



Tecnologia e Confiança

Baixo perfil
alta vazão



Evaporador
de ar forçado

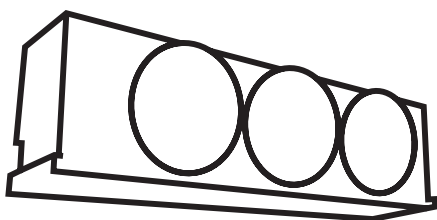


1.313 a 14.857 Kcal/h
1.526 a 17.275 W



1.313 a 14.857 Kcal/h
1.526 a 17.275 W

Evaporador de ar forçado Baixo Perfil Alta Vazão



Para câmaras até 4m de altura

Benefícios

- Vazão superior confere maior rapidez na estabilização da temperatura em ambientes com maior variação de carga térmica
- Maior amplitude de capacidades
- Adaptável a todos os fluidos refrigerantes
- Maior eficiência térmica e energética
- Maior número de trocas de ar/m³ de câmara
- Sistema de degelo elétrico com rápida resposta
- Conjuntos elétricos normatizados (NBR5410)
- Conceito Plug & Play:
Facilidade de instalação e operação
- Fácil acesso ao conjunto motoventilador
- Retirada das resistências pela traseira do equipamento sem a necessidade de desconectar o dreno.
-  2 níveis de proteção contra ambientes agressivos

Versão Standard

- Tubos de cobre de 1/2" de diâmetro externo
- Espaçamento entre aletas de alumínio de 6mm
- Conexões elétricas por mola
- Gabinete de alumínio planificado liso
- Degelo a ar
- Motoventilador AC de 300mm

Aplicações



Laticínios



Carnes



Agronegócio



Bebidas



Atacado
e varejo



Farmacêutica



Hospitalar

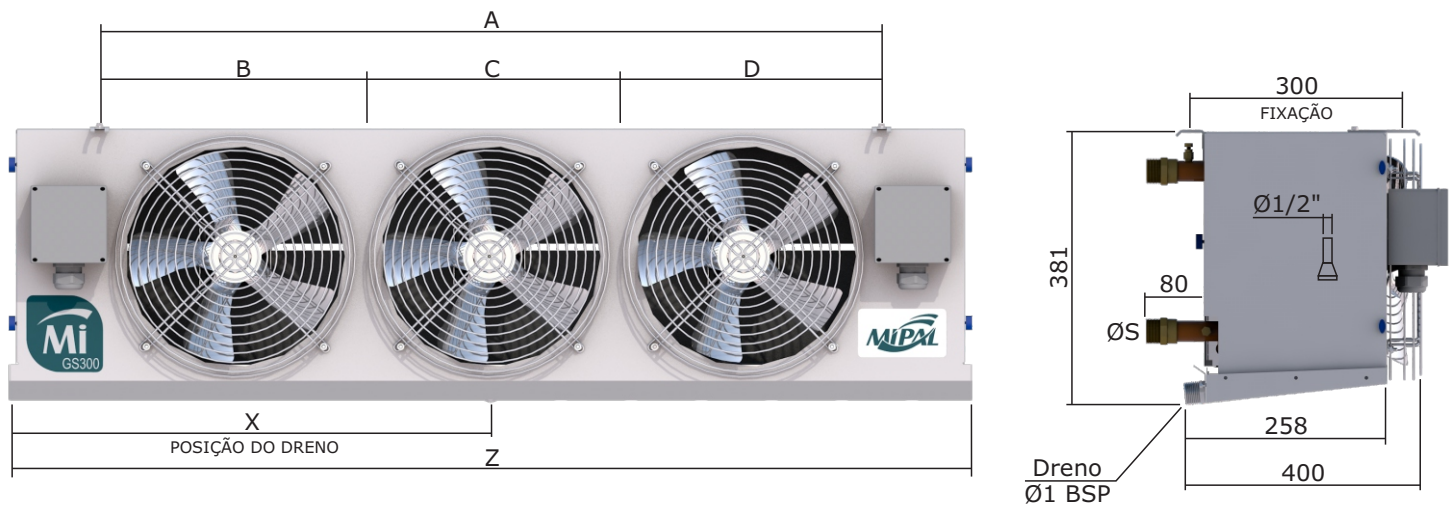


Alimentício

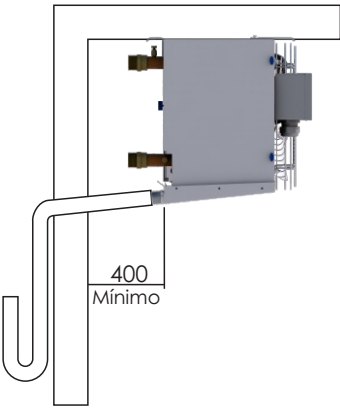
Opcionais

- Degelo a gás quente no núcleo e elétrico na bandeja
- Protetor térmico incorporado nas versões com degelo elétrico
- Resistência de dreno instalada nas versões com degelo elétrico
- Conexão de expansão direta e solenóide
- Caixas elétricas independentes para motores e resistores
- Válvula de expansão e solenóide
- Motoventilador Esm de 300mm
- Gabinete com pintura eletrostática epóxi na cor branca
- Gabinete em aço inoxidável
- Sobrebandeja isolada para aplicações que necessitam de bandeja dupla isolada
- Degelo a gás quente no núcleo
-  Proteção exclusiva contra ambientes agressivos

Dimensionais

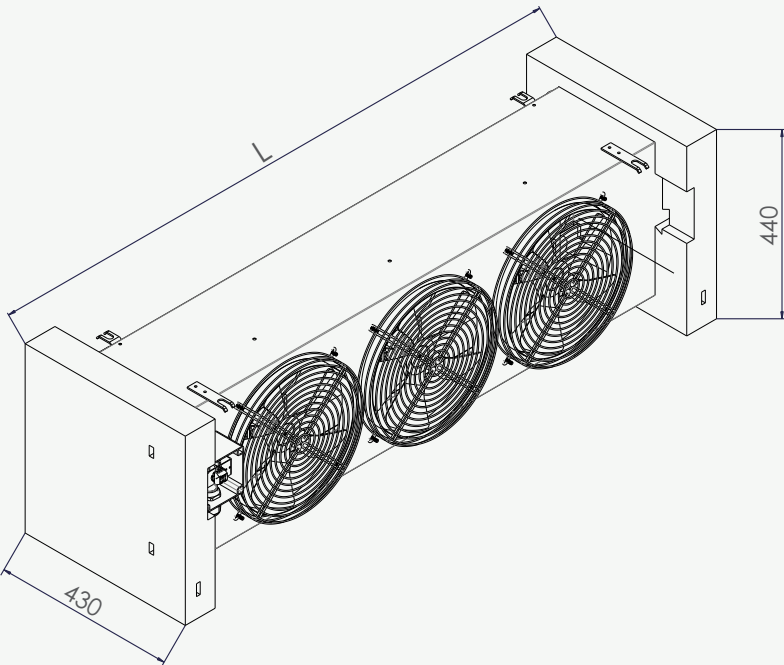


Modelo		Dimensionais (mm)							Peso (Kg)	
		A	B	C	D	Z	X	ØS	Líquido	Bruto
0019	1	385	-	-	-	640	320	1/2"	8,6	9,2
0037	2	748	-	-	-	1003	501	5/8"	14,2	15,0
0055	3	1111	-	-	-	1366	683	1 1/8"	20,2	21,2
0073	4	1474	726	-	748	1730	890	1 1/8"	26,5	27,8
0092	5	1837	726	363	748	2092	1046	1 1/8"	31,7	33,2
0111	6	2200	1089	-	1111	2455	1253	1 1/8"	36,3	38,0
0130	7	2563	726	1089	748	2818	1409	1 1/4"	42,1	44,0
0148	8	2926	1089	726	1111	3181	1590	1 1/4"	48,0	50,2



Conector à prova de variações de temperatura, vibração e choque. A tecnologia de conexão a mola reduz o tempo das instalações elétricas, sem a necessidade de ferramentas especiais.

Embalagem



Modelo		(mm)	Peso (Kg)
		L	Bruto
0019	1	704	7,7
0037	2	1067	14,7
0055	3	1430	20,1
0073	4	1793	24,9
0092	5	2156	31,8
0111	6	2519	37,5
0130	7	2882	45,4
0148	8	3245	53,1

Capacidades • Motoventiladores AC

	Kcal/h									Watts								
	Temperaturas de evaporação																	
Modelo	-31 °F	-22 °F	-13 °F	-4 °F	5 °F	14 °F	23 °F	32 °F	41 °F	-31 °F	-22 °F	-13 °F	-4 °F	5 °F	14 °F	23 °F	32 °F	41 °F
	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C
0019	1313	1363	1408	1452	1494	1535	1583	1708	1782	1526	1585	1637	1688	1737	1785	1840	1986	2072
0037	2724	2830	2922	3014	3101	3186	3285	3544	3698	3168	3291	3397	3504	3606	3705	3820	4121	4300
0055	4051	4208	4344	4481	4611	4737	4884	5270	5499	4710	4893	5051	5210	5361	5508	5679	6128	6394
0073	5408	5617	5800	5982	6155	6324	6520	7035	7341	6288	6532	6744	6956	7157	7353	7581	8181	8536
0092	6818	7083	7313	7543	7761	7974	8221	8871	9256	7928	8236	8503	8771	9025	9272	9560	10315	10763
0111	8151	8467	8742	9017	9278	9532	9828	10604	11065	9478	9845	10165	10484	10788	11084	11427	12330	12866
0130	9556	9927	10249	10572	10878	11176	11522	12433	12973	11112	11543	11918	12293	12649	12995	13398	14457	15085
0149	10944	11369	11738	12107	12458	12799	13196	14239	14857	12726	13219	13649	14078	14486	14883	15344	16556	17275

Capacidades (DT=10,8°F / DT1=6°K)

(*) As capacidades acima são para 60Hz - para 50Hz multiplicar os valores por 0,92. Capacidade em R-22.

Para capacidades com motoventiladores ESM, consulte nossa engenharia de aplicações.

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

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 • Motoventiladores AC

Modelo		Vazão m³/h	V dm³	C Kg	Motor AC			Motor ESM			Resistências Elétricas		
					Ruído dBA	1 ~ 220V		Ruído dBA	1 ~ 220V		W	1~ 220V	3~ 220V
						W	A		W	A		A	A
0019	01	1 x 1490	2,2	0,44	44,3	120	0,80	44,3	72	0,32	2 x 600	5,5	5,5d
0037	02	2 x 1430	3,9	0,78	47,5	240	1,60	47,5	144	0,64	2 x 1200	10,9	10,9d
0055	03	3 x 1430	5,6	1,13	49,5	360	2,40	49,5	216	0,96	3 x 1200	16,4	9,5
0073	04	4 x 1430	7,1	1,38	50,5	480	3,20	50,5	288	1,28	3 x 1600	21,8	12,6
0092	05	5 x 1430	9,1	1,82	51,5	600	4,00	51,5	360	1,60	3 x 2000	27,3	15,8
0111	06	6 x 1430	10,8	2,16	52,5	720	4,80	52,5	432	1,92	3 x 2400	32,7	18,9
0130	07	7 x 1430	12,5	2,51	53,5	840	5,60	53,5	504	2,24	3 x 2800	38,2	22,1
0149	08	8 x 1430	14,3	2,85	54,5	960	6,40	54,5	576	2,56	3 x 3200	43,6	25,2

Legendas

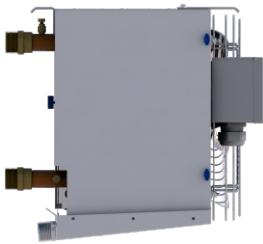
V = Volume interno

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



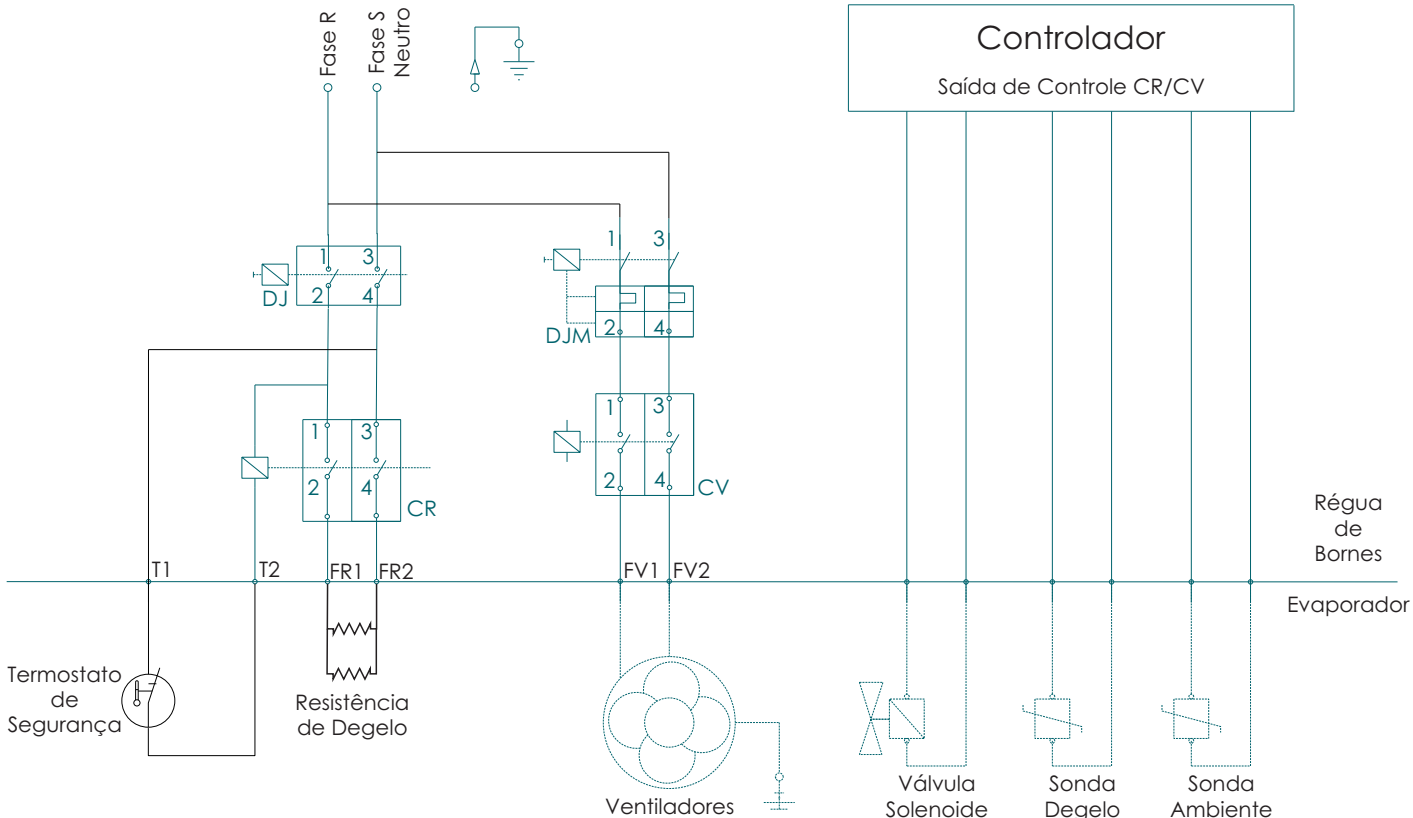
Grade retificadora do fluxo de ar
(Patente Requerida)

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.

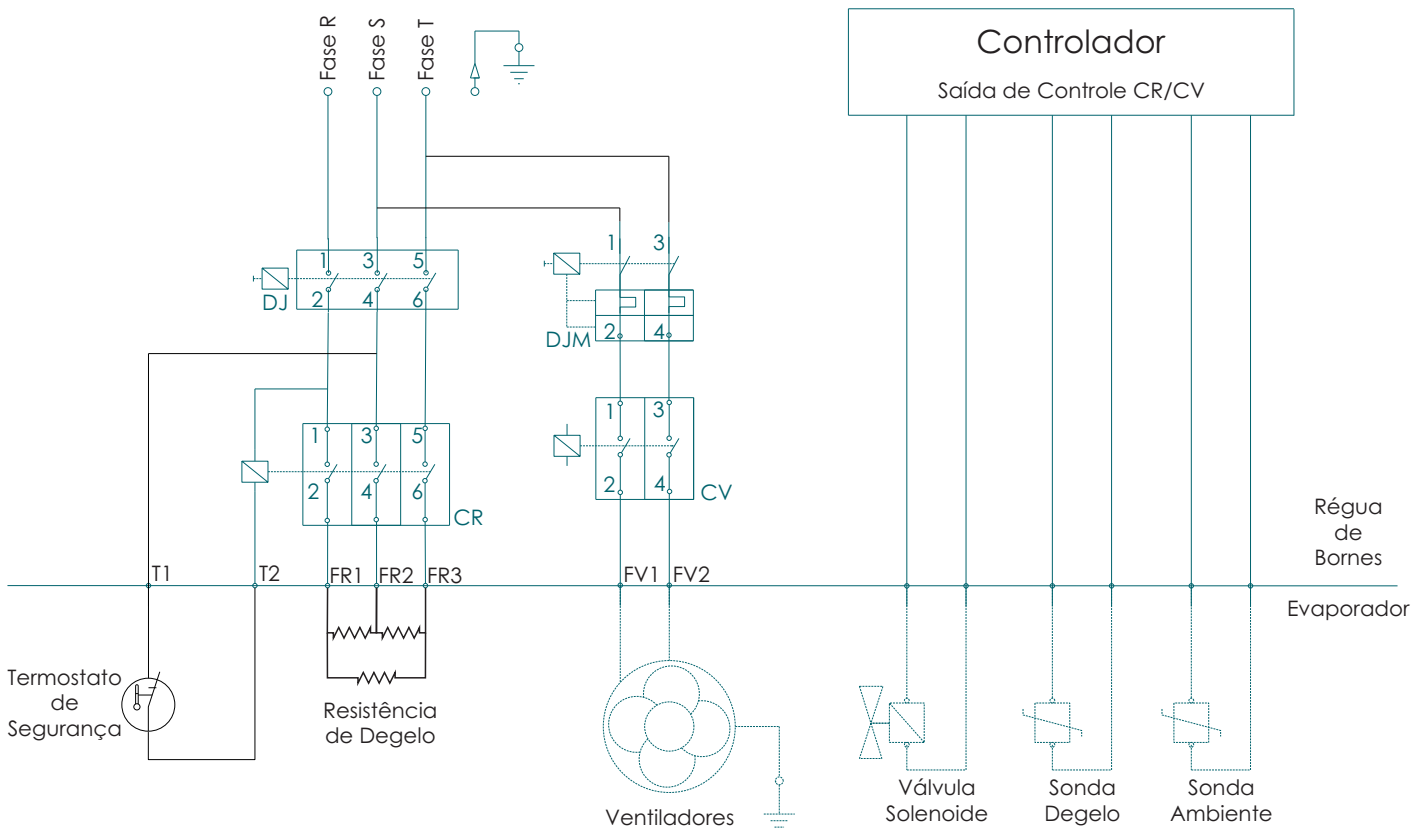
Como comprar

Modelo	Descrição	Opções disponíveis
GS3	Evaporador de Ar Forçado Baixo Perfil 300mm	
G	Espaçamento entre aletas	G • 6mm
E	Degelo	A • A ar E • Elétrico F • Elétrico na bandeja G • A gás evaporador e bandeja H • A gás e elétrico na bandeja I • A gás evaporador
0019	Modelo	0019 a 0148
C	Tubos	C • Cobre
A	Conexões e bandeja	A • Expansão Direta M • Expansão Direta e sobrebandeja
00	Acessórios	00 • Sem acessórios 01 • Válvula de expansão 02 • Válvula de solenóide 11 • Válvula de expansão e solenóide
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 protegido e proteção N1 nas aletas O • Gabinete de inox protegido e proteção N2 nas aletas
MAA	Motor	MAA • Motoventilador AC com hélice de alumínio MAP • Motoventilador AC com hélice plástica ESM • Motoventilador ESM
H	Tensão e Frequência	G • Motor = 230V/1F/50Hz N • Motor = 230V/1F/60Hz
3	Embalagem	1 • Engradado 2 • Caixa (tapume) 5 • EPE + Filme PVC

Degelo 1~ 220V 50/60Hz • Ventilador 1~ 220V 50/60Hz (1 e 2 motoventiladores)



Degelo 3~ 220V 50/60Hz • Ventilador 1~ 220V 50/60Hz (3 a 8 motoventiladores)



CR	Contatora Resistências
CV	Contatora Ventiladores
CJ	Disjuntor
DJM	Disjuntor Motor

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.

