



Evaporador de ar forçado de baixo perfil
ALTA VAZÃO



Evaporador de ar forçado de baixo perfil ideal para câmaras frigoríficas com pé direito até 4 metros de altura que requerem maior quantidade de trocas de ar, câmaras frigoríficas comerciais e industriais e expositores tipo walk-in.



1.313 a 14.857 Kcal/h
1.526 a 17.275 W

INTENSE

Trocador de ar forçado de baixo perfil e alta vazão

Para câmaras até 4m de altura

Vantagens

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

Versão Standard

- ☐ Tubos de cobre de 1/2" de diâmetro externo
- ☐ Motoventilador AC de 300mm
- ☐ Espaçamento entre aletas de alumínio de 6mm (4al/pol)
- ☐ Gabinete de alumínio planificado liso
- ☐ Conexões elétricas por mola
- ☐ Degelo a ar

Opcionais

- ☐ Motoventilador EC de 300mm
- ☐ Gabinete com pintura eletrostática epóxi na cor branca
- ☐ Gabinete em aço inoxidável
- ☐ Sobrebandeja isolada para aplicações que necessitam de bandeja dupla isolada
- ☐ Proteção exclusiva  contra ambientes agressivos
- ☐ Degelo a gás quente no núcleo
- ☐ 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
- ☐ Caixas elétricas independentes para motores e resistores
- ☐ Válvula de expansão e solenóide
- ☐ Conexão de Expansão Direta e sobrebandeja

Aplicações

- Ideal para: câmaras frigoríficas comerciais e industriais, expositores tipo *walk-in* e climatização de ambientes e aplicações industriais.
- Construção robusta com aletas especialmente projetadas para aplicação em refrigeração em altas, em médias e baixas temperaturas de evaporação.

Modelo	Kcal/h										Watts									
	Temperaturas de Evaporação										Temperaturas de Evaporação									
	-31 °F -35 °C	-22 °F -30 °C	-13 °F -25 °C	-4 °F -20 °C	5 °F -15 °C	14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C		-31 °F -35 °C	-22 °F -30 °C	-13 °F -25 °C	-4 °F -20 °C	5 °F -15 °C	14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 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) R-22

Para capacidades em 50Hz, multiplique por 0,92.

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

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 a temperatura da câmara.

Características

 GS300	V	C		Vazão m³/h	Motoventiladores AC			Motoventiladores ESM			Resistências Elétricas		
	dm³	Refr. Kg			1~ 220V			1~ 220V			W	1~ 220V A	3~ 220V A
					dB(A)	W	A	dB(A)	W	A			
Modelo													
0019	2,2	0,44	01	1 x 1490	44,3	120	0,80	44,3	72	0,32	2 x 600	5,5	5,5d
0037	3,9	0,78	02	2 x 1430	47,5	240	1,60	47,5	144	0,64	2 x 1200	10,9	10,9d
0055	5,6	1,13	03	3 x 1430	49,5	360	2,40	49,5	216	0,96	3 x 1200	16,4	9,5
0073	7,1	1,38	04	4 x 1430	50,5	480	3,20	50,5	288	1,28	3 x 1600	21,8	12,6
0092	9,1	1,82	05	5 x 1430	51,5	600	4,00	51,5	360	1,60	3 x 2000	27,3	15,8
0111	10,8	2,16	06	6 x 1430	52,5	720	4,80	52,5	432	1,92	3 x 2400	32,7	18,9
0130	12,5	2,51	07	7 x 1430	53,5	840	5,60	53,5	504	2,24	3 x 2800	38,2	22,1
0149	14,3	2,85	08	8 x 1430	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

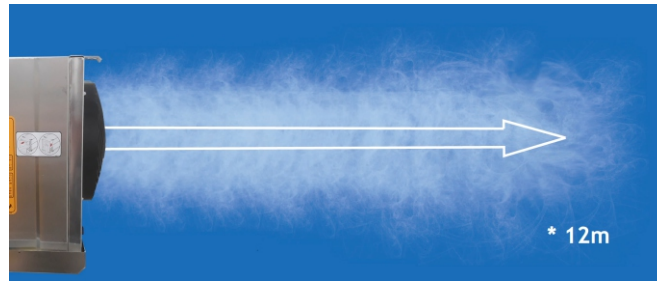


Utilize nosso aplicativo Android para seleção rápida de equipamentos

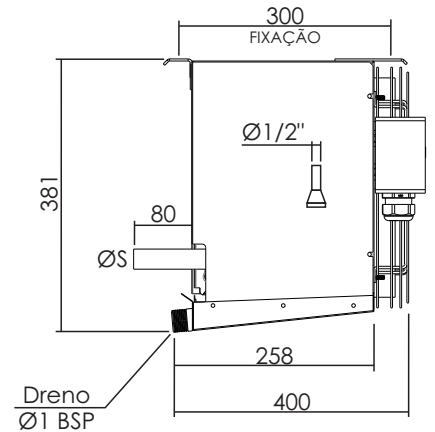
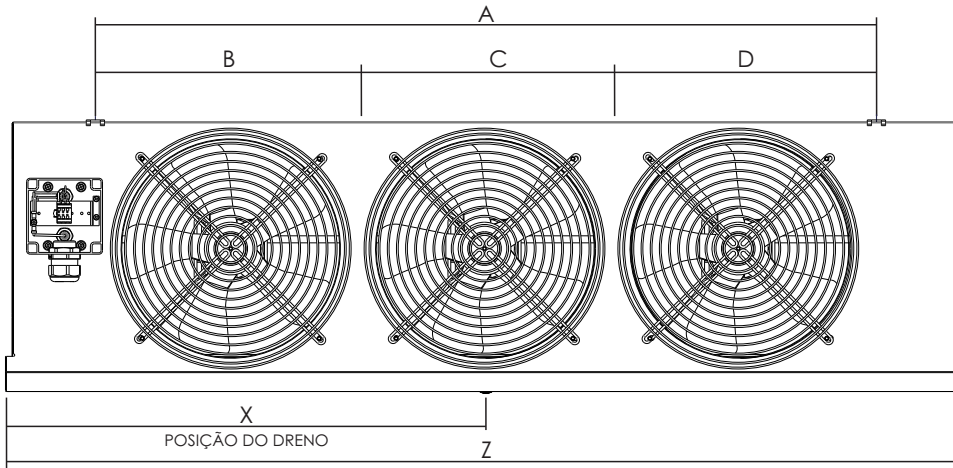
Nível de ruído obtido nas condições de campo aberto a uma distância de 1 metro. (O nível de ruído real depende de fatores como: construção da câmara, tipo de carga e número de aparelhos instalados). Alcance do ar de 12m com velocidade final de 0,25 m/s. A velocidade final de 0,25 m/s é obtida nas condições de campo aberto. O alcance de ar não pode ser considerado como valor absoluto devido a muitos fatores que têm influência nesta distância. Recomendamos a utilização deste modelo para câmaras frigoríficas com pé direito até 4 metros.

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.

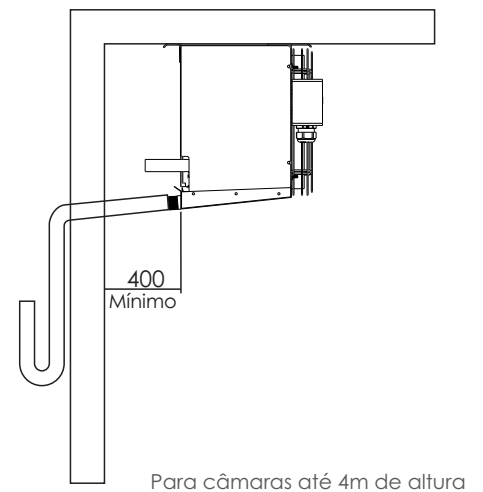
Alcance do Ar



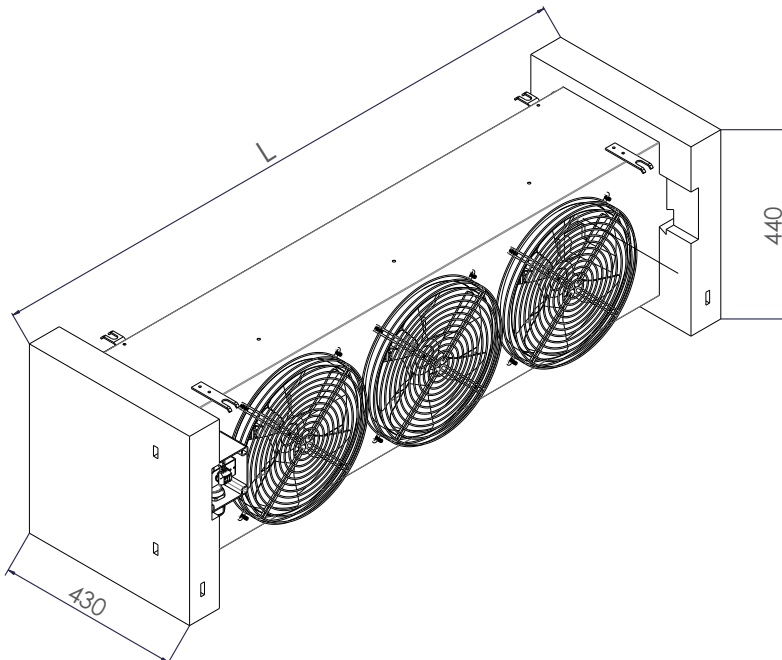
Dimensionais



Mi GS300		Dimensionais (mm)							Peso (Kg)	
		A	B	C	D	Z	X	Ø S	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



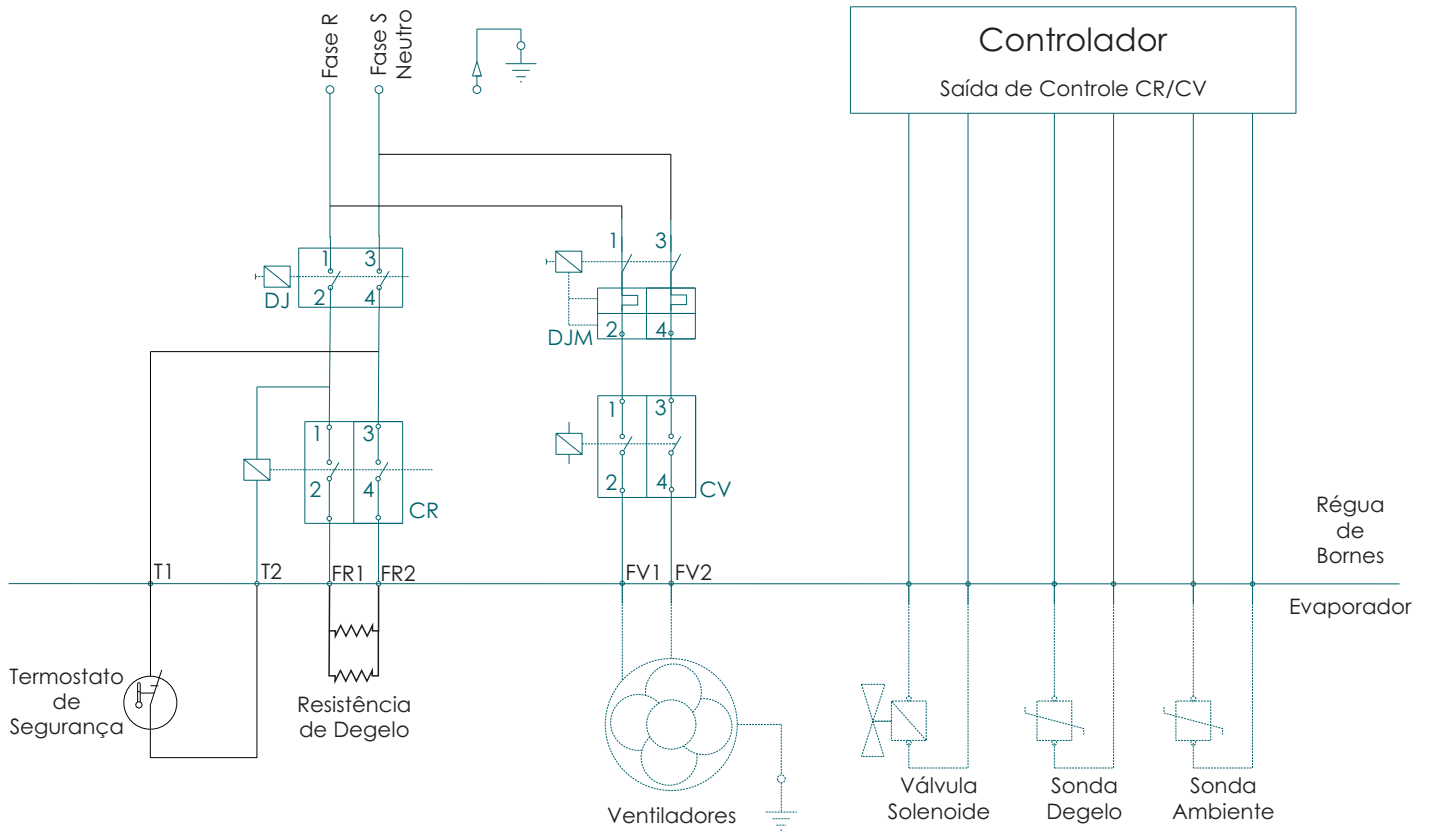
Embalagem



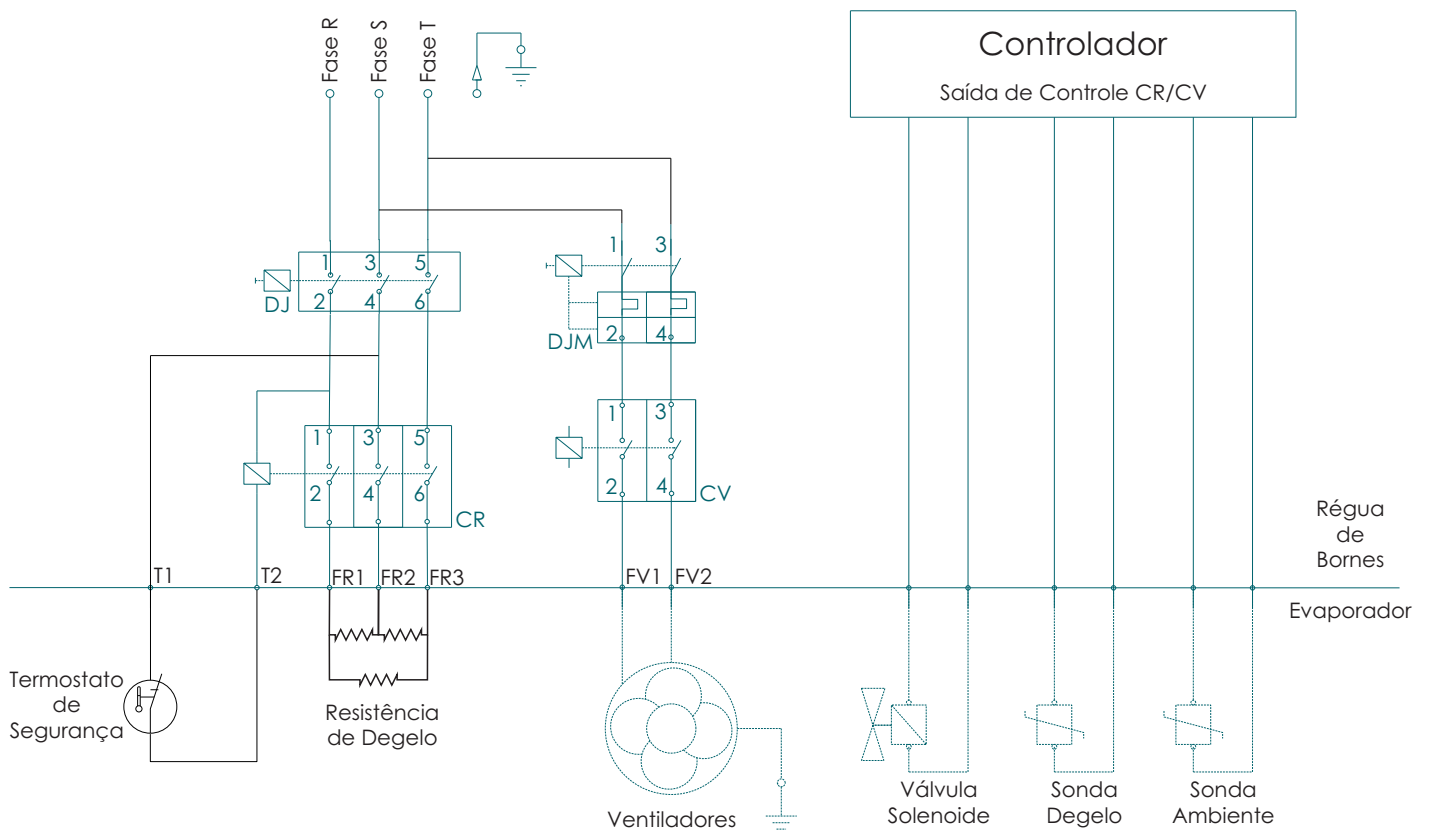
Mi GS300		Cota L	Peso Bruto
		mm	Kg
0019	1	704	7,7
0037	2	1067	14,7
0055	3	1430	20,1
0073	4	1793	24,9
0092	5	2156	31,8
0111	6	2519	37,5
0130	7	2882	45,4
0148	8	3245	53,1

Modelo	Descrição	Opções disponíveis
GS3	Evaporador de Ar Forçado Baixo Perfil 300mm	
A	Espaçamento entre aletas	G • 6mm
A	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 - 0037 - 0055 - 0073 - 0092 - 0111 - 0130 - 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
MAA	Motor	MAA • Motoventilador AC com hélice de alumínio MAP • Motoventilador AC com hélice plástica ESM • Motoventilador ESM
G	Tensão e Frequência	G • Motor = 230V/1F/50Hz N • Motor = 230V/1F/60Hz
1	Embalagem	1 • Engradado 2 • Caixa (tapume) 5 • EPE + Filme PVC

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



Degelo 3F 220V 50/60Hz • Ventilador 1F 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.

A Mipal desde 1956 escreve a história da refrigeração. Com uma linha completa de condensadores, evaporadores e serpentinas para as mais variadas aplicações comerciais e industriais, destaca-se no mercado pela altíssima qualidade e eficiência de seus produtos.

Por isso vem crescendo em grande escala sua presença em outros países.

Este é o resultado da dedicação à inovação e atenção aos clientes. Por isso a marca Mipal é tão forte, sendo sinônimo de tecnologia e confiança.

INTENSE

A Mipal desenvolveu o Sistema Intense com motores eletrônicos e com o conceito de troca térmica intensa, aumentando a eficiência em equipamentos aletados. Representa mais uma inovação da Mipal, alinhada com as tendências mundiais de máxima performance e baixo consumo de energia.



Termo de Garantia



Linha Intense

A Mipal reserva-se no direito de alterar os dados apresentados neste catálogo sem o prévio aviso, para uma versão atualizada consulte nosso site www.mipal.com.br. As fotos apresentadas neste catálogo são meramente ilustrativas.