

ZEAS CO₂

UNIDADE CONDENSADORA PARA MÉDIA E BAIXA TEMPERATURA

Solução ideal para todas as aplicações de refrigeração e congelamento (MT-BT), com condições de carga variáveis e necessidade de elevada eficiência. Equipamento compacto e de baixo consumo energético, que se adapta às necessidades de cada projeto. Incorpora um compressor Swing Inverter BLDC da Daikin com tecnologia de dois estágios e avanços tecnológicos que reduzem as perdas de energia e permitem múltiplas combinações de móveis frigoríficos, congeladores e câmaras frigoríficas.

VERSÕES: 8 HP / 10 HP / 12 HP / 15 HP
POTÊNCIAS FRIGORÍFICAS 2,5 a 32 kW
APLICAÇÕES: <400 / 600 m². MT / LT

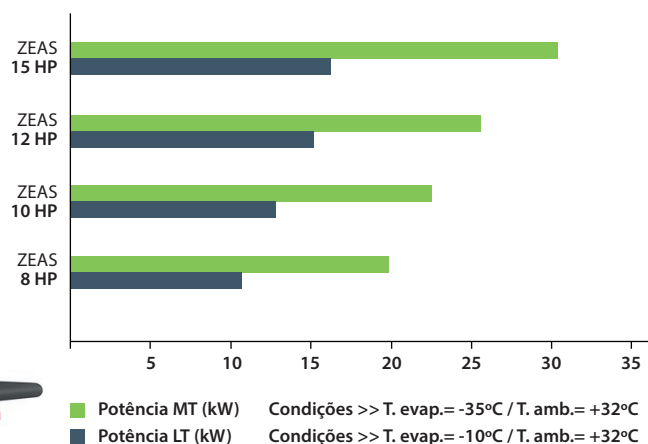
TIPOLOGIA DE RETALHO

- » AUTOSERVIÇOS
- » LOJAS DE PROXIMIDADE
- » PEQUENOS SUPERMERCADOS
- » PROCESSOS INDUSTRIAIS
- » ARMAZÉNS DE REFRIGERAÇÃO
- » ARMAZÉNS DE CONGELAÇÃO
- » INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

- ✓ Compressor BLDC Inverter com tecnologia de dois estágios.
- ✓ Muito silencioso, com vários modos de redução de ruído.
- ✓ Eficiente mesmo com uma carga reduzida de refrigerante.
- ✓ Reduz a perda de capacidade de refrigeração e congelamento, mesmo em climas secos e extremos.
[Temp. amb.: -20 °C a +43 °C] [Temp. evap.: -40 °C a +5 °C]
- ✓ Podem ser instaladas várias unidades. Possibilidade de instalação no interior ou no exterior.
- ✓ Possibilidade de recuperação de calor, proporcionando uma poupança energética adicional média de 23%.
- ✓ Totalmente equipado e testado em fábrica. Pré-programado para uma instalação e colocação em funcionamento rápidas e simples.



GAMA DE CAPACIDADES ZEAS CO₂



ZEAS CO₂: CONTROLO PRECISO

✓ Adapta a sua capacidade às necessidades da loja

• O ZEAS CO₂ dispõe de um variador para cada compressor, que pode funcionar de forma independente, pelo que adapta a sua capacidade às necessidades de cada loja.

✓ Ampla gama de regulação

• O compressor Swing Inverter BLDC da Daikin, com funcionamento de dois estágios, ajusta a velocidade do compressor à procura real, reduzindo o consumo até 30%. Além disso, permite um controlo otimizado das cargas flutuantes nos móveis frigoríficos, reduzindo as perdas de energia.

• A nova gama ZEAS dispõe de uma GAMA DE MODULAÇÃO MUITO AMPLA — capacidade e RPS — capaz de responder às VARIAÇÕES DE CARGA mais exigentes. Garante uma temperatura muito estável, assegurando a qualidade das mercadorias armazenadas em todas as aplicações (AT, MT ou BT).



ZEAS CO₂: MAIS BENEFÍCIOS

Equipamento silencioso

- Funcionamento silencioso, com duas configurações de nível de ruído, incluindo o modo noturno, tornando-o num equipamento discreto para os clientes e para a vizinhança.
- Isolamento acústico nos compressores.
- Ventiladores concebidos para limitar o ruído.

Equipamento funcional

- Função "ECO"
- Temperatura de evaporação adaptável para reduzir o consumo de energia. Controlo remoto, reinício e outras funções.

Equipamento inteligente

- Pode ser ligado a um sistema de supervisão de terceiros e controlado à distância através de uma interface potente..
- - Testado em fábrica e pré-programado.

O ZEAS CO₂ é a solução ideal para as lojas de proximidade, graças ao refrigerante utilizado e ao seu funcionamento eficiente e silencioso.



ZEAS CO ₂						
ESPECIFICAÇÕES		UNIDADE	8 HP	10 HP	12 HP	15 HP
Alimentação elétrica		-	380 - 415 V. trifásica, 50 Hz			
Dimensões (Al x An x L). Módulo base		mm	1680 x 1930 x 765			
Dimensões (Al x An x L). Módulo Q-up		mm	-	-	-	1680 x 635 x 765
Capacidade MT (Te = -10°C T.amb = 32°C)		kW	19,8	23,1	26,3	31,7
Capacidade LT (Te = -35°C T.amb = 32°C)		kW	11,2	13,5	15,5	17,3
Tipo de Tecnologia			Dois estágios com intercooler			
Número de compressores	estágio de baixa	-	2	2	2	2
	estágio de alta	-	1	1	1	1
	estágio Q-up	-	-	-	-	1
Potência dos ventiladores	Módulo base	W	3 x 750 W			
	Módulo Q-up	W	/	/	/	1 x 350 W
Fator de rendimento energético sazonal -10°C		SERP	3,68	3,45	3,27	3,16
Fator de rendimento energético sazonal -35°C		SERP	1,72	1,64	1,59	1,54
Pressão de projeto (lado HP)		Bar	120			
Pressão de projeto (línea de líquido)		Bar	90			
Categoria PED (ob pressão)		-	III			
Comprimento máximo das tubagens	MT	m	130			
	LT	m	100			
Diferença máxima de altura	unidade acima dos serviços	m	<35			
	unidade abaixo dos serviços	m	<10			
Possibilidade de instalação de recuperação		-	Sí			
Gama de temperaturas de evaporação		°C	De -40 a +5			
Gama de temperaturas ambiente		°C	De -20 a +43			
Nível de pressão sonora (Te = -10°C T.amb = 32°C)	db (A)		61	62	64	65
	@10m db (A)		41	42	44	45
Modo de baixo ruído		-	3	3	3	3
Fluido refrigerante			R744			
Pré-carga de refrigerante em fábrica			Não			