



Unidades de condensação da Panasonic com refrigerante natural - Cuidados de Saúde

O CO₂ é um refrigerante não inflamável e não tóxico, por isso é o refrigerante ideal na abordagem de gestão de risco para aplicações de cuidados de saúde e das condições comerciais mais procuradas.

A série CR da Panasonic de unidades de condensação de CO₂ constitui a solução ideal para aplicação em ambientes de cuidados de saúde.



As vantagens do CO₂

Refrigerantes de CO₂ = Natural = Solução sustentável.

O CO₂ é uma solução comprovada para o futuro na refrigeração, pois o CO₂ não é afetado por qualquer restrição legal atual, nem por quotas, impostos, aumento de preços ou escassez. O CO₂ também se adapta bem à evolução legal e proibições futuras.

A Panasonic encontra-se agora em posição de fornecer uma solução na Europa com os sistemas de refrigeração de CO₂ para prevenir o aquecimento global e para apoiar as operações de retalho ecológicas.

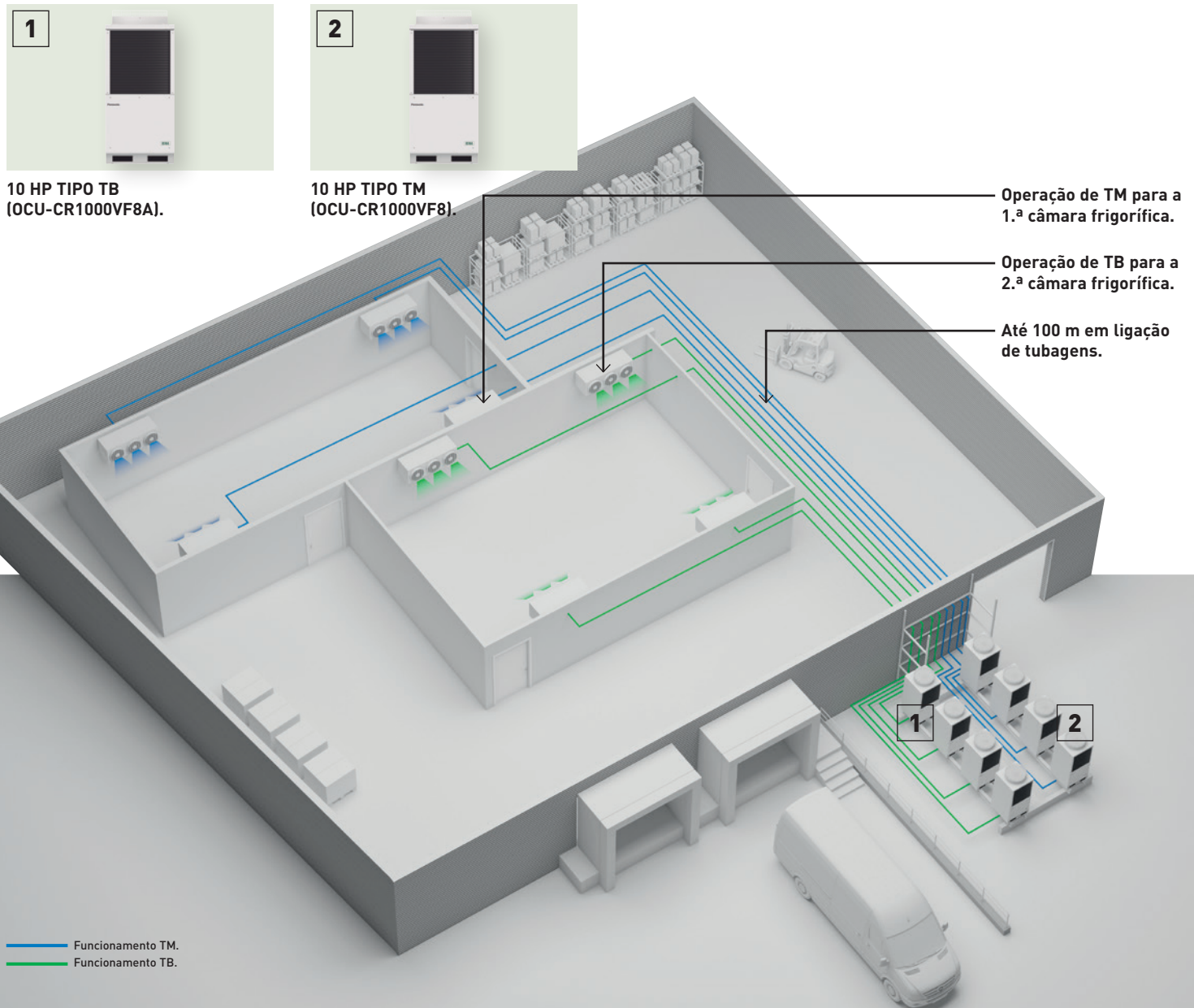
- O CO₂ é uma solução amiga do ambiente, com zero PDO e PAG (Potencial de Aquecimento Global)=1
- Sem quotas, sem escassez, sem obsolescência
- Os subsídios europeus podem ser aplicados para um melhor ROI
- Cumpre os mais recentes requisitos de regulação de gases fluorados e de eficiência de conceção ecológica

Os sistemas de refrigeração seguros para o seu negócio de cuidados de saúde

O CO₂ é o refrigerante certo para reduzir a pegada de carbono de qualquer organização empresarial. Além disso, existem vantagens especialmente para negócios de cuidados de saúde.

O exemplo do projeto mostra um dos armazéns no laboratório de saúde que requer várias câmaras frigoríficas para manter os produtos biológicos em segurança.

A Panasonic profissional apoia fortemente os seus projetos para satisfazer o pedido do cliente!



Os sistemas de refrigeração certos para o seu negócio de cuidados de saúde. O CO₂ é o refrigerante certo para reduzir a pegada de carbono de qualquer organização empresarial, trazendo vantagens essenciais ao setor de cuidados de saúde.



1 A gestão do risco é uma prioridade ESSENCIAL para um negócio de cuidados de saúde

O CO₂ é um refrigerante não inflamável e não tóxico, por isso é o refrigerante ideal na abordagem de gestão de risco para aplicações de cuidados de saúde e das condições comerciais mais desafiantes.

2 Produtos farmacêuticos sem qualquer risco de contaminação

Os produtos farmacêuticos devem ser manuseados e armazenados com o maior nível de segurança possível. Enquanto refrigerante não inflamável e não tóxico, o CO₂ é o refrigerante de eleição para evitar qualquer contaminação em caso de fuga.

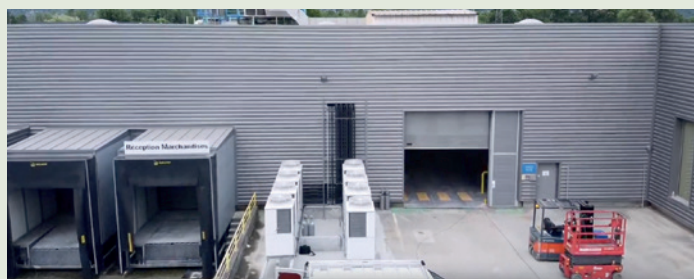
3 Unidades de condensação de CO₂ altamente flexíveis e duráveis

O perfil compacto da unidade e o comprimento máximo da tubagem de 100 m trazem a flexibilidade certa às instalações de grandes dimensões, tais como hospitais e laboratórios médicos. Cada unidade passou por um rigoroso controlo de qualidade da Panasonic para cumprir as exigentes condições de trabalho específicas da indústria da saúde.

4 Segurança em primeiro lugar no ambiente de trabalho

Enquanto refrigerante não tóxico e não inflamável, o CO₂ garante um elevado nível de segurança, desde a colocação em funcionamento à manutenção, sem qualquer carga excessiva de trabalho administrativo.

Estudos de caso



STEMCELL Technologies.

A STEMCELL Technologies é uma empresa global de biotecnologia que desenvolve, fabrica, vende produtos e presta serviços que apoiam cientistas académicos e industriais.

As unidades de condensação de CO₂ da Panasonic foram escolhidas para irem ao encontro das expectativas dos requisitos de proteção ambiental e segurança.

Os produtos com qualidade fiável e alto desempenho foram também um ponto essencial.

País: França.

Dimensão do projeto: 4 x 1000 VF8 e 4 x 1000 VF8A.

Fatores de êxito:

- 1 | Fiabilidade obrigatória de uma solução amiga do ambiente, sem qualquer inflamabilidade nem risco de toxicidade
- 2 | "Plug-and-play", com capacidades de monitorização sonora
- 3 | Comprimento da tubagem aumentado, sem impacto no desempenho

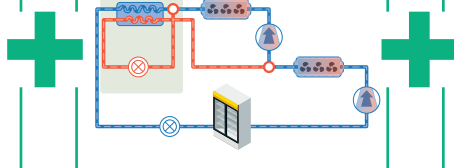


Elevado desempenho e qualidade de confiança da Panasonic

Cada unidade foi submetida a um rigoroso controlo de qualidade para assegurar a elevada qualidade esperada. O excelente desempenho das unidades de condensação da série CR é o resultado da tecnologia Panasonic e de mais de 20 anos de experiência em CO₂.



Compressor rotativo de compressão dupla



Ciclo split



Excelente controlo de qualidade

O vídeo para informações detalhadas está pronto!



https://youtu.be/MyRkqbdnN_0

- Compressor rotativo de compressão dupla único da Panasonic com mais de 20 anos de experiência
- 5 anos de garantia em compressores

- O ciclo split* melhora o efeito de arrefecimento
- Controlo de qualidade rigoroso realizado por uma equipa experiente
- Assistência local por especialistas com experiência e formação

* Disponível para os modelos 200 VF5A e 1000 VF8A

Unidades de condensação de CO₂.



Modelo standard		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Modelo de revestimento anticorrosão		OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL
Tipo (TM: temp. média TB: temp. baixa)		TM (4 kW) / TB (2 kW)	TM (7,5 kW)	TM (15 kW)	TM (16 kW) / TB (8 kW)
Alimentação elétrica	Tensão	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415
	Fase		Monofásica	Trifásica	Trifásica
	Frequência	Hz	50	50	50
Capacidade de arrefecimento com TE de -10 °C e TA de 32 °C		kW	3,70	7,10	14,00
Capacidade de arrefecimento com TE de -35 °C e TA de 32 °C		kW	1,80	—	8,00
Ligação do evaporador			Múltipla	Múltipla	Múltipla
Temperatura de evaporação	Mín. ~ Máx.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
Temperatura ambiente	Mín. ~ Máx.	°C	-20 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Refrigerante			R744	R744	R744
Linha de líquido da pressão de design		MPa	12	8	8
Linha de sucção da pressão de design		MPa	8	8	8
Alarme externo do sistema do utilizador. Entrada digital. Contacto sem voltagem			Sim	Sim	Sim
Válvula eletromagnética do tubo de líquido		VCA	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Sinal ligado/desligado de funcionamento do expositor. Entrada digital. Contacto sem voltagem			Sim	Sim	Sim
Linha de comunicação de Modbus (RS485)		Portas	2	2	2
Tipo de compressor			Rotativo duplo	Rotativo duplo	Rotativo duplo
Dimensão	A x L x P	mm	930x900x437	948x1143x609	1941x890x890
Peso líquido		kg	70	136	293
Diâmetro das tubagens	Tubo de sucção	Polegadas (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	3/4(19,05)
	Tubo de líquido	Polegadas (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	5/8(15,88)
Comprimento das ligações das tubagens		m	25	50	100 ¹⁾
Desempenho padrão	Temperatura ambiente	°C	32	32	32
	Temperatura de evaporação	°C	-10	-35	-10
	Capacidade de arrefecimento	kW	3,70	1,80	7,10
	Consumo de energia	kW	1,79	1,65	4,00
	Intensidade de carga nominal	A	7,94	7,26	6,14
	Pressão acústica	dB(A)	35,5 ²⁾	35,5 ²⁾	33 ³⁾
PED (Diretiva «equipamentos sob pressão»)		CAT	I	II	II
Caudal de ar		m ³ /min.	54	59	220
Pressão estática externa		Pa	17	50	58
Ligação para a recuperação de calor			—	—	Sim

Acessórios necessários	
Filtro secador para a linha de líquido, diâmetro de 6,35 mm	D-152T
Filtro secador para a linha de líquido, diâmetro de 15,88 mm	D-155T
Filtro de sucção, diâmetro de 19,05 mm (soldagem do diâmetro exterior)	S-008T

Peças sobresselentes para assistência e manutenção	
80203513179000	Filtro de sucção, diâmetro de 19,05 mm (soldagem do diâmetro exterior)
80203517115003	Óleo lubrificante PZ-68S (4 L)
80203517117000	Óleo lubrificante PZ-68S (0,5 L)
80203513180000	Filtro de secagem D-152T (tipo CO-082-S)
80203513179000	Filtro de secagem D-155T (tipo CO-085-S)

1) Deve adicionar-se PZ-68S (óleo refrigerante) se for >50 m. 2) TE -10 °C, 65 S-1, 10 m do equipamento. 3) TE -10 °C, 80 S-1, 10 m do equipamento. 4) TE -10 °C, 60 S-1, 10 m do equipamento.



Panasonic

Para descobrir como a Panasonic se preocupa consigo, visite a página: www.aircon.panasonic.eu/PT_pt

Panasonic Portugal
sucursal Panasonic Marketing Europe GmbH
Rua das Vigias, Lote 4.25.01 N.º2 OG 1990-506 Lisboa, Portugal

heating & cooling solutions