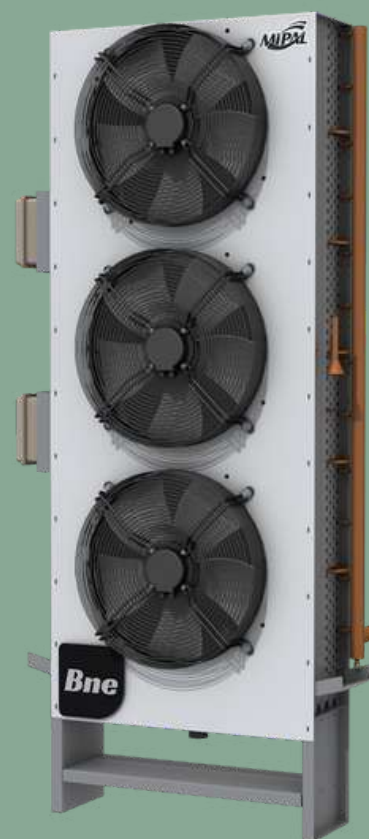




Evaporador de congelamento rápido

Ultracongelamento



Bne

450

4.164 a 29.771 Kcal/h
4.842 a 34.617 W

630

15.682 a 103.788 Kcal/h
18.235a 120.684 W



450

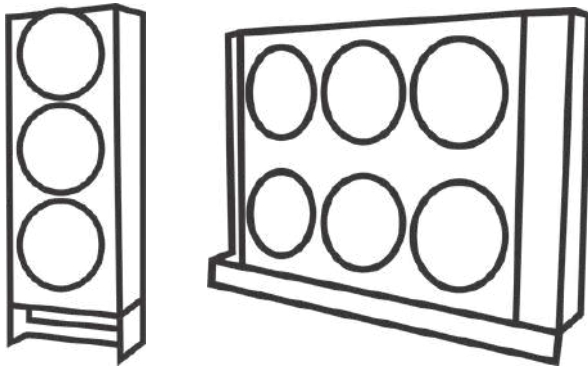
4.164 a 29.771 Kcal/h
4.842 a 34.617 W



630

15.682 a 103.788 Kcal/h
18.235a 120.684 W

Evaporador de rápido congelamento



Opcionais - Bne 450

- 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 a gás no evaporador
- Gabinete e bandeja com pintura eletrostática epóxi na cor branca
- Tratamento anticorrosivo para instalações próximas à orla marítima
- Gabinete em aço inoxidável

Aplicações



Carnes



Agronegócio



Industrial



Alimentício

Versão Standard - Bne 450

- Tubos de cobre de 3/8" de diâmetro externo
- Espaçamento entre aletas de alumínio de 4,2mm
- Gabinete de alumínio planificado liso
- Motoventilador eletrônico de 450mm
- Degelo a ar no evaporador e elétrico na bandeja

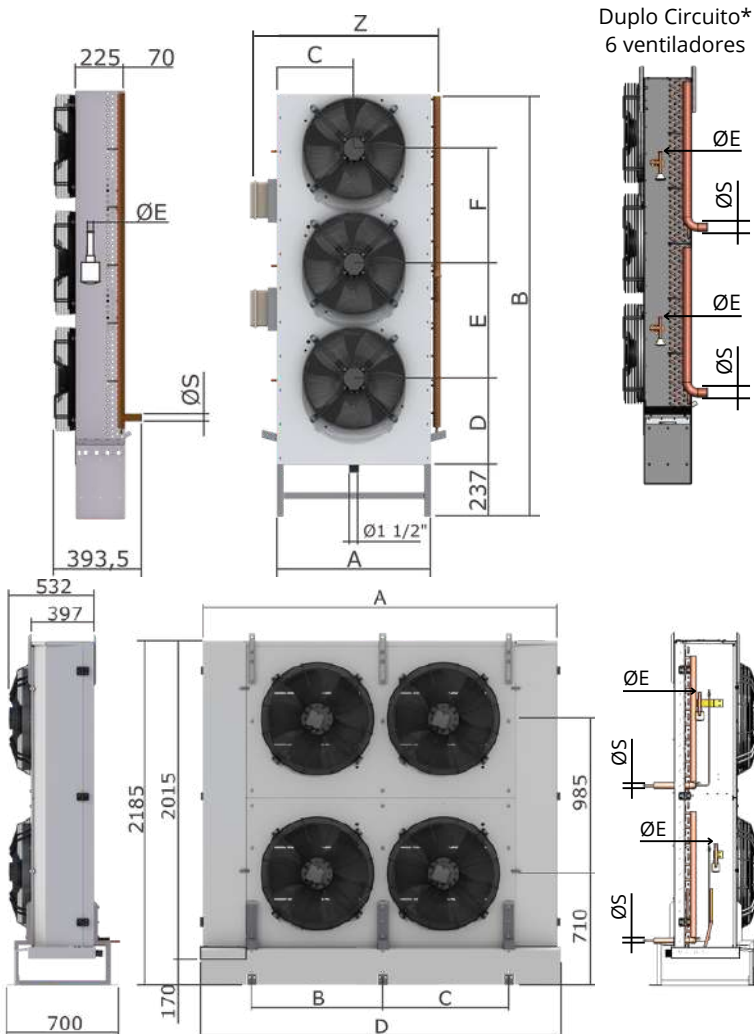
Versão Standard - Bne 630

- Tubos de cobre de 1/2" de diâmetro externo
- Espaçamento entre aletas de alumínio de 8mm
- Gabinete de alumínio planificado liso
- Motoventilador eletrônico de 630mm
- Degelo elétrico no evaporador e na bandeja
- Preparado para degelo flex com gás quente
- Alimentação da linha de líquido pelo topo
- Caixa elétrica interna
- Contrabandeja removível

Opcionais - Bne 630

- 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 a gás no evaporador
- Gabinete e bandeja com pintura eletrostática epóxi na cor branca
- Tratamento anticorrosivo para instalações próximas à orla marítima
- Gabinete em aço inoxidável
- Fluxo de ar invertido
- Proteção anti-colisão em inox para carrinhos
- Suporte de ancoragem e fixação traseira com regulagem de distância

Dimensionais



Bne 450

Modelo	Dimensionais (mm)						
	A	B	C	D	E	F	Z
1	560	1160	280	543	-	-	790
3	710	1950	355	389	528	528	940
6	1410	1950	355	389	528	528	1640

Modelo	Ø		Peso (Kg) Líquido
	E	S	
1	1/2"	1"	42
3	5/8"	1 3/8"	81
6	5/8"(2x)	1 5/8"(2x)	168

Bne 630

Modelo	Ventiladores	Dimensionais (mm)							Peso (Kg) Líquido
		A	B	C	D	ØE	ØS		
2V3R	2	1455	830	-	1488	3/4"(2x)	1 1/2"(2x)	180	
2V4R	2	1455	830	-	1488	3/4"(2x)	1 1/2"(x)	190	
2V6R	2	1455	830	-	1488	7/8"(2x)	1 1/2"(x)	230	
4V3R	4	2255	830	800	2288	7/8"(2x)	1 1/2"(2x)	300	
4V4R	4	2255	830	800	2288	1 1/8"(2x)	1 1/2"(2x)	320	
4V6R	4	2255	830	800	2288	1 1/8"(2x)	1 1/2"(2x)	360	
6V4R	6	3055	830	800(2X)	3088	1 1/8"(2x)	2 1/8"(2x)	440	
6V6R	6	3055	830	800(2X)	3088	1 3/8"(2x)	2 1/8"(2x)	460	
8V4R	8	3855	830	800(3X)	3888	1 3/8"(2x)	2 1/8"(2x)	630	
8V6R	8	3855	830	800(3X)	3888	1 5/8"(2x)	2 1/8"(2x)	650	

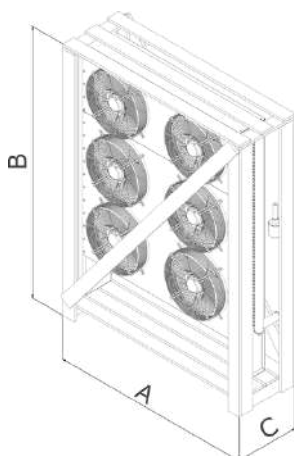
As resistências são retiradas pela traseira do equipamento, sem a necessidade de espaço lateral

Instalação



Modelo	Ventiladores	(mm)	
		X	
450	1	400	
	3	600	
	6	800	
630	2	600	
	4	800	
	6	1000	
	8	1200	

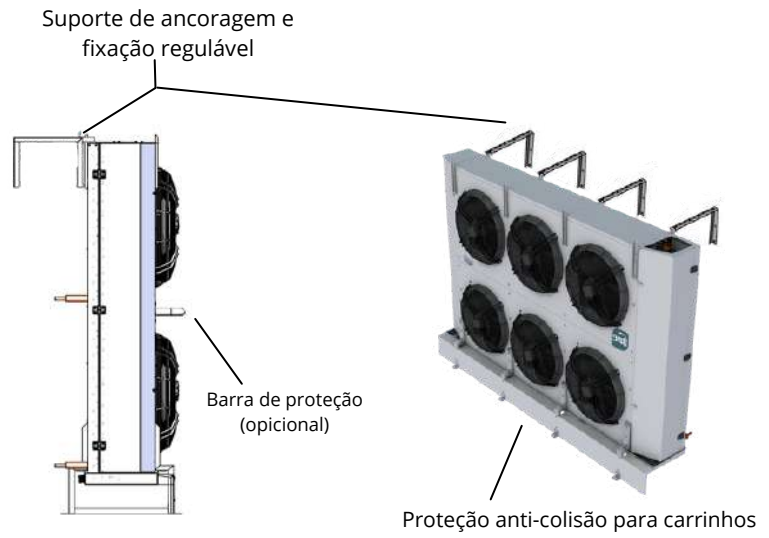
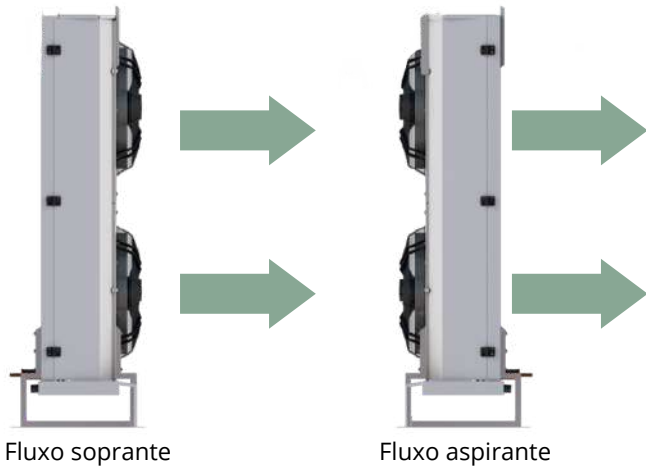
Embalagem



Modelo	Ventiladores	(mm)			Peso (Kg) Bruto
		A	B	C	
450	1	850	1332	550	80,0
	3	1000	2120	550	120,0
	6	1700	2120	550	220,0

Modelo	Ventiladores	(mm)			Peso (Kg) Bruto
		A	B	C	
630	2	1588	2370	800	230,0
	4	2388	2370	800	360,0
	6	3188	2370	800	550,0
	8	3988	2370	800	700,0

Opcionais



Capacidades • Motoventiladores EC/AC

Bne 450

Modelo		Temperaturas de Evaporação					
		Kcal/h			Watts		
		-40 °F -40 °C	-31 °F -35 °C	-22 °F -30 °C	-40 °F -40 °C	-31 °F -35 °C	-22 °F -30 °C
Eletrônico							
1V	1	4414	4739	5014	5133	5133	5511
3V	3	11003	11660	12203	12794	12794	13558
6V	6	27289	28662	29771	31731	33329	34617
AC							
1V	1	4164	4471	4730	4842	5199	5500
3V	3	10380	11000	11512	12070	12791	13386
6V	6	25744	27040	28086	29935	31442	32658

Bne 630

Modelo		Temperaturas de Evaporação					
		Kcal/h			Watts		
		-40 °F -40 °C	-31 °F -35 °C	-22 °F -30 °C	-40 °F -40 °C	-31 °F -35 °C	-22 °F -30 °C
2V3R	2	15682	16431	16896	18235	19106	19647
2V4R	2	18740	19748	20327	21791	22963	23636
2V6R	2	23411	24959	25947	27222	29022	30171
4V3R	4	31364	32862	33792	36470	38212	39293
4V4R	4	37480	39496	40654	43581	45926	47272
4V6R	4	46822	49918	51894	54444	58044	60342
6V4R	6	57605	61116	63035	66983	71065	73297
6V6R	6	66921	72414	75867	77815	84202	88217
8V4R	8	74960	78992	81308	87163	91851	94544
8V6R	8	93644	99836	103788	108888	116088	120684

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

Bne 450

Modelo		VAZÃO m³/h	Motor Eletrônico		Motor AC			Resistências		
			W	3~ 220V	W	3~ 220V	3~ 380V	W	3~ 220V	3~ 380V
				A		A	A		A	A
1V	1	1 x 5000	345	1 x 2,2	580	1 x 1,73	1 x 1,00	5 x 500	5 x 1,32	5 x 0,80
3V	3	3 x 5000	1035	3 x 2,2	1740	3 x 1,73	3 x 1,00	6 x 1000	6 x 2,63	6 x 1,53
6V	6	6 x 5000	2070	6 x 2,2	3480	6 x 1,73	6 x 1,00	6 x 1600	6 x 4,20	6 x 2,44

Bne 630

Modelo		VAZÃO m³/h	Motoventiladores			Resistências Elétricas		
			W	3~ 220V	3~ 380V	W	3~ 220V	3~ 380V
				A	A		A	A
2V3R	2	32000	2X 1720	2X 8,18	2X 4,73	6x 1600	25,2	14,6
2V4R	2	31000	2X 1720	2X 8,18	2X 4,73	6x 1600	25,2	14,6
2V6R	2	28800	2X 1720	2X 8,18	2X 4,73	6x 1600	25,2	14,6
4V3R	4	64000	4X 1720	4X 8,18	4X 4,73	6x 3200	50,4	29,2
4V4R	4	62000	4X 1720	4X 8,18	4X 4,73	6x 3200	50,4	29,2
4V6R	4	57600	4X 1720	4X 8,18	4X 4,73	6x 3200	50,4	29,2
6V4R	6	96000	6X 1720	6X 8,18	6X 4,73	6x 4800	75,7	43,8
6V6R	6	86400	6X 1720	6X 8,18	6X 4,73	6x 4800	75,7	43,8
8V4R	8	128000	8X 1720	8X 8,18	8X 4,73	6x 6000	94,6	54,8
8V6R	8	115200	8X 1720	8X 8,18	8X 4,73	6x 6000	94,6	54,8

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

Legendas

V = Volume interno

C = Carga aproximada de refrigerante

m³/h = Vazão de ar medida a densidade de 1,2 M³/Kg

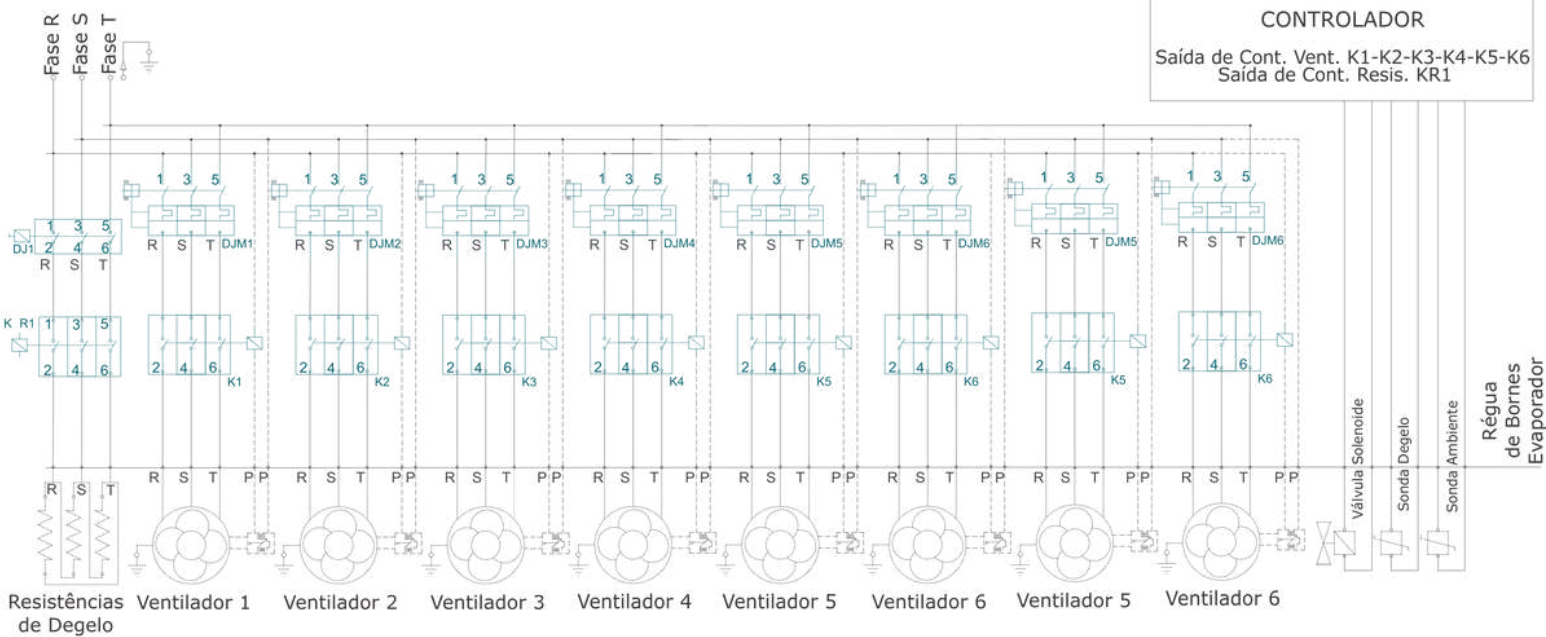
d = Consumo não equilibrado.

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.

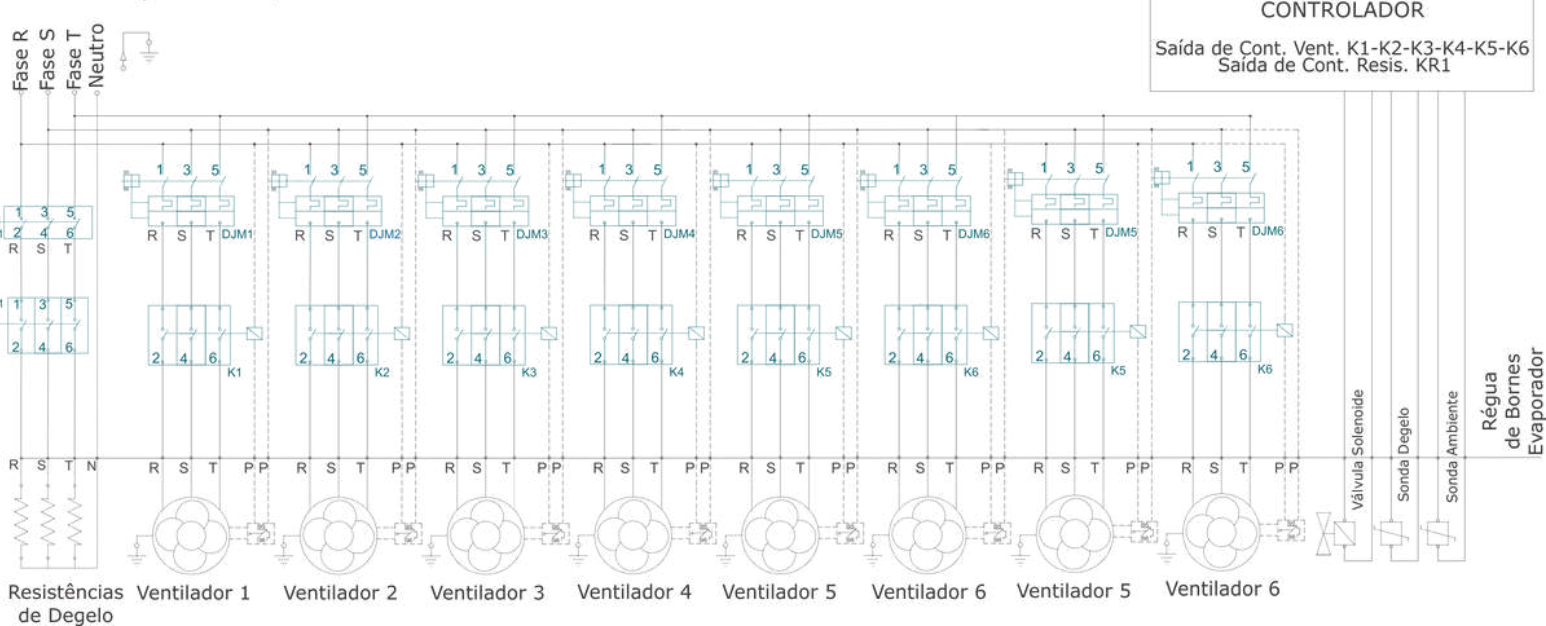
Modelo	Descrição	Opções Disponíveis
BNE		Evaporador de Ar Forçado Baixo Perfil
H	Espaçamento entre aletas	B • 4,2mm (Bne 450) H • 8,0mm (Bne 630)
E	Degelo	A • A ar E • Elétrico G • A gás evaporador e bandeja H • A gás e elétrico na bandeja
0015	Modelo	Bne 01V a 06V (Bne 450) 2V3 a 8V6 (Bne 630) T • Saída de líquido do lado do aletado F • Saída de líquido do lado do motoventilador (Bne 630)
C	Tubos	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 Niples E • Expansão Direta e Bandeja Dupla Isolada F • 2 Coletores e Bandeja Dupla Isolada G • 2 Coletores com Flanges e Bandeja Dupla Isolada H • 2 Coletores com Niples e Bandeja Dupla Isolada
00	Acessórios	00 • Sem acessórios 51 • 50 + 01 63 • 58 + 01 + 03 01 • Válvula de Expansão 52 • 50 + 02 64 • 58 + 02 + 03 02 • Válvula Solenóide 53 • 50 + 03 65 • 58 + 01 + 02 + 03 03 • Resistência de dreno 54 • 50 + 01 + 02 66 • 50 + 58 10 • 1 + 2 + 3 55 • 50 + 01 + 03 67 • 66 + 01 11 • 1 + 2 56 • 50 + 02 + 03 68 • 66 + 02 12 • 2 + 3 57 • 50 + 01 + 02 + 03 69 • 66 + 03 13 • 1 + 3 59 • 58 + 01 70 • 66 + 01 + 02 50 • Proteção anti-colisão 60 • 58 + 02 71 • 66 + 01 + 03 58 • Suporte de ancoragem e fixação 61 • 58 + 03 72 • 66 + 02 + 03 62 • 58 + 01 + 02 73 • 66 + 01 + 02 + 03
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
MAC	Motor	MAC • Motoventilador AC MEC • Motoventilador EC
E	Tensão e Frequência	H • Motor = 230V/3F/50Hz E • Motor = 380V/3F/50Hz Q • Motor = 230V/3F/60Hz V • Motor = 380V/3F/60Hz
1	Embalagem	1 • Engradado

Esquemas Elétricos

220V 50/60Hz 3Ø



380V 50/60Hz 3Ø



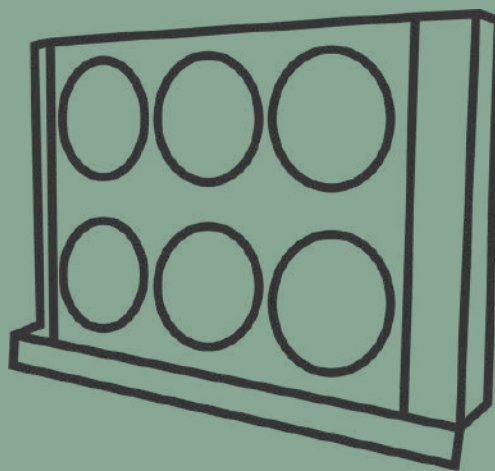
- CR • Contatora Resistências
- CV • Contatora Ventiladores
- CJ • Disjuntor
- DJM • Disjuntor Motor

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.




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