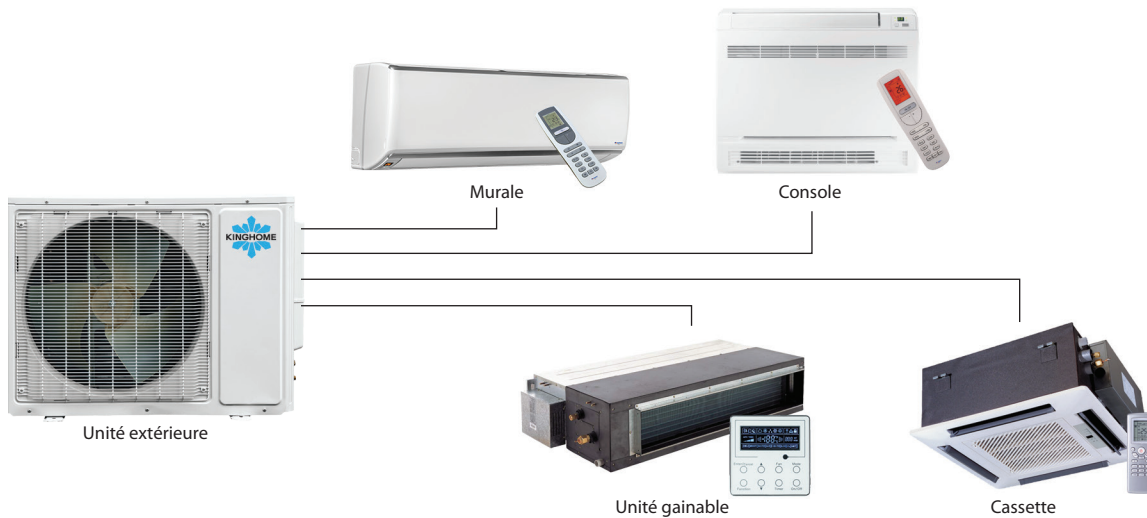




# FREE MATCH ULTRA HEAT

Thermopompe multizone sans conduit de ventilation



Performance jusqu'à



Chauffage

Jusqu'à



## Caractéristiques

### Mode de fonctionnement

- Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et auto.

### Capacité nominale

- 18000, 22000, 36000, 42000 BTU/hr.

### Tension

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

### Unité extérieure

- 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.

### Tuyauterie de raccordement

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

### Application

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

## 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



Minuterie



Verrouillage

# FREE MATCH ULTRA HEAT

## Modèles unité extérieure

# Produit			KM18UH50	KM24UH50	KM36UH50	KM42UH50
<b>Performance technique</b>						
<b>Nombre d'unités intérieures raccordables</b>		-	1 à 2	2 à 3	2 à 4	2 à 5
<b>Tension</b>		Volts	230/208	230/208	230/208	230/208
<b>Capacité en climatisation</b>	Nominale	W (BTU/hr)	5 300 (18 000)	6 450 (22 000)	10 550 (36 000)	12 300 (42 000)
	Min. - max.	W (BTU/hr)	2051 - 6155 (6 998 - 21 001)	2 198 - 9 672 (7 500 - 33 000)	2 600 - 12 500 (8 871 - 42 650)	2 600 - 12 600 (10 235 - 42 990)
<b>Capacité en chauffage</b>	Nominale	W (BTU/hr)	6 150 (21 000)	7 650 (26 000)	10 550 (36 000)	12 300 (42 000)
	Min. - max.	W (BTU/hr)	2 052 - 7 600 (7 000 - 26 000)	2 198 - 9 100 (7 500 - 31 000)	2 600 - 12 460 (8 871 - 42 515)	3 000 - 13 700 (10 235 - 46 744)
<b>Puissance consommée en climatisation</b>	Nominale	W	1450	1760	4020	4660
<b>Puissance consommée en chauffage</b>	Nominale	W	1710	2090	3300	3600
<b>MCA</b>		A	22	26	32	32
<b>Disjoncteur/fusible max. (MOCP)</b>		A	35	40	60	60
<b>TRÉS (SEER)</b>		-	23	23	23	23
<b>CPSC (HSPF)</b>		-	10.5	10.5	10	10
<b>TRÉ (EER)</b>		W/W	12.5	12.5	9	9
<b>COP</b>		W/W	3.6	3.6	3.2	3.4
<b>ENERGY STAR</b>		-	✓	✓	-	-
<b>Débit d'air volumique</b>		pcm	2530	2530	3060	3060
<b>Niveau sonore</b>		dB (A)	58	60	62	62
<b>Puissance du compresseur</b>		W	14.9	17	27	28.5
<b>Puissance du moteur du ventilateur</b>		W	90	90	90	90
<b>Volume de réfrigérant (R410A)</b>		oz (g)	77.6 (2200)	95 (2700)	158 (4500)	176 (5000)
<b>Dimensions</b>	L x H x P	po (mm)	39 1/2 x 31 1/8 x 16 7/8 (1000 x 790 x 427))	39 1/2 x 31 1/8 x 16 7/8 (1000 x 790 x 427)	42 7/8 x 43 7/16 x 17 5/16 (1087 x 1103 x 440)	42 7/8 x 43 7/16 x 17 5/16 (1087 x 1103 x 440)
<b>Poids net</b>		lb (kg)	171 (78)	171 (78)	282 (128)	282 (128)
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	Climatisation	°C (°F)	-18 à 48 (0 à 118)			
	Chauffage	°C (°F)	-35 à 24 (-31 à 75.2)			
<b>Tuyauterie de raccordement/réfrigérant</b>						
<b>Longueur de préchargement</b>		pi (m)	65.6 (20)	98.4 (30)	131 (40)	131 (40)
<b>Volume additionnel de réfrigérant</b>		oz/pi (g/m)	0.2 (20)	0.2 (20)	0.2 (20)	0.2 (20)
<b>Diamètre externe tuyau liquide</b>		po	1/4	1/4	1/4	1/4
<b>Diamètre externe tuyau gaz</b>		po	3/8	3/8	3/8	3/8
<b>Différence de hauteur max. entre unité extérieure et intérieure</b>		pi (m)	26.2 (8)	26.2 (8)	49.21 (15)	49.21 (15)
<b>Différence de hauteur max. entre les unités intérieures</b>		pi (m)	26.2 (8)	26.2 (8)	49.21 (15)	49.21 (15)
<b>Longueur max. entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée</b>		pi (m)	82 (25)	82 (25)	82 (25)	82 (25)
<b>Longueur totale max.</b>		pi (m)	164 (50)	229.7 (70)	246.1 (75)	262.5 (80)



3400, boulevard Industriel  
Sherbrooke, Québec  
J1L 1V8 Canada

T 1.819.346.8493  
TF 1.800.567.2733  
F 1.819.822.4227  
info@dettson.ca  
www.dettson.com

# FREE MATCH ULTRA HEAT

## Modèles unité intérieure

### Murale LOMO

# Produit			KW09HQ2B8DI	KW12HQ2B8DI	KW18HQ2B8DI	KW24HQ2B8DI
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	2638 (9000)	3517 (12000)	5275 (18000)	6448 (22000)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	3224 (11000)	3810 (13000)	5800 (19800)	6741 (23000)
Déshumidification		pt/hr (l/hr)	1.69 (0.80)	2.96 (1.40)	3.80 (1.80)	4.23 (2.00)
Débit d'air volumique	Min. - max.	cfm	171 / 377	171 / 400	335 / 559	530 / 706
Niveau sonore	Min. - max.	dB (A)	29 / 43	29 / 45	39 / 47	36 / 48
Dimension	L x H x P	po (mm)	33 1/4 x 11 3/8 x 8 1/4 (845 x 289 x 209)	33 1/4 x 11 3/8 x 8 1/4 (845 x 289 x 209)	38 3/16 x 11 13/16 x 8 13/16 (970 x 300 x 224)	42 7/16 x 12 13/16 x 9 11/16 (1078 x 325 x 246)
Poids net		lb (kg)	22 (10)	22 (10)	28 (13)	34 (15)
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

### Console

# Produit			KM09HEDI	KM12HEDI
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)	26 / 40	32 / 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

### Unité gainable

# Produit			KM09HFDI	KM12HFDI	KM18HFDI	KM24HFDI
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
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			KM12HKDI	KM18HKDI	KM24HKDI
Capacité en climatisation	Nominale	W (BTU/hr)	3500 (12000)	4200 (14400)	6682 (22800)
Capacité en chauffage	Nominale	W (BTU/hr)	3800 (13000)	4700 (16000)	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 / 382	265 / 417	518 / 753
Niveau sonore	Min. - max.	dB (A)	34 / 44	35 / 47	36 / 47
Dimension de l'unité	L x H x P	po (mm)	23 1/2 x 9 1/2 x 23 1/2 (596 x 240 x 596)	23 1/2 x 9 1/2 x 23 1/2 (596 x 240 x 596)	33 1/8 x 9 1/2 x 33 1/8 (840 x 240 x 840)
Dimension de la grille	L x H x P	po (mm)	26 3/8 x 1 7/8 x 26 3/8 (670 x 50 x 670)	26 3/8 x 1 7/8 x 26 3/8 (670 x 50 x 670)	37 3/8 x 2 5/16 x 37 3/8 (950 x 60 x 950)
Poids net		lb (kg)	44 (20)	44 (20)	57 (26)
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.



3400, boulevard Industriel  
Sherbrooke, Québec  
J1L 1V8 Canada

T 1.819.346.8493  
TF 1.800.567.2733  
F 1.819.822.4227  
info@dettson.ca  
[www.dettson.com](http://www.dettson.com)

# FREE MATCH ULTRA HEAT

## 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.

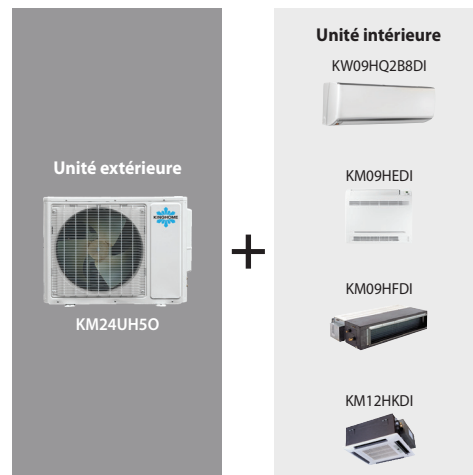
Se référer à la légende pour déterminer le # produit des unités intérieures à commander.

À noter que chaque unité est emballée individuellement.

### Exemple :

Unité extérieure requise : KM24UH50

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



## Tableau des combinaisons

Unité extérieure	2 unités intérieures
KM18UH50	09 + 09
	09 + 12
	12 + 12

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures
KM24UH50	09 + 09	09 + 09 + 09
	09 + 12	09 + 09 + 12
	09 + 18	09 + 09 + 18
	12 + 12	09 + 12 + 12
	12 + 18	12 + 12 + 12
	18 + 18	-

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures	4 unités intérieures
KM36UH50	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 + 09 + 24
	12 + 12	09 + 12 + 12	09 + 09 + 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 + 12 + 12 + 12
	24 + 24	12 + 12 + 12	09 + 12 + 12 + 18
	-	12 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 12
	-	12 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 18
	-	12 + 18 + 18	-
	-	12 + 18 + 24	-
-	18 + 18 + 18	-	

Unité extérieure	2 unités intérieures	3 unités intérieures	4 unités intérieures	5 unités intérieures
KM42UH50	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 + 09 + 24
	12 + 12	09 + 12 + 12	09 + 09 + 12 + 12	09 + 09 + 09 + 12 + 12
	12 + 18	09 + 12 + 18	09 + 09 + 12 + 18	09 + 09 + 09 + 12 + 18
	12 + 24	09 + 12 + 24	09 + 09 + 12 + 24	09 + 09 + 09 + 18 + 18
	18 + 18	09 + 18 + 18	09 + 09 + 18 + 18	09 + 09 + 12 + 12 + 12
	18 + 24	09 + 18 + 24	09 + 09 + 18 + 24	09 + 09 + 12 + 12 + 18
	24 + 24	09 + 24 + 24	09 + 12 + 12 + 12	09 + 12 + 12 + 12 + 12
	-	12 + 12 + 12	09 + 12 + 12 + 18	09 + 12 + 12 + 12 + 18
	-	12 + 12 + 18	09 + 12 + 12 + 24	12 + 12 + 12 + 12 + 12
	-	12 + 12 + 24	09 + 12 + 18 + 18	-
	-	12 + 18 + 18	09 + 12 + 18 + 24	-
	-	12 + 18 + 24	09 + 18 + 18 + 18	-
	-	12 + 24 + 24	12 + 12 + 12 + 12	-
	-	18 + 18 + 18	12 + 12 + 12 + 18	-
	-	18 + 18 + 24	12 + 12 + 12 + 24	-
-	-	12 + 12 + 18 + 18	-	

## Légende

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



3400, boulevard Industriel  
Sherbrooke, Québec  
J1L 1V8 Canada

T 1.819.346.8493  
TF 1.800.567.2733  
F 1.819.822.4227  
info@dettson.ca  
www.dettson.com