

CENTRAIS CO₂ SUBCRÍTICO EM CASCATA



REFRIGERANTE NATURAL



POUPANÇA ENERGÉTICA



BAIXO GWP



SILENCIOSOS



TN-BT DUPLA TEMP.



INVERTER



COMPRESSOR SEMI HÉRMETICO



CAPACIDADE VARIÁVEL



FÁCIL INSTALAÇÃO



SUPERMERCADOS



CÂMARAS FRIGORÍFICAS



MÓVEIS FRIGORÍFICOS



ILHAS CONGELADOS



MURAIS FRIGORÍFICOS

1 ESTRUTURA

- Chassis autoportante, a dois níveis, de tipo modular em chapa de aço electrocincado
- Estrutura com suportes especiais anti-vibrações, que facilitam a montagem do equipamento e permitem a fixação direta ao solo, evitando a transmissão de vibrações.
- Acabamento pintado com pó epoxi para uma maior proteção contra a corrosão RAL 7035B

2 MECÂNICAS E FRIGORÍFICAS

TN R134a/R513A

- Separador de óleo com filtro, visor e depósito
- Kit recipiente de líquido horizontal, remoto, com válvula de segurança e sensor de nível (L 800 mm x P 1150 mm x H 1000 mm)
- Inverter, controlo capacidade, no primeiro compressor
- Separador de líquido, remoto, com interpermutador (L 700 mm x P 500 mm x H 800 mm)

BT R744

- Separador de óleo com filtro, visor e depósito
- Recipiente de líquido com válvula de segurança, sensor de nível e preparado para unidade de backup
- Dois condensadores de placas em paralelo com termostática electrónica
- Inverter, controlo capacidade, no primeiro compressor
- Intercooler
- Separador de líquido

COMUNS

- Compressores semi herméticos
- Circuito de óleo com regulador de nível electrónico (Traxoil)
- Filtro desidratador de líquido, com válvulas de serviço e visor
- Filtro mecânico e válvula de serviço em aspiração
- Colector de aspiração, óleo e descarga
- Isolamento tubos a baixa temperatura
- Válvulas de serviço gerais
- Categoria PED III-IV conforme modelo

3 CONTROLO

- Pressostato de segurança de alta e baixa por compressor
- Sondas de alta e baixa pressão.


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
- Microprocessador Carel pack 300
- Ventilação controlo temperatura quadro
- Numeração dos bornes e cores cabos conforme CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisão remota RS485

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
Carroçaria	1.614,00
Insonorização standard	2.632,00
Insonorização Plus	11.045,00
Termostato mecânico para falha electrónica	1.737,00
Unidade de Backup recipiente BT	2.780,00
Quadro remoto manobra e controlo	3.785,00
Diferenciais para quadro remoto	2.564,00
Baterias factor de potência quadro remoto	2.813,00



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em kW - TN R134a-R513A / BT R744

MODELO	Voltagem	HP de Ref ^a	Compressor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORAÇÃO		Gás Cooler Remoto
					-35°C	-10°C	
SB22Y113X003C0200	400/3/50	TN 2 x 7,5 BT 2 x 0,75	TN 2 x 4NES-12Y BT 2 x 2MSL-07K	-5°C/+45°C	5.200	33.000	RRC036303AB
SB33Y221X008C0200	400/3/50	TN 3 x 15 BT 3 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 3 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	13.200	68.700	RRC048003AB
SB22Y204X005C0200	400/3/50	TN 3 x 25 BT 3 x 1	TN 3 x 4FE-25Y BT 3 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	8.800	63.600	RRC038004AB
SB32Y221X005C0200	400/3/50	TN 3 x 15 BT 2 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 2 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	8.800	68.700	RRC048003AB
SB33Y254X010C0200	400/3/50	TN 3 x 20 BT 3 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 3 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	17.000	80.400	RRC048004AB
SB32Y254X007C0200	400/3/50	TN 3 x 20 BT 2 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 2 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	11.300	93.600	RRC048004AB
SB22Y303X007C0200	400/3/50	TN 2 x 40 BT 2 x 2	TN 2 x 6FE-40Y BT 2 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	11.300	93.600	RRC068002AB
SB33Y455X019C0200	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2FSL-4K	-5°C/+45°C	33.900	140.400	RRC088003AB
SB32Y455X013C0200	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2FSL-4K	-5°C/+45°C	22.500	140.400	RRC088003AB
SB33Y455X013C0200	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2HSL-3K	-5°C/+45°C	22.000	140.400	RRC088003AB
SB32Y455X009C0200	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2HSL-3K	-5°C/+45°C	14.700	140.400	RRC088003AB

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

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Saída gás cooler +39°C - Pressão intermédia 36 bar - Pressão óptima ao gás cooler 90 bar.



DADOS TÉCNICOS

MODELO	CAT.	Consumo Eléctrico					Tubos - mm								Recipiente		DIMENSÕES - mm			
		TN		BT			Aspiração		Líquido				a Gás		Cooler A		Recipiente			
		PED	kW	A	kW	A	TN	BT	TN	BT	IN	OUT	TN	BT	TN l.	BT l.	Larg.	Profund.	Altura	
SB22Y113X003C0200	3	12,9	24,5	1,4	4,0	54	12	22	10	35	12	28	10	35	12	2 x 30	60	2.500	1.000	2.000
SB33Y221X008C0200	3	27,1	51,0	3,5	8,6	80	16	28	10	42	16	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000		
SB22Y204X005C0200	3	25,6	48,2	3,5	8,6	67	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	2.800	1.000	2.000		
SB32Y221X005C0200	3	27,1	51,0	2,4	5,7	80	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000		
SB33Y254X010C0200	4	31,9	58,0	4,7	10,5	80	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.100	1.000	2.000		
SB32Y254X007C0200	3	31,9	58,0	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000		
SB22Y303X007C0200	3	37,9	81,8	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.300	2.000		
SB33Y455X019C0200	4	56,9	122,7	8,5	17,9	108	28	35	28	54	22	42	22	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000		
SB32Y455X013C0200	4	56,9	122,7	5,7	11,9	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000		
SB33Y455X013C0200	4	56,9	122,7	5,7	11,6	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000		
SB32Y455X009C0200	4	56,9	122,7	3,8	7,7	108	16	35	10	54	16	42	12	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000		

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) e Te -30°C (BT) com T amb. +32°C. Saída gás cooler +39°C. Pressão intermédia a 36 bar. Pressão optima a gas cooler 90 bar.



QUIET SOLUTIONS

MODELO	Sem carroçaria dB(A) 10 m	Com carroçaria dB(A) 10 m	Insonorização standard dB(A) 10 m	Insonorização plus dB(A) 10 m
	Valor LpA médio 24 h.	Valor LpA médio 24 h.	Valor LpA médio 24 h.	Valor LpA médio 24 h.
SB22Y113X003C0200	50,5 dBA	44,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
SB33Y221X008C0200	51,5 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
SB22Y204X005C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
SB32Y221X005C0200	51,5 dBA	46,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
SB33Y254X010C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
SB32Y254X007C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
SB22Y303X007C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
SB33Y455X019C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
SB32Y455X013C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
SB33Y455X013C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
SB32Y455X009C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA

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