

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIAIS - Maior potência com menor tamanho



REFRIGERANTE NATURAL



POUPANÇA ENERGÉTICA



BAIXO GWP



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAIXA TEMP.



FÁCIL INSTALAÇÃO



MONTAGEM TECTO



SUPERMERCADOS



CÂMARAS FRIGORÍFICAS



APLICAÇÕES ESPECIAIS



RCBxB1500...



RCBxB2500...



RCBxB3500...



RCBxB4500...



**CARACTERÍSTICAS**

Os evaporadores da série RCBx foram concebidos para serem instalados no interior de câmaras frigoríficas para a conservação de produtos frescos e congelados. A elevada eficiência desta gama permite cobrir potências elevadas, com uma redução importante de tamanho e a consequente diminuição da carga de refrigerante necessária.

Disponíveis dois espaçamentos de aleta para adaptar-se às necessidades do produto e da aplicação. Espaçamento de aletas de 6 mm para câmaras (Tc) de -20°C a +15°C e espaçamento de aletas 10 mm para câmaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Todos os modelos estão dotados de motoventiladores de duas velocidades, elegível em função da aplicação ou características da instalação.

Os modelos ED estão equipados com resistências de descongelação montadas e conectadas a uma caixa de derivação e especialmente adaptadas para a sua aplicação em baixa temperatura.

O funcionamento do motor do ventilador em modo aspirante, evita a formação de condensação no ventilador.



Embocadura para manga textil

**OPCIONAIS**

€uros

Evaporador branco (epoxi RAL 9003) **+10%**

**Proteção bateria**

Pintura Epoxi (...VT) **+10%**

Cataforesis negra (...CN) **+20%**

**Resistência drenagem**

RES500 L=2100 de 15 W **16,00**

RES501 L=1400 de 15 W **16,00**

RES1000 L=1000 de 25 W **17,00**

RES2000 L=2000 de 50 W **18,00**

RES3000 L=3000 de 75 W **20,00**

Seccionador por ventilador (€/u.) **229,00**

Resistência calefactora ventilador (€/u.) **142,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **318,00**

Aplicações com glicol **+15%**

DADOS SELEÇÃO - R744

Separação aletas 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	Sup. m <sup>2</sup>	Vol. dm <sup>3</sup>	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz				Rendimento W T° evap. -5°C			Rendimento W T° evap. -25°C			
				N°	∅ mm	A total W total	m <sup>3</sup> /h	↑ m	ΔT=9 HR 79% TC=+4°C	ΔT=7 HR 85% TC=+2°C	ΔT=5 HR 93% TC=0°C	ΔT=5 HR 93% TC=-20°C	ΔT=6 HR 89% TC=-19°C	ΔT=7 HR 85% TC=-18°C
RCBxB1500606 RCBxB1500606ED	32,9	8,1	- 5.600	1	500	3,4 750	7.591	21	10.145	<b>7.618</b>	4.944	3.669*	<b>4.950*</b>	6.239*
RCBxB1500806 RCBxB1500806ED	43,8	10,6	- 5.600	1	500	3,4 750	7.148	21	12.208	<b>8.732</b>	5.314	3.844*	<b>5.526*</b>	7.176*
RCBxB2500606 RCBxB2500606ED	66,0	15,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	15.211	25	20.638	<b>15.540</b>	10.068	7.467*	<b>10.111*</b>	12.777*
RCBxB2500806 RCBxB2500806ED	87,5	19,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	14.292	25	24.112	<b>17.900</b>	11.573	8.584*	<b>11.764*</b>	14.671*
RCBxB3500606 RCBxB3500606ED	98,9	23,6	- 15.040	3	500	10,2 2.250	22.771	28	31.070	<b>23.362</b>	15.153	11.206*	<b>15.296*</b>	19.221*
RCBxB3500806 RCBxB3500806ED	131,7	31,0	- 15.040	3	500	10,2 2.250	21.439	27	37.939	<b>28.731</b>	19.135	14.552*	<b>19.216*</b>	23.776*
RCBxB4500606 RCBxB4500606ED	132,1	31,3	- 19.840	4	500	13,6 3.000	30.453	29	41.551	<b>31.263</b>	20.270	15.001*	<b>20.521*</b>	25.729*
RCBxB4500806 RCBxB4500806ED	175,8	41,2	- 19.840	4	500	13,6 3.000	28.583	28	50.772	<b>38.730</b>	25.937	19.886*	<b>26.093*</b>	32.106*

Modelos ED incluem resistências de descongelamento montadas. \* Para esta aplicação recomenda-se separação de aletas 10 mm.

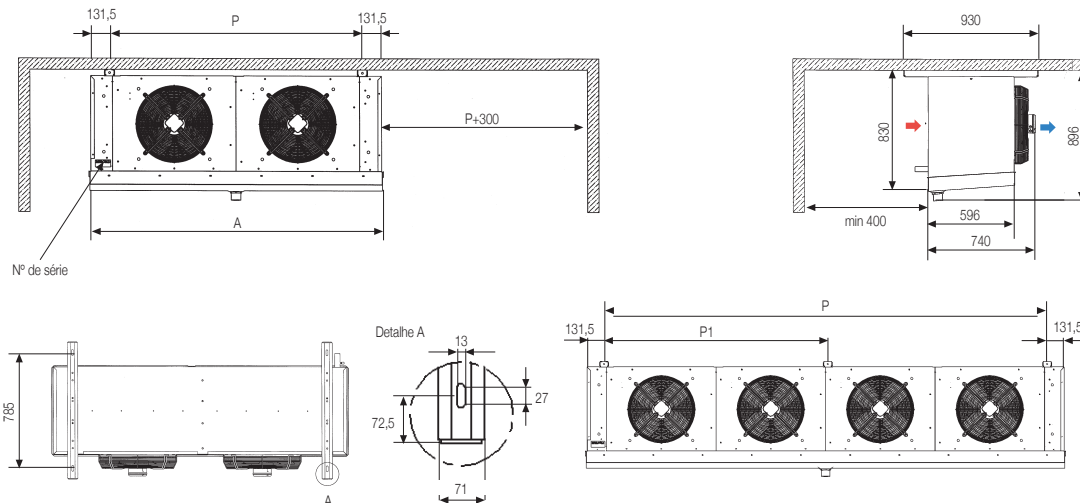
Separação de aletas 10 mm para Tc ≥ -35°C

RCBxB1500610 RCBxB1500610ED	21,0	8,1	- 5.600	1	500	3,4 750	7.628	23	7.708	<b>5.553</b>	3.487	2.573	<b>3.567*</b>	4.560*
RCBxB1500810 RCBxB1500810ED	28,0	10,6	- 5.600	1	500	3,4 750	7.197	22	9.103	<b>6.459</b>	3.919	2.913	<b>3.951*</b>	5.206*
RCBxB2500610 RCBxB2500610ED	42,1	15,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	15.290	25	15.679	<b>11.263</b>	7.085	5.218	<b>7.254*</b>	9.194*
RCBxB2500810 RCBxB2500810ED	55,6	19,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	14.394	25	18.430	<b>13.259</b>	8.299	6.160	<b>8.516*</b>	10.857*
RCBxB3500610 RCBxB3500610ED	62,9	23,6	- 15.040	3	500	10,2 2.250	22.880	28	23.513	<b>16.888</b>	10.624	7.817	<b>10.854*</b>	13.784*
RCBxB3500810 RCBxB3500810ED	83,7	31,0	- 15.040	3	500	10,2 2.250	21.588	28	29.315	<b>21.502</b>	13.979	10.397	<b>14.134*</b>	17.532*
RCBxB4500610 RCBxB4500610ED	84,2	31,3	- 19.840	4	500	13,6 3.000	30.613	30	31.510	<b>22.672</b>	14.196	10.474	<b>14.601*</b>	18.496*
RCBxB4500810 RCBxB4500810ED	112,0	41,2	- 19.840	4	500	13,6 3.000	28.788	30	39.511	<b>29.094</b>	19.205	14.445	<b>19.230*</b>	23.812*

Modelos ED incluem resistências de descongelamento montadas.

Método de seleção	FACTOR DE CORREÇÃO		
TC= temperatura de câmara Δt= TC-T°evaporação	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

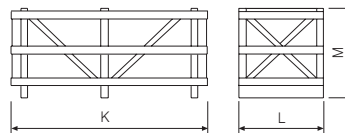
DIMENSÕES - mm



Modelo	Largura			Anclagem			Conex. frigoríficas			Drenagem	Peso liq. Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.						
RCBxB1500606	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	74,0				
RCBxB1500606ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	78,5				
RCBxB1500806	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	81,4				
RCBxB1500806ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	85,9				
RCBxB1500610	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	72,6				
RCBxB1500610ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	77,1				
RCBxB1500810	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	79,6				
RCBxB1500810ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	84,1				
RCBxB2500606	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	115,7				
RCBxB2500606ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	123,7				
RCBxB2500806	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	127,7				
RCBxB2500806ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	135,7				
RCBxB2500610	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	112,9				
RCBxB2500610ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	120,9				
RCBxB2500810	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	124,0				
RCBxB2500810ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	132,0				
RCBxB3500606	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	178,8				
RCBxB3500606ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	190,5				
RCBxB3500806	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	195,1				
RCBxB3500806ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	206,8				
RCBxB3500610	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	174,7				
RCBxB3500610ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	186,4				
RCBxB3500810	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	189,6				
RCBxB3500810ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	201,4				
RCBxB4500606	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	188,4				
RCBxB4500606ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	203,8				
RCBxB4500806	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	215,4				
RCBxB4500806ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	230,8				
RCBxB4500610	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	182,9				
RCBxB4500610ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	198,3				
RCBxB4500810	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	208,1				
RCBxB4500810ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	223,5				

EMBALAGEM

Modelo	Embalagem			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

**Bateria**

Construída com aletas de alumínio e tubo de cobre K65 de 12 mm, com dimensões de 37,5 x 32,5 mm. Espaçamento de aletas de 6 mm para câmaras (Tc) de -20°C a +15°C e espaçamento de aletas 10 mm para câmaras (Tc) de -40°C a +4°C. Em ambos os casos disponíveis com 6 e 8 tubos de fundo. As baterias são testadas com nitrogénio a 30 bares.

- tensão de alimentação 200-277/1/50-60 Hz
- grau de proteção IP54
- isolamento eléctrico F
- temperatura de funcionamento de -40°C a +40°C
- sem cablagem
- conforme directiva de baixa tensão 2006/95/CE

**Motoventiladores**

- rotor externo e diâmetro 500 mm.
- fabricados segundo a norma EN 60335-1
- com proteção térmica interna

**Carroçaria**

Realizada em alumínio. A solução constructiva adoptada confere robustez à carroçaria e garante a ausência de vibrações durante o funcionamento. Os elementos de fixação, parafusos, anilhas e porcas são de aço inoxidável.

RCBx - Evaporadores industriais

DADOS DE MONTAGEM

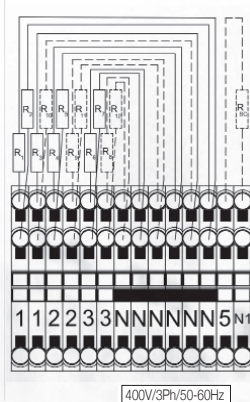
Conexão eléctrica (lado esquerdo)



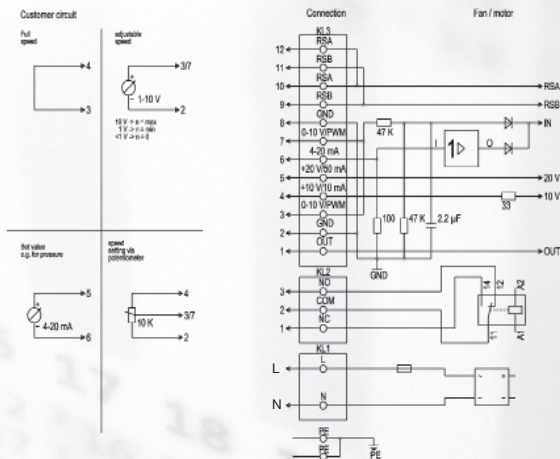
Resistências de descongelação cabladas.



Resistências



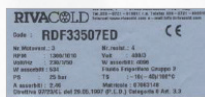
Ventiladores



Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Conex. eléctricas	Verificar	quadrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	quadrimestral
Limpeza	Verificar	mensal

\* Somente pessoal técnico especializado

Nº de série:  
Localiza-o para qualquer incidência



**Necessitas ajuda?**  
Solicita o manual

www.friofarto.pt