



REDUÇÃO DE ESPAÇO, BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO E POUPANÇA ENERGÉTICA

GP2/DGT - Unidades de potência Scroll DGT

**R448A
R449A**

MÁXIMO EQUIPAMIENTO

- Pressurizada com nitrogénio (5 bar)
- Carroçado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)
- Isolamento acústico interior carroçado 
- Compressor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVI)
- Cobertura acústica rígida compressor [E]
- Resistência de cárter
- Injeção de vapor com kit subarrefecimento liquido (BT)
- Amortecedor em descarga e aspiração
- Linhas do sector de baixa isoladas
- Silenciador de descarga
- Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor) [A]
- Circuito óleo com visor e amortecedor
- Válvula de retenção em descarga (comp. DGT)
- Controlo de condensação por variador de velocidade
- Recipiente de líquido com válvula de saída
- Válvula de segurança 30 bar
- Visor de líquido
- Filtro desidratador de líquido
- Válvulas de serviço em aspiração e líquido (a soldar)
- Transdutor de pressão de baixa
- Pressostato de alta por compressor (automático)
- Pressostato geral de segurança de baixa (automático)
- Quadro eléctrico com controlo electrónico EC2 -552
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE 
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15



TN	BT
017-058	034



E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS,
ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

€uros

Válvula de intervenção válvula segurança (conforme modelo)	131,00
Pressostatos modo mecânico de emergência	1.579,00
Manómetros de Alta e Baixa	95,00
Insonorização PLUS	2.440,00

PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts- R448A/R449A

R448A
R449A

MODELO	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORAÇÃO											
				+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
TN GP2CM017ZD212	2 x 3	ZBD21+ZB21	+45°C	1.048	20.961	880	17.596	733	14.667	606	12.127	497	9.932	402	8.036
GP2CM022ZD212	2 x 4	ZBD29+ZB29	+45°C	1.366	27.315	1.149	22.983	961	19.224	799	15.980	660	13.194	540	10.806
GP2CM029ZD212	2 x 5	ZBD38+ZB38	+45°C	1.797	35.937	1.510	30.192	1.259	25.177	1.040	20.809	850	17.007	684	13.687
GP2CM034ZD212	2 x 6	ZBD45+ZB45	+45°C	2.104	42.078	1.768	35.368	1.475	29.508	1.220	24.400	997	19.946	802	16.046
GP2CM043ZD212	2 x 8	ZBD57+ZB57	+45°C	2.695	53.899	2.264	45.272	1.889	37.783	1.566	31.316	1.288	25.753	1.049	20.978
GP2CM057ZD212	2 x 10	ZBD76+ZB76	+45°C	3.736	74.720	3.139	62.781	2.618	52.366	2.162	43.239	1.758	35.160	1.395	27.892

MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORAÇÃO									
					-20°C		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
BT GP2CL034ZD212	15.737,00	2 x 6	ZFD18+ZF18	+45°C	880	17.596	726	14.510	593	11.868	480	9.596	381	7.623*

Condições de cálculo: Máx. 100% com Tc = +45°C - Min. 10% com Tc = +40°C. - Reaquecimento 100% - Subarrefecimento 0°C
 Temperatura Gás aspiração +20°C para TN e 0°C para BT
 Voltagem standard: 400/3/50 Hz.

MODELO	Nº máx. vent. condensador
GP2CM017ZD212	2
GP2CM022ZD212	2
GP2CM029ZD212	2
GP2CM034ZD212	2
GP2CM043ZD212	3
GP2CM057ZD212	3

MODELO	Nº máx. vent. condensador
BT GP2CM034ZD212	2



Ventiladores 3 Ph; consultar se se monta o opcional modo mecânico de emergência



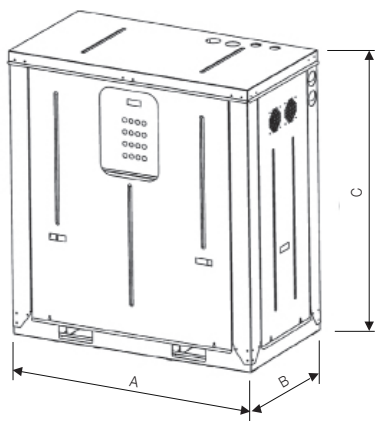
Actualmente toda a gente fala dela.
EFICIÊNCIA. Fomos os primeiros a colocar o produto ao teu alcance





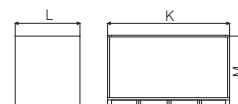
DIMENSÕES - mm

CONDENSADORA - Unidade exterior



TN	BT	A	B	C
017-034	034	1.000	700	1.480
043-057	-	1.300	700	1.480

EMBALAGEM



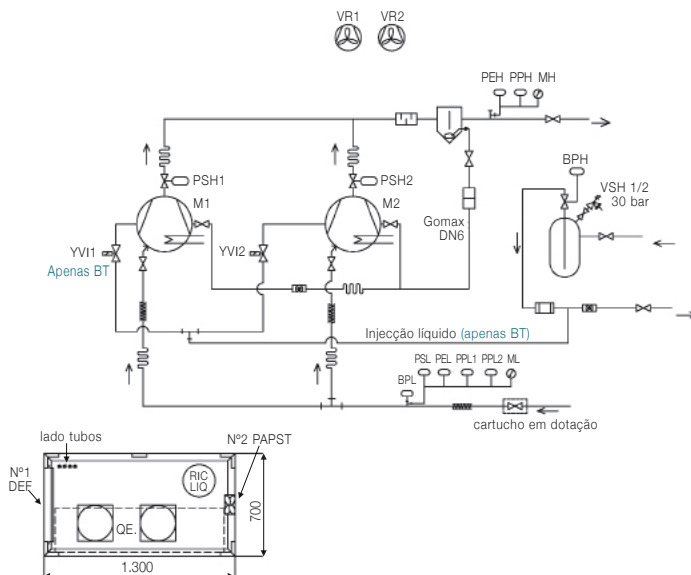
Modelo		Embalagem				
TN	BT	K	L	M	Kg	
017-034	034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	-	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEGENDA

- M(x) = compressor
- An = amortecedor
- Rc = resistência carter
- Ric = recipiente liquido base remota
- VS = válvula de segurança
- SLL = sensor optico alarme nivel líq.
- FL = filtro
- IN = indicador de líquido
- RN = válvula de passagem do líquido
- RA = válvula de passagem de aspiração
- RO = válvula de passagem condensados
- RM = válvula de passagem de descarga
- SL = separador de líquido
- RV = válvula de passagem vál. de seg.
- MF = silenciador
- VNH = válvula de seg. de alta
- SPO = separador de óleo
- RO = válvula de passagem de óleo
- FLO = filtro de óleo
- IEO = indicador equilibrio de óleo
- BPL = sonda de baixa pressão
- BPH = sonda de alta pressão
- BPV = reg. velocidade ventiladores
- MH = manómetro alta pressão
- ML = manómetro baixa pressão
- PSH(x) = pres. de seg alta pressão
- PSH = pres. seg. geral alta pressão
- PSL = pres. seguridad baja pressão
- PEH = pres. de alarme electrónico cond.
- PPL = pres. de parcialização de baixa comp.
- PEL = pres. de alarme electrónico de comp.
- YV12 = solenoide injección liquido
- TE2 = válvula expansão electrónica
- EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
- STL = sonda de temperatura

TN	BT
GP2CM	GP2CL
2 compressores	



DADOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	HP	Compressor				Tubos			Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	
			Modelo	Tipo	m ³ /h	Voltagem	Líquido	Aspiração	a Recipiente	a Condensador	Wabs.			MCC
GP2CM017ZD212	2	2x3	ZB21+ZBD21	Sc	8,3+8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.070	9,2	11	270
GP2CM022ZD212	2	2x4	ZB29+ZBD29	Sc	11,4+11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.540	11,4	11	275
GP2CM029ZD212	2	2x5	ZB38+ZBD38	Sc	14,4+14,5	400/3/50	16-5/8"	22-7/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.470	15,1	19	290
GP2CM034ZD212	2	2x6	ZB45+ZBD45	Sc	17,2+17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.600	17,6	19	300
GP2CM043ZD212	2	2x8	ZB57+ZBD57	Sc	21,4+21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	11.250	19,6	19	370
GP2CM057ZD212	2	2x10	ZB76+ZBD76	Sc	28,8+28,8	400/3/50	28-1 1/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	17.150	31,6	30	420
GP2CL034ZD212	2	2x6	ZF18+ZFD18	Sc	17,2+17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.960	17,2	19	310



H hermético - SH semi hermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - polegadas
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.



Mais por menos...

O único compressor que te permite regular a capacidade de 10% a 100%.
Sente a verdadeira eficiência



DADOS PARA MONTAGEM


Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Nível óleo	Substituir	após as 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 ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar 30 dias, após intervenção
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Ruído compressor	Controlar	quadrimestral

* Somente pessoal técnico especializado

ÓLEO COMPRESSOR

Refrigerante	Modelo/aplicação	Viscosidade [CST] 40°C	Óleo
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



 **Necessitas ajuda?**
Solicita o manual

Nº de série:
Localiza-o para qualquer incidência



REDUÇÃO DE ESPAÇO, BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO E POUPANÇA ENERGÉTICA

R134a

GP2/DGT - Unidades de potência Scroll DGT

MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Pressurizada com nitrogénio (5 bar)
- Carroçaria autoportante electrozincada (Epoxi RAL 7035)
- Isolamento acústico interior carroçado
- Compressor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVI)
- Cobertura acústica rígida compressor [E]
- Resistência de carter
- Injecção de vapor com kit subarrefecimento liquido (BT)
- Amortecedor em descarga e aspiração
- Linhas sector de baixa isoladas
- Silenciador de descarga
- Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor) [A]
- Circuito oleo com visor e amortecedor
- Válvula de retenção em descarga (comp. DGT)
- Controlo de condensação por variador de velocidade
- Recipiente de liquido com válvula de saída
- Válvula de segurança 30 bar
- Visor de liquido
- Filtro desidratador de liquido
- Válvulas de serviço em aspiração e liquido (a soldar)
- Transdutor de pressão de baixa
- Pressostato de alta por compressor (automático)
- Pressostato geral de segurança de baixa (automático)
- Quadro eléctrico com controlo electrónico EC2 -552
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS,
ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

€uros

Chave intervenção válvula segurança (conforme modelo)	131,00
Pressostatos modo mecânico de emergência	1.579,00
Manómetros de Alta e Baixa	95,00
Insonorização PLUS	2.440,00

TN
017-057

MODELO	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORAÇÃO											
				+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
GP2CM017YD212	2 x 3	ZBD21+ZB21	+45°C	665	13.292	554	11.083	461	9.214	381	7.629	314	6.272*	254	5.087*
GP2CM022YD212	2 x 4	ZBD29+ZB29	+45°C	898	17.959	745	14.895	611	12.222	496	9.914	397	7.942*	314	6.282*
GP2CM029YD212	2 x 5	ZBD38+ZB38	+45°C	1.118	22.367	932	18.641	776	15.521	644	12.877	529	10.581*	425	8.503*
GP2CM034YD212	2 x 6	ZBD45+ZB45	+45°C	1.343	26.856	1.113	22.267	916	18.319	747	14.946	604	12.081*	483	9.657*
GP2CM043YD212	2 x 8	ZBD57+ZB57	+45°C	1.726	34.517	1.430	28.605	1.173	23.466	952	19.038	763	15.259*	603	12.066*
GP2CM057YD212	2 x 10	ZBD76+ZB76	+45°C	2.317	46.338*	1.913	38.264*	1.560	31.200*	1.256	25.113*	999	19.973*	787	15.747*

Sem subarrefecimento de líquido e temperatura gas de aspiração +20°C para TN. - Reaquecimento útil 100%

* Reaquecimento máximo em aspiração 10K

Voltagem standard: 400/3/50 Hz

MODELO	Nº máx. vent. condensador
GP2CM017YD212	2
GP2CM022YD212	2
GP2CM029YD212	2
GP2CM034YD212	2
GP2CM043YD212	3
GP2CM057YD212	3



Ventiladores 3 Ph; consultar se se montar o opcional de modo mecânico de emergência.

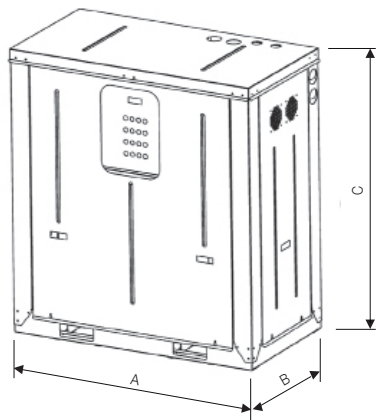


Actualmente toda a gente fala dela.
EFICIÊNCIA. Fomos os primeiros a colocar o produto ao teu alcance



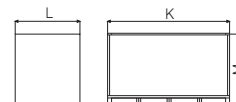
DIMENSÕES - mm

CONDENSADORA - Unidade exterior



TN	A	B	C
017-034	1.000	700	1.480
043-057	1.300	700	1.480

EMBALAGEM



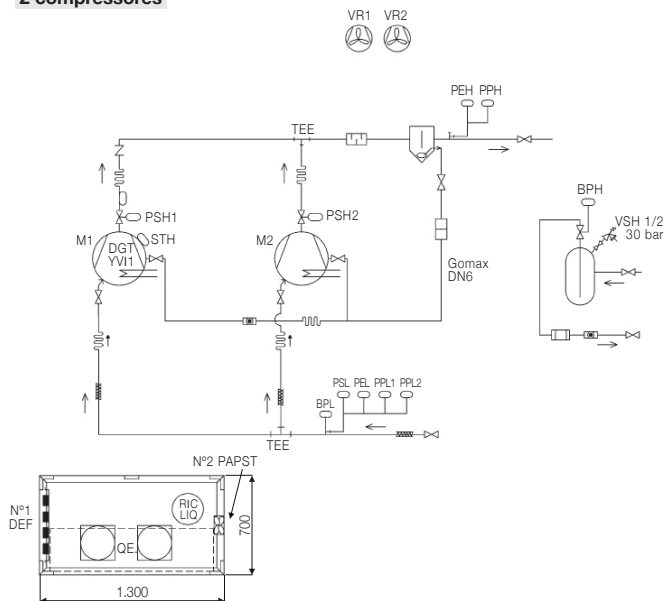
Modelo	Embalagem				
	TN	K	L	M	Kg
017-034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEGENDA

- M(x) = compressor
- An = amortecedor
- Rc = resistência carter
- Ric = recipiente líquido base remota
- VS = válvula de segurança
- SLL = sensor optico alarme nivel líq.
- FL = filtro
- IN = indicador de líquido
- RN = válvula de passagem do líquido
- RA = válvula de passagem de aspiração
- RO = válvula de passagem condensados
- RM = válvula de passagem de descarga
- SL = separador de líquido
- RV = válvula de passagem vál. de seg.
- MF = silenciador
- VNH = válvula de seg. de alta
- SPO = separador de óleo
- RO = válvula de passagem de óleo
- FLO = filtro de óleo
- IEO = indicador equilíbrio de óleo
- BPL = sonda de baixa pressão
- BPH = sonda de alta pressão
- BPV = reg. velocidade ventiladores
- MH = manómetro alta pressão
- ML = manómetro baixa pressão
- PSH(x) = pres. de seg alta pressão
- PSH = pres. seg. general alta pressão
- PSL = pres. seguridad baixa pressão
- PEH = pres. de alarme electrónico cond.
- PPL = pres. de parcialização de baixa comp.
- PEL = pres. de alarme electrónico de comp.
- YV12 = solenoide injección líquido
- TE2 = válvula expansão electrónica
- EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
- STL = sonda de temperatura

TN
GP2CM
2 compressores



DADOS TÉCNICOS

R134a

MODELO	Cat.		Compressor				Tubos				Consumo Total		Vol. (L)	Peso
	PED	HP	Modelo	Tipo	m ³ /h	Voltagem	Líquido	Aspiração	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	Kg
GP2CM017YD212	2	2x3	ZB21+ZBD21	Sc	8,3+8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	3.200	6,9	11	270
GP2CM022YD212	2	2x4	ZB29+ZBD29	Sc	11,4+11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.270	9,2	11	275
GP2CM029YD212	2	2x5	ZB38+ZBD38	Sc	14,4+14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	5.220	11,3	19	290
GP2CM034YD212	2	2x6	ZB45+ZBD45	Sc	17,2+17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	6.040	11,9	19	300
GP2CM043YD212	2	2x8	ZB57+ZBD57	Sc	21,4+21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	8.500	20,6	19	370
GP2CM057YD212	2	2x10	ZB76+ZBD76	Sc	28,8+28,8	400/3/50	28-1 1/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	11.350	25,2	30	420

H hermético - SH semi hermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - polegadas

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.



Mais por menos...

O único compressor que te permite regular a capacidade de 10% a 100%.
Sente a verdadeira eficiência



DADOS PARA MONTAGEM


Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Nível óleo	Substituir	após as 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 ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar 30 dias após intervenção	
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral

* Somente pessoal técnico especializado

ÓLEO COMPRESSOR

Refrigerante	Modelo/aplicação	Viscosidade [CST] 40°C	Óleo
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



 **Necessitas ajuda?**
Solicita o manual

Nº de série:
Localiza-o para qualquer incidência

