


COMPACTOS DE PAREDE - Condensador por Água



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 por água
- Evaporador de cobre e alumínio
- Expansão precisa por capilar
- Descongelamento automático por gás quente
- Frequência, duração e temperatura programáveis
- Sistema automático eliminação condensados (B. Inox.)
- Controlo electrónico integrado UNIFICADO
- Luz interior câmara (com cabo 2,5 m.)
- Microporta (com cabo 2,5 m.)
- Cabo resistência 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

accede
ao frio
natural!!

OPCIONAIS

€uros

Tratamento cataforesis anticorrosão evaporador	+10%
Painel de controlo remoto	223,00
Conexão a telegestão ou em rede	126,00
Voltagem diferente ou especial (consultar)	+5%



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior câmara

R290

	MODELO	COP	Voltagem	HP de Ref ⁶	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-5°C		0°C		+5°C	
							Watts	m ³	Watts	m ³	Watts	m ³
TN	FAM006PW01	2,14	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+15°C	970	4,5	1.121	7,6	1.283	11,3
	FAM009PW01	2,35	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15°C	1.240	7,4	1.440	11,2	1.648	16,12
	FAM016PW01	2,68	230/1/50	1	≤ 0,150	+15°C	1.712	10,8	2.009	16,9	2.305	24,5
	FAM028PW01	2,55	230/1/50	2x0,75	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.635	21,9	3.058	32,6	3.499	42,3
	FAM034PW01	1,94	230/1/50	2x0,75	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.866	24,7	3.240	35,3	3.622	44,2
	FAM040PW01	2,03	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+15°C	3.025	27,3	3.416	38,0	3.806	46,7
	MODELO	COP	Voltagem	HP de Ref ⁶	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-25°C		-20°C		-15°C	
							Watts	m ³	Watts	m ³	Watts	m ³
BT	FAL006PW01	1,56	230/1/50	1	≤ 0,150	+15°C	771	5,6	924	5,7	1.093	9,9
	FAL009PW01	1,42	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15°C	862	6,2	1.041	7,2	1.235	12,67
	FAL012PW01	1,43	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15°C	938	6,7	1.148	9,0	1.384	17,4
	FAL016PW01	1,62	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.580	11,3	1.901	19,2	2.245	31,0
	FAL020PW01	1,37	230/1/50	2x1,25	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.901	16,3	2.265	27,2	2.657	43,2

Extrato IF-02 Apêndice 1 Tabela A do RSIF

Grupo L	Grupo segurança	Nº	DENOMINAÇÃO (composição = % peso)	FÓRMULA	MASSA MOLAR (MM) 3)	LIMITE PRÁTICO 4) 5)	PONTO DE EBULIÇÃO a 1,013 bar	INFLAMABILIDADE				POTENCIAL DE AQUEC. ATMOSF 6)	POTENCIAL ESGOTAM. C. OZONO 7)	CLASSIFIC. CONFORME: 8)	
								T. autoign. °C	LIMITES DE INFLAMABILIDADE	Limite inferior kg/m ³ %v/v	Limite superior kg/m ³ %v/v				PCA 100
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

- 2) Os "R-" números que se correspondem com ISO 817
- 3) Por comparação, a massa molecular do ar toma-se igual a 28,8 kg/kmol
- 4) ... Para refrigerantes do grupo L3 tomar-se-á como limite prático um valor de 20% do limite inferior de inflamabilidade.
- 5) 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.
- 6) 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
- 7) 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
- 8) 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) m -20°C (BT) com T ambiente +32°C.

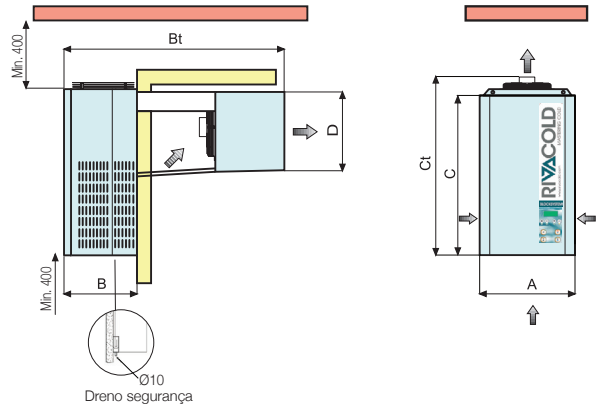
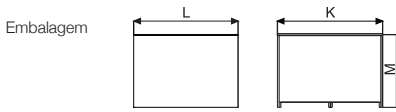
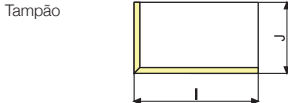
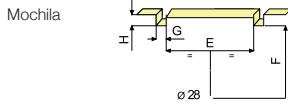
R290 A carga respeita o limite estabelecido de 150 g por circuito, permitindo a montagem do equipamento sem sala de máquinas e sem nenhuma restrição.

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

Condições de cálculo de volume em m ³	TN	BT	AT	Condições de cálculo de volume em m ³	TN	BT	AT
Espessura painel (mm)	60	100	60	Densidade de carga (Kg/m ³)	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



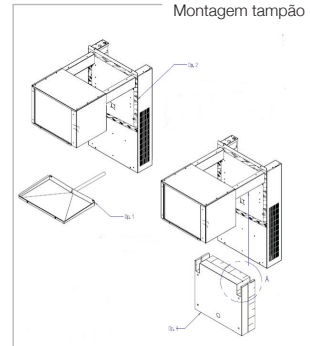
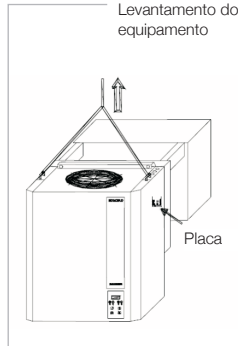
Modelo		Equipamento					Mochila				Tampão		Embalagem					
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m ³	Kg
006-012	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	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	Limpar	mensal
Evaporador	Controlar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO ₂ o exento
		Verificar a los 30 dias, si se interviene
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral
Tubo de drenagem	Verificar	mensal

* Somente pessoal técnico especializado

Equip.	Alimentação	Sondas	Comando	Micro	Luz	Resist. porta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Isolado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equip. BT
400/3/50	5G2,5					



DADOS TÉCNICOS

R290

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compressor		Condensador m³/h T _N H ₂ O +15°C				Evaporador				10m	Peso Kg			
		Win	A	Tipo	CC	-5°C	0°C	+5°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm			Caudal m³/h	† m	dB(A)
TN	FAM006PW01	0	582	4,19	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	26,9	45
	FAM009PW01	0	693	4,20	H	17,4	0,10	0,11	0,13	1 x 200	C	G	1	200	515	5	31,7	52
	FAM016PW01	0	858	4,83	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	68
	FAM028PW01	0	1.366	8,10	H	2 x 17,4	0,22	0,24	0,28	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	40,2	93
	FAM034PW01	0	1.718	9,70	H	2 x 20,4	0,24	0,27	0,30	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	40,3	106
FAM040PW01	0	1.740	8,62	H	2 x 22,4	0,25	0,28	0,31	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,9	107	
MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compressor		Condensador m³/h T _N H ₂ O +15°C				Evaporador				10m	Peso Kg			
BT	Win	A	Tipo	CC	-25°C	-20°C	-15°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h			† m	dB(A)	
FAL006PW01	0	566	3,09	H	22,4	0,07	0,08	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	27,5	53	
FAL009PW01	0	722	4,09	H	27,8	0,08	0,10	0,11	1 x 200	C	G	1	200	515	5	26,2	54	
FAL012POW1	0	750	4,35	H	27,8	0,09	0,11	0,12	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	70	
FAL016PW01	0	1.124	6,18	H	2 x 22,4	0,15	0,17	0,20	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	39,1	97	
FAL020PW01	0	1.488	8,44	H	2 x 27,8	0,18	0,21	0,25	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,2	110	

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

Pressupondo uma superfície semi esférica em campo aberto. Se considerar 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° - EN12900

Extrato 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	

FA - Compactos de pared

www.friofarto.pt