

FRIGA-BOHN

MH | MHE

Evaporador de techo
Gama comercial



|||| 1310 - 7390 W



- # **Diseño compacto** y **perfilado** para una perfecta integración en espacios reducidos y una optimización del espacio de almacenamiento.
- # Excelente distribución del aire.
- # Cómodo acceso a todos los componentes para **facilitar las operaciones de mantenimiento**.

CARROCERÍA

- # Montada sobre bisagras, permite un fácil acceso a todos los componentes (batería, motoventiladores, resistencias de desescarche, conexiones...).
- # Aparato fácil de limpiar: chapa de acero, completamente prelacada de blanco.



VENTILACIÓN

- # Motoventiladores helicoidales cableados de fábrica (Ø 300 mm).

OPCIONES

- MM6** Motoventilador de 230 V/1/60 Hz. [CONSÚLTENOS](#)
- EC3** Motor EC (conmutación electrónica) de 2 velocidades.

OPCIONES

- DMP** Válvula de expansión montada.
- EEC** Evaporador totalmente ensamblado en fábrica con:
 - Válvula de expansión.
 - Electroválvula.
 - Tuberías equipadas con una válvula de bola (función de sifón garantizada por el colector).

Ahorre tiempo durante la instalación eligiendo estas opciones adicionales.

DESESCARCHE

- # Resistencias eléctricas blindadas alojadas en ranuras en las caras delantera y trasera de la batería.
- # Disipación homogénea del calor gracias a una resistencia eléctrica colocada bajo la batería.
- # Resistencias de desescarche conectadas de fábrica, en una caja de bornes (solo gama MHE).
- # Alimentación de 230 V monofásica para los modelos MHE 320E, 380E y 250C, 310C.
- # Alimentación de 400 V trifásica para los modelos MHE 460E, 550E, 640E, 770E y 370C, 450C, 510C, 630C.

OPCIONES

THD
(MHE)

Para cámaras frías con temperaturas negativas, termostato unipolar inversor de final de desescarche a +12 °C (±3 K) y nueva puesta en marcha retardada de la ventilación a +2 °C (±3 K).
Se suministra con una sonda y un estribo de fijación.

E1U

Desescarche eléctrico aligerado.

E1K

Desescarche eléctrico aligerado (kit para montar).

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



“
Opte por un tratamiento adecuado de sus baterías para prolongar su ciclo de vida. Consúltenos.
 ”

BATERÍAS

- # Diseñadas a partir de aletas de aluminio con paso de 4,23 o 6,35 mm.
- # Baterías muy eficientes y compactas asociadas a tubos de cobre con estructura interna ranurada.
- # Versiones disponibles:
 - Multi-refrigerante HFC.
 - CO₂ (60 bar).
 - WCO (agua glicolada, fluido caloportador).

CONSÚLTENOS

MH_(A) 320_(B) R_(C)

- (A) **MH** = temperatura positiva sin desescarche
MHE = temperatura negativa con desescarche
 (B) Modelo
 (C) Paso de aletas: **R** = 4,23 mm (positivo) **E** = 4,23 mm (negativo)
L = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)

El MH | MHE está disponible con CO₂, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

MH | MHE

 4,23 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	MH ... R
SC2 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	R449A	W

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

CONDICIONES	FLUIDOS	MHE ... E
SC3 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	R449A	W
SC4 (1)	CO ₂ - 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

Superficie		m²
Volumen de circuitos		dm³
caudal de aire		m³/h
Ventilador 230 V/1/50-60 Hz 1500 rpm.	Proyección de aire (3)	m
	Ø 300 mm	Núm.
		W máx.
	230 V/1/50 Hz	A máx. (4)
Desescarche eléctrico MH > EIK opcional MHE > estándar *	Batería	Núm.
	Bandeja	Núm.
		W total
	230 V/1/50Hz	A total
	400 V/3/50Hz	A total
Conexiones HFC	Entrada (5)	Ø ODF
	Salida (5)	Ø ODF
Peso neto		kg

	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) Condiciones estándar:
 SC2 / 0 °C (temp. entrada aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DT1 = 8 K
 SC3 / -18 °C (temp. entrada aire) / -25 °C (temp. evaporación) / DT1 = 7 K
 SC4 / -25 °C (temp. entrada aire) / -31 °C (temp. evaporación) / DT1 = 6 K
 (2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.
 (3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.
 (4) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas. Para temperaturas de aire "ti" que no sean +20 °C, multiplíquense las intensidades por la relación 293/(273 + "ti") para obtener el valor aproximado de la intensidad después de obtenerse la temperatura deseada de la cámara.
 (5) ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

* Montado en fábrica (MHE)

El R404A es un fluido que solo está disponible para mercados fuera de la UE (no es compatible con el reglamento F-Gas).



MHE_(A) 250_(B) C_(C)

- (A) MH = temperatura positiva sin desescarche
MHE = temperatura negativa con desescarche
 (B) Modelo
 (C) Paso de aletas: **R** = 4,23 mm (positivo) **E** = 4,23 mm (negativo)
L = 6,35 mm (positivo) **C** = 6,35 mm (negativo)

El MH | MHE está disponible con CO₂, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

MH | MHE

6,35 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	MH ... L
SC2 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	R449A	W

250	310	370	450	510	630
2780	3320	4190	4860	5440	6690
2280	2810	3520	4300	4670	5160

CONDICIONES	FLUIDOS	MHE ... C
SC3 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	R449A	W
SC4 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	R449A	W

250	310	370	450	510	630
2320	2740	3400	3850	4680	5520
1650	2000	2450	3020	3360	4150
1880	2230	2750	3080	3800	4490
1310	1590	1920	2500	2670	3320

Superficie		m²
Volumen de circuitos		dm³
caudal de aire		m³/h
Ventilador 230 V/1/50-60 Hz 1500 rpm.	Proyección de aire (3)	m
	Ø 300 mm	Núm.
Desescarche eléctrico MH > EIK opcional MHE > estándar *	230 V/1/50 Hz	W máx.
		A máx. (4)
Batería		Núm.
	Bandeja	Núm.
Conexiones HFC	Entrada (5)	Ø ODF
	Salida (5)	Ø ODF
Peso neto		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) Condiciones estándar:
 SC2 / 0 °C (temp. entrada aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DT1 = 8 K
 SC3 / -18 °C (temp. entrada aire) / -25 °C (temp. evaporación) / DT1 = 7 K
 SC4 / -25 °C (temp. entrada aire) / -31 °C (temp. evaporación) / DT1 = 6 K

(2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.

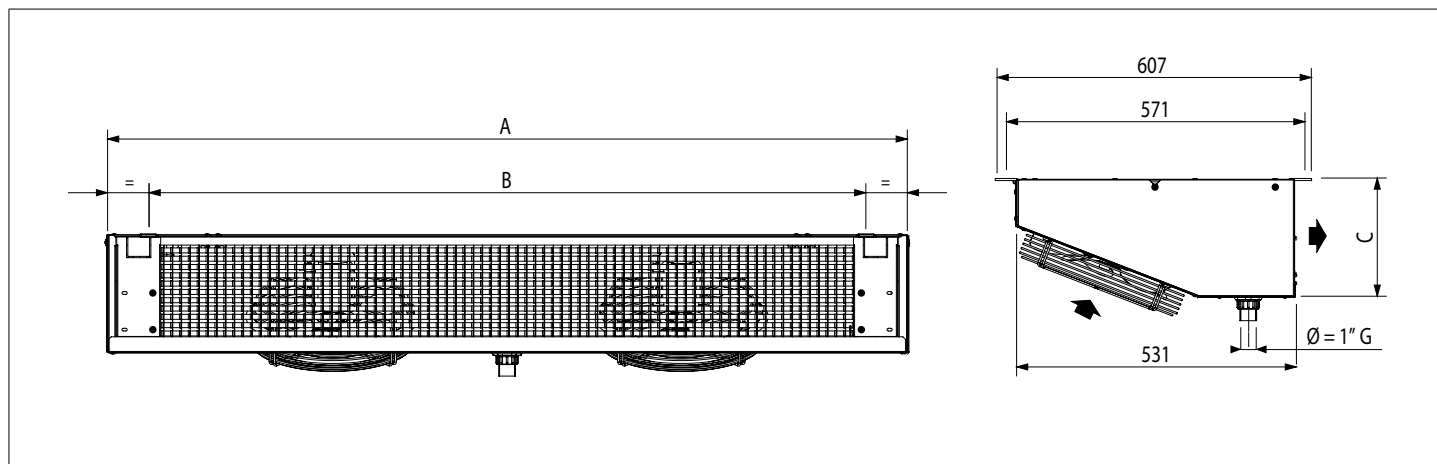
(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.

(4) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas. Para temperaturas de aire "ti" que no sean +20 °C, multiplíquense las intensidades por la relación 293/(273 + "ti") para obtener el valor aproximado de la intensidad después de obtenerse la temperatura deseada de la cámara.

(5) ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

* Montado en fábrica (MHE)

El R404A es un fluido que solo está disponible para mercados fuera de la UE (no es compatible con el reglamento F-Gas).



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