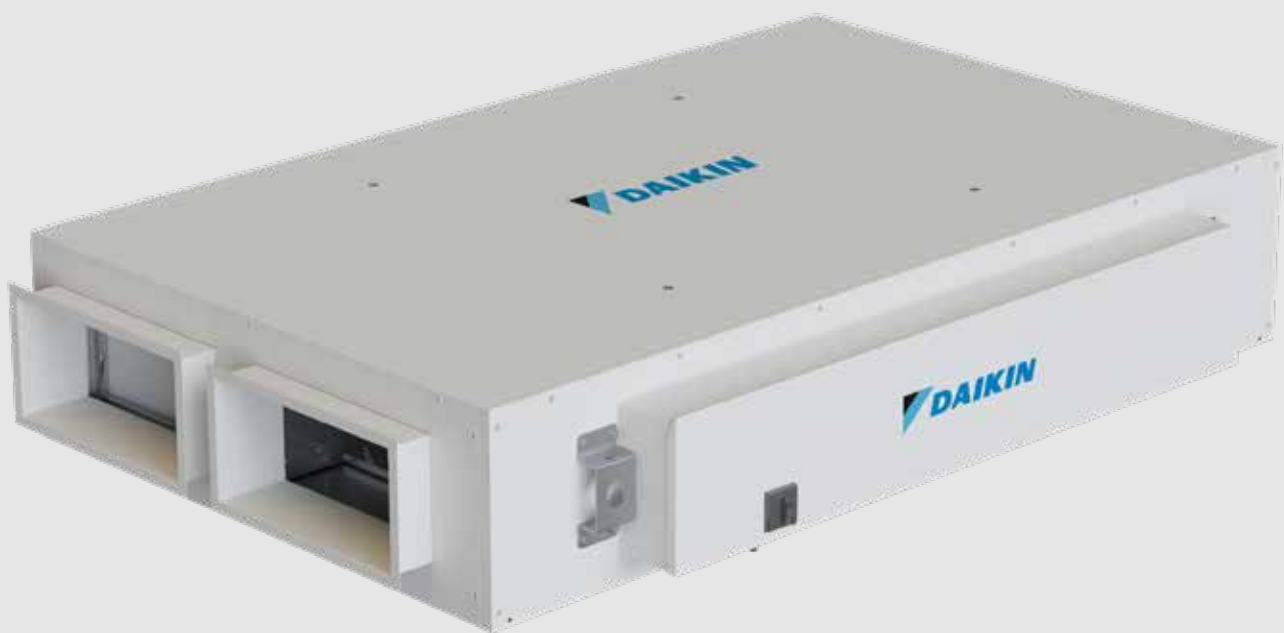




Unidades de tratamento de ar

D-AHU Modular L - Baixo perfil



Unidade de recuperação de calor com eficiência Premium

Sobre a Daikin

A nossa promessa consiste em garantir aos nossos clientes e parceiros o máximo conforto, fiabilidade e eficiência em todos os nossos produtos e soluções. Prometemos dedicar-nos à excelência tecnológica, ao foco no design e aos padrões de qualidade mais elevados, para que os nossos clientes possam confiar e contar com o conforto que proporcionamos.

As dimensões reduzidas da gama de caudal de ar, disponível em 6 tamanhos, e a eficiência de filtragem alcançada fazem da solução Modular Light uma aliada preciosa para o seu sistema de ventilação. Os componentes utilizados e a estrutura da unidade correspondem aos requisitos cada vez mais exigentes relativos à eficiência energética, à regulamentação relativa a segurança contra incêndios e à qualidade do ar interior.

O futuro da ventilação

A nova Modular Light representa uma das melhores soluções em termos de ventilação descentralizada com características únicas, tais como a altura da unidade, a gama de caudal de ar, o número de tamanhos e o nível de qualidade do ar interior (QAI).

Construção

- › Chapa metálica externa pré-pintada
- › Chapa metálica interna em Aluzinc
- › Painel duplo de 50 mm
- › Isolamento com lã mineral
- › Portas articuladas e/ou amovíveis, que permitem um acesso total para manutenção através da parte de baixo.
- › Todas as unidades possuem flanges retangulares para ligação a condutas (acessório opcional para a transição retangular - circular disponível)

A qualidade do ar interior (QAI) é importante

De acordo com estudos recentes, as pessoas costumam passar 90% do seu tempo em interiores e a quantidade do ar respirado todos os dias é de aproximadamente 11.000 litros. Por isso, proporcionar ambientes confortáveis é o nosso principal objetivo. É evidente que uma qualidade do ar interior (QAI) elevada aumenta os níveis de produtividade, assim como o bem-estar físico e psicológico, e reduz os problemas de saúde. Para além disso, investir num bom clima interior é investir em ganhos no futuro.

ASTRA Web

Programa de seleção Modular L

- › O Astra Web permite uma seleção rápida e precisa da melhor unidade de ventilação
- › Os parâmetros predefinidos asseguram que pode sempre encontrar o produto ideal e energeticamente mais eficiente para a sua aplicação

Aceda a todas as nossas ferramentas de seleção em <http://tools.daikinapplied.eu>



Destques

- › Nova solução descentralizada para o tratamento de ar novo
- › Unidade completa com conceito "Plug and Play"
- › Caudal de ar de 150 a 3.450 m³/h
- › A melhor escolha para unidades compactas (apenas 280 mm de altura até 550 m³ /h de caudal de ar)
- › SFP (Specific Fan Power) otimizado para o funcionamento eficiente da unidade
- › Eficiência do motor IE4 com ventilador centrífugo EC
- › Elevada eficiência de recuperação de calor (até 93%)
- › Excelente qualidade do ar interior (QAI). Nível de filtragem até F9 com possibilidade de pré-filtro até F7 para a melhor qualidade do ar interior (QAI)
- › Facilidade e rapidez de instalação e colocação em funcionamento
- › Em conformidade com a Diretiva relativa à higiene VDI 6022
- › Superação dos Regulamentos Europeus ERP 2018
- › Certificação Eurovent

Versões Modular Light - Consulte a nossa Tabela de Preços

- › Modular Light sem serpentina de aquecimento interna
- › Modular Light com serpentina de aquecimento interna (água)

Todas as unidades principais estão disponíveis no lado de ligação direito ou esquerdo (regra: olhando na direção da admissão de ar, permanecendo por baixo da unidade horizontal para colocação no teto)

Lista de acessórios / Opcionais - Consulte a nossa Tabela de Preços

- › Filtros (G4, M5, F7 e F9)
- › Calhas (para um espaço limitado em tetos falsos)
- › Transição de conduta retangular-circular
- › Serpentina elétrica pré e pós-resistência
- › Serpentina de aquecimento e/ou arrefecimento de água
 1. Válvula de duas ou três vias
 2. Atuador de válvula de modulação
- › Silenciadores
- › Sensor de CO₂
- › Sensor de humidade (%HR)
- › Sonda de temperatura
- › Interface de protocolo BACnet
- › Interface de protocolo Modbus
- › Módulo de colocação em funcionamento

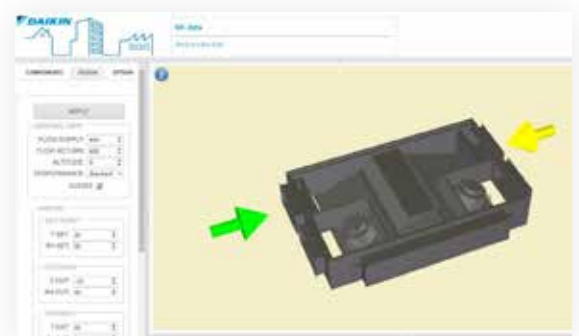


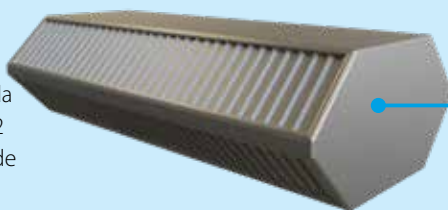
Imagem do Astraweb

Flexibilidade

para corresponder às suas necessidades

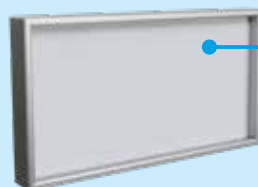
Permutador de calor

- › Permutador de calor de placas contracorrente de qualidade Premium
- › Até 93% da energia térmica recuperada
- › Conformidade com a norma VDI 6022
- › Alumínio de liga especial, que concede a melhor proteção anticorrosão
- › Vedação completa das juntas
- › Sem parafusos nem rebites em qualquer peça (fácil remoção)



Filtros

- › Filtros compactos fáceis de substituir, que se podem remover através da parte de baixo, com grandes áreas de superfície do filtro
- › Eficiência de filtragem até F7 + F9
- › Não são necessárias ferramentas para substituir os filtros
- › Filtros de ar novo* (eficiência F7 de série)
- › Filtros de retorno* (eficiência M5 de série)

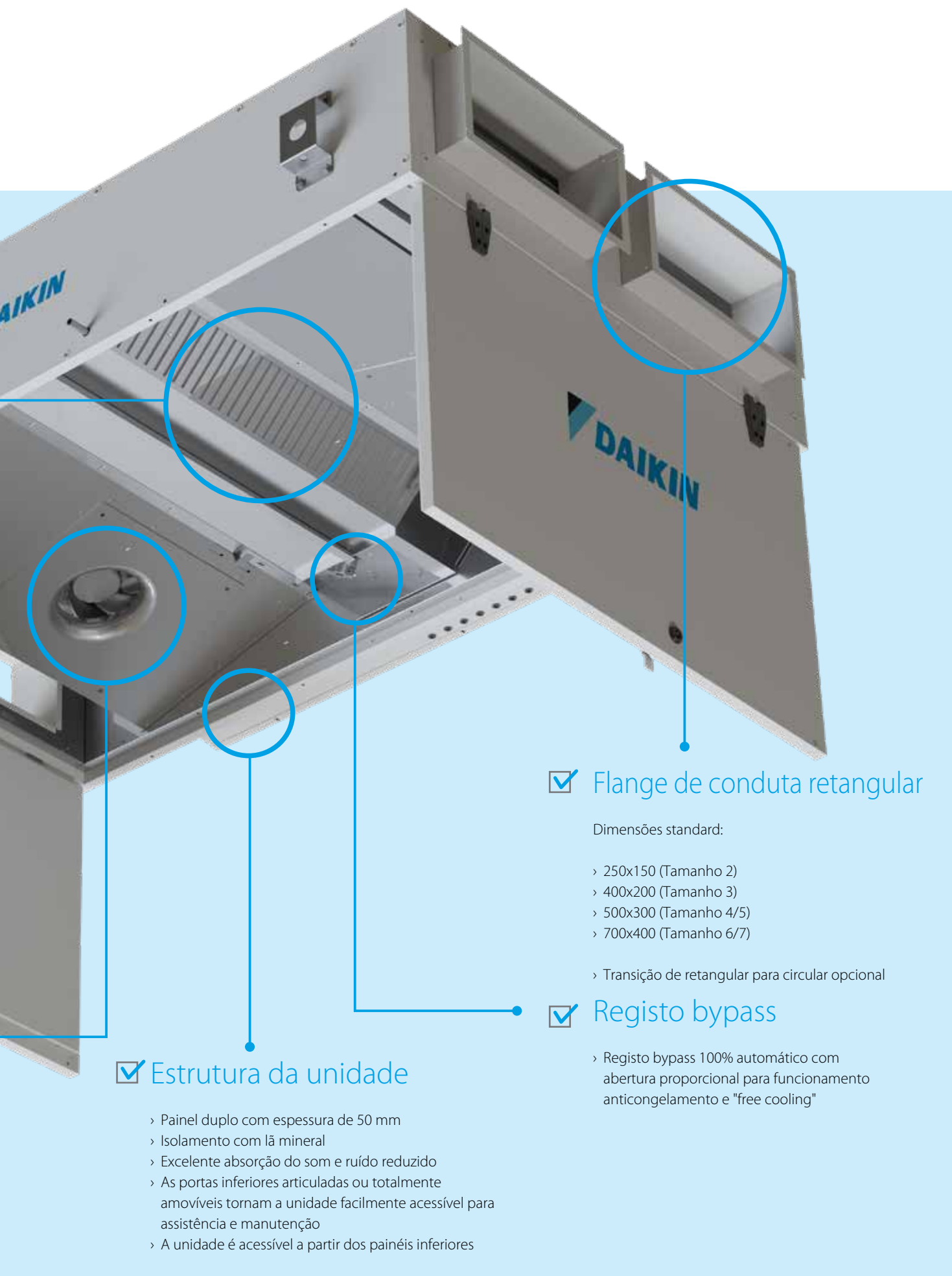


*Filtro e pré-filtro adicional opcional (G4, M5, F7 ou F9)

Ventilador de insuflação/retorno

- › Combinação de ventilador/motor com um nível de ruído muito baixo
- › Consumo energético reduzido
- › Inverter com motor de eficiência IE4
- › Velocidade infinitamente variável
- › Perfil de pá ultra-eficiente
- › Rolamentos de esferas sem manutenção
- › Sem parafusos nem rebites em qualquer peça





✓ Estrutura da unidade

- › Painel duplo com espessura de 50 mm
- › Isolamento com lã mineral
- › Excelente absorção do som e ruído reduzido
- › As portas inferiores articuladas ou totalmente amovíveis tornam a unidade facilmente acessível para assistência e manutenção
- › A unidade é acessível a partir dos painéis inferiores

✓ Flange de conduta retangular

Dimensões standard:

- › 250x150 (Tamanho 2)
- › 400x200 (Tamanho 3)
- › 500x300 (Tamanho 4/5)
- › 700x400 (Tamanho 6/7)
- › Transição de retangular para circular opcional

✓ Registo bypass

- › Registo bypass 100% automático com abertura proporcional para funcionamento anticongelamento e "free cooling"



Modular Light

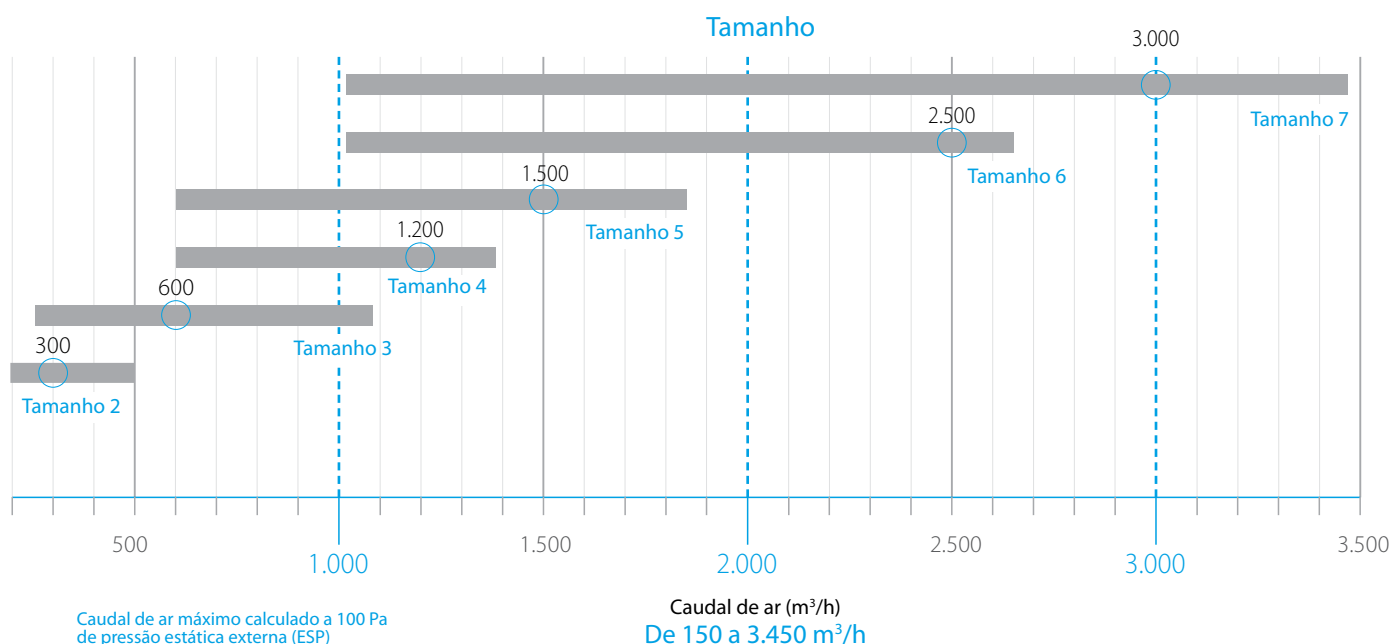
Lógica de controlo

- › Unidade fornecida de série com termostato ambiente
- › Lógica de descongelamento inteligente para reduzir o consumo energético
- › Análise da qualidade do ar com capacidade de monitorizar e controlar o nível do sensor opcional de CO₂ (acessório/ opcional)
- › Bypass totalmente automático para gerir o "free cooling"
- › Alarme do filtro em conformidade com o Regulamento da UE 1253
- › Protocolos de comunicação abertos (BACnet e Modbus) que garantem compatibilidade BMS, iTM e Daikin On Site



Gama de caudal de ar

A solução Modular Light está disponível em 6 tamanhos que abrangem uma ampla variedade de aplicações, tais como hotéis, escritórios, escolas e edifícios comerciais ligeiros





Associação e Certificação

Desde 2010 que a Daikin possui a certificação Eurovent, trabalhando ativamente no desenvolvimento de esquemas de certificação em conjunto com a legislação da UE.



Desde 2015 que a Daikin é orgulhosamente membro da associação RLT, participando no esquema de certificação RLT.



Dados técnicos

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Caudal de ar		m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Eficiência térmica do permutador de calor ¹ .		%	93	93	93	92	94	93
Pressão estática disponível	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Corrente	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Consumo	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ² .		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conformidade com ErP			Conformidade com o requisito ErP 2018					
Alimentação elétrica	Fase	f	1	1	1	1	1	1
	Frequência	Hz	50					
	Tensão	V	230					
Dimensões da unidade principal	Largura	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Altura	mm	280	350	415	415	500	500
	Comprimento	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Flange de conduta retangular	Largura	mm	250	400	500	500	700	700
	Altura	mm	150	200	300	300	400	400
Nível de potência sonora (Lwa)		dB	50	57	57	53	61	58
Nível de pressão sonora da unidade ³ .		dBA	33	39	39	35	43	40
Peso da unidade		kg	125	180	270	280	355	360

1. Design para condições de inverno: Exterior: -10 °C, 90% Interior: 22 °C, 50%

2. O SFPv é um parâmetro que quantifica a eficiência do ventilador (quanto mais baixo for melhor é). Reduz se o caudal de ar baixar.

3. EN 3744. Envoltório, Diretividade (Q) = 2, a 1,5 m de distância



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



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Pacotes de congelação de líquido e Bombas de calor hidrónicas, Unidades ventilo-convetoras e sistemas de Fluxo variável do fluido frigoriférico. Verificar a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

ECPPT18-416

06/18

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 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 alterações 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 interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.



Impresso em papel não clorado.