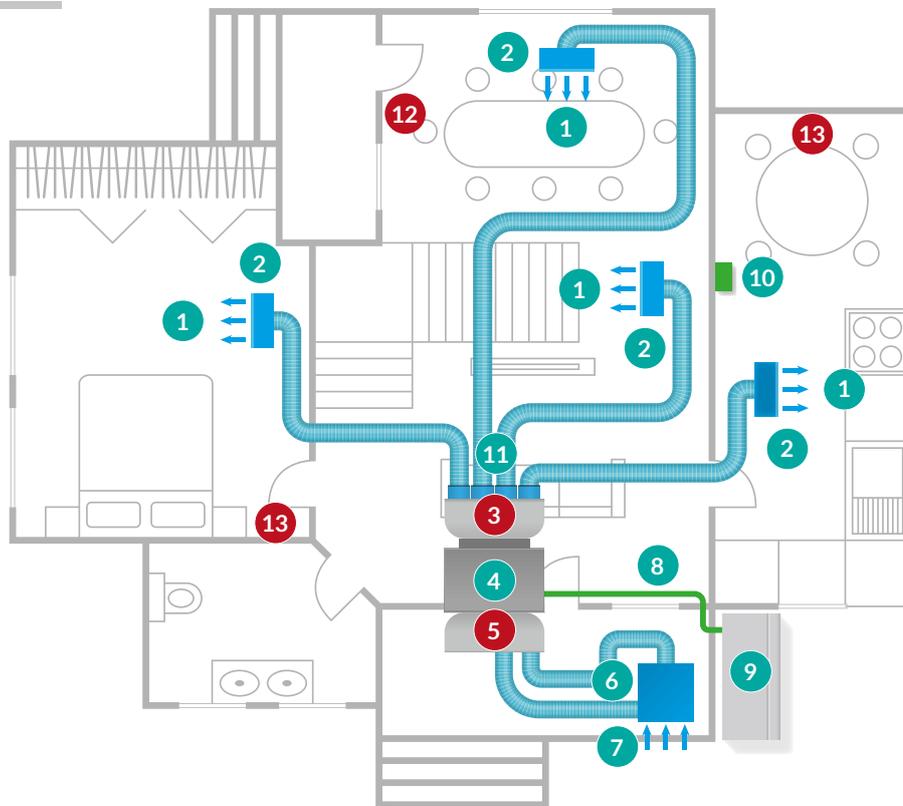




Schéma

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

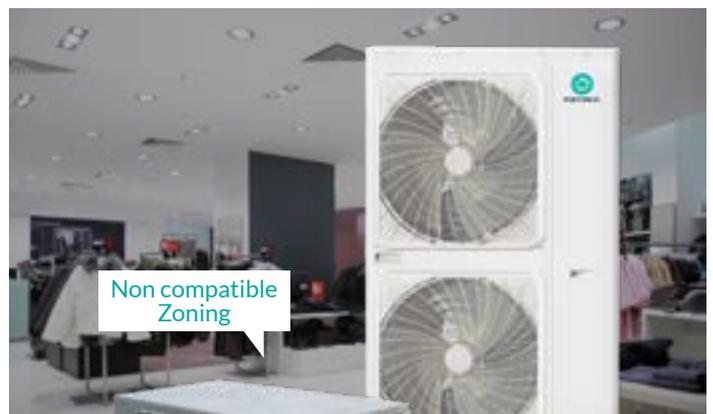


Une solution complète comprenant :

- 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

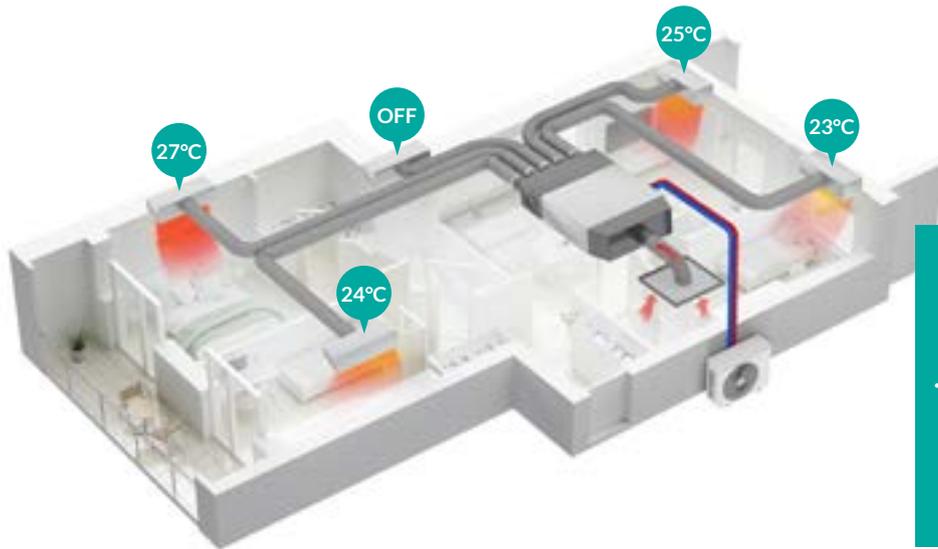


Jusqu'à 5200m³/h	0-250Pa Jusqu'à 250 Pa	Compresseurs Mitsubishi & Hitachi	Télécommande filaire incluse

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.

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

Le pack plénum est à compléter par des thermostats :



Description

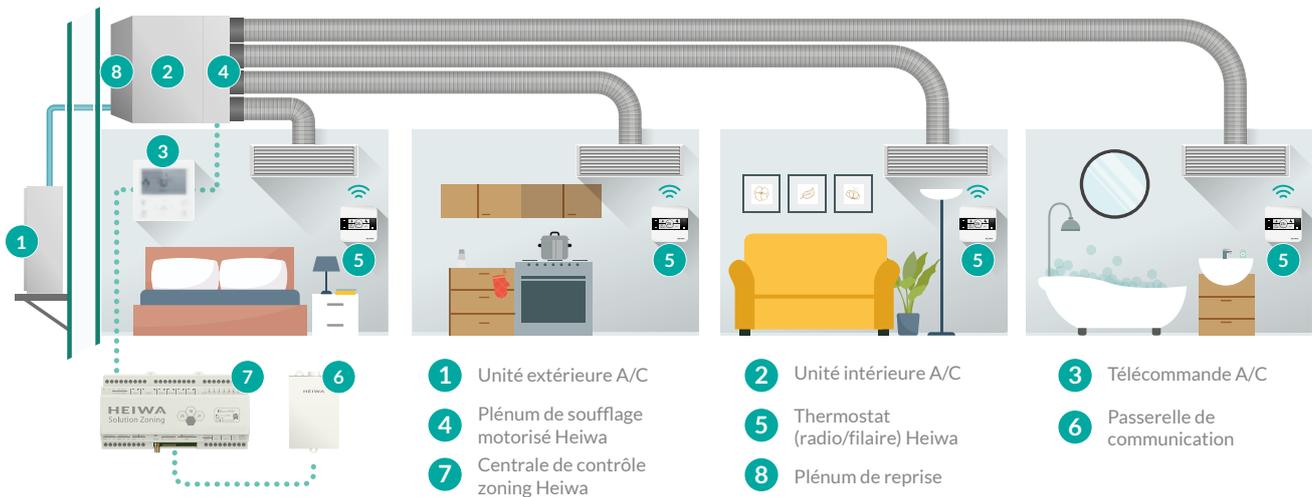
HPZTFIL-V1
Thermostat filaire



Description

HPZTRAS-V2
Thermostat radio

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

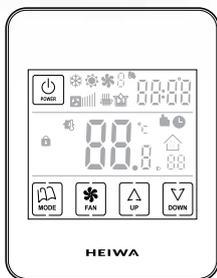


THERMOSTAT FILAIRE

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

FONCTIONNALITÉS

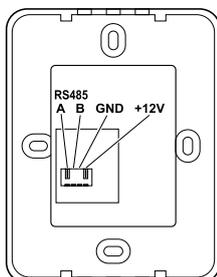
- Contrôle individuel de la zone de température
- Mode ECO
- ON/OFF de chaque zone
- Contrôle du mode de fonctionnement
- Programmation hebdomadaire zone par zone
- Blocage des fonctionnalités pour éviter une mauvaise utilisation



SCHÉMA

Le connecteur se trouve à l'arrière du thermostat

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 VdC
- Consommation : < 0,3W
- Sortie de contrôle: Modbus RTU Rs485
- Câblage S < 7x0,5mm²
- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C
- Température d'entreposage : -20 °C à 60 °C
- Rang d'humidité : 10-90% (sans condensation)
- Fixation murale avec des vis
- Indice de protection : IP 20
- Sonde de température NTC10K. Précision 0.1 °C
- Mode ECO (variation de la température de ±3 °C)
- Fonction antigel pour T < 7 °C +/- 3 °C
- Dimensions (LxHxP) 85x108x13mm
- Poids 0,11kg



THERMOSTAT RADIO

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

FONCTIONNALITÉS

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

GAINABLE



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

La solution gainable pour traiter le Résidentiel et les locaux tertiaires

A++
A+

Des performances
énergétiques optimales

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

4.2
SCOP

SCOP 4,2

6.6
SEER

SEER 6,6



Économie
d'énergie

ZONING
OPTION

Compatible
zoning Heiwa



Télécommande
filaire



Connexion GTB

0-80Pa

Gainable
Slim

0-200Pa

Gainable
Haute pression

Une pose facile et une maintenance simplifiée



Connexion
GTB

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

4G1,5

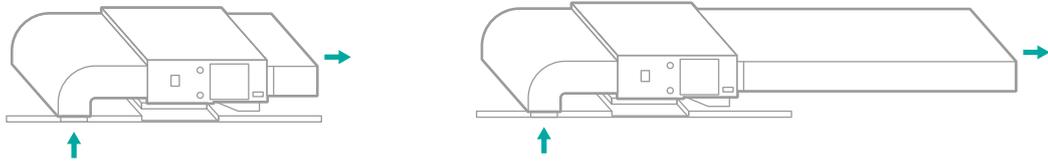
Interconnexion
en 4G1,5

*Voir conditions de garantie page 6.



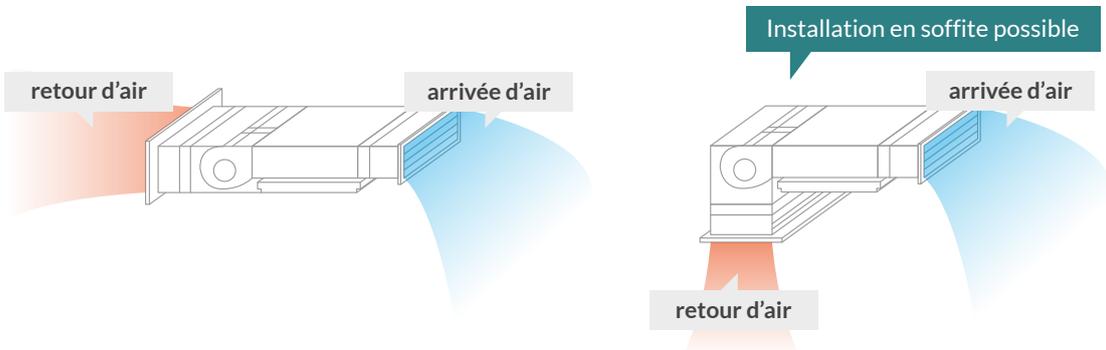
Pression statique réglable

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.



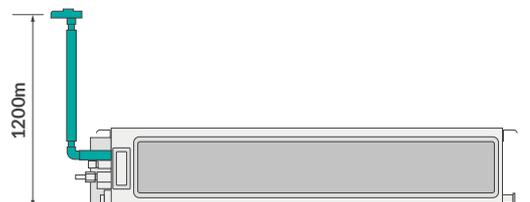
Modes de reprise d'air modifiables pour les unités gainables

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

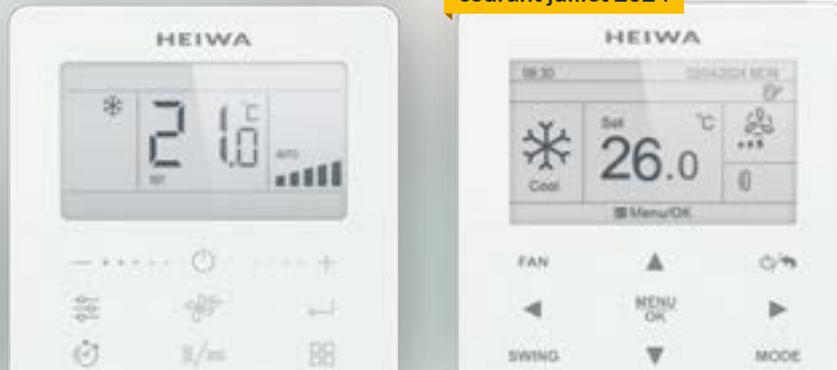
*Voir conditions de garantie page 6.

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes p.193.

Une solution de pilotage complète et performante

Disponible
courant juillet 2024

INCLUS
Wifi



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

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 ³ /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 ²	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 ²						4G1,5				

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

Fluide et raccordement frigorifique											
Fluide "écologique"							R32				
PRG							675				
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	0,57	0,85	1,5	2,1	2,1	2,25	2,25	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
Références		HPVGIS-200SET-V1 HPVGS-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1 HPVGS-300SET-V1
Ventilateur		2	2
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7°C extérieur	kW 22	33
	Puissance nominale absorbée à +7°C extérieur	kW 7	10,3
	Puissance nominale restituée à -7°C extérieur	kW 17	25
	COP à +7°C extérieur	3,14	3,2
	Coefficient saisonnier de performance SCOP	3,55	3,53
	ETAS en mode chaud - ηs,h	% 139,1	138,3
Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C -15 / +24	-15 / +24	
Mode Froid	Puissance nominale	kW 20	30
	Puissance nominale absorbée	kW 7,8	11,3
	EER à +35°C extérieur	2,56	2,65
	Coefficient saisonnier de performance SEER	5,22	5,14
	ETAS en mode froid - ηs,c	% 250,9	202,8
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C -7 / +48	-7 / +48

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

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

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

*Voir conditions de garantie page 6.

Les câbles et 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 m³/h pour le traitement des grands volumes
- 9 réglages de pressions statiques permettant de grandes longueurs de gaines
- (0-250 Pa) 120 Pa disponibles à la livraison de l'appareil
- Télécommande filaire de série
- Grandes longueurs de liaison frigorifique jusqu'à 70 m
- Dénivelé maxi entre unité extérieure (UE) et unité intérieure (UI) jusqu'à 30m
- Logique de contrôle PID pour une régulation plus précise et une amélioration du confort
- Gestion intelligente de l'encrassement du filtre grâce à la surveillance de l'intensité de l'unité intérieure
- Filtre lavable de série

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

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

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

Fluide et raccordement frigorifique			
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 UI	m	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	17	17
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	54	110

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