

Evaporador de ar
forçado de
baixa velocidade

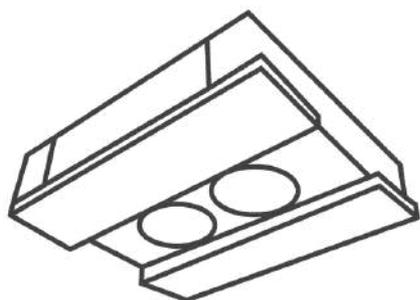


4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W



4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W

Evaporador de ar forçado Baixa Velocidade



Para câmaras até 6m de altura

Versão Standard

- Tubos de cobre de 5/8" de diâmetro externo
- Espaçamento entre aletas de alumínio de 4mm
- Bandeja dupla com isolamento intermediário
- Gabinete de alumínio planificado liso
- Degelo a ar
- Motoventilador eletrônico de 300mm

Aplicações



Laticínios



Carnes



Hospitalar



Agronegócio



Bebidas



Atacado
e Varejo



Alimentício



Industrial

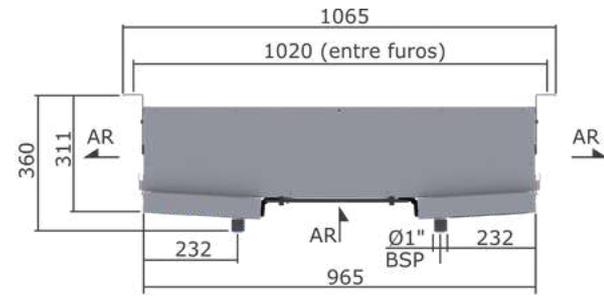
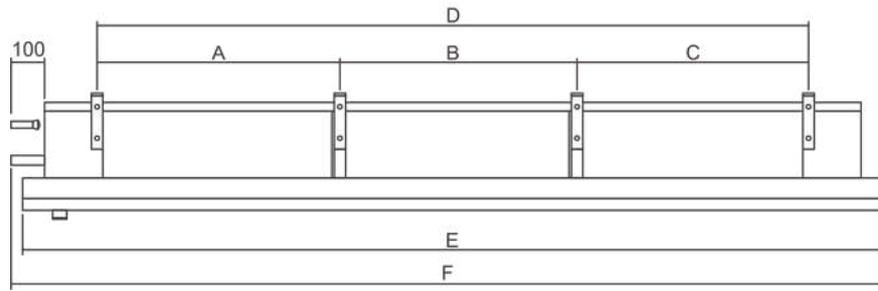
Benefícios

- Maior eficiência térmica e energética
- Maior vida útil do conjunto motoventilador
- Adaptável a todos os fluídos refrigerantes
- Motores eletrônicos standard
- Maior amplitude de capacidades
- Conceito Plug & Play: Facilidade de instalação e operação
- Conjuntos elétricos normatizados(NBR5410)
- Sistema de reaquecimento do ar para controle de umidade
- Protetor térmico incorporado
-  2 níveis de proteção contra ambientes agressivos

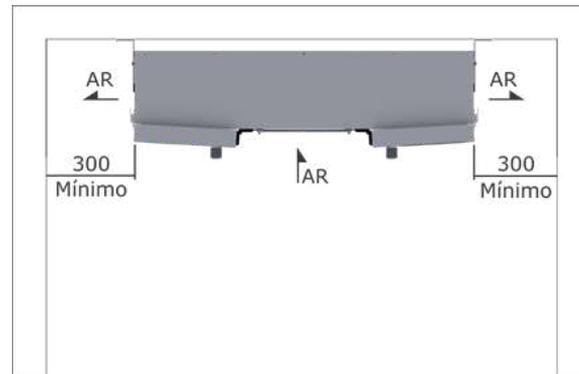
Opcionais

- Tubos de cobre e aletas de alumínio (Cu/Al) para CO2
- Tubos de cobre e aletas de alumínio (Cu/Al) com circuitos para água gelada e soluções de glicol
- Degelo elétrico
- Gás quente
- Gabinete em aço inoxidável
- Gabinete e bandeja com pintura eletrostática epóxi na cor branca
-  Proteção exclusiva contra ambientes agressivos

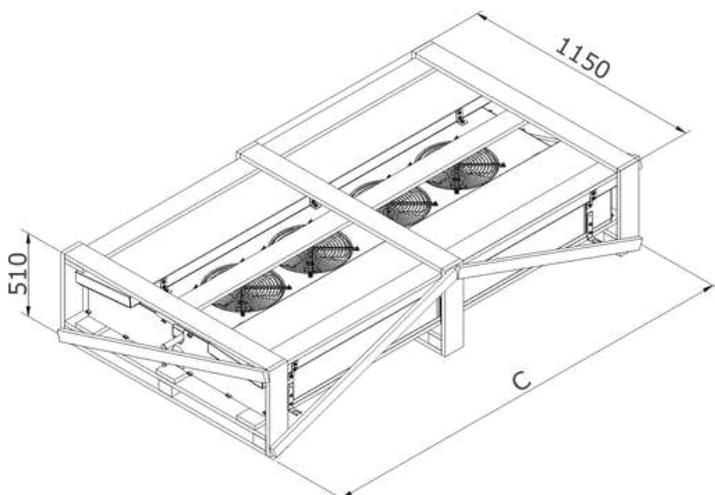
Dimensionais



Modelo				Dimensionais (mm)						R22		R717 Amônia		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



Embalagem



Modelo				(mm)		Peso (Kg)
				L	Bruto	
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 e EC

		R22									
		Kcal/h					Watts				
		Temperatura da sala									
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 da sala									
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 da sala					
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 = Mesmas capacidades para 50Hz e 60Hz.

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

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.

Características elétricas • Motoventilador EC

Modelo				S	R	V	C	N	Motor AC			Reaquecimento	
				m ²	m ² /m ²	dm ³	Refr. Kg	Db(A) 1m	VAZÃO 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 elétricas • Motoventilador AC

Modelo				S	R	V	C	N	Motor AC			Reaquecimento	
				m ²	m ² /m ²	dm ³	Refr. Kg	Db(A) 1m	VAZÃO 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

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.

Flecha de ar

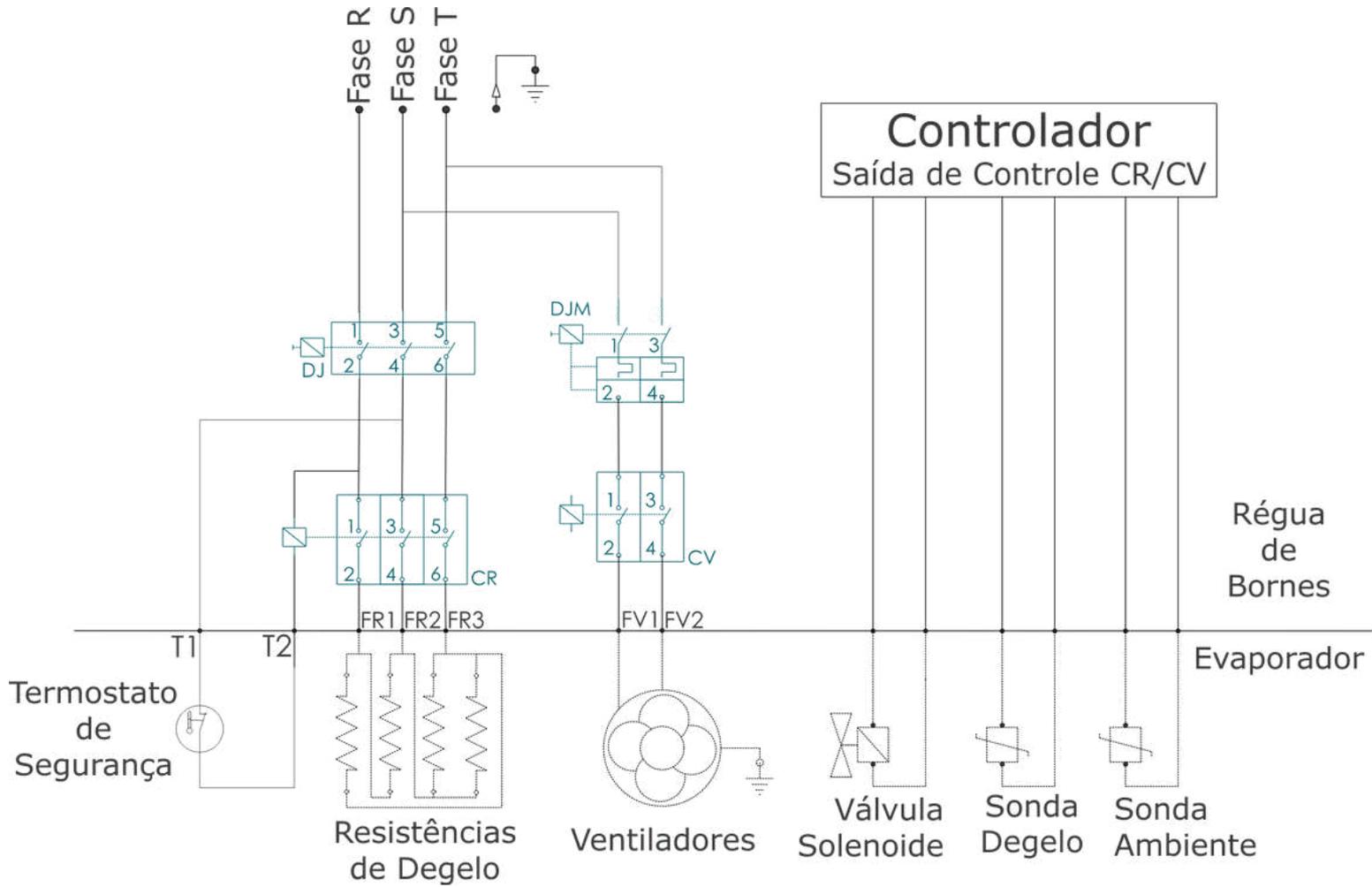


Alcance do Ar com velocidade final de 0,25 m/s. A velocidade final é obtida nas condições de campo aberto. O alcance de ar, não pode ser considerado como valor absoluto, devido a muitos fatores que têm influência nesta distância.

Como Comprar

Modelo	Descrição	Opções Disponíveis
HD5		Evaporador de Ar Forçado Medio-Alto Perfil
A	Espaçamento entre aletas	A • 4mm
A	Degelo	A • A ar E • Elétrico no núcleo e bandeja
0005	Modelo	0005 a 0032
C	Tubos	A • Alumínio B • Cobre para Co2 C • Cobre
A	Conexões e bandeja	A • Expansão Direta B • 2 Coletores C • 2 Coletores com Flanges D • 2 Coletores com Nipples E • 2 Coletores Roscados (Al)
00	Acessórios	00 • Sem acessórios 10 • 1 + 2 + 3 01 • Válvula de Expansão 11 • 1 + 2 02 • Válvula Solenóide 12 • 2 + 3 03 • Resistência de dreno 13 • 1 + 3
A	Acabamento	A • Gabinete de Alumínio B • Gabinete de alumínio e proteção N1 nas aletas C • Gabinete de alumínio e proteção N2 nas aletas D • Gabinete de alumínio protegido E • Gabinete de al. protegido e proteção N1 nas aletas F • Gabinete de al. protegido e proteção N2 nas aletas M • Gabinete de inox N • Gabinete de inox e proteção N1 nas aletas O • Gabinete de inox e proteção N2 nas aletas
MEC	Motor	MAC • Motoventilador AC MEC • Motoventilador EC
G	Tensão e Frequência	G • Motor = 230V/1F/50Hz N • Motor = 230V/1F/60Hz
1	Embalagem	1 • Caixa 2 • Engradado

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



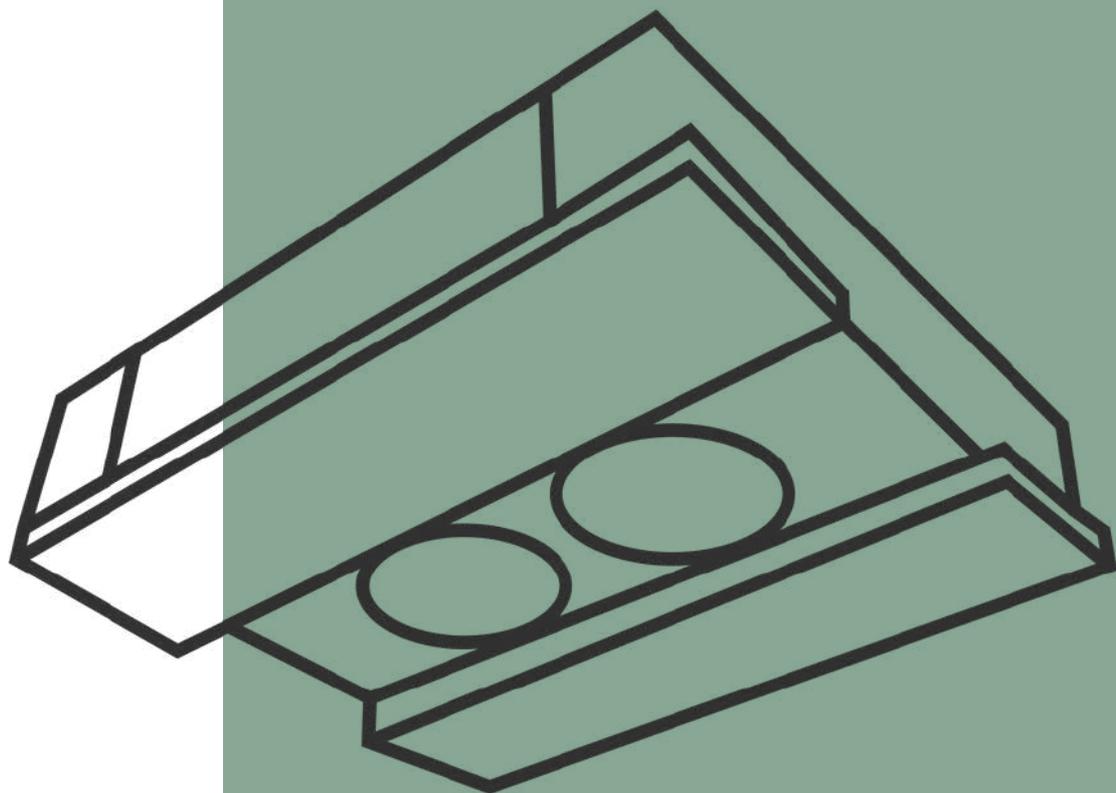
Atenção

- Ao dimensionar componentes da instalação consulte a tabela de dados de catálogo.
- Para alterar alimentação de fábrica entre em contato com a engenharia Mipal.
- O termostato de segurança deverá ser ligado em série com a bobina da contatora.
- Utilize sempre o fio terra.

- CR • Contatora Resistências
- CV • Contatora Ventiladores
- CJ • Disjuntor
- DJM • Disjuntor 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
Tecnologia e Confiança

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