



Catálogo de produtos Refrigeração





Centro de distribuição
de produtos alimentares



Depósitos de refrigeração
salão de eventos



Unidades de
condensação ZEAS



Supermercado



Câmaras
frigoríficas

Índice

Porquê Daikin e refrigeração Daikin	5
Ferramentas e plataformas	6
Legislação e regulamentos	7
Unidade de condensação ZEAS	
LREQ-BY1	8
Unidade Booster	
LCBKQ-AV19	11
Conveni-Pack	
LRYEQ-AY1	12
Acessórios	
Visor de medição digital do ZEAS	16
Interface de comunicação Modbus	
Unidade de condensação comercial	
JEHCCU-CM1/CM3	17
JEHSCU-CM1/CM3	
JEHCCU/SCU-CL1/CL3	
Unidade de condensação industrial	
ICU	21
Vista geral dos produtos	23



Líder em soluções
de refrigeração
comerciais e industriais



Sabemos tudo sobre refrigeração

Na Daikin empenhamo-nos em fornecer sistemas de tecnologia avançada e elevada eficiência, compactos e de instalação simples.

As nossas unidades de refrigeração e condensação, e soluções de recuperação de calor podem ser encontradas no centro dos sistemas de refrigeração em todos os tipos de lojas, restaurantes, hotéis e ambientes de produção alimentar. Mas sabemos que cada sistema que instalamos tem os seus requisitos próprios, muito específicos. É por isso que temos uma flexível gama de produtos comprovados para uma extensa variedade de aplicações.

Usamos tecnologias líderes na indústria, para lhe darmos uma fiabilidade total e as derradeiras vantagens em termos de eficiência, que também minimizam a sua pegada de carbono. Os nossos sistemas modulares ZEAS usam a nossa tecnologia VRV testada e comprovada, para que possa criar um sistema combinado que consome menos 50% de energia. O nosso sistema de recuperação de calor Conveni-Pack usa calor residual do equipamento de refrigeração para efeitos de aquecimento. São soluções inovadoras como esta que fazem da Daikin o seu parceiro perfeito em matéria de refrigeração.

A sustentabilidade ambiental é um objetivo fundamental para a Daikin. Ao concebermos os nossos produtos e soluções integradas de forma a funcionarem com maior eficiência, também estamos a ajudar os nossos clientes a reduzir a sua pegada de carbono e a baixar os seus custos de funcionamento.

Ferramentas e plataformas

Disponibilizamos uma seleção de software e apps para download, para que tenha as respostas de que precisa na ponta dos seus dedos, mesmo quando não está no escritório.

Software Refrigeration Xpress

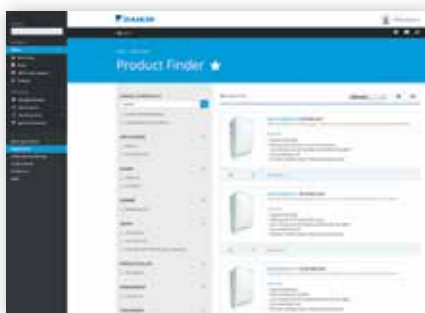
Software de design intuitivo de fácil compreensão para unidades de condensação ZEAS, Conveni-Pack e unidades de condensação comerciais. O seu relatório detalhado inclui uma lista de materiais, esquemas de tubagem e cablagem, e opções de dispositivos.



Visite **my.daikin.pt**
e peça o software

Portal para profissionais: my.daikin.pt

- › Experimente a nossa nova extranet que pensa consigo em **my.daikin.pt**.
- › Encontre informação em segundos através de uma poderosa ferramenta de pesquisa
- › Personalize as opções para que veja apenas a informação que tem relevância para si
- › Acesso através de dispositivo móvel ou computador



App de códigos de erro Daikin para iPhone

Selecione uma família de produtos Daikin e veja a explicação de todos os códigos de erro e as suas potenciais causas. Esta app disponibiliza ainda os valores de resistência em função da temperatura da sonda.





A agir antes
da legislação

Legislação e regulamentos

A diretiva Ecodesign

A diretiva Ecodesign 2009/125/CE da UE foi concebida para encorajar o mercado a usar produtos mais eficientes. Esta também ajuda os fabricantes a definir uma eficiência melhor para unidades de condensação remotas. Desde 01/07/2016, as unidades de refrigeração também têm de observar este sistema de requisitos de eficiência mínima. Neste catálogo, os dados sazonais estão assinalados com a flor sazonal



Regulamento relativo aos gases fluorados

O novo regulamento relativo aos gases fluorados entrou em vigor a 1 de janeiro de 2015 e requer uma redução faseada dos HFCs entre 2015 e 2030, com base num sistema de quotas, e proibições de fluidos frigorigêneos com um GWP elevado em determinados setores.

A partir de 1 de janeiro de 2020, os gases fluorados com um GWP superior a 2.500 serão banidos para efeitos de manutenção assim que a carga de fluido frigorigéneo atinja um equivalente de CO₂ superior a 40 toneladas.

A utilização de R-404A reciclado é permitida até 1 de janeiro de 2030, pelo que pode continuar a ser usado para efeitos de manutenção dos sistemas de refrigeração.

Controlo da capacidade do Inverter

Incorporámos a tecnologia inverter nos nossos compressores de exterior e ventoinhas, para permitir o controlo ótimo de cargas flutuantes em câmaras frigoríficas. Tal resulta em menores perdas de energia do que as unidades de AC tradicionais.

Função de economizador

A função de economizador nos nossos produtos de refrigeração proporciona duas vantagens relevantes. Aumenta a capacidade do evaporador necessitando de menos potência absorvida. A função de economizador reduz também a temperatura de descarga que poupa energia e é vantajosa para o compressor.

Pressão de condensação variável

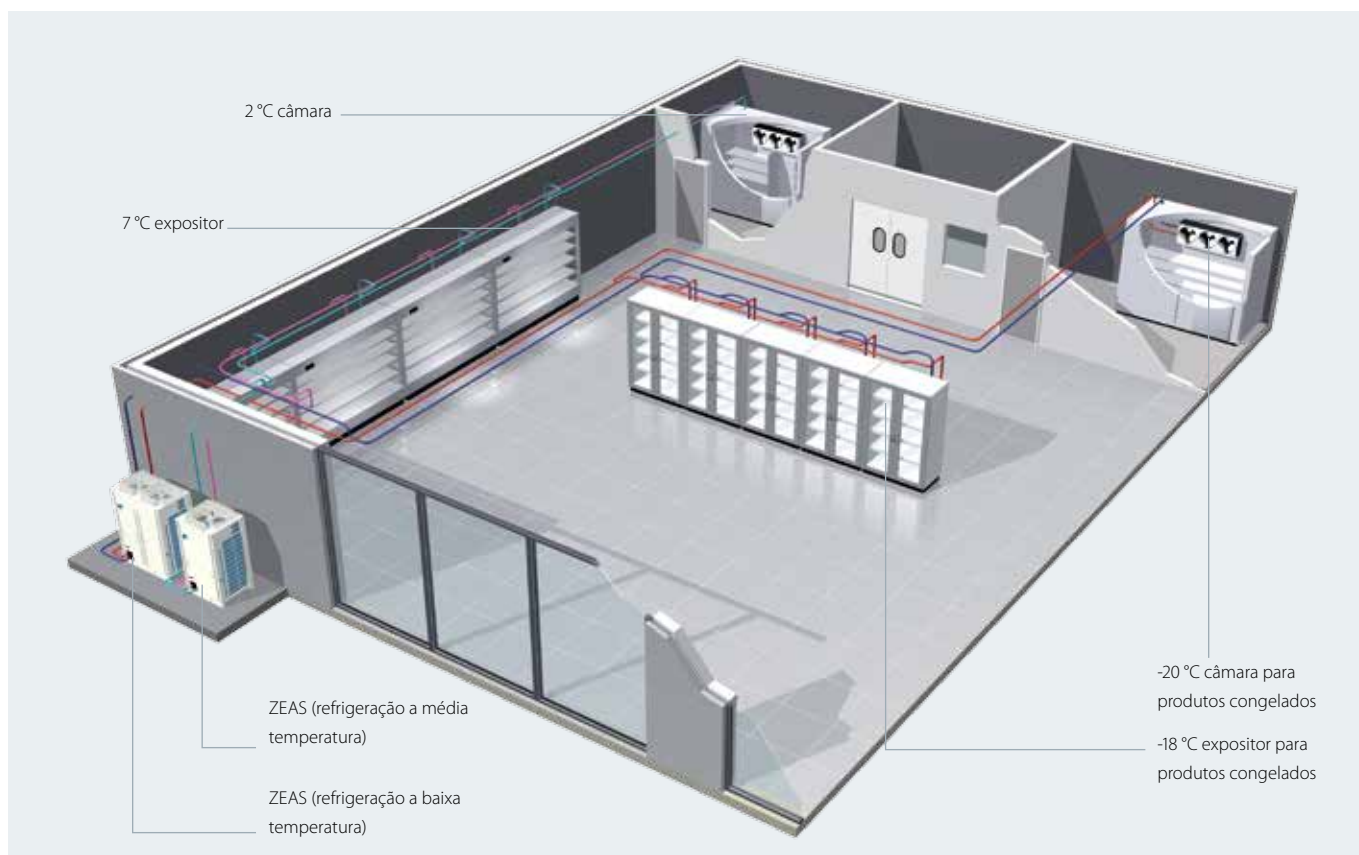
Quando a temperatura ambiente e a carga da unidade de condensação ZEAS são reduzidas, tal altera automaticamente a velocidade do compressor inverter, da ventoinha e da temperatura de condensação, reduzindo o consumo de energia do sistema.

Temperatura de evaporação adaptável

Por forma a reduzir o consumo de energia, a temperatura de evaporação configurada do ZEAS pode ser aumentada através de um sinal externo.

No modo noturno, todas as cortinas de ar dos expositores podem ser paradas, reduzindo a carga em 1/3. Isto significa que a bateria do evaporador agora é de grandes dimensões e que existe o risco de congelamento dos alimentos. Por forma a evitar esta situação, a temperatura de evaporação do ZEAS pode ser aumentada para os 3 °C.

O ZEAS é ainda ideal para produtos de congelamento ultra-rápido até atingirem a temperatura de armazenamento necessária. A carga é elevada durante o período de refrigeração. Quando o produto atinge a temperatura pretendida, a carga é reduzida. Nessa altura, a temperatura de evaporação pode ser aumentada para manter essa temperatura.



Sistema de refrigeração de combinação flexível

Separe os grupos de refrigeração de média e baixa temperatura, cada um com múltiplas câmaras e diferentes temperaturas. Esta flexibilidade e poupança de energia de até 50% são apenas possíveis com o sistema ZEAS.

Unidade de condensação

Refrigeração a média e baixa temperatura

Seja em restaurantes, supermercados ou salões de eventos, o sistema da Daikin é tão individual como os requisitos das indústrias onde é utilizado. O ZEAS tem um **compressor scroll com inverter** que reduz o consumo de energia até 30%. E uma unidade pode **refrigerar e congelar**, minimizando o seu investimento.

Resumo das vantagens do ZEAS:

- › Ligação de qualquer número de câmaras de controlo individual
- › Eficiência energética ótima sob carga parcial
- › Baixo ruído
- › Design compacto que poupa espaço
- › Adequado para a instalação no interior e exterior
- › Instalação simples, menores tempos de montagem
- › Optimizado para o fluido frigorigéneo R-410A

Onde a frescura é importante para a saúde

O armazenamento de alimentos facilmente perecíveis desempenha aqui um papel importante. É por isso que o Hospital Municipal optou por uma tecnologia de refrigeração especial: ZEAS. Foram escolhidas unidades com níveis de ruído de

funcionamento reduzidos, de área de implantação reduzida e instalação simples, que permitiram a combinação de câmaras frigoríficas e refrigeradores de média temperatura.

Venda de produtos alimentares para um negócio sustentável

O mercado alimentar não deveria apenas vender produtos alimentares sustentáveis mas também usar energia verde, e na menor quantidade possível. Não foi só por motivos de consciência e imagem que a loja de produtos biológicos Bergfeld, em Bona, optou pelo ZEAS da Daikin. A mudança de seis unidades de refrigeração convencionais para o sistema ZEAS também teve vantagens económicas: a empresa conseguiu poupar energia na ordem dos 50%.

Hotel 47° Um hotel boutique reduz os seus custos energéticos

A redução dos custos de funcionamento é um impulsionador cada vez mais importante na indústria hoteleira. A inauguração do Hotel 47° em Constância,



Hospital Municipal de Kiel
Localização do ZEAS e dos dois boosters



Loja de produtos biológicos Bergfeld, Bona
Unidades de refrigeração
na área de vendas; entrada



Hotel 47°, Constância
Unidades de refrigeração
da cozinha do restaurante

inverter ZEAS com menos energia

na Alemanha, foi na primavera deste ano. O hotel tem orgulho não apenas por ser um moderno hotel de design com amplas vistas sobre o Reno, mas também por usar a mais recente e inovadora tecnologia em matéria de eficiência. O hotel decidiu instalar o sistema ZEAS da Daikin. As unidades de condensação de refrigeração comercial controladas por inverter

dão resposta às necessidades de refrigeração e congelamento do hotel, graças à sua elevada eficiência energética, design compacto e capacidades "plug and play".

Qualidade ímpar, eficiência imbatível: estas vantagens são reconhecidas pelos clientes e instaladores. Porquê? Porque no planeamento e na aquisição de tecnologia de refrigeração procuram potencial de poupança de energia e maior flexibilidade.

O ZEAS resolve muitos dos problemas dos sistemas de refrigeração combinados tradicionais. A solução baseia-se na tecnologia VRV, que confere ao ZEAS o seu estatuto em matéria de refrigeração comercial.

Booster

O ZEAS pode ser predefinido para funcionar em modos de refrigeração com média ou baixa temperatura. Com os boosters é possível aliar a refrigeração à média ou baixa temperatura num só sistema.



LREQ-BY1

Unidade de condensação ZEAS

Solução de refrigeração para aplicações de média a grande capacidade com a comprovada tecnologia VRV

- › Solução perfeita para todas as aplicações de refrigeração e congelamento com condições de carga variáveis e elevados requisitos de eficiência energética. Utilizado em particular em supermercados, armazéns de frio e unidades de congelamento, etc.
- › O compressor do tipo scroll controlado por inverter DC, com função economizadora resulta numa elevada eficiência energética e num desempenho fiável
- › Reduzidas emissões de CO₂ graças à utilização do R-410A e baixo consumo energético
- › Testadas de fábrica e pré-programadas para uma rápida e fácil instalação
- › Maior flexibilidade na instalação graças às suas reduzidas dimensões
- › Nível de ruído reduzido incluindo a possibilidade de funcionamento em 'modo noturno'
- › Para pequenas capacidades de congelamento, as unidades ZEAS individuais podem ser ligadas a uma unidade booster
- › Combinação múltipla de 2x 15 CV ou 2x 20 CV resultando em menos tubagem e menores tempos de instalação



LREQ-BY1				5	6	8	10	12	15	20
Capacidade de refrigeração	Baixa temperatura	Nom.	kW	5,51 (1)	6,51 (1)	8,33 (1)	10,0 (1)	10,7 (1)	13,9 (1)	15,4 (1)
	Média temperatura	Nom.	kW	12,5 (2)	15,2 (2)	19,8 (2)	23,8 (2)	26,5 (2)	33,9 (2)	37,9 (2)
Potência absorvida	Baixa temperatura	Nom.	kW	4,65 (1)	5,88 (1)	7,72 (1)	9,27 (1)	9,89 (1)	12,8 (1)	14,1 (1)
	Média temperatura	Nom.	kW	5,10 (2)	6,56 (2)	8,76 (2)	10,6 (2)	12,0 (2)	15,2 (2)	17,0 (2)
Rácio do desempenho sazonal SEPR	 R-410A	Te -10 °C		3,86	3,79	3,64	3,42	3,51	3,38	3,23
		Te -35 °C		1,61	1,65	1,71	1,69	1,67	1,60	1,61
Consumo de eletricidade anual Q	 R-410A	Te -10 °C	kWh/a	19.907	24.681	33.483	42.794	46.377	61.683	72.030
		Te -35 °C	kWh/a	25.547	29.366	36.361	44.054	47.872	64.822	71.162
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 32 °C (ponto A)	 R-410A	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	2,45	2,32	2,26	2,25	2,21	2,23	
		Te -35 °C	COP nominal (COPA)	1,18	1,11		1,08		1,09	
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 43°C	 R-410A	Te -10 °C	COP declarado (COP3)	1,54	1,57	1,40	1,46	1,47	1,46	1,51
		Te -35 °C	COP declarado (COP3)	0,76	0,74	0,68	0,70	0,71		0,74
Dimensões	Unidade	Altura	mm				1.680			
		Largura	mm	635			930		1.240	
		Profundidade	mm				765			
			kg	166			242		331	
Peso	Unidade									
Permutador de calor	Tipo			Serpentina com alheta de alta eficiência						
Compressor	Tipo			Compressor scroll hermeticamente selado						
	Potência elétrica	W		2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400
	Volume varrido	m³/h		11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8
	Velocidade	rpm		5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960
	Método de arranque			Direto (controlado por inverter)						
Compressor 2	Potência elétrica	W		-			3.600			
	Velocidade	rpm		-			2.900			
Compressor 3	Potência elétrica	W					-		3.600	
	Velocidade	rpm					-		2.900	
Ventilador	Tipo			Ventilador helicoidal						
	Quantidade			1			2			
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	m³/min	95	102	171	179	191	230	240
Motor do ventilador	Potência elétrica	W		350			750		350	
	Transmissão			Transmissão direta						
Motor do ventilador 2	Potência elétrica	W		-					350	
Nível de pressão sonora	Nom.	dBA		55,0 (3)	56,0 (3)	57,0 (3)	59,0 (3)	61,0 (3)	62,0 (3)	63,0 (3)
Intervalo de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Máx.~Min.	°CBs	10~~45						
Fluido frigorígeno	Tipo			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Carga de fábrica	kg		5,2			7,9		11,5	
		TCO ₂ eq		10,9			16,5		24,0	
Controlo				Válvula de expansão eletrónica						
				3~/50/380-415						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V								

LREQ-BY1				30	40
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Módulo da unidade exterior 2			LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Capacidade de refrigeração	Média temperatura	Nom.	kW	67,8 (1)	75,8 (1)
	Baixa temperatura	Nom.	kW	27,8	29,6
Potência absorvida	Média temperatura	Nom.	kW	30,4	34,0
	Baixa temperatura	Nom.	kW	25,6	27,6
Nível de pressão sonora	Nom.	dBA		65,0	66,0
Ligações das tubagens	Líquido			ø 19,05	
	Gás			ø 41,28	

(1) Refrigeração: temp. evaporação -10 °C; temp. exterior 32 °C; aspiração SH 10 °C (2) Refrigeração: temp. evaporação -35 °C; temp. exterior 32 °C; aspiração SH 10 °C (3) Dados sobre a pressão sonora: medida a 1m da frente da unidade, a 1,5m de altura | a RLK baseia-se nas seguintes condições: temp. exterior 32 °C DB; aspiração SH 10 °C; temperatura saturada equivalente à pressão de aspiração -10 °C

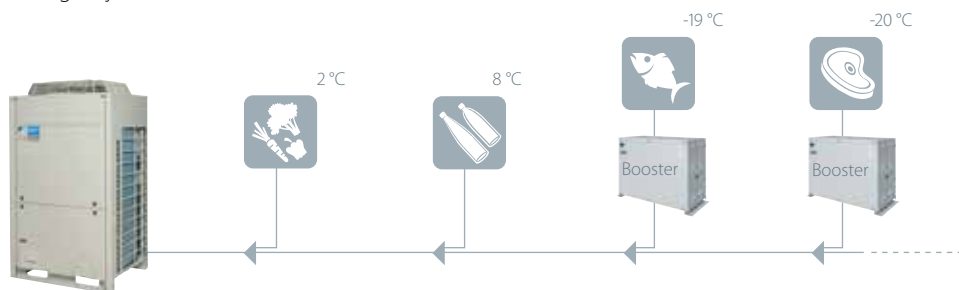
Unidade Booster

- › Uma unidade booster permite a ligação de expositores/câmaras para produtos congelados às unidades exteriores ZEAS e Conveni-Pack
- › Requisitos de tubagem reduzida, de 4 para 2 tubos, em comparação a um sistema convencional
- › Modo silencioso disponível que reduz significativamente as emissões sonoras



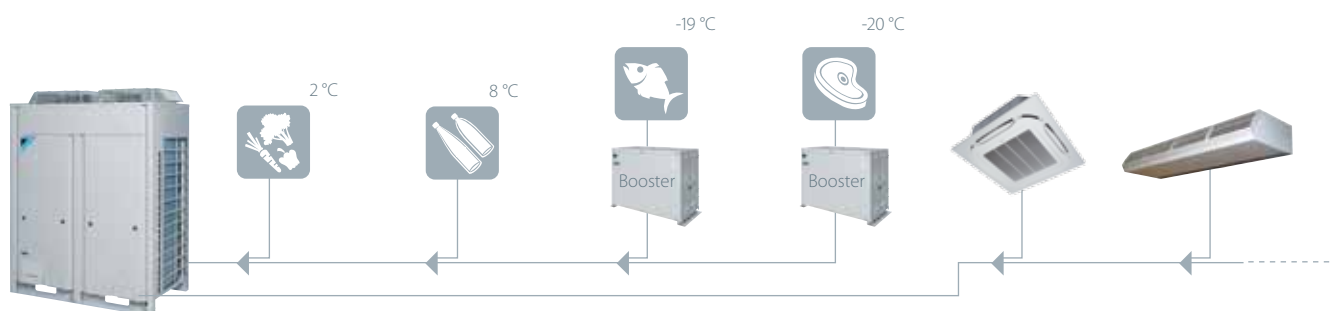
Unidade Booster com ZEAS:

Refrigeração de **MÉDIA + BAIXA TEMPERATURA**



Unidade Booster com Conveni-Pack:

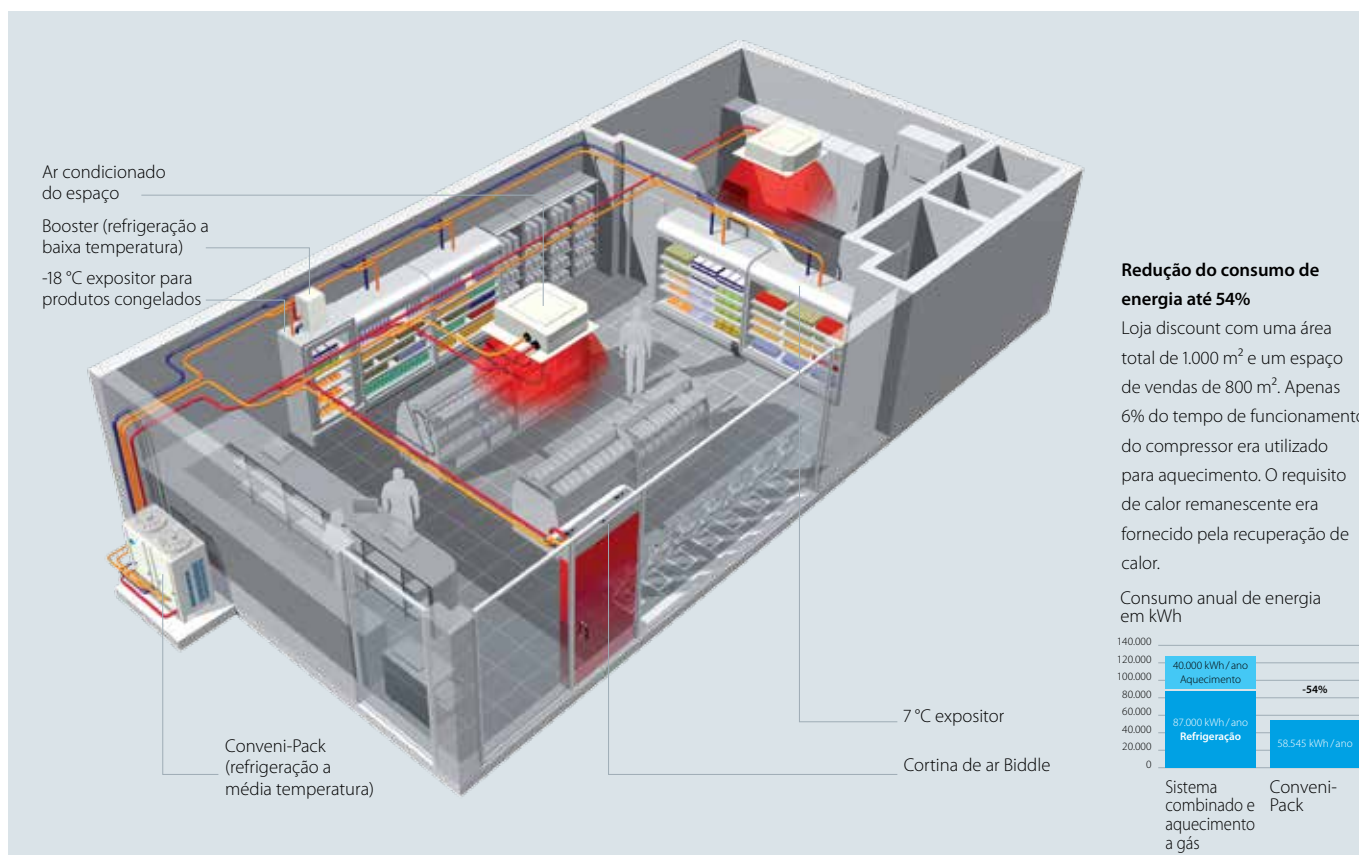
Refrigeração de **MÉDIA + BAIXA TEMPERATURA** + ar condicionado do espaço + cortina de ar Biddle



Refrigeração a baixa temperatura			LCBKQ-AV1	3
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	3,35
Dimensões	Unidade	Altura	mm	480
		Largura	mm	680
		Profundidade	mm	310
Peso	Unidade		kg	47
Compressor	Tipo			Compressor swing selado hermeticamente
	Volume varrido		m³/h	10,16
	Número de rotações		rpm	6.540
	Potência elétrica		W	1.300
	Método de arranque			Direto (controlado por inverter)
Ventilador	Frequência LIGAR/DESLIGAR			Menos do que 6 vezes/hora
	Tipo			Ventilador helicoidal
	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	m³/min	1,6
Intervalo de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-45~-20
	Temperatura ambiente	Mín.~Máx.	°C	-15~43
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5
	Controlo			Válvula de expansão eletrónica
Óleo	Tipo			Daphne FVC50K + FVC68D
	Volume de carga		l	0,85 / 0,5
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	Sistema	Unidade Booster - IU	30m ou menos
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240

(1) Temp. de evaporação -35 °C; temp. exterior 32 °C; aspiração SH 10K; temp. saturada para descarga da pressão da unidade booster -10 °C

(2) O seu funcionamento depende dos gases fluorados com efeito de estufa



Um sistema para tudo

O calor recuperado das câmaras frigoríficas e dos expositores pode ser usado para fornecer aquecimento de conforto à loja.

Conveni-Pack: sistema para refrigeração a média e baixa temperatura,

A concorrência no setor da venda de produtos alimentares é feroz. Tal não afeta apenas a receita que pode ganhar das vendas - os custos de funcionamento também são um fator determinante para o sucesso. O sistema de **recuperação de calor** do Conveni-Pack poupa dinheiro ao reutilizar calor residual em outros pontos do edifício. Um sistema pode dar resposta a ambos os requisitos, **ar condicionado e refrigeração**. É essa a essência do Conveni-Pack.

Resumo das vantagens do Conveni-Pack

- › Solução completa para refrigeração a média e baixa temperatura, aquecimento, ar condicionado
- › Recuperação de calor para um aquecimento eficiente
- › A unidade exterior controlada por inverter usa energia renovável a partir do ar
- › Até 57% menos consumo de energia
- › Preparativos de planeamento mínimos e menores custos de montagem

Recuperação de calor

Graças ao Conveni-Pack, o calor residual produzido durante o arrefecimento pode ser convertido e utilizado noutro local do edifício - sem despesas de energia adicionais.

Refrigeração comercial com energia renovável

A loja de produtos biológicos Denn's na cidade alemã de Töpen optou por uma solução completa de refrigeração, aquecimento e ar condicionado: Conveni-Pack da Daikin. Este sistema compacto e silencioso refrigera e aquece sem recurso a combustíveis fósseis. O facto de o consumo de energia da loja de produtos biológicos ser 30% mais baixo realça a sensatez desta decisão.

Poupar à medida que se cresce

O proprietário de dois supermercados Edeka mudou para o Conveni-Pack da Daikin em ambos os espaços.



Edeka Buschkühle

Entrada Bad Waldliesborn;
localização do Conveni-Pack



Edeka Buschkühle, Bad Waldliesborn

Cassete round flow Daikin para arrefecimento e
aquecimento de conforto

integrado

ar condicionado e aquecimento

Como resultado e apesar do maior espaço de vendas (de 800 para 1.400 m²) foram poupados 3.000 Euros em custos energéticos em apenas dois meses. Em uma das lojas, o calor recuperado do Conveni-Pack é usado para efeitos de aquecimento no inverno, sem

a necessidade de energia adicional – apenas do calor residual da unidade de refrigeração.

Tal como o ZEAS, o Conveni-Pack fornece tecnologia de ponta para refrigeração a média e baixa temperatura em aplicações comerciais. Contudo, tem ainda outra vantagem: a recuperação de calor.

Os nossos clientes no setor da venda de produtos alimentares usam matérias-primas renováveis para reduzir para metade os custos de energia anteriores.



LRYEQ 16 AY

Veja uma breve
animação
sobre a solução
única que é o
Conveni-Pack



Unidades interiores e cortinas de ar Biddle para ligação ao Conveni-Pack

Por forma a dar resposta a todos os requisitos de arrefecimento e aquecimento de conforto da loja, está disponível uma vasta gama de unidades interiores de ar condicionado e cortinas de ar Biddle.

Classe de capacidade (kW)

Modelo	Nome do produto		50	63	71	80	100	125	140	200	250
Potência de arrefecimento (kW) ¹			5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento (kW) ²			6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Cassete round flow	FXFQ-A		•	•		•	•	•			
Cassete de 2 vias para colocação no teto	FXCQ-A		•	•		•		•			
Cassete de 1 via para colocação no teto	FXKQ-MA			•							
Unidade de condutas para tetos falsos com ventilador controlado por inverter	FXSQ-A		•	•		•	•	•			
Unidade de condutas para tetos falsos com ventilador controlado por inverter	FXMQ-P7		•	•		•	•	•			
Unidade de conduta para tetos falsos (alta pressão estática)	FXMQ-MB									•	•
Unidade para colocação no teto	FXHQ-A			•			•				
Unidade suspensa no teto de 4 vias	FXUQ-A				•		•				
Unidade de chão	FXLQ-P		•	•							
Unidade de chão sem estrutura	FXNQ-A		•	•							

Classe de capacidade (kW)

Modelo	Modelo		80	100	125	140	200	250
Potência de aquecimento (kW) ²			7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Cortina de ar Biddle de suspensão livre	CYVS-DK		•	•	•	•	•	•
Cassete de cortina de ar Biddle	CYVM-DK		•	•	•	•	•	•
Cortina de ar Biddle do tipo embutida	CYVL-DK		•	•	•	•	•	•

¹ As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas na: temperatura interior: 27 °CBs / 19 °CBh, temperatura exterior: 35°CBs, comprimento da tubagem: 7,5 m, desnível: 0 m

² As capacidades de aquecimento nominais são baseadas na: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs / 6 °CBh, comprimento da tubagem: 7,5 m, desnível: 0 m

³ Opcional

Conveni-Pack

Solução de refrigeração para lojas de produtos alimentares caracterizado pela tecnologia premiada de recuperação de calor

- › Integra refrigeração a alta e baixa temperatura e ar condicionado (incluindo aquecimento) num só sistema
- › Emissões de CO₂ mais reduzidas graças à tecnologia de bomba de calor
- › A modularidade do sistema Conveni-Pack maximiza a flexibilidade de instalação. As unidades exteriores podem ser agrupadas em blocos ou fiadas, ou distribuídas pelo edifício para satisfazer limitações ou constrangimentos específicos da instalação
- › O calor extraído dos evaporadores dos equipamentos de refrigeração pode ser reutilizado para o aquecimento da loja sem custos adicionais
- › Nível de ruído reduzido incluindo a possibilidade de funcionamento em 'modo noturno'



Refrigeração a média temperatura				LRYEQ-A7Y1	16
Potência de arrefecimento	Ar condicionado	Nom.	kW		14,0
	Refrigeração 1	Nom.	kW		21,8
Capacidade de aquecimento (2)	Ar condicionado	Nom.	kW		27,0
	Refrigeração (2)	Nom.	kW		21,8
Dimensões	Unidade	Altura	mm		1.680
		Largura	mm		1.240
		Profundidade	mm		765
			kg		370
Peso	Unidade				
Permutador de calor	Tipo				Serpentina com alheta de alta eficiência
Compressor	Tipo				Compressor scroll hermeticamente selado
	Volume varrido		m ³ /h		13,34
	Velocidade		rpm		6.300
	Potência elétrica		W		2.500
	Método de arranque				Direto (controlado por inverter)
	Frequência LIGAR/DESLIGAR				Menos do que 6 vezes/hora
Compressor 2	Velocidade		rpm		2.900
	Potência elétrica		W		3.600
Compressor 3	Velocidade		rpm		2.900
	Potência elétrica		W		4.500
Ventoinha	Tipo				Ventilador helicoidal
	Quantidade				2
	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. m ³ /min		230
Motor do ventilador	Potência elétrica		W		750
	Transmissão				Transmissão direta
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA		62,0
Intervalo de funcionamento	Evaporador	Arrefecimento	Min.~Máx. °CBs		-20~10
	Arrefecimento	Ambiente	Min.~Máx. °CBs		-5~43
	Aquecimento	Ambiente	Min.~Máx. °CBs		-15~21
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-410A
	Carga de fábrica		kg		11,5
	Controlo				Válvula de expansão eletrónica
Óleo	Tipo				Daphne FVC68D
	Volume de carga		l		1,7 / 2,1 / 2,1 / 4,0
Ligações das tubagens	Refrigeração	Líquido	50 m ou menos		Ø 9,5 C1220T
			50~130 m		Ø 12,7 C1220T
	Gás	50 m ou menos			Ø 25,4 C1220T
			50~130 m		Ø 28,6 C1220T
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		3~/50/380-415

(1) Modo prioritário de refrigeração: temp. evaporação -10 °C; temp. exterior 32 °CBs; aspiração SH 10 °C

(2) Recuperação de calor 100% modo: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7 °CBs, 6°CBS; carga de refrigeração 18kW; comprimento da tubagem: 7,5 m; desnível: 0 m

Acessórios

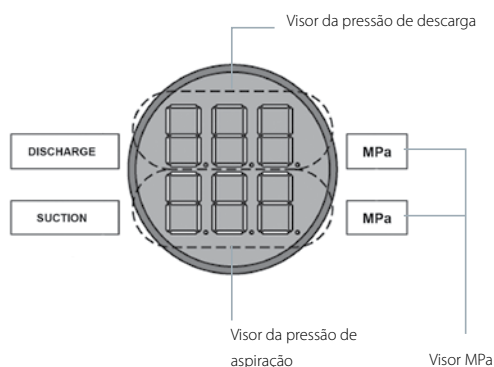
do ZEAS e Conveni-Pack

Kit de manómetros digitais

BHGP26A1

O visor de medição digital permite o diagnóstico rápido de uma unidade e pode ser usado com todas as unidades ZEAS e sistemas Conveni-Pack.

- › Visor de medição digital de instalação fixa ou para aplicações de manutenção.
- › Exibe a alta e baixa pressão.
- › Exibe os códigos de erro em caso de falha.
- › Exibe até 32 parâmetros de funcionamento.
- › Exibe o histórico de códigos de erro (últimos três).
- › Percorre e guarda valores de set point.
- › Regressa automaticamente ao modo normal de visualização do funcionamento.



Kit de comunicação Modbus

BRR9A1V1

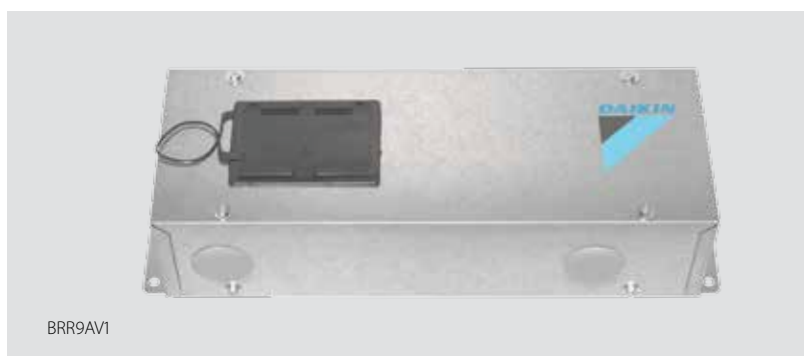
A interface de comunicação Modbus da Daikin permite a integração plena dos sistemas Daikin ZEAS e Daikin Conveni-Pack nas redes de controlo automatizado dos edifícios e outros sistemas de monitorização.

A interface permite proceder à leitura de todos os parâmetros operacionais e ao controlo de valores importantes, usando o protocolo Modbus. Este componente uniformizador transforma o ZEAS e o Conveni-Pack numa unidade de refrigeração transparente e personalizável, permitindo-lhe assim criar conceitos de loja específicos e otimizados em termos energéticos, incluindo a aplicação da monitorização remota.

Podem ser usadas interfaces para ligar até 32 unidades ZEAS; estas são ainda adequadas para a utilização com sistemas Conveni-Pack e o Booster.

Valores de controlo

- › Temperatura pretendida de evaporação
- › Nível de baixa pressão para pontos on e off
- › Paragem forçada
- › As mensagens de erro podem ser canceladas remotamente



Valores exibidos

- › Informação sobre o modelo e estado de funcionamento
- › Pressão de serviço e temperaturas do fluido frigorífero
- › Dados elétricos de funcionamento e temperaturas dos componentes
- › Valores pretendidos
- › Estágio do ventilador e frequência do compressor, horas de serviço
- › Avisos e mensagens de erro, bem como funções de segurança do sistema



Unidades de condensação comerciais

com compressores herméticos ou de scroll

As unidades de condensação comerciais da Daikin são ideais para a utilização em entrepostos frigoríficos, bares, hotéis, talhos, padarias e espaços similares que precisam de uma refrigeração de confiança a temperaturas médias.

As novas unidades têm uma elevadíssima eficiência energética, com temperaturas de serviço dos -15 °C até aos +43 °C (ambiente). O design melhorado e o isolamento acústico fazem com que sejam ideais para aplicações urbanas, em particular na proximidade de áreas residenciais.

Para os instaladores, as unidades foram concebidas para serem leves e compactas, e de acesso fácil, tornado a sua instalação e manutenção muito simples. As unidades têm uma caixa resistente às condições climáticas.



Unidade de condensação para comercial com tecnologia hermética

Solução de refrigeração para pequenas lojas de produtos alimentares

- Concebidas especificamente para aplicações de capacidade reduzida em pequenas lojas de produtos alimentares (por ex. em padarias e talhos), armazéns de frio, garrafeira refrigeradas e expositores frigoríficos
- Compactas e leves, mesmo para os espaços mais pequenos em centros de cidades
- Todos os componentes podem ser acedidos, tornando a manutenção rápida e simples
- Ideal para aplicações urbanas: a insonorização e os reduzidos níveis de ruído de funcionamento fazem com que a unidade seja silenciosa
- A gama de compressores otimizados e a superfície maior dos condensadores fornecem elevados níveis de eficiência energética; a fiabilidade é assegurada pela utilização de componentes e processos de produção de elevada qualidade.
- A tecnologia de permutador de calor de microcanais reduz a quantidade de fluido frigorigéneo usado no sistema, reduzindo o impacto ambiental



Refrigeração a média temperatura				JEHCCU-CM1/CM3	0040 CM1	0050 CM1	0051 CM1	0063 CM1	0067 CM1	0077 CM1	0095 CM1	0100 CM1	0113 CM1	0140 CM1	0140 CM3
Capacidade frigorífica	Média temperatura	R-134a	Nom	kW	0,55 (1)	-	0,83 (1)	0,99 (1)	-	1,20 (1)	1,49 (1)	-	-	-	-
		R-404A	Nom	kW	-	0,91 (1)	-	-	1,23 (1)	-	-	1,50 (1)	1,76 (1)	2,19 (1)	2,22 (1)
		R-407A	Nom	kW	-	0,72 (1)	-	-	0,97 (1)	-	-	1,19 (1)	1,49 (1)	1,73 (1)	1,74 (1)
		R-407F	Nom	kW	-	0,78 (1)	-	-	1,03 (1)	-	-	1,26 (1)	1,55 (1)	1,87 (1)	1,88 (1)
Potência absorvida	Média temperatura	R-134a	Nom	kW	0,430 (1)	-	0,540 (1)	0,640 (1)	-	0,740 (1)	0,900 (1)	-	-	-	-
		R-404A	Nom	kW	-	0,630 (1)	-	-	0,760 (1)	-	-	0,930 (1)	1,100 (1)	1,180 (1)	1,240 (1)
		R-407A	Nom	kW	-	0,540 (1)	-	-	0,700 (1)	-	-	0,840 (1)	0,980 (1)	1,110 (1)	1,160 (1)
		R-407F	Nom	kW	-	0,530 (1)	-	-	0,690 (1)	-	-	0,830 (1)	0,980 (1)	1,070 (1)	1,120 (1)
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 25 °C		R-134a	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	1,55	-	1,75	1,80	-	1,96	2,05	-	-	-	-
		R-404A	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	-	1,88	-	-	1,92	-	-	1,87	1,95	1,96	2,02
		R-407A	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	-	1,39	-	-	1,45	-	-	1,50	-	1,65	1,58
		R-407F	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	-	1,62	-	-	1,66	-	-	1,68	1,78	1,95	1,87
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 32 °C (ponto A)		R-134a	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	1,28	-	1,53	1,55	-	1,63	1,65	-	-	-	-
		R-404A	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	-	1,45	-	-	1,61	-	-	1,61	1,60	1,68	1,80
		R-407A	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	-	1,33	-	-	1,37	-	-	1,42	1,52	1,57	1,50
		R-407F	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	-	1,47	-	-	1,49	-	-	1,51	1,58	1,75	1,67
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 43 °C		R-134a	Te -10 °C	COP declarado (COP3)	1,18	-	1,20	1,21	-	1,30	1,32	-	-	-	-
		R-404A	Te -10 °C	COP declarado (COP3)	-	1,10	-	-	1,18	-	-	1,21	1,20	1,26	1,31
		R-407A	Te -10 °C	COP declarado (COP3)	-	1,16	-	-	-	-	-	-	-	1,38	1,30
		R-407F	Te -10 °C	COP declarado (COP3)	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	1,39	1,32
Dimensões	Unidade	Altura	mm						607						662
		Largura	mm						876						1.101
		Profundidade	mm						420						444
Peso	Unidade		kg		45		53			54		55			68
Compressor	Compressor hermético														
	Tipo														
	Modelo				AE4440Y-FZ1A	AE4460Z-FZ1C	CAJ4461Y	CAJ4476Y	CAJ9480Z	CAJ4492Y	CAJ4511Y	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z
	Óleo	Volume de carga	l		0,3					0,9					-
Ventoinha	Uniqema Emkarate RL32CF														
	Tipo de óleo														
Ventoinha	Volume varrido	m³/h			1,80		3,18	3,79	2,64	4,51	5,69	3,18	4,21		4,52
	Tipo														
Ventoinha	Caudal de ar	Arrefecimento Nom	m³/h						1.300						2.700
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA				29 (2)		28 (2)		29 (2)		28 (2)		34 (2)
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-134a	R-404A		R-134a		R-404A		R-134a			R-404A	
	Tipo 2			-	R-407A		-		R-407A		-			R-407A	
	Tipo 3			-	R-407F		-		R-407F		-			R-407F	
	GWP			1.430,0	3.921,6		1.430,0		3.921,6		1.430,0			3.921,6	
	GWP Tipo 2			-	2.107,0		-		2.107,0		-			2.107,0	
	GWP Tipo 3			-	1.825,0		-		1.825,0		-			1.825,0	
Ligações das tubagens	Ligação da linha de líquido	polegada				1/4"					3/8"				
	Ligação do tubo de aspiração	polegada				3/8"					1/2"			5/8	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V								1~/50/230					3~/50/400

(1) Consultar a condição: temperatura ambiente exterior = 32 °C, temperatura de evaporação = -10 °C e 10K supercalor (aplicação de média temperatura) (2) O nível de pressão sonora é medido a 10m numa câmara anecóica

Unidade de condensação para aplicação comercial com tecnologia scroll

Solução de refrigeração para pequenas lojas de produtos alimentares

- Concebidas especificamente para aplicações de capacidade reduzida em pequenas lojas de produtos alimentares (por ex. em padarias e talhos), armazéns de frio, refrigeradores de garrafas e expositores
- Compactas e leves, mesmo para os espaços mais pequenos em centros de cidades
- Todos os componentes podem ser acedidos, tornando a manutenção rápida e simples
- Ideal para aplicações urbanas: a insonorização e os reduzidos níveis de ruído de funcionamento fazem com que a unidade seja silenciosa
- A gama de compressores otimizados e a superfície maior dos condensadores fornecem elevados níveis de eficiência energética; a fiabilidade é assegurada pela utilização de componentes e processos de produção de elevada qualidade.
- A tecnologia de permutador de calor de microcanais reduz a quantidade de fluido frigorigéneo usado no sistema, reduzindo o impacto ambiental



Refrigeração a média temperatura				JEHSU-CM1/CM3	0200 CM1	0250 CM1	0300 CM1	0200 CM3	0250 CM3	0300 CM3	0350 CM3	0400 CM3	0500 CM3	0600 CM3	0680 CM3	0800 CM3	1000 CM3
Capacidade frigorífica	Média temperatura	R-134a	Nom	kW	2,05 (1)	2,59 (1)	3,09 (1)	2,17 (1)	2,48 (1)	3,06 (1)	3,48 (1)	4,24 (1)	5,24 (1)	6,16 (1)	6,89 (1)	7,95 (1)	10,40 (1)
		R-404A	Nom	kW	3,54 (1)	3,99 (1)	4,92 (1)	3,49 (1)	4,21 (1)	4,89 (1)	5,50 (1)	6,70 (1)	8,03 (1)	9,45 (1)	10,15 (1)	12,95 (1)	16,45 (1)
		R-407A	Nom	kW	3,39 (1)	3,98 (1)	4,65 (1)	3,36 (1)	3,94 (1)	4,54 (1)	-	6,57 (1)	8,03 (1)	9,24 (1)	10,35 (1)	12,55 (1)	14,75 (1)
		R-407F	Nom	kW	3,26 (1)	3,73 (1)	4,50 (1)	3,22 (1)	3,85 (1)	4,45 (1)	-	6,62 (1)	7,99 (1)	9,36 (1)	10,40 (1)	12,65 (1)	15,95 (1)
Potência absorvida	Média temperatura	R-134a	Nom	kW	1,110 (1)	1,210 (1)	1,450 (1)	1,030 (1)	1,170 (1)	1,460 (1)	1,680 (1)	1,850 (1)	2,300 (1)	2,700 (1)	3,150 (1)	3,740 (1)	4,860 (1)
		R-404A	Nom	kW	1,570 (1)	2,000 (1)	2,620 (1)	1,700 (1)	2,040 (1)	2,520 (1)	3,040 (1)	3,330 (1)	4,390 (1)	4,920 (1)	5,530 (1)	5,960 (1)	8,620 (1)
		R-407A	Nom	kW	1,600 (1)	1,990 (1)	2,470 (1)	1,630 (1)	2,030 (1)	2,450 (1)	-	2,970 (1)	3,930 (1)	4,620 (1)	5,540 (1)	6,240 (1)	8,410 (1)
		R-407F	Nom	kW	1,740 (1)	2,090 (1)	2,660 (1)	1,780 (1)	2,160 (1)	2,710 (1)	-	3,210 (1)	4,360 (1)	5,030 (1)	5,980 (1)	6,130 (1)	8,840 (1)
Rácio do desempenho sazonal SEPR		R-134a	Te -10 °C											2,69	2,63	2,57	2,88
		R-404A	Te -10 °C								2,61	2,77	2,64	2,72	2,65	2,92	2,57
		R-407A	Te -10 °C									3,09	2,81	2,75	2,65	2,88	2,35
		R-407F	Te -10 °C									2,83	2,60	2,69	2,59	2,83	2,53
Consumo de eletricidade anual Q		R-134a	Te -10 °C	kWh/a										11,969,00	14,381,00	16,491,00	22,226
		R-404A	Te -10 °C	kWh/a							12,939	14,881,00	18,673,00	21,344,00	23,536,00	27,407	39,372
		R-407A	Te -10 °C	kWh/a								13,054,00	17,546,00	20,622,00	24,031,00	26,747	38,515
		R-407F	Te -10 °C	kWh/a								14,365,00	18,883,00	21,395,00	24,655,00	27,475	38,831
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 25 °C		R-134a	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	2,15	2,54	2,50	2,55	2,52	2,46	2,83						
		R-404A	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	2,65	2,54	2,24	2,44	2,41	2,26							
		R-407A	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	2,55	2,38	2,21	2,50	2,32	2,20							
		R-407F	Te -10 °C	COP declarado (COP2)	2,43	2,31	2,16	2,35	2,25	2,10							
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 32 °C (ponto A)		R-134a	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	1,85	2,14	2,13	2,12	2,13	2,10	2,08	2,29	2,28	2,19	2,13	2,14	
		R-404A	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	2,25	2,00	1,88	2,06	2,07	1,94	1,81	2,01	1,83	1,92	1,84	2,17	1,91
		R-407A	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	2,13	2,01	1,89	2,07	1,95	1,86	-	2,21	2,04	2,00	1,87	2,01	1,75
		R-407F	Te -10 °C	COP nominal (COPA)	1,88	1,79	1,69	1,81	1,79	1,65	-	2,06	1,83	1,86	1,74	2,06	1,80
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 43 °C		R-134a	Te -10 °C	COP declarado (COP3)	1,35	1,53		1,57		1,52	1,55	1,56	1,59	1,53		1,52	
		R-404A	Te -10 °C	COP declarado (COP3)	1,53	1,33	1,25	1,36	1,28	1,11	1,28	1,15	1,27	1,22	1,47	1,18	
		R-407A	Te -10 °C	COP declarado (COP3)				1,48	1,45	1,38	-	1,43	1,39	1,43	-	1,38	-
		R-407F	Te -10 °C	COP declarado (COP3)						-						1,52	-
Dimensões	Unidade	Altura	mm					662					872			1.727	
		Largura	mm					1.101					1.353			1.348	
		Profundidade	mm					444					575			641	
			kg		70	72	74	70	72	74		119	123	125	126		218
Peso	Unidade																
Compressor	Tipo																
Ventoinha	Tipo																
Nível de pressão sonora	Nom.																
Fluido frigorigéneo	Tipo																
Ligações das tubagens	Ligação da linha de líquido																
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão																

(1) Consultar a condição: temperatura ambiente exterior = 32 °C, temperatura de evaporação = -10 °C e 10K supercalor (aplicação de média temperatura) (2) O nível de pressão sonora é medido a 10m numa câmara anecóica

Unidade de condensação para comercial com tecnologia scroll / hermética

Solução de refrigeração para pequenas lojas de produtos alimentares

- Concebidas especificamente para aplicações de capacidade reduzida em pequenas lojas de produtos alimentares (por ex. em padarias e talhos), armazéns de frio, refrigeradores de garrafas e expositores
- Compactas e leves, mesmo para os espaços mais pequenos em centros de cidades
- Todos os componentes podem ser acedidos, tornando a manutenção rápida e simples
- Ideal para aplicações urbanas: a insonorização e os reduzidos níveis de ruído de funcionamento fazem com que a unidade seja silenciosa
- A gama de compressores otimizados e a superfície maior dos condensadores fornecem elevados níveis de eficiência energética; a fiabilidade é assegurada pela utilização de componentes e processos de produção de elevada qualidade.
- A tecnologia de permutador de calor de microcanais reduz a quantidade de fluido frigorigéneo usado no sistema, reduzindo o impacto ambiental



Refrigeração a baixa temperatura		JEHCCU-CL1/JEHSCU-CL3		JEHCCU0115CL1		JEHSCU0200CL3		JEHSCU0300CL3		JEHSCU0400CL3		JEHSCU0500CL3		JEHSCU0600CL3		JEHSCU0750CL3		
Capacidade de refrigeração	Baixa temperatura	R-404A	Nom	kW	0,69 (1)		1,42 (1)		1,98 (1)		2,91 (1)		3,53 (1)		4,13 (1)		5,29 (1)	
		R-407A	Nom	kW	-		1,16 (1)		1,51 (1)		2,29 (1)		2,77 (1)		3,31 (1)		4,29 (1)	
Potência absorvida	Baixa temperatura	R-404A	Nom	kW	0,720 (1)		1,460 (1)		1,810 (1)		2,380 (1)		3,100 (1)		3,690 (1)		3,880 (1)	
		R-407A	Nom	kW	-		1,310 (1)		1,770 (1)		2,330 (1)		2,850 (1)		3,570 (1)		4,170 (1)	
Rácio do desempenho sazonal SEPR		R-404A	Te -35 °C		-						1,88		1,79		1,80		1,82	
		R-407A	Te -35 °C		-						1,67				1,52		1,51	
Consumo de eletricidade anual Q		R-404A	Te -35 °C	kWh/a	-						11.555,00		14.732,00		17.107,00		21.649	
		R-407A	Te -35 °C	kWh/a	-						10.212,00		12.364,00		16.220,00		21.146	
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 25 °C		R-404A	Te -35 °C	COP declarado (COP2)	1,11		1,16		1,40		-							
		R-407A	Te -35 °C	COP declarado (COP2)	-		1,12		1,08		-							
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 32 °C (ponto A)		R-404A	Te -35 °C	COP nominal (COPA)	0,96		0,97		1,09		1,22		1,14		1,06		1,36	
		R-407A	Te -35 °C	COP nominal (COPA)	-		0,89		0,85		0,98		0,97		0,93		1,03	
Parâmetros com carga total e temp. ambiente 43 °C		R-404A	Te -35 °C	COP declarado (COP3)	0,69		0,60		0,70		0,86		0,79		0,64		0,98	
		R-407A	Te -35 °C	COP declarado (COP3)	-		0,55		-		0,67		0,66		0,64		0,73	
Dimensões	Unidade		Altura	mm	607		662						872				1.727	
			Largura	mm	876		1.101						1.353				1.348	
			Profundidade	mm	420		444						575				605	
Peso	Unidade			kg	55		76		77		132				133		203	
Compressor	Tipo				Compressor hermético		Compressor scroll											
			Modelo		CAJ2446Z	ZF06K4E-TFD		ZF09K4E-TFD		ZF13K4E-TFD		ZF15K4E-TFD		ZF18K4E-TFD		ZF25K5E-TFD		
			Óleo	Volume de carga	l	0,9		-				1,900						
			Tipo de óleo		Unigema Emkarate RL32CF	Óleo de poliéster (Copeland Ultra 22 CC, 32 CC e 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Unigema Emkarate RL32CF												
			Volume varrido	m³/h	4,55		5,90		8,00		11,800		14,500		17,100		21,40	
Ventoinha	Tipo				Axial													
			Caudal de ar	Arrefecimento Nom	m³/h	1.300		2.700				-				5.750		
Nível de pressão sonora	Nom.			dBA	31 (2)		32 (2)		33 (2)		37 (2)		39 (2)		41 (2)			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-404A													
			Tipo 2		-		R-407A											
			GWP		3.921,6													
			GWP Tipo 2		-		2.107,0											
Ligações das tubagens	Ligação da linha de líquido		polegada		3/8"					1/2"								
			Ligação do tubo de aspiração	polegada	1/2"		3/4"			7/8"							1 1/8"	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230		3~/50/400											

(1) SRG 20 °C, Ta=32 °C, Te=-35 °C (2) O nível de pressão sonora é medido a 10m numa câmara anecoica

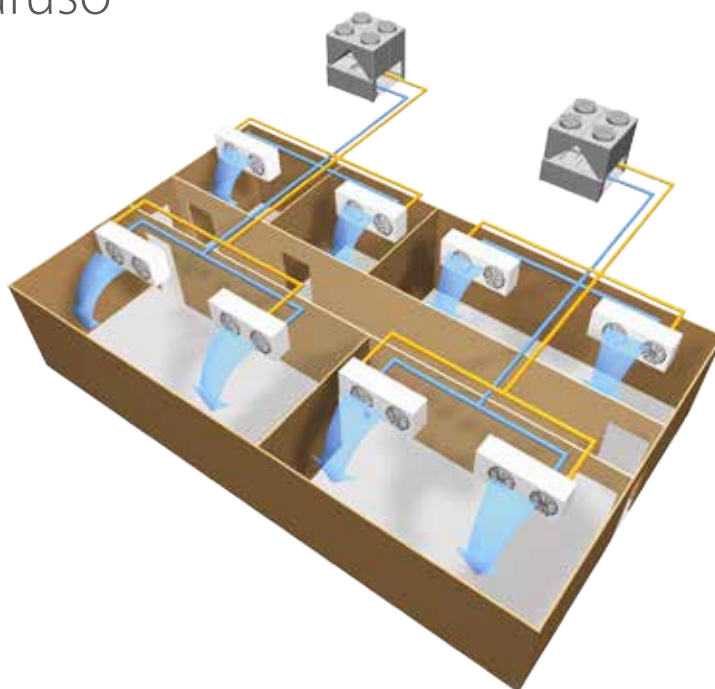


Unidades de condensação industriais

com compressor de parafuso

Concebidas para utilização exterior, as unidades de condensação grandes são uma solução de refrigeração de capacidade média a elevada perfeita para entrepostos frigoríficos, plataformas de distribuição, supermercados, processamento de bens alimentares, etc. em aplicações de temperatura baixa e média.

Estas unidades de condensação industriais de alta capacidade concebidas para o máximo desempenho e eficiência em espaços mínimos.



Unidade de condensação para refrigeração industrial

- › Elevada eficiência energética: compressor controlado por inverter, economizador, condensador de elevado desempenho
- › Possibilidade de compressor em standby
- › Instalação fácil, evaporadores de fácil ligação
- › Arrancador e painel de controle integrados com controlador electrónico
- › Construção compacta devido ao design das serpentinas do condensador, dispostas numa configuração em 'W'
- › Funcionamento de baixo nível sonoro
- › Aprovado de acordo com a EN 378: 2008 (requisitos ambientais e de segurança)
- › Fluidos frigorigéneos: R-404A, R-134a, R-407C, R-507A



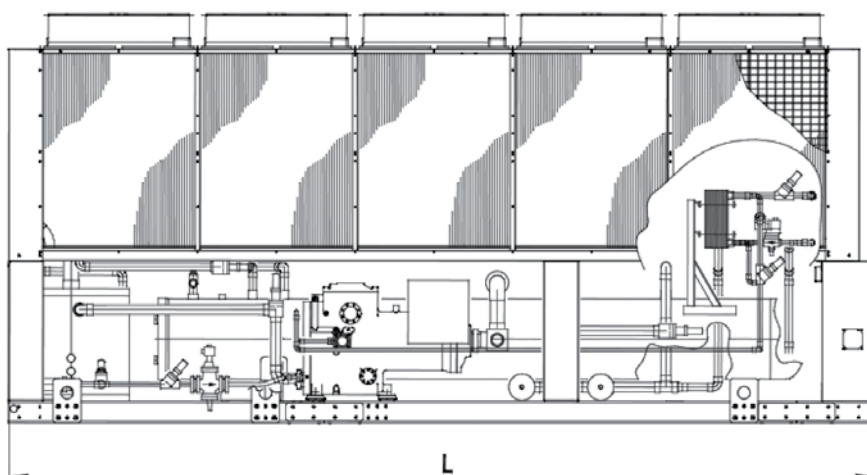
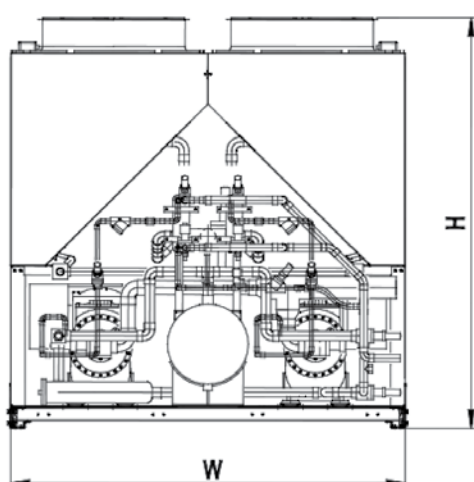
Uma gama de produtos abrangente com 1 ou 2 compressores e 4, 6, 8 ou 10 ventiladores no condensador

Aplicação gelada:

- › R-404A | 113 - 417 kW
- › R-134a | 72,5 kW - 315,4 kW
- › R-407C | 100,3 kW - 430,2 kW
- › (a T₀ = -10 °C / T_{amb} = +32 °C)

Aplicação congelada:

- › R-404A | 37 - 159 kW
- › (a T₀ = -35°C / T_{amb} = +32 °C)



	Comprimento	Largura	Altura	Peso
	mm	mm	mm	kg
De	2.240	2.235	2.340	2.405
A	4.940	2.235	2.340	4.496

Vista geral dos produtos

Modelo	Nome do produto	Capacidade (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Unidade de condensação inverter para refrigeração comercial	ZEAS LREQ-BY1											
	Multi ZEAS LREQ-BY1											
Solução integrada para refrigeração, congelamento e arrefecimento e aquecimento de conforto	Conveni-Pack LRYEQ-AY1											
	Unidade Booster compatível com aplicações de refrigeração ZEAS e Conveni-Pack											
Unidades de condensação comerciais com tecnologia hermética	CCU JEHCCU-CM1/CM3 JEHCCU-CL1											
	SCU JEHSCU-CM1/CM3 JEHSCU-CL3											
Unidade de condensação inverter para refrigeração industrial	ICU ICUHS-HA											

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



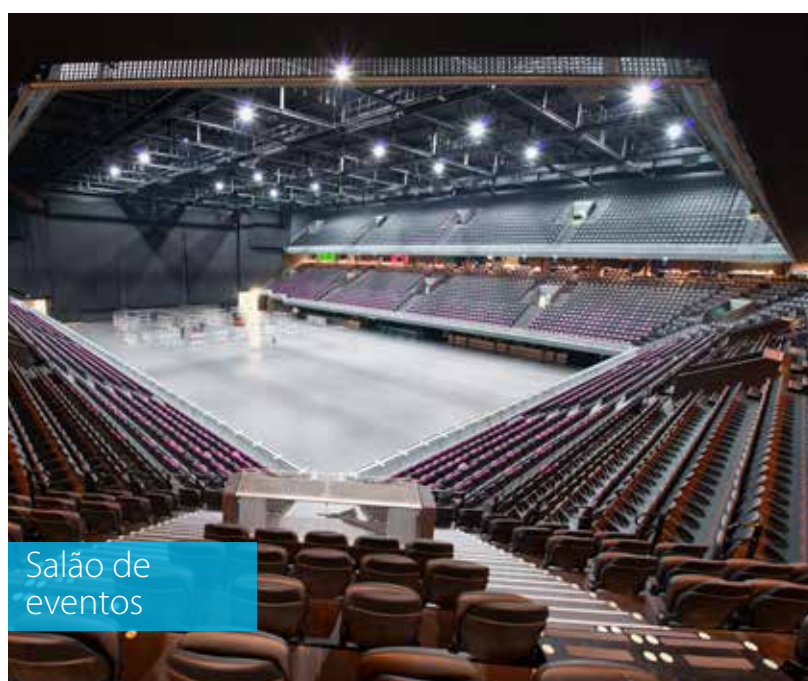
Bar de Gelo



Refrigeração de expositores



Unidades de condensação Multi ZEAS



Salão de eventos



Câmaras frigoríficas



REFRIGERAR, POUPAR DINHEIRO

Os produtos de refrigeração da Daikin são concebidos para reduzir o impacto ambiental. É por isso que o ZEAS e o Conveni-Pack da Daikin já cumprem o regulamento relativo aos gases fluorados que entrou em vigor a 1 de janeiro de 2015. Os sistemas da Daikin também estabelecem padrões na indústria em matéria de eficiência energética, o que lhe permite poupar dinheiro enquanto ajuda a salvar o planeta.

Saiba mais em www.daikin.pt/refrigeration/

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

ECPT16-800

02/17



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que respeita 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 diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou a interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel sem cloro.