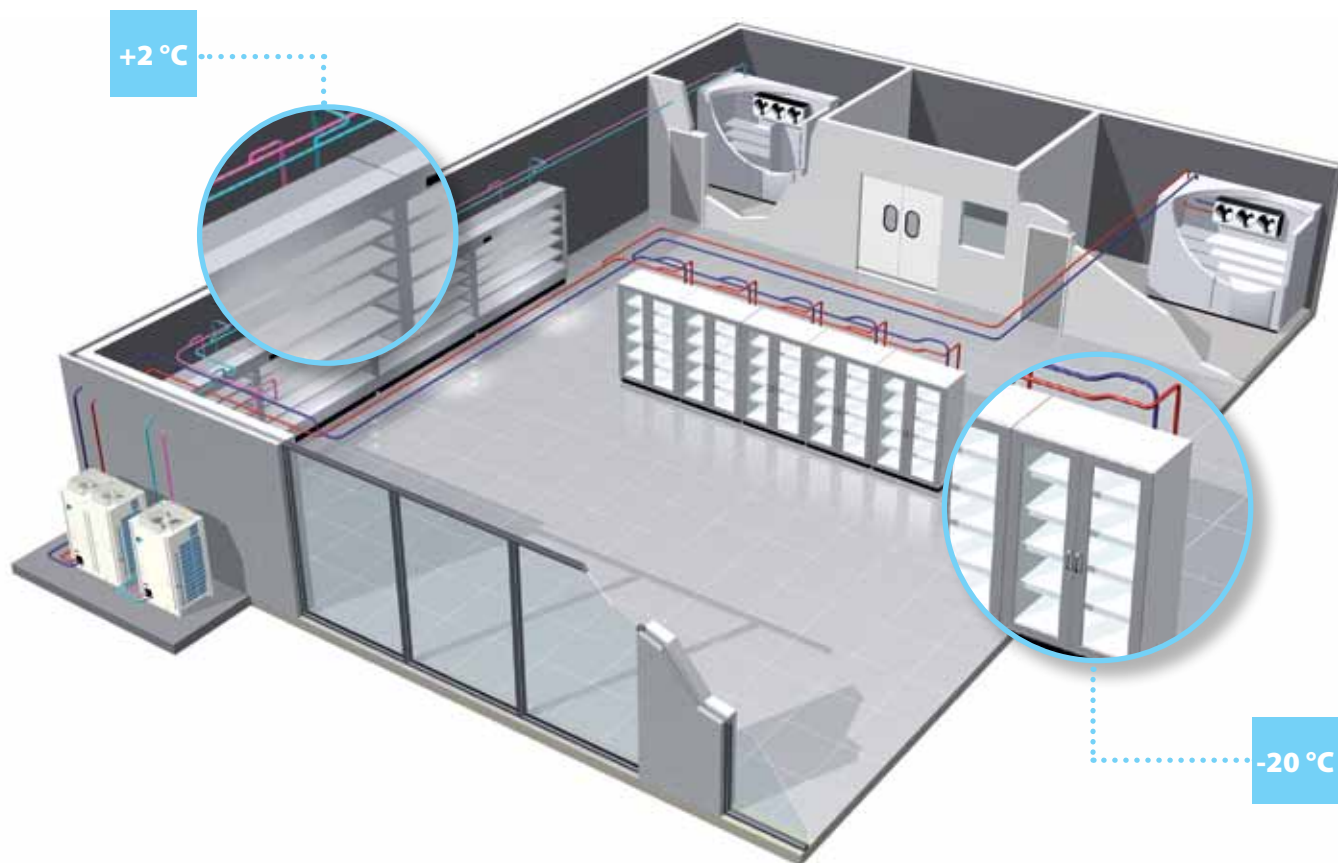


Unidades de condensação ZEAS

Unidades de condensação para refrigeração

- » Modelo unificado para refrigeração a baixa e média temperatura
- » Possibilidade multi-ligação
- » Elevada eficiência energética
- » Baixo nível sonoro
- » Tecnologia VRV para refrigeração





Com esta nova gama de unidades de condensação inverter, a Daikin expande a sua gama de soluções específicas com modelos unificados para aplicações de refrigeração de média e baixa temperatura.

As unidades de condensação ZEAS são a solução perfeita para aplicações em que existam cargas térmicas variáveis e a exigência de alta eficiência energética, tais como supermercados, restaurantes, lojas de estações de serviço, abatedores de temperatura, tuneis de congelação, etc.

Além disso, a sua pequena área de implantação e as reduzidas emissões sonoras facilitam a sua instalação na maioria dos espaços técnicos.

Principais vantagens

- › Dimensão compacta
- › Solução totalmente equipada, fácil de instalar
- › Nível de ruído reduzido
- › Compressor do tipo scroll controlado por inverter DC, com economizador para uma elevada eficiência energética e um desempenho fiável
- › Tecnologia VRV (volume de refrigerante variável) para uma gama de aplicação flexível

Vantagens para o instalador

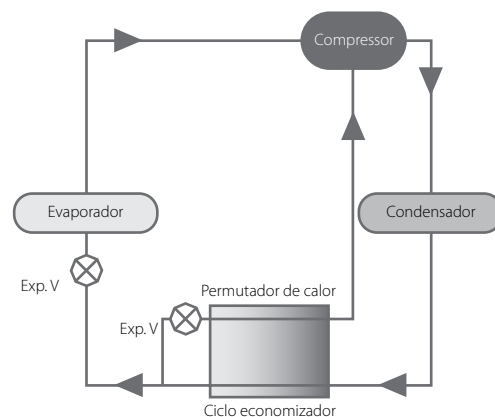
- › Indicado para aplicações com condições de carga térmica variável
- › Testadas de fábrica e pré-programadas para uma rápida e fácil instalação
- › Maior flexibilidade na instalação graças às suas reduzidas dimensões
- › Peças e assistência disponíveis em toda a rede Daikin

Vantagens para o utilizador final

- › Reduzidas emissões de CO₂ graças à utilização do R-410A como fluido frigorigéneo e baixo consumo energético
- › Nível de ruído reduzido incluindo a possibilidade de funcionamento em 'modo nocturno'
- › Tratamento anti-corrosivo da estrutura para uma longa duração, mesmo em condições ambientais rigorosas
- › Unidade completa a um preço muito competitivo

Compressor scroll com tecnologia DC inverter e função economizadora

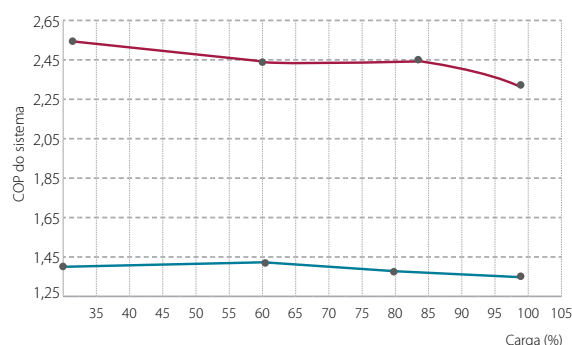
- › O motor sem escovas DC de relutância proporciona aumentos significativos em termos de eficiência em comparação com motores AC de inverter convencionais, utilizando simultaneamente 2 formas diferentes de binário (binário normal e relutância) para produzir potência adicional a partir de pequenas correntes eléctricas.
- › O motor é constituído por potentes ímanes de neodímio, que criam um elevado binário de forma eficaz. Estes ímanes contribuem de forma significativa para as características de poupança energética do motor.
- › A unidade possui uma função economizadora. A relação capacidade de refrigeração/consumo de energia melhora significativamente quando comparada com os sistemas tradicionais.



Bom desempenho em carga parcial

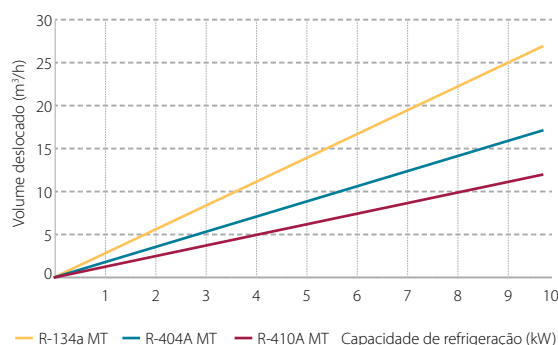
Graças às características do compressor do tipo scroll controlado por DC, o desempenho e eficiência da unidade permanecem bastante elevados, mesmo em funcionamento a carga parcial.

Aplicações de baixa temperatura: —	Aplicação de média temperatura: —
Evaporação = -30°C	Evaporação = -10°C
Temperatura ambiente = 32°C	Temperatura ambiente = 32°C
Sobreaquecimento = 10K	Sobreaquecimento = 10K



Fluido frigorígeno R-410A

As unidades de condensação ZEAS utilizam R-410A como fluido frigorígeno. O R-410A tem um menor potencial de aquecimento global (GWP) do que o R-404A, e um potencial nulo (ODP) de destruição do ozono. O fluido frigorígeno R-410A também tem uma capacidade de transporte de calor superior do que o R-404A e o R-134a. Tal traduz-se em componentes mais compactos e em tamanhos de tubagem reduzidos para uma capacidade idêntica, e uma menor influência nos comprimentos de tubagem mais extensos.



Sistemas de controle de refrigeração

Sistema de monitorização

Modbus 2lines RS-485

Caixa de comunicação

Interface poderosa que disponibiliza uma comunicação de 2 vias com sistemas BMS ou monitorização de outras empresas, através de MOD - BUS. Permite um acesso remoto a todos os parâmetros de funcionamento, permitindo simultaneamente controlar as unidades de refrigeração à distância. Definição da temperatura de evaporação alvo, reposição do código de erro, unidades Ligadas e Desligadas e a definição do funcionamento em silêncio podem ser efectuados de forma remota.

Ferramenta de diagnóstico

Ferramenta prática que possibilita um acesso simples aos principais dados de funcionamento, códigos de erro, histórico de erros e principais definições PCB.

Verificador de assistência Tipo III

Uma poderosa ferramenta de assistência que permite monitorizar e registar todos os parâmetros de funcionamento, disponibilizando toda a informação necessária para uma resolução de problemas eficiente e eficaz.

Especificações

MODELO			LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1		
Capacidade de arrefecimento ¹	Nom.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	1680x635x765			1680x930x765		1680x1240x765			
Peso	Unidade	kg	166			242		331	337		
Permutador de calor	Modelo	Alheta cruzada									
Ventilador	Modelo	Ventilador helicoidal									
	Quantidade	1									
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240
Motor do ventilador	Saída	kW		0,35			0,75		0,35 + 0,35	0,75 + 0,75	
	Transmissão	Transmissão directa									
Compressor	Modelo	Compressor scroll hermeticamente selado									
	Deslocamento do pistão	m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8		
	Velocidade	rpm	5.280	6.540	4.320+2.900	6.060+2.900	6.960+2.900	5.280+2.900+2.900	6.960+2.900+2.900		
	Saída	kW	2,6	3,2	2,1 + 3,6	3,0 + 3,6	3,4 + 3,6	2,6 + 3,6 + 3,6	3,4 + 3,6 + 3,6		
	Método de arranque	Directo (controlado por inverter)									
Limites de funcionamento	Evaporador	Mín.~Máx.	°CBs		-45~10						
	Temperatura ambiente	°C		-20~43							
Fluido frigorífero	Modelo	R-410A									
	Carga	kg		5,2			7,9		11,5		
	Controlo	Válvula de expansão electrónica									
Óleo	Modelo	Daphne FVC68D									
	Volume de carga	l		1,7 / 2,5	1,7 / 2,5	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 4,0	1,7 / 2,1 / 4,0		
Ligações das tubagens	Líquido	50m ou menos	ø 9,5 C1220T (Ligação de soldadura)				ø 12,7 C1220T (Ligação de soldadura)				
		50~130 m	ø 9,5 C1220T (Ligação de soldadura)			ø 12,7 C1220T (Ligação de soldadura)			ø 34,9 C1220T (Ligação de soldadura)		
	Gás	ø 22,2 C1220T (Ligação de soldadura)				ø 28,6 C1220T (Ligação de soldadura)			ø 34,9 C1220T (Ligação de soldadura)		
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		3~/50/380-415							
Limite de tensão	Mín.	%		-10							
	Máx.	%		10							
Corrente	Corrente de arranque nominal (RLA) - 50 Hz	Compressor	Arrefecimento	A	7,1	9,2	5,3 + 7,5	7,4 + 7,9	9,8 + 8,3	7,0 + 8,2 + 8,2	9,5 + 8,4 + 8,4
Corrente - 50Hz	Corrente de arranque (MSC)	A		-	74			75		84	
	Valor Ssc mínimo	kVa		-	655			899		1.097	
	Amp. mínima do circuito (MCA)	A		12,8	13,7			19,3		22,0	
	Amp. máxima do fusível (MFA)	A		15			25		40		
	Amperes de sobrecorrente totais (TOCA)	A		15,6			31,5		48,3		
	Amp. de carga total (FLA) Motor do ventilador	A		0,4			0,9		0,4 + 0,4		0,7 + 0,7

*Condições de funcionamento da unidade exterior: Te = -10 °C, temperatura exterior +32 °C, aspiração SH 10 °C

MODELO			*LREQ30BY1	*LREQ40BY1	
Capacidade de arrefecimento ¹	Nom.	kW	64	73,5	
Capacidade de arrefecimento ²	Nom.	kW	26	28,5	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	1680x2680x765		
Peso	Unidade	kg	333 x 2		
Limites de funcionamento	Evaporador	Mín.~Máx.	°CBs		
	Temperatura ambiente	°C		-45~10	
		°C		-20~43	
Número de compressores	2 inv + 4 não inv				
Motor do ventilador	Saída	kW		(0,35x2)x2	
Comprimento máximo da tubagem	m		Te = -45 °C~-20 °C: 100 m Te = -20 °C~+10 °C: 130 m		
Ligações das tubagens	Líquido	ø 19,05		ø 19,05	
	Gás	ø 41,28		ø 41,28	
Potência absorvida	380~415 V, trifásica, 50 Hz				
Limite de tensão (Mín~Máx)	-10~10				
Som de funcionamento ³	dB		65	66	
Fluido frigorífero	Carga	kg		23	
Volume do depósito	l		27	27	

(1) Te -10 °C/Tamb +32 °C, (2) Te -35 °C/Tamb +32 °C, (3) Dados de pressão sonora: temperatura exterior 32 °C, a 1 m em frente à unidade a 1,5 m de altura

*Nota: as células a cinzento contêm dados preliminares



O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT13-741

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt