



COMPACTOS DE PAREDE




Lei 16/2013 art. 5  
**taxa 0€**  
≤ 0,0005 Teq CO<sub>2</sub>  
F-Gas R (UE) 817/2014


TN	BT
006-040	006-020


**CARACTERÍSTICAS**

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) ●
- Carroçaria autoportante aço electrozincado acabamento epoxi ●
- Painel frontal desmontável, fácil manutenção ●
- Compressor hermético alternativo ●
- Proteção térmica motor compressor ●
- Pressostato de segurança em alta ●
- Ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011 ●
- Condensador CU-AL Tropicalizado  +43°C ●
- Evaporador de cobre e alumínio ●
- Expansão precisa por capilar ●
- Descongelação automática por gás quente ●
- Frequência, duração e temperatura programáveis ●
- Sistema automático eliminação condensação (B. Inox.) ●
- Controlo electrónico integrado UNIFICADO ●
- LLuz interior câmara (com cabo 2,5 m.) ●
- Microporta (com cabo 2,5 m.) ●
- Cabo de resistência para porta equipamentos BT (2,5 m.) ●
- Cabo alimentação (2,5 m.) ●
- Tampão desmontável (em dotação, indicar no pedido) ●
- Manual de instalação e manutenção ●
- Certificação PED 2014/68/CE ●
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15 ●



Potência frigorífica (W)  +16%

Consumo (Wh/dia)  -25%

COP (W/W)  +33%

**OPCIONAIS**

	€uros
Tratamento cataforesis anticorrosão nas baterias	<b>+15%</b>
Painel de controlo remoto	<b>223,00</b>
Conexão a telegestão ou em rede	<b>126,00</b>
Voltagem diferente ou especial (consultar)	<b>+5%</b>



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior câmara

R290

MODELO	COP	Voltagem	HP de Ref <sup>2</sup>	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³	
TN	FAM006P001	1,82	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32°C	907	4,3	<b>1.038</b>	<b>6,7</b>	1.176	10,0
						+43°C	818	4,0	<b>938</b>	<b>5,0</b>	1.064	7,3
	FAM009P001	1,81	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32°C	1.085	6,7	<b>1.246</b>	<b>9,8</b>	1.410	13,6
						+43°C	944	5,7	<b>1.093</b>	<b>7,3</b>	1.243	10,5
	FAM016P001	2,19	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	1.557	9,7	<b>1.807</b>	<b>14,9</b>	2.068	21,5
						+43°C	1.350	8,2	<b>1.574</b>	<b>10,5</b>	1.813	16,3
FAM028P001	1,83	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.236	16,2	<b>2.566</b>	<b>24,4</b>	2.908	34,2	
					+43°C	1.934	13,6	<b>2.236</b>	<b>17,4</b>	2.543	26,9	
FAM034P001	1,86	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.748	22,9	<b>3.164</b>	<b>34,0</b>	3.599	43,9	
					+43°C	2.406	17,8	<b>2.795</b>	<b>23,0</b>	3.202	35,7	
FAM040P001	1,97	230/1/50	2 x 1,0	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.920	25,6	<b>3.358</b>	<b>37,1</b>	3.808	46,8	
					+43°C	2.523	19,4	<b>2.913</b>	<b>24,4</b>	3.325	38,0	

MODELO	COP	Voltagem	HP de Ref <sup>2</sup>	R290 <sup>(1)</sup> Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		
						Watts	m³	Watts	m³	Watts	m³	
BT	FAL006P001	1,40	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	728	3,4	<b>867</b>	<b>5,2</b>	1.020	8,8
						+43°C	664	2,8	<b>800</b>	<b>4,3</b>	948	6,7
	FAL009P001	1,29	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	822	4,6	<b>988</b>	<b>6,5</b>	1.165	11,2
						+43°C	764	3,9	<b>927</b>	<b>5,7</b>	1.101	10,0
	FAL012P001	1,36	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	914	5,5	<b>1.113</b>	<b>8,4</b>	1.336	15,8
						+43°C	850	5,0	<b>1.044</b>	<b>7,4</b>	1.261	14,7
FAL016P001	1,47	230/1/50	2 x 1,0	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.493	11,9	<b>1.801</b>	<b>18,2</b>	2.141	29,2	
					+43°C	1.363	9,1	<b>1.661</b>	<b>16,0</b>	1.989	24,6	
FAL020P001	1,30	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.829	15,0	<b>2.199</b>	<b>25,4</b>	2.606	41,2	
					+43°C	1.699	14,5	<b>2.060</b>	<b>20,3</b>	2.457	36,2	

FA - Compactos de pared

Extracto IF-02 Apêndice 1 Tabela A do RSIF

Grupo L	Grupo segurança	REFRIGERANTE 2) N°	DENOMINAÇÃO (composição = % peso)	FORMULA	MASSA MOLAR (MM) 3) kg/kmol	LIMITE PRÁTICO 4) 5) kg/m³	PONTO DE EBULIÇÃO a 1,013 bar °C	T. autoign. °C	INFLAMABILIDADE			POTENCIAL DE AQUEC. ATMOSF 6) PCA 100	POTENCIAL ESGOTAM. C. OZONO 7) PAO	CLASIFIC. SEGUNDO: 8) REP	
									LÍMITES DE INFLAMABILIDADE	Límite inferior kg/m³ %v/v	Límite superior kg/m³ %v/v				
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

- Os "R-" números que se correspondem com ISO 817
- Por comparação, a massa molecular do ar toma-se igual a 28,8 kg/kmol
- ... Para refrigerantes do grupo L3 tomar-se-á como limite prático um valor de 20% do limite inferior de inflamabilidade.
- Estes valores são reduzidos a 2/3 do valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. acima do nível do mar e a 1/3 do valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. acima do nível do mar.
- O PCA é definido por o "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estes dados são os valores científicos mas recentes e podem ser revistos. Ver MI-IF 01
- Os dados que dizem respeito ao PAO são os citados no diário oficial da Comunidade Europeia L333, volume 37, de 22 de dezembro de 1994 e são utilizados por todas as regulamentações. Ver MI-IF 01
- Na coluna da direita dá-se o grupo de classificação dos refrigerantes conforme o REP "Regulamento de Equipamentos a Pressão"

**P. Frigorífica:** Gás Aspiração: 0°C (BT) e +20°C (TN) - Subarrefecimento: 0° K - Reaquecimento útil: 100%.

**COP** Calculado com Tc 0°C (TN) e -20°C (BT) com T ambiente +32°C.

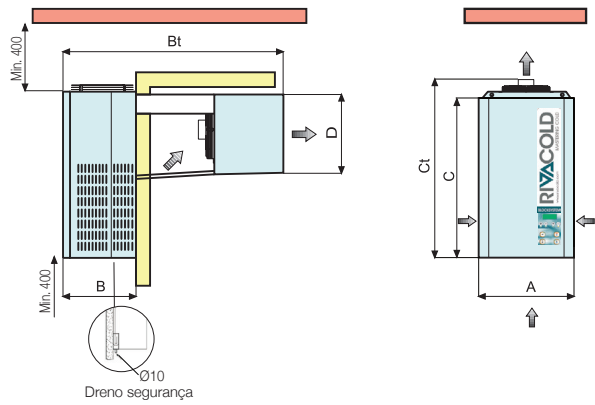
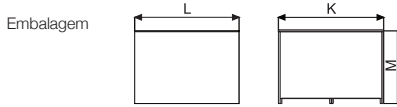
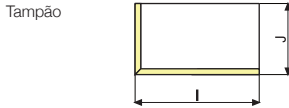
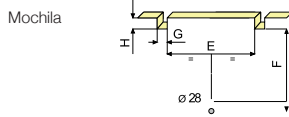
**R290** A carga respeita o limite estabelecido de 150 g por circuito, permitindo a montagem do equipamento sem sala de máquinas e sem nenhuma restrição.

**HP de Ref.:** Este valor apenas se indica como referência comercial.

Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m³	TN	BT	AT
Espessura painel (mm)	60	100	60	Densidade de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada produto (°C)	25	-7	25	Rotação diária (%)	10	10	10
Arrefecimento produto (h)	18	18	18	Calor Específico produto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiração do produto não considerado. Se necessário, aumentar a potência frigorífica de 20% a 35%							

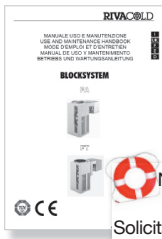
DIMENSÕES - mm

TN	BT
006-040	006-020



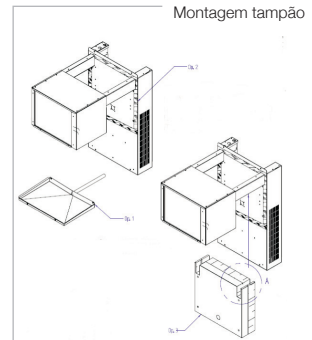
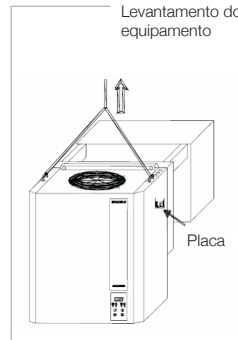
Modelo		Equipamento					Mochila		Tampão		Embalagem							
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m²	Kg
006-012	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

DADOS PARA MONTAGEM



Necessitas ajuda?  
 Solicita o manual

Nº de série:  
Localiza-o para qualquer incidência



Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpiar	mensal
Evaporador	Controlar	mensal
Contactores	Verificar	quatrimestral
Cablagem	Controlar	quatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar < 0,0009 Teq. CO <sub>2</sub> ou isento	
	Verificar 30 dias após intervenção	
Humidade circuito	Controlar	cuatrimestral
Nível óleo	Verificar	cuatrimestral
Ruído compressor	Controlar	cuatrimestral
Tubo drenagem	Verificar	mensal

\* Somente pessoal técnico especializado

Equipam.	Alimentação	Sondas	Comando	Micro	Luz	Resist. porta
	Nº de fios x Secção mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipam. BT
400/3/50	5G2,5		Isolado			



DADOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos <sup>(1)</sup>		Compressor		Condensador			Evaporador PA 5 mm					10m	Peso Kg		
		W <sub>N</sub>	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h			↑ m	dB(A)
TN	FAM006P001	0	582	4,2	H	12,1	1	254	640	C	G	1	200	535	5	33,0	40
	FAM009P001	0	693	4,2	H	17,4	1	254	600	C	G	1	200	515	5	40,5	46
	FAM016P001	0	858	4,8	H	22,4	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	43,0	68
	FAM028P001	0	1.366	8,6	H	2 x 17,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,0	92
	FAM034P001	0	1.838	10,7	H	2 x 20,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,0	106
BT	FAM040P001	0	1.860	9,7	H	2 x 22,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	45,0	106
	FAL006P001	0	588	3,4	H	22,4	1	254	600	C	G	1	200	535	5	42,0	52
	FAL009P001	0	748	4,4	H	27,8	1	254	600	C	G	1	200	515	5	43,5	53
	FAL012P001	0	782	5,1	H	27,8	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	44,5	69
	FAL016P001	0	1.204	6,5	H	2 x 22,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,5	95
	FAL020P001	0	1.708	9,0	H	2 x 27,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,5	109

H hermético - SH semi hermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansão — A ar - E eléctrico - G gás quente

🔊) Pressupondo uma superfície semi esférica em campo aberto. Se considerarmos uma superfície paralelepípeda os níveis reduzem de 3 a 5 dB(A)

(1) Potência absorvida equipamento: Te -10°C (TN) e Te -30°C (BT) com Tcond +50°C - EN12900

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURANÇA DO REFRIGERANTE -A3	
OCUPAÇÃO GERAL - CLASSE A	
Sistemas directos	
Espaço ocupado por humanos que não é uma sala de máquinas	... Todos os demais sistemas de refrigeração: Apenas sistemas herméticos com carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder os 1,5 kg
Compressor e receptor de líquidos numa sala de máquinas desocupada ou ao ar livre	... Todos os demais sistemas de refrigeração: Apenas sistemas herméticos com carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder os 1,5 kg
Todas as partes que contêm fluido refrigerante numa sala de máquinas desocupada ou ao ar livre	... Todos os demais sistemas de refrigeração: Apenas sistemas herméticos com carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder os 1,5 kg
OCUPAÇÃO GERAL - CLASSE B	
Sistemas directos	
Sala ocupada por humanos que não é uma sala de máquinas	... Todos os demais sistemas de refrigeração: carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder 1 kg abaixo do nível do solo ou 2,5 Kg acima do nível do solo.
Compressor e receptor de líquidos numa sala de máquinas desocupada ou ao ar livre	... Todos os demais sistemas de refrigeração: carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder 1 kg abaixo do nível do solo ou 2,5 Kg acima do nível do solo.
Todas as partes que contêm fluido refrigerante numa sala de máquinas desocupada ou ao ar livre	... Todos os demais sistemas de refrigeração: carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder 1 kg abaixo do nível do solo ou 2,5 Kg acima do nível do solo.
OCUPAÇÃO GERAL - CLASSE C	
Sistemas directos	
Espaço ocupado por humanos que não é uma sala de máquinas	... Todos os demais sistemas de refrigeração: Apenas sistemas herméticos com carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder os 1,5 kg
Compressor e receptor de líquidos numa sala de máquinas desocupada ou ao ar livre	... Todos os demais sistemas de refrigeração: Apenas sistemas herméticos com carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder os 1,5 kg
Todas as partes que contêm fluido refrigerante numa sala de máquinas desocupada ou ao ar livre	... Todos os demais sistemas de refrigeração: Apenas sistemas herméticos com carga máx. = limite prático x volume do recinto sem exceder os 1,5 kg
... Ver a norma para aceder ao conteúdo completo	