



**Condensador  
Remoto Brahex V**

CATÁLOGO TÉCNICO



LINHA:  
**CRBV BRAHEX**

# Características Construtivas e Técnicas

- Oferecem ampla possibilidade de utilização, seja em refrigeração ou ar condicionado, com uma grande gama de potências, VIDE TABELA DE CAPACIDADES A SEGUIR.



## Trocador de Calor de Microcanal (Núcleo):

- Maior Eficiência Energética;
- Menor Consumo de Gás Refrigerante (até 70%);
- Compatibilidade com todos os refrigerantes, em especial o R410A;
- Mais leve e compacto, para facilitar a instalação;
- Menor Nível de Ruído;
- Disponibilidade com pintura E-coat (recomendado para ambientes agressivos).



## Motoventiladores:

- Compatível com modelos das principais empresas do ramo (Ziehl-Abegg, EBM Papst e Ventilador BRAHEX);
- Baixo nível de vibração;
- A caixa de ligação elétrica, abriga os bornes e é a prova de tempo.



## Manutenções:

- Os trocadores de calor devem ser mantidos limpos para evitar que a sujeira reduza a passagem de ar afetando a capacidade de troca térmica;
- Recomenda-se que os mesmos sejam lavados com jato pelo menos uma vez por ano, podendo esse prazo ser menor dependendo do ambiente no qual se encontra o equipamento;
- É proibido o uso de produtos à base de cloro ou amoníaco.



## Condensador Remoto Linha CRBV Brahex



## Carenagem:

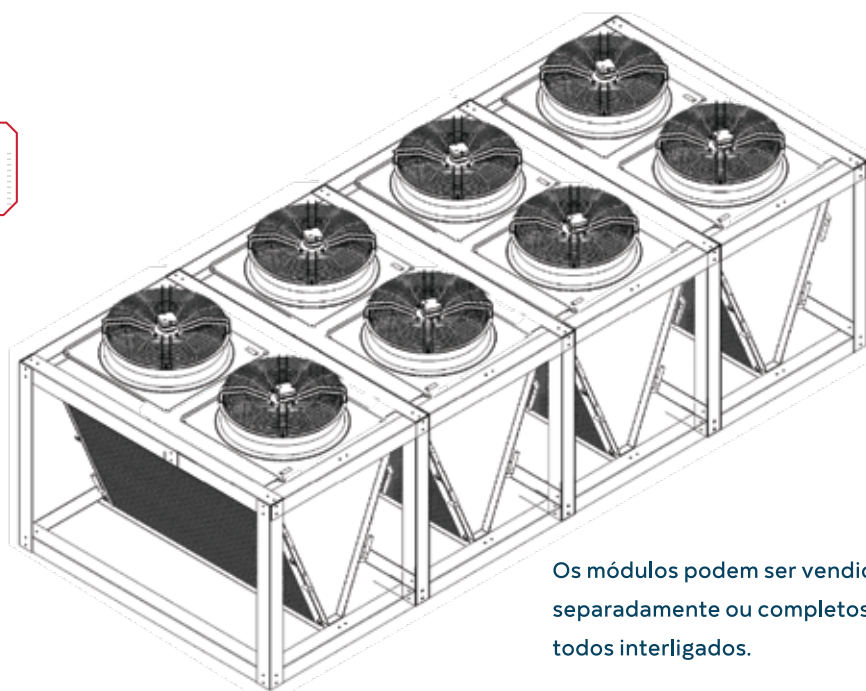
- Toda em alumínio, resistente à corrosão;
- Construção Robusta para maior durabilidade;
- Design Moderno, para maior praticidade de operações.



## Garantia:

- O condensador remoto Brahex possui garantia para defeitos de fabricação e material utilizado nos mesmos por um período de 1 ano à contar da data de faturamento;
- Caso constatada alguma irregularidade, o produto deverá ser enviado de volta à fábrica para avaliação técnica;
- Sendo procedente a reclamação, o equipamento será reparado ou restituído;
- A garantia não se estende à avarias decorrentes de transporte, instalação incorreta do equipamento, ou negligência do usuário na manutenção ou operação do mesmo.

## CONDENSADORES REMOTOS MODULARES



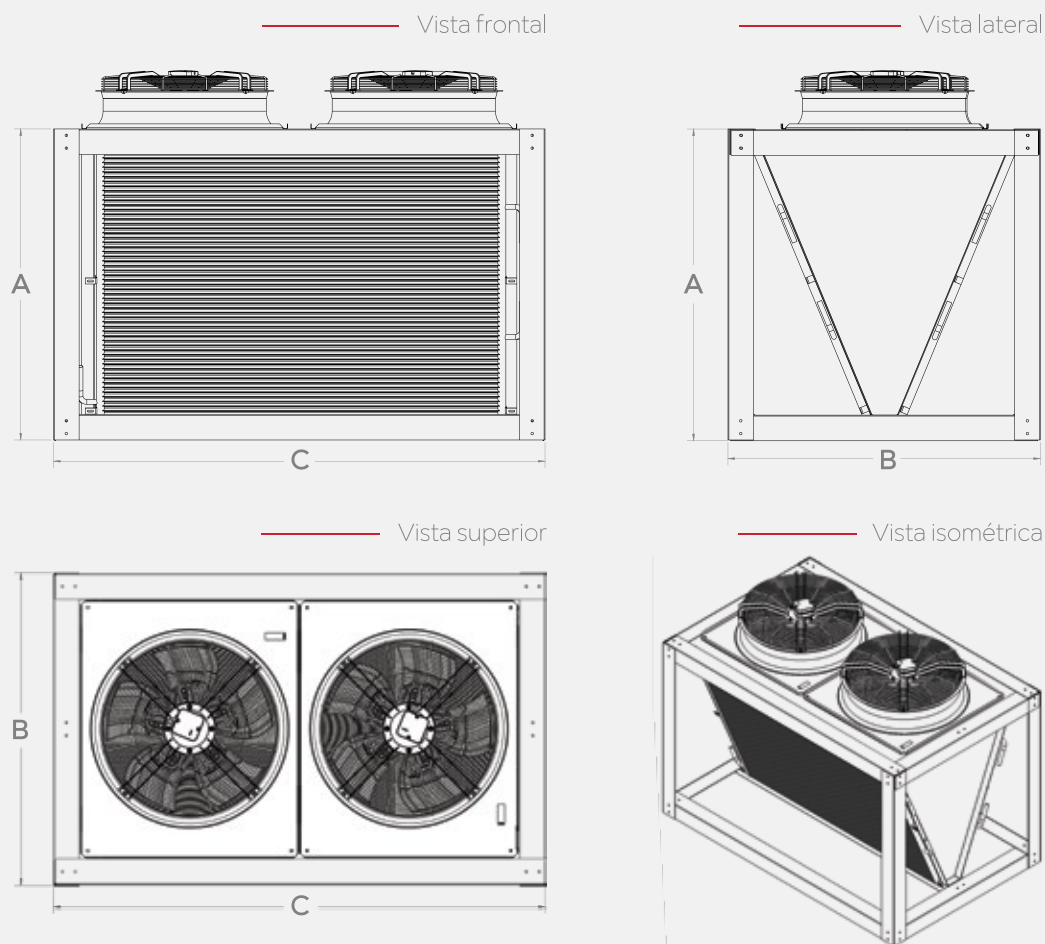
Os módulos podem ser vendidos separadamente ou completos, todos interligados.



Em caso de dúvida, entre em contato conosco, nós ajudaremos a esclarecer qualquer incerteza relacionada a nossos produtos e suas aplicações.

# Dimensionais e Desenhos Técnicos

## Condensador Remoto Tipo V



### Tabela de capacidades e dimensões

Modelo	Formato	kw	Kcal	Diam. Vent	Nº Vent.	Nº Polos	Marca Vent.	Altura (A)	Largura (B)	Comprimento (C)
CRBV 48	V	48	41.100	500mm	2	4	Brahex	681mm	825mm	1461mm
CRBV 59	V	59	50.500	500mm	2	4	Brahex	982mm	825mm	1687mm
CRBV 71	V	71	60.800	500mm	2	4	EBM/ZA	681mm	825mm	1461mm
CRBV 90	V	90	77.000	500mm	2	4	EBM/ZA	982mm	824mm	1687mm
CRBV 98	V	98	84.000	500mm	2	4	EBM/ZA	1261mm	825mm	1887mm
CRBV 126	V	126	108.340	800mm	2	6	EBM/ZA/Brahex	789mm	1120mm	2028mm
CRBV 142	V	142	122.000	800mm	2	6	EBM/ZA/Brahex	921mm	1120mm	2028mm
CRBV 172	V	172	148.000	800mm	2	6	EBM/ZA/Brahex	1216mm	1120mm	2028mm
CRBV 210	V	210	182.400	500mm	6	4	EBM/ZA	681mm	2474mm	2097mm
CRBV 252	V	252	216.680	800mm	4	6	EBM/ZA/Brahex	789mm	2239mm	1461mm
CRBP 284	V	284	244.000	800mm	4	6	EBM/ZA/Brahex	921mm	2239mm	2034mm
CRBV 344	V	344	296.000	800mm	4	6	EBM/ZA/Brahex	1219mm	2239mm	2034mm
CRBV 378	V	378	325.000	800mm	6	6	EBM/ZA/Brahex	789mm	3359mm	2034mm
CRBV 425	V	425	366.000	800mm	6	6	EBM/ZA/Brahex	921mm	3359mm	2034mm
CRBV 516	V	516	444.000	800mm	6	6	EBM/ZA/Brahex	1219mm	3359mm	2034mm
CRBV 567	V	567	488.000	800mm	8	6	EBM/ZA/Brahex	921mm	4478mm	2034mm
CRBV 688	V	688	592.000	800mm	8	6	EBM/ZA/Brahex	1219mm	4478mm	2034mm
CRBV 860	V	860	740.000	800mm	10	6	EBM/ZA/Brahex	1219mm	5598mm	2034mm

\*Para utilização de ventiladores EC, favor consultar a engenharia Brahex.

## Informações para seleção

### As capacidades indicadas no catálogo foram calculadas para as seguintes condições de operação:

Refrigeração = R22 Qe = Capacidade de evaporação

Temperatura de condensação = 45°C

Temperatura de entrada do ar = 35°C

$\Delta T$  superaquecimento = 55K C2 = Coeficiente relativo ao tipo de compressor

$\Delta T$  sub-resfriamento = 3K C3 = Coeficiente relativo ao  $\Delta T$  (Temp. Cond. - Temp. Entr. Ar)

Altitude = nível do mar

Para condições de operação diferentes das definidas em catálogo, podem ser usados os fatores de conversão apresentados a seguir:

$$Q_n = Q_c \times C_3 \times C_4 \times C_5 \times C_7$$

Qn = Capacidade nominal de condensação requerida

Qc = Capacidade de condensação fornecida pelo fabricante do compressor frigorífico.

Não dispondo de Qc, utilizar a seguinte fórmula:

$$Q_c = Q_e \times C_1 \times C_2$$

Qe = Capacidade de evaporação

C1 = Coeficiente relativo às temperaturas de condensação (Tc) e evaporação (Te) do sistema.

C2 = Coeficiente relativo ao tipo de compressor

C3 = Coeficiente relativo ao  $\Delta T$  (Temp. Cond. - Temp. Entr. Ar)

C4 = Coeficiente relativo à temperatura de entrada do ar

C5 = Coeficiente relativo à altitude

C6 = Coeficiente relativo à pressão sonora

Os fatores de conversão recomendados servem a cálculos de capacidade aproximados. Para cálculos precisos de capacidade, oferecemos o cálculo termodinâmico do equipamento, que pode ser obtido mediante consulta à BRAHEX.

## Tabela de correção de condições

C1	Te(°C)											
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	
Tc(°C)	25	1,6	1,55	1,47	1,39	1,34	1,3	1,3	1,21	1,2	1,1	1,1
	30	1,68	1,63	1,58	1,45	1,38	1,3	1,3	1,24	1,2	1,2	1,2
	35	1,7	1,7	1,62	1,51	1,44	1,4	1,3	1,27	1,2	1,2	1,2
	40	1,75	1,74	1,72	1,59	1,5	1,4	1,4	1,32	1,3	1,2	1,2
	45	1,87	1,86	1,85	1,7	1,57	1,5	1,4	1,36	1,3	1,2	1,2
	50	2	1,92	1,88	1,87	1,7	1,6	1,5	1,42	1,4	1,3	1,3
	55	-	-	-	-	1,86	1,7	1,6	1,49	1,4	1,4	1,3
	60	-	-	-	-	-	1,9	1,7	1,58	1,5	1,4	1,4

Compressor	Hermético	Semi-hermético	Aberto
C2	1,06	1	0,94

$\Delta T$ (K)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C3	2	1,67	1,43	1,25	1,11	1	0,91	0,83	0,77	0,71	0,67

Temperatura entrada do ar (°C)	20	25	30	35	40	45	50
C4	0,95	0,97	0,98	1	1,02	1,03	1,05

Altitude (m)	0	600	800	1000	1200	1400	1600
C5	1	1,04	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12

Altitude (m)	1800	2000	2200	2400	2600	300
C5	1,14	1,16	1,18	1,19	1,22	1,35

C6	Distância (m)								
	4	6	8	10	15	20	30	50	
	S/ Reflexo	+8	+4	+2	0	-3	-6	-9	-14
	C/ Reflexo	+11	+7	+5	+3	0	-3	-6	-11

Correções de gás refrigerante	R22	R134A	R404A	R407C	R410A	R449A
C7	1	1,01	0,983	0,98	0,95	1,02

## Tabela de nomenclaturas

### Nomenclatura Sugerida

CRB V 15 800 1 6

Número de Polos	4 - 4 Polos 6 - 6 Polos 8 - 8 Polos EC - Eletrônico
Nº de Ventiladores	1 - 1 Ventilador 2 - 2 Ventiladores
(Diâmetro Ventiladores)	800 - 800mm
Capacidade (kW)	_kW Capacidade em kW
Formato do Condensador	"V" - Formato "V"

Em caso de dúvida, entre em contato conosco nós ajudaremos na escolha do produto mais adequado à sua necessidade.



**Brahex Indústria e Comércio de Equipamentos de Refrigeração Ltda**

Rua São José, nº 1780,  
B. São José, Encantado/RS

brahex.com.br brahex.br

Brahex: 51 3751.3847

Marcelo: 51 9 9888.8588 comercial2@brahex.com.br

Maicon: 51 9 8233.2509 comercial3@brahex.com.br



comercial3@brahex.com.br