



Evaporador de congelación rápida



450

4.164 a 29.771 Kcal/h
4.842 a 34.617 W

630

15.682 a 103.788 Kcal/h
18.235 a 120.684 W



450

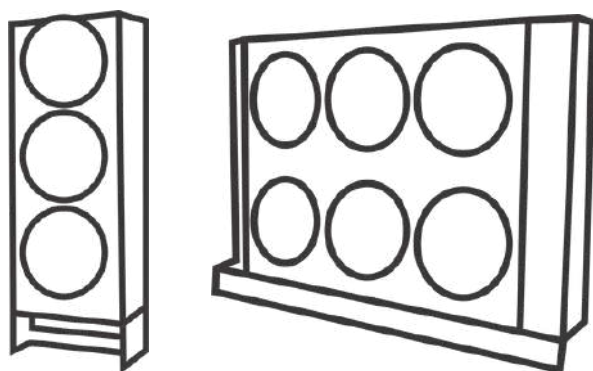
4.164 a 29.771 Kcal/h
4.842 a 34.617 W



630

15.682 a 103.788 Kcal/h
18.235 a 120.684 W

Evaporador de congelación rápida



Opcionales 450

- Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) para CO₂
- Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) con circuitos para agua helada y soluciones de glicol
- Descongelamiento por gas en el evaporador
- Carcasa y bandeja con pintura electrostática epoxi en color blanco
- Tratamiento anticorrosivo para instalaciones cercanas a la orilla marítima
- Carcasa de acero inoxidable

Aplicaciones



Carnes



Agroindustria



Industrial



Alimentario

Versión Standard 450

- Tubos de cobre de 3/8" de diámetro externo
- Espaciado entre aletas de aluminio de 4,2mm
- Carcasa de aluminio planificada y lisa
- Motoventilador electrónico de 450mm
- Deshielo por aire en el evaporador y eléctrico en la bandeja

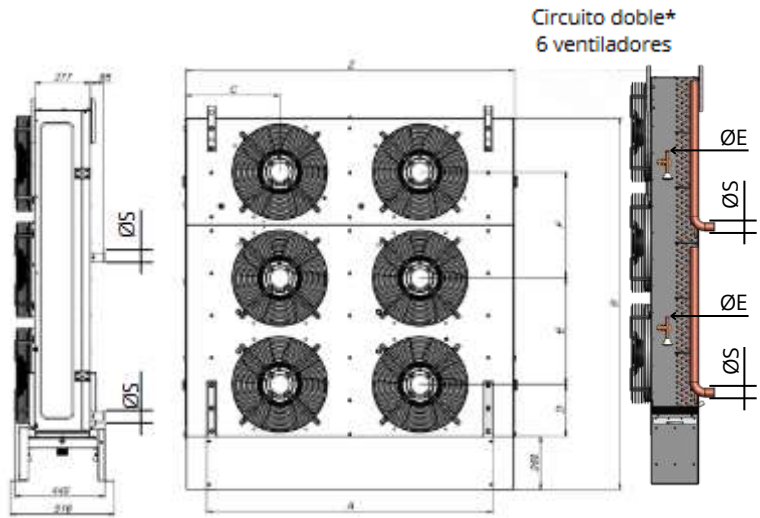
Versión Standard 630

- Tubos de cobre de 1/2" de diámetro externo
- Espaciado entre aletas de aluminio de 8mm
- Caja de aluminio liso y planificado
- Motoventilador electrónico de 630mm
- Deshielo eléctrico en el evaporador y en la bandeja
- Preparado para descongelamiento flexible con gas caliente
- Alimentación de la línea de líquido desde la parte superior
- Caja eléctrica interna
- Bandeja de goteo removible

Opcionales 630

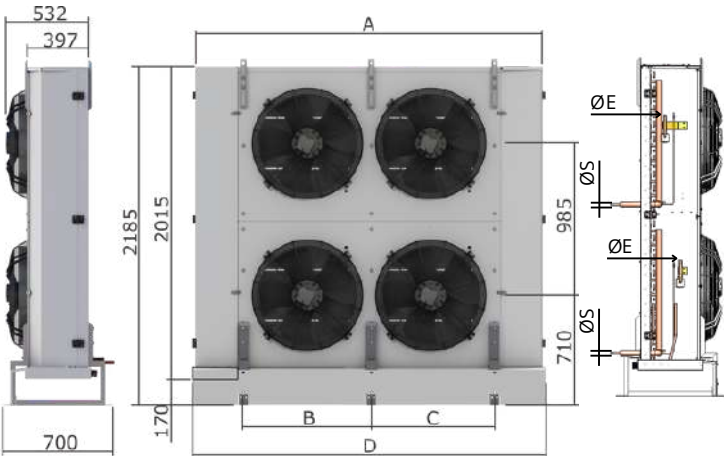
- Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) para CO₂
- Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) con circuitos para agua fría y soluciones de glicol
- Descongelamiento por gas en el evaporador
- Carcasa y bandeja con pintura electrostática epoxi en color blanco
- Tratamiento anticorrosivo para instalaciones cercanas a la costa
- Carcasa de acero inoxidable
- Flujo de aire invertido
- Protección anticolidión de acero inoxidable para carros
- Soporte de anclaje y fijación trasera con ajuste de distancia

Dimensional



Modelo	Dimensionale (mm)						
	A	B	C	D	E	F	Z
1	560	1160	280	543	-	-	790
3	710	1950	355	389	528	528	940
6	1410	1950	355	389	528	528	1640

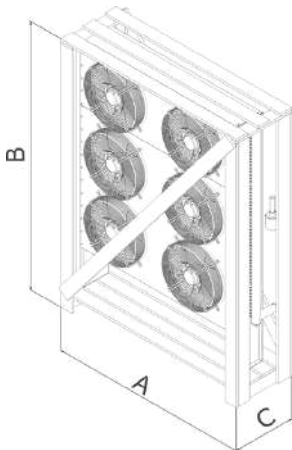
Modelo	Dimensionale		
	E	S	C
1	1/2"	1"	42
3	5/8"	1 3/8"	81
6	5/8"(2x)	1 5/8"(2x)	168



Modelo		Dimensionais (mm)						Peso (Kg) Líquido
		A	B	C	D	ØE	ØS	
2V3R	2	1455	830	-	1488	3/4"(2x)	1 1/2"(2x)	180
2V4R	2	1455	830	-	1488	3/4"(2x)	1 1/2"(x)	190
2V6R	2	1455	830	-	1488	7/8"(2x)	1 1/2"(x)	230
4V3R	4	2255	830	800	2288	7/8"(2x)	1 1/2"(2x)	300
4V4R	4	2255	830	800	2288	1 1/8"(2x)	1 1/2"(2x)	320
4V6R	4	2255	830	800	2288	1 1/8"(2x)	1 1/2"(2x)	360
6V4R	6	3055	830	800(2X)	3088	1 1/8"(2x)	2 1/8"(2x)	440
6V6R	6	3055	830	800(2X)	3088	1 3/8"(2x)	2 1/8"(2x)	460
8V4R	8	3855	830	800(3X)	3888	1 3/8"(2x)	2 1/8"(2x)	630
8V6R	8	3855	830	800(3X)	3888	1 5/8"(2x)	2 1/8"(2x)	650

Las resistencias se retiran por la parte trasera del equipo, sin necesidad de espacio lateral

Embalaje

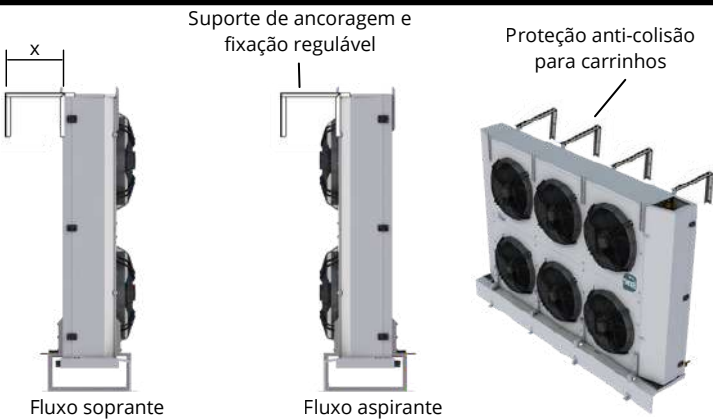


Modelo		(mm)			Peso (Kg) Bruto
		A	B	C	
450	1	850	1332	550	80,0
	3	1000	2120	550	120,0
	6	1700	2120	550	220,0

Modelo		(mm)			Peso (Kg) Bruto
		A	B	C	
630	2	1588	2370	800	230,0
	4	2388	2370	800	360,0
	6	3188	2370	800	550,0
	8	3988	2370	800	700,0

Opcionais e Instalação

Modelo		(mm)
		X
450	1	400
	3	600
	6	800
630	2	600
	4	800
	6	1000
	8	1200



Capacidades • Motoventiladores EC/AC

		Temperaturas de Evaporación					
		Kcal/h			Watts		
Modelo		-40 °F	-31 °F	-22 °F	-40 °F	-31 °F	-22 °F
		-40 °F	-35 °F	-30 °C	-40 °F	-35 °F	-30 °C
Eletrônico							
1V	1	4414	4739	5014	5133	5133	5511
3V	3	11003	11660	12203	12794	12794	13558
6V	6	27289	28662	29771	31731	33329	34617
AC							
1V	1	4164	4471	4730	4842	5199	5500
3V	3	10380	11000	11512	12070	12791	13386
6V	6	25744	27040	28086	29935	31442	32658

		Temperaturas de Evaporación					
		Kcal/h			Watts		
Modelo		-40 °F	-31 °F	-22 °F	-40 °F	-31 °F	-22 °F
		-40 °F	-35 °F	-30 °C	-40 °F	-35 °F	-30 °C
2V3R	2	15682	16431	16896	18235	19106	19647
2V4R	2	18740	19748	20327	21791	22963	23636
2V6R	2	23411	24959	25947	27222	29022	30171
4V3R	4	31364	32862	33792	36470	38212	39293
4V4R	4	37480	39496	40654	43581	45926	47272
4V6R	4	46822	49918	51894	54444	58044	60342
6V4R	6	57605	61116	63035	66983	71065	73297
6V6R	6	66921	72414	75867	77815	84202	88217
8V4R	8	74960	78992	81308	87163	91851	94544
8V6R	8	93644	99836	103788	108888	116088	120684

Capacidades (DT=10,8°F / DT1=6°K)

(*) Mismas capacidades para 50Hz y 60Hz. Capacidad en R-22. Dt1: Diferencia entre la temperatura de entrada del aire en el evaporador y la temperatura de evaporación del refrigerante. °K=Grados Kelvin °F=Grados Fahrenheit La temperatura de entrada del aire en el evaporador se considera la temperatura de la cámara aproximadamente.

Factor de corrección del gas

R22	R134A	R404A	R407C	R410A
1	1,01	0,983	0,98	0,95

Características eléctricas • Motoventilador Eletrônico/AC

			Motor Eletrônico		Motor AC				Resistências	
Modelo		Flujo m³/h	W	3~ 220V	W	3~ 220V	3~ 380V	W	3~ 220V	3~ 380V
				A		A	A		A	A
1V	1	1 x 5000	345	1 x 2,2	580	1 x 1,73	1 x 1,00	5 x 500	5 x 1,32	5 x 0,80
3V	3	3 x 5000	1035	3 x 2,2	1740	3 x 1,73	3 x 1,00	6 x 1000	6 x 2,63	6 x 1,53
6V	6	6 x 5000	2070	6 x 2,2	3480	6 x 1,73	6 x 1,00	6 x 1600	6 x 4,20	6 x 2,44

			Motoventiladores			Resistências Elétricas		
Modelo		Flujo m³/h	W	3~ 220V	3~ 380V	W	3~ 220V	3~ 380V
				A	A		A	A
2V3R	2	32000	2X 1720	2X 8,18	2X 4,73	6x 1600	25,2	14,6
2V4R	2	31000	2X 1720	2X 8,18	2X 4,73	6x 1600	25,2	14,6
2V6R	2	28800	2X 1720	2X 8,18	2X 4,73	6x 1600	25,2	14,6
4V3R	4	64000	4X 1720	4X 8,18	4X 4,73	6x 3200	50,4	29,2
4V4R	4	62000	4X 1720	4X 8,18	4X 4,73	6x 3200	50,4	29,2
4V6R	4	57600	4X 1720	4X 8,18	4X 4,73	6x 3200	50,4	29,2
6V4R	6	96000	6X 1720	6X 8,18	6X 4,73	6x 4800	75,7	43,8
6V6R	6	86400	6X 1720	6X 8,18	6X 4,73	6x 4800	75,7	43,8
8V4R	8	128000	8X 1720	8X 8,18	8X 4,73	6x 6000	94,6	54,8
8V6R	8	115200	8X 1720	8X 8,18	8X 4,73	6x 6000	94,6	54,8

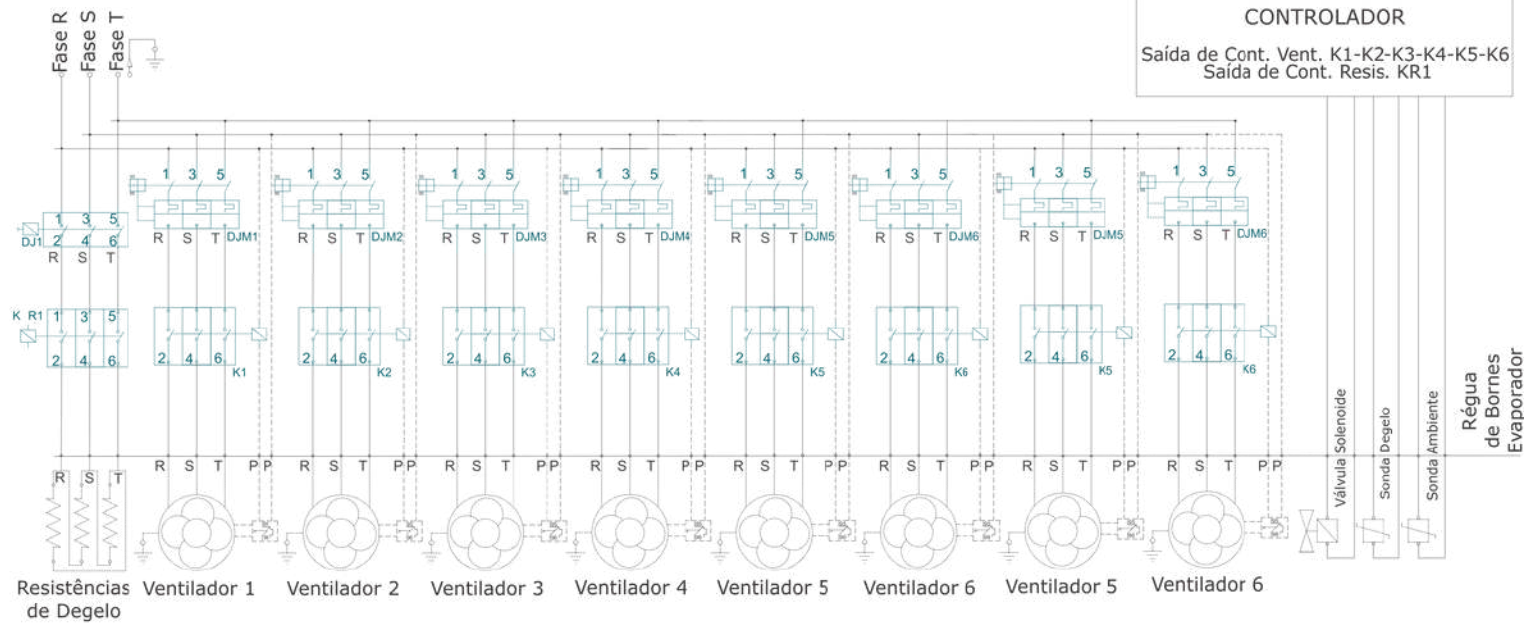
Conectores a prueba de variaciones de temperatura, vibración y choque. La tecnología de conexión por resorte reduce el tiempo de instalación eléctrica sin necesidad de herramientas especiales. Componentes eléctricos normalizados

Legendas
V = Volume interno
C = Carga aproximada de refrigerante
m³/h = Vazão de ar medida a densidade de 1,2 M³/Kg
d = Consumo não equilibrado.

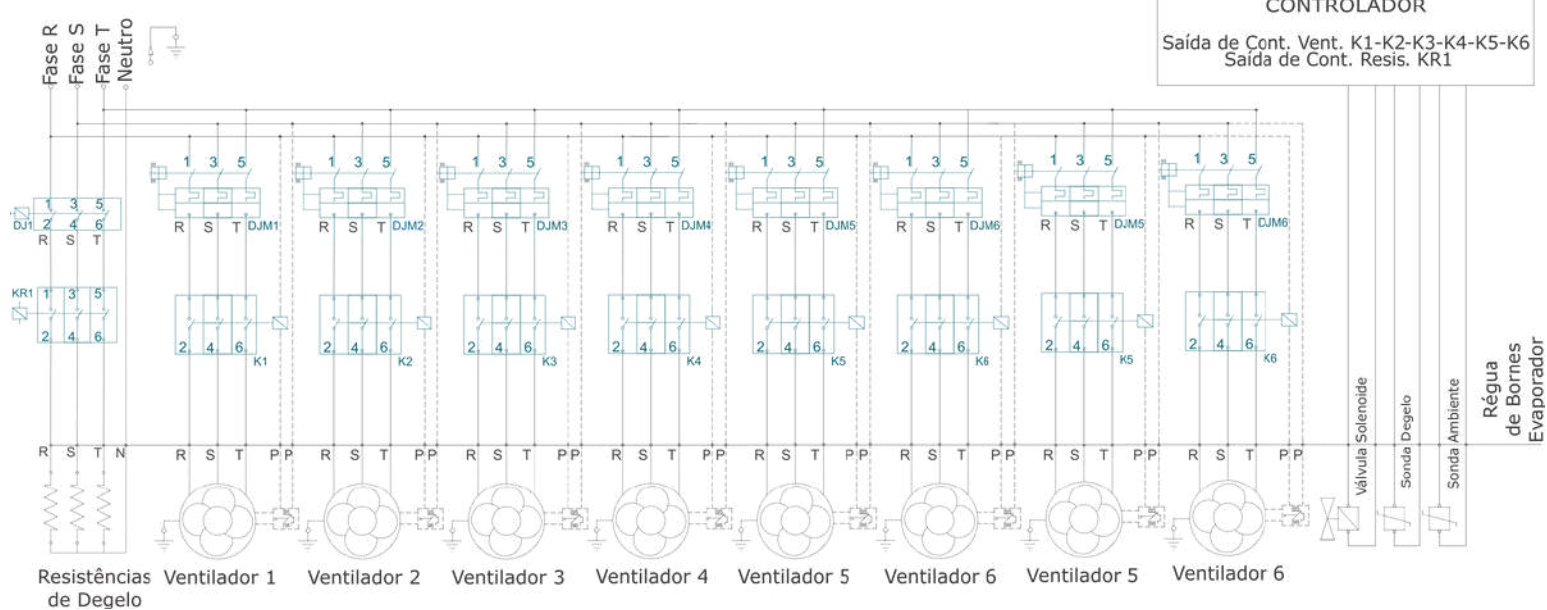
Nivel de ruido obtenido en condiciones de campo abierto a una distancia de 1 metro. (El nivel de ruido real depende de factores como: construcción de la cámara, tipo de carga y número de dispositivos instalados). Alcance de aire de 12m con una velocidad final de 0,25 m/s. La velocidad final de 0,25 m/s se obtiene en condiciones de campo abierto. El alcance de aire no puede considerarse como un valor absoluto debido a muchos factores que influyen en esta distancia. Recomendamos utilizar este modelo para cámaras frigoríficas con una altura máxima de 4 metros.

Modelo	Descripción	Opciones disponibles
BNE	Evaporador de Aire Forzado de Bajo Perfil	
H	Espaciado entre aletas	B • 4,2mm (Bne 450) H • 8,0mm (Bne 630)
E	Deshielo	A • A aire E • Eléctrico G • A gas evaporador y bandeja H • A gas y electrico en bandeja
0015	Modelo	Bne 01V a 06V (Bne 450) 2V3 a 8V6 (Bne 630) T • Salida de líquido del lado del aletado F • • Salida de líquido del lado del motoventilador (Bne 630)
C	Tubos	A • Aluminio B • Cobre para Co2 C • Cobre
A	Conexiones y bandeja	A • Expansión Directa B • 2 Colectores C • 2 Colectores con Niples D • 2 Colectores con Bridas E • 2 Colectores Roscados (Al) F • Expansión Directa y Bandeja Doble Aislada G • 2 Colectores y Bandeja Doble Aislada H • 2 Colectores con Bridas y Bandeja Doble Aislada I • 2 Colectores con Niples y Bandeja Doble Aislada J • 2 Colectores Roscados (Al) y Bandeja Doble Aislada
00	Accesorios	00 • Sin accesorios 51 • 50 + 01 63 • 58 + 01 + 03 01 • Válvula de expansión 52 • 50 + 02 64 • 58 + 02 + 03 02 • Válvula Solenoide 53 • 50 + 03 65 • 58 + 01 + 02 + 03 03 • Resistência de drenje 54 • 50 + 01 + 02 66 • 50 + 58 10 • 1 + 2 + 3 55 • 50 + 01 + 03 67 • 66 + 01 11 • 1 + 2 56 • 50 + 02 + 03 68 • 66 + 02 12 • 2 + 3 57 • 50 + 01 + 02 + 03 69 • 66 + 03 13 • 1 + 3 59 • 58 + 01 70 • 66 + 01 + 02 50 • Proteção anti-colisão 60 • 58 + 02 71 • 66 + 01 + 03 58 • Suporte de ancoragem e fixação 61 • 58 + 03 72 • 66 + 02 + 03 62 • 58 + 01 + 02 73 • 66 + 01 + 02 + 03
A	Acabado	A • Gabinete de Aluminio B • Gabinete de aluminio y protección N1 en las aletas C • Gabinete de aluminio y protección N2 en las aletas D • Gabinete de aluminio protegido E • Gabinete de al. protegido y protección N1 en las aletas F • Gabinete de al. protegido y protección N2 en las aletas M • Gabinete de acero inoxidable N • Gabinete de acero inoxidable y protección N1 en las aletas O • Gabinete de acero inoxidable y protección N2 en las aletas
MAC	Motor	MAC • Motoventilador AC MEC • Motoventilador EC
E	Tensión y Frecuencia	H • Motor = 230V/3F/50Hz E • Motor = 380V/3F/50Hz Q • Motor = 230V/3F/60Hz V • Motor = 380V/3F/60Hz
1	Embalaje	1 • Caja

220V 50/60Hz 3Ø



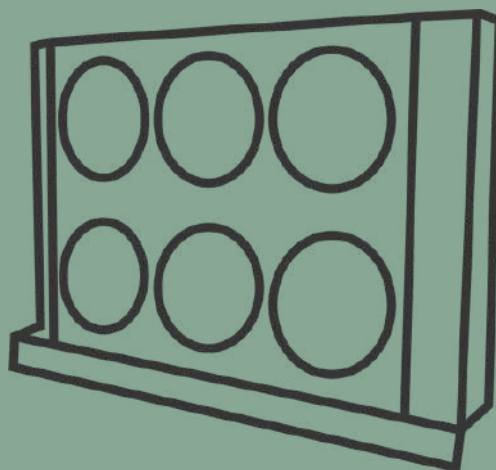
380V 50/60Hz 3Ø



- CR • Contatora Resistências
CV • Contatora Ventiladores
CJ • Disjuntor
DJM • Disjuntor Motor

Atención

- Al dimensionar componentes de la instalación, consulte la tabla de datos del catálogo.
- Para cambiar la alimentación de fábrica, póngase en contacto con el departamento de ingeniería de Mipal.
- El termostato de seguridad debe conectarse en serie con la bobina del contactor.
- Siempre utilice el cable de tierra.



 mipal.com.br

 [mipal_evaporadores](https://www.instagram.com/mipal_evaporadores)

 [mipaloficial](https://www.facebook.com/mipaloficial)

 [mipal](https://www.youtube.com/mipal)

 [mipal](https://www.linkedin.com/mipal)

 +55 11 4409-0515

 11 97617-5467

Av. Engenheiro Afonso Botti, 240
Pinhal • Cabreúva • 13315-000

MIPAL
Tecnología y Confianza

La Mipal se reserva el derecho de modificar los datos presentados en este catálogo sin previo aviso.
Las fotos presentadas en este catálogo son meramente ilustrativas