

GAINABLE



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

La solution gainable pour traiter
le Résidentiel et les locaux Tertiaires



Guide de paramétrage :

- Déport de sonde
- Réglage de la pression statique
- Adresse Modbus

A++
A+

Des performances
énergétiques optimales

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

4.2
SCOP

SCOP 4,2

6.6
SEER

SEER 6,6



Économie
d'énergie

ZONING

Jusqu'à la taille 140

Compatible
zoning Ernest



Télécommande
filaire



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.

*Voir conditions de garantie page 7.

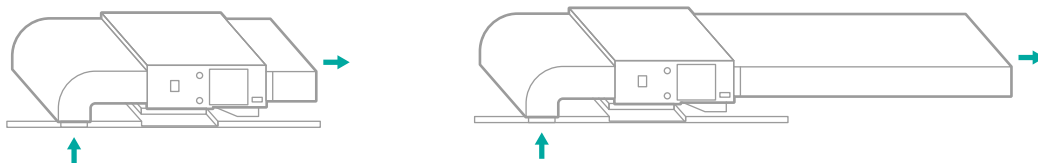
4G1,5

Interconnexion
en 4G1,5



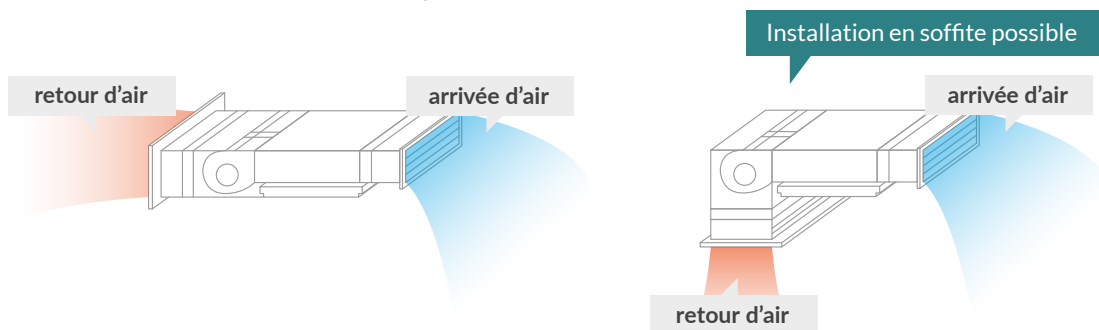
Pression statique réglable

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.



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.





GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

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

Unités intérieures		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-85-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1	HP2GIS-160-V1
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30							
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m³/h	400/500/550/600	600/700/800/900	800/900/1000/1100	1000/1100/1300/1400	1200/1400/1600/1700	1400/1600/1800/2000	1500/1800/2100/2300	1700/2000/2300/2600
Pression statique disponible réglable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-160	0-200	0-200
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	30/32/33/35	31/33/35/36	31/33/35/37	33/35/37/39	36/37/38/39	40/41/42/43	38/40/42/43	40/42/44/46
Puissance acoustique en GV	dB(A)	56	59	58	65	62	66	67	70
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	700x450x200	1000x450x200	900x655x260	900x655x260	1340x655x260	1340x655x260	1400x700x300	1400x700x300
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	5200	5500
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59	46/50/60
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	70	73	73	73	75	75
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	990x370x960
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	46	65	75	66	76	73	81	94

Raccordement électrique de l'unité extérieure

Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz					~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V					~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	20	32	16	32	16	32	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm²						4G1,5					

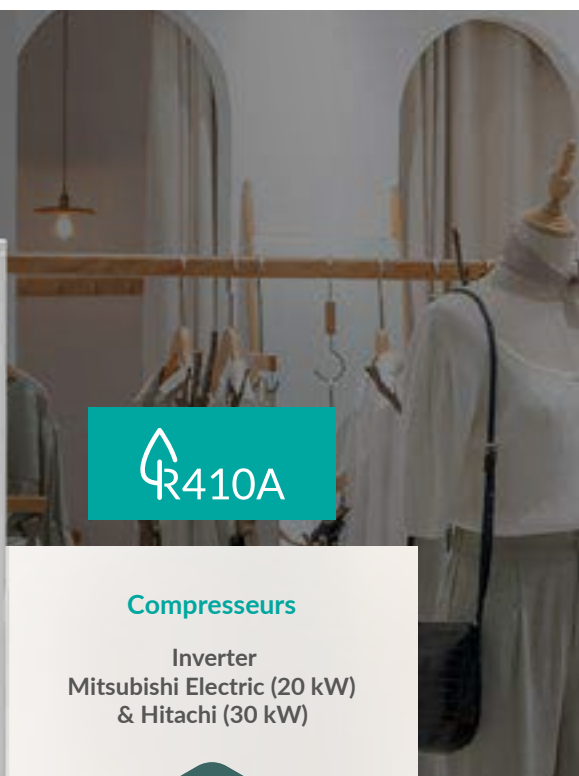
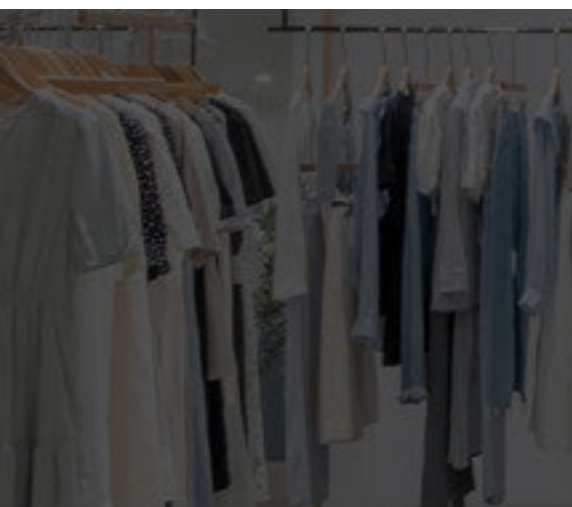
Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

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	2,8	3,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur de liaison mini/maxi	m	30	30	30	30	75	75	75	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	7	7	7	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20	20	35	35	35

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

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

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

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



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	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		~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~342-456 V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	5G2,5	5G4
Protection électrique	A	25	32
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	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	70
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7,5	7,5
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	54	110

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