Série MISTRAL B

Thermopompe multizone sans conduit de ventilation

Admissible aux rabais locaux

Offrant une performance en chauffage jusqu'à -30 °C et un haut taux de rendement en climatisation, la thermopompe Mistral B sera l'alliée de votre confort tout au long de l'année. Votre investissement sera rentabilisé en un rien de temps. Pouvant accueillir jusqu'à 6 unités intérieures, c'est le choix idéal pour climatiser et chauffer plusieurs étages ou pièces de votre demeure.

Performance jusqu'à

Climatisation	Chauffage
-30°C -22°F	-30°C -22°F

Jusqu'à

25 TRÉS2 (SEER2) en climatisation

11 CPSC2 (HSPF2) en chauffage

Caractéristiques

Mode de fonctionnement
- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

Capacité nominale
- 18000, 27000, 36000, 48000, 55000 BTU/hr.

Tension
- 230/208V, 60 Hz, 1 phase.

Unité intérieure
- Sonde de détection de fuite A2L, incluse.
- Installation en haut de mur, pouvant être raccordée de chaque côté.
- Boîtier en plastique, standard blanc.
- Ailettes de l'évaporateur recouvertes d'un enduit hydrophile pour une plus grande résistance à la corrosion.
- Filtres lavables.

Unité extérieure
- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec protection contre les surcharges sur la carte de circuit imprimé.
- 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.
- Plateau de dégivrage muni de plusieurs trous d'égouttement ainsi que d'un fil chauffant pour empêcher la formation de glace.
- Couverture et technologie de préchauffage du compresseur.
- Installation sur support mural ou au sol en aluminium (en option).

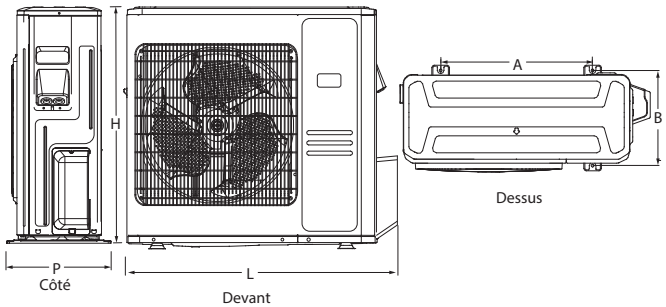
Tuyauterie de raccordement
- Longueur minimale de la tuyauterie de 10 pi (3 m).
- Raccords évasés.

Régulation
- Télécommande sans fil incluse avec support mural.
- Température de consigne : 16 à 32 °C (61 à 90 °F).
- Format d'affichage de la température : °C ou °F.
- Wi-Fi en option.

Garantie
- Garantie de base 10 ans pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).
- Garantie main-d'œuvre (vendue séparément) de la 1ère à la 10e année, couvre pièces et main-d'œuvre avec remplacement du condenseur si défaillance du compresseur.

Application
- Salle à manger-cuisine, salle de séjour, salle familiale, édifice commercial, immeuble de bureaux, condo, restaurant.

Unité extérieure



Unité extérieure	L		H		P		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
CPM2B1-H18A-O CPM3B1-H27A-O	40 3/4	1034	31 7/8	810	17 7/8	455	26 1/2	673	15 7/8	403
CPM4B1-H36A-O	42 15/16	1090	38 3/8	975	17 3/8	440	24 1/4	616	15 5/8	397
CPM5B1-H48A-O CPM5B1-H55A-O	41 3/4	1060	52 1/2	1333	17 5/8	448	25	634	15 15/16	405

Modèles – Unité extérieure

# Produit[1]			CPM2B1-H18A-O	CPM3B1-H27A-O	CPM4B1-H36A-O	CPM5B1-H48A-O	CPM5B1-H55A-O
Performance technique							
Tension		Volts	230/208	230/208	230/208	230/208	230/208
Type de réfrigérant			R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	5568 (19000)	7912 (27000)	10550 (36000)	13774 (47000)	14946 (51000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1581 - 8206 (5400 - 28000)	2110 - 10862 (7200 - 37000)	2638 - 12527 (9000 - 43000)	3517 - 16665 (12000 - 57000)	5568 - 17223 (19000 - 59000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	5861 (20000)	7913 (27000)	10551 (36000)	14360 (49000)	16119 (55000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1672 - 7913 (5700 - 27000)	2465 - 10551 (8400 - 36000)	3806 - 14360 (13000 - 49000)	5861 - 16665 (20000 - 57000)	8190 - 17223 (28000 - 59000)
Puissance consommée en climatisation	Nominale	W	1265	2125	2750	3917	4250
	Min. – max.	W	400 - 2250	500 - 3500	600 - 4000	800 - 5400	1200 - 7400
Puissance consommée en chauffage	Nominale	W	1465	2082	2638	3881	4605
	Min. – max.	W	350 - 2300	500 - 3400	600 - 3750	800 - 5200	1200 - 7400
Courant nominal en climatisation		A	5.6	9.5	12	17.3	18.5
Courant nominal en chauffage		A	6.5	9.1	11.5	17.3	20.1
MCA		A	17.5	30	37	37	39.5
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)		A	20	35	40	40	40
TRÉS2 (SEER2)		-	25	23	23	23	22.2
CPSC2 IV (HSPF2 IV)		-	10.4	10.5	10.7	11	10.5
TRÉ2 (EER2)		BTU/W	15	12.5	13	12	12
COP		W/W	4	3.8	4	3.7	3.5
Numéro AHRI		-	216027632	216027635	216027638	216027641	216027644
ENERGY STAR		-	3	3	3	3	3
Unité extérieure							
Débit d'air volumique		pcm	2130.7	2148.4	3037.2	4502.8	4502.8
Niveau sonore		dB (A)	61.5	61	65	65	65
Puissance du compresseur		W	2045	2765	3265	3430	3430
RLA du compresseur		A	9.2	17	20.5	27	28
Puissance du moteur du ventilateur		W	120	120	250	85	85
RLA du moteur du ventilateur		A	1.2	1.3	2.6	2.5	2.5
Volume de réfrigérant (R454B)		oz (g)	78.31 (2220)	120.63 (3418)	134.04 (3800)	151.68 (4294)	151.68 (4294)
Poids net		lb (kg)	137 (62.3)	168 (76.4)	212 (96.1)	246 (112)	246 (112)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)	-30 à 50 (-22 à 122)				
	Chauffage	°C (°F)	-30 à 24 (-22 à 75)				
Tuyauterie de raccordement/réfrigérant							
Longueur de préchargement		pi (m)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)	24.6 (7.5)
Volume additionnel de réfrigérant		oz/pi (g/m)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.16 (15)	0.16 (15)
Diamètre externe tuyau liquide		po	3 x 1/4	4 x 1/4	5 x 1/4	6 x 1/4	6 x 1/4
Diamètre externe tuyau gaz		po	3 x 3/8	3 x 3/8 + 1 x 1/2	3 x 3/8 + 2 x 1/2	4 x 3/8 + 2 x 1/2	4 x 3/8 + 2 x 1/2
Différence de hauteur maximale		pi (m)	49.2 (15)	49.2 (15)	49.2 (15)	49.2 (15)	49.2 (15)
Longueur totale maximale		pi (m)	196.8 (60)	262.4 (80)	262.4 (80)	262.4 (80)	262.4 (80)

[1] *Chaque unité est emballée individuellement.*

Modèles - Unité intérieure

# Produit[1]			CPPB-H09A-I	CPPB-H12A-I	CPPB-H18A-I	CPPB-H24A-I
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.9 (0.9)	2.54 (1.2)	3.17 (1.5)	4.65 (2.2)
Débit d'air volumique	UH / H / M / L	pcm	441 / 324 / 230 / 177	441 / 324 / 230 / 177	636 / 500 / 359 / 294	812 / 618 / 412 / 318
Niveau sonore	UH / H / M / L / S[2]	dB (A)	47 / 38 / 33 / 21 / 20	47 / 37 / 33 / 22 / 20	50 / 45 / 38 / 32 / 20	55 / 44 / 39 / 27 / 16
Puissance du moteur du ventilateur		W	20	20	30	58
RLA du moteur du ventilateur		A	0.5	0.5	0.8	1.3
Poids net		lb (kg)	23.3 (10.6)	22.93 (10.4)	27.34 (12.4)	43.65 (19.8)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8	1/2	5/8

Modèles – Cassette de plafond

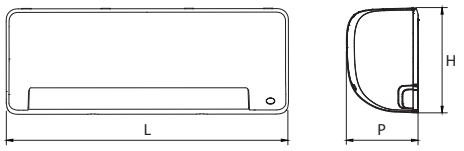
# Produit[1]	Cassette de plafond		CICB1-H09A-I	CICB1-H12A-I	CICB1-H18A-I	CICB1-H24A-I
	Grille		CICGA	CICGA	CICGA	CICGB
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	4689 (16000)	6887 (23500)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	2931 (10000)	3517 (12000)	5568 (19000)	7327 (25000)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.19	1.96	2.71	3.19
Débit d'air volumique	T / H / M / L / S	pcm	344 / 288 / 231 / 201 / 122	419 / 350 / 256 / 216 / 135	706 / 618 / 530 / 441 / --	854 / 706 / 618 / 500 / --
Niveau sonore	H / M / L / S	dB (A)	30 / 29 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 26	36 / 34 / 32 / 28	40 / 37 / 35 / 30
Poids net		lb (kg)	35.27 (16)	35.27 (16)	35.27 (16)	47.18 (21.4)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8	1/2	5/8

Modèles - Unité gainable

# Produit[1]			CFCB1-H09A-I	CFCB1-H12A-I	CFCB1-H18A-I	CFCB1-H24A-I
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	5129 (17500)	7034 (24000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	2901 (9900)	3517 (12000)	5715 (19500)	7620 (26000)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.46	2.94	2.94	4.29
Débit d'air volumique	T / H / M / L / S	pcm	344 / 288 / 231 / 201 / 122	419 / 350 / 256 / 216 / 135	706 / 618 / 530 / 441 / --	854 / 706 / 618 / 500 / --
Niveau sonore	H / M / L / S	dB (A)	30 / 29 / 28 / 26	33 / 31 / 29 / 26	36 / 34 / 32 / 28	40 / 37 / 35 / 30
Poids net		lb (kg)	64 (29)	64 (29)	80 (36.3)	80.5 (36.5)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8	1/2	5/8

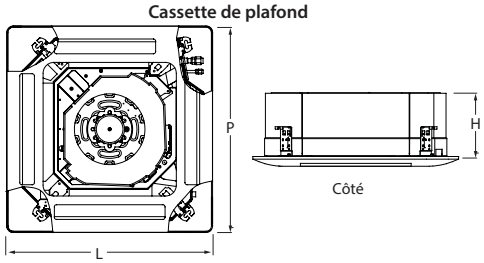
[1] Chaque unité est emballée individuellement.
[2] Vitesses du ventilateur à courant transversal : (UH) Très élevée (100%) / (H) Élevée (80%) / (M) Moyenne (60%) / (L) Faible (40%) / Silence (S).

Unité intérieure



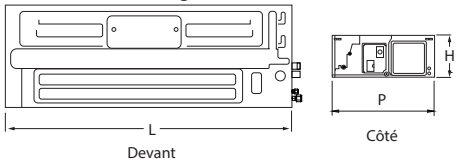
Unité intérieure	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
CPPB-H09A-I CPPB-H12A-I	33 3/8	848	11 3/4	300	9 3/16	233
CPPB-H18A-I	40	1017	12 ½	319	9 3/4	247
CPPB-H24A-I	46 7/8	1190	14 9/16	370	11 3/16	284

Cassette de plafond



Cassette de plafond	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
CICB1-H09A-I CICB1-H12A-I CICB1-H18A-I	22 7/16	570	9 10/16	244	22 7/16	570
CICB1-H24A-I	32 11/16	830	8 1/16	205	32 11/16	830

Unité gainable



Unité gainable	L		H		P	
	po	mm	po	mm	po	mm
CFCB1-H09A-I CFCB1-H12A-I	27 9/16	700	9 10/16	244	29 1/2	750
CFCB1-H18A-I CFCB1-H24A-I	39 6/16	1000	9 10/16	244	29 1/2	750

Options

Voir la section Options Capella

Pour commander

1 Choisir l'unité extérieure en fonction de la capacité requise du système.

2 Choisir la combinaison appropriée d'unités intérieures en se référant au tableau des combinaisons ci-dessous.

La combinaison peut être fait avec des unités murales, des cassettes de plafond ou des unités gainables.

À noter que chaque unité est emballée individuellement.

Exemple :

Unité extérieure requise : CPM5B1-H55A-O

Combinaison d'unités intérieures choisise : 09 + 09 + 12 + 12 + 18

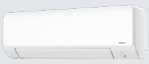
Unité extérieure

CPM5B1-H55A-O

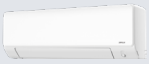
+

Unités intérieures

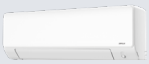
CPPB-H09A-I



CPPB-H09A-I

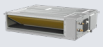


CPPB-H12A-I



CICB1-H12A-I

CFCB1-H18A-I



Légende

Code	BTU/hr
09	9000 BTU/hr
12	12000 BTU/hr
18	18000 BTU/hr
24	24000 BTU/hr

Combination Table

Unité extérieure	1 unité intérieure	2 unités intérieuress
CPM2B1-H18A-O	12	09+09
	18	09+12
	-	12+12

Unité extérieure	1 unité intérieure	2 unités intérieuress	3 unités intérieuress	4 unités intérieuress
CPM3B1-H27A-O	18	09+09	09+09+09	09+09+09+09
	24	09+12	09+09+12	-
	-	09+18	09+09+18	-
	-	09+24	09+12+12	-
	-	12+12	-	-
	-	12+18	-	-
	-	12+24	-	-
	-	18+18	-	-

Unité extérieure	1 unité intérieure	2 unités intérieuress	3 unités intérieuress	4 unités intérieuress
CPM4B1-H36A-O	24	09+09	09+09+09	09+09+09+09
	-	09+12	09+09+12	09+09+09+12
	-	09+18	09+09+18	09+09+09+18
	-	09+24	09+09+24	09+09+12+12
	-	12+12	09+12+12	09+09+12+18
	-	12+18	09+12+18	09+12+12+12
	-	12+24	09+12+24	12+12+12+12
	-	18+18	09+18+18	-
	-	18+24	12+12+12	-
	-	24+24	12+12+18	-
	-	-	12+12+24	-
	-	-	12+18+18	-

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures	4 unités intérieures	5 unités intérieures	6 unités intérieures
CPM5B1-H48A-O	09+18	09+09+09	09+09+09+09	09+09+09+09+09	09+09+09+09+09+09
	09+24	09+09+12	09+09+09+12	09+09+09+09+12	09+09+09+09+09+12
	12+12	09+09+18	09+09+09+18	09+09+09+09+18	09+09+09+09+09+18
	12+18	09+09+24	09+09+09+24	09+09+09+09+24	09+09+09+09+12+12
	12+24	09+12+12	09+09+12+12	09+09+09+12+12	09+09+09+12+12+12
	18+18	09+12+18	09+09+12+18	09+09+09+12+18	-
	18+24	09+12+24	09+09+12+24	09+09+09+12+24	-
	24+24	09+18+18	09+09+18+18	09+09+09+18+18	-
	-	09+18+24	09+09+18+24	09+09+12+12+12	-
	-	12+12+12	09+12+12+12	-	-
	-	12+12+18	09+12+12+18	-	-
	-	12+12+24	09+12+12+24	-	-
	-	12+18+18	09+12+18+18	-	-
	-	12+18+24	09+12+18+24	-	-
	-	18+18+18	09+18+18+18	-	-
	-	-	12+12+12+12	-	-
	-	-	12+12+12+18	-	-
	-	-	12+12+12+24	-	-
	-	-	12+12+18+18	-	-

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures	4 unités intérieures	5 unités intérieures	6 unités intérieures
CPM5B1-H55A-O	09+18	09+09+09	09+09+09+09	09+09+09+09+09	09+09+09+09+09+09
	09+24	09+09+12	09+09+09+12	09+09+09+09+12	09+09+09+09+09+12
	12+12	09+09+18	09+09+09+18	09+09+09+09+18	09+09+09+09+09+18
	12+18	09+09+24	09+09+09+24	09+09+09+09+24	09+09+09+09+09+24
	12+24	09+12+12	09+09+12+12	09+09+09+12+12	09+09+09+09+12+12
	18+18	09+12+18	09+09+12+18	09+09+09+12+18	09+09+09+09+12+18
	18+24	09+12+24	09+09+12+24	09+09+09+12+24	09+09+09+09+12+24
	24+24	09+18+18	09+09+18+18	09+09+09+18+18	09+09+09+12+12+12
	-	09+18+24	09+09+18+24	09+09+09+18+24	09+09+09+12+12+18
	-	12+12+12	09+12+12+12	09+09+12+12+12	09+09+12+12+12+12
	-	12+12+18	09+12+12+18	09+09+12+12+18	09+09+12+12+12+18
	-	12+12+24	09+12+12+24	09+09+12+12+24	09+12+12+12+12+12
	-	12+18+18	09+12+18+18	09+09+12+18+18	12+12+12+12+12+12
	-	12+18+24	09+12+18+24	09+09+12+18+24	-
	-	18+18+18	09+18+18+18	09+09+18+18+18	-
	-	-	12+12+12+12	09+12+12+12+12	-
	-	-	12+12+12+18	09+12+12+12+18	-
	-	-	12+12+12+24	09+12+12+12+24	-
	-	-	12+12+18+18	09+12+12+18+18	-
	-	-	12+12+18+24	12+12+12+12+12	-
	-	-	12+18+18+18	12+12+12+12+18	-
	-	-	-	12+12+12+12+24	-
	-	-	-	12+12+12+18+18	-

Les combinaisons en rouge représentent les combinaisons qui offrent une performance de 100% du système en mode chauffage.
Il est important que la sommes de puissance des unités intérieurs ne dépasse pas 133% de la puissance de l'unité extérieure.
La table de combinaison est valide pour les combinaisons de cassette de plafond et unité gainable.