

Série FREE MATCH

Thermopompe multizone sans conduit de ventilation



Performance jusqu'à



Jusqu'à



Caractéristiques

Mode de fonctionnement
Capacité nominale
Tension
Unité intérieure

Unité extérieure

Tuyauterie de raccordement

Régulation

Garantie

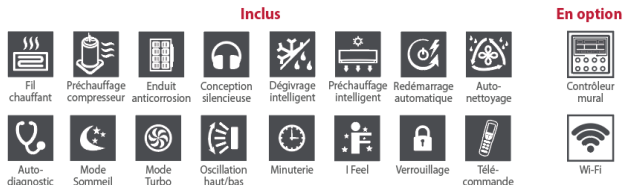
Application

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.
- 18000, 24000, 30000, 36000, 42000 BTU/hr.
- 230/208V, 60 Hz, 1 phase.
- Installation en haut de mur, pouvant être raccordée de chaque côté.
- Boîtier en plastique, standard blanc.
- Ventilateur à courant transversal à 4 vitesses (turbo, élevée, moyenne et faible).
- Filtres lavables.
- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec limiteur de surcharge.
- Vanne d'expansion électronique pour un contrôle précis du débit de réfrigérant.
- Ailettes du condenseur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Ventilateur axial silencieux de grand diamètre pour un meilleur échange thermique.
- Fil chauffant dans le plateau de dégivrage pour empêcher la formation de glace.
- Couverture et technologie de préchauffage du compresseur.

- Longueur minimale de la tuyauterie de 10 pi (3 m).
- Raccords évasés.
- Télécommande sans fil incluse avec chaque unité intérieure.
- Contrôleur mural en option.
- Wi-Fi (option KIT-WIFI requise).
- Température de consigne : 16 à 30 °C (61 à 86 °F).
- Format d'affichage de la température : °C ou °F.

Note : Tous les systèmes de thermopompe doivent être installés par un installateur certifié Dettson pour bénéficier de la garantie de base.

- Garantie de base 10 an pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).
- Garantie prolongée (vendue séparément) de la 1^{ère} à la 10^e année, pièces et main-d'œuvre avec remplacement du système si défaillance du compresseur.
- Salle à manger-cuisine, salle de séjour, salle familiale, édifice commercial, immeuble de bureaux, condo, restaurant.



Modèles unité extérieure

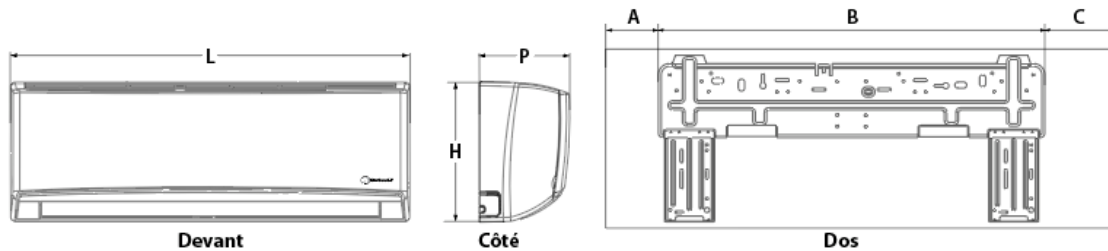
# Produit		GWHD(18)ND3GO	GWHD(24)ND3GO	GWHD(30)ND3GO	GWHD(36)ND3GO	GWHD(42)ND3EO	
Qté							
Performance technique							
Nombre d'unités intérieures raccordables		-	1 à 2	2 à 3	2 à 4	2 à 5	
Tension		Volts	230/208	230/208	230/208	230/208	
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	5280 (18000)	7034 (24000)	8300 (28400)	9970 (34000)	11430 (39000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2051 - 6155 (6998 - 21000)	2198 - 9672 (7500 - 33000)	2400 - 9800 (8189 - 33438)	2600 - 10500 (8871 - 35826)	2600 - 12000 (8871 - 40944)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	5570 (19000)	7620 (26000)	8792 (30000)	12460 (42500)	13190 (45000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2052 - 6624 (7000 - 22600)	2198 - 8200 (7500 - 27978)	2400 - 9500 (8188 - 32414)	2600 - 13000 (8871 - 44356)	2600 - 13500 (8871 - 46062)
Puissance consommée en climatisation	Nominale	W	1440	1920	2280	2720	3740
Puissance consommée en chauffage	Nominale	W	1520	2050	2350	3370	3650
MCA	A		16	23	20	23	24
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)	A		25	30	30	35	40
TRÉS (SEER)	-		22	21	21	21	21
CPSC (HSPF)	-		11	11	11.5	10.5	10.2
TRÉ (EER)	W/W		12.5	12.5	12.5	12.5	10.43
COP	W/W		3.66	3.72	3.74	3.70	3.61
ENERGY STAR	-		✓	✓	✓	✓	-
Débit d'air volumique	pcm		1883	2354	2330	4531	4531
Niveau sonore	dB (A)		56	59	59	61	61
Puissance du compresseur	W		1440	2550	4150	4150	4150
LRA du compresseur	A		-	-	-	-	-
RLA du compresseur	A		10.82	15.82	13.9	15.6	17.8
Puissance du moteur du ventilateur	W		60	90	60	140	140
RLA du moteur du ventilateur	A		0.62	0.59	0.68	0.82	0.82
Volume de réfrigérant (R410A)	oz (g)		56.5 (1600)	77.6 (2200)	98.8 (2800)	128.8 (3651)	128.8 (3651)
Poids net	lb (kg)		115 (52)	153 (69)	146 (66)	199 (90)	199 (90)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)	-18 à 48 (0 à 118)				-18 à 48 (0 à 118)
	Chauffage	°C (°F)	-20 à 24 (-5 à 75)				-20 à 30 (-5 à 86)
Tuyauterie de raccordement/réfrigérant							
Longueur de préchargement	pi (m)		33 (10)	98 (30)	131 (40)	131 (40)	131 (40)
Volume additionnel de réfrigérant	oz/pi (g/m)		0.2 (20)	0.2 (20)	0.2 (20)	0.2 (20)	0.2 (20)
Diamètre externe tuyau liquide	po		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Diamètre externe tuyau gaz	po		3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Différence de hauteur max. entre unité extérieure et intérieure	pi (m)		33 (10)	33 (10)	49 (15)	49 (15)	49 (15)
Différence de hauteur max. entre les unités intérieures	pi (m)		33 (10)	33 (10)	25 (7.5)	25 (7.5)	25 (7.5)
Longueur max. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	pi (m)		33 (10)	66 (20)	82 (25)	82 (25)	82 (25)
Longueur totale max.	pi (m)		66 (20)	197 (60)	230 (70)	246 (75)	246 (75)

Modèles unité intérieure

# Produit			GWH09QC-D3DNB6D-I	GWH12QC-D3DNB6D-I	GWH18QD-D3DNB6G-I	GWH24QE-D3DNB6D-I
Qté						
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	5275 (18000)	6448 (22000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	909 - 2813 (3100 - 9600)	909 - 3810 (3100 - 13000)	1993 - 5861 (6800 - 20000)	2000 - 8000 (6824 - 27296)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	3224 (11000)	3810 (13000)	5803 (19800)	6741 (23000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	560 - 3517 (1911 - 12000)	703 - 4103 (2400 - 14000)	2151 - 6887 (7340 - 23500)	2000 - 9000 (6824 - 30708)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.69 (0.8)	2.96 (1.4)	3.8 (1.8)	4.23 (2)
Débit d'air volumique	T / H / M / L ¹	pcm	377 / 288 / 241 / 170	400 / 288 / 241 / 171	559 / 488 / 412 / 335	706 / 647 / 589 / 530
Niveau sonore	T / H / M / L ¹	dB (A)	43 / 39 / 35 / 29	45 / 39 / 35 / 29	47 / 43 / 40 / 39	48 / 44 / 40 / 36
Puissance du moteur du ventilateur		W	20	20	60	60
RLA du moteur du ventilateur		A	0.09	0.09	0.24	0.38
Puissance du moteur du déflecteur		W	1.5	1.5	2.5	2.5
Poids net		lb (kg)	22 (10)	22 (10)	28 (12.5)	34 (15.5)

¹ Vitesses du ventilateur à courant transversal : (T) Turbo / (H) Élevée / (M) Moyenne / (L) Faible.
 À noter que chaque unité est emballée individuellement.

Unité intérieure



Unité intérieure	L		H		P		A		B		C	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
GWH09QC-D3DNB6D-I	33 1/4	845	11 3/8	289	8 1/4	209	4 11/16	119	21 5/16	542	7 1/4	184
GWH12QC-D3DNB6D-I	38 3/16	970	11 13/16	300	8 13/16	224	4	102	27	686	7 3/16	183
GWH18QD-D3DNB6G-I	42 7/16	1078	12 13/16	325	9 11/16	246	8 1/8	206	27	686	7 5/16	186

Unité extérieure	L		H		P		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
GWHD(18)ND3GO	38	955	27 9/16	700	15 5/8	396	22	559	14 1/2	368
GWHD(24)ND3GO	38 9/16	980	31 1/8	790	17 5/16	427	22	559	14 1/2	368
GWHD(30)ND3GO	38 7/16	980	31	787	17 5/16	427	24	610	15 3/4	399
GWHD(36)ND3GO	42 1/2	1080	43 7/16	1103	17 5/16	440	24 13/16	630	14 13/16	376
GWHD(42)ND3EO										