

GAINABLE



La solution gainable pour traiter
le Résidentiel et les locaux Tertiaires



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



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



Télécommande
filaire

6.6
SEER

SEER 6,6



Connexion GTB



Économie
d'énergie

ZONING

Jusqu'à la taille 140

Compatible
zoning Ernest

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.

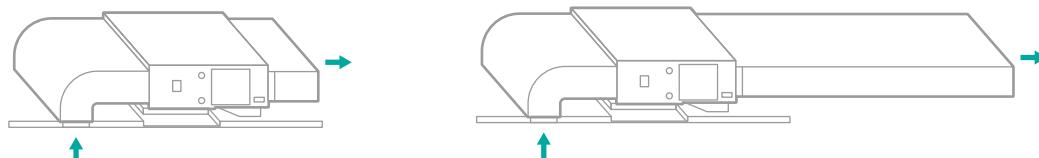
4G1,5

Interconnexion
en 4G1,5



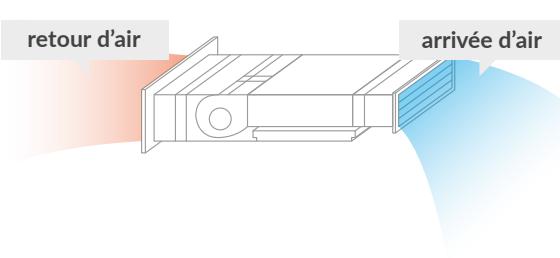
Pression statique réglable

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.

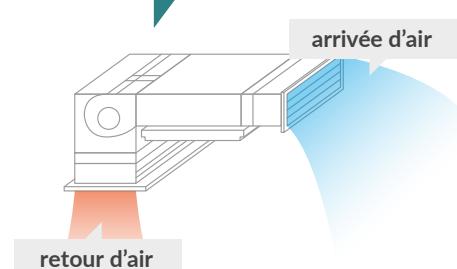


Modes de reprise d'air modifiables pour les unités gainables

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.

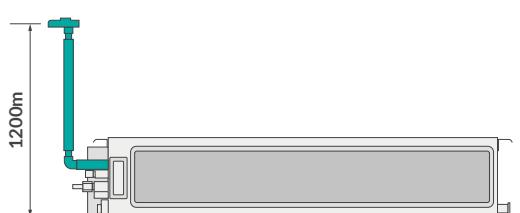


Installation en soffite possible



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										NOUVEAU				
			Taille 35		Taille 50		Taille 71		Taille 85		Taille 100		Taille 125		Taille 140		Taille 160
Mode Chaud	références UI	HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-85-V1	HP2GIS-100-V1		HP2GIS-125-V1		HP2GIS-140-V1		HP2GIS-160-V1					
Mode Chaud	Références UE	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160-V1	HP2ES-160TRI-V1				
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7 °C extérieur (Mini / Maxi)	kW	4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	8 (2,2 / 8,6)	8,8 (2,5 / 9,5)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)	17 (4,5 / 18)				
Mode Chaud	Puissance nominale absorbée à +7 °C extérieur (Mini / Maxi)	kW	1 (0,2 / 1,3)	1,42 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,25 (0,75 / 3,3)	2,8 (0,9 / 4)	2,8 (0,9 / 4)	3,7 (1,1 / 5,3)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,7 (1,5 / 6,8)				
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à -5 °C extérieur	kW	2,76	3,86	5,52	5,87	7,94	7,94	9,32	9,32	10,7	10,7	11,73				
Mode Chaud	COP à +7 °C extérieur		4	3,95	4	3,9	4,1	4,1	3,65	3,65	3,44	3,44	3,62				
Mode Chaud	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4	4	4,1	4,1	4,2	4,2	4,1	4,1	4	4	4				
Mode Chaud	ETAS en mode chaud - $\eta_{s,h}$	%	-	-	-	-	-	-	170	170	158,8	158,8	151				
Mode Chaud	Classe énergétique saisonnière		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+				
Mode Chaud	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-20 à +24														
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,8)	7,1 (2,4 / 7,6)	8,5 (2,9 / 9)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)	16 (4,8 / 17)				
Mode Froid	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	1,03 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	1,92 (0,5 / 2,6)	2,5 (0,75 / 3,3)	3 (0,9 / 4)	3 (0,9 / 4)	3,58 (1,1 / 5,3)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	5,4 (1,5 / 6,8)				
Mode Froid	EER à +35 °C extérieur		3,4	3,5	3,7	3,4	3,5	3,5	3,38	3,38	2,98	2,98	2,96				
Mode Froid	Coefficient saisonnier de performance SEER		6,5	6,3	6,6	6,4	6,4	6,4	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1				
Mode Froid	ETAS en mode froid - $\eta_{s,c}$	%	-	-	-	-	-	-	274,4	274,4	250,4	250,4	234,4				
Mode Froid	Classe énergétique saisonnière		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++				
Mode Froid	Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-20 à +52														

Unités intérieures		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-85-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1	HP2GIS-160-V1
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30							
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	400/500/ 550/600	600/700/ 800/900	800/900/ 1000/1100	1000/1100/ 1300/1400	1200/1400/ 1600/1700	1400/1600/ 1800/2000	1500/1800/ 2100/2300	1700/2000/ 2300/2600
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-160	0-200	0-200
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	30/32/ 33/35	31/33/ 35/36	31/33/ 35/37	33/35/ 37/39	36/37/ 38/39	40/41/ 42/43	38/40/ 42/43	40/42/ 44/46
Puissance acoustique en GV	dB(A)	56	59	58	65	62	66	67	70
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	700x450 x200	1000x450 x200	900x655 x260	900x655 x260	1340x655 x260	1340x655 x260	1400x700 x300	1400x700 x300
Poids nets	kg	18	24	29,5	29,5	43	43	52	55

Retrouvez les fonctionnalités des télécommandes page 223.

Une solution de pilotage complète et performante



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

Unités extérieures	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Débits d'air	m3/h	1800	2200	3600	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5500
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59	46/50/60
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	70	73	73	75	75
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675x285 x553	745x300 x555	889x340 x660	889x340 x660	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	990x370 x960
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	46	65	75	66	76	73	94

Raccordement électrique de l'unité extérieure											
Tension / Phase / Fréquence				~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz							
Tolérance de tension	V			~198-264 V							
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	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	1,5	2,1	2,1	2,25	2,25	2,8	3,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur de liaison mini/maxi	m	30	30	30	30	75	75	75	75	75	75
Déférence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	20	20	20	30	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	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	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

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

GARANTIE
5 ANS*

Gainable		20 kW	30 kW
Références		HPVGIS-200SET-V1 HPVGES-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1 HPVGES-300SET-V1
Ventilateur		2	2
Mode Chaud	Puissance nominale restituée à +7 °C extérieur	kW	22
	Puissance nominale absorbée à +7 °C extérieur	kW	7
	Puissance nominale restituée à -7 °C extérieur	kW	17
	COP à +7 °C extérieur		3,14
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		3,55
	ETAS en mode chaud - $\eta_{s,h}$	%	139,1
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-15 / +24
Mode Froid	Puissance nominale	kW	20
	Puissance nominale absorbée	kW	7,8
	EER à +35 °C extérieur		2,56
	Coefficient saisonnier de performance SEER		5,22
	ETAS en mode froid - $\eta_{s,c}$	%	250,9
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-7 / +48
Unités intérieures		HPVGIS-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1
Débits d'air Maxi	m ³ /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	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité intérieure	mm ²
Télécommande fournie avec l'unité	
Protection électrique	A
Câble de communication UI et UE	mm ²

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

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

Choisissez la télécommande qui vous convient

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

INCLUS
WiFi



Télécommande filaire HPVOFA-V1 **inclus**



Télécommande filaire HP2OFA-PREM-V1 et commande centralisée HPOTAB-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	20 kW	30 kW
Unités extérieures	HPVGES-200SET-V1	HPVGES-300SET-V1
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	48/52/62
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	72
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	940x320x1430
Poids nets	kg	120
		940x460x1615
		175

Raccordement électrique de l'unité extérieure		
Tension / Phase / Fréquence	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	5G2,5
Protection électrique	A	25
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	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
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	3/8 - 3/4
Longueur de liaison maxi/unité	m	70
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	30
Préchargé pour une liaison de	m	7,5
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	54

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