

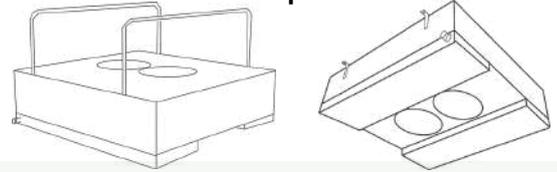
Evaporador de ar
forçado de
baixa velocidade

Bvvh
300

4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W

**Bvh
300**4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W

Evaporador de ar forçado baixo perfil



Benefícios

O BVH300 oferece uma série de benefícios. Sua principal função é realizar a troca térmica do ambiente com **baixa velocidade do ar**. Isso é crucial para **evitar o ressecamento do produto** exposto no ambiente e para garantir o **conforto térmico do operador** que está trabalhando ali. A nova geração agrega **facilidade na instalação, velocidade e praticidade na limpeza, higienização e manutenção**. Toda a operação com o equipamento se torna simplificada, garantindo que ele entregue sua total performance ao longo de toda a sua vida útil. Outro benefício importante é a redução do ruído, especialmente quando os ventiladores estão na parte superior do equipamento. O design do dreno com saídas laterais também evita gotejamentos e acúmulo de sujeira.

Aplicações indicadas

O evaporador Bvh 300 foi projetado especificamente para ambientes onde o **produto está sempre exposto e há presença de operadores**. Ele é indicado para:

- Ambientes de processo
- Salas Climatizadas
- Áreas produtivas
- Câmaras frias
- Salas de preparo

Inovações

- **Duas versões**, com sucção de ar superior ou inferior, para melhor desempenho da instalação
- **Exclusiva bandeja basculante**: Esta bandeja facilita muito a limpeza e higienização da parte interna do equipamento.
- **Drenos com saídas laterais**: Com este design, permite a instalação da tubulação de drenagem na lateral do equipamento
- **Sistema de conexão elétrica por mola normatizado**: Este sistema evita manutenção preventiva e facilita a instalação
- **Melhorias na carenagem**: A carenagem aprimorada prioriza a acesso interno para limpeza e manutenção mantendo um visual limpo e inovador.

Ambientes recomendados

O BVH300 é recomendado para ambientes onde o produto está exposto e operadores estão presentes, como ambientes de processo, salas climatizadas, áreas produtivas, câmaras frias e salas de preparo. Ele é particularmente recomendado para **ambientes com até 6m de altura**.

Valoriza a instalação

- A nova linha Bvh 300 foi projetada para facilitar a instalação mecânica, elétrica e de refrigeração em ambos modelos.
- Permite a passagem da tubulação de drenagem pelas laterais dos equipamentos o que facilita a instalação e manutenção.
- Conectores elétricos normatizados por mola também agilizam a instalação com a segurança elétrica recomendada

Valoriza a operação

- Garante temperatura uniforme em todo o ambiente, com alto desempenho e eficiência, proporcionando conforto térmico constante em qualquer condição de uso
- Oferece acesso total a todas as partes internas escamoteáveis, sem necessidade de ferramentas, facilitando a regulagem da válvula de expansão, leitura de pressão, acesso ao painel elétrico, resistências de reaquecimento e bandejas de drenagem
- As versões da linha Bvh 300 otimizam a distribuição de ar, garantindo temperatura uniforme em todo o ambiente e maior conforto térmico

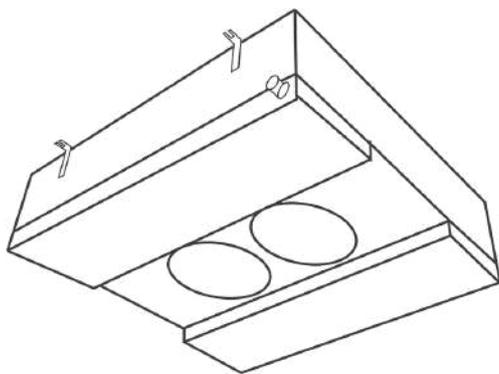
Valoriza a manutenção

- A nova geração do Bvh 300 foi projetada com foco na manutenção, oferecendo acesso facilitado para inspeções, regulagens, higienização, substituições e reparos com mais agilidade e praticidade.
- Os drenos de condensado laterais às bandejas, aliados ao design basculante e removível, facilitam o acesso e tornam a manutenção mais rápida e prática.
- As bandejas basculantes e removíveis proporcionam acesso total ao aletado, agilizando a manutenção e a higienização.
- Bandejas duplas com isolamento, desenvolvidas para evitar a condensação externa e manter a estabilidade térmica durante o funcionamento.
- Tampas laterais basculantes proporcionam acesso rápido e facilitado ao painel elétrico, à válvula termostática e à tomada de pressão.



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
- Gabinete de alumínio planificado com pintura epoxi
- Bandejas duplas isoladas

Aplicações



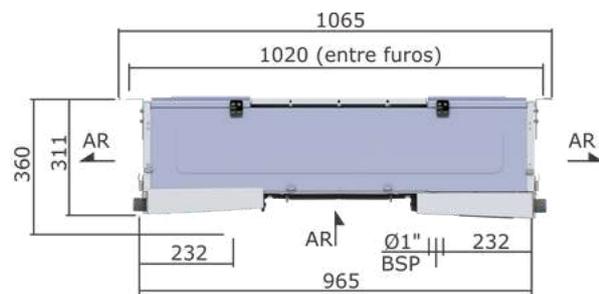
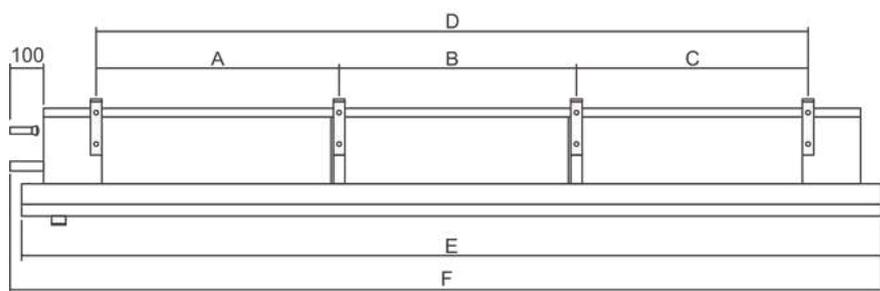
Benefícios

- **Duplo fluxo de ar:** homogeneização da temperatura e distribuição uniforme do ar
- **Aspiração de ar inferior ou superior:** otimização da corrente de ar e uniformidade da temperatura
- **Bandejas duplas isoladas e basculantes:** acesso facilitado para higienização e manutenção
- **Drenos laterais com *design clean*:** facilidades operacionais e de acessos ao equipamento
- **Conexões elétricas por mola normatizada:** instalação segura e simplificada
- **Carenagem total basculante:** acesso facilitado para manutenção e higienização
- **Design sofisticado:** integração visual em ambientes profissionais

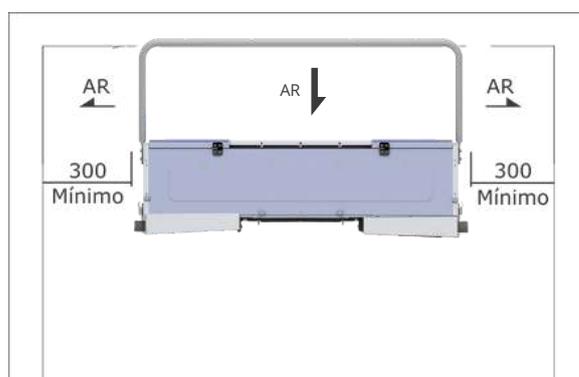
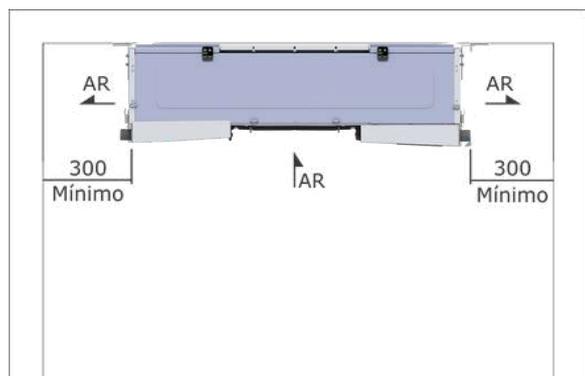
Opcionais

- 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
- Tubos de Inox e aletas de alumínio (Inox/Al) para amônia
- Tubos de alumínio e aletas de alumínio (Al/Al) para amônia
- Gabinete em aço inoxidável
- Resistências para aquecimento de ar
- Proteção exclusiva contra ambientes agressivos

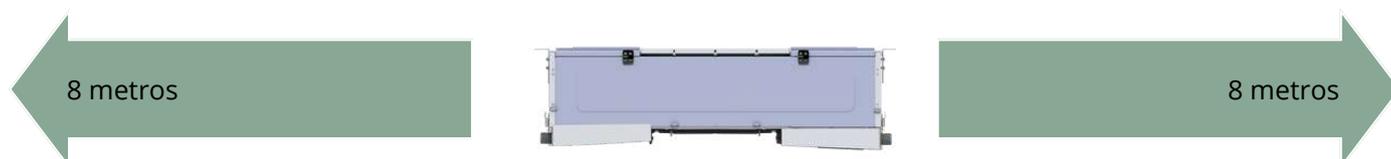
Dimensionais



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	

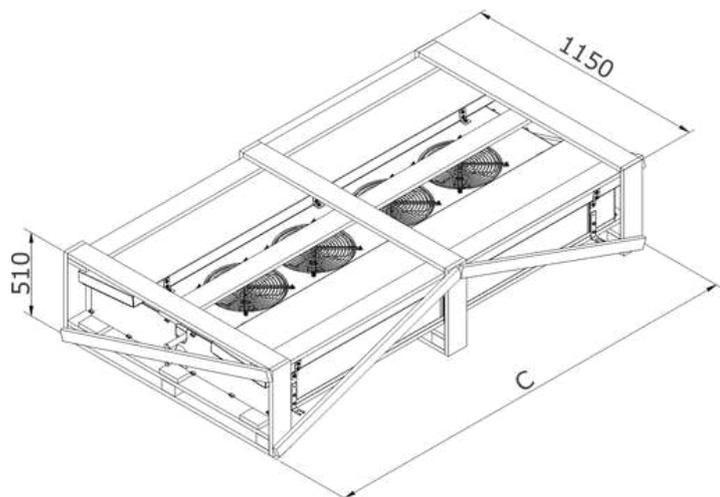


Flecha de ar



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.

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

Kcal/h

R22						R717 Amônia						Propileno Glicol 15%						
Capacidades (DT=10,8°F/DTI=6°K)						Capacidades (DT=10,8°F/DTI=6°K)						Temperatura da sala						
Temperatura da sala						Temperatura da sala						Modelo		41 °F	50 °F	59 °F		
Modelo		14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	Modelo		14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C			41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	5 °C	10 °C	15 °C
5	2	4630	5020	5500	5970	6300	7	2	6000	6500	7000	7700	8400	4	2	4520	5170	5790
10	4	9260	10040	11000	11940	12600	15	4	12000	13000	14000	15400	16800	8	4	9040	10340	11580
16	6	13890	15060	16500	17910	18900	23	6	18000	19500	21000	23100	25200	18	6	13560	15510	17370
21	8	18520	20080	22000	23880	25200	31	8	24000	26000	28000	30800	33600	22	8	18080	20680	23160
25	10	23150	25100	27500	29850	31500	37	10	30000	32500	35000	38500	42000	26	10	22600	25850	28950
32	12	27780	30120	33000	35820	37800	46	12	36000	39000	42000	46200	50400	34	12	27120	31020	34740

Watts

R22						R717 Amônia						Propileno Glicol 15%						
Capacidades (DT=10,8°F/DTI=6°K)						Capacidades (DT=10,8°F/DTI=6°K)						Temperatura da sala						
Temperatura da sala						Temperatura da sala						Modelo		41 °F	50 °F	59 °F		
Modelo		14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	Modelo		14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C			41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	E/S -5/-1	E/S 0/+4	E/S +5/+9
5	2	5384	5837	6395	6942	7326	7	2	6977	7558	8140	8953	9767	4	2	5256	6012	6733
10	4	10767	11674	12791	13884	14651	15	4	13953	15116	16279	17907	19535	8	4	10512	12023	13465
16	6	16151	17512	19186	20826	21977	23	6	20930	22674	24419	26860	29302	18	6	15767	18035	20198
21	8	21535	23349	25581	27767	29302	31	8	27907	30233	32558	35814	39070	22	8	21023	24047	26930
25	10	26919	29186	31977	34709	36628	37	10	34884	37791	40698	44767	48837	26	10	26279	30058	33663
32	12	32302	35023	38372	41651	43953	46	12	41860	45349	48837	53721	58605	34	12	31535	36070	40395

(*) As capacidades acima são para 60Hz - para 50 Hz multiplicar os valores por 0,92/ R404A , R507A, R407C e R22. Outros refrigerantes, contate-nos

Características elétricas • Motoventilador AC

				S	R	V	C	N	Motor AC		Reaquecimento		
Modelo				m²	m²/m²	dm³	Refr. Kg	Db(A) 1m	VAZÃO m³/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

S= Área total da superfície de troca térmica

R= Relação superfície de troca térmica secundária/ superfície de troca térmica primária

V = Volume interno

C = Carga aproximada de refrigerante

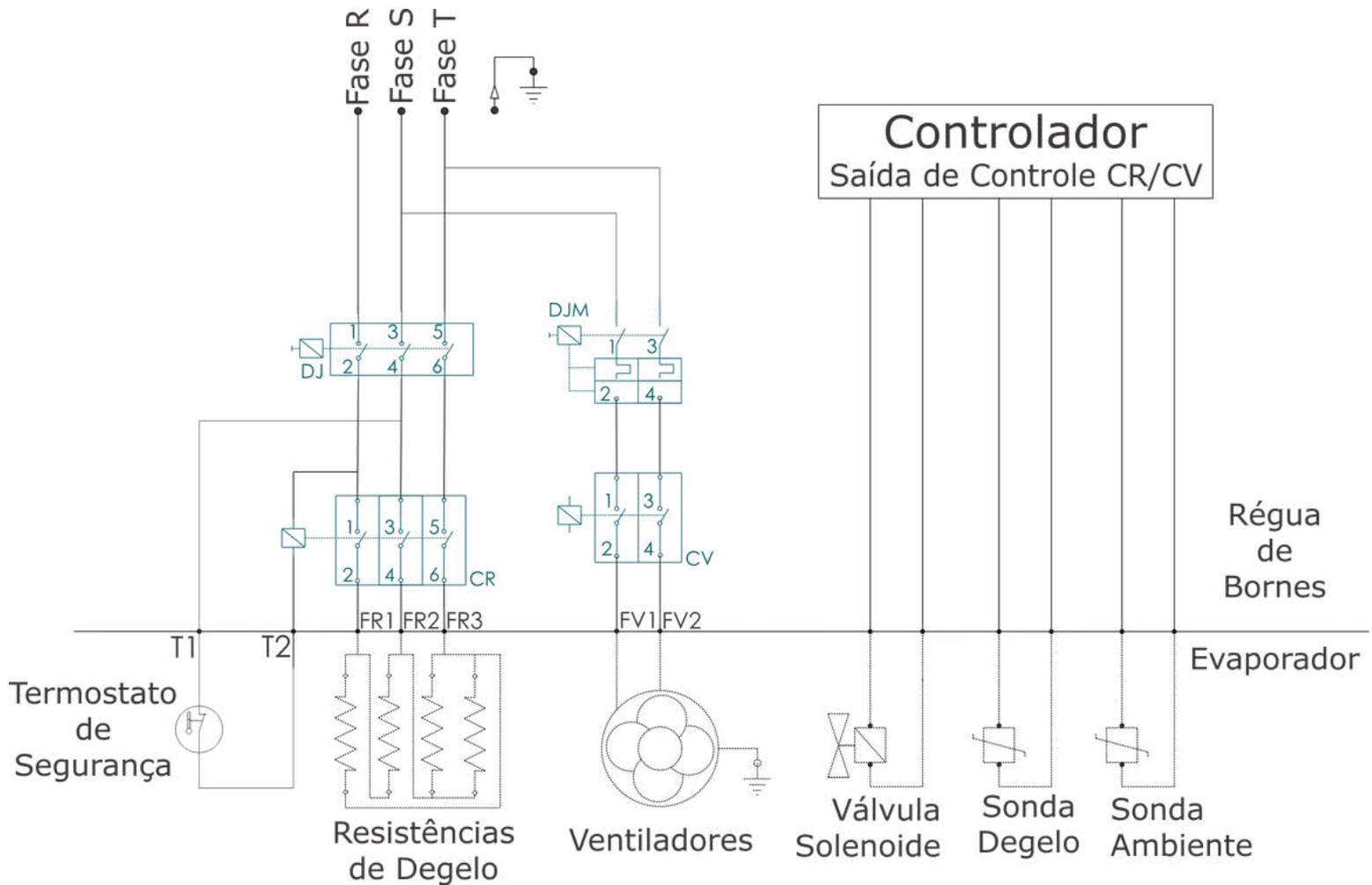
N= Nível de ruído obtido nas condições de campo aberto a uma distância de 1 metro.(O nível de ruído real depende de fatores como: construção da câmara, tipo de carga e número de aparelhos instalados)

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

d = Consumo não equilibrado.

Modelo	Descrição	Opções Disponíveis
BVH		Evaporador de Ar Forçado baixa velocidade
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
0	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

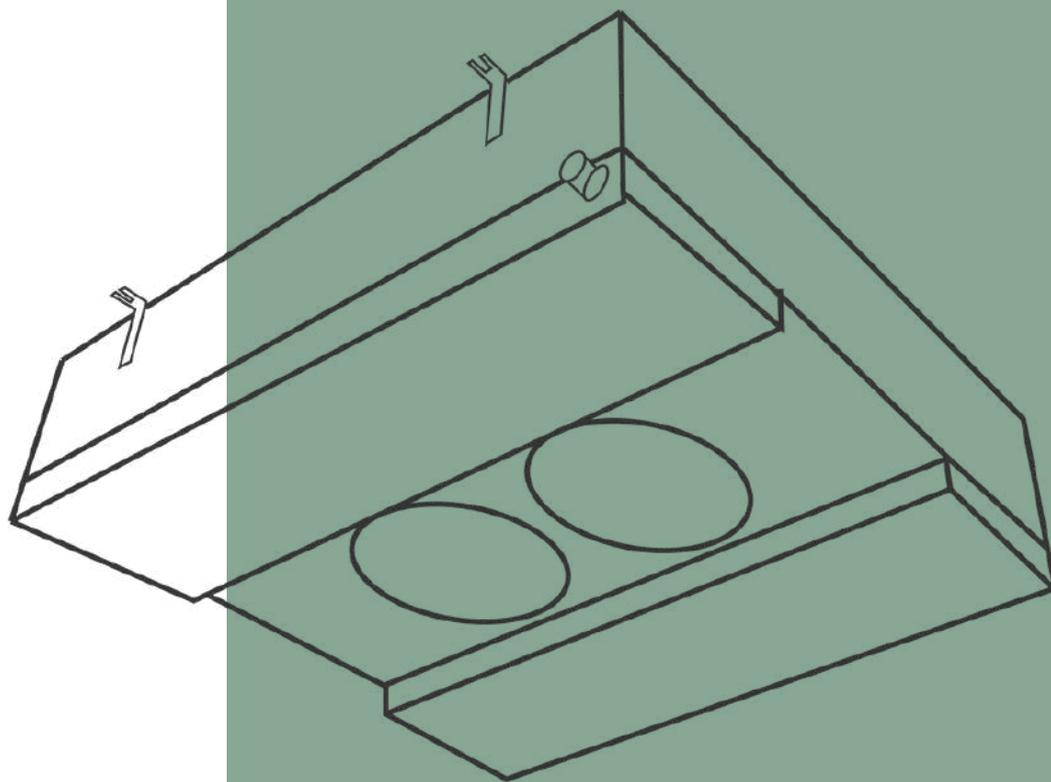
- Ao dimensionar componentes da instalação consulte a tabela de dados de catálogo.
- Para alterar alimentação de fábrica entre em contato com a engenharia Mipal.
- O termostato de segurança deverá ser ligado em série com a bobina da contatora.
- Utilize sempre o fio terra.

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

Bvh 300



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