

MR | MRE

Evaporador de techo
Gama comercial



CO₂
60 bar

CO₂
80 bar

A2L

HFC

W
GLYCOL



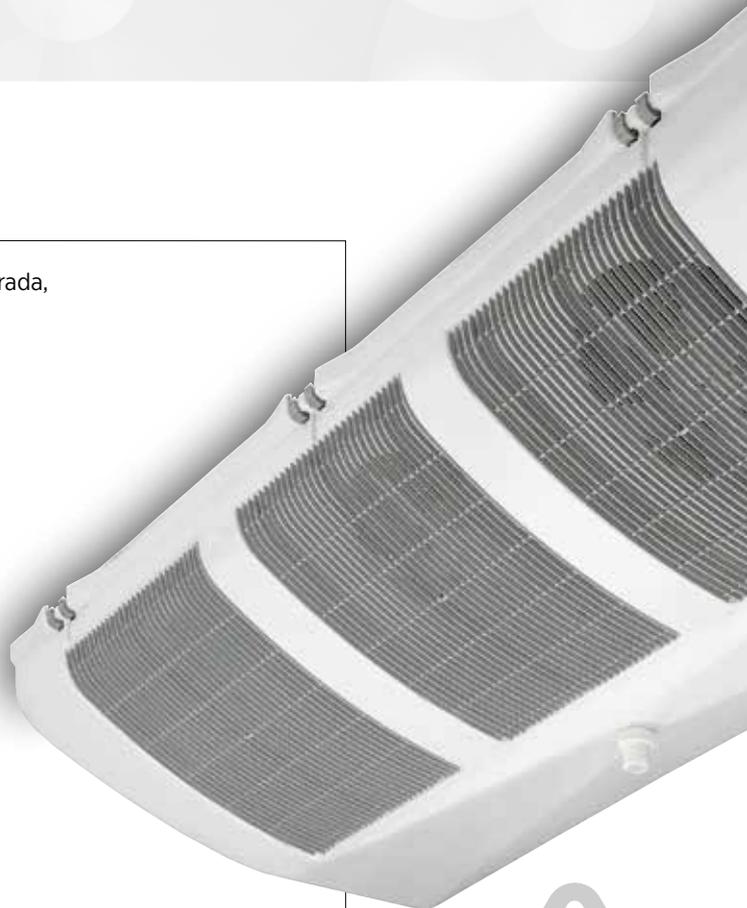
|||| 320 - 2760 W



- # **Diseño compacto** y **perfilado** para una perfecta integración en espacios reducidos y una optimización del espacio de almacenamiento.
- # **Facilidad de instalación** y **mantenimiento** gracias a un acceso sin esfuerzo a todos los componentes.
- # **Integración armoniosa** en el entorno gracias a una cuidada estética.
- # **Unidad robusta** gracias a la protección de la batería de poliéster (MR).

VENTILACIÓN

- # Motoventilador de 50-60 Hz, Ø 200 mm, protegido por una carcasa cerrada, conectado a la caja de bornes (excepto MR 75/65)



CARROCERÍA

Carrocería de ABS reciclable que garantiza:

- # Gran resistencia a choques térmicos y mecánicos.
- # Higiene perfecta gracias a esquinas redondeadas que eliminan las zonas de retención.
- # Mayor seguridad gracias a la ausencia de ángulos vivos o cortantes.

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

- # Resistencia eléctrica montada en una ranura bajo la batería, lo que contribuye a una disipación uniforme del calor.
- # Recuperación de los condensados mediante una bandeja intermedia antes de evacuarlos hacia a la conexión de condensado ampliamente dimensionada (Ø 1" G).

OPCIONES

THD (MRE)

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.

EIU

Desescarche eléctrico aligerado.

E1K

Desescarche eléctrico aligerado. **KIT PARA MONTAR**

	+10	+2	-5	-10	-25°C
ta1	MR ... R / L	+E1K EIU			MRE ... 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 y perfil sinusoidal.
- # Baterías muy eficientes y compactas asociadas a tubos de cobre con estructura interna ranurada.
- # Totalmente recubiertas de serie con una protección de poliéster (MR).
- # Versiones disponibles:
 - Multi-refrigerante HFC / A2L.
 - CO2 (60 u 80 bar).
 - WCO (agua glicolada, fluido caloportador).

MR_(A) 75_(B) R_(C)

- (A) MR = temperatura positiva sin desescarche
MRE = 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 MR | MRE está disponible con CO₂, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

MR | MRE

 4.23 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	MR ... R	75	110	135	160	180	210	270
			SC2 (1)	CO₂ - 60 bar (2)	W	600	930	1240	1440
	R449A	W	700	1060	1340	1600	1920	2170	2760
Conexiones HFC	Entrada (3)	Ø ODF	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *
	Salida (3)	Ø ODF	3/8" 10mm	3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm

CONDICIONES	FLUIDOS	MRE ... E	75	110	135	160	180	210	270
			SC3 (1)	CO₂ - 60 bar (2)	W	510	800	1060	1210
	R449A	W	520	770	1050	1190	1420	1660	2230
SC4 (1)	CO₂ - 60 bar (2)	W	410	640	860	990	1200	1350	1790
	R449A	W	410	580	830	940	1120	1310	1780
Conexiones HFC	Entrada (3)	Ø ODF	1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *				
	Salida (3)	Ø ODF	3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	5/8" 16mm	3/4" 18mm

		75	110	135	160	180	210	270	
Superficie	m²	3,4	3,7	6,1	6,0	8,0	10,1	13,4	
Volumen de circuitos	dm³	0,6	0,6	1,0	1,0	1,4	1,7	2,3	
Caudal de aire	m³/h	290	650	580	880	880	870	1160	
Ventilador 230 V/1/50-60 Hz 1500 rpm	Proyección de aire (4)	m	3,0	3,7	3,5	4,1	4,1	4,0	4,5
	Ø 200 mm	Núm.	1	2	2	3	3	3	4
	230 V/1/50 Hz	W máx.	38	76	76	114	114	114	152
		A máx. (5)	0,24	0,48	0,48	0,72	0,72	0,72	0,96
Grado eléctrico MR > opción EIK MRE > estándar	230 V/1/50 Hz	Núm.	1	1	1	1	1	1	1
		W	400	440	730	960	960	1200	1600
		A	1,8	2,0	3,3	4,4	4,4	5,5	7,3
Peso neto	kg	3	8	10	15	15	15	20	

- (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) ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.
- (4) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s.
- (5) 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.

* Distribuidor: Ø 1/2" macho para soldar. Pieza de conexión suministrada para válvula de expansión para soldar de Ø 12 mm.

MRE^(A) 65^(B) C^(C)

(A) MR = temperatura positiva sin desescarche

MRE = 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 MR | MRE está disponible con CO₂, A2L, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

MR | MRE

 6.35 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	MR ... L
SC2 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	CO ₂ - 80 bar	W
	R449A	W
Conexiones HFC	Entrada (3)	Ø ODF
	Salida (3)	Ø ODF

65	100	120	140	170	190	250
540	780	1130	1290	1560	1780	2390
470	680	1010	-	1430	1640	2220
620	880	1230	1380	1690	1940	2550
1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *
3/8" 10mm	3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm

CONDICIONES	FLUIDOS	MRE ... C
SC3 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	CO ₂ - 80 bar	W
	R449A	W
SC4 (1)	CO ₂ - 60 bar (2)	W
	CO ₂ - 80 bar	W
	R449A	W
Conexiones HFC	Entrada (3)	Ø ODF
	Salida (3)	Ø ODF

65	100	120	140	170	190	250
460	670	960	1090	1320	1500	2000
410	590	870	-	1210	1390	1850
450	610	900	1040	1260	1460	1950
370	540	780	890	1080	1230	1640
320	450	690	-	970	1120	1480
350	490	720	820	1000	1170	1590
1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *				
3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	5/8" 16mm	3/4" 18mm

Superficie		m ²
Volumen de circuitos		dm ³
Caudal de aire		m ³ /h
Ventilador 230 V/1/50-60 Hz 1500 rpm	Proyección de aire (4)	m
	Ø 200 mm	Núm.
		W máx.
	230 V/1/50 Hz	A máx. (5)
Grado eléctrico MR > opción EIK MRE > estándar		Núm.
	230 V/1/50 Hz	W
		A
Peso neto (6)		kg

65	100	120	140	170	190	250
2,3	2,5	4,2	4,2	5,6	7,0	9,3
0,6	0,6	1,0	1,0	1,4	1,7	2,3
310	660	620	960	960	930	1240
3,0	3,7	3,5	4,1	4,1	4,0	4,5
1	2	2	3	3	3	4
38	76	76	114	114	114	152
0,24	0,48	0,48	0,72	0,72	0,72	0,96
1	1	1	1	1	1	1
400	440	730	960	960	1200	1600
1,8	2,0	3,3	4,4	4,4	5,5	7,3
3	8	10	15	15	15	20

(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.

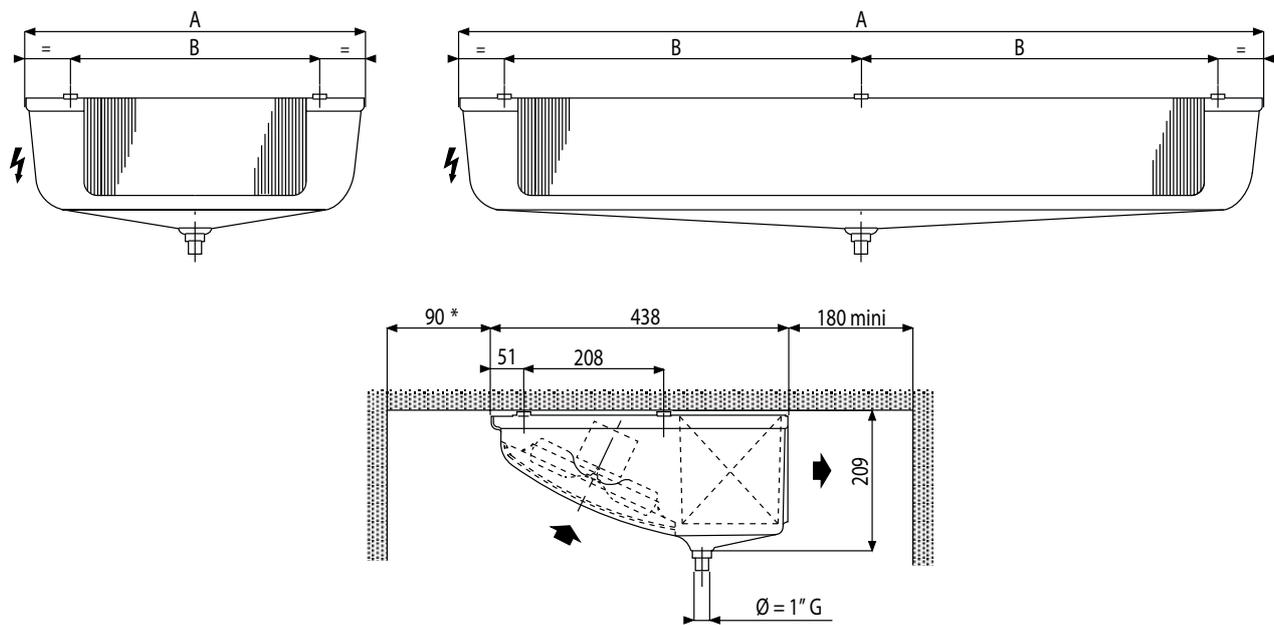
(3) ODF: hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

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

(5) 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.

(6) Peso neto estándar - Peso neto específico para CO2 80 bar: consúltenos.

* Distribuidor: Ø 1/2" macho para soldar. Pieza de conexión suministrada para válvula de expansión para soldar de Ø 12 mm.



* 90 min.: Rotación de la carrocería - 160 min.: Desmontaje de la carrocería

MR

MR ... R

4.23 mm

		75	110	135	160	180	210	270
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658

MR ... L

6.35 mm

		65	100	120	140	170	190	250
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658

MRE

MRE ... E

4.23 mm

		75	110	135	160	180	210	270
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658

MRE ... C

6.35 mm

		65	100	120	140	170	190	250
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658