

# MH | MHE

Évaporateur plafonnier  
Gamme commerciale



- # **Design compact** et **profilé** pour une parfaite intégration dans les petits espaces et une optimisation de la surface de stockage.
- # Excellente distribution d'air.
- # Accessibilité aisée à tous les composants **facilitant les opérations de maintenance**.

## CARROSSERIE

- # Montée sur charnières, permettant un accès aisé à l'ensemble des composants (batterie, motoventilateurs, résistances de dégivrage, raccords, ...).
- # Nettoyage aisé de l'appareil : tôle en acier, entièrement prélaquée blanche.



## VENTILATION

- # Motoventilateurs hélicoïdes câblés en usine (Ø 300mm).

### OPTIONS

- MM6** Motoventilateur 230V/1/60. [NOUS CONSULTER](#)
- EC3** Moteur EC (commutation électronique) 2 vitesses.

### OPTIONS

- DMP** Détendeur monté.
- EEC** Évaporateur complètement monté d'usine avec :
  - Détendeur.
  - Électrovanne.
  - Tuyauterie équipée d'une vanne à boisseau sphérique (rôle du siphon assuré par le collecteur).

Gagnez du temps lors de l'installation en optant pour ces options complémentaires.

## DÉGIVRAGE

- # Résistances électriques blindées logées dans des encoches sur les faces avant et arrière de la batterie.
- # Dissipation homogène de la chaleur grâce à une résistance électrique placée sous la batterie.
- # Résistances de dégivrage raccordées en usine, sur la boîte à bornes (gamme MHE uniquement).
- # Alimentation 230V monophasé pour les modèles MHE 320E, 380E et 250C, 310C.
- # Alimentation 400V triphasé pour les modèles MHE 460E, 550E, 640E, 770E and 370C, 450C, 510C, 630C.

### OPTIONS

**THD**  
(MHE)

Pour les chambres froides à températures négatives, thermostat unipolaire inverseur de fin de dégivrage à +12°C (±3 K) et de remise en route retardée de la ventilation à +2°C (±3 K). Fourni avec une sonde et un étrier de fixation.

**E1U**

Dégivrage électrique allégé.

**E1K**

Dégivrage électrique allégé.

**KIT À MONTER**

	+10	+2	-5	-10	-25°C
tA1	MH ... R / L	<b>+E1K   E1U</b>			MHE ... E / C



“  
**Optez pour le bon traitement  
 de vos batteries  
 pour en allonger leur cycle de vie !  
 Consultez-nous.**  
 ”

## BATTERIES

- # Conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 4,23 ou 6,35 mm.
- # Associées à des tubes cuivres à structure interne rainurée, les batteries sont très performantes et compactes.
- # Versions disponibles :
  - Multi-fluides HFC.
  - CO2 (60 bar).
  - WCO (eau glycolée, fluide caloporteur).

**NOUS CONSULTER**

# MH<sub>(A)</sub> 320<sub>(B)</sub> R<sub>(C)</sub>

- (A) MH = température positive sans dégivrage  
MHE = température négative avec dégivrage
- (B) Modèle
- (C) Pas d'ailettes : R = 4.23 mm (positif) E = 4.23 mm (négatif)  
L = 6.35 mm (positif) C = 6.35 mm (négatif)

Le MH | MHE est disponible au CO<sub>2</sub>, A2L, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

## MH | MHE

 4.23 mm

CONDITIONS	FLUIDES	MH ... R
SC2 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	R449A	W

320	380	460	550	640	770
3210	3670	4770	5300	6130	7390
2860	3420	4460	5230	6040	7060

CONDITIONS	FLUIDES	MHE ... E
SC3 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	R449A	W
SC4 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	R449A	W

320	380	460	550	640	770
2670	3000	3840	4160	5370	6070
2090	2480	2970	3820	4180	5040
2150	2430	3080	3310	4340	4920
1630	1970	2270	3020	3290	3990

Surface		<b>m<sup>2</sup></b>	9,7	13,0	14,6	19,5	19,6	26,2
Volume circuits		<b>dm<sup>3</sup></b>	1,7	2,2	2,5	3,3	3,4	4,5
Débit d'air		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2290	2070	3430	3110	4600	4160
Ventilateur 230 V/1/50-60 Hz 1,500 rpm.	Projection d'air (3)	<b>m</b>	16	16	16	16	16	16
	Ø 300 mm	<b>Nb</b>	2	2	3	3	4	4
	230 V/1/50 Hz	<b>W max</b>	234	234	351	351	468	468
		<b>A max (4)</b>	1,54	1,54	2,31	2,31	3,08	3,08
Dégivrage électrique MH > E1K option MHE > standard *	Batterie	<b>Nb</b>	2	2	2	2	2	2
	Égouttoir	<b>Nb</b>	1	1	1	1	1	1
		<b>W total</b>	1800	1800	2700	2700	3600	3600
	230 V/1/50Hz	<b>A total</b>	7,83 *	7,83 *	11,7	11,7	15,7	15,7
	400 V/3/50Hz	<b>A total</b>	-	-	3,9 *	3,9 *	5,2 *	5,2 *
Raccordements HFC	Entrée (5)	<b>Ø ODF</b>	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"	D 5/8"
	Sortie (5)	<b>Ø ODF</b>	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Poids net		<b>kg</b>	34	35	46	48	54	57

320	380	460	550	640	770
9,7	13,0	14,6	19,5	19,6	26,2
1,7	2,2	2,5	3,3	3,4	4,5
2290	2070	3430	3110	4600	4160
16	16	16	16	16	16
2	2	3	3	4	4
234	234	351	351	468	468
1,54	1,54	2,31	2,31	3,08	3,08
2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1
1800	1800	2700	2700	3600	3600
7,83 *	7,83 *	11,7	11,7	15,7	15,7
-	-	3,9 *	3,9 *	5,2 *	5,2 *
D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"	D 5/8"
5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
34	35	46	48	54	57

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0.25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20°C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) ODF: femelle pour recevoir le tube de même diamètre.

\* Monté d'usine (MHE)

# MHE<sup>(A)</sup> 250<sup>(B)</sup> C<sup>(C)</sup>

(A) MH = température positive sans dégivrage  
MHE = température négative avec dégivrage

(B) Modèle

(C) Pas d'ailettes : R = 4.23 mm (positif) E = 4.23 mm (négatif)  
L = 6.35 mm (positif) C = 6.35 mm (négatif)

Le MH | MHE est disponible au CO2, A2L, aux HFC et à l'eau glycolée.  
Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

## MH | MHE

 6.35 mm

CONDITIONS	FLUIDES	MH ... L	250	310	370	450	510	630
SC2 (1)	CO2 - 60 bar (2)	W	2780	3320	4190	4860	5440	6690
	R449A	W	2280	2810	3520	4300	4670	5160
CONDITIONS	FLUIDES	MHE ... C	250	310	370	450	510	630
SC3 (1)	CO2 - 60 bar (2)	W	2320	2740	3400	3850	4680	5520
	R449A	W	1650	2000	2450	3020	3360	4150
SC4 (1)	CO2 - 60 bar (2)	W	1880	2230	2750	3080	3800	4490
	R449A	W	1310	1590	1920	2500	2670	3320
Surface		m <sup>2</sup>	6,7	9,0	10,1	13,5	13,6	18,1
Volume circuits		dm <sup>3</sup>	1,7	2,2	2,5	3,3	3,4	4,5
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	2450	2290	3680	3430	4920	4590
Ventilateur 230 V/1/50-60 Hz 1,500 rpm.	Projection d'air (3)	m	17	17	17	17	17	17
	Ø 300 mm	Nb	2	2	3	3	4	4
	230 V/1/50 Hz	W max	234	234	351	351	468	468
		A max (4)	1,54	1,54	2,31	2,31	3,08	3,08
Dégivrage électrique MH > E1K option MHE > standard *	Batterie	Nb	2	2	2	2	2	2
	Égouttoir	Nb	1	1	1	1	1	1
		W total	1800	1800	2700	2700	3600	3600
	230 V/1/50Hz	A total	7,83 *	7,83 *	11,7	11,7	15,7	15,7
	400 V/3/50Hz	A total	-	-	3,9 *	3,9 *	5,2 *	5,2 *
Raccordements HFC	Entrée (5)	Ø ODF	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"	D 5/8"
	Sortie (5)	Ø ODF	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Poids net		kg	34	35	46	48	54	57

(1) Conditions standard :

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

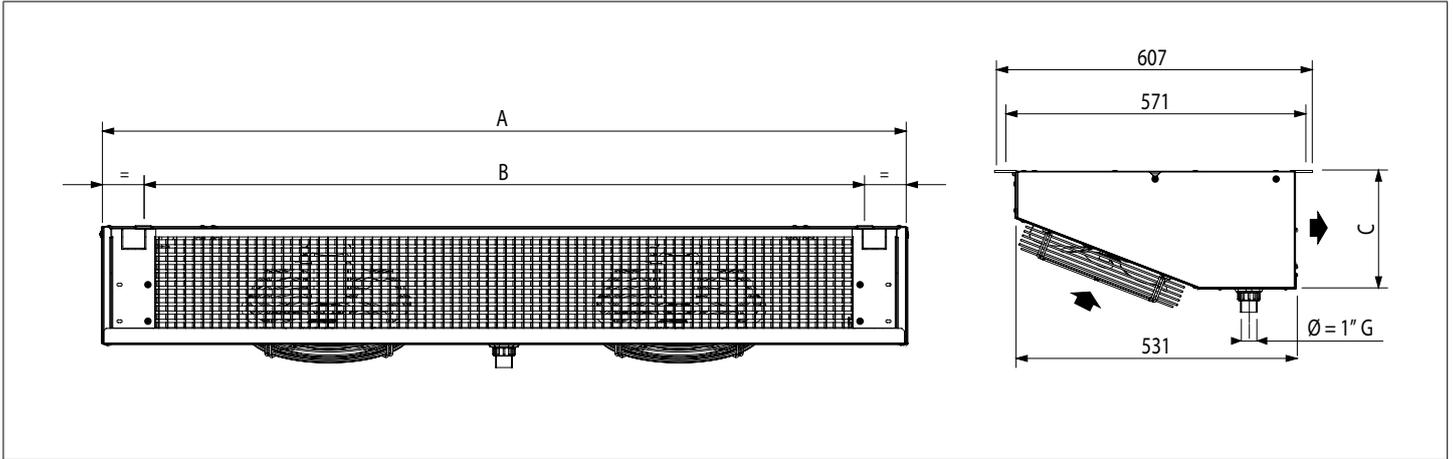
(2) Pression de service - Batterie spécifique - Diamètres de raccords à définir à la commande.

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0.25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20°C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

(5) ODF: femelle pour recevoir le tube de même diamètre.

\* Monté d'usine (MHE)



MH

MH ... R

 4.23 mm

		320	380	460	550	640	770
A	mm	1531	1531	2197	2197	2499	2499
B	mm	1372	1372	2038	2038	2340	2340
C	mm	228	228	228	228	260	260

MH ... L

 6.35 mm

		250	310	370	450	510	630
A	mm	1531	1531	2197	2197	2499	2499
B	mm	1372	1372	2038	2038	2340	2340
C	mm	228	228	228	228	260	260

MHE

MHE ... E

 4.23 mm

		320	380	460	550	640	770
A	mm	1531	1531	2197	2197	2499	2499
B	mm	1372	1372	2038	2038	2340	2340
C	mm	228	228	228	228	260	260

MHE ... C

 6.35 mm

		250	310	370	450	510	630
A	mm	1531	1531	2197	2197	2499	2499
B	mm	1372	1372	2038	2038	2340	2340
C	mm	228	228	228	228	260	260