

MC

CO₂

CENTRAL MULTI-CONNEXT CO₂ TRANSCRÍTICO



REFRIGERANTE NATURAL



POUPANÇA ENERGÉTICA



SILENCIOSOS



TN MÉDIA TEMP.



BT BAIXA TEMP.



TN-BT DUPLA TEMP.



COMPRESSOR HÉRMETICO



CAPACIDADE VARIÁVEL



INTEMPÉRIE



FÁCIL INSTALAÇÃO



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MÓVEIS FRIGORÍFICOS



MURAIS FRIGORÍFICOS

- Monitorização do óleo mediante sistema OPT (patent pending)
- Pressostato de segurança por compressor
- Sondas de alta, média e baixa pressão.
- Sondas de temperatura em sectores de alta, média e baixa
- Válvula electrónica proporcional "Back Pressure" HPV
- Recipiente de pressão intermédia (60 bar) com vál. de seg. e isolado
- Válvula electrónica de "Flash Gas" para a manutenção da pressão do recipiente de pressão intermédia (apenas séries Booster e TN)
- Filtro desidratador e visor de líquido soldados
- Subarrefecimento líquido/aspiração placa ECO (+3% de eficiência)
- Isolamento tubos a baixa temperatura
- Intercooler remoto em descarga BT (quando se solicita)
- Válvulas de serviço gerais
- Conexões a soldar Cu-K65 ou aço
- Categoria PED III

3 CONTROLO

- Sensores gerais de baixa pressão
- Pressostatos de segurança de alta de acordo com a PED
- Sondas de temperatura para o controlo, monitorização e segurança do sistema
- Sondas de pressão para o controlo, monitorização e seg. do sistema
- Monitorização e controlo da potência e corrente absorvida pelos compressores

4 QUADRO ELÉCTRICO

- Quadro de potência e controlo incorporado
- Interruptor geral de corte com bloqueio de porta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potência e auxiliares
- Circuitos auxiliares manobra e controlo
- Bateria de Backup para garantir o fecho das válvulas de "Back Pressure" e "Flash Gas"
- Microprocessador Carel controlo e monitorização compressores, óleo, temperaturas e consumos
- Ventilação controlo temperatura quadro
- Numeração bornes e cores cabos conforme CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisão remota

5 FORNECIMENTO

- Pressurizada com Nitrogénio 5 bar
- Recarga óleo, cartucho filtro e sondas em dotação (quando se solicita)
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONAIS

Gás Cooler remoto Cu-Al 130 bar, com ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011

[consultar](#)

Kit remoto recuperação de calor placa com válvula de 3 vias e válvulas, água 40/50 °C

6.336,00

Insonorização standard

2.563,00

Insonorização Plus

5.240,00



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts - R744

	MODELO	COP	Voltagem	Compressor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORAÇÃO -30°C	-10°C	Serviço Mínimo BT	TN	Gás Cooler Kw
TN	MC20600000MX00200	1,49	400/3/50	2 x DY67	+32°C	-	10.600	-	1.325	17,64
					+35°C	-	9.700	-	1.213	17,11
					+38°C	-	8.800	-	1.100	16,60
					+43°C	-	5.800	-	725	13,94
	MC21000000MX00200	1,55	400/3/50	2 x RY100	+32°C	-	15.800	-	1.975	26,33
					+35°C	-	14.400	-	1.800	25,53
					+38°C	-	13.100	-	1.638	24,77
					+43°C	-	8.600	-	1.075	20,81
	MC31000000MX00200	1,59	400/3/50	3 x RY100	+32°C	-	23.700	-	1.975	39,50
					+35°C	-	21.700	-	1.808	38,30
					+38°C	-	19.700	-	1.642	37,16
					+43°C	-	12.900	-	1.075	31,21
	MC41000000MX00200	1,61	400/3/50	4 x RY100	+32°C	-	31.700	-	1.981	52,67
					+35°C	-	28.900	-	1.806	51,07
					+38°C	-	26.200	-	1.638	49,54
					+43°C	-	17.200	-	1.075	41,62
	MC51000000MX00200	1,63	400/3/50	5 x RY100	+32°C	-	39.600	-	2.475	65,83
					+35°C	-	36.100	-	2.256	63,83
					+38°C	-	32.800	-	2.050	61,93
					+43°C	-	21.500	-	1.344	52,02
BT	MC20420600LX00200	1,17	400/3/50	2 x DY45	+32°C	977	-	122	-	12,26
					+35°C	977	-	122	-	11,88
					+38°C	977	-	122	-	11,52
					+43°C	977	-	122	-	9,66
	MC20621000LX00200	1,20	400/3/50	2 x DY67	+32°C	14.500	-	1.813	-	17,64
					+35°C	14.500	-	1.813	-	17,11
					+38°C	14.500	-	1.813	-	16,60
					+43°C	14.500	-	1.813	-	13,94
	MC21031000LX00200	1,23	400/3/50	2 x RY100	+32°C	21.700	-	2.713	-	26,33
					+35°C	21.700	-	2.713	-	25,53
					+38°C	21.700	-	2.713	-	24,77
					+43°C	21.700	-	2.713	-	20,81
TN + COMPRESSOR PARALELO	MC20600000MX00200	1,64	400/3/50	TN 3 x DY30 PC 1 x DY30	+32°C	-	10.700	-	892	17,52
					+35°C	-	9.800	-	817	16,99
					+38°C	-	8.900	-	742	16,50
					+43°C	-	5.800	-	483	13,81
	MC30400004MX00200	1,71	400/3/50	TN 3 x DY45 PC 1 x DY45	+32°C	-	16.200	-	1.350	26,46
					+35°C	-	14.800	-	1.233	25,66
					+38°C	-	13.400	-	1.117	24,91
					+43°C	-	8.800	-	733	20,85
	MC30600004MX00200	1,69	400/3/50	TN 3 x DY67 PC 1 x DY45	+32°C	-	21.000	-	1.750	33,64
					+35°C	-	19.200	-	1.600	32,56
					+38°C	-	17.400	-	1.450	31,54
					+43°C	-	11.400	-	950	26,28
	MC31000004MX00200	1,69	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x DY45	+32°C	-	28.800	-	2.400	45,99
					+35°C	-	26.300	-	2.192	44,48
					+38°C	-	23.900	-	1.992	43,04
					+43°C	-	15.600	-	1.300	35,82
	MC31000010MX00200	1,75	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x RY100	+32°C	-	34.600	-	2.883	56,96
					+35°C	-	31.500	-	2.625	55,31
					+38°C	-	28.600	-	2.383	53,75
					+43°C	-	18.800	-	1.567	45,08
	MC41000010MX00200	1,64	400/3/50	TN 4 x RY100 PC 1 x RY100	+32°C	-	42.500	-	2.656	70,13
					+35°C	-	38.800	-	2.425	68,08
					+38°C	-	35.200	-	2.200	66,13
					+43°C	-	23.100	-	1.444	55,48

COP Calculado com Tr -10°C (TN) e Tr -30°C (BT) com T ambiente +32°C.
Gás Cooler DT = 3 K. — Reaquecimento TN 10 K e BT 10 K.

MODELO	COP	€uros	Voltagem	Compressor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORAÇÃO		Serviço Mínimo		Gás Cooler
						-30°C	-10°C	BT	TN	
MC30410300BX00200	1,37	48.173,00	400/3/50	TN 3 x DY45 BT x DY30	+32°C	2.100	9.000	525	750	18,39
					+35°C	2.100	8.000	525	667	17,81
					+38°C	2.100	7.100	525	592	17,27
					+43°C	2.100	3.900	525	325	14,49
MC30610300BX00200	1,44	50.398,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY30	+32°C	2.100	13.800	525	1.150	26,47
					+35°C	2.100	12.400	525	1.033	25,66
					+38°C	2.100	11.100	525	925	24,90
					+43°C	2.100	6.500	525	542	20,91
MC30610400BX00200	1,39	50.799,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY45	+32°C	3.200	12.700	800	1.058	26,47
					+35°C	3.200	11.300	800	942	25,66
					+38°C	3.200	10.000	800	833	24,90
					+43°C	3.200	5.400	800	450	20,91
MC31010300BX00200	1,51	54.861,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY30	+32°C	2.100	21.600	525	1.800	39,50
					+35°C	2.100	19.600	525	1.633	38,30
					+38°C	2.100	17.500	525	1.458	37,16
					+43°C	2.100	10.800	525	900	31,21
MC31010400BX00200	1,47	54.792,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY45	+32°C	3.200	20.600	800	1.717	39,50
					+35°C	3.200	18.500	800	1.542	38,30
					+38°C	3.200	16.500	800	1.375	37,16
					+43°C	3.200	9.700	800	808	31,21
MC31010600BX00200	1,44	54.860,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67	+32°C	4.800	18.900	1.200	1.575	39,50
					+35°C	4.800	16.800	1.200	1.400	38,30
					+38°C	4.800	14.800	1.200	1.233	37,16
					+43°C	4.800	8.000	1.200	667	31,21
MC31011000BX00200	1,37	56.754,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100	+32°C	7.200	16.500	1.800	1.375	39,50
					+35°C	7.200	14.400	1.800	1.200	38,30
					+38°C	7.200	12.400	1.800	1.033	37,16
					+43°C	7.200	5.600	1.800	467	31,21
MC41010300BX00200	1,55	62.274,00	400/3/50	TN 4x RY100 BT 1 x DY30	+32°C	2.100	29.500	525	1.844	52,67
					+35°C	2.100	26.800	525	1.675	51,07
					+38°C	2.100	24.100	525	1.506	49,54
					+43°C	2.100	15.100	525	944	41,62
MC41010400BX00200	1,52	62.310,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY45	+32°C	3.200	28.500	800	1.781	52,67
					+35°C	3.200	25.700	800	1.606	51,07
					+38°C	3.200	23.000	800	1.438	49,54
					+43°C	3.200	14.000	800	875	41,62
MC41010600BX00200	1,49	62.676,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY67	+32°C	4.800	26.800	1.200	1.675	52,67
					+35°C	4.800	24.000	1.200	1.500	51,07
					+38°C	4.800	21.300	1.200	1.331	49,54
					+43°C	4.800	12.300	1.200	769	41,62
MC41011000BX00200	1,44	63.127,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x RY100	+32°C	7.200	24.400	1.800	1.525	52,67
					+35°C	7.200	21.600	1.800	1.350	51,07
					+38°C	7.200	18.900	1.800	1.181	49,54
					+43°C	7.200	9.900	1.800	619	41,62
MC21020300BX00200	1,34	53.638,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30	+32°C	4.200	11.600	525	1.450	26,33
					+35°C	4.200	10.200	525	1.275	25,53
					+38°C	4.200	8.900	525	1.113	24,77
					+43°C	4.200	4.400	525	550	20,81
MC21020400BX00200	1,26	53.867,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45	+32°C	6.300	9.500	788	1.188	26,33
					+35°C	6.300	8.100	788	1.013	25,53
					+38°C	6.300	6.700	788	838	24,77
					+43°C	6.300	2.200	788	275	20,81
MC31020300BX00200	1,44	62.285,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY30	+32°C	4.200	19.500	525	1.625	39,50
					+35°C	4.200	17.400	525	1.450	38,30
					+38°C	4.200	15.400	525	1.283	37,16
					+43°C	4.200	8.700	525	725	31,21
MC31020400BX00200	1,37	63.480,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY45	+32°C	6.300	17.400	788	1.450	39,50
					+35°C	6.300	15.300	788	1.275	38,30
					+38°C	6.300	13.300	788	1.108	37,16
					+43°C	6.300	6.500	788	542	31,21
MC31020600BX00200	1,31	64.518,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY67	+32°C	9.700	14.000	1.213	1.167	39,50
					+35°C	9.700	11.900	1.213	992	38,30
					+38°C	9.700	9.900	1.213	825	37,16
					+43°C	9.700	3.100	1.213	258	31,21

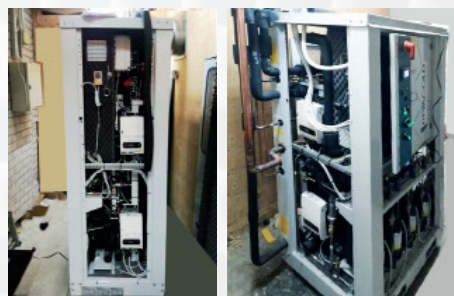
TN / BT Booster



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts- R744

MODELO	COP	Voltagem	Compressor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORAÇÃO		Serviço Mínimo		Gás Cooler	
					-30°C	-10°C	BT	TN	Kw	
MC20610403BX00200	1,44	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 1 x DY45 PC 1 x DY30	+32°C	3.200	10.800	800	1.350	21,93	
				+35°C	3.200	9.600	800	1.200	21,19	
				+38°C	3.200	8.400	800	1.050	20,48	
				+43°C	4.800	4.400	1200	550	16,98	
MC21010604BX00200	1,50	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY45	+32°C	4.800	16.000	1200	2.000	32,82	
				+35°C	4.800	14.200	1200	1.775	31,71	
				+38°C	4.800	12.400	1200	1.550	30,65	
				+43°C	3.200	6.500	800	813	25,41	
MC21010404BX00200	1,54	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY45 PC 1 x DY45	+32°C	3.200	17.700	800	2.213	32,82	
				+35°C	3.200	15.900	800	1.988	31,71	
				+38°C	3.200	14.100	800	1.763	30,65	
				+43°C	3.200	8.200	800	1.025	25,41	
MC31011006BX00200	1,51	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100 PC 1 x DY67	+32°C	7.200	23.700	1800	1.975	49,74	
				+35°C	7.200	21.000	1800	1.750	48,15	
				+38°C	7.200	18.400	1800	1.533	46,65	
				+43°C	7.200	9.600	1800	800	38,88	
MC31010606BX00200	1,57	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY67	+32°C	4.800	26.100	1200	2.175	49,74	
				+35°C	4.800	23.400	1200	1.950	48,15	
				+38°C	4.800	20.800	1200	1.733	46,65	
				+43°C	4.800	12.000	1200	1.000	38,88	
MC20620404BX00200	1,35	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32°C	6.300	9.300	788	1.163	24,82	
				+35°C	6.300	7.900	788	988	24,01	
				+38°C	6.300	6.600	788	825	23,24	
				+43°C	6.300	2.100	788	263	19,31	
MC20620303BX00200	1,38	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY30 PC 1 x DY30	+32°C	4.200	9.800	525	1.225	21,93	
				+35°C	4.200	8.500	525	1063	21,19	
				+38°C	4.200	7.400	525	925	20,48	
				+43°C	4.200	3.400	525	425	16,98	
MC21020404BX00200	1,42	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32°C	6.300	14.500	788	1.813	32,82	
				+35°C	6.300	12.700	788	1588	31,71	
				+38°C	6.300	11.000	788	1375	30,65	
				+43°C	6.300	5.000	788	625	25,41	
MC21020306BX00200	1,53	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30 PC 1 x DY67	+32°C	4.200	18.900	525	2.363	36,57	
				+35°C	4.200	16.800	525	2100	35,39	
				+38°C	4.200	14.900	525	1863	34,26	
				+43°C	4.200	8.300	525	1038	28,47	

COP Calculado com Tr -10°C (TN) e Tr -30°C (BT) com T ambiente +32°C.
Gás Cooler DT = 3 K. — Reaquecimento TN 10 K e BT 10 K.



DADOS TÉCNICOS



MODELO		CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip.	Peso	Fig.
			BT T. Evap. -30°C		TN T. Evap. -10°C		Aspiração	Líquido	a Gás Cooler				
			kW	A	kW	A	mm - Poleg.	mm - Pulg.	IN mm - Poleg.	OUT mm - Poleg.	l.	Kg	
TN	MC20600000MX00200	3	-	-	7,73	13,97	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	425	1
	MC21000000MX00200	3	-	-	11,13	20,10	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	425	1
	MC31000000MX00200	3	-	-	16,26	29,38	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	450	1
	MC41000000MX00200	3	-	-	21,40	38,66	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
	MC51000000MX00200	3	-	-	26,54	47,94	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	40	525	2
BT	MC20420600LX00200	3	8,8	15,9	-	-	12 x 1 SS - 5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	475	1
	MC20621000LX00200	3	12,82	23,16	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
	MC21031000LX00200	3	18,76	33,88	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	525	2

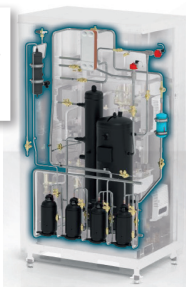
TN + PARALLEL COMP.	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C		Tubos				Recip.	Peso	Fig.
			TOTAL TN + PC		Aspiração mm - Poleg.	Líquido mm - Poleg.	a Gás Cooler				
			kW	A			IN mm - Poleg.	OUT mm - Poleg.			
MC30300003MX00200	3	7,13	12,88	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	399	1	
MC30400004MX00200	3	10,33	18,66	12 x 1 SS - 5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	399	1	
MC30600004MX00200	3	13,57	24,51	12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	404	1	
MC31000004MX00200	3	18,65	33,70	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	404	1	
MC31000010MX00200	3	21,67	39,14	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	405	1	
MC41000010MX00200	3	26,81	48,42	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	40	469	2	

Fig.: Dimensões ver página 67.

TEWI
-82%

16%

Sistema otimizado
que oferece poupanças
importantes frente a
sistemas com HFC



Compressores BLDC
com inverter modulando
individualmente
de 25% a 100%



Placa ECO que garante um
subarrefecimento constante e
um correto reaquecimento
em aspiração
+3% eficiência





DADOS TÉCNICOS

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip. l.	Peso Kg	Fig.
		BT T. Evap. -30°C		TN T. Evap. -10°C		Aspiração mm - Poleg.	Líquido mm - Poleg.	a Gás Cooler				
		kW	A	kW	A			IN mm - Poleg.	OUT mm - Poleg.			
MC30410300BX00200	3	0,77	1,76	7,09	17,09	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450	1
MC30610300BX00200	3	0,77	1,76	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
MC30610400BX00200	3	1,16	2,66	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
MC31010300BX00200	3	0,77	1,76	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	450	1
MC31010400BX00200	3	1,16	2,66	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
MC31010600BX00200	3	1,58	2,68	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
MC31011000BX00200	3	2,36	4,01	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
MC41010300BX00200	3	0,77	1,76	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC41010400BX00200	3	1,16	2,66	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC41010600BX00200	3	1,58	2,68	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC41011000BX00200	3	2,36	4,01	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC21020300BX00200	3	1,54	3,53	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
MC21020400BX00200	3	2,33	5,33	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450	1
MC31020300BX00200	3	1,54	3,53	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC31020400BX00200	3	2,33	5,33	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC31020600BX00200	3	3,17	5,37	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip. l.	Peso Kg	Fig.
		TOTAL TN + BT + PC		Aspiração mm - Poleg.	Líquido mm - Poleg.	a Gás Cooler						
		kW	A			IN mm - Poleg.	OUT mm - Poleg.					
MC20610403BX00200	3	10,48	18,93	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	402	2	
MC21010604BX00200	3	15,10	27,28	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	404	2	
MC21010404BX00200	3	14,68	26,52	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	402	2	
MC31011006BX00200	3	22,25	40,19	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	469	2	
MC31010606BX00200	3	21,47	38,78	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	469	2	
MC20620404BX00200	3	12,45	22,49	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	402	2	
MC20620303BX00200	3	10,86	19,62	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	465	2	
MC21020404BX00200	3	15,84	28,62	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	465	2	
MC21020306BX00200	3	16,29	29,42	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	466	2	

Fig.: Dimensões ver página 67.

QUIET SOLUTIONS



	MODELO	Sem Insonorização dB(A) 10 m		Com Insonorização dB(A) 10 m		Com Insonorização plus dB(A) 10 m	
		Máx Rpm	Valor médio	Máx Rpm	Valor médio	Máx rpm	Valor médio
TN	MC30300003MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30400004MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30600004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31000004MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
BT	MC41000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC20420600LX00200	48,8 dBA	41,5 dBA	40,8 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
	MC20621000LX00200	47,2 dBA	45,5 dBA	45,2 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA
	MC21031000LX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
	MC30300003MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN + PC	MC30400004MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30600004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31000004MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC41000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN / BT	MC30400004MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30600004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31000004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31000010MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC41000010MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC20420600LX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC20621000LX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC21031000LX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
	MC30300003MX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
	MC30400004MX00200	49,4 dBA	48,0 dBA	47,4 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
	MC30600004MX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
	MC31000004MX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC31000010MX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC41000010MX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC31000010MX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT + PARALELO COMP.	MC41000010MX00200	48,6 dBA	47,0 dBA	46,6 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
	MC31000010MX00200	42,8 dBA	40,8 dBA	41,5 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
	MC41000010MX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
	MC31000010MX00200	46,6 dBA	44,6 dBA	45,0 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC41000010MX00200	49,4 dBA	47,4 dBA	48,0 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
	MC31000010MX00200	48,6 dBA	46,6 dBA	47,0 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
	MC41000010MX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31000010MX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC41000010MX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
	MC31000010MX00200	47,2 dBA	45,2 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA

 Valor médio LpA em 24 h. a 10 m. Pressupondo uma superfície semiesférica em campo aberto. Se considermos uma superfície paralelepípeda os níveis reduzem de 3 a 5 dB(A)



DIMENSÕES - mm

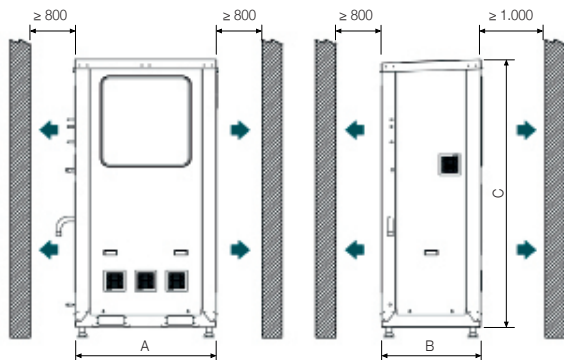
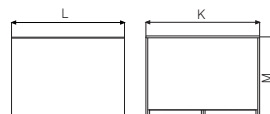
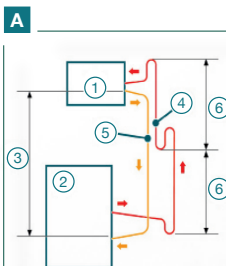


Figura	Equipamento			Embalagem				
	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
1	1.000	700	1.900	1.200	1.000	2.100	2,52	73
2	1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,15	91

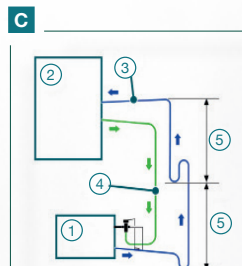
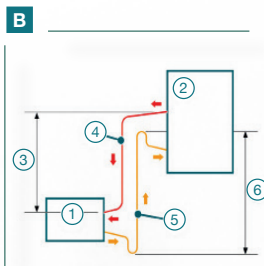
Embalagem



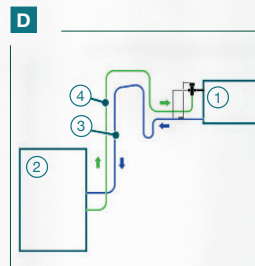
DATOS PARA MONTAGEM



1. Gas-cooler / Intercooler
2. Central
3. Diferença altura
4. Envio
5. Retorno
6. Distancia mínima sifões 2÷3 metros



1. Evaporador
2. Central
3. Envio
4. Retorno
5. Distância mínima sifões 2÷3 metros



ACEITE PAG

Compressor	Litros
DY30N1F	0,52
DY45NF1	0,52
DY67L1F	0,45
RY100L1F	0,45

Nº de serie:
Localizar para
qualquer incidencia



Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
	Substituir	após as 100 h. iniciais
Nivel óleo	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 a los 30 días, si se interviene	
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Ruido compressor	Controlar	quadrimestral

* Apenas pessoal técnico especializado

PREÇOS VÁLIDOS EM PORTUGAL