

JUNTA-TE AO FRIO ADAPTATIVO - Simples, fiável e económico

R448A  
R449A

**MÁXIMO EQUIPAMENTO**

- Pressurizada com nitrógeno (5 bar)
- Chassis autoportante electrozincado
- Compressor Scroll DIGITAL com proteção térmica
- Resistência de carter
- Válvula de retenção (conforme modelo)
- Amortecedor na linha de descarga
- Pré-linha de aspiração com amortecedor e isolada
- Recipiente de líquido (com válvulas de serviço e vál. de seg.)
- Filtro desidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Injecção de líquido DTC no compressor para BT
- Pressostato duplo A/B de segurança (aut./aut.)
- Quadro eléctrico de controlo com EC2-552
- Controlo de condensação monofásico
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE (conjunto e pressostatos)
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15



Compressor Scroll Digital!



E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS, ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

€uros

Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor)	<b>450,00</b>
Resistência calefactora separador de óleo	<b>42,00</b>
Separador de aspiração com vál. de seg. (incl. isolamento e pré-linha com amortecedor) ≤ GPC...017...	<b>555,00</b>
≥ GPC...020...	<b>804,00</b>
Recipiente de líquido sobredimensionado	<b>366,00</b>
Cobertura acústica do compressor	<b>605,00</b>



TN	BT
009-029	017



Carroçaria opcional



Carroçaria insonorizada

Modelo	NIVEL 1 Standard	NIVEL 2 Standard + Cobert.	NIVEL 3 Plus + Cobert.
≤ GPC...017	<b>472,00</b>	<b>852,00</b>	<b>1.101,00</b>
≥ GPC...019	<b>611,00</b>	<b>1.098,00</b>	<b>1.611,00</b>

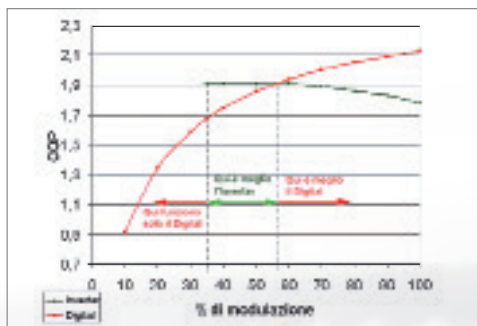
PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts - R448A/R449A

R448A  
R449A

MODELO	HP	Modelo compressor	T. Cond.	Temperatura de EVAPORAÇÃO												
				+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C		
				Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	
TN	GPCM009ZD02/07	3	ZBD21KCE	+45°C	923	8.550	781	7.260	656	6.110	<b>546</b>	<b>5.090</b>	450	4.190	367	3.390
	GPCM012ZD02/07	4	ZBD30KCE	+45°C	1.270	11.750	1.075	9.940	907	8.370	<b>757</b>	<b>6.980</b>	627	5.780	514	4.750
	GPCM015ZD02/07	5	ZBD38KCE	+45°C	1.560	14.400	1.320	12.200	1.110	10.250	<b>928</b>	<b>8.590</b>	770	7.130	633	5.870
	GPCM017ZD02/07	6	ZBD45KCE	+45°C	1.880	17.950	1.575	15.050	1.305	12.450	<b>1.075</b>	<b>10.200</b>	873	8.290	701	6.630
	GPCM022ZD02/07	8	ZBD58KCE	+45°C	2.480	22.900	2.100	19.400	1.765	16.250	<b>1.465</b>	<b>13.450</b>	1.195	10.900	953	8.560
	GPCM029ZD12/07	10	ZBD76KCE	+45°C	3.270	30.200	2.770	25.500	2.320	21.400	<b>1.935</b>	<b>17.850</b>	1.590	14.650	1.290	11.800

MODELO	HP	Modelo compressor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORAÇÃO												
				-15°C		-20°C		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C		
				Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	
BT	GPCL017RD02/07	6	ZFD18KVE	+45°C	-	-	980	9.530	827	8.070	<b>696</b>	<b>6.820</b>	583	5.760	487	4.870

Condições de cálculo: Máx. 100% com Tc = +45°C - Mín. 10% com Tc = +40°C. - Reaquecimento 100% - Subarrefecimento 0°K  
Temperatura Gás aspiração +20°C para TN e 0°C para BT



	Digital	Standard With Gas Digital	Smart Low Loss Inverter	Inverter A/C	One Fixed Small	Small Inverter
Cost	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Reliability	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Operating Envelope	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Efficiency	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Pressure Control	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Oil Return	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Modulation Range	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Electromagnetic Interference	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Current Fluctuar	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Displacement Receiver	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

**RIVACOLD**

**UNITÀ DI POTENZA CON COMPRESSORE COPELAND SCROLL DIGITAL**

**Caratteristiche generali - General features**

- Telaio in acciaio elettrolitico zincato (RAL 7035)
- Condensatore bruciato e polvere spazzabile (RAL 7035) con rete elettrica separata (DIE, 7035)
- Compressore ZBD (Digital) scroll completo di protezione termica del motore (400/3/50Hz) ZSD (Digital) scroll compressore con sistema anti-protettivo (400/2/50Hz)
- Caldo compressore - Compressor shut
- Resistenza on-off - Condensate heater
- Riscaldamento di liquido (evaporatore) con valvole di sicurezza e subaltri di interruzione
- Liquido receiver (solo fino al processo roll-out and service shut-off valve)
- Attivazione sulla mandata del compressore o sull'aspirazione
- Ministeri deeper on the compressor discharge line and on the suction
- Pressostato doppio di sicurezza (sotto/sopra)
- Shut safety pressure switch (auto/cont)
- Silenzioso - Muffler

**RIVACOLD**

**GPC DGT**

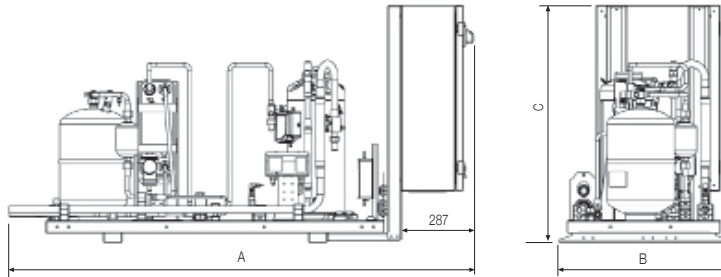
**COMPRESSOR RECEIVER UNITS WITH COPELAND SCROLL DIGITAL COMPRESSOR**

Modelos mostrados:

- COE. R448A010 (T<sub>c</sub> +5°C)
- COE. R448A020 (T<sub>c</sub> +2°C)
- COE. R448A030 (T<sub>c</sub> 0°C)
- COE. R448A030 (T<sub>c</sub> -2°C)
- COE. R448A030 (T<sub>c</sub> -5°C)

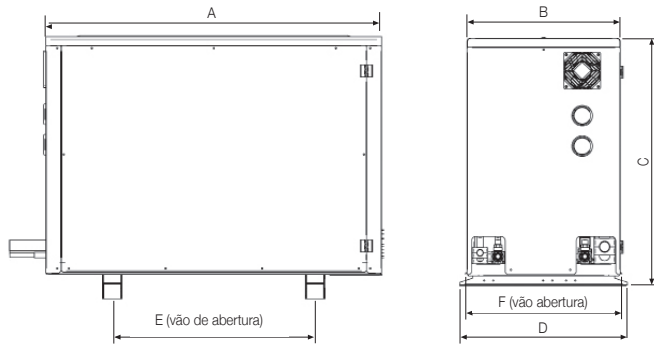
DIMENSÕES - mm

CONDENSADORA - Unidade exterior

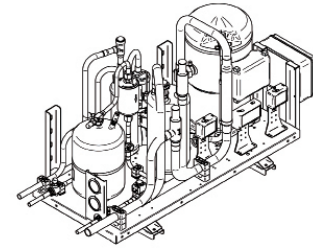


TN	BT	A	B	C
009-017	-	1.200	500	662
022-029	017	1.470	550	762

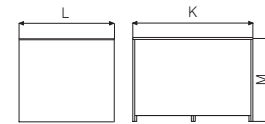
Carroçada



TN	BT	A	B	C	D	E	F
009-017	-	830	453	711	500	476	470
022-029	017	1.110	503	811	550	666	520

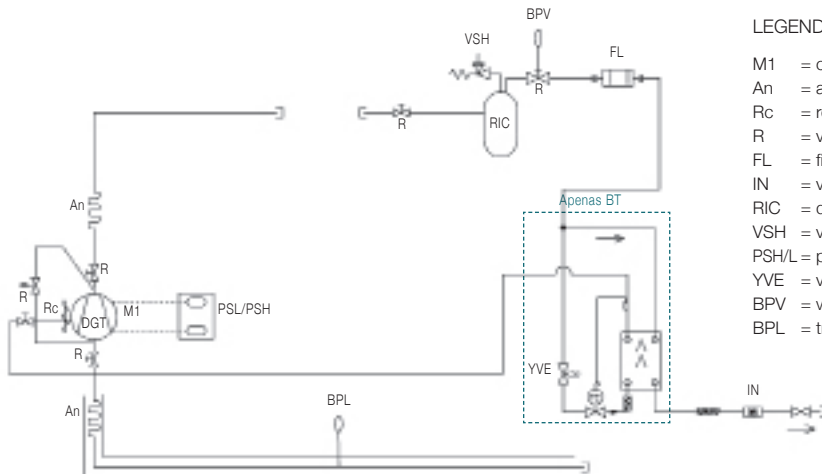


EMBALAGEM



Modelo		Embalagem				
TN	BT	K	L	M	m <sup>3</sup>	Kg
009-017	-	1.297	553	941	0,68	15
022-029	017	1.567	603	1.041	0,98	21

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEGENDA

- M1 = compressor
- An = amortecedor
- Rc = resistência cárter
- R = válvula de serviço
- FL = filtro desidratador
- IN = visor de líquido
- RIC = depósito líquido
- VSH = válvula segurança
- PSH/L = pressostato de segurança HBP-LBP
- YVE = válvula solenoide
- BPV = variador de velocidade condensador
- BPL = transductor de pressão

GPC/DGT - Unidades de potência DGT

DADOS TÉCNICOS

**R448A**  
**R449A**

MODELO	Cat. PED	Compressor			Tubos				Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiração	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		
<b>GPCM009ZD02/07</b>	1	2,2	Sc DGT	8,3	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.530	4,6	4,2	67
<b>GPCM012ZD02/07</b>	1	2,9	Sc DGT	11,8	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.440	5,8	6,0	80
<b>GPCM015ZD02/07</b>	1	3,7	Sc DGT	14,4	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.210	7,5	6,0	82
<b>GPCM017ZD02/07</b>	1	4,4	Sc DGT	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	5.290	9,1	6,0	84
<b>GPCM022ZD02/07</b>	2	5,9	Sc DGT	22,1	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.120	13,1	11,0	119
<b>GPCM029ZD12/07</b>	2	7,4	Sc DGT	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	16-5/8"	9.190	16,4	11,0	125
<b>GPCL017ZD02/07</b>	1	4,4	Sc DGT	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	5.680	9,5	6,0	99

H hermético - SH semi hermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansão - A ar - E eléctrico - G gás quente - Ø mm.  
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN e T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corrente contínua de funcionamento.  
Voltagem standard: 400/3/50 Hz.




CONDENSADOR RECOMENDADO

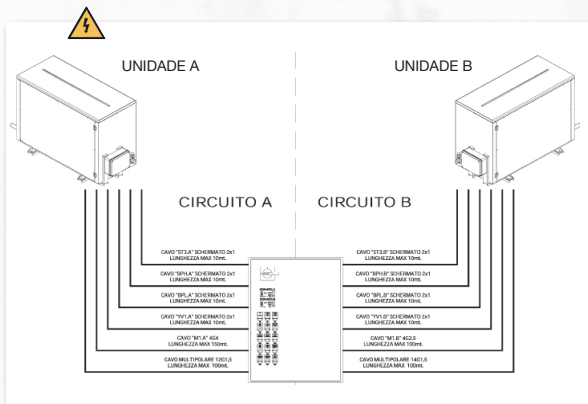
MODELO	Alta velocidade	Baixa velocidade < 40 dBa (10m)
	<b>GPCM009ZD02/07</b>	RRS0140054
<b>GPCM012ZD02/07</b>	RRS0145044	RRS0145056
<b>GPCM015ZD02/07</b>	RRS0145044	RRS0245046
<b>GPCM017ZD02/07</b>	RRS0145054	RRS0245046
<b>GPCM022ZD02/07</b>	RRS0245044	RRS0250046
<b>GPCM029ZD12/07</b>	RRS0250044	RRS0250056
<b>GPCL017ZD02/07</b>	RRS0145044	RRS0145056

DADOS PARA MONTAGEM



 **Necessitas ajuda?**  
**Solicita o manual**

Nº de série:  
Localiza-o para  
qualquer incidência



Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Nível óleo	Substituir	após 100 h. iniciais
	Verificar	quadrimestral
	Substituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	quadrimestral
Controlo e segurança	Verificar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual
		50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
	Verificar 30 dias após intervenção	
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral

\* Somente pessoal técnico especializado

GPC/DGT - Unidades de potência DGT

www.friofarto.pt