







Blast Freezing



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

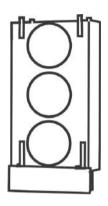


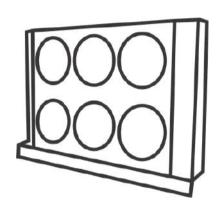
4.164 a 29.771 Kcal/h 4.842 a 34.617 W



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

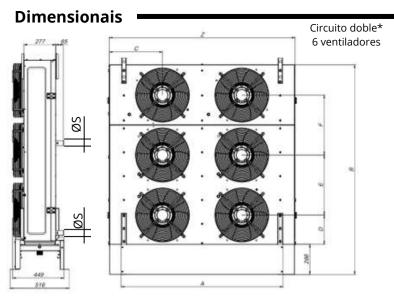
- Tubos de cobre de 3/8" de diâmetro externo
- Espaçamento entre aletas de alumínio de 4,2mm
- Gabinete de alumínio planificado liso
- Motoventilador eletrônico de 450mm
- Degelo a ar no evaporador e elétrico na bandeja

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

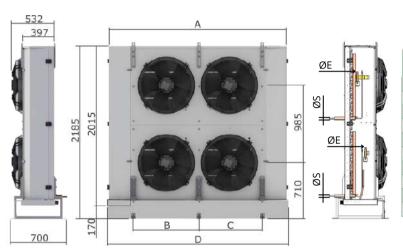
- Tubos de cobre e aletas de alumínio (Cu/Al) para CO2
- Tubos de cobre e aletas de alumínio (Cu/Al) com circuitos para água gelada e soluções de glicol
- Degelo a gás no evaporador
- Gabinete e bandeja com pintura eletrostática epóxi na cor branca
- Tratamento anticorrosivo para instalações próximas 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



Bne 450

Modelo		1						
		А	В		D	E		Z
1		578	1068	389	402	(40)		791
3		941	1848	470	260	528	528	728
6		1430	1848	470	260	528	528	1640

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



Bne 630

Administra			Peso (Kg)					
Modelo		A		С	D	ØE	ØS	Liquido
2V3R	2	1455	830	-	1488	3/4"(2x)	1 1/2"(2x)	180
2V4R	2	1455	830	1/2%	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

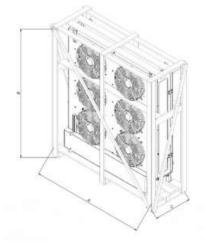
As resistências são retiradas pela traseira do equipamento, sem a necessidade de espaço lateral

Instalação



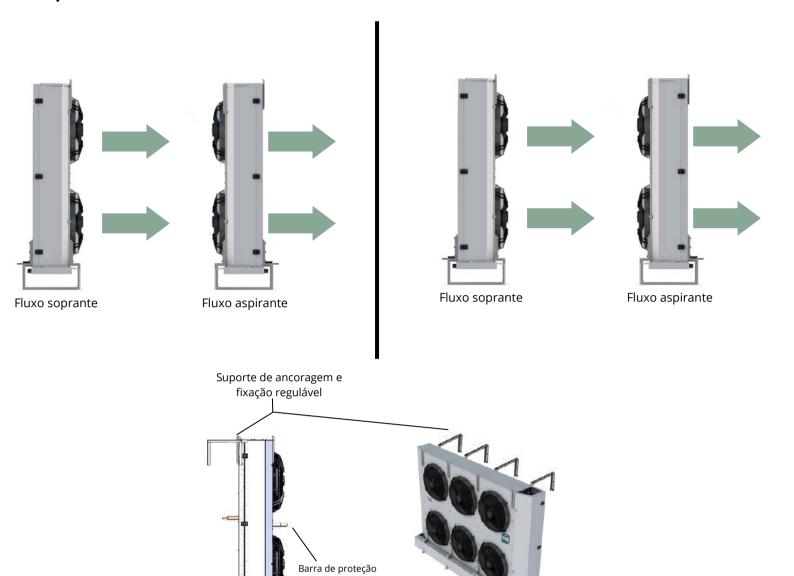
Madala	(A)	(mm)
Modelo		X
	1	400
450	3	600
	6	800
	2	600
630	4	800
030	6	1000
	8	1200

Embalagem



Modelo			Peso (Kg)		
Modero			В	С	Bruto
450	1	900	1324	680	80
	3	1041	2045	680	120
	6	1880	2045	680	220

Mariela			Peso (Kg)			
Modelo		A	В	С	Bruto	
	2	1588	2370	800	230,0	
620	4	2388	2370	800	360,0	
630	6	3188	2370	800	550,0	
	8	3988	2370	800	700,0	



Proteção anti-colisão para carrinhos

(opicional)

Capacidades • Motoventiladores EC/AC

Bne 450		Temperaturas de Evaporação								
			Kcal/h			Watts				
Modelo	ADA	-40 ºF	-31 ºF	-22 ºF	-40 ºF	-31 ºF	-22 ºF			
Modero		-40 ºC	-35 ºC	-30 ºC	-40 º€	-35 ºC	-30 º€			
			Eletr	ônico						
1V	1	4414	4739	5014	5133	5133	5511			
3V	3	11003	11660	12203	12794	12794	13558			
6V	6	27289	28662	29771	31731	33329	34617			
			Д	C						
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			Temperaturas de Evaporação							
Dire c	,50		Kcal/h		Watts					
Modelo		-40 ºF -40 ºC	-31 ºF -35 ºC	-22 ºF -30 ºC	-40 ºF -40 ºC	-31 ºF -35 ºC	-22 ºF -30 ºC			
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 corre	eção par	a refrige	erante
R22	R134A	R404A	R407C	R410A
1	1,01	0,983	0,98	0,95

Características elétricas • Motoventilador Eletrônico/AC

Bne 450

211C 150			Motor E	letrônico		Motor AC				Resistências	
Modelo WAZÃO	VAZÃO	W	3~ 220V	W	3~ 220V	3~ 380V	w	3~ 220V	3~ 380V		
Modero		m³/h	A	А	VV	A	А	, vv	А	А	
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

DIIE 0	5 0		Mot	oventilado	ores	Resistências Elétricas			
Modelo		VAZÃO	w	3~ 220V	3~ 380V	W	3~ 220V	3~ 380V	
Wiodelo		m³/h		А	A		А	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				
Н	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)				
С	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 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



- CR Contatora Resistências
- CV · Contatora Ventiladores
- CJ Disjuntor

de Degelo

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.





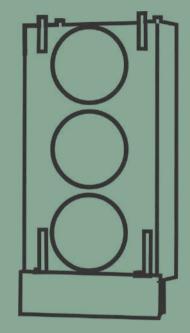


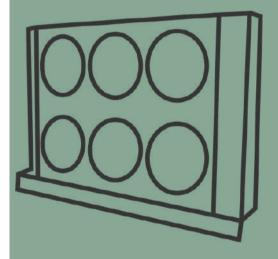






Acesso a vídeos e materiais complementares do produto





- www mipal.com.br
- mipal_evaporadores
- **f** mipaloficial
- mipal
- in mipal
- **** +55 11 4409-0515
- **(**) 11 97617-5467

Av. Engenheiro Afonso Botti, 240 Pinhal • Cabreúva • 13315-000

