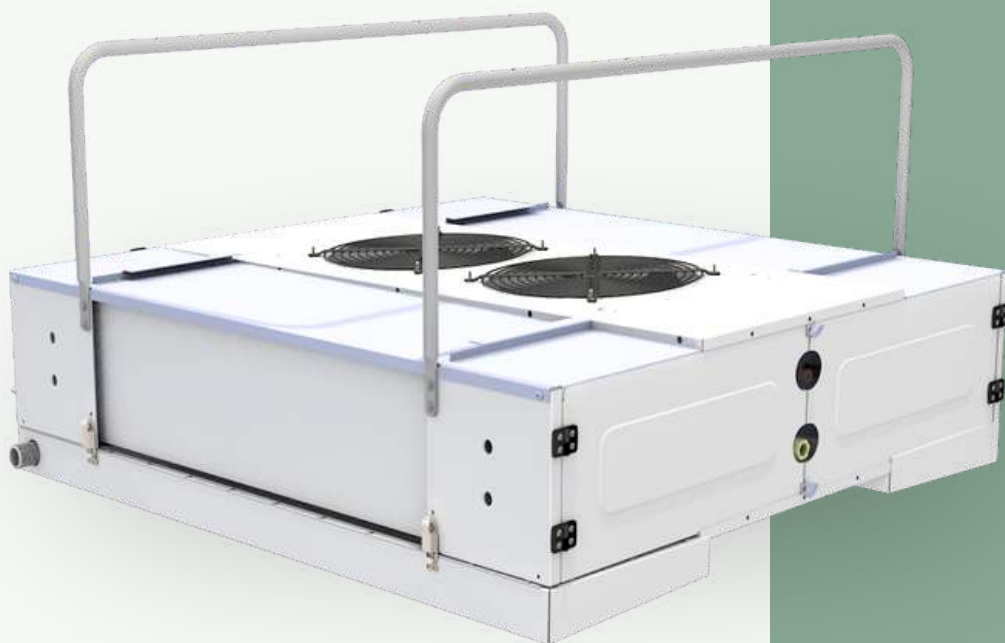
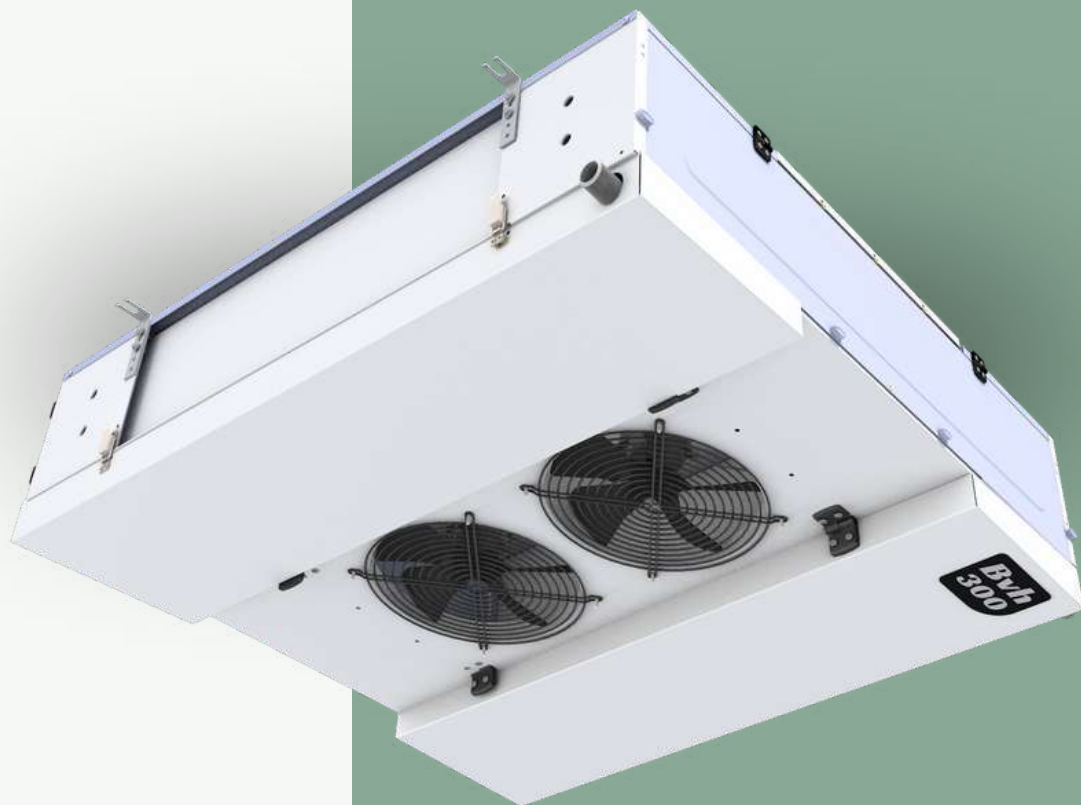


Dual



Evaporador de aire
forzado de baja
velocidad

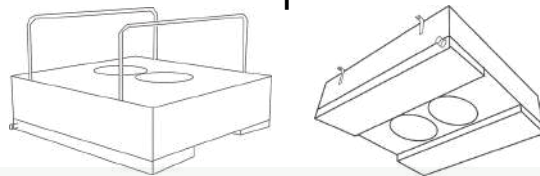
BvH
300

4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W



4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W

Evaporador de ar forçado baixo perfil



Beneficios

El BVH300 ofrece una serie de beneficios.

Su función principal es realizar el intercambio térmico del ambiente con baja velocidad del aire. Esto es fundamental para evitar el resecamiento del producto expuesto en el ambiente y garantizar el confort térmico del operador que trabaja en el lugar.

La nueva generación incorpora facilidad en la instalación, rapidez y practicidad en la limpieza, higienización y mantenimiento. Toda la operación con el equipo se vuelve más sencilla, asegurando que mantenga su máximo rendimiento a lo largo de toda su vida útil.

Otro beneficio importante es la reducción del ruido, especialmente cuando los ventiladores están ubicados en la parte superior del equipo. El diseño del drenaje con salidas laterales también evita goteos y la acumulación de suciedad.

Aplicaciones recomendadas

El evaporador BVH300 fue diseñado específicamente para ambientes donde el producto está siempre expuesto y hay presencia de operadores. Está recomendado para:

- Ambientes de proceso
- Salas climatizadas
- Áreas productivas
- Cámaras frigoríficas
- Salas de preparación

Innovaciones

- **Dos versiones**, con succión de aire superior o inferior, para un mejor rendimiento de la instalación
- **Bandeja basculante exclusiva:** Esta bandeja facilita en gran medida la limpieza e higienización de la parte interna del equipo
- **Drenajes con salidas laterales:** Con este diseño, se permite la instalación de la tubería de drenaje en el lateral del equipo
- **Sistema de conexión eléctrica por resorte normalizado:** Este sistema evita mantenimientos preventivos y facilita la instalación.
- **Mejoras en la carcasa:** La carcasa optimizada prioriza el acceso interno para limpieza y mantenimiento, manteniendo una apariencia limpia e innovadora

Ambientes recomendados

El BVH300 está recomendado para ambientes donde el producto está expuesto y hay presencia de operadores, como ambientes de proceso, salas climatizadas, áreas productivas, cámaras frigoríficas y salas de preparación. Está especialmente indicado para espacios con hasta 6 **metros de altura**

Valoriza a instalação

- La nueva línea BVH300 fue diseñada para facilitar la instalación mecánica, eléctrica y de refrigeración en ambos modelos.
- Permite el paso de la tubería de drenaje por los laterales de los equipos, lo que facilita la instalación y el mantenimiento
- Conectores eléctricos normalizados por resorte también agilizan la instalación, garantizando la seguridad eléctrica recomendada.

Valoriza la instalación

- Garantiza una temperatura uniforme en todo el ambiente, con alto rendimiento y eficiencia, proporcionando confort térmico constante en cualquier condición de uso
- Ofrece acceso total a todas las partes internas rebatibles, sin necesidad de herramientas, facilitando el ajuste de la válvula de expansión, la lectura de presión, el acceso al panel eléctrico, las resistencias de recalentamiento y las bandejas de drenaje
- Las versiones de la línea BVH300 optimizan la distribución del aire, garantizando una temperatura uniforme en todo el ambiente y mayor confort térmico

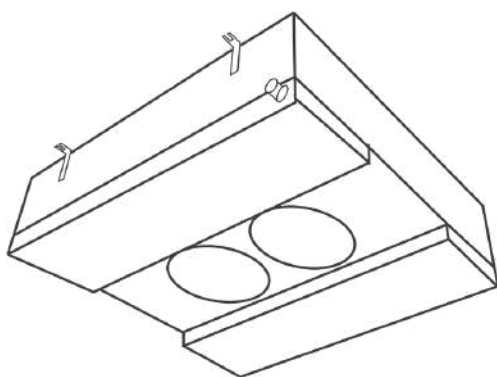
Valoriza el mantenimiento

- La nueva generación del BVH300 fue diseñada con un enfoque en el mantenimiento, ofreciendo acceso facilitado para inspecciones, ajustes, higienización, sustituciones y reparaciones con mayor agilidad y practicidad.
- Los drenajes de condensado laterales a las bandejas, junto con el diseño basculante y removible, facilitan el acceso y hacen que el mantenimiento sea más rápido y práctico.
- Las bandejas basculantes y removibles proporcionan acceso total al aletado, agilizando el mantenimiento y la higienización.
- Bandejas dobles con aislamiento, desarrolladas para evitar la condensación externa y mantener la estabilidad térmica durante el funcionamiento.
- Tapas laterales basculantes proporcionan un acceso rápido y facilitado al panel eléctrico, a la válvula termostática y a la toma de presión.



4.630 a 37.800 Kcal/h
5.384 a 43.953 W

Evaporador de aire forzado Baja velocidad



Para cámaras de hasta 6 m de altura

Versión Estándar

- Tuberías de cobre de 5/8" de diámetro exterior
- Espaciado entre aletas de aluminio de 4mm
- Gabinete de aluminio plano con pintura epoxi
- Bandejas dobles aisladas

Aplicaciones



Lácteos



Carnes



Hospitalario



Agronegocio



Bebidas



Mayorista y
minorista



Alimenticio



Industrial

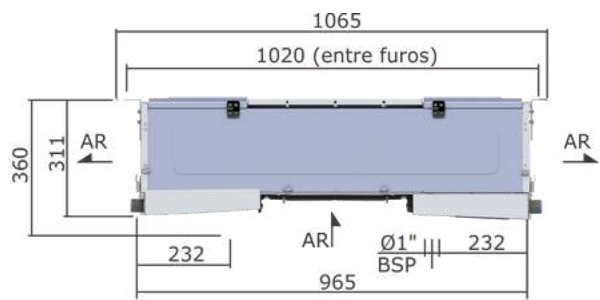
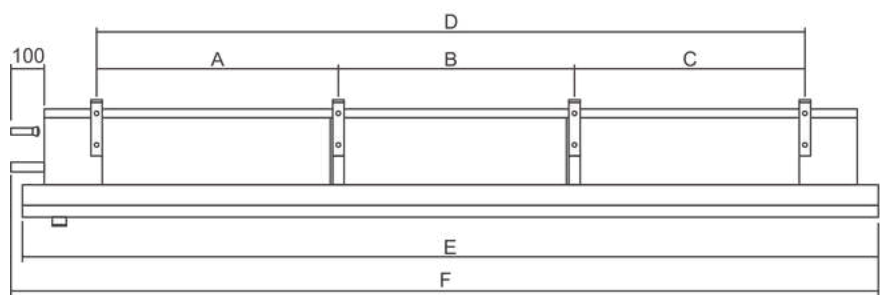
Aplicaciones

- **DDoble flujo de aire:** homogeneización de la temperatura y distribución uniforme del aire
- **Aspiración de aire inferior o superior:** optimización del flujo de aire y uniformidad de la temperatura
- **Bandejas dobles aisladas y basculantes:** acceso facilitado para higienización y mantenimiento
- **Drenajes laterales con diseño limpio:** facilidades operativas y de acceso al equipo
- **Conexiones eléctricas con resorte normalizado:** instalación segura y simplificada
- **Carcasa totalmente basculante:** acceso facilitado para mantenimiento e higienización
- **Diseño sofisticado:** integración visual en entornos profesionales

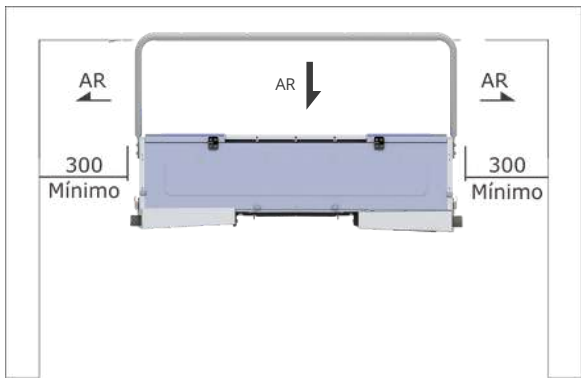
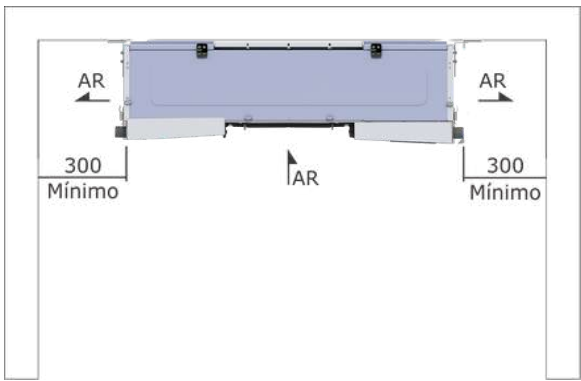
Opcionales

- Tuberías de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) para CO2
- Tuberías de cobre y aletas de aluminio (Cu/Al) con circuitos para agua fría y soluciones de glicol
- Tuberías de acero inoxidable y aletas de aluminio (Inox/Al) para amoníaco
- Tuberías de aluminio y aletas de aluminio (Al/Al) para amoníaco
- Gabinete en acero inoxidable
- Resistencias para recalentamiento de aire
-  Protección exclusiva contra ambientes agresivos

Dimensionales



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

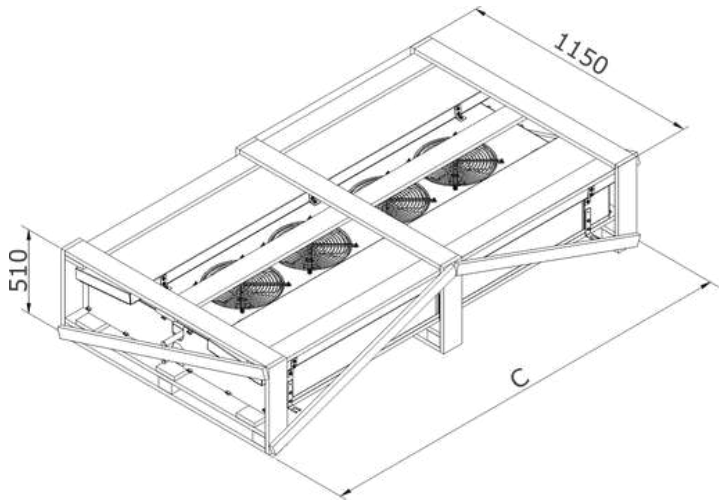


Seta de aire



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.

Embalaje



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		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	Modelo		41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	59 °F 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		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	Modelo		41 °F 5 °C	50 °F 10 °C	59 °F 15 °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 eléctricas • Motoventilador AC

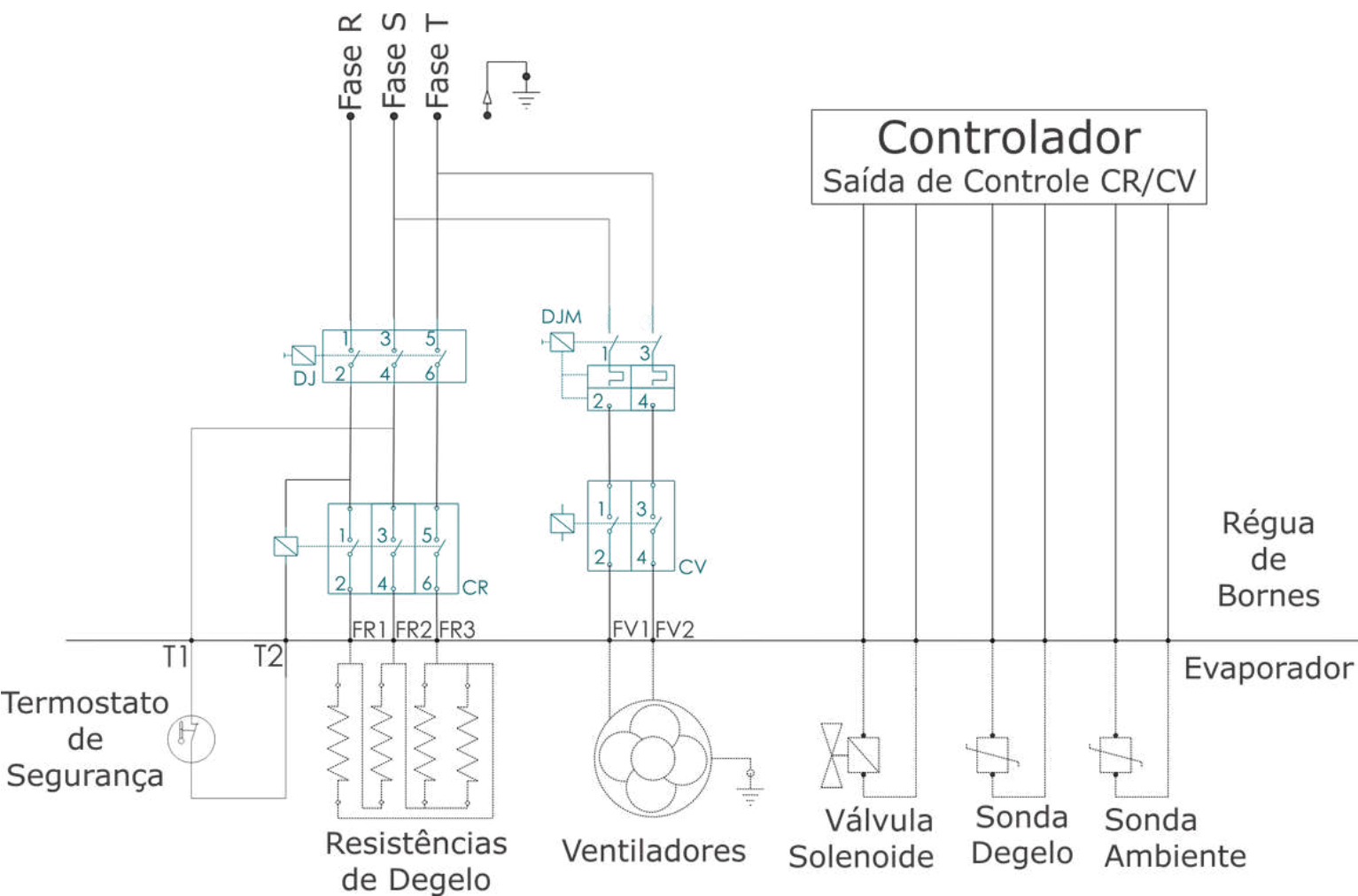
				S	R	V	C	N	Motor AC		Reaquecimento		
Modelo 				m²	m²/m²	dm³	Refr. Kg	Db(A) 1m	VAZÃO m³/h	1 ~ 220V		3~ 220V	
										W	A	W	A
0005	0007	0004	2	32	25	2,85	0,57	50	2 x 1250	240	0,56	4800	14,9d
0010	0015	0008	4	64	25	5,38	1,08	53	4 x 1250	480	1,12	9600	29,8d
0016	0023	0018	6	96	25	7,92	1,58	55	6 x 1250	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

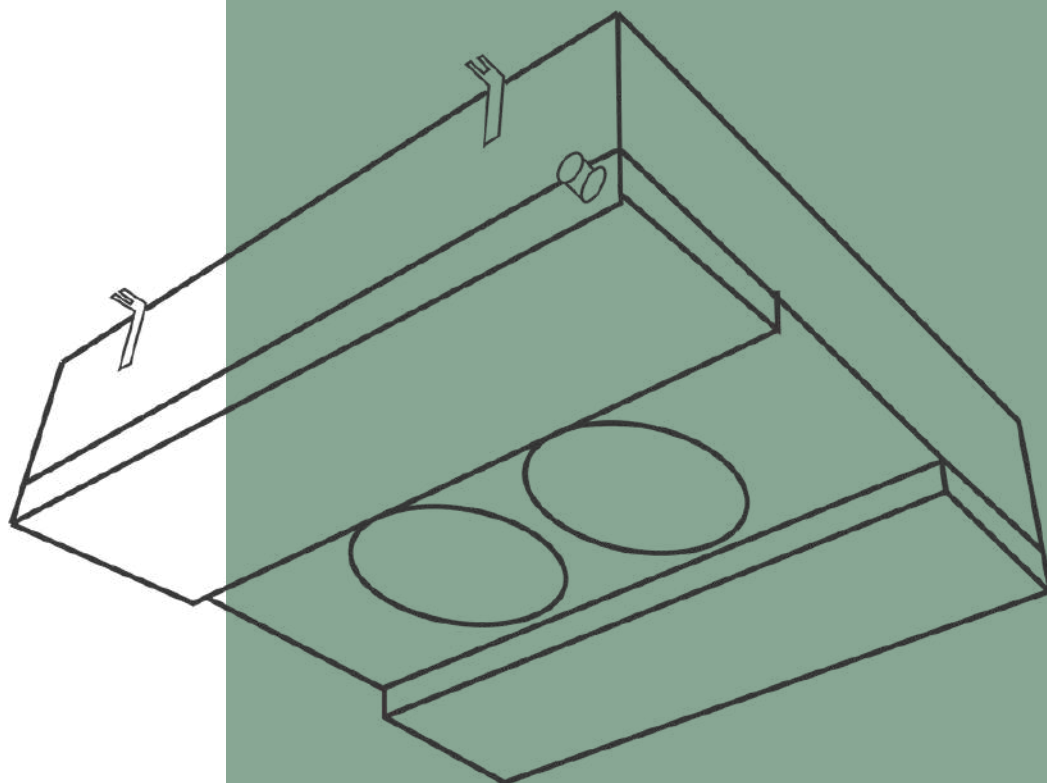
- Ao dimensionar componentes da instalação consulte a tabela de dados de catálogo.
- Para alterar alimentação de fábrica entre em contato com a engenharia Mipal.
- O termostato de segurança deverá ser ligado em série com a bobina da contatora.
- Utilize sempre o fio terra.

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