

EVAPORADORES DUPLO FLUXO - Distribuição uniforme do ar



RDFXB2250...



RDFXB3250...



RDFXB4250...



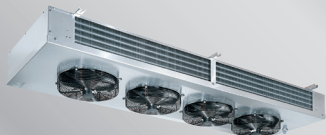
RDFXB23503... / RDFXB23507...



RDFXB33503... / RDFXB33507...



RDFXB43503... / RDFXB43507...



RDFXB53503... / RDFXB53507...



**CARACTERÍSTICAS**

Os evaporadores da série RDF foram concebidos para serem instalados no interior de câmaras frigoríficas para a conservação de produtos frescos e congelados.

Esta gama apresenta a vantagem de poder instalar-se no centro da câmara por dispôr da saída de ar de ambos os lados, permitindo uma distribuição mais uniforme do mesmo.

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.

**Bateria**

Construída com aletas de alumínio e tubo de cobre: de 5/16" com dimensões 25 x 21,65 para os modelos com vent., de Ø. 250 mm; tubo de cobre K65 de 12 mm com dimensões 37,5 x 32,5 para os modelos com vent. de Ø 350 mm.

Os modelos com vent. de Ø. 250 mm, têm um espaçamento de aletas de 4,5/9 mm para aplicações em câmaras (Tc) de -30°C a +10°C. Os modelos com vent. de Ø. 350 mm, têm disponível um espaçamento de aletas de 3,5 mm, para câmaras (Tc) de -5°C a +12°C e espaçamento de aletas 7 mm, para câmaras (Tc) de -40°C a +4°C.

As baterias são testadas com nitrogénio a 75 bares.

**Motoventiladores**

- fabricados segundo a norma EN 60335-1
- com proteção térmica interna
- modelos com ventilador de diâmetro 250 mm -28°C
  - tensão de alimentação 230/1/50-60 Hz
  - grau de proteção IP55 - isolamento eléctrico B
  - temperatura de funcionamento de -40°C a +50°C
- modelos com ventilador de diâmetro 350 mm
  - tensão de alimentação 220-240/1/50 Hz
  - dupla velocidade (950-1450 Rpm)
  - grau de proteção IP54 - isolamento eléctrico B
  - temperatura de funcionamento de -40°C a +40°C
- conforme directiva de baixa tensão 2006/95/CE

**Carroçaria**

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

**OPCIONAIS** €uros

Evaporador branco (epoxi RAL 9003...CB) **+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**

Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.) **54,00 / 144,00**

Aplicações com glicol **+15%**

DADOS SELEÇÃO - R744

Separação de aletas 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	Sup. m <sup>2</sup>	Vol. dm <sup>3</sup>	Des. W total	Nº	Ventiladores 220/1/50 Hz				Rend. W T° evap. 0°C		Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. -25°C	
					Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=10 HR 76%	Δt=8 HR 82%	Δt=9 HR 79%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%
									TC=+10°C	TC=+8°C	TC=+4°C	TC=+2°C	TC=-20°C	TC=-19°C
RDFXB2250	8,38	1,27	1.650	2	250	0,51	1.136	4	<b>2.720</b>	2.130	2.200	<b>1.530</b>	610	<b>870</b>
RDFXB2250ED						50								
RDFXB3250	13,10	1,93	2.500	3	250	0,77	1.752	8	<b>4.230</b>	3.400	3.590	<b>2.750</b>	1.340	<b>1.760</b>
RDFXB3250ED						75								
RDFXB4250	17,82	2,59	3.150	4	250	1,02	2.367	10	<b>5.770</b>	4.540	4.760	<b>3.330</b>	1.420	<b>1.950</b>
RDFXB4250ED						100								

Modelos ED incluem resistências de descongelação montadas.

Separação de aletas 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	Sup. m <sup>2</sup>	Vol. dm <sup>3</sup>	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimento Watts T° evap. 0°C			Rendimento Watts T° evap. -5°C		
						rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=10 HR 76%	Δt=8 HR 82%	Δt=6 HR 89%	Δt=9 HR 79%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%
										TC=+10°C	TC=+8°C	TC=+6°C	TC=+4°C	TC=+2°C	TC=0°C
RDFXB23503	29,5	4,26	2.200	2	350	1450	2,60	5.138	10	<b>8.400</b>	6.340	3.760	6.740	<b>4.270</b>	2.080*
RDFXB23503ED						950	0,80								
RDFXB33503	42,1	5,97	3.148	3	350	1450	3,90	7.543	11	<b>12.700</b>	10.050	7.120	10.880	<b>8.040</b>	4.820*
RDFXB33503ED						950	1,20								
RDFXB43503	54,7	7,68	4.080	4	350	1450	5,20	9.938	12	<b>16.510</b>	13.190	10.110	14.220	<b>11.000</b>	7.470*
RDFXB43503ED						950	1,60								
RDFXB53503	67,3	9,39	4.680	5	350	1450	6,50	12.307	14	<b>19.870</b>	15.900	12.530	17.170	<b>13.480</b>	9.670*
RDFXB53503ED						950	2,00								

Modelos ED incluem resistências de descongelação montadas. \* Para esta aplicação recomenda-se separação de aletas 7 mm.

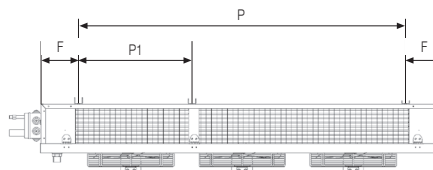
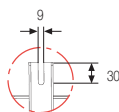
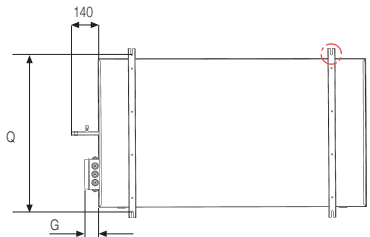
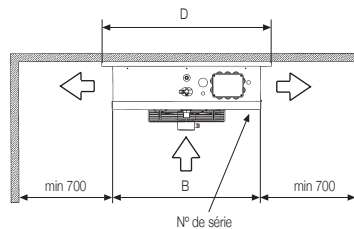
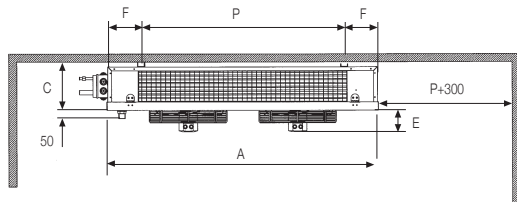
Separação de aletas 7 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	Sup. m <sup>2</sup>	Vol. dm <sup>3</sup>	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimento Watts T° evap. -5°C			Rendimento Watts T° evap. -25°C		
						rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=9 HR 79%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=8 HR 89%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%
										TC=+4°C	TC=+2°C	TC=0°C	TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C
RDFXB23507	16,3	4,26	2.200	2	350	1450	2,60	5.138	10	3.820	<b>2.350</b>	1.380	1.040	<b>1.410</b>	1.830
RDFXB23507ED						950	0,80								
RDFXB33507	23,2	5,97	3.148	3	350	1450	3,90	7.543	11	6.670	<b>4.610</b>	2.610	1.870	<b>2.650</b>	3.740
RDFXB33507ED						950	1,20								
RDFXB43507	30,1	7,68	4.080	4	350	1450	5,20	9.938	12	9.170	<b>6.640</b>	3.970	3.100	<b>4.370</b>	5.540
RDFXB43507ED						950	1,60								
RDFXB53507	37,1	9,39	4.680	5	350	1450	6,50	12.307	14	11.660	<b>8.940</b>	6.000	4.500	<b>5.970</b>	7.320
RDFXB53507ED						950	2,00								

Modelos ED incluem resistências de descongelação 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



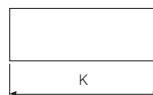
RDFx - Evaporadores duplo fluxo

www.friofarto.pt

Modelo	Largura Fundo Altura			Anclagem							Conex. frigoríficas		Drenagem	Peso liq. Kg
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		
RDFXB2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,1
RDFXB2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,1
RDFXB3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	28,5
RDFXB3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	30,0
RDFXB4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	36,1
RDFXB4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	38,1
RDFXB23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,3
RDFXB23503D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	39,1
RDFXB33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,2
RDFXB33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	53,5
RDFXB43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	62,9
RDFXB43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	68,0
RDFXB53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	75,7
RDFXB53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	82,3
RDFXB23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	33,8
RDFXB23507D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,6
RDFXB33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	46,7
RDFXB33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,0
RDFXB43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	58,4
RDFXB43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	63,5
RDFXB53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	70,2
RDFXB53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	76,8

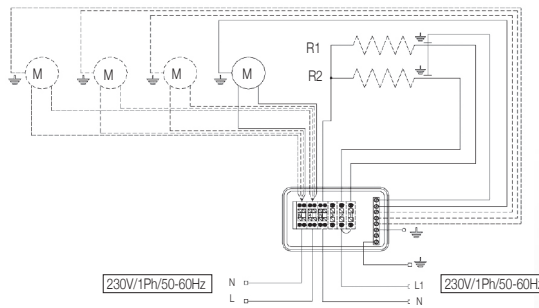
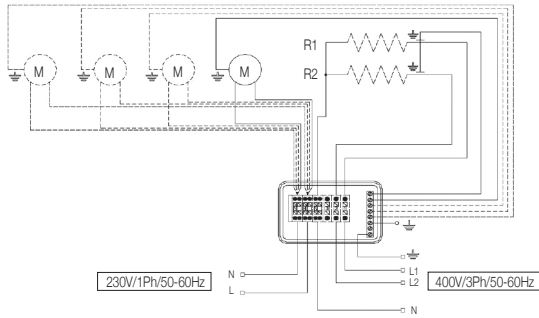
EMBALAGEM

Modelo	Embalagem			m³	Peso Emb.	
	K	L	M		Kg	
RDFXB2250...	1.130	740	250	0,21	4,0	
RDFXB3250...	1.530	740	250	0,28	4,5	
RDFXB4250...	1.910	870	290	0,48	13,7	
RDFXB2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0	
RDFXB3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5	
RDFXB4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0	
RDFXB5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5	

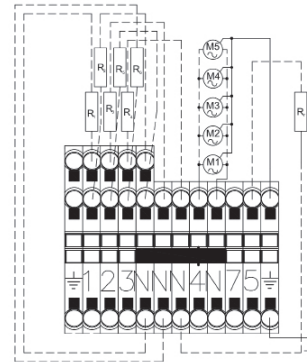


DADOS DE MONTAGEM

Conexão eléctrica



Alteração de velocidade em vent. Ø 350



ALTA VELOCIDADE

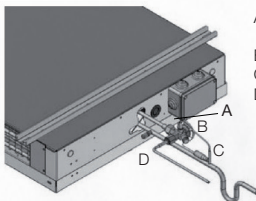
- Conexões de fábrica

BAIXA VELOCIDADE

- Fazer uma ponte nos bornes do ventilador entre L e SL



Conexão frigorífica



- A Saida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula

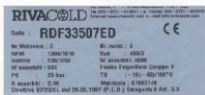


Também disponível, sob encomenda, em acabamento branco RAL 9003.

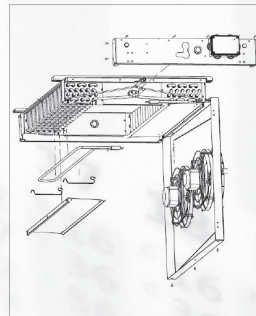


**Necessitas ajuda? Solicita o manual**

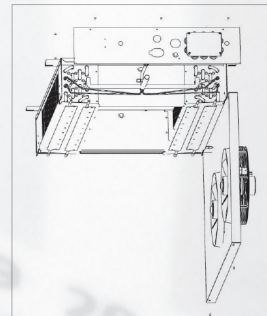
Nº de série:  
Localiza-o para qualquer incidência



RDF Ø 250



RDF Ø 350



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

\* Somente pessoal técnico especializado

RDFx - Evaporadores duplo fluxo

www.friofarto.pt