

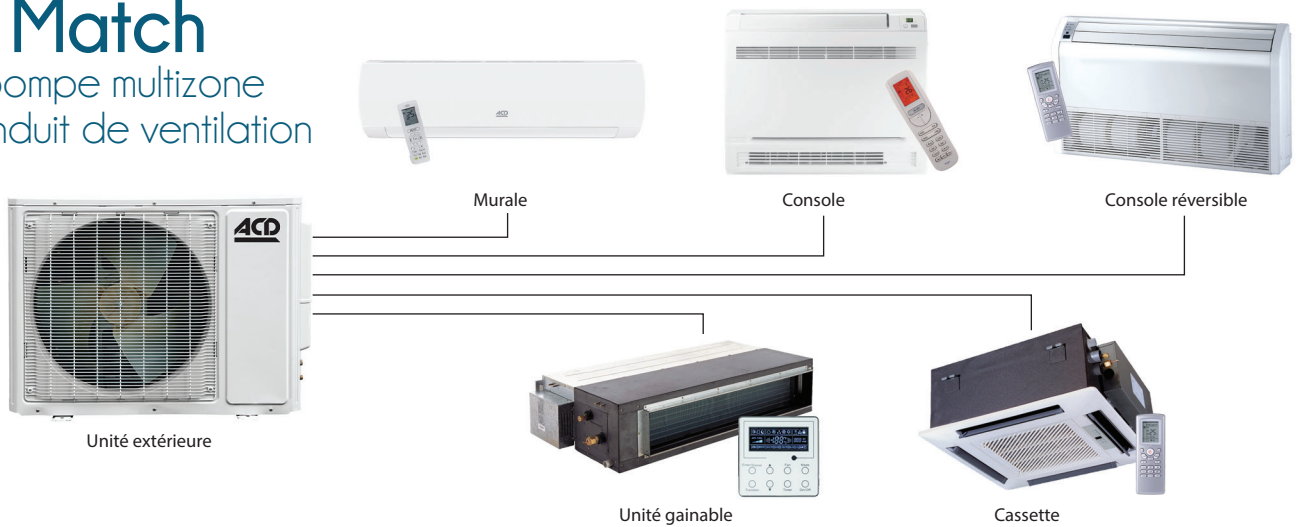
# Dettson

## ACD



## Free Match

Thermopompe multizone sans conduit de ventilation



### Performance jusqu'à



Climatisation



Chauffage

### Jusqu'à

**21 TRÉS2 (SEER2)**  
EN CLIMATISATION

**10 CPSC2 (HSPF2)**  
EN CHAUFFAGE



Admissible à certains programmes gouvernementaux<sup>1</sup>



### Caractéristiques

#### Mode de fonctionnement

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

#### Capacité Nominalee

- 18000, 24000, 30000, 36000, 42000 BTU/hr.

#### Tension

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

#### Tuyauterie de raccordement

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

#### Garantie

- Garantie de base 10 ans pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).

#### Application

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

#### Unité extérieure

- Compresseur rotatif à vitesse variable (INVERTER), avec limiteur desurcharge.
- 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.

#### Inclus



Fil chauffant



Préchauffage compresseur



Enduit anticorrosion



Conception silencieuse



Dégivrage intelligent



Préchauffage intelligent



Redémarrage automatique



Auto-nettoyage



Auto-diagnostic



Mode Sommeil



Mode Turbo



Oscillation haut/bas



Oscillation gauche/droite



Minuterie



I Feel



Verrouillage



Télécommande

#### En option



Contrôleur mural



Wi-Fi

<sup>1</sup> Valider votre admissibilité aux programmes gouvernementaux selon votre région et votre modèle de thermopompe

# Free Match

## Modèles unité extérieure

# Produit		MPD18KCH21SB-O	MPD24KCH21SB-O	MPD30KCH21SB-O	MPD36KCH21SB-O	MPD42KCH21SB-O	
<b>Performance technique</b>							
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	Nominalee	W (BTU/hr)	4982 (17000)	6800 (23200)	8300 (28400)	9970 (34000)	10550 (36000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2052 - 5744 (7000 - 19600)	2200 - 9200 (7500 - 31400)	2400 - 10000 (8190 - 34100)	2600 - 10500 (8871 - 35826)	2600 - 12000 (8871 - 40944)
Capacité en chauffage	Nominalee	W (BTU/hr)	5275 (18000)	7030 (24000)	8792 (30000)	10550 (36000)	11720 (40000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	2052 - 5744 (7000 - 19600)	2200 - 9200 (7500 - 31400)	2400 - 12000 (8188 - 40900)	2600 - 13000 (8871 - 44356)	2600 - 13500 (8871 - 46062)
Puissance consommée en climatisation	Nominalee	W	1420	1860	2270	2830	3000
Puissance consommée en chauffage	Nominalee	W	1380	1800	2250	2900	3020
MCA		A	20	25	30	30	30
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)		A	20	25	35	45	45
SEER2 (SEER)		-	21 (21)	21 (21)	21 (21)	21 (21)	21 (21)
HSPF2 (HSPF)		-	10 (10)	10 (10)	10 (10)	10 (10)	10 (10)
TRÉ2 (EER2)		W/W	12 (3.52)	12.5 (3.66)	12.5 (3.66)	12 (3.52)	12 (3.52)
COP		W/W	3.82	3.91	3.91	3.64	3.88
Numéro AHRI		-	210534127	210534128	210534129	210534130	21053413
ENERGY STAR		-	✓	✓	✓	✓	✓
Débit d'air volumique		pcm	1354	2236	3413	3413	3413
Niveau sonore		dB (A)	64	68	74	74	74
Puissance du compresseur		W	1295	1887	2047	2294	2294
LRA du compresseur		A	-	-	-	-	-
RLA du compresseur		A	9.95	12.1	14.25	18.2	18.4
Puissance du moteur du ventilateur		W	30	60	130	130	130
Volume de réfrigérant (R410A)		oz (g)	45.9 (1300)	84.7 (2400)	105.8 (3000)	130.5 (3700)	134 (3800)
Dimension	L x H x P	po (mm)	32 3/8 x 21 11/16 x 13 7/8 (822 x 550 x 352)	37 15/16 x 26 x 15 13/16 (964 x 660 x 402)	40 1/8 x 32 1/2 x 17 5/16 (1020 x 826 x 427)	40 1/8 x 32 1/2 x 17 5/16 (1020 x 826 x 427)	40 1/8 x 32 1/2 x 17 5/16 (1020 x 826 x 427)
Poids net		lb (kg)	77 (35)	115 (52)	152 (69)	172 (78)	174 (79)
Température ambiante de fonctionnement	Climatisation	°C (°F)			-30 à 48 (-22 à 118)		
	Chauffage	°C (°F)			-30 à 24 (-22 à 75)		
<b>Tuyauterie de raccordement/réfrigérant</b>							
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)	49 (15)	49 (15)	82 (25)	82 (25)	82 (25)
Longueur totale max.		pi (m)	131 (40)	197 (60)	262 (80)	262 (80)	328 (100)

## Modèles unité intérieure

### Murale

# Produit		PUD09KCH25S-I	PUD12KCH24S-I	PUD18KCH23S-I	PUD24KCH24S-I	
Capacité en climatisation	Nominalee	W (BTU/hr)	2667 (9100)	3517 (12000)	5275 (18000)	6450 (22000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	450 - 3150 (1535 - 10748)	900 - 4132 (3070 - 14100)	1500 - 6200 (5118 - 21154)	2600 - 8200 (8870 - 28000)
Capacité en chauffage	Nominalee	W (BTU/hr)	3077 (10500)	3517 (12000)	5275 (18000)	7040 (24000)
	Min. – max.	W (BTU/hr)	1000 - 4300 (3412 - 14671)	900 - 4543 (3071 - 15500)	1500 - 6200 (5118 - 21154)	2100 - 9000 (7200 - 30708)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.69 (0.8)	2.96 (1.4)	3.8 (1.8)	5 (2.40)
Débit d'air volumique		pcm	353 / 323 / 294 / 264 / 235 / 176 / 158	400 / 364 / 329 / 288 / 264 / 247 / 229	589 / 500 / 441 / 412 / 383 / 353 / 324	736 / 588 / 530 / 471 / 441 / 412 / 383
Niveau sonore		dB (A)	50 / 47 / 45 / 42 / 39 / 36 / 35	53 / 48 / 46 / 44 / 42 / 40 / 37	59 / 53 / 51 / 50 / 47 / 43 / 39	62 / 54 / 52 / 49 / 48 / 46 / 44
Puissance du moteur du ventilateur		W	15	15	45	60
RLA du moteur du ventilateur		A	0.22	0.20	0.35	0.30
Puissance du moteur du déflecteur		W	1.5	1.5	1.5	1.5
Dimension	L x H x P	po (mm)	32 1/2 x 11 1/2 x 7 23/32 (825 x 293 x 196)	32 1/2 x 11 1/2 x 7 23/32 (825 x 293 x 196)	39 3/16 x 12 1/4 x 8 11/16 (995 x 311 x 221)	43 1/2 x 13 7/64 x 9 11/16 (1105 x 333 x 246)
Poids net		lb (kg)	21 (9.5)	21 (9.5)	29 (13.5)	35 (16)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	1/4	1/4
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	1/2	5/8	5/8

À noter que chaque unité est emballée individuellement.

1 800 567-2733 - info@dettson.ca - dettson.com

# Free Match

## Modèles unité intérieure

### Console

# Produit			CMD09KCHVS-I	CMD12KCHVS-I
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	2784 (9500)	3810 (13000)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.69 (0.80)	2.96 (1.40)
Débit d'air volumique	Min. - max.	pcm	188 / 382	206 / 441
Niveau sonore	Min. - max.	dB (A)	25 / 40	27 / 43
Dimension	L x H x P	po (mm)	27 5/8 x 23 5/8 x 8 1/2 (701 x 599 x 216)	27 5/8 x 23 5/8 x 8 1/2 (701 x 599 x 216)
Poids net		lb (kg)	33 (15)	33 (15)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	3/8

### Console réversible

# Produit			FCD09KCHVS-I	FCD12KCHVS-I	FCD18KCHVS-I	FCD24KCHVS-I
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2491 (8500)	3488 (11900)	4982 (17000)	6682 (22800)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	2784 (9500)	3839 (13100)	5480 (18700)	8030 (27400)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.69 (0.80)	2.96 (1.40)	3.80 (1.80)	5.28 (2.50)
Débit d'air volumique	Min. - max.	pcm	265 / 383	265 / 383	294 / 559	412 / 736
Niveau sonore	Min. - max.	dB (A)	36 / 40	36 / 40	40 / 45	44 / 48
Dimension	L x H x P	po (mm)	48 x 27 5/8 x 8 7/8 (1219 x 701 x 226)	48 x 27 5/8 x 8 7/8 (1219 x 701 x 226)	48 x 27 5/8 x 8 7/8 (1219 x 701 x 226)	48 x 27 5/8 x 8 7/8 (1219 x 701 x 226)
Poids net		lb (kg)	88 (40)	88 (40)	88 (40)	99 (45)
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

### Unité gainable

# Produit			SMD09KCHVS-I	SMD12KCHVS-I	SMD18KCHVS-I	SMD24KCHVS-I
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2491 (8500)	3488 (11900)	4484 (15300)	6975 (23800)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	2784 (9500)	3839 (13100)	5480 (18700)	8030 (27400)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.69 (0.80)	2.96 (1.40)	3.80 (1.80)	5.28 (2.50)
Débit d'air volumique	Min. - max.	pcm	147 / 265	176 / 324	294 / 412	324 / 588
Niveau sonore	Min. - max.	dB (A)	31 / 37	32 / 39	33 / 41	34 / 42
ESP		InWg	0.25/0.4	0.3/0.4	0.32/0.4	0.35/0.4
Dimension	L x H x P	po (mm)	27 5/8 x 7 7/8 x 24 3/16 (701 x 201 x 615)	27 5/8 x 7 7/8 x 24 3/16 (701 x 201 x 615)	35 3/8 x 7 7/8 x 24 3/16 (899 x 201 x 615)	43 5/16 x 7 7/8 x 24 3/16 (1100 x 201 x 615)
Poids net		lb (kg)	49 (22)	51 (23)	60 (27)	68 (31)
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

### Cassette

# Produit			CCD12KCHVS-I	CCD18KCHVS-I	CCD24KCHVS-I
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	3517 (12000)	4500 (15354)	6682 (22800)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	3810 (13000)	4982 (17000)	8030 (27400)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	2.96 (1.40)	3.80 (1.80)	5.28 (2.50)
Débit d'air volumique	Min. - max.	pcm	265 / 353	265 / 353	500 / 694
Niveau sonore	Min. - max.	dB (A)	42 / 46	42 / 46	35 / 39
Dimension de l'unité	L x H x P	po (mm)	22 3/8 x 9 1/8 x 22 3/8 (569 x 231 x 569)	22 3/8 x 9 1/8 x 22 3/8 (569 x 231 x 569)	33 1/8 x 9 1/2 x 33 1/8 (841 x 241 x 841)
Dimension de la grille	L x H x P	po (mm)	25 1/2 x 1 7/8 x 25 1/2 (648 x 48 x 648)	25 1/2 x 1 7/8 x 25 1/2 (648 x 48 x 648)	37 3/8 x 2 5/16 x 37 3/8 (950 x 58 x 950)
Poids net		lb (kg)	40 (18)	40 (18)	62 (28)
Diamètre externe tuyau liquide		po	1/4	1/4	3/8
Diamètre externe tuyau gaz		po	3/8	1/2	5/8

À noter que chaque unité est emballée individuellement.

# Free Match

## 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.

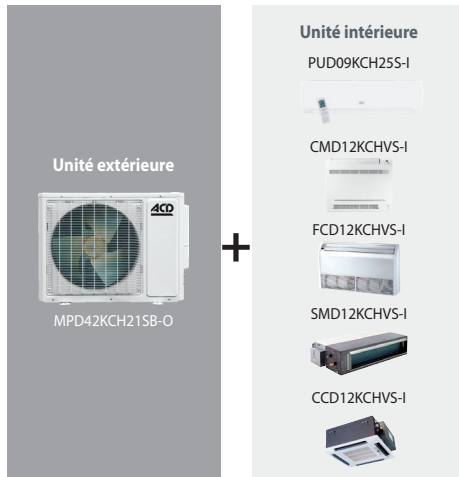
Se référer à la légende pour déterminer le # produit des unités intérieures à commander.

À noter que chaque unité est emballée individuellement.

### Exemple:

Unité extérieure requise : MPD42KCH21SB-O

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



### Légende

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

## Tableau des combinaisons

Unité extérieure	2 unités intérieures
MPD18KCH21SB	09 + 09
	09 + 12
	12 + 12

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures
MPD24KCH21SB-O	09 + 09	09 + 09 + 09
	09 + 12	09 + 09 + 12
	09 + 18	-
	12 + 12	-
	12 + 18	-

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures	4 unités intérieures
MPD30KCH21SB-O	09 + 09	09 + 09 + 09	09 + 09 + 09 + 09
	09 + 12	09 + 09 + 12	09 + 09 + 09 + 12
	09 + 18	09 + 09 + 18	-
	12 + 12	09 + 12 + 12	-
	12 + 18	09 + 12 + 18	-
	18 + 18	12 + 12 + 12	-

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures	4 unités intérieures	5 unités intérieures
MPD36KCH21SB-O	09 + 09	09 + 09 + 09	09 + 09 + 09 + 09	09 + 09 + 09 + 09 + 09
	09 + 12	09 + 09 + 12	09 + 09 + 09 + 12	09 + 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	09 + 18 + 24	-	-
	24 + 24	12 + 12 + 12	-	-
	-	12 + 12 + 18	-	-
	-	12 + 12 + 24	-	-

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures	4 unités intérieures	5 unités intérieures
MPD42KCH21SB-O	09 + 09	09 + 09 + 09	09 + 09 + 09 + 09	09 + 09 + 09 + 09 + 09
	09 + 12	09 + 09 + 12	09 + 09 + 09 + 12	09 + 09 + 09 + 09 + 12
	09 + 18	09 + 09 + 18	09 + 09 + 09 + 18	09 + 09 + 09 + 09 + 18
	09 + 24	09 + 09 + 24	09 + 09 + 09 + 24	09 + 09 + 09 + 12 + 12
	12 + 12	09 + 12 + 12	09 + 09 + 12 + 12	09 + 09 + 12 + 12 + 12
	12 + 18	09 + 12 + 18	09 + 09 + 12 + 18	-
	12 + 24	09 + 12 + 24	09 + 09 + 12 + 24	-
	18 + 18	09 + 18 + 18	09 + 09 + 18 + 18	-
	18 + 24	09 + 18 + 24	09 + 09 + 18 + 24	-
	24 + 24	09 + 24 + 24	09 + 12 + 12 + 12	-
	-	12 + 12 + 12	09 + 12 + 12 + 18	-
	-	12 + 12 + 18	09 + 12 + 12 + 24	-
	-	12 + 12 + 24	09 + 12 + 18 + 18	-
	-	12 + 18 + 18	09 + 12 + 18 + 24	-
	-	12 + 18 + 24	09 + 18 + 18 + 18	-
	-	18 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 12	-

Les combinaisons en rouge représentent les combinaisons qui offrent une performance de 100% du système en mode chauffage.

Il est important que la somme de puissance des unités intérieures ne dépasse pas 133% de la puissance de l'unité extérieure.



SF 1.800.567.2733  
info@dettson.ca  
dettson.com

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

Détaillant autorisé