

Evaporador de Aire Forzado de Baja Velocidad

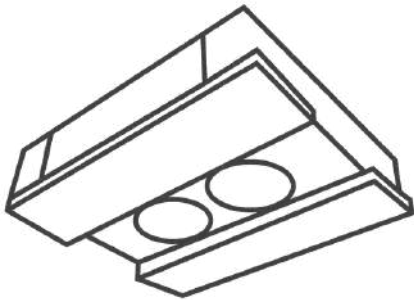


4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W



4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W

Evaporador de Aire Forzado Baja Velocidad



Para cámaras hasta 6 m de altura

Versión estándar

- Tubos de cobre de 5/8" de diámetro externo
- Espaciado entre aletas de aluminio de 4 mm
- Bandeja doble con aislamiento intermedio
- Carcasa de aluminio planificado liso
- Deshielo por aire
- Motoventilador electrónico de 300 mm

Aplicaciones



Laticínios



Carnes



Hospitalar



Agronegocio



Bebidas



Atacado
e Varejo




Alimenticio




Industrial

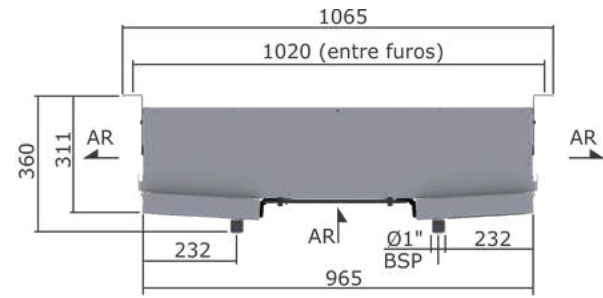
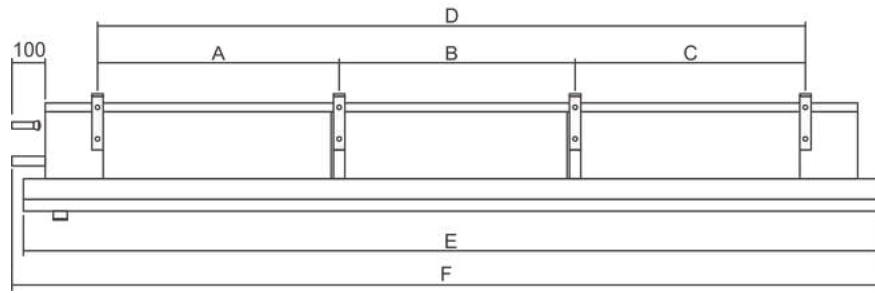
Beneficios

- Mayor eficiencia térmica y energética
- Mayor vida útil del conjunto motoventilador
- Mayor amplitud de capacidades
- Adaptable a todos los fluidos refrigerantes
- Motores electrónicos estándar
- Concepto Plug & Play: Facilidad de instalación y operación
- Conjuntos eléctricos normalizados (NBR5410)
- Sistema de recalentamiento de aire para control de humedad
- Protector térmico incorporado
-  2 niveles de protección contra entornos agresivos

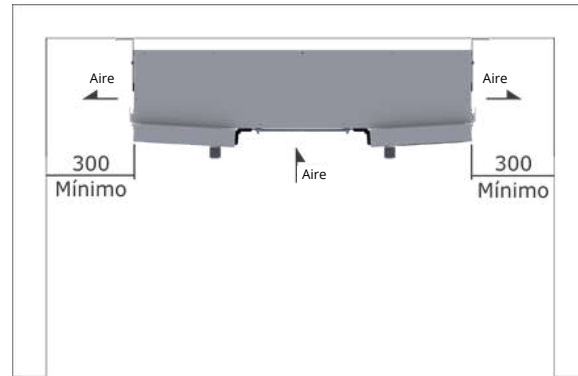
Opcionales

- 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
- Deshielo eléctrico
- Gas caliente
- Carcasa en acero inoxidable
- Carcasa y bandeja con pintura electrostática epoxi en color blanco
-  Protección exclusiva contra entornos agresivos

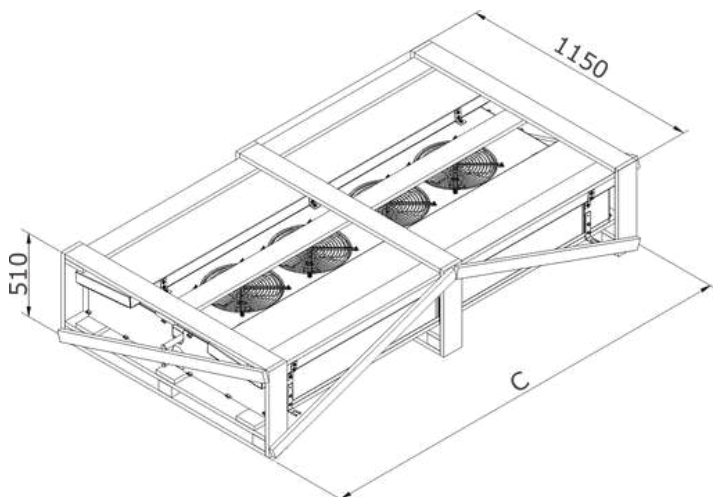
Dimensiones



Modelo				Dimensiones						R22		R717 Amoniaco		Propileno Glicol 15%		Peso (Kg)
				A	B	C	D	E	F	Ø E	Ø S	Ø E	Ø S	Ø E	Ø S	
0005	0007	0004	2	-	-	-	-	1126	1276	1/2"	5/8"	1/2"	1"	3/4"	3/4"	40
0010	0015	0008	4	778	-	-	1578	1926	2076	1/2"	7/8"	1/2"	1"	1"	1"	72
0016	0023	0018	6	778	1600	-	2378	2726	2876	1/2"	1 1/8"	3/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	104
0021	0031	0022	8	1578	1600	-	3178	3526	3676	1/2"	1 1/8"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	136
0025	0037	0026	10	1578	800	1600	3978	4326	4476	5/8"	2 1/8"	1"	2"	1 1/2"	1 1/2"	168
0032	0046	0034	12	1578	1600	1600	4778	5126	5276	5/8"	2 1/8"	1"	2"	2"	2"	200





Embalaje




Modelo				(mm)	Peso (Kg)
					L
0005	0007	0004	2	1310	52
0010	0015	0008	4	2240	84
0016	0023	0018	6	2940	126
0021	0031	0022	8	3740	168
0025	0037	0026	10	4540	210
0032	0046	0034	12	5340	252

Capacidades • Motoventilador AC y EC

		R22									
		Kcal/h					Watts				
		Temperatura de la cámara									
Modelo		14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C	50 °F 10 °C
0005	2	4630	5020	5500	5970	6300	5384	5837	6395	6942	7326
0010	4	9260	10040	11000	11940	12600	10767	11674	12791	13884	14651
0016	6	13890	15060	16500	17910	18900	16151	17512	19186	20826	21977
0021	8	18520	20080	22000	23880	25200	21535	23349	25581	27767	29302
0025	10	23150	25100	27500	29850	31500	26919	29186	31977	34709	36628
0032	12	27780	30120	33000	35820	37800	32302	35023	38372	41651	43953

		R717 Amônia									
		Kcal/h					Watts				
		Temperatura de la cámara									
Modelo		14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C	50 °F 10 °C
0007	2	6000	6500	7000	7700	8400	6977	7558	8140	8953	9767
0015	4	12000	13000	14000	15400	16800	13953	15116	16279	17907	19535
0023	6	18000	19500	21000	23100	25200	20930	22674	24419	26860	29302
0031	8	24000	26000	28000	30800	33600	27907	30233	32558	35814	39070
0037	10	30000	32500	35000	38500	42000	34884	37791	40698	44767	48837
0046	12	36000	39000	42000	46200	50400	41860	45349	48837	53721	58605

		Propileno Glicol 15%					
		Kcal/h			Watts		
		Temperatura de la cámara					
Modelo		41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	59 °F 15 °C	41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	59 °F 15 °C
		E/S -5/-1	E/S 0/+4	E/S +5/+9	E/S -5/-1	E/S 0/+4	E/S +5/+9
0004	2	4520	5170	5790	5256	6012	6733
0008	4	9040	10340	11580	10512	12023	13465
0018	6	13560	15510	17370	15767	18035	20198
0022	8	18080	20680	23160	21023	24047	26930
0026	10	22600	25850	28950	26279	30058	33663
0034	12	27120	31020	34740	31535	36070	40395

Capacidades (DT=10,8°F / DT1=6°K)


(*) EC = Mismas capacidades para 50Hz y 60Hz..

AC = Capacidades para 60Hz, para 50Hz multiplicar los valores por 0,92.


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 es considerada como la temperatura aproximada de la cámara.

Características Eléctricas • Motoventilador EC

Modelo 				S	R	V	C	N	Motor AC			Recalentamiento	
				m ²	m ² /m ²	dm ³	Refr. Kg	Db(A) 1m	Caudal m ³ /h	1 ~ 220V		3 ~ 220V	
										W	A	W	A
0005	0007	0004	2	32	25	2,85	0,57	50	2 x 1250	64	0,56	4800	14,9d
0010	0015	0008	4	64	25	5,38	1,08	53	4 x 1250	128	1,12	9600	29,8d
0016	0023	0018	6	96	25	7,92	1,58	55	6 x 1250	192	1,68	14400	44,7d
0021	0031	0022	8	128	25	10,50	2,10	56	8 x 1250	256	2,24	19200	59,7d
0025	0037	0026	10	160	25	12,98	2,60	57	10 x 1250	320	2,80	24000	74,6d
0032	0046	0034	12	192	25	15,52	3,10	58	12 x 1250	384	3,36	28800	89,5d

Características eléctricas • Motoventilador AC

Modelo 				S	R	V	C	N	Motor AC			Recalentamiento	
				m ²	m ² /m ²	dm ³	Refr. Kg	Db(A) 1m	Caudal m ³ /h	1 ~ 220V		3 ~ 220V	
										W	A	W	A
0005	0007	0004	2	32	25	2,85	0,57	50	2 x 1250	240	0,56	4800	14,9d
0010	0015	0008	4	64	25	5,38	1,08	53	4 x 1250	480	1,12	9600	29,8d
0016	0023	0018	6	96	25	7,92	1,58	55	6 x 1250	720	1,68	14400	44,7d
0021	0031	0022	8	128	25	10,50	2,10	56	8 x 1250	960	2,24	19200	59,7d
0025	0037	0026	10	160	25	12,98	2,60	57	10 x 1250	1200	2,80	24000	74,6d
0032	0046	0034	12	192	25	15,52	3,10	58	12 x 1250	1440	3,36	28800	89,5d

Subtítulos

V = Volumen interno

C = Carga aproximada de líquido/gas refrigerante

m³/h = Caudal de aire medido con una densidad de 1,2 M³/Kg

d = Consumo no equilibrado

Conector a prueba de cambios temperatura, vibraciones y golpes. La tecnología de conexión por resorte reduce el tiempo de las instalaciones eléctricas sin la necesidad de herramientas especiales.

Alcance del aire

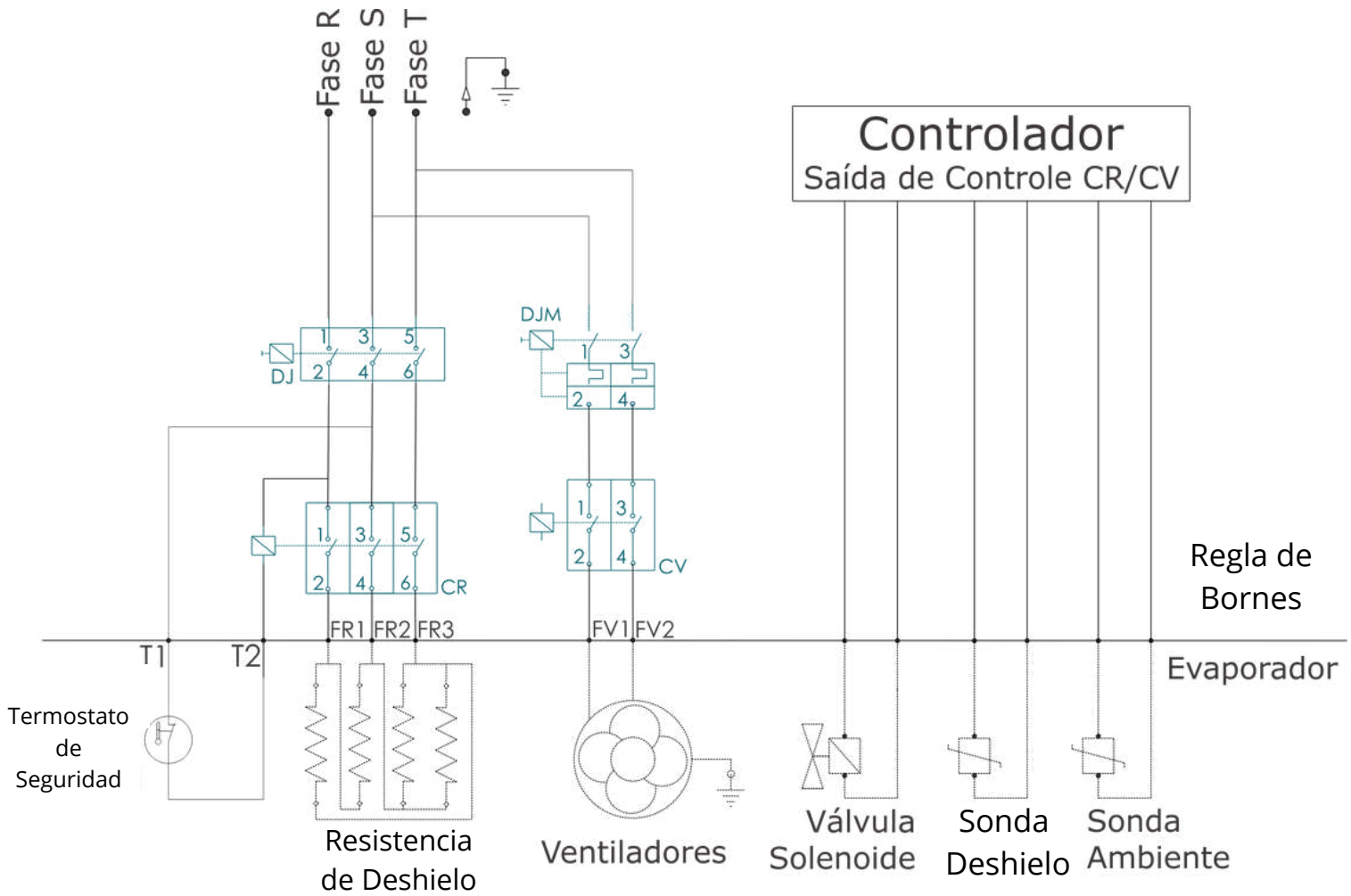


Alcance del aire con una velocidad final de 0,25 m/s. La velocidad final es obtenida en las condiciones de campo abierto. El alcance de aire no puede ser considerado como valor absoluto, porque muchos factores influyen en esta distancia.

Cómo comprar

Modelo	Descripción	Opciones disponibles
HD5		Evaporador de aire forzado de baja velocidad
A	Espaciado de aletas	A • 4mm
A	Deshielo	A • A aire E • Eléctrico en el núcleo y bandeja
0005	Modelos	0005 a 0032
C	Tubos	A • Aluminio B • Cobre para Co2 C • Cobre
A	Conexiones y bandeja	A • Expansión Directa B • 2 Colectores C • 2 Colectores con Bridas D • 2 Colectores con Boquillas E • 2 Colectores Roscados (Al)
00	Accesorios	00 • Sin accesorios 10 • 1 + 2 + 3 01 • Válvula de expansión 11 • 1 + 2 02 • Válvula solenoide 12 • 2 + 3 03 • Resistencia de drenaje 13 • 1 + 3
A	Acabado	A • Carcasa de aluminio B • Carcasa de aluminio y protección N1 en las aletas C • Carcasa de aluminio y protección N2 en las aletas D • Carcasa de aluminio protegido E • Carcasa al protegido y protección N1 en las aletas F • Carcasa al protegido y protección N2 en las aletas M • Carcasa de acero inoxidable N • Carcasa de acero inoxidable y protección N1 en las aletas O • Carcasa de acero inoxidable y protección N2 en las aletas
MEC	Motor	MAC • Motoventilador AC MEC • Motoventilador EC
G	Tensión y frecuencia	G • Motor = 230V/1F/50Hz N • Motor = 230V/1F/60Hz
1	Embalaje	1 • Caja de madera 2 • Caja de cartón

Deshielo 3~ 220V 50/60Hz • Ventilador 2~ 220V 50/60Hz



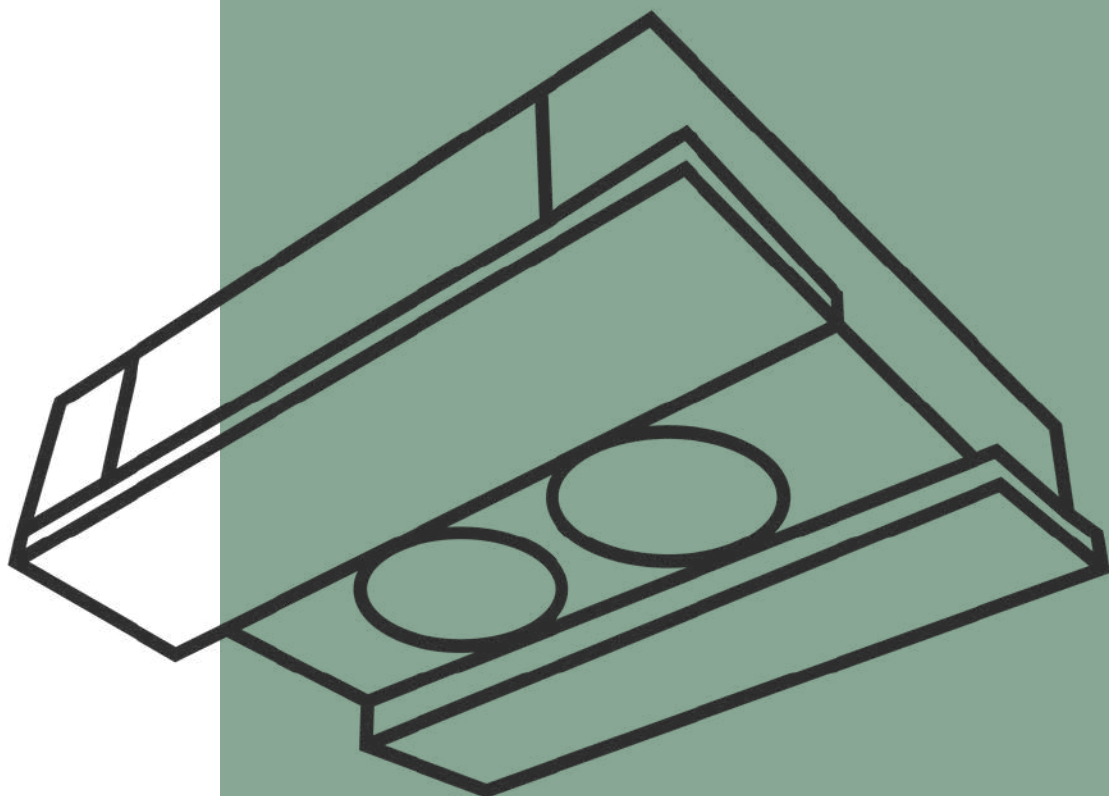
Atención

- Para dimensionar los componentes de la instalación, consulte el cuadro de datos del catálogo.
- Para cambiar la alimentación de fábrica, hable con el departamento de ingeniería de Mipal.
- El termostato de seguridad debe estar conectado en serie con la bobina del contactor.
- Utilice siempre el cable a tierra


- CR • Contactor Resistencias
- CV • Contactor con Ventiladores
- CJ • Disyuntor
- DJM • Disyuntor Motor



Acesso a vídeos e materiais complementares do produto




 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

A Mipal reserva-se o direito de alterar os dados apresentados neste catálogo sem prévio aviso.
As fotos apresentadas neste catálogo são meramente ilustrativas