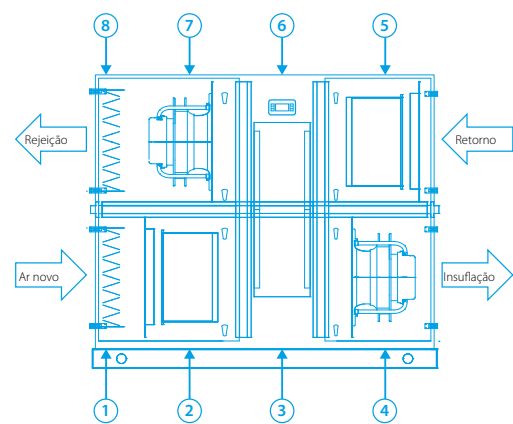


Eficiência energética e qualidade do ar

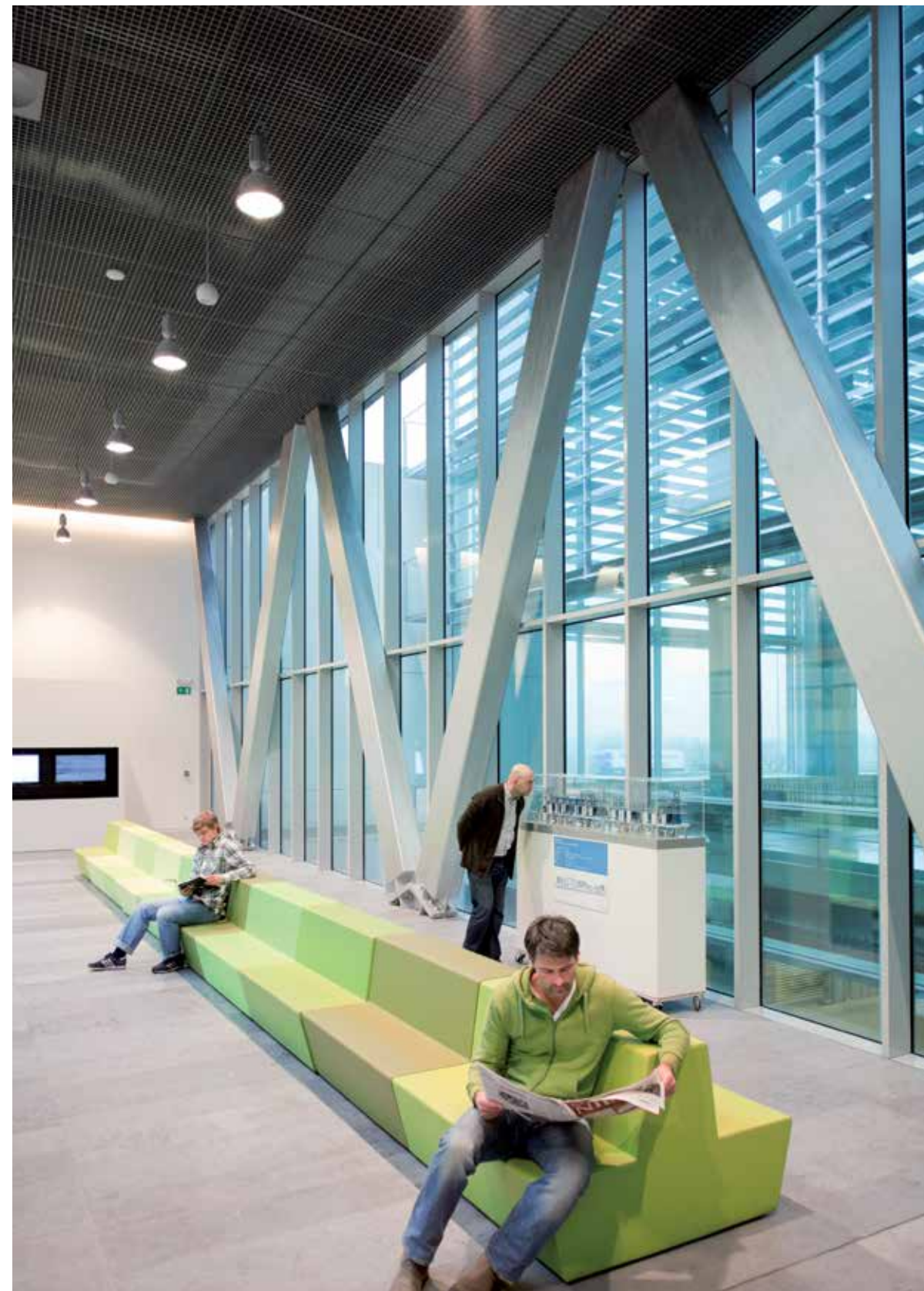
As unidades de tratamento de ar Daikin, com o seu design "Plug & Play" e flexibilidade inerente, podem ser configuradas e combinadas especificamente para satisfazer os requisitos exatos de qualquer edifício, independentemente da sua finalidade ou a quem se destina. Os nossos sistemas foram concebidos para serem os mais respeitadores do ambiente e mais energeticamente eficientes do mercado. Isto significa que reduziram o impacto ecológico, mantendo simultaneamente os custos reduzidos ao minimizar o consumo de energia. Combinadas com a área de instalação otimizada do sistema, estas funcionalidades tornam as nossas unidades de tratamento de ar ideais para todos os mercados.



Configuração da unidade:

1. Registo de ar novo
2. Filtro de ar novo
3. Recuperação por roda térmica
4. Ventilador de insuflação EC

5. Filtro de retorno
6. Interface do controlador
7. Ventilador de retorno EC
8. Registo de rejeição



A unidade de tratamento de ar modular DAIKIN está em conformidade com as normas:

- > EN 1886:2007
- > EN 13053:2011
- > EN 13779:2007
- > VDI 6022-1:2011
- > EN 15251:2007
- > EN 308:1997

A Daikin Europe NV, participa no Programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de chillers líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (AHU), Unidades ventilo-convectoras (FCU) e sistemas de fluxo variável de fluido frigorigéneo (VRF). A validade do certificado pode verificar-se on-line: www.eurovent-certification.com ou www.certiflash.com

ECPP15-485A

12/15



A presente publicação pretende ser apenas informativa e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe NV. A Daikin Europe NV, 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 alteração sem aviso prévio. A Daikin Europe NV, 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 NV.

Impresso em papel sem cloro.

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

DAIKIN

Unidade de tratamento de ar modular DAIKIN



Unidade de ventilação compacta com recuperação de calor

Eficiente, económica e equilibrada

Soluções de recuperação de calor

A nova série apresenta soluções modulares e compactas, extremamente eficientes e respeitadoras do ambiente.

Um permutador de calor rotativo é fornecido com a unidade, que assegura até 85% de eficiência da temperatura e até 60% de eficiência da humidade.

Poupanças ao longo da vida útil

O investimento e a instalação são fatores importantes para o custo geral de uma unidade de tratamento de ar, sendo que as unidades da série Modular foram concebidas para minimizar os custos da eletricidade ao longo de toda a vida útil. São incluídas funcionalidades como Caudal de ar constante (CAV) ou Controlo da pressão (VAV), modo económico, funcionamento noturno e programação horária. Poupanças que asseguram um rápido retorno do investimento.

- › Controlo do caudal de ar através da medição no ventilador
- › Arranque em obra facilitado
- › Caudal de ar nominal programado na fábrica
- › Funcionamento silencioso
- › Motores de eficiência premium com classificação IE4
- › Certificação Eurovent.



Tecnologia inovadora e fiável

Compatibilidade ímpar

A série Modular Daikin está disponível em tamanhos predefinidos e para montagem no interior ou exterior. Isto significa que podem ser concebidos e instalados sistemas modulares em várias aplicações. Os sistemas adequam-se a qualquer clima europeu, com um intervalo de funcionamento de -25 °C (-40 °C com resistências elétricas) a +43 °C.

As unidades de tratamento de ar Daikin são cabladas e é feito um pré-arranque na fábrica, sendo que o software de cada unidade é configurado e os pontos definidos são estabelecidos. Em obra, basta ligar a alimentação elétrica, ligar os tubos e os fios e ativar a unidade.

Tal como todas as unidades de tratamento de ar Daikin, a série Modular é compatível com todo o equipamento de aquecimento e arrefecimento comum. As unidades são extremamente fáceis de utilizar graças à compatibilidade total com ITM e todos os outros equipamentos Daikin. Em combinação com os chillers Daikin e com unidades de condensação ERQ e VRV, estas unidades oferecem um conjunto único que assegura uma excelente recuperação de calor e qualidade do ar interior, bem como uma elevada qualidade e fiabilidade.

- Tecnologia do ventilador EC para uma eficiência de funcionamento superior
- › Eficiência - nível de eficiência do motor IE4 com baixo consumo de energia

Ferramenta de seleção ASTRA Xpress

- › A ferramenta ASTRA Xpress oferece uma seleção rápida e precisa da melhor unidade de tratamento de ar
- › Os parâmetros predefinidos orientam-no para seleccionar a solução ideal
- › Elevada qualidade da seleção, graças ao grande número de unidades predefinidas incorporadas no software.

Instalação simples e rápida

O design Plug & Play da série é mais do que uma funcionalidade conveniente para os instaladores. Também oferece vantagens relacionadas com a poupança de custos, uma vez que não são necessários ajustes dispendiosos para colocar a unidade em funcionamento. A funcionalidade Plug & Play torna a vida de todos mais simples, segura e económica.



Sempre em total controlo

Controlo e monitorização inteligentes

Intelligent Touch Manager II

Mini BMS com integração total em todos os pilares de produtos.

- › Interface de utilizador intuitiva
- › Acesso direto às principais funções da unidade interior através do ecrã táctil ou da interface web
- › Controlos Plug and play, controlo da temperatura de insuflação, retorno ou ambiente e controlo da qualidade do ar CO₂

Interface BACnet

Sistema de controlo integrado para ligação perfeita entre sistemas VRV, sistemas hidráulicos, unidades de tratamento de ar e sistemas GTC.

- › Interface para sistema GTC
- › Comunicação através do protocolo BACnet
- › Instalação fácil e rápida
- › Monitorização fácil através de ITM II, browser da Internet ou através do módulo de comunicação ModBus ou Bacnet (Opção).

Conforto ótimo

Em muitas condições

A série Modular da Daikin tem naturalmente estruturas muito bem isoladas, controlos e componentes de recuperação de calor de elevado desempenho. Para além disso, as superfícies internas suaves e o equalizador laminar de redução do ruído (NRLS) especial, conferem a esta série um funcionamento incrivelmente silencioso.

- › Possibilidade de funcionamento em Volume de ar variável (VAV) e Volume de ar constante (CAV)
- › Unidade mais silenciosa - Graças ao acessório equalizador laminar de redução do ruído, NRLS



D-AHU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Caudal de ar	m ³ /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	15.000
Eficiência de recup. no inverno	%	81,3	81,1	81,4	81,6	82,6	81,2	82,7	81,4	81,5
Pressão estática externa	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Corrente	Nom. A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	5,54	8,72
Consumo	Nom. kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	3,76	5,48
SFPv	kW/m ³ /s	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,49	1,72
Alimentação elétrica	Fase	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tensão	V	230	230	230	400	400	400	400	400
Dimensões da unidade	Comprimento	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450
	Profundidade	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940
	Altura geral	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	2.180	2.460
Peso da unidade	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410
Nível sonoro	Lp dB(A)*	40	42	42	45	46	44	43	43	45

* Nível de pressão sonora emitida pela unidade a 1 metro e em conformidade com a norma ISO 3744 (insuflação ligada a conduta)