



FRIO INDUSTRIAL - Não renuncies a nada

R449A

MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Pressurizada com nitrogénio (5 bar)
- Carroçado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Isolamento acústico 
- Compressor semihermético BITZER (válvulas de serviço e caixa de bornes)
- Proteção motor eléctrico (termistores com módulo de controlo)
- Resistência de carter
- Amortecedor na linha de descarga e de aspiração
- Evap. cúbico de cobre e alumínio (com vál. exp. e sondas montadas)
- Descongelação automática eléctrica
- Evaporação automática de condensados (inclui resistência)
- Silenciador de descarga compressor 
- Condensador de cobre e alumínio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo a baixa velocidade
- Controlo condensação por pressostato
- Recipiente de líquido (com válvula de serviço e válvula de segurança)
- Filtro desidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (em dotação)
- Válvulas de serviço em aspiração e líquido (a soldar)
- Pressostato dif. de óleo mecânico (\geq VBM263Z3412)
- Pressostato geral de seg. de alta manual
- Pressostato duplo de seg. alta e baixa
- Pressostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)
- Quadro eléctrico de potência IP-54 c/ magnetotérmicos
- Arranque part-winding
- Pés amortecedores - Silentblocks
- Manual de instalação e manutenção
- COP U. Cond. conforme ErP-EU 2015/1095
- Certificação PED 2014/68/CE (do conjunto e pressostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

**E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS,
 ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:**

Euros

Control cond. pressost. variação veloc. 4 A (vent. 2 x 500 mm)	345,00
Control cond. pressost. variação veloc. 8 A (2-3 vent. x 630 mm)	1.398,00
Control cond. pressost. variação veloc. 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	1.608,00
Sep. de asp. com vál. de seg. VB ...250-263 (inclui isolamento e amortecedor)	598,00
Sep. de asp. com vál. de seg. VB ...280-480 (inclui isolamento e amortecedor)	1.641,00
Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor)	771,00
Arranque descarregado integrado (4 cil. / 6 cil.)	552,00 / 980,00
Regulação de capacidade (por culata) (4 cil. / 6 cil.)	496,00 / 885,00
Descongelação por gás quente (apenas TN)	+15%
Tratamento anticorrosão condensador (\leq VB...280)	+10%
Voltagem diferente ou especial	+5%

 CONFORME
 art. 2022
 f-gas
 GWP < 2500
 F-Gas R (UE) 517/2014

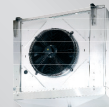

TN	BT
TVBM	TVBL



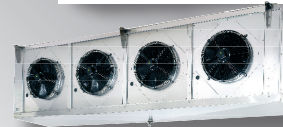
+



+


 Tu
 escolhes!


+



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts - R449A

R449A

MODELO	HP	Modelo Compressor	T. Amb.	T. Evap.		*m³	COP	U. C. Euros	KIT EVAPAPORADOR	
				-5°C	-10°C				Modelo	ΔT °K
TVBM263R0412	15	4PES-15Y	+32°C	31.592	26.819	600	2,32	16.850,00	RCBR2500806ED	6,5
			+43°C	25.871	21.949	400			RCBR3500406ED	7,0
									RCBR3631006ED	6,5
TVBM263R1412	20	4NES-20Y	+32°C	35.385	30.189	700	2,28	17.557,00	RCBR3500606ED	7,0
			+43°C	28.977	24.707	500			RCBR4500606ED	5,2
									RCBR2630606ED	6,3
TVBM263R3412	25	4HE-25Y	+32°C	40.772	34.623	800	2,11	19.701,00	RCBR3500806ED	6,8
			+43°C	33.364	28.284	600			RCBR4500606ED	5,9
									RCBR2630806ED	5,9
TVBM363R0412	30	4GE-30Y	+32°C	52.099	44.273	1.000	2,25	24.461,00	RCBR4500606ED	7,6
			+43°C	42.633	36.167	700			RCBR2631006ED	6,5
									RCBR3630606ED	6,3
TVBM363R2412	35	6HE-35Y	+32°C	62.349	53.063	1.200	2,23	26.320,00	RCBR3630606ED	7,6
			+43°C	51.020	43.347	900			RCBR3630806ED	6,2
									RCBR4630606ED	5,5
TVBM280R0412	40	6GE-40Y	+32°C	75.848	64.001	1.500	2,21	29.405,00	RCBR3630806ED	7,5
			+43°C	62.006	52.257	1.100			RCBR3631006ED	6,4
									RCBR4630606ED	6,7
TVBM380R0412	50	6FE-50Y	+32°C	96.427	81.064	2.000	2,23	38.379,00	RCBR3631006ED	8,1
			+43°C	78.829	66.189	1.500			RCBR4630806ED	6,9
									RCBR4631006ED	6,0
TVBM380R1412	60	8GE-60Y	+32°C	114.493	96.681	2.400	2,21	40.119,00	RCBR4630806ED	8,2
			+43°C	93.598	78.940	1.800			RCBR4631006ED	7,1
									2 x RCBR3630606ED	6,9
TVBM380R3412	70	8FE-70Y	+32°C	122.584	103.997	2.600	2,19	41.611,00	RCBR4631006ED	7,6
			+43°C	100.212	84.914	1.900			2 x RCBR3630606ED	7,4
									2 x RCBR3630806ED	6,0
TVFM480R0412	75	W75-228Y	+32°C	137.979	116.414	3.000	2,23	49.488,00	2 x RCBR3630606ED	8,4
			+43°C	112.798	95.052	2.200			2 x RCBR3630806ED	6,7
									2 x RCBR3631006ED	6,4

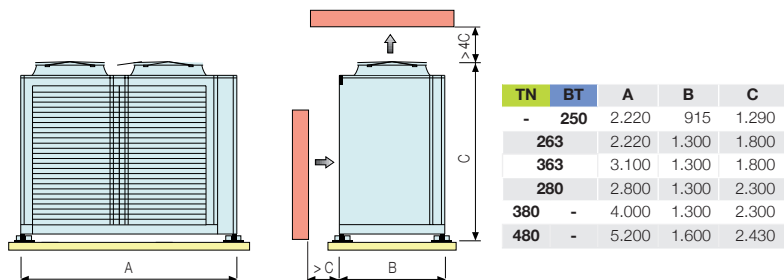
MODELO	HP	Modelo Compressor	T. Amb.	T. Evap.		*m³	COP	U. C. Euros	KIT EVAPAPORADOR	
				-25°C	-30°C				Modelo	ΔT °K
TVBL250R0312	15	4HE-18Y	+32°C	14.965	12.159	400	1,40	13.501,00	RCBR2500610ED	6,5
			+43°C	11.498	9.342	300			RCBR2500810ED	5,3
									RCBR1631010ED	5,9
TVBL263R0412	20	4GE-23Y	+32°C	21.401	17.116	600	1,32	19.239,00	RCBR3500610ED	6,2
			+43°C	16.442	13.150	400			RCBR3500810ED	5,1
									RCBR2630610ED	5,8
TVBL263R3412	25	6HE-28Y	+32°C	25.830	20.530	800	1,24	20.387,00	RCBR3500810ED	6,1
			+43°C	19.871	15.794	600			RCBR4500610ED	5,6
									RCBR2630810ED	5,9
TVBL363R0412	30	6GE-34Y	+32°C	31.809	25.188	1.000	1,34	26.174,00	RCBR4500610ED	7,1
			+43°C	24.471	19.377	700			RCBR2631010ED	6,2
									RCBR3630610ED	6,0
TVBL363R1412	40	6FE-44Y	+32°C	39.926	32.744	1.300	1,40	31.628,00	RCBR3630810ED	6,4
			+43°C	30.715	25.190	1.000			RCBR3631010ED	5,4
									RCBR4630610ED	5,7
TVFL280R0412	50	W50-187Y	+32°C	45.390	35.475	1.600	1,29	37.421,00	RCBR3631010ED	6,1
			+43°C	34.909	27.263	1.200			RCBR4630610ED	6,5
									RCBR4630810ED	5,2
TVFL280R1412	60	W60-206Y	+32°C	50.758	40.173	1.800	1,29	38.141,00	RCBR3631010ED	6,8
			+43°C	39.038	30.873	1.300			RCBR4630810ED	5,8
									RCBR4631010ED	4,9
TVFL280R2412	70	W70-228Y	+32°C	55.764	43.706	2.100	1,32	39.215,00	RCBR4630810ED	6,4
			+43°C	42.888	33.588	1.600			RCBR4631010ED	5,4
									2 x RCBR4500610ED	6,0

*m³ Em caso nenhum esta orientação deve substituir o balanço térmico realizado pelo instalador.

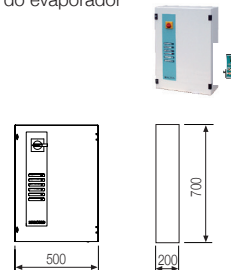
R449A

DIMENSÕES - mm

CONDENSADORA - Unidade exterior

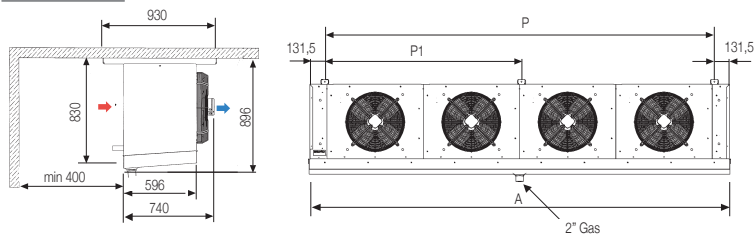


Quadro de gestão do evaporador



EVAPORADOR - Unidade interior

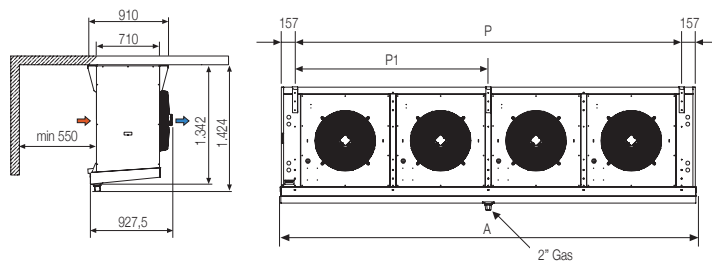
RCBR Ø500



Modelo	Largura Vão de Abertura		
	A	P	P1
RCBR2500...	2.029	1.470	-
RCBR3500...	2.879	2.590	1.738
RCBR4500...	3.729	3.440	1.738

Ver catálogo 5 página 42

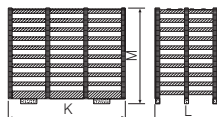
RCBR Ø630



Modelo	Largura Vão de Abertura		
	A	P	P1
RCBR1630...	1.500	1.160	-
RCBR2630...	2.600	2.260	-
RCBR3630...	3.700	3.360	2.230
RCBR4630...	4.800	4.460	2.230

Ver catálogo 5 página 46

EMBALAGEM



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m ³	kg _{emb}
-	VBL250...	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
VBM263...	VBL263...	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
VBM363...	VBL363...	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
VBM280...	VFL280...	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
VBM380...	-	4.200	1.570	2.450	16,16	432,2
VFM480...	-	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo	Evaporador					
	TN	BT	K	L	M	m ³ Kg
RCBR2500...	2.180	993	1.089	2,36	70	
RCBR3500...	3.030	993	1.089	3,28	90	
RCBR4500...	3.880	993	1.089	4,20	100	
RCBR1630...	1.620	1.080	1.710	2,99	71	
RCBR2630...	2.720	1.080	1.710	5,02	104	
RCBR3630...	3.820	1.080	1.710	7,05	135	
RCBR4630...	4.920	1.080	1.710	9,09	172	



O evaporador e o quadro de controlo fornecem-se à parte nas suas próprias embalagens.

DADOS TÉCNICOS

R449A

MODELO	Cat. PED	Compressor		Tubos		Consumo U.C.		Condensador		Evaporador *					Liq. (Kg)	
		Tipo	Voltagem	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Modelo	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U.C.	Evap.
TVBM263R0412	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	11.380	19,7	2 x 630	18.609	RCBR2500806ED	10.400	2 x 500	14.403	25	141	
										RCBR3500406ED	13.160	3 x 500	25.126	28	804	170
										RCBR3631006ED	17.600	1 x 630	16.815	55	228	
										RCBR3500606ED	15.040	3 x 500	23.365	28	189	
TVBM263R1412	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	13.290	23,0	2 x 630	18.609	RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	820	224
										RCBR2630606ED	19.600	2 x 630	36.259	62	319	
										RCBR3500806ED	15.040	3 x 500	21.604	27	208	
										RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	883	224
TVBM263R3412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	17.870	30,3	2 x 630	18.609	RCBR2630806ED	26.600	2 x 630	34.945	60	366	
										RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	224	
										RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	224	
										RCBR2630806ED	26.600	2 x 630	34.945	60	366	
TVBM363R0412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	21.220	36,4	3 x 630	28.005	RCBR2631006ED	30.800	2 x 630	33.551	58	1.020	409
										RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
										RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
										RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
TVBM363R2412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	26.940	46,5	3 x 630	28.005	RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	1.058	528
										RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66	600	
										RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	528	
										RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	528	
TVBM280R0412	2	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	32.200	57,1	2 x 800	42.315	RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	1.235	593
										RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66	600	
										RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	593	
										RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	593	
TVBM380R0412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	39.750	74,8	3 x 800	62.429	RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64	1.575	589
										RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	776	
										RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64	589	
										RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	776	
TVBM380R1412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	46.550	90,1	3 x 800	62.429	RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	1.662	776
										2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	457	
										RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	776	
										2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	1.705	459
TVBM380R3412	3	SH	400/3/50-PW	54-2 1/8"	67-2 5/8"	49.857	93,0	3 x 800	62.429	2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	528	
										2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
										2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
										2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	2.170	528
TVFM480R0412	3	SH	400/3/50-PW	54-2 1/8"	80-3 1/8"	55.572	102,4	4 x 800	83.238	2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	2.170	528
										2 x RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	593	
										RCBR2500610ED	10.400	2 x 500	16.898	25	121	
										RCBR2500810ED	10.400	2 x 500	16.164	25	524	133
TVBL250R0312	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	11.430	21,2	2 x 500	16.897	RCBR1631010ED	17.600	1 x 630	17.418	57	208	
										RCBR3500610ED	15.040	3 x 500	25.345	28	177	
										RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28	867	197
										RCBR2630610ED	19.600	2 x 630	37.057	63	296	
TVBL263R0412	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	13.500	23,3	2 x 630	18.609	RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28	197	
										RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28	197	
										RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	919	213
										RCBR2630810ED	26.600	2 x 630	35.925	61	335	
TVBL263R3412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	17.120	29,3	2 x 630	18.609	RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	213	
										RCBR2630810ED	26.600	2 x 630	35.925	61	335	
										RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	213	
										RCBR2631010ED	30.800	2 x 630	34.848	60	1.035	370
TVBL363R0412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	19.760	34,3	3 x 630	22.266	RCBR3630610ED	29.400	3 x 630	55.585	66	424	
										RCBR3630810ED	39.900	3 x 630	53.888	64	481	
										RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	1.091	535
										RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	554	
TVBL363R1412	2	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	22.840	44,3	3 x 630	22.266	RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	535	
										RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	554	
										RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	535	
										RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	1.286	554
TVFL280R0412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	25.854	53,1	2 x 800	42.315	RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	1.286	554
										RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	627	
										RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	535	
										RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	535	
TVFL280R1412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	30.110	62,7	2 x 800	42.315	RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	1.296	627
										RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63	698	
										RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	627	
										RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63	1.298	698
TVFL280R2412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	32.722	70,5	2 x 800	42.315	RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63	1.298	698
										2 x RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	213	

H hermético - SH semi hermético — Sc scroll — Evaporador com válvula de expansão montada e resistências de descongelação.

* No caso de 2 evaporadores os dados indicados são unitários. — Espaçamento de aletas do evaporador de 6 mm, 8 mm e 10 mm conforme o modelo.

TV - Splits industriais silenciosos

www.friofarto.pt