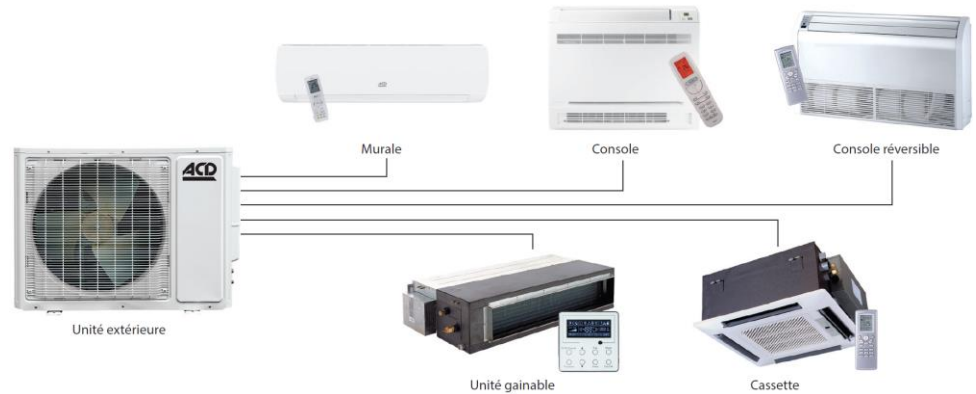




## Free Match

### Thermopompe multizone sans conduit de ventilation



Performance jusqu'à



Climatisation

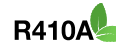


Chauffage

Jusqu'à

**21 TRÉS2 (SEER2)**  
EN CLIMATISATION

**10 CPSC2 (HSPF2)**  
EN CHAUFFAGE



#### Mode de fonctionnement

#### Capacité nominale

#### Tension

#### Unité extérieure

#### Tuyauterie de raccordement

#### Garantie

#### Application

### Caractéristiques

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.
- 18000, 24000, 30000, 36000, 42000 BTU/hr.
- 230/208V, 60 Hz, 1 phase.
- 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.
- **Garantie de base 10 ans pièces et 10 ans compresseur (main-d'œuvre non incluse).**
- Salle à manger-cuisine, salle de séjour, salle familiale, édifice commercial, immeuble de bureaux, condo, restaurant.

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

#### 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



Télé-commande

#### En option



Contrôleur mural



Wi-Fi

## Modèles unité extérieure

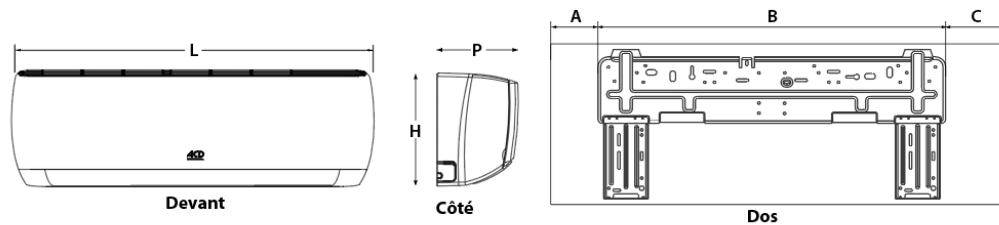
# Produit		MPD18KCH21SB-O	MPD24KCH21SB-O	MPD30KCH21SB-O	MPD36KCH21SB-O	MPD42KCH21SB-O
<b>Qté</b>						
<b>Performance technique</b>						
Nombre d'unités intérieures raccordables	-	1 à 2	2 à 3	2 à 4	2 à 5	2 à 5
Tension	Volts	230/208	230/208	230/208	230/208	230/208
Capacité en climatisation	Nominale	W (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	Nominale	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	Nominale	W 1420	1860	2270	2830	3000
Puissance consommée en chauffage	Nominale	W 1380	1800	2250	2900	3020
MCA	A	20	25	30	30	30
Disjoncteur/fusible max. (MOCP)	A	20	25	35	45	45
SEER2	-	21	21	21	21	21
HSPF2	-	10	10	10	10	10
TRÉ (EER)	W/W	3.52	3.66	3.66	3.52	3.52
COP	W/W	3.82	3.91	3.91	3.64	3.88
Numéro AHRI	-	210534127	210534128	210534129	210534130	210534131
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

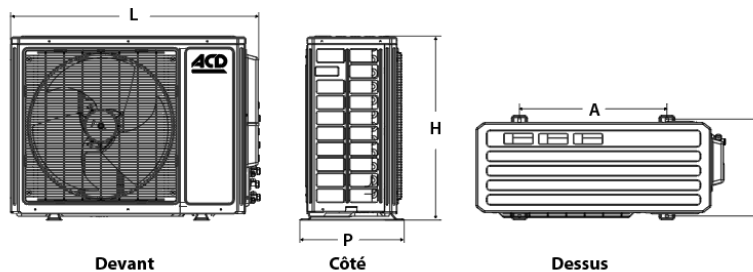
# Produit	PUD09KCH25S-I		PUD12KCH24S-I		PUD18KCH23S-I		PUD24KCH24S-I			
<b>Qté</b>										
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2667 (9100)		3517 (12000)		5275 (18000)		6450 (22000)	
	Min. - max.	W (BTU/hr)	450 - 3150 (1535 - 10748)		900 - 4132 (3070 - 14100)		1500 - 6200 (5118 - 21154)		2600 - 8200 (8870 - 28000)	
Capacité en chauffage	Nominale	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.

### Unité intérieure



### Unité extérieure



Unité intérieure	L		H		P		A		B		C	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
PUD09KCH25S-I PUD12KCH24S-I	32 1/2	825	11 1/2	293	7 23/32	196	5 7/8	149	21 5/16	542	8 1/32	204
PUD18KCH23S-I	39 3/16	995	12 1/4	311	8 11/16	221	8 1/2	203	27	686	9 1/4	235
PUD24KCH24S-I	43 1/2	1105	13 7/64	333	9 11/16	246	8 1/2	203	27	686	9 1/4	235

Unité extérieure	L		H		P		A		B	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
MPD18KCH21SB-O	32 3/8	822	21 11/16	550	13 7/8	352	20 5/32	512	13 5/64	332
MPD24KCH21SB-O	37 15/16	964	26	660	15 13/16	402	22	559	14 1/2	368
MPD30KCH21SB-O MPD36KCH21SB-O MPD42KCH21SB-O	40 1/8	1020	32 1/2	826	17 5/16	427	24 13/16	630	14 13/16	376

## Console

# Produit			CMD09KCHVS-I	CMD12KCHVS-I
<b>Qté</b>				
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 (0.8)	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
<b>Qté</b>						
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 (0.8)	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
<b>Qté</b>						
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
<b>Qté</b>					
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.	cfm	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.

**Les spécifications peuvent changer sans préavis**

Projet :	Approbation Information
Ingénieur conseil :	
Entrepreneur électricien :	
Distributeur :	
Date :	
Référence Dettson :	
Commentaires :	