

FRIGA-BOHN

# MH | MHE

Évaporateur plafonnier  
Gamme commerciale



|||| 1310 - 7390 W



- # **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>, aux HFC et à l'eau glycolée. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

## MH | MHE

 4.23 mm

CONDITIONS	FLUIDES	MH ... R	320	380	460	550	640	770
SC2 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W	3210	3670	4770	5300	6130	7390
	R449A	W	2860	3420	4460	5230	6040	7060
	R404A	W	2880	3400	4370	5050	6020	6940

CONDITIONS	FLUIDES	MHE ... E	320	380	460	550	640	770
SC3 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W	2670	3000	3840	4160	5370	6070
	R449A	W	2090	2480	2970	3820	4180	5040
	R404A	W	2230	2590	3120	3910	4440	5220
SC4 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W	2150	2430	3080	3310	4340	4920
	R449A	W	1630	1970	2270	3020	3290	3990
	R404A	W	1760	2070	2430	3130	3510	4160

			320	380	460	550	640	770
Surface		m <sup>2</sup>	9,7	13,0	14,6	19,5	19,6	26,2
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	2290	2070	3430	3110	4600	4160
Ventilateur 230 V/1/50-60 Hz 1,500 rpm.	Projection d'air (3)	m	16	16	16	16	16	16
	Ø 300 mm	Nb	2	2	3	3	4	4
		W max	234	234	351	351	468	468
Dégivrage électrique MH > EIK option MHE > standard *	230 V/1/50 Hz	A max (4)	1,54	1,54	2,31	2,31	3,08	3,08
	Batterie	Nb	2	2	2	2	2	2
	Égouttoir	Nb	1	1	1	1	1	1
Raccordements HFC		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 *
Poids net	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"
		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 raccordements 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)

Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

# 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 CO<sub>2</sub>,  
aux HFC et à l'eau glycolée.  
Pour plus d'informations,  
veuillez consulter notre logiciel.

## MH | MHE

 6.35 mm

CONDITIONS	FLUIDES	MH ... L
SC2 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	R449A	W
	R404A	W

250	310	370	450	510	630
2780	3320	4190	4860	5440	6690
2280	2810	3520	4300	4670	5160
2340	2850	3540	4270	4750	5180

CONDITIONS	FLUIDES	MHE ... C
SC3 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	R449A	W
	R404A	W
SC4 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	R449A	W
	R404A	W

250	310	370	450	510	630
2320	2740	3400	3850	4680	5520
1650	2000	2450	3020	3360	4150
1790	2140	2610	3180	3610	4400
1880	2230	2750	3080	3800	4490
1310	1590	1920	2500	2670	3320
1440	1700	2060	2640	2890	3530

Surface		m <sup>2</sup>
Volume circuits		dm <sup>3</sup>
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h
Ventilateur 230 V/1/50-60 Hz 1,500 rpm.	Projection d'air (3)	m
	Ø 300 mm	Nb
	230 V/1/50 Hz	W max
		A max (4)
Dégivrage électrique MH > EIK option MHE > standard *	Batterie	Nb
	Égouttoir	Nb
		W total
	230 V/1/50Hz	A total
	400 V/3/50Hz	A total
Raccordements HFC	Entrée (5)	Ø ODF
	Sortie (5)	Ø ODF
Poids net		kg

250	310	370	450	510	630
6,7	9,0	10,1	13,5	13,6	18,1
1,7	2,2	2,5	3,3	3,4	4,5
2450	2290	3680	3430	4920	4590
17	17	17	17	17	17
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 raccordements à définir à la commande.

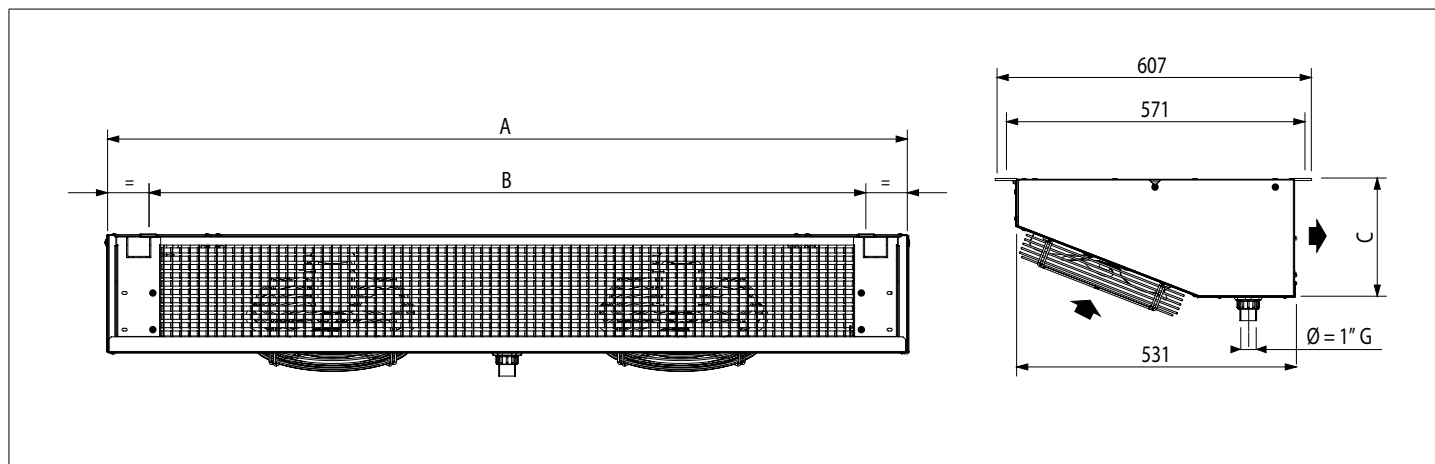
(3) Vitesse d'air résiduelle : 0.25 m/s.

(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)

Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).



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