



Evaporador de aire forzado





1.030 a 12.043 Kcal/h
1.198 a 14.003 W

Evaporador de aire forzado bajo perfil - Congelados



Para cámaras de hasta 4 metros de altura

Versión Estándar

- Tubos de cobre de ½" de diámetro externo
- Espaciado entre aletas de aluminio de 8mm
- Bandeja de aluminio nivelada lisa
- Caja de aluminio nivelada lisa
- Deshielo eléctrico
- Motoventilador electrónico de 254mm x 135w
- Resistencia de drenaje preinstalada

Aplicações



Beneficios

- Mayor eficiencia térmica y energética
- Mayor vida útil del conjunto motoventilador
- Adaptable a todos los fluidos refrigerantes
- Mayor amplitud de capacidades
- 2 opciones de motores electrónicos: con rotación fija o ajustable
- Bandeja basculante
- Retirada de las resistencias por la parte trasera del equipo
- Conjuntos eléctricos normatizados (NBR5410)
- Sistema de descongelación eléctrico con respuesta rápida
- Rejilla rectificadora del aire (Patente Requerida)
- Termostato de protección incorporado
- Concepto Plug & Play: Facilidad de instalación y operación
- 2 níveis de proteção contra ambientes agressivos

Opcionales

Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) para CO2

Tubos y aletas de aluminio (Al/Al) con circuitos para R717 (NH3) o soluciones de glicol

Tubos de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) con circuitos para agua helada y soluciones de glicol

Gabinete y bandeja con pintura electrostática epoxi en color blanco

Deshielo eléctrico

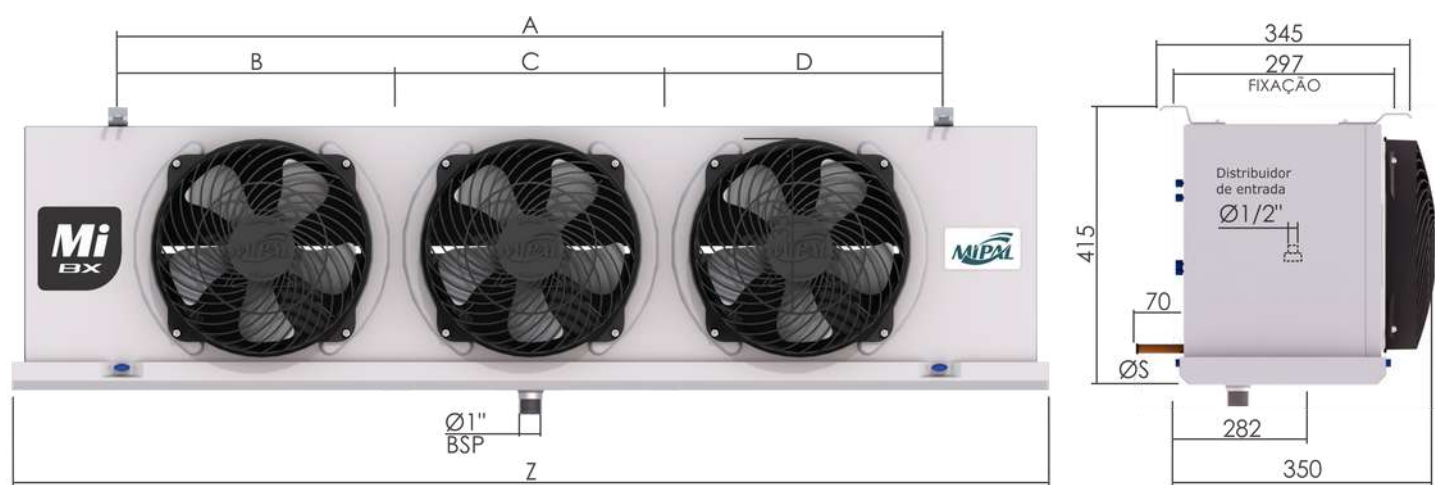
Gas caliente en el evaporador y resistencia en la bandeja

Gabinete de acero inoxidable

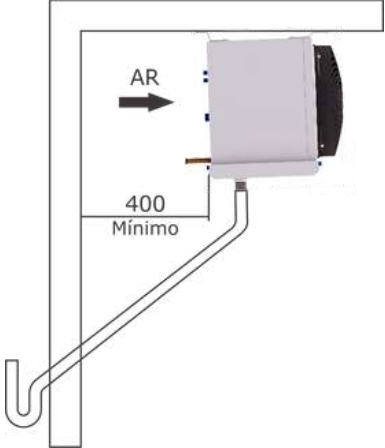
Bandeja doble con aislamiento intermedio

Protección exclusiva contra ambientes agresivos

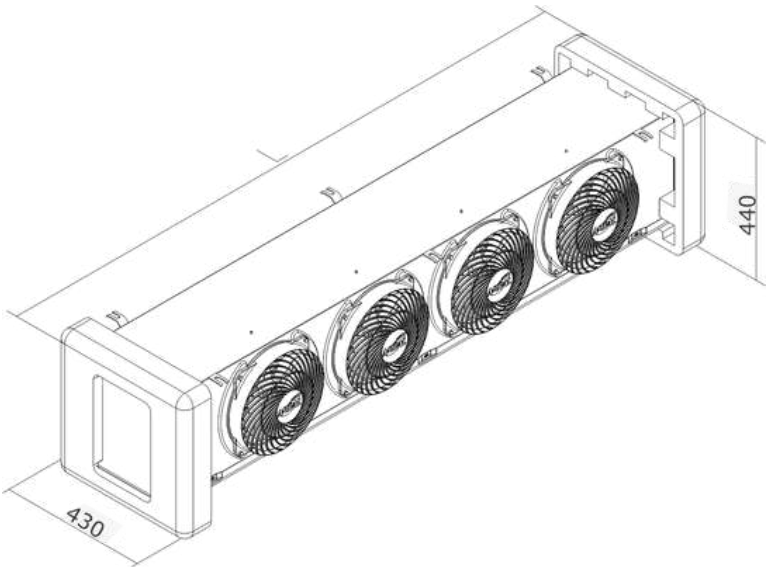
Dimensionales



Modelo		Dimensionais (mm)						Peso (Kg)	
		A	B	C	D	Z	ØS	Líquido	
0014	1	388	-	-	-	673	1/2"	8	
0033	2	751	-	-	-	1036	5/8"	17,7	
0052	3	1114	-	-	-	1399	7/8"	25,4	
0068	4	1477	726	-	751	1762	1 1/8"	33,7	
0084	5	1840	726	363	751	2125	1 1/8"	40	
0104	6	2203	1089	-	1114	2488	1 1/8"	47,6	
0122	7	2566	726	1089	751	2851	1 1/4"	45	
0140	8	2929	1089	726	1114	3214	1 1/4"	47,2	



Embalaje



Modelo		(mm)	Peso (Kg)
		L	Bruto
0014	1	704	9,2
0033	2	1067	19,1
0052	3	1430	27,2
0068	4	1793	35,4
0084	5	2156	42
0104	6	2519	39,2
0122	7	2882	47
0140	8	3245	50

Capacidades • Motoventiladores AC

	Kcal/h						Watts					
	Temperaturas de evaporação											
Modelo	-31 °F	-22 °F	-13 °F	-4 °F	5 °F	14 °F	-31 °F	-22 °F	-13 °F	-4 °F	5 °F	14 °F
	-35 °F	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-35 °F	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C
0014	1030	1039	1050	1067	1094	1194	1198	1208	1221	1241	1272	1388
0033	1999	2154	2285	2375	2570	2864	2324	2505	2657	2762	2988	3330
0052	3415	3561	3685	3796	4030	4456	3971	4141	4285	4414	4686	5181
0068	4155	4449	4695	4858	5265	5860	4831	5173	5459	5649	6122	6814
0084	5526	5794	6004	6158	6473	7198	6426	6737	6981	7160	7527	8370
0104	6934	7215	7447	7653	8124	8982	8063	8390	8659	8899	9447	10444
0122	7836	8278	8598	8857	9463	10515	9112	9626	9998	10299	11003	12227
0140	9225	9644	9971	10211	10844	12043	10727	11214	11594	11873	12609	14003

Capacidades (DT=10,8°F / DT1=6°K)

(*) Mesmas capacidades para 50Hz e 60Hz. Capacidade em R-22.
Dt1: Diferença entre a temperatura de entrada do ar no evaporador e a temperatura de evaporação do refrigerante.
°K=Graus Kelvin °F=Graus Fahrenheit
A temperatura de entrada do ar no evaporador é considerada a temperatura da câmara aproximadamente.

Fator de correção para refrigerante				
R22	R134A	R404A	R407C	R410A
1	1,01	0,983	0,98	0,95

Válvulas de expansão

Modelo		Modelo da Válvula	Orifício
0014	1	Tx2	2
0033	2	Tx2	2
0052	3	TEX2	3
0068	4	TEX2	3
0084	5	TEX2	5
0104	6	TEX2	5
0122	7	TEX2	6
0140	8	TEX2	6

Características eléctricas • Motoventilador AC

Modelo		VAZÃO m³/h	Motor AC			Eletrônico - 1 Velocidade			Eletrônico - 2 Velocidades				Resistências Elétricas		
			Ruído dBA	1 ~ 220V		Ruído dBA	1 ~ 220V		V1 dBA	V2 dBA	1 ~ 220V		W	1~ 220V 3~ 220V	
				W	A		W	A			W	A		A	A
0014	1	1 x 1000	44,3	120	1,6	44,3	24	0,2	44,3	50,3	32	0,24	2 x 600	5,5	5,5d
0033	2	2 x 1000	47,5	240	3,2	47,3	48	0,4	47,3	53,3	64	0,48	2 x 1200	10,9	10,9d
0052	3	3 x 1000	49,5	360	4,8	49,3	72	0,6	49,3	55,3	96	0,72	3 x 1200	16,4	9,5
0068	4	4 x 1000	50,5	480	6,4	50,3	96	0,8	50,3	56,3	128	0,96	3 x 1600	21,8	12,6
0084	5	5 x 1000	51,5	600	8	51,5	120	1	51,5	57,5	160	1,20	3 x 2000	27,3	15,8
0104	6	6 x 1000	52,5	720	9,6	52,5	144	1,2	52,5	58,5	192	1,20	3 x 2400	32,7	18,9
0122	7	7 x 1000	53,5	840	11,2	53,5	168	1,4	53,5	59,5	224	1,44	3 x 2800	38,2	22,1
0140	8	8 x 1000	54,5	960	12,8	54,5	192	1,6	54,5	60,5	256	1,44	3 x 3200	43,6	25,2

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

Subtítulos

V = Volumen interno
C = Carga aproximada de refrigerante
m³/h = Caudal de aire medido a una densidad de 1,2 M³/Kg
d = Consumo no 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 aparatos instalados.) Alcance del aire de 12m con velocidad final de 0,25 m/s. La velocidad final de 0,25 m/s se logra 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 de hasta 4 metros



Rectificador de flujo de aire
(Patentado)

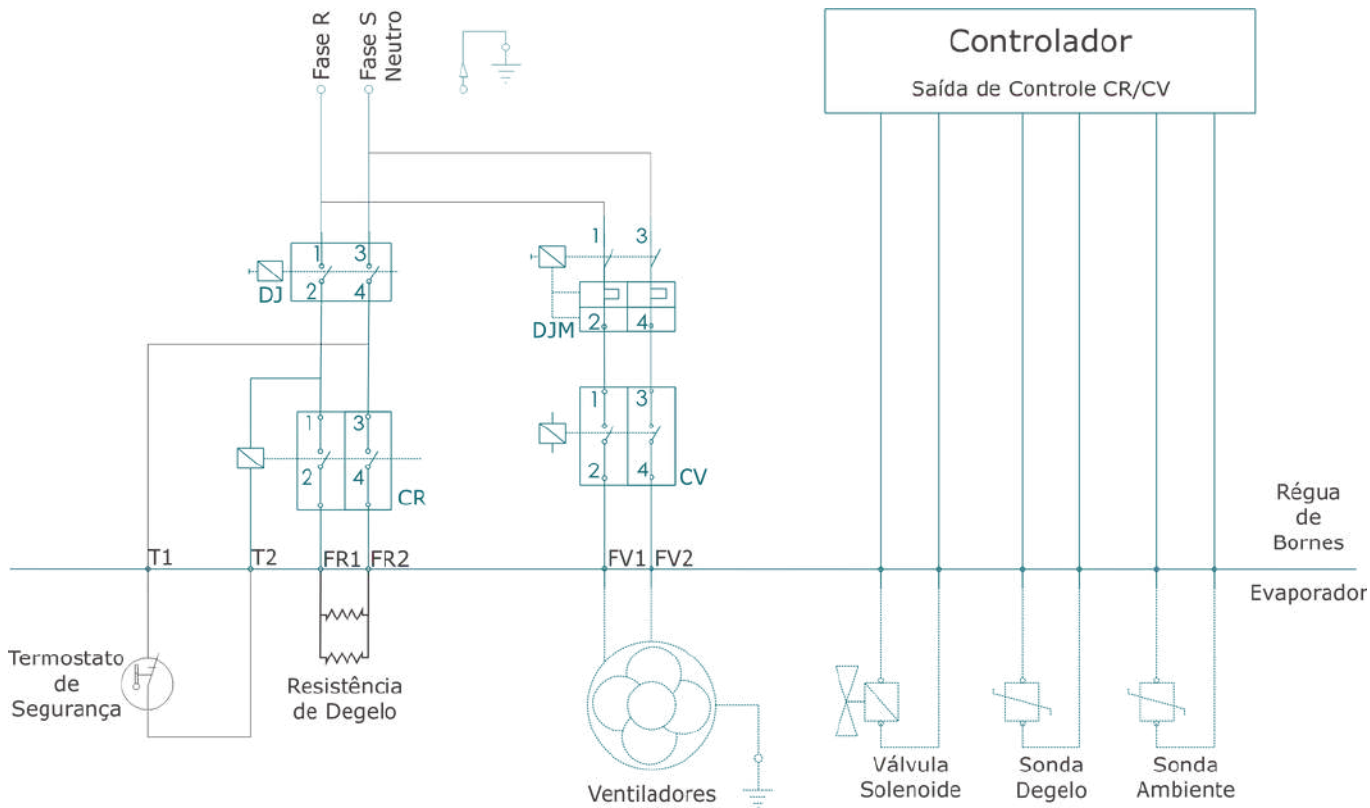
12 metros

Alcance del aire con una velocidad final de 0,25 m/s. La velocidad final se obtiene en condiciones de campo abierto. El alcance del aire no puede considerarse como un valor absoluto debido a muchos factores que influyen en esta distancia

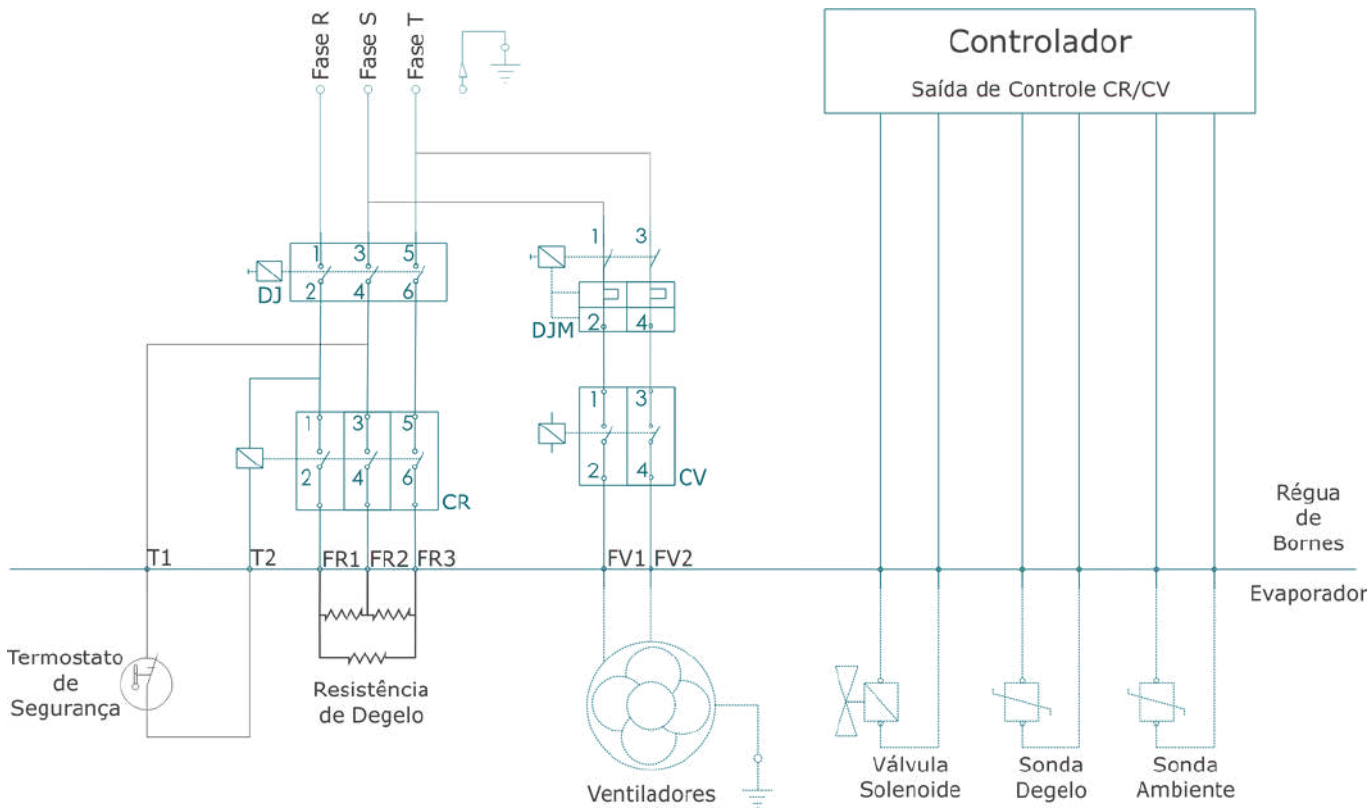
Cómo Comprar

Modelo	Descripción	Opciones Disponibles
MIP	Evaporador de Aire Forzado de Perfil Bajo	
H	Espaciado entre aletas	H • 8mm
E	Deshielo	A • A aire E • Eléctrico en el núcleo y bandeja F • Aire en el núcleo y eléctrico en la bandeja G • Gas en el núcleo y bandeja H • Gas en el núcleo y eléctrico en la bandeja
0015	Modelo	0014 a 0140
C	Tubos	A • Aluminio B • Cobre para CO2 C • Cobre
A	Conexiones y bandeja	A • Expansão Direta B • 2 Coletores C • 2 Coletores com Flanges D • 2 Coletores com Nipples E • 2 Coletores Roscados (Al) F • Expansão Direta e Bandeja Dupla Isolada G • 2 Coletores e Bandeja Dupla Isolada H • 2 Coletores com Flanges e Bandeja Dupla Isolada I • 2 Coletores com Nipples e Bandeja Dupla Isolada J • 2 Coletores Roscados (Al) e Bandeja Dupla Isolada
00	Acessorios	00 • Sin accesorios 10 • 1 + 2 + 3 01 • Valvula de Expansión 11 • 1 + 2 02 • Valvula Solenóide 12 • 2 + 3 03 • Resistência de drenaje 13 • 1 + 3
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 inox N • Gabinete de inox e proteção N1 nas aletas O • Gabinete de inox e proteção N2 nas aletas
MIQ	Motor	MAC • Motoventilador AC 70/16W. MIQ • Motoventilador IQ eletrônico de 1 velocidade. ESM • Motoventilador ESM eletrônico de 2 velocidades. ECM • Motoventilador ECM eletrônico de 1 velocidade. ECQ • Motoventilador ECQ eletrônico de 3 velocidades.
G	Tensión y Frecuencia.	G • 230V/1F/50Hz N • 230V/1F/60Hz
3	Embalaje	3 • EPS + Filme PVC 4 • Caja de Cartón (Exportación)

Deshielo 1F 220V 50/60Hz • Ventilador 1F 220V 50/60Hz (1 e 2 motoventiladores)



Deshielo 3F 220V 50/60Hz • Ventilador 1F 220V 50/60Hz (3 a 8 motoventiladores)



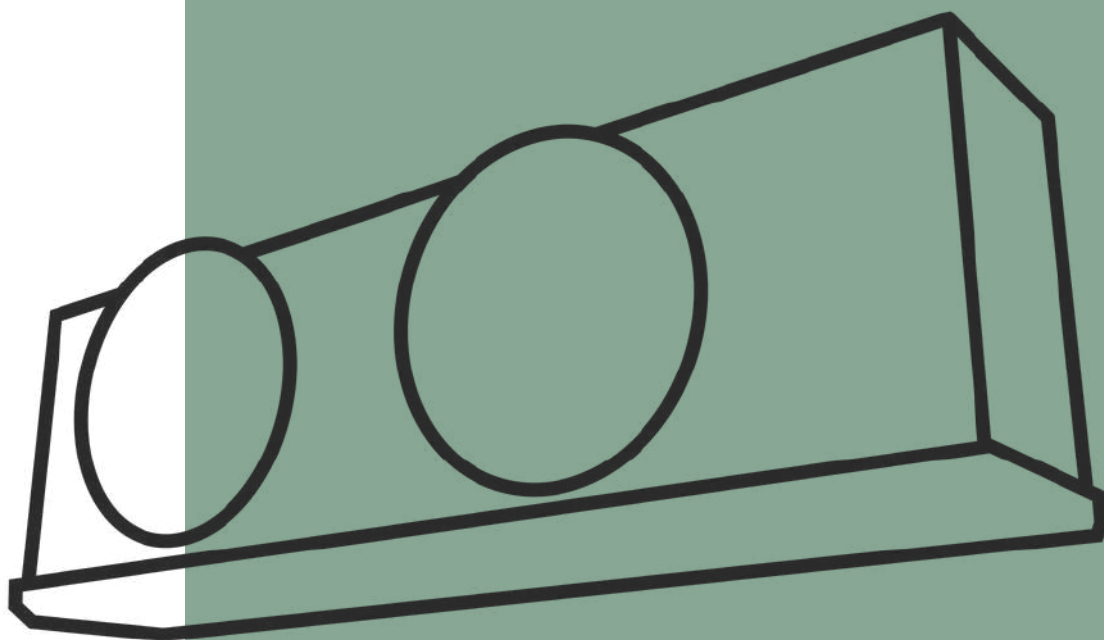
- CR • Contatora Resistências
- CV • Contatora Ventiladores
- CJ • Disjuntor
- DJM • Disjuntor Motor

Atención

- Para cambiar la alimentación de fábrica, póngase en contacto con el departamento de ingeniería de Mipal
- Para alterar alimentação de fábrica entre em contato com a engenharia Mipal.
- El termostato de seguridad debe conectarse en serie con la bobina del contactor.
- Siempre utilice el cable de tierra.



Acesso a vídeos e materiais
complementares do produto



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



mipal.com.br



mipal_evaporadores



mipaloficial



mipal



mipal



+55 11 4409-0515



11 97617-5467

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

MIPAL
Tecnología y Confianza