

GAINABLE · PLAFONNIER · CASSETTE



**HEIWA**  
**PRO 2**

Changez d'air

# Pompes à chaleur Air/Air 2024



Petit Tertiaire

GAINABLE · PLAFONNIER · CASSETTE

# Heiwa,

une marque proche de vous



## La Marque Heiwa

Le nom Heiwa est inspiré de la notion japonaise du "WA", synonyme d'harmonie entre l'homme et son environnement. Le "WA" est considéré comme le bien le plus précieux au Japon.

L'équipe française créatrice de la marque a souhaité intégrer cette valeur dans le nom "Heiwa" afin de véhiculer notre positionnement résolument responsable.

## Notre mission

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

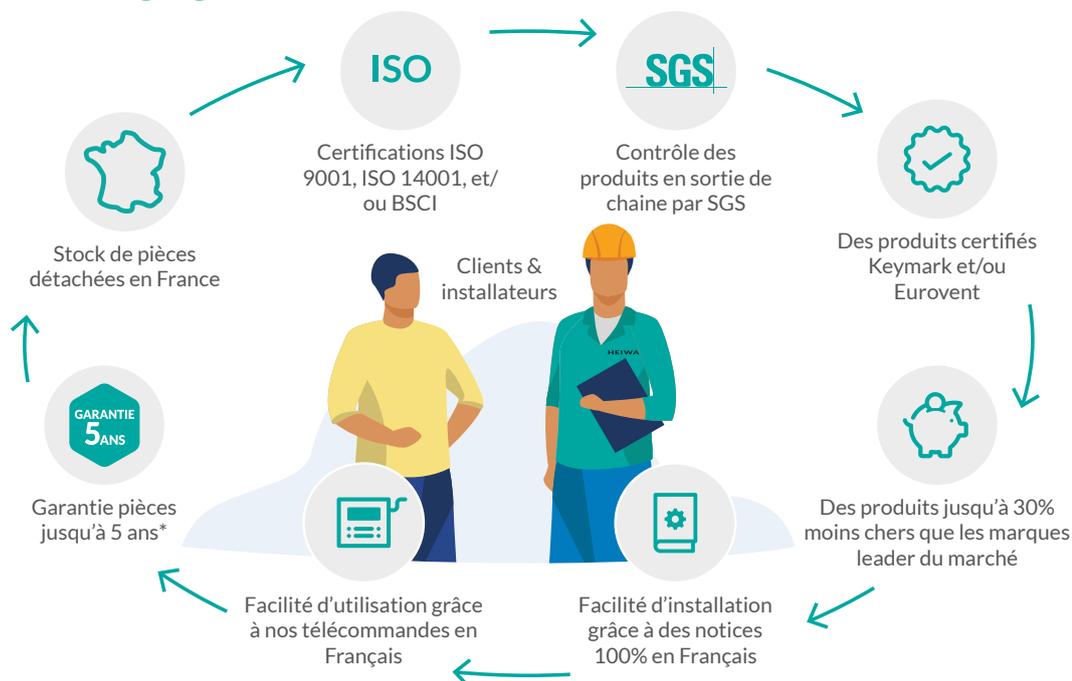
- Une large gamme pour couvrir les besoins résidentiels et tertiaires
- Un service technique avant et après vente basé en France
- Des produits fiables garantis jusqu'à 5 ans\*
- Une marque distribuée exclusivement aux professionnels du génie climatique
- Un accompagnement quotidien des installateurs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

## Notre ambition

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

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

## Nos engagements



\*Consultez nos conditions de garanties sur notre site : [www.heiwa-france.com/fr/conditions-de-garantie/](http://www.heiwa-france.com/fr/conditions-de-garantie/)

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



## PRODUCTION

### Economies d'énergies

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

### Packaging en carton 100% recyclés

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



## TRANSPORT

### Compensation carbone

Nous compensons 100% des émissions de CO<sub>2</sub> liées à notre transport en partenariat avec l'ONG Tree-Nation.

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

Cette forêt compte à ce jour plus de 36 000 arbres et compense plus de 6 900 tonnes de CO<sub>2</sub>.

### 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 CO<sub>2</sub>.

## UTILISATION

### Solutions pour la sobriété

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

### Optimisation du temps d'utilisation

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

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

## FIN DE VIE

### Garantie Heiwa

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



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

Notre partenaire Citeo œuvre pour réduire l'impact environnemental des emballages Heiwa en les transformant en nouvelles ressources.

Les PAC Heiwa font partie des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) et font ainsi l'objet d'un recyclage en fin de vie. Notre partenaire EcoLogic se charge de collecter et de revaloriser les DEEE Heiwa.



Pourquoi  
choisir la gamme  
Heiwa **PRO 21**?

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



## Des produits à haute efficacité énergétique

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



## Une solution hautement modulable

- **Un pilotage facile grâce aux systèmes de contrôle DRV !** Les télécommandes filaires HP2OFA-V1, HP2OFA-PREM-V1 et la commande centralisée HPOTAB-V1 peuvent à la fois gérer des unités Heiwa PRO 2 et DRV. Il est ainsi possible de réaliser une installation complète et pilotable avec ces deux gammes.
- **Configurations TWIN, TRIPLE et QUADRUPLE** possibles pour les groupes de 7 à 14 kW.



## Un confort amélioré grâce à la télécommande filaire à double capteur

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



## Une gamme simple à mettre en œuvre et à entretenir

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

# Des produits à haute efficacité énergétique

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

## COMPRESSEUR DC INVERTER

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

### Technologie de séparation Liquide / Gaz active

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



### Moteur haute efficacité

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



### Piège à son double étage

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



### Pieds L-shaped

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

### Cylindre haute efficacité

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



### Vilebrequin haute résistance

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

### Détendeur électronique DC

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



### Pompe de relevage DC

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



### Moteur DC Brushless

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

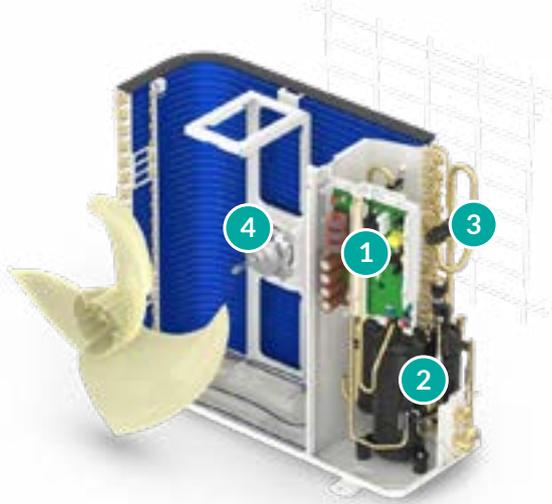


### Compresseur DC Inverter

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



## UNE CONCEPTION PRODUIT OPTIMISÉE



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

### Circuit imprimé avec revêtement anticorrosion 3 couches

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



Avant revêtement



Après revêtement



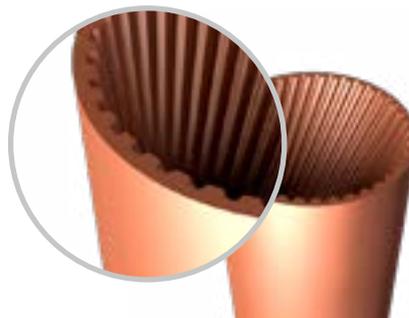
### Boîtier électrique anti-animaux

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

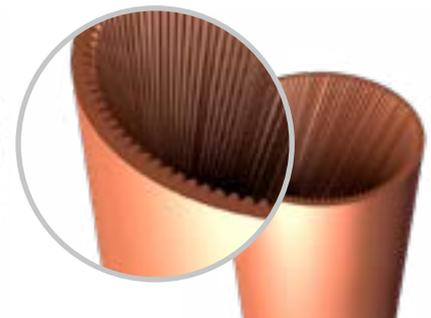
### Conception de l'échangeur de chaleur améliorée

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

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

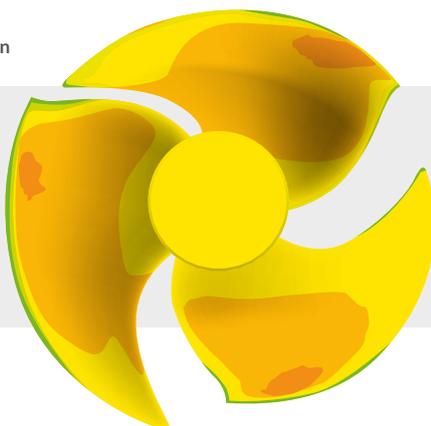
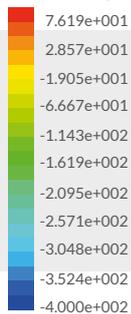


Heiwa PRO



Heiwa PRO 2

### Contour de pression



### Nouveau design des pales de ventilateur

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

# Des produits à haute efficacité énergétique

## DES UNITÉS INTÉRIEURES IGNIFUGÉES

Le câble de courant fort est entièrement protégé par la structure métallique.



Unité cassette : boîtier électrique tout en métal

### Cassette

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

Boîtier électrique ignifugé en métal.



Unité plafonnier / allège : boîtier électrique tout en métal

### Plafonnier / Allège

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

Boîtier électrique ignifugé en métal intégré.



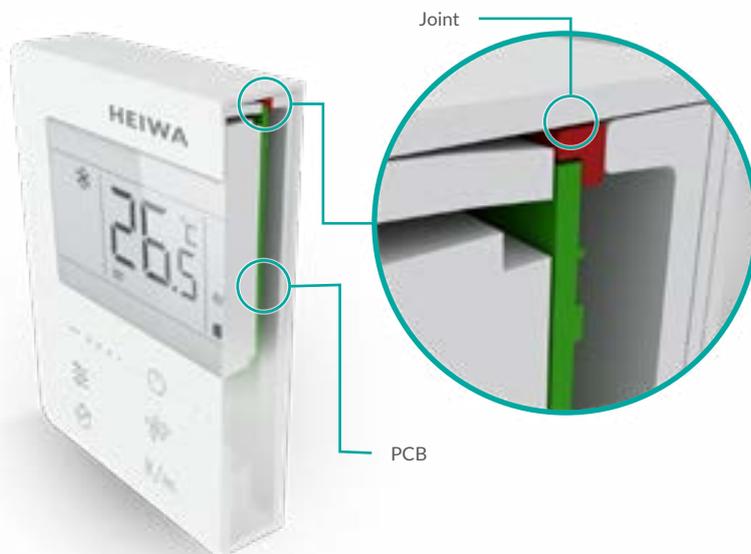
Unité gainable : boîtier électrique tout en métal

### Gainable

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

## Une télécommande filaire conçue pour résister à l'humidité

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



# EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & FONCTIONS INTELLIGENTES



## Fonction I DEMAND / SE

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

Permet de limiter la facture énergétique en mi-saison



## Fonction limite de température / économie d'énergie

Grâce à la fonction save / économie d'énergie, une plage de température ainsi que le mode souhaité (froid ou chaud) peuvent être définis.

Ces paramètres sont enregistrés dans la mémoire de l'unité et ne sont pas accessibles par l'utilisateur final.

Limite les excès de consommation



↔ Limite normale de réglage de temp.  
↔ Limite optimisée de réglage de temp.

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

## Fonction SetBack : maintien d'une plage de température



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



## Fonction verrouillage

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

Réduit le gaspillage et évite les surconsommations

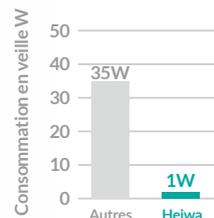


## Mode veille basse consommation

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



Limite l'impact environnemental



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



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

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



Mode froid

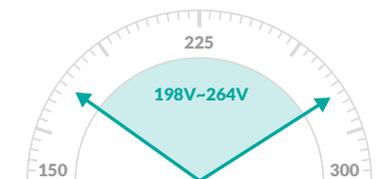


Mode chaud

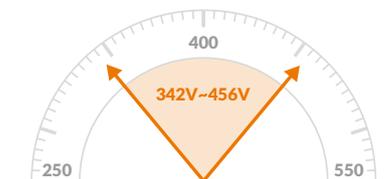
Sécurise une installation même en cas de forte perturbations électriques sur le réseau



## Large plage de tension



Monophasé



Triphasé

# De multiples options de confort

Retrouvez les fonctionnalités de la régulation Zoning Heiwa page 88.



## Fonction Auto Clean

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



## Affichage de la température & du taux d'hygrométrie

Il est possible de connaître rapidement ces deux valeurs avec la télécommande filaire.



## Contrôlez votre installation grâce au Wi-Fi

Le pilotage Wi-Fi est disponible en option sur toute la gamme Heiwa PRO 2 via l'appli Heiwa CLIM et la télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1.



## Mode absence longue durée 8°C

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



## Fonction redémarrage automatique

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



## Mode silence

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



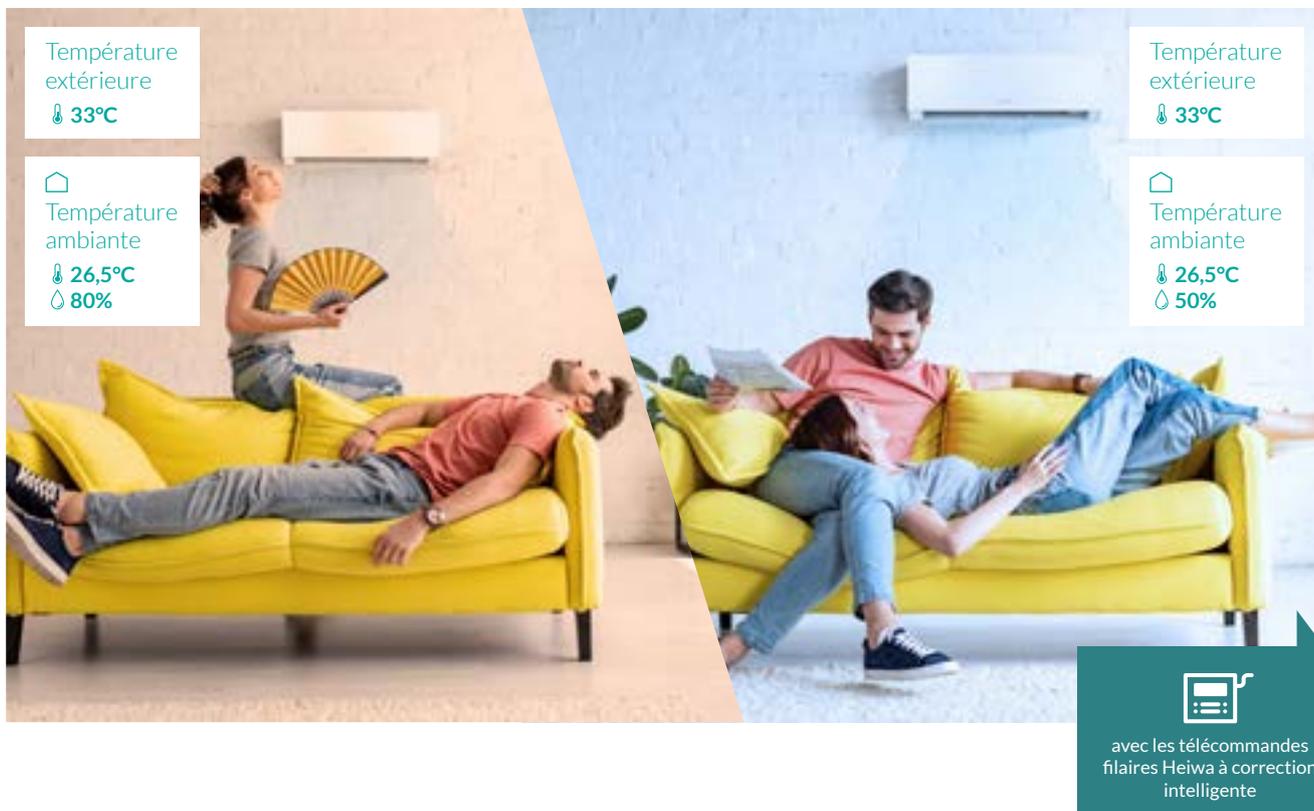
## Programme nettoyage des filtres

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

Retrouvez tous les systèmes de contrôle Heiwa à la page 190.

## TECHNOLOGIE DE CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ

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



## FONCTION NETTOYAGE AUTOMATIQUE À 56°C



### Condensation

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



### Givrage

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



### Dégivrage

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



### Séchage

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

# Une gamme hautement modulable



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



Une  
compatibilité totale

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



Compatible avec  
la passerelle Modbus  
HPOMOD-V1

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

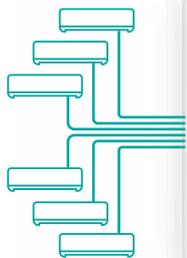
## HP2ODS-V1

### La passerelle contact sec & contact de feuilleure

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



Disponible courant juillet 2024



### La télécommande filaire

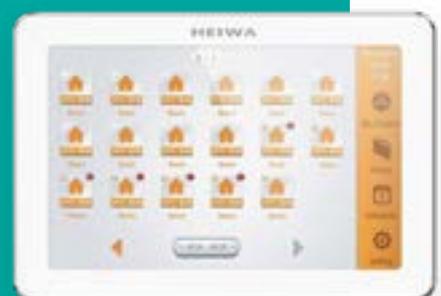
Cette télécommande filaire avec Wi-Fi inclus peut gérer jusqu'à 16 unités intérieures. Très pratique dans le cadre d'un open space.

## HP2OFA-PREM-V1

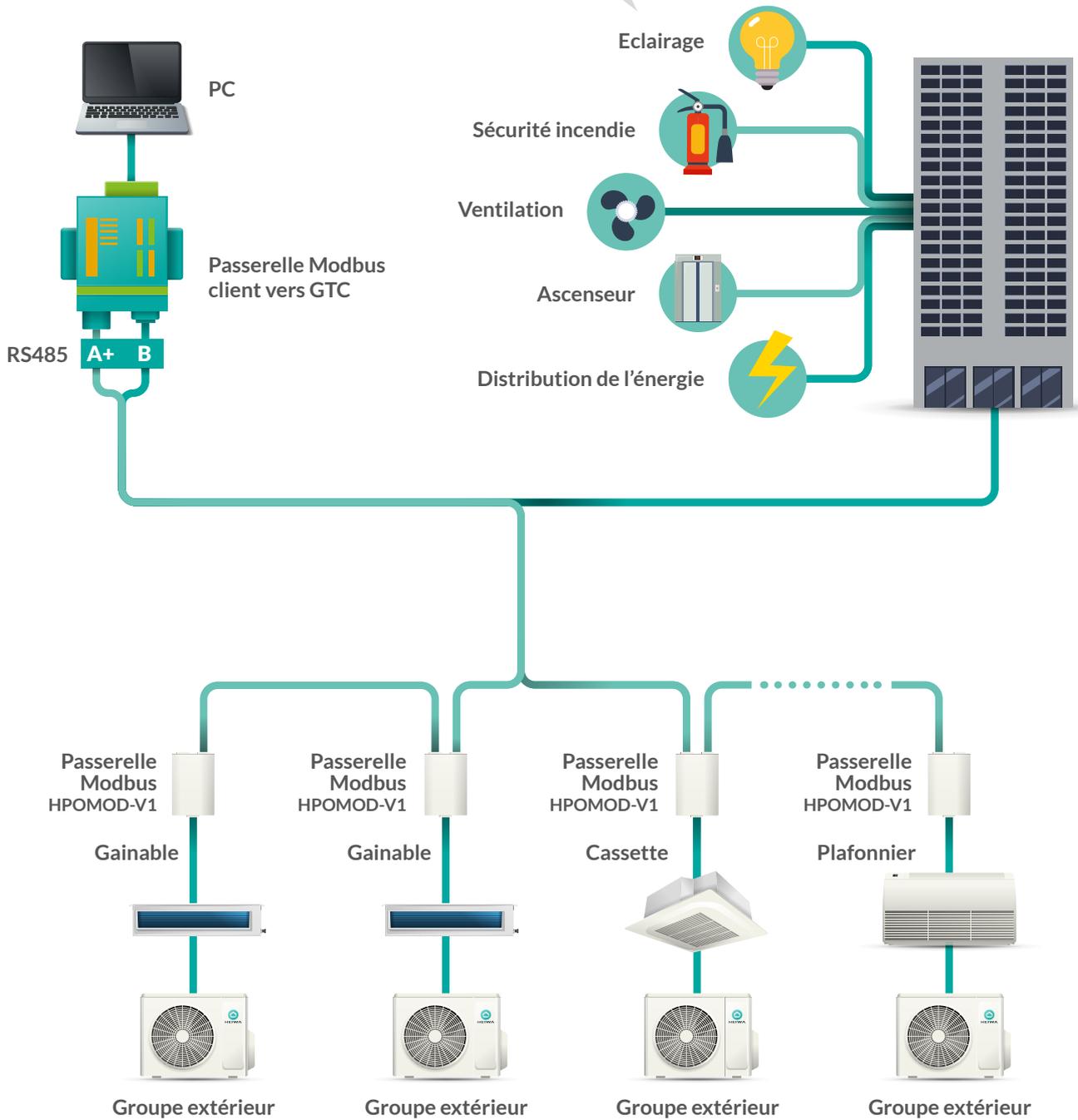
## HPOTAB-V1

### Commande centralisée (36 unités en ModBus)

- Ecran LCD en couleur.
- Ecran tactile de 8,7 pouces facile à utiliser.
- Une alimentation indépendante supportant une large plage de tension (100-240V) pour une meilleure stabilité et fiabilité.
- Gestion centralisée par zone, par groupe d'unités ou par unité spécifique sur l'intégralité des fonctions disponibles sur les unités intérieures.
- Compatible avec la gamme Petit Tertiaire en ajoutant la passerelle Modbus HPOMOD-V1 pour raccorder les UI Heiwa PRO 2.



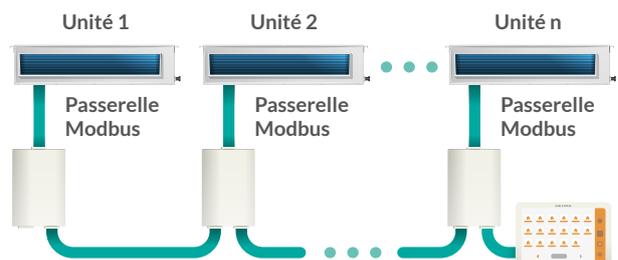
## Système GTC compatible Modbus



### Commande centralisée à écran tactile



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



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

# La gamme Petit Tertiaire

## UNITÉS EXTÉRIEURES

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

## UNITÉS INTÉRIEURES

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

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

## GROUPE EXTÉRIEUR



GARANTIE  
**5 ANS\***  
PIÈCES

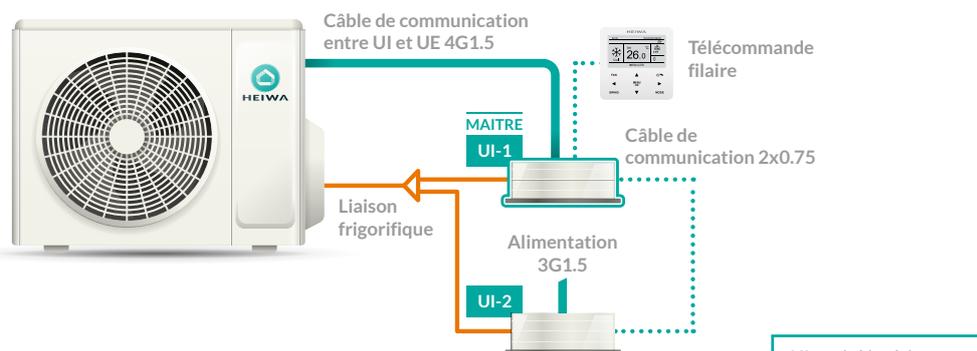
# Des configurations TWIN, TRIPLE & QUAD faciles à mettre en oeuvre !

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

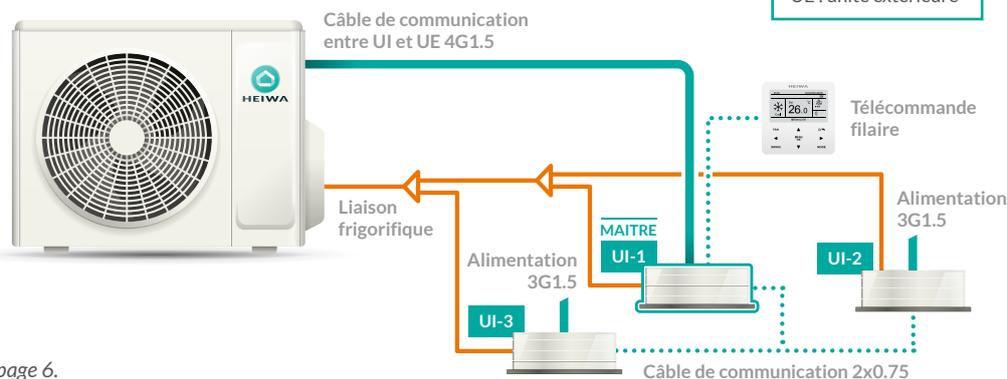
- Pas d'accessoires supplémentaires à prévoir
- Un câblage Bus, et une seule télécommande filaire
- Une seule unité "Maître" à paramétrer
- Un raccordement par Refnets

### Synoptique de raccordement

#### TWIN

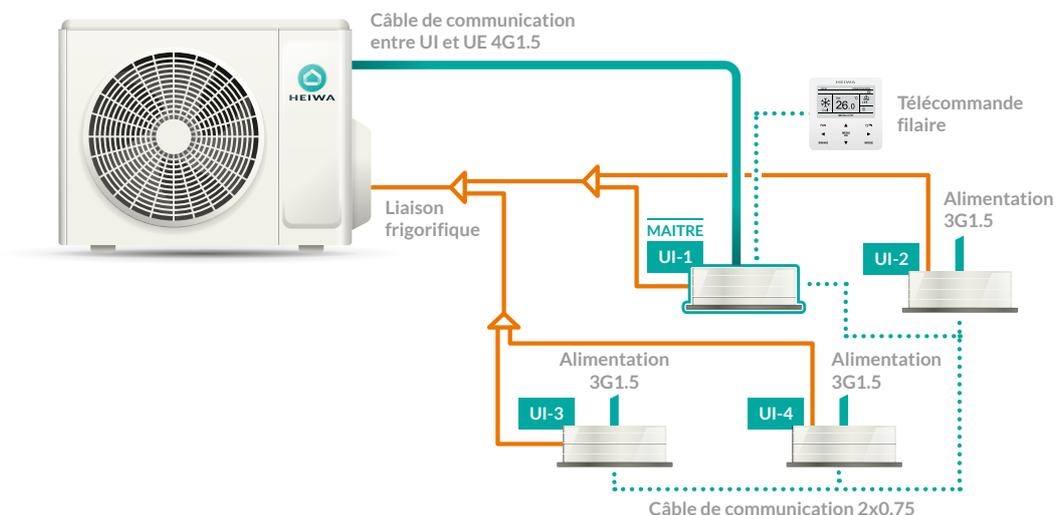


#### TRIPLE



\*Voir conditions de garantie page 6.

## QUADRUPLE



### Configurations possibles :

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

Pour le paramétrage en configuration TWIN, TRIPLE et QUADRUPLE, consultez le Guide d'installation des groupes HEIWA PRO 2 sur [www.heiwa-france.com](http://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](http://www.heiwa-france.com).

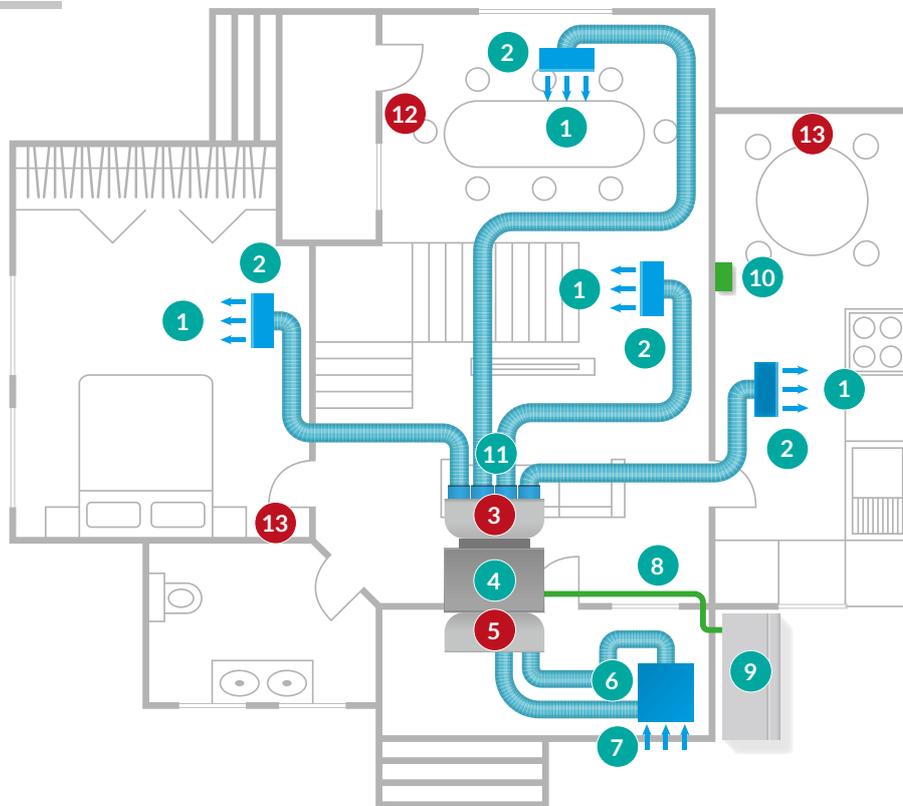
Nous vous invitons à consulter ce guide avant toute commande afin de définir les contraintes de longueur et de différence de hauteur des liaisons frigorifiques, ainsi que les références de refnets correspondant à la configuration souhaitée.





# Schéma

de principe d'installation



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

# La gamme gainable Heiwa

Gainable

**PRO 2**

Tailles 35 et 50

SLIM



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

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

Gainable

**PRO 2**

Tailles 71 à 140

HAUTE PRESSION



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

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

## RÉGULATION ZONING

de 3 à 6 sorties



Une solution complète comprenant :

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

## GAINABLE GRANDES PUISSANCES

20kW et 30kW

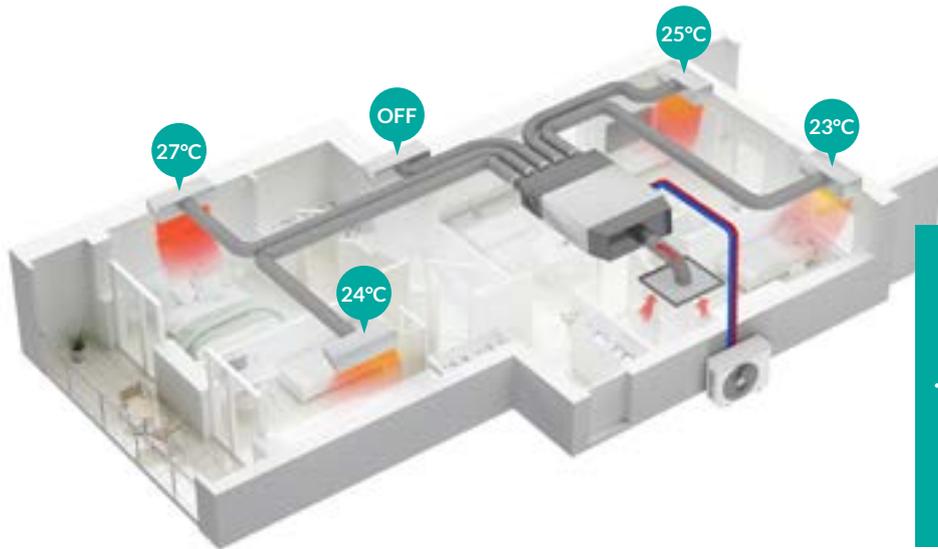


Jusqu'à 5200m³/h	0-250Pa Jusqu'à 250 Pa	Compresseurs Mitsubishi & Hitachi	Télécommande filaire incluse

## RÉGULATION ZONING

# Accessible et facile à installer

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



### Les conseils des EEH

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

Le pack plénum comprend :



1 plénum de soufflage motorisé de 3 à 6 sorties



1 plénum de reprise avec piquages correspondants



1 passerelle de communication



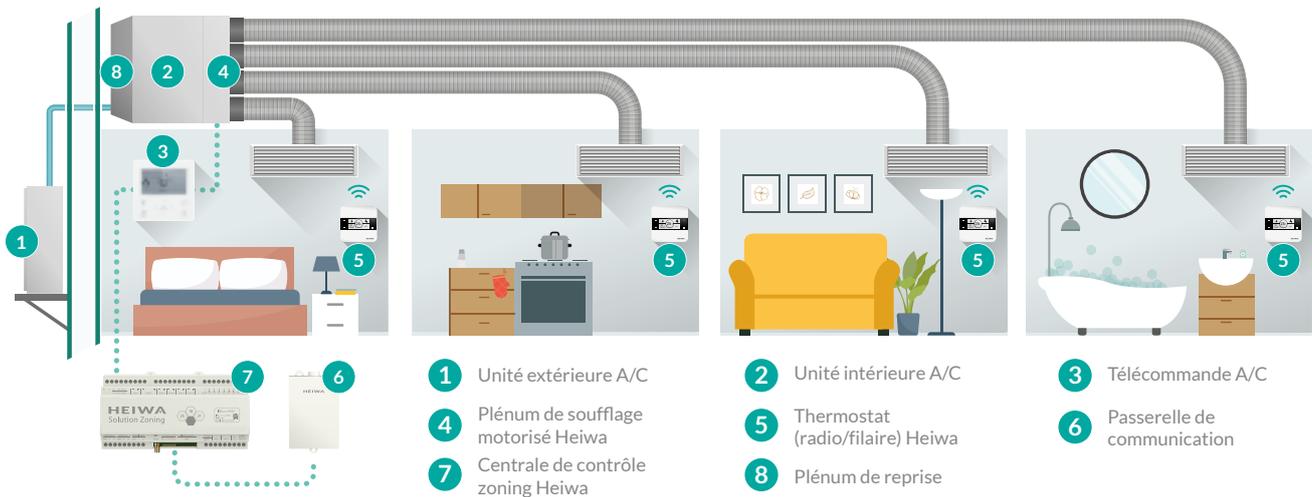
1 centrale de contrôle zoning



1 antenne radio

	3 sorties	4 sorties	5 sorties	6 sorties
HP2GIS-35-V1	HPZ-3S35-V2	HPZ-4S35-V2		
HP2GIS-50-V1	HPZ-3S50-V2	HPZ-4S50-V2		
HP2GIS-71-V1		HPZ-4S71-V2	HPZ-5S71-V2	HPZ-6S71-V2
HP2GIS-100-V1			HPZ-5S100-V2	HPZ-6S100-V2
HP2GIS-125-V1/140-V1			HPZ-5S125-V2	HPZ-6S125-V2

## Schéma d'installation :



**Bon à savoir**

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

**Bon à savoir**

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

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

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



### 1 Plénum de soufflage motorisé

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



### 4 Plénum de reprise

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



### 2 Centrale de contrôle

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



### 5 Thermostats

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



### 3 Passerelle de communication

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



### 6 Unité intérieure du climatiseur gainable Heiwa

## RÉGULATION ZONING

# Les thermostats radio & filaire

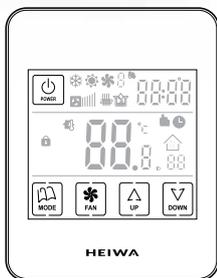


### THERMOSTAT FILAIRE

- Communication bidirectionnelle avec la centrale
- Polyvalence du thermostat (principal et secondaire)
- Précision de contrôle de 0.4°C
- Câbles blindés 4x0,50mm<sup>2</sup> (à commander à part)

#### FONCTIONNALITÉS

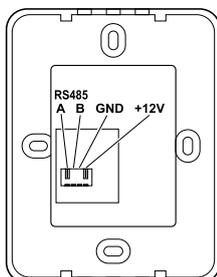
- Contrôle individuel de la zone de température
- Mode ECO
- ON/OFF de chaque zone
- Contrôle du mode de fonctionnement
- Programmation hebdomadaire zone par zone
- Blocage des fonctionnalités pour éviter une mauvaise utilisation



#### SCHÉMA

Le connecteur se trouve à l'arrière du thermostat

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



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 VdC
- Consommation : < 0,3W
- Sortie de contrôle: Modbus RTU Rs485
- Câblage S < 7x0,5mm<sup>2</sup>
- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C
- Température d'entreposage : -20 °C à 60 °C
- Rang d'humidité : 10-90% (sans condensation)
- Fixation murale avec des vis
- Indice de protection : IP 20
- Sonde de température NTC10K. Précision 0.1 °C
- Mode ECO (variation de la température de ±3 °C)
- Fonction antigel pour T < 7 °C +/- 3 °C
- Dimensions (LxHxP) 85x108x13mm
- Poids 0,11kg



### THERMOSTAT RADIO

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

#### FONCTIONNALITÉS

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



#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation (piles 2x1,5V LR06 AA (alcalines))
- Autonomie moyenne : 1 an ou plus
- Témoin d'usure des piles
- Fréquence porteuse (Bande ISM, norme I-ETS 300-220) : 434,34 MHz
- Portée moyenne : 50m en plein champ
- Température de fonctionnement : 0 °C à 55 °C
- Température de stockage : -10 °C à 60 °C
- Plage d'humidité : 10-90% (pas de condensation)
- Fixation murale (vises fournies)
- Degré de protection : IP 20
- Sonde de température NTC10K. Précision 0.1 °C
- Mode ECO (température de consigne ±3 °C variation)
- Hystérésis +/- 0,5°C
- Dimensions (LxHxP) 90x90x18 mm
- Poids 0,13 kg (avec piles)

# GAINABLE



GARANTIE  
**5 ANS\***  
PIÈCES

## La solution gainable pour traiter le Résidentiel et les locaux tertiaires

**A++**  
**A+**

Des performances  
énergétiques optimales

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

**4.2**  
**SCOP**

SCOP 4,2

**6.6**  
**SEER**

SEER 6,6



Économie  
d'énergie

**ZONING**  
**OPTION**

Compatible  
zoning Heiwa



Télécommande  
filaire



Connexion GTB

**0-80Pa**

Gainable  
Slim

**0-200Pa**

Gainable  
Haute pression

## Une pose facile et une maintenance simplifiée



Connexion  
GTB

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

**4G1,5**

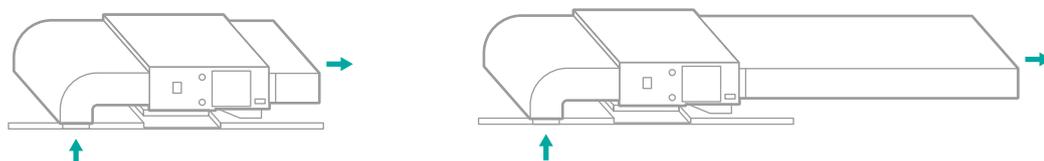
Interconnexion  
en 4G1,5

\*Voir conditions de garantie page 6.



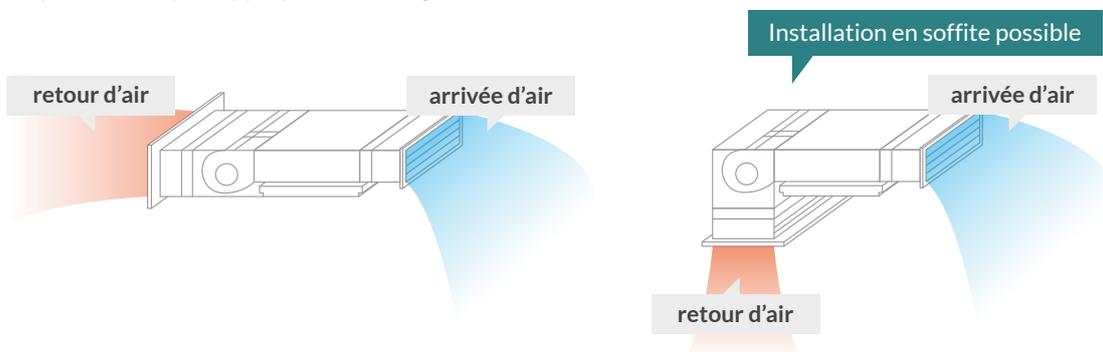
### Pression statique réglable

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



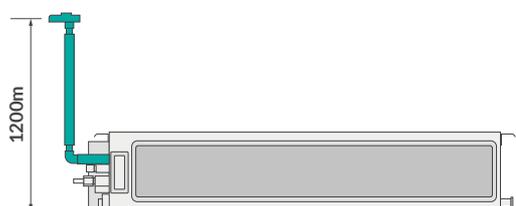
### Modes de reprise d'air modifiables pour les unités gainables

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



### Pompe de relevage incluse

Les unités gainables offrent deux méthodes d'évacuation : l'évacuation naturelle et l'évacuation par pompe avec hauteur d'aspiration jusqu'à 1,2 mètre. Un port est présent sur la pompe afin de faciliter le démontage et l'entretien.



# GAINABLE



**GARANTIE**  
**5 ANS\***  
**PIÈCES**

Gainable PRO 2 Slim et Haute pression		Gainable PRO 2								
		Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 100		Taille 125		Taille 140	
<b>Références UI</b>		<b>HP2GIS-35-V1</b>	<b>HP2GIS-50-V1</b>	<b>HP2GIS-71-V1</b>	<b>HP2GIS-100-V1</b>		<b>HP2GIS-125-V1</b>		<b>HP2GIS-140-V1</b>	
<b>Références UE</b>		<b>HP2ES-35-V1</b>	<b>HP2ES-50-V1</b>	<b>HP2ES-71-V1</b>	<b>HP2ES-100-V1</b>	<b>HP2ES-100TRI-V1</b>	<b>HP2ES-125-V1</b>	<b>HP2ES-125TRI-V1</b>	<b>HP2ES-140-V1</b>	<b>HP2ES-140TRI-V1</b>
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW 4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	8 (2,2 / 8,6)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW 1 (0,2 / 1,3)	1,42 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,8 (0,9 / 4)	2,8 (0,9 / 4)	3,7 (1,1 / 5,3)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)
	Puissance nominale restituée à -5°C extérieur	kW 2,76	3,86	5,52	7,94	7,94	9,32	9,32	10,7	10,7
	COP à +7°C extérieur	4	3,95	4	4,1	4,1	3,65	3,65	3,44	3,44
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	4	4	4,1	4,2	4,2	4,1	4,1	4	4
	Classe énergétique saisonnière	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	←----- -20 à +24 ----->							
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW 3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,8)	7,1 (2,4 / 7,6)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW 1,03 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	1,92 (0,5 / 2,6)	3 (0,9 / 4)	3 (0,9 / 4)	3,58 (1,1 / 5,3)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)
	EER à +35°C extérieur	3,4	3,5	3,7	3,5	3,5	3,38	3,38	2,98	2,98
	Coefficient saisonnier de performance SEER	6,5	6,3	6,6	6,4	6,4	6,1	6,1	6,1	6,1
	Classe énergétique saisonnière	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	←----- -20 à +52 ----->							
<b>Unités intérieures</b>		<b>HP2GIS-35-V1</b>	<b>HP2GIS-50-V1</b>	<b>HP2GIS-71-V1</b>	<b>HP2GIS-100-V1</b>	<b>HP2GIS-125-V1</b>	<b>HP2GIS-140-V1</b>			
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	←----- +16 à +30 ----->								
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m <sup>3</sup> /h	400/500/ 550/600	600/700/ 800/900	800/900/ 1000/1100	1200/1400/ 1600/1700	1400/1600/ 1800/2000	1500/1800/ 2100/2300			
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-200			
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	30/32/33/35	31/33/35/36	31/33/35/37	36/37/38/39	40/41/42/43	38/40/42/43			
Puissance acoustique en GV	dB(A)	56	59	58	62	66	67			
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	700x450 x200	1000x450 x200	900x655 x260	1340x655 x260	1340x655 x260	1400x700 x300			
Poids nets	kg	18	24	29,5	43	43	52			

\*Voir conditions de garantie page 6.

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

## Une solution de pilotage complète et performante

Disponible  
courant juillet 2024

INCLUS  
Wifi



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

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
Débits d'air	m <sup>3</sup> /h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	73	75
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	73	81

Raccordement électrique de l'unité extérieure											
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	
Tolérance de tension	V	~198-264V				~342-456V	~198-264V	~342-456V	~198-264V	~342-456V	
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	
Protection électrique	A	16	16	20	32	16	32	16	32	16	
Câble d'interconnexion UI et UE	mm <sup>2</sup>					4G1,5					

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

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

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

# GAINABLE GRANDES PUISSANCES



R410A

Compresseurs



**HITACHI**

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

**GARANTIE**  
**5 ANS\***

Gainable		20kW	30kW
<b>Références</b>		<b>HPVGIS-200SET-V1 HPVGS-200SET-V1</b>	<b>HPVGIS-300SET-V1 HPVGS-300SET-V1</b>
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

Unités intérieures		HPVGIS-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1
Débits d'air Maxi	m3/h	3700	5200
Pression statique disponible réglable	Pa	0-250	0-250
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	50/51/52	53/54/55
Puissance acoustique - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	60/61/62	63/64/65
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1315x760x385	1520x840x450
Poids nets	kg	82	105

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

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

\*Voir conditions de garantie page 6.

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

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

## Choisissez la télécommande qui vous convient

Disponible courant juillet 2024

INCLUS Wifi



Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 en option

- Débit nominal de l'unité intérieure jusqu'à 5200 m<sup>3</sup>/h pour le traitement des grands volumes
- 9 réglages de pressions statiques permettant de grandes longueurs de gaines
- (0-250 Pa) 120 Pa disponibles à la livraison de l'appareil
- Télécommande filaire de série
- Grandes longueurs de liaison frigorifique jusqu'à 70 m
- Dénivelé maxi entre unité extérieure (UE) et unité intérieure (UI) jusqu'à 30m
- Logique de contrôle PID pour une régulation plus précise et une amélioration du confort
- Gestion intelligente de l'encrassement du filtre grâce à la surveillance de l'intensité de l'unité intérieure
- Filtre lavable de série

Gainable		20kW	30kW
<b>Unités extérieures</b>		<b>HPVGE-200SET-V1</b>	<b>HPVGE-300SET-V1</b>
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	48/52/62	51/55/65
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	72	75
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	940x320x1430	940x460x1615
Poids nets	kg	120	175

Raccordement électrique de l'unité extérieure			
Tension / Phase / Fréquence		~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~342-456V	~342-456V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm <sup>2</sup>	5G2,5	5G2,5
Protection électrique	A	25	32
Câble d'interconnexion UI et UE	mm <sup>2</sup>	2G0,75 Blindé*	2G0,75 Blindé*

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

Fluide et raccordement frigorifique			
Fluide "écologique"		R410A	
PRG		2088	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	6,4	9,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	3/8 - 3/4	1/2 - 1
Longueur de liaison maxi/unité	m	70	50
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	17	17
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	54	110

\*\*Câble blindé chlorure de polyvinyle (60227 IEC52 / 60227 IEC53) ; L<1000m ; L<1500m si section de câble = 1mm<sup>2</sup>

## CASSETTE 360°



GARANTIE  
**5 ANS\***  
PIÈCES

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



Des performances  
énergétiques optimales

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



Sortie d'air  
4 angles 360°

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



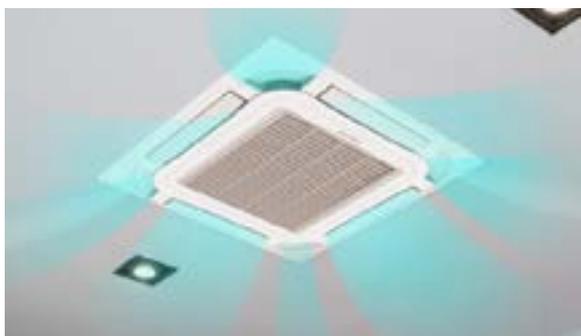
Flux d'air adapté à chaque  
mode de fonctionnement



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



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



\*Voir conditions de garantie page 6.

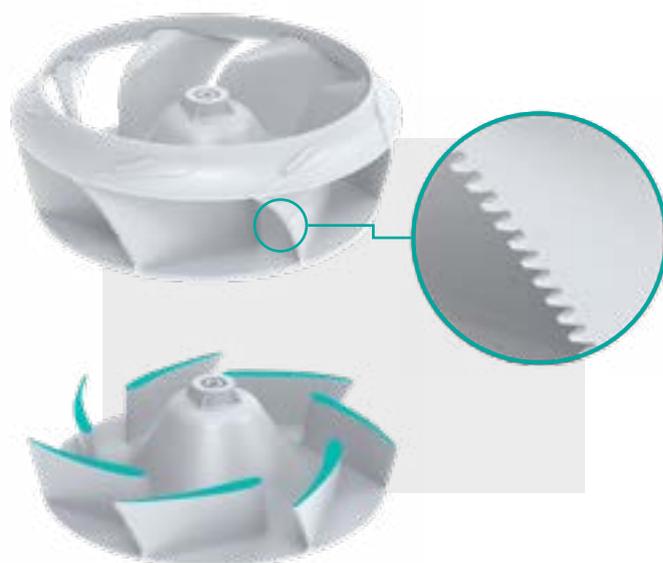


### Confort acoustique optimisé

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

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

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



### Design anti-poussière

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

# CASSETTE 360°



**GARANTIE**  
**5 ANS\***  
**PIÈCES**

## Une installation facilitée et un entretien rapide

### Pompe de relevage 12V DC

Même dans un environnement humide la pompe est pleinement sécurisée.



### Boîtier électrique tout métal

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

### Bobinage du moteur protégé par du métal

Cette partie métallique protège le câblage.



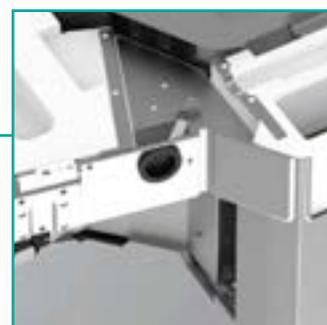
### Sécurité électrique optimisée

### Parfaite continuité de la mise à la terre

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

### Les parties précâblées sont protégées par des pièces métalliques

Cette partie métallique garantit l'intégrité du câblage.

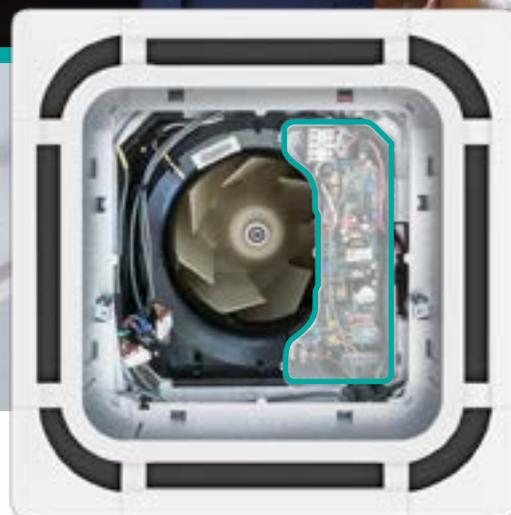


\*Voir conditions de garantie page 6.



**4G1,5**

Interconnexion  
en 4G1,5



**Boîtier électrique conçu pour une maintenance rapide**

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



**Un carton d'emballage conçu pour servir de gabarit**

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



**Fonctionnalités adaptées pour les hauts plafonds**

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



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

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



**Pompe de relevage incluse**

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



**Les conseils des EEH**

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

# CASSETTE 360°



**GARANTIE**  
**5 ANS\***  
**PIÈCES**

Cassette PRO 2		Cassette PRO 2							
		Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 100		Taille 125		
<b>Références UI</b>		<b>HP2KIS-35-V1</b>	<b>HP2KIS-50-V1</b>	<b>HP2KIS-71-V1</b>	<b>HP2KIS-100-V1</b>		<b>HP2KIS-125-V1</b>		
<b>Références UE</b>		<b>HP2ES-35-V1</b>	<b>HP2ES-50-V1</b>	<b>HP2ES-71-V1</b>	<b>HP2ES-100-V1</b>	<b>HP2ES-100TRI-V1</b>	<b>HP2ES-125-V1</b>	<b>HP2ES-125TRI-V1</b>	
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	4 (0,9 / 4,5)	5,8 (1,6 / 6,20)	7,8 (2,2 / 8,6)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW	1 (0,2 / 1,3)	1,47 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,95 (0,9 / 4)	2,95 (0,9 / 4)	3,97 (1,1 / 5,3)	3,97 (1,1 / 5,3)
	Puissance nominale restituée à -5°C extérieur	kW	2,76	3,86	5,38	7,94	7,94	9,32	9,32
	COP à +7°C extérieur		4	3,95	3,9	3,9	3,9	3,4	3,4
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,1	4,1
	Classe énergétique saisonnière		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)		°C	-20 / +24						
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,5)	7,1 (2,4 / 7,6)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,92 (0,2 / 1,3)	1,54 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)	3,1 (0,9 / 4)	3,1 (0,9 / 4)	3,9 (1,1 / 5,3)	3,9 (1,1 / 5,3)
	EER à +35°C extérieur		3,8	3,45	3,5	3,4	3,4	3,1	3,1
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,1	7,2	6,7	6,6	6,6	6,1	6,1
	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Températures extérieures limites de fonctionnement		°C	-20 / +52						

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

Façade à commander séparément			
<b>Références</b>	<b>HPOFAC1V1</b>	<b>HPOFAC2V1</b>	
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	620x620x48	950x950x52
Poids nets	kg	3	6

\*Voir conditions de garantie page 6.



Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

## Choisissez la télécommande qui vous convient

Disponible courant juillet 2024



Télécommande infrarouge 305001060182 incluse

Télécommande filaire HP2OFA-V1 en option

Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 en option

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1
Débits d'air	m <sup>3</sup> /h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76

Raccordement électrique de l'unité extérieure								
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264V				~342-456V	~198-264V	~342-456V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	32	16	32	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm <sup>2</sup>					4G1,5		

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

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

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

## PLAFONNIER / ALLÈGE



GARANTIE  
**5 ANS\***  
PIÈCES

### La solution « tout confort » au service du Tertiaire

**A++**

Des performances  
énergétiques  
optimales

**A+**

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



Balayage  
automatique

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



Sortie d'air  
2 voies

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



110°

#### Diffusion d'air grand angle

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



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



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 6.

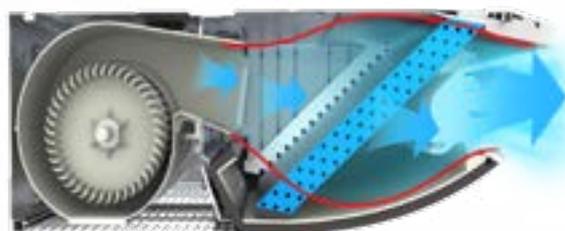


### Sortie d'air grande portée

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

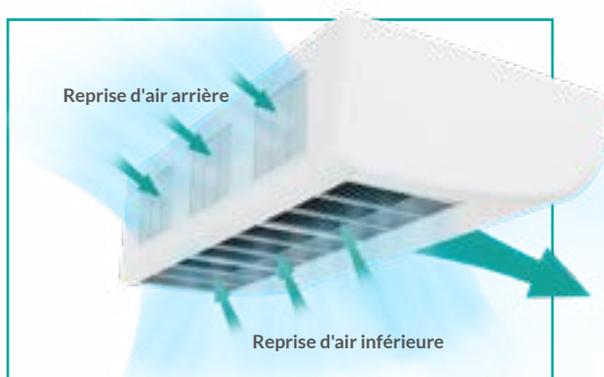


Panneau anti-refoulement intégré



### Reprise d'air 2 voies

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



### Conception anti-poussière

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



## PLAFONNIER / ALLÈGE



GARANTIE  
**5 ANS\***  
PIÈCES

Une installation facilitée  
et un entretien rapide

**4G1,5**

Interconnexion  
en 4G1,5

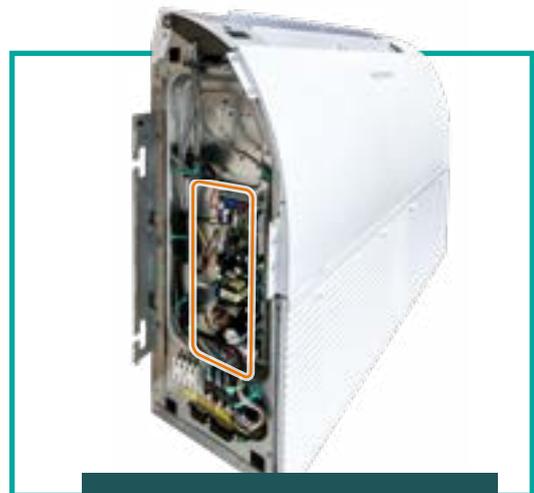


Boîtier  
électrique accessible

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



Emplacement courant du boîtier électrique



Boîtier électrique Heiwa PRO 2



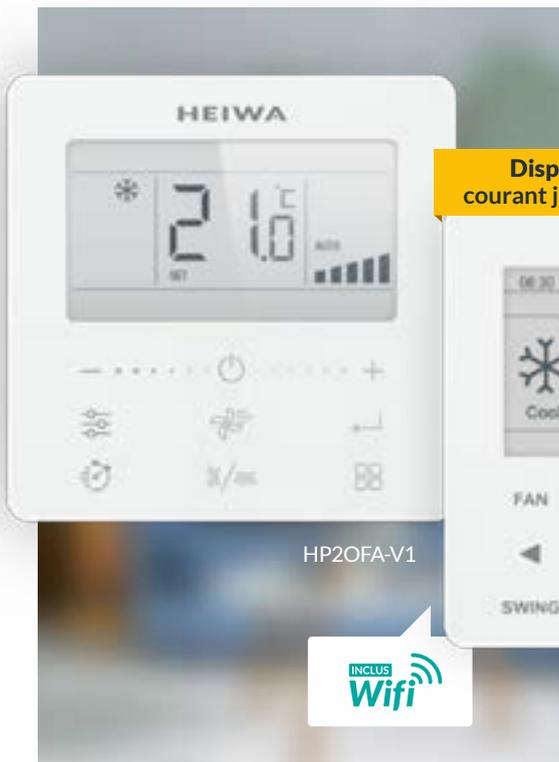
### Installation flexible

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



### 3 sorties possibles :

- Arrière
- Bas
- Côté



### Fonction

#### « Basse température 12°C »

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

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

# PLAFONNIER / ALLÈGE



**GARANTIE**  
**5 ANS\***  
**PIÈCES**

Plafonnier / Allège PRO 2		Plafonnier PRO 2					
		Taille 35	Taille 71	Taille 125		Taille 140	
<b>Références UI</b>		<b>HP2PIS-35-V1</b>	<b>HP2PIS-71-V1</b>	<b>HP2PIS-125-V1</b>		<b>HP2PIS-140-V1</b>	
<b>Références UE</b>		<b>HP2ES-35-V1</b>	<b>HP2ES-71-V1</b>	<b>HP2ES-125-V1</b>	<b>HP2ES-125TRI-V1</b>	<b>HP2ES-140-V1</b>	<b>HP2ES-140TRI-V1</b>
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW 4 (0,9 / 4,5)	7,7 (2,2 / 8,4)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur (Mini / Maxi)	kW 0,93 (0,2 / 1,3)	1,95 (0,5 / 2,6)	3,75 (1,1 / 5,3)	3,75 (1,1 / 5,3)	4,2 (1,35 / 5,6)	4,2 (1,35 / 5,6)
	Puissance nominale restituée à -5°C extérieur	kW 2,76	5,31	9,32	9,32	10,7	10,7
	COP à +7°C extérieur	4,3	3,95	3,6	3,6	3,69	3,69
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	4,1	4,3	4	4	4	4
	Classe énergétique saisonnière	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)		°C ← ..... -20 à +24 ..... →					
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW 3,5 (0,9 / 4)	7,1 (2,4 / 7,6)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW 0,92 (0,2 / 1,3)	2,03 (0,5 / 2,6)	3,67 (1,1 / 5,3)	3,67 (1,1 / 5,3)	4,3 (1,35 / 5,6)	4,3 (1,35 / 5,6)
	EER à +35°C extérieur	3,8	3,5	3,3	3,3	3,12	3,12
	Coefficient saisonnier de performance SEER	7,2	7,2	6,3	6,3	6,3	6,3
	Classe énergétique saisonnière	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Températures extérieures limites de fonctionnement		°C ← ..... -20 / +52 ..... →					

Unités intérieures		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-125-V1	HP2PIS-140-V1
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	← ..... +16 à +30 ..... →			
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m <sup>3</sup> /h	400/500/ 600/650	900/1000/ 1100/1250	1400/1600/ 1800/1900	1500/1800/ 2100/2300
Pression acoustique à 1,4m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	28/31/34/35	35/37/39/41	38/40/43/45	43/45/48/51
Puissance acoustique en GV	dB(A)	49	54	57	67
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	870×665×235	1200×665×235	1570×665×235	1570×665×235
Poids nets	kg	24	31	39,5	42

\*Voir conditions de garantie page 6.



Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

## Choisissez la télécommande qui vous convient



Disponible courant juillet 2024



Télécommande infrarouge 305001060182 incluse

Télécommande filaire HP2OFA-V1 en option

Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 en option

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1
Débits d'air	m3/h	1800	3600	5200	5200	5200	5200
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	41/45/55	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	69	73	73	73	75
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	675x285x553	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820
Poids nets	kg	24,5	41,5	66	76	73	81

Raccordement électrique de l'unité extérieure							
Tension / Phase / Fréquence		~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz			~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264V			~342-456V	~198-264V	~342-456V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5
Protection électrique	A	16	20	32	16	32	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm <sup>2</sup>	4G1,5					

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

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

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



**HEIWA**

Changez d'air



**HEIWA FRANCE**

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

Hotline clients finaux

**04 91 09 47 75**

Service gratuit  
+ prix appel



★★★★★  
Votre avis  
compte !

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