyclés

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



TRANSPORT



Compensation carbone

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

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

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

Taille réduite des produits

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

UTILISATION

Solutions pour la sobriété

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

Optimisation du temps d'utilisation

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

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

FIN DE VIE

Garantie Heiwa

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



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

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

Le Mini DRV,

Le confort premium, performant et accessible pour équiper le tertiaire, le grand résidentiel et les collectivités



Des produits fiables & des composants de qualité

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



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

- Logiciel de dimensionnement en français
- Encombrement réduit du groupe extérieur : il permet l'utilisation d'ascenseurs et s'intègre facilement dans les petits espaces (emprise au sol de moins de 0,5m², hauteur à partir de 790mm)

L'adressage automatique des unités intérieures prends moins de 5 minutes !

- Démarrage du système en moins de 30 minutes grâce à l'autocheck initial.



Un confort Premium au juste prix

- Dégivrage intelligent
- Réduction de bruit grâce à la technologie Non reversing oil return
- Il est possible de gérer en parallèle jusqu'à 16 unités intérieures avec une seule télécommande filaire simple
- Plusieurs groupes extérieurs peuvent être gérés avec une seule télécommande centralisée, cela jusqu'à 255 unités intérieures
- Télécommande filaire incluse pour les gainables et les consoles non carrossées. Les autres produits incluent une télécommande infrarouge



Des interventions rapides et facilitées

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

Des produits fiables & des composants de qualité



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

DES PRODUITS CERTIFIÉS

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

R410A

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



UNE GARANTIE 5 ANS

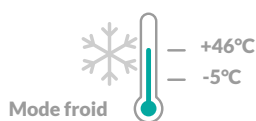
Sélectionnez le Mini DRV en toute sérénité : une garantie de 5 ans pièces s'applique sur l'ensemble de la gamme.

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

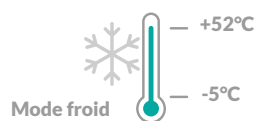
UNE LARGE PLAGE DE TENSION ET D'UTILISATION



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



Produits traditionnels



MINI DRV HEIWA

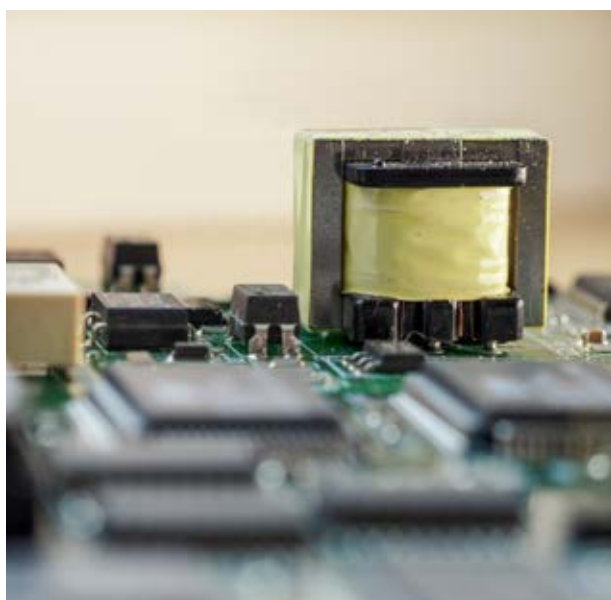
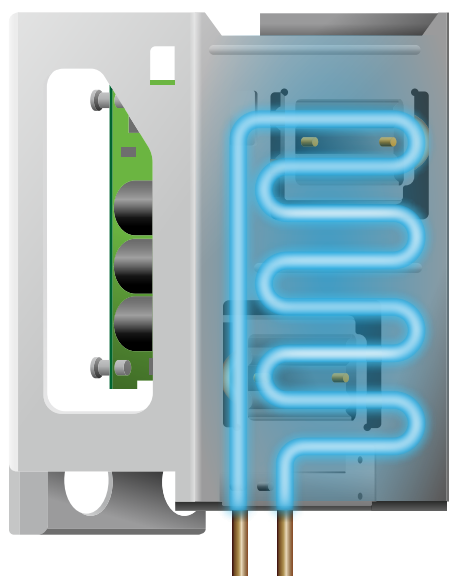
La grande plage d'utilisation des Mini DRV Heiwa garantit un maintien des performances quelles que soient la saison et les conditions climatiques locales.



DES TECHNOLOGIES INNOVANTES GARANTISSANT PERFORMANCES ET PÉRENNITÉ

Une protection accrue de la carte électronique

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



Un transformateur haute fréquence

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

La technologie CAN Bus

Les Mini DRV HEIWA utilisent la technologie de communication CAN bus qui permet de limiter fortement les interférences électro-magnétiques.



LE PROTOCOLE CAN+

Le protocole CAN+ Heiwa utilise la technologie CAN bus

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

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

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

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

Les + du CAN+



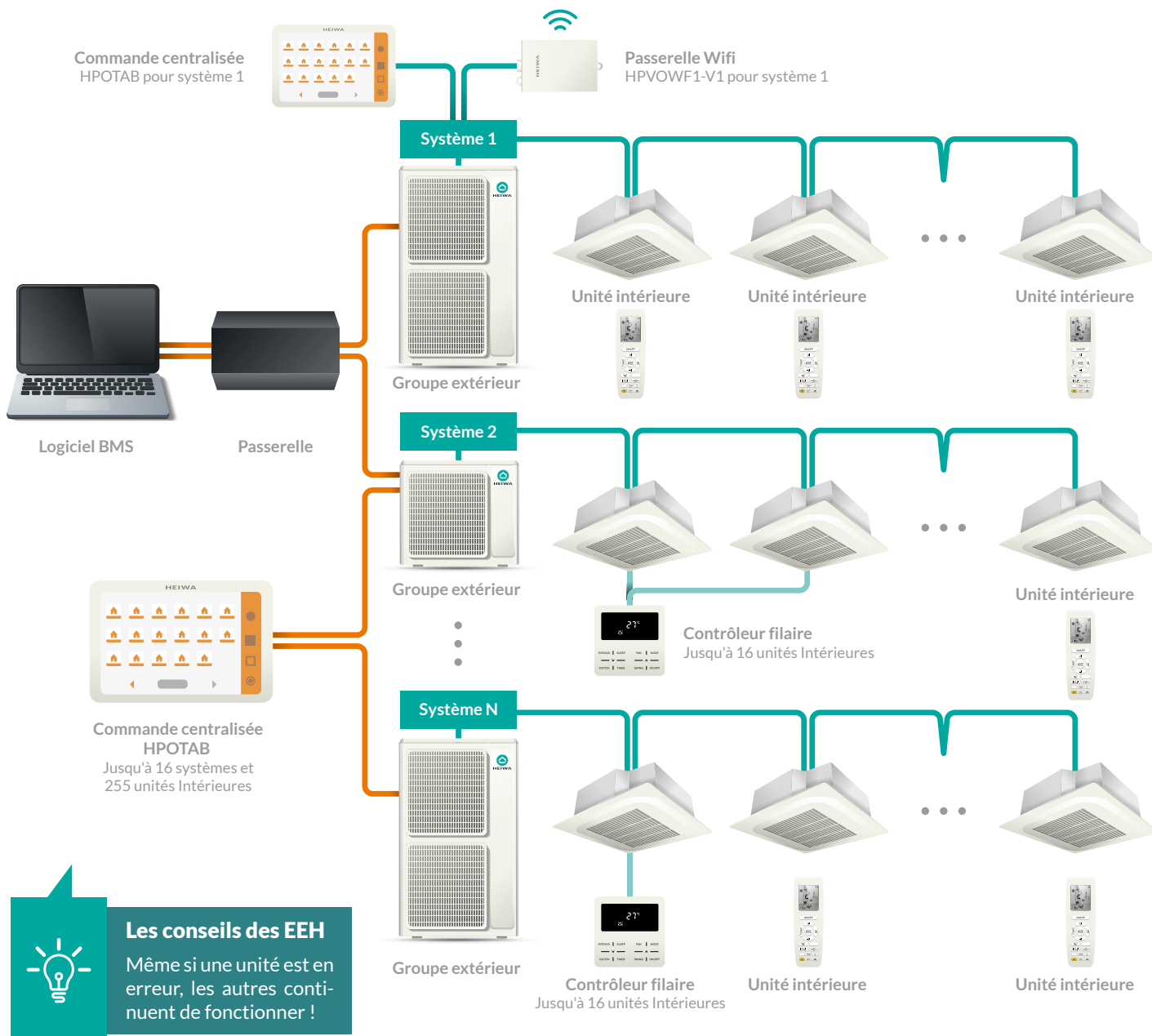
- Adressage automatique des unités sans intervention manuelle ou via des commutateurs DIP
- Communication rapide et sécurisée (amélioration de 56% du temps de réponse sur un système)
- Pas de polarité
- Longueur jusqu'à 1000m en 0,75mm²
- Si une unité tombe en panne, le système continue de fonctionner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

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

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

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

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



Les conseils des EEH

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

Mise en œuvre simplifiée

- Raccordement du bus de communication non polarisé.
- Raccordement de la commande centralisée sur n'importe quel point du Bus de communication (aucune obligation de le raccorder à l'unité extérieure).

Mise en service simplifiée et rapide

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

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 séries des appareils. Elle est raccordable sur n'importe quel point du bus.
- Si une unité est en défaut d'alimentation électrique ou en panne, le système continuera à fonctionner correctement sur l'ensemble des autres unités intérieures.

UN COMPRESSEUR QUALITE PREMIUM !

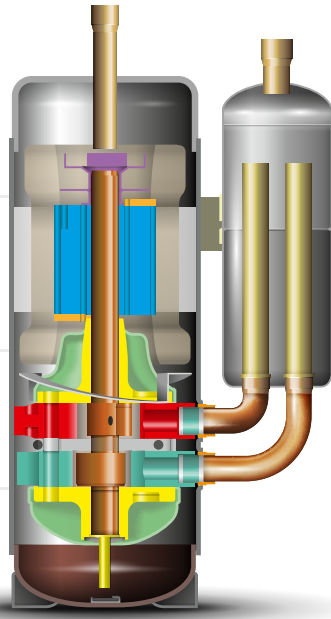
Des performances en basses fréquences améliorées par un moteur de technologie PERMASYN à bobinage distribué.



Un compresseur Mitsubishi Electric à partir de 22KW.

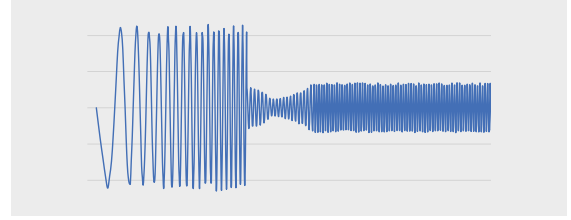
Des performances améliorées grâce à la présence d'une chambre Haute Pression.

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

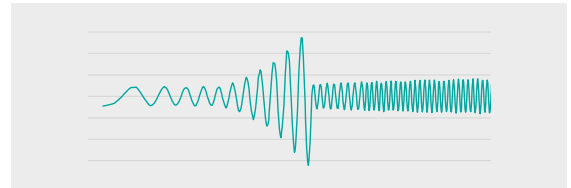


La Technologie « closed-loop startup »

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



Démarrage compresseur traditionnel



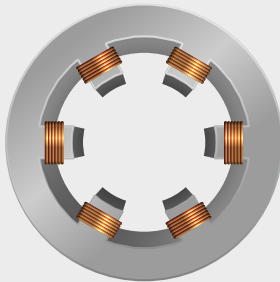
Démarrage compresseur HEIWA



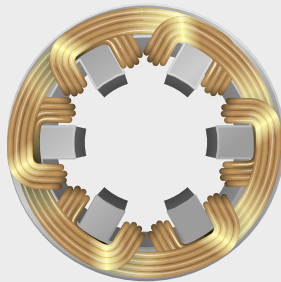
- Conception assistée par ordinateur pour réduire les vibrations.
- Le séparateur de liquide a été étudié pour réduire les diffusions de bruits dans les liaisons frigorifiques.

La technologie Permasyn

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

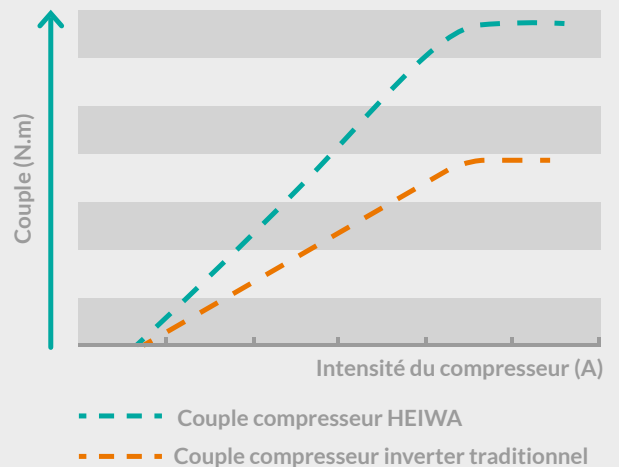


Bobinage classique



Bobinage PERMASYN

La technologie Permasyn : un couple optimisé

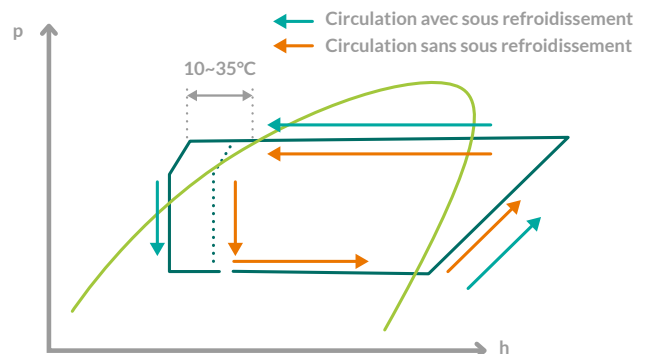


UN ECHANGEUR À PLAQUES POUR UN SOUS-REFROIDISSEMENT ULTRA PERFORMANT



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

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

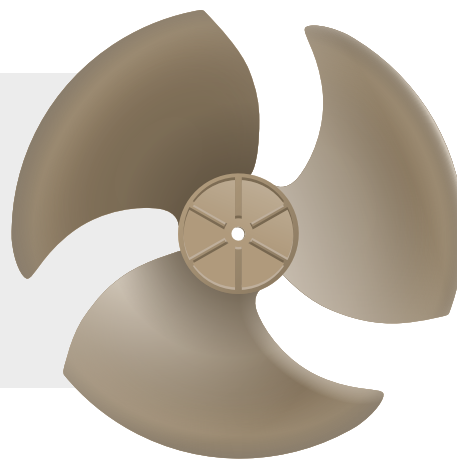


DES VENTILATEURS NOUVELLE GÉNÉRATION

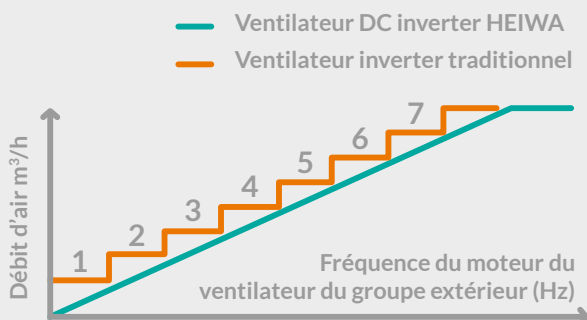
L'usinage des pales permet un meilleur contrôle du flux d'air et réduit l'effet de sillage ainsi que le bruit.

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

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



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



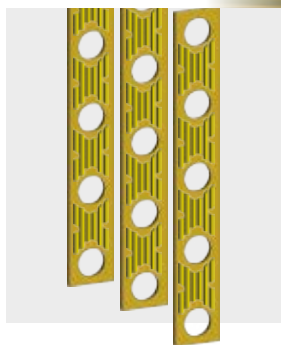
La technologie « DC Inverter » garantit moins de vibrations, une meilleure stabilité et par conséquent moins de bruits.

UN CONDENSEUR HAUTE PERFORMANCE

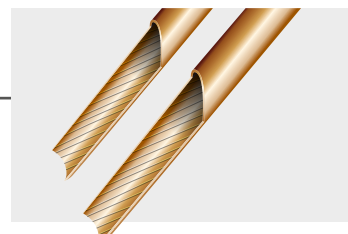
Un design innovant

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

Ailettes nervurées

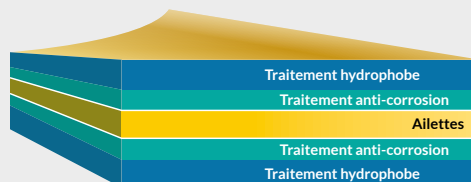


Tubes striés



UNE PROTECTION ANTICORROSION GOLD FIN

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





Double traitement des ailettes de l'échangeur

La gamme

MINI D R V Heiwa


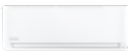





LES UNITÉS EXTÉRIEURES

| | Puissance nominale à froid (Kw) | | | | | | Plage de tension | Plage de fonctionnement |
|--|---------------------------------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|------------------|-------------------------|
| | 12 | 14 | 16 | 22,4 | 28 | 33,5 | | |
|  | ✓ (mono) | ✓ (mono) | | | | | 185-240V | Chaud -20 ~ 27 °C |
|  | ✓ (Tri) | ✓ (Tri) | ✓ (mono & Tri) | ✓ (Tri) | ✓ (Tri) | ✓ (Tri) | | 185-240V 320-456V |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Froid -5 ~ 52°C |

*Pour le modèle HPVES-120MON-V1.

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 | 12,5 | 14 | 16 |
|---|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|----|----|
|  | 600x600 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| | 900x900 | | | | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
|  | Mural | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | | |
|  | Console double flux | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | | | | | |
|  | Console non carrossée | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | | | |
|  | 30 Pa | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | |
| | 200 Pa | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ |



Le + Heiwa

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



Un contrôleur simple, intuitif et design

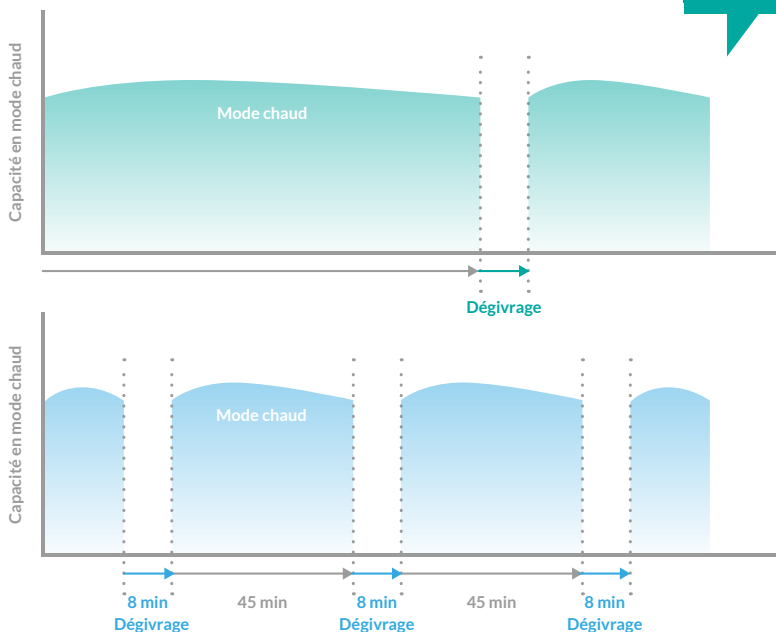
- Boîtier imperméable
- 7 vitesses disponibles
- Meilleure visibilité avec un écran LCD qui assure une bonne visibilité même de nuit
- Minuterie journalière
- Contrôle jusqu'à 16 unités intérieures simultanément
- Capteur de température intégré
- Design intuitif et épuré

LE DÉGIVRAGE INTELLIGENT HEIWA

Plus de confort et faibles consommations en mode chaud.



Beaucoup plus confortable et économique !



Dégivrage Intelligent Heiwa

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

Dégivrage Traditionnel

Dégivrage à heure fixe et à durée fixe.

DES UNITÉS INTÉRIEURES DISCRÈTES



Technologie
"sub cooling control"

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

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

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

UN FONCTIONNEMENT PLUS SILENCIEUX, UNE AMBIANCE PLUS CONFORTABLE !

La technologie « non reversing oil return »

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

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

Système traditionnel : retour d'huile par inversion de cycle (risque d'inconfort en mode chaud)

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

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



Un confort Premium avec de multiples possibilités



Gainable basse pression



Gainable haute pression
jusqu'à 200Pa



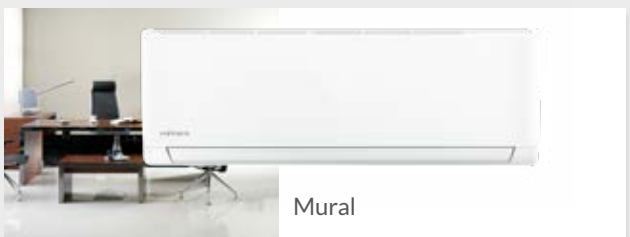
Console



Console
non carrossée



Cassette flux d'air 360°



Mural

Groupe extérieur MINI DRV



| Groupes extérieurs PRO Mini DRV | | HEIWA PRO Mini DRV | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | | 12kW | 12kW Triphasé | 14kW | |
| | Références | HPVES-120MON-V1 | HPVES-120TRI-V1 | HPVES-140MON-V1 | |
| | Équivalence CV | CV | 4 | 4 | 5 |
| | Ventilateur | 1 | 2 | 1 | |
| Mode Chaud | Nombre d'unités maximales | 6 | 7 | 8 | |
| | ▼ Puissance nominale | kW | 12,1 | 12,1 | 14,1 |
| | ▼ Puissance nominale absorbée | kW | 3,43 | 3,14 | 4,16 |
| | Puissance restituée par -7°C extérieur | kW | 10 | 10 | 13,2 |
| | ▼ Coefficient de performance COP | | 3,53 | 3,85 | 3,39 |
| | Coefficient saisonnier de performance SCOP | | 4,37 | 4,5 | 4,37 |
| | ▼ nsh | % | 156,5 | 154,2 | 151,4 |
| | Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi) | °C | -20 à +27 | -20 à +27 | -20 à +27 |
| Mode Froid | ▼ Puissance nominale | kW | 12,1 | 12,1 | 14,1 |
| | ▼ Puissance nominale absorbée | kW | 5,15 | 3,67 | 5,64 |
| | Coefficient de performance EER | | 2,35 | 3,3 | 2,5 |
| | Coefficient saisonnier de performance SEER | | 7,2 | 7,87 | 8,05 |
| | ▼ nsc | % | 232,6 | 265 | 226,2 |
| | Températures extérieures limites de fonctionnement | °C | -5 à +52 | -5 à +52 | -5 à +52 |
| | Débits d'air | m3/h | 4400 | 6000 | 5200 |
| ▼ | Puissance acoustique | dB(A) | 75 | 72 | 77 |
| | Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur | mm | 980x360x790 | 900x340x1345 | 940x460x820 |
| | Poids nets | Kg | 85 | 122 | 98 |

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

| Raccordement électrique | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Plage de tension | | 185-264V | 320-456V | 185-264V |
| | Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure | mm ² | 3G4 | 5G1,5 | 3G6 |
| | Protection électrique | A | 25 | 16 | 40 |
| | Câble d'interconnexion UI et UE | mm ² | 2x0,75 Blindé* | 2x0,75 Blindé* | 2x0,75 Blindé* |

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

▼ Données certifiées par l'organisme Eurovent



Large plage d'utilisation

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



Large plage de tension

185-264V - Monophasé
320-456V - Triphasé



Autocheck du système en moins de 30 minutes



Compresseur Mitsubishi dès 22,4kW



Protection anticorrosion Gold Fin



Adressage automatique des UI en moins de 5 minutes



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

GARANTIE

5 ANS*



Compact



R410A



Longueur de tuyaux max 300m/150m



Dénivelé max 50m



Taux de connection admissible 50-135%

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

HEIWA PRO Mini DRV

| | 14kW Triphasé | 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 |
| | 8 | 9 | 9 | 13 | 17 | 20 |
| | 14 | 16 | 16 | 22,4 | 28 | 33,5 |
| | 3,72 | 4,46 | 4,46 | 7,23 | 8,75 | 11,09 |
| | 13,2 | 15,3 | 15,3 | 21,01 | 26,26 | 29 |
| | 3,76 | 3,59 | 3,59 | 3,1 | 3,2 | 3,02 |
| | 4,37 | 4,37 | 4,5 | 4 | 3,84 | 3,98 |
| | 166,6 | 159,4 | 159,4 | 169,4 | 178,2 | 163,4 |
| | -20 à +27 | -20 à +27 | -20 à +27 | -20/27 | -20/27 | -20/27 |
| | 14 | 16 | 16 | 22,4 | 28 | 33,5 |
| | 4,5 | 6,9 | 6,9 | 7,97 | 13,66 | 16,18 |
| | 3,11 | 2,32 | 2,32 | 2,81 | 2,05 | 2,07 |
| | 8,25 | 7,75 | 7,87 | 7,19 | 6,9 | 7,02 |
| | 268,6 | 259 | 259 | 269,8 | 248,2 | 248,6 |
| | -5 à +52 | -5 à +52 | -5 à +52 | -5 à +52 | -5 à +52 | -5 à +52 |
| | 6300 | 6600 | 6600 | 8000 | 11000 | 13000 |
| | 73 | 75 | 75 | 78 | 80 | 80 |
| | 900x340x1345 | 900x340x1345 | 900x340x1345 | 940x320x1430 | 940x460x1615 | 940x460x1615 |
| | 122 | 112 | 122 | 133 | 163 | 177 |
| | | | | R410A | | |
| | | | | 2100 | | |
| | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 5,5 | 7,1 | 8,5 |
| | 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 |
| | 320-456V | 185-264V | 320-456V | 320-456V | 320-456V | 320-456V |
| | 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 raccords électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Cassette MINI DRV



Incluse

GARANTIE
5 ANS*

Entrée d'air neuf pré-découpée

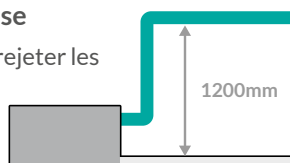
La cassette permet de connecter une entrée d'air neuf afin de diffuser jusqu'à 10% d'air extérieur.

Réduction du bruit lors du fonctionnement

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

Pompe de relevage incluse

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



Conception compacte et légère

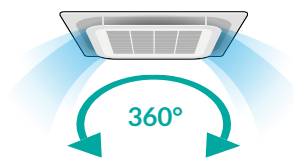
La cassette HEIWA est l'une des plus compacte et légère du marché. Elle permet une installation dans de petits espaces, notamment les faux plafonds (dimensionnée pour les formats standards 600x600). Existe aussi en 900x900.

Les conseils des EEH



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

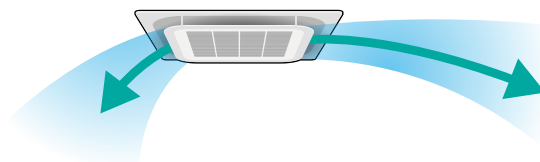
Flux d'air à 360°



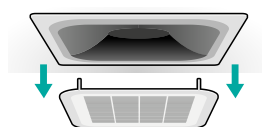
Grâce à ses 8 sorties d'air, la cassette distribue un flux d'air uniforme à 360° dans toute la pièce. Le confort de la pièce en est sensiblement augmenté.

4 volets indépendants

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



Une maintenance facile



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

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

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



| Unités intérieures PRO Mini DRV Cassette | | | Cassette Mini DRV 600x600 | | | | | Cassette Mini DRV 900x900 | | | | | |
|---|------------|----|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 1,5kW | 2,2kW | 2,8kW | 3,6kW | 4,5kW | 5kW | 5kW | 7,1kW | 10kW | 12,5kW | 14kW |
| Références | | | HPVKIS-15-V1 | HPVKIS-22-V1 | HPVKIS-28-V1 | HPVKIS-36-V1 | HPVKIS-45-V1 | HPVKIS-50-V1 | HPVKIS-50L-V1 | HPVKIS-71L-V1 | HPVKIS-100L-V1 | HPVKIS-125L-V1 | HPVKIS-140L-V1 |
| Puissance nominale | Mode chaud | kW | 1,8 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 5,6 | 5,6 | 8 | 11,2 | 14 | 16 |
| | Mode froid | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5 | 5 | 7,1 | 10 | 12,5 | 14 |
| Puissance nominale absorbée | | W | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 28 | 60 | 85 | 115 | 115 |

| Unités intérieures | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|--|
| Débits d'air Turbo -> Petite vitesse | m³/h | 460/420/370 | 500/460/370 | 570/480/420 | 620/550/480 | 730/650/560 | 730/650/560 | 900/800/700 | 1150/950/850 | 1250/1000/900 | 1650/1300/1100 | 1650/1300/1100 | |
| Pression acoustique à 1,4m Turbo -> Petite vitesse | dB(A) | 33/30/25 | 36/31/25 | 36/33/28 | 39/37/35 | 43/41/39 | 43/41/39 | 35/32/29 | 37/34/31 | 39/37/35 | 43/41/39 | 43/41/39 | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Plage de tension | | 185-264V | | | | | | | | | | | |
| Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure | mm² | 3G1,5 | | | | | | | | | | | |
| Télécommande fournie avec l'unité | | HPVOIR-V1 | | | | | | | | | | | |
| Protection électrique | A | 6 | | | | | | | | | | | |
| Câble de communication UI et UE | mm² | 2G0,75 blindé* | | | | | | | | | | | |

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

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

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

*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC 53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

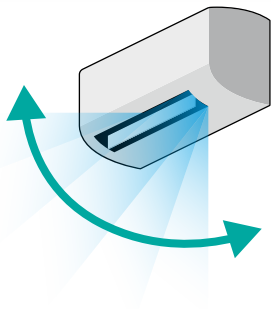
Mural MINI DRV



Incluse

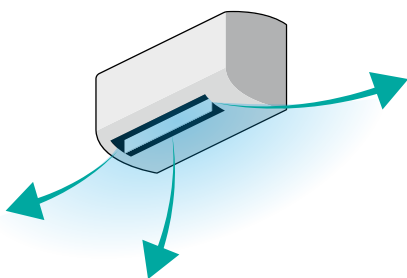
Balayage automatique

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



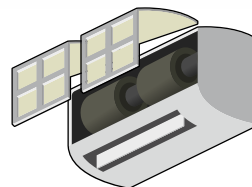
Large diffusion d'air

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.



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

| Unités intérieures | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse | | m³/h | 500/440/300 | 500/440/300 | 500/440/300 | 630/460/320 | 850/580/500 |
| Pression acoustique à 1,3m - Turbo -> Petite vitesse | | dB(A) | 35/33/30 | 35/33/30 | 35/33/30 | 38/35/31 | 43/40/37 |
| 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 | | | | | | |
|---|--|-----|----------------|--|--|--|
| Plage de tension | | | 185-264V | | | |
| Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure | | mm² | 3G1,5 | | | |
| Télécommande infrarouge fournie avec l'unité | | | HPVOIR-V1 | | | |
| Protection électrique | | A | 6 | | | |
| Câble de communication UI et UE | | mm² | 2G0,75 blindé* | | | |

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

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

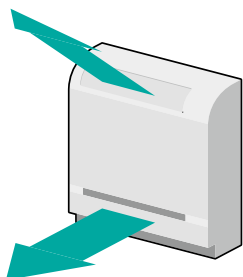
*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC 52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm²

Console MINI DRV



Incluse

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



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

Ventilateur silencieux

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

Maintenance facile

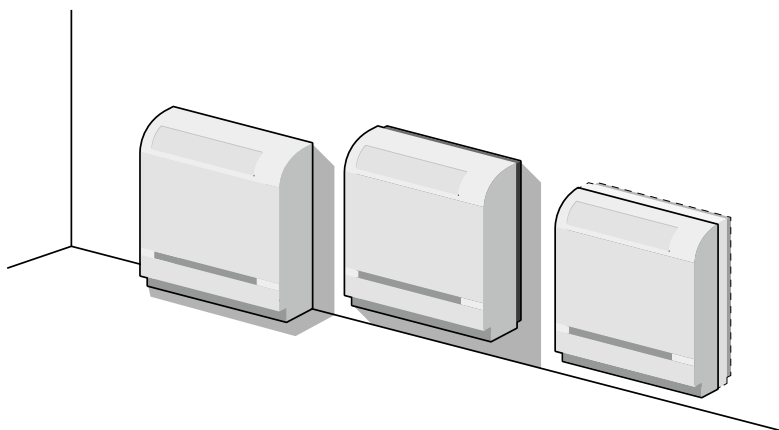
La façade amovible a été conçue pour assurer une maintenance facile. Le filtre est également démontable.

Efficacité et fiabilité de régulation

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

Installation simple

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



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



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

| Unités intérieures | | | | | |
|--|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse | | m ₃ /h | 400/320/270 | 480/400/310 | 680/600/500 |
| Pression acoustique à 1,4m - Turbo -> Petite vitesse | | dB(A) | 38/33/27 | 40/37/32 | 46/43/39 |
| Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur | | mm | 700x215x600 | 700x215x600 | 700x215x600 |
| Poids nets | | Kg | 16 | 16 | 16 |

| Raccordement électrique de l'unité intérieure | | | | | |
|---|--|-----------------|--------|----------------|--------|
| Plage de tension | | | ←..... | 185-264V |→ |
| Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure | | mm ² | ←..... | 3G1,5 |→ |
| Télécommande fournie avec l'unité | | | ←..... | HPVOIR-V1 |→ |
| Protection électrique | | A | ←..... | 6 |→ |
| Câble de communication UI et UE | | mm ² | ←..... | 2G0,75 blindé* |→ |

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

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

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

Console non carrossée MINI DRV



Contrôleur filaire HPVOFA-V1 inclus

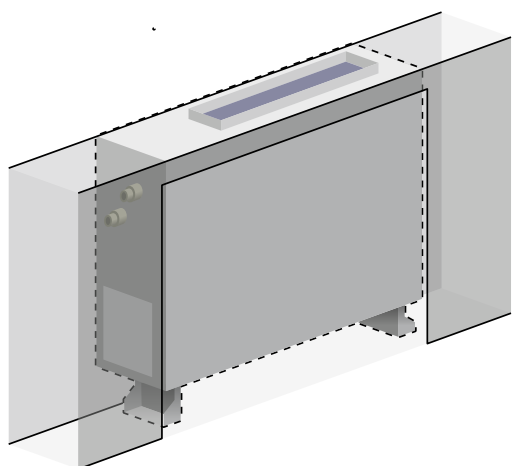


Une intégration facilitée :

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

Ultra-fine

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



Silencieux

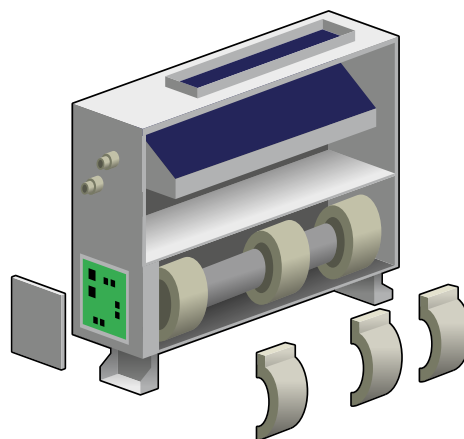
Le design et le moteur, ont été pensés pour réduire le bruit au maximum.

Une pression statique jusqu'à 60 Pa

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

Maintenance facile

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



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



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

| Unités intérieures | | | | | |
|--|--|-------|-------------|-------------|-------------|
| Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse | | m³/h | 450/350/250 | 550/450/350 | 900/750/600 |
| Pression statique disponible réglable | | Pa | 0-40 | 0-40 | 0-60 |
| Pression acoustique à 2,1m - Turbo -> Petite vitesse | | dB(A) | 30/28/27 | 33/31/28 | 35/33/30 |
| Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur | | mm | 700x200x615 | 700x200x615 | 700x200x615 |
| Poids nets | | Kg | 23 | 23 | 32 |

| Raccordement électrique de l'unité intérieure | | | | | |
|---|--|-----|--------|----------------|--------|
| Plage de tension | | | ←..... | 185-264V |→ |
| Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure | | mm² | ←..... | 3G1,5 |→ |
| Télécommande fournie avec l'unité | | | ←..... | HPVOFA-V1 |→ |
| Protection électrique | | A | ←..... | 6 |→ |
| Câble de communication UI et UE | | mm² | ←..... | 2G0,75 blindé* |→ |

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

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

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

Gainable 30Pa MINI DRV



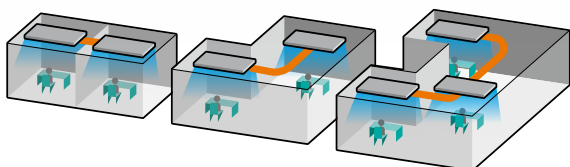
 Sonde de température intégrée

GARANTIE
5 ANS*

Contrôleur filaire HPVOFA-V1 inclus

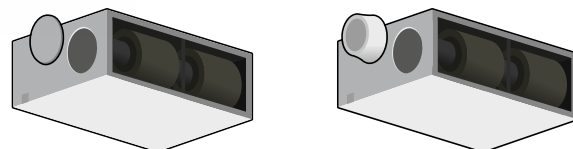
Pression statique réglable

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

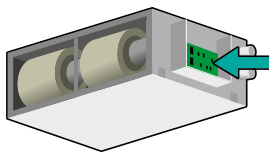


Une entrée d'air neuf

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



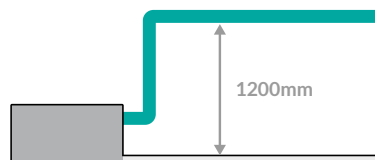
Boitier électrique facilement accessible



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

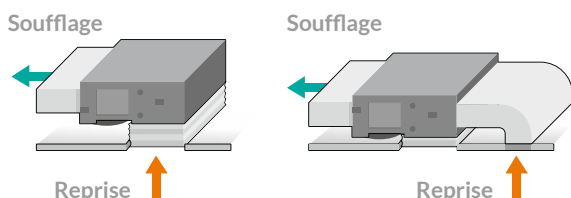
Pompe de relevage incluse.

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



Installation flexible

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



7 vitesses

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

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



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

| Unités intérieures | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse | | m³/h | 450/350/200 | 450/350/200 | 450/350/200 | 550/400/300 |
| Pression statique disponible réglable | | Pa | 0-30 | 0-30 | 0-30 | 0-30 |
| Pression acoustique à 1,4m - Turbo -> Petite vitesse | | dB(A) | 30/25/21 | 30/25/21 | 30/25/21 | 31/28/25 |
| 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 | | | | | |
|---|--|-----|---------------|--|--|
| Plage de tension | | | 185-264V | | |
| Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure | | mm² | 3G1,5 | | |
| Télécommande fournie avec l'unité | | | HPVOFA-V1 | | |
| Protection électrique | | A | 6 | | |
| Câble de communication UI et UE | | mm² | 2G0,75 blindé | | |

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

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

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

Gainable 150-200Pa MINI DRV

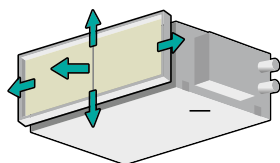


Contrôleur filaire HPVOFA-V1 inclus

Haute pression statique, jusqu'à 200 Pa

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

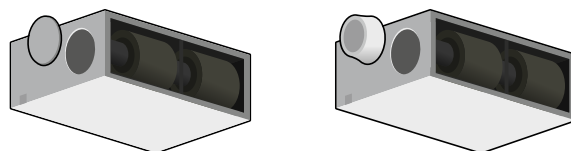
Filtre montable et démontable selon 5 directions



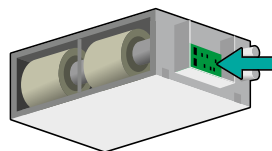
Le filtre peut être démonté selon 5 directions. L'installation et la maintenance sont plus simples et plus rapides quel que soit le lieu d'installation.

Entrée d'air neuf

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



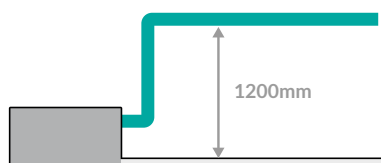
Boîtier électrique facilement accessible



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

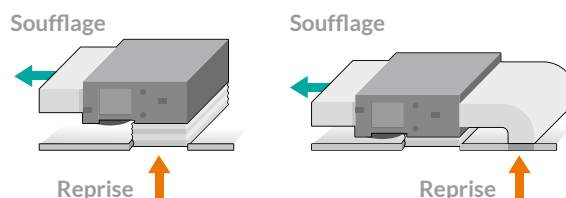
Pompe de relevage incluse.

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.

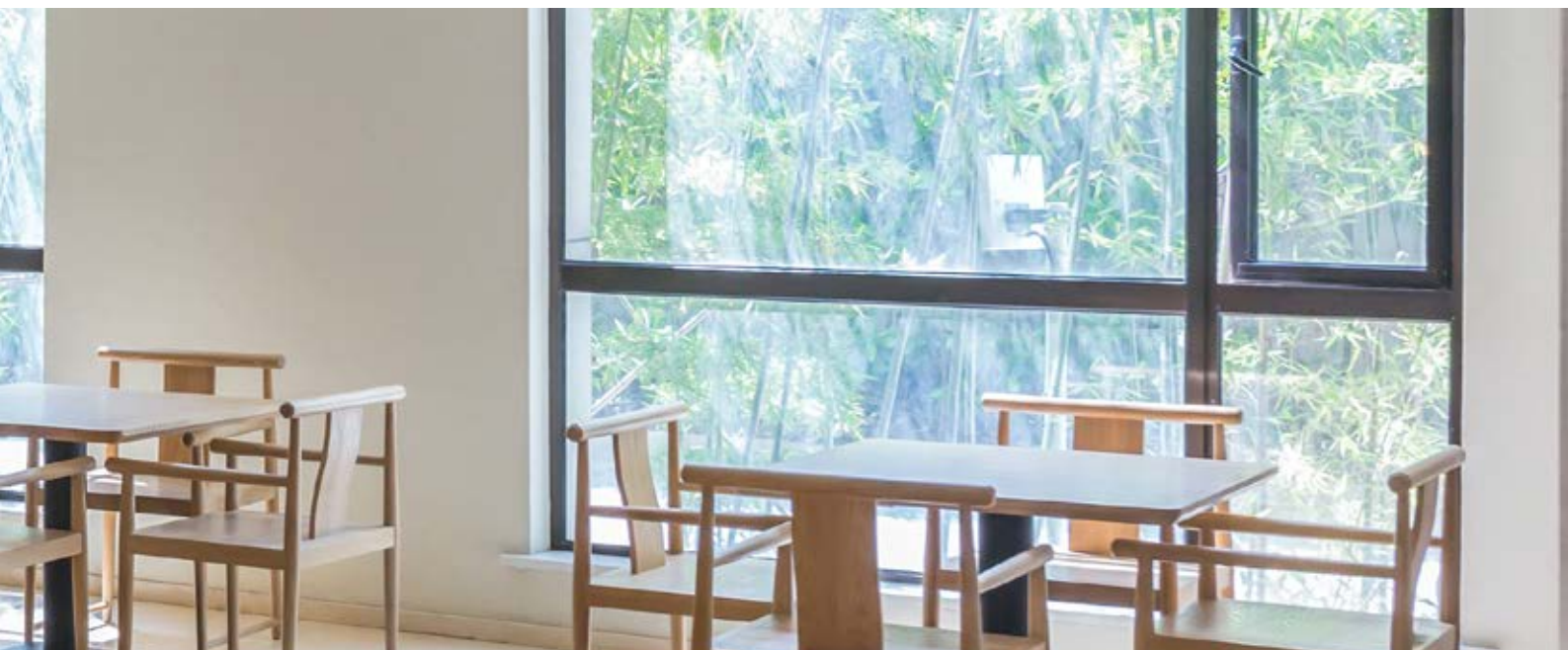


Installation flexible

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



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



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

| Unités intérieures | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Débits d'air - Turbo -> Petite vitesse | | m ³ /h | 550/480/400 | 550/480/400 | 600/500/420 | 850/700/600 | 1000/800/700 | 1800/1450/1250 | 2000/1600/1400 | 2500/2000/1750 |
| Pression statique disponible réglable | | Pa | 0-150 | 0-150 | 0-150 | 0-150 | 0-200 | 0-200 | 0-200 | 0-200 |
| Pression acoustique à 1,4m Turbo -> Petite vitesse | | dB(A) | 33/30/28 | 33/30/28 | 33/31/29 | 36/34/32 | 37/35/33 | 40/38/36 | 40/38/36 | 44/41/38 |
| Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur | | mm | 700 x 700 x 300 | 700 x 700 x 300 | 700 x 700 x 300 | 700 x 700 x 300 | 1000 x 700 x 300 | 1400 x 700 x 300 | 1400 x 700 x 300 | 1400 x 700 x 300 |
| Poids nets | | Kg | 32 | 34 | 32 | 34 | 43 | 57 | 57 | 58 |

| Raccordement électrique de l'unité intérieure | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Plage de tension | | | ← 185-264V → | | | | | | | |
| Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure | | mm ² | ← 3G1,5 → | | | | | | | |
| Télécommande fournie avec l'unité | | | ← HPVIFA-V1 → | | | | | | | |
| Protection électrique | | A | ← 6 → | | | | | | | |
| Câble de communication UI et UE | | mm ² | ← 2G0,75 blindé* → | | | | | | | |

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

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

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

Des contrôleurs et télécommandes pour tous les usages



| | HPVOIR-V1 | HPVOFA-V1 | HPVOFA2-V1 | HP2OFA-WF-V1 |
|---|--|-----------|------------|--------------|
| Dimension (mm) | 112x112 | 112x112 | 112x112 | 112x112 |
| WIFI intégré | | | | ✓ |
| Limite des températures (Chaud et froid) | | | | ✓ |
| Nombre max d'UI pouvant être contrôlés | 1 | 16 | 16 | 16 |
| Peut être couplé avec un autre contrôleur sur une même unité intérieure | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Modes | Auto, Chaud, Froid, Ventilation, Déshumidification | | | |
| Vitesses du ventilateur | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Affichage et réglage de l'horloge | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Timer (Compte à rebours) | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Minuterie | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Horloge hebdomadaire | | | ✓ | |
| Protection enfants (verrouillage des boutons) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Balayage vertical | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Balayage horizontal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sommeil | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rappel maintenance filtre | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Réglage pression statique (gainable) | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Réglage hauteur de soufflage (cassettes) | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sauvegarde | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nettoyage de l'évaporateur | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mode absence (8°C) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Déshumidification à basse température | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Réglage des paramètres par unité | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Affichage des erreurs | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonde d'ambiance intégrée | I-Feel | ✓ | ✓ | ✓ |
| Réglage indépendant des volets des cassettes | | | ✓ | |

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

Des passerelles polyvalentes

Passerelle Modbus



Les boîtiers de communication reposent sur le protocole de communication Modbus.

Ce protocole de communication utilise le principe client/serveur. La

hiérarchie permet aux unités intérieures de communiquer entre elles avec une grande fiabilité et sans risque de bugs générés par des ordres contradictoires. Cela permet aussi de coordonner les unités entre elles, et donc de réduire les consommations énergétiques et le nombre de contrôleurs.

HPVOMOD1-V1

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

HPVOMOD128-V1

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

Passerelle BACnet



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

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

HPVOBAC-V1

Il permet le traitement de données plus complexes :

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

Passerelle contact de feuilure



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

HP2ODS-V1

Passerelle KNX

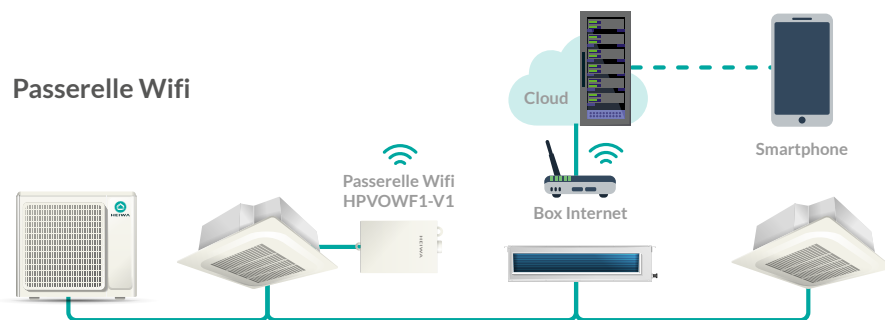


Généralement utilisée dans des hôtels ou en Résidentiel, la passerelle KNX HPVOKNX-V1 se connecte directement à une unité intérieure pour une intégration système simple.

HPVOKNX-V1

Gestion de 1 à 16 unités intérieures.

Passerelle Wifi

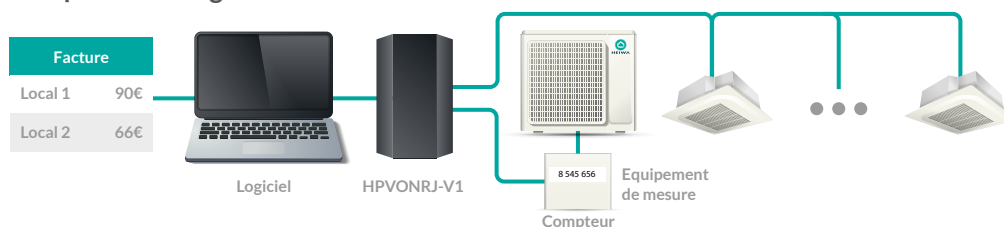


Un module HPVOWF1-V1 peut contrôler jusqu'à 80 unités reliées sur la même unité extérieure.

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

HPVOWF1-V1

Compteur d'énergie



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

HPVONRJ-V1

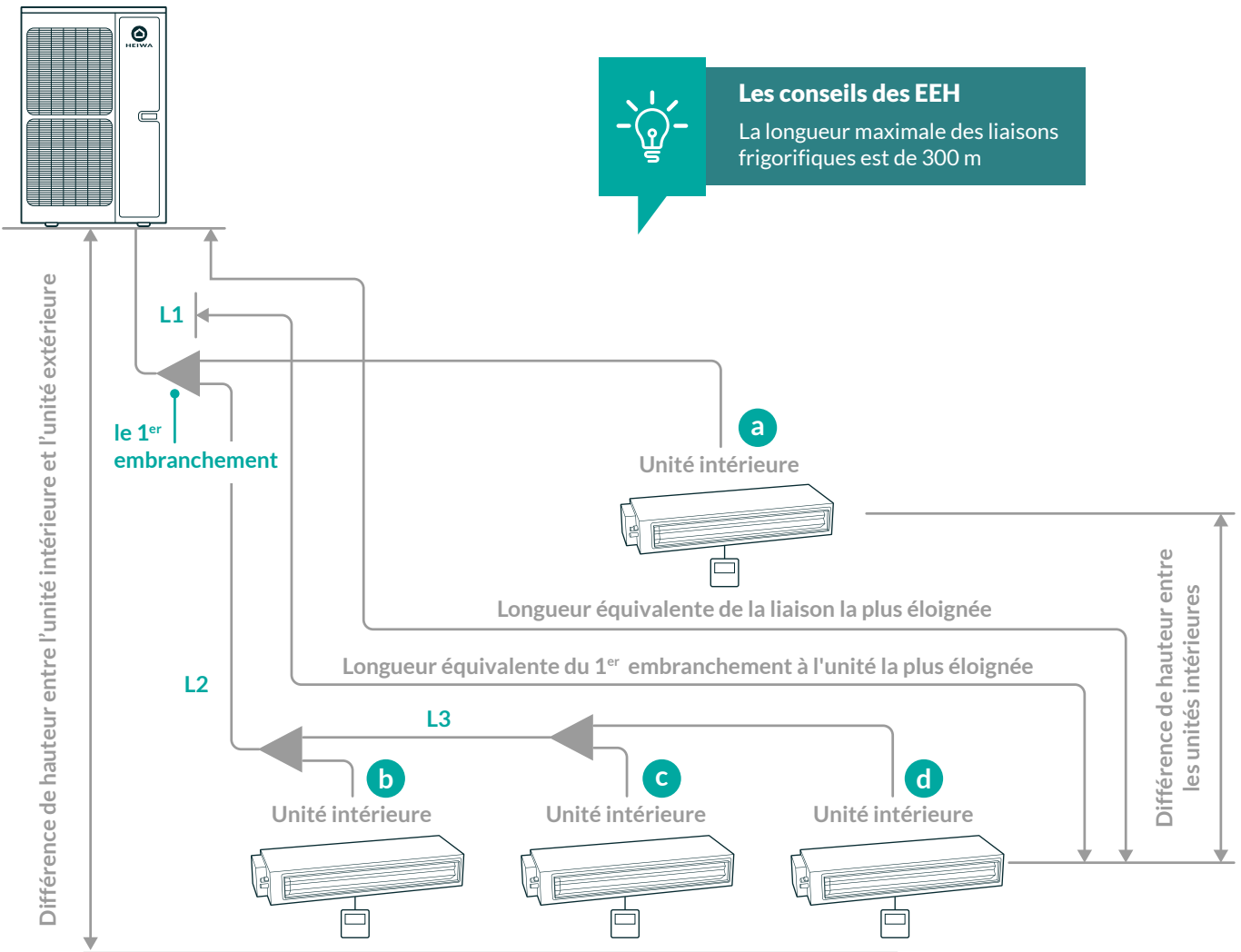
Des installations simples

à dimensionner, à réaliser et à mettre en service

L'INSTALLATION

Le Mini DRV Heiwa permet une grande flexibilité d'installation

Unité extérieure



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

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

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

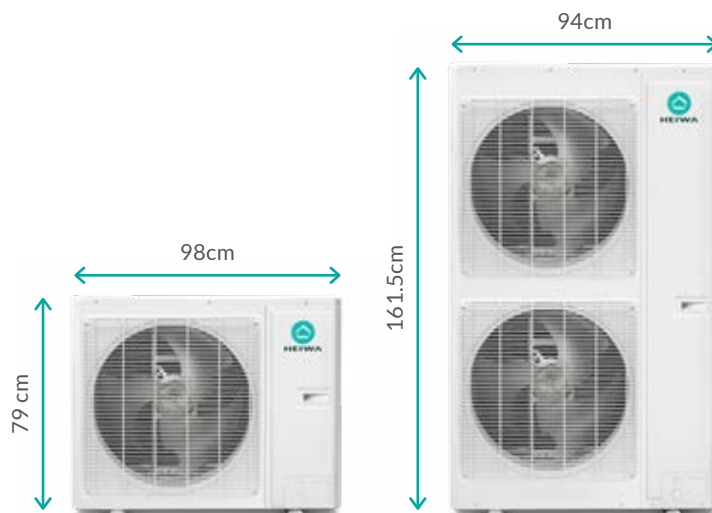
Des produits compacts

Les groupes des Mini DRV HEIWA sont extrêmement compacts.

Dimensions :

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

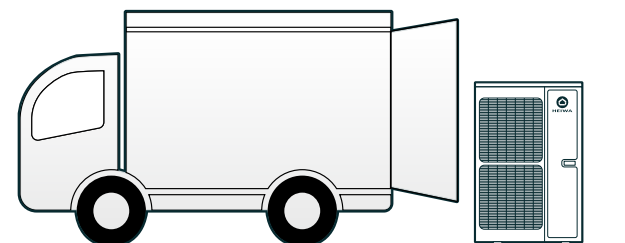
A 940mm (Largeur) X 460mm (Profondeur) x 1615mm (Hauteur) pour le double ventilateur 33,5 Kw



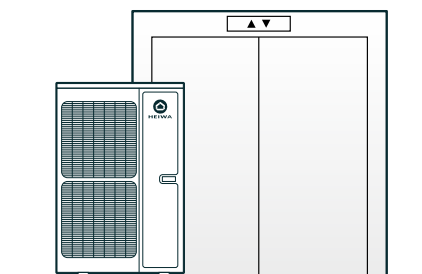
Mini DRV HEIWA PRO
12kW

Mini DRV HEIWA PRO
33,5kW Triphasé

Des produits faciles à transporter



Pas besoin d'élévateur et de grue



Les groupes peuvent rentrer dans un ascenseur



LA MISE EN SERVICE

- Adressage et contrôle du bus automatiques en 5 minutes, puis indication des éventuels codes erreurs sur l'afficheur LED de la carte électronique, étape par étape (détail complet de la procédure dans le guide d'installation).
Démarrage du système en moins de 30 minutes !
- Pour commander une mise en service ou demander une assistance à la mise en service en ligne, prenez rendez-vous auprès du service client HEIWA
- L'installation fonctionnera même en cas d'unité en défaut ou hors tension.

PRATIQUE : Avec le logiciel HPVOSAV2-V1 et la technologie CAN bus il est possible de paramétrer l'ensemble des unités intérieures et du groupe extérieur depuis un PC raccordé à n'importe quelle unité intérieure ou au groupe extérieur.



HEIWA
PRO

Changez d'air



HEIWA FRANCE

1180 Rue Jean Perrin ZI Les Milles,
13851 Aix-en-Provence

www.heiwa-france.com



3701563604106