



Sistemas de ar condicionado

Aquecimento e Arrefecimento

Unidade Tipo Chão/Tecto

- » Sistema bomba de calor
- » Tecnologia inverter
- » Instalação flexível: no pavimento ou suspenso no tecto
- » Consumo de energia reduzido durante a ausência e à noite
- » Tão silencioso como o restolhar das folhas



www.daikin.pt



FLXS-B





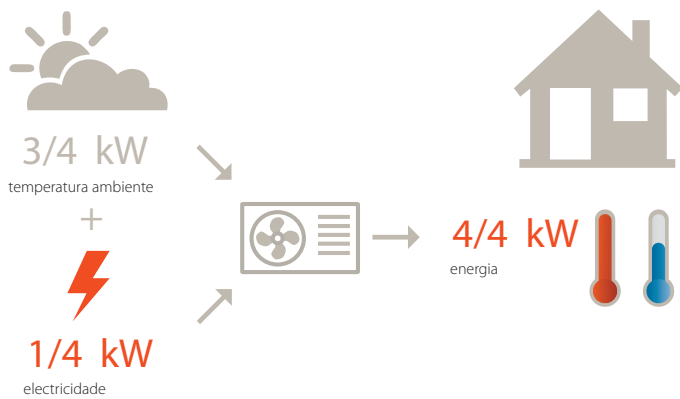
Uma solução flexível para todas as casas e todas as divisões

Graças à Daikin, está disponível um clima confortável para toda a gente durante o ano todo. A unidade do tipo chão-tecto oferece soluções flexíveis uma vez que é possível uma instalação no chão ou no tecto.

As bombas de calor de alta qualidade da Daikin não só oferecem a possibilidade de arrefecer como também podem proporcionar calor. Assim, pode ajustar perfeitamente a temperatura interior às suas necessidades pessoais, tanto no Verão como no Inverno.

A unidade interior pode ser utilizada numa aplicação em par, combinando uma unidade interior ligada a uma unidade exterior ou numa aplicação Multi, combinando até cinco unidades interiores ligadas a uma unidade exterior.

Combinar a máxima eficiência e conforto durante todo o ano com um sistema bomba de calor



Sabia que...

Os sistemas de ar condicionado, também conhecidos como bombas de calor, obtêm 75% da energia de fontes renováveis: o ar ambiente, que é simultaneamente renovável e inesgotável*. Obviamente, as bombas de calor também necessitam de electricidade para ligar o sistema, mas cada vez mais esta electricidade pode também ser produzida através de fontes de energia renováveis (energia solar, energia eólica, energia hidráulica, biomassa). A eficiência de uma bomba de calor é medida em COP (Coeficiente de Performance) para aquecimento e EER (Relação de eficiência energética) para arrefecimento.

*Objectivo EU COM (2008) /30

Tecnologia inverter

A tecnologia inverter da Daikin é uma verdadeira inovação no campo do controlo climático. O princípio é simples: a tecnologia inverter ajusta a energia utilizada de forma a adaptar-se às necessidades actuais - nem mais, nem menos! Esta tecnologia proporciona duas vantagens concretas:

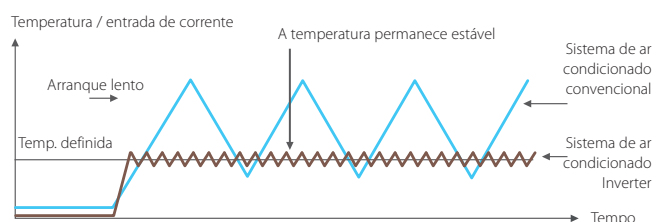
► Conforto

Melhorando o conforto, o sistema inverter recupera inúmeras vezes o seu investimento. Um sistema de ar condicionado inverter ajusta continuamente a potência de arrefecimento e aquecimento para se adaptar à temperatura na divisão, melhorando assim os níveis de conforto. O sistema inverter reduz o tempo de arranque do sistema, permitindo que a temperatura ambiente necessária seja alcançada mais rapidamente. Logo que a temperatura correcta seja atingida, o inverter garante que é constantemente mantida.

► Eficiência energética

Uma vez que um inverter monitoriza e ajusta a temperatura ambiente sempre que solicitado, o consumo de energia desce em cerca de 30%, em comparação com um sistema tradicional de ligar/desligar! (não-inverter).

Aquecimento:





Conforto para todas as casas e todas as divisões, dia e noite

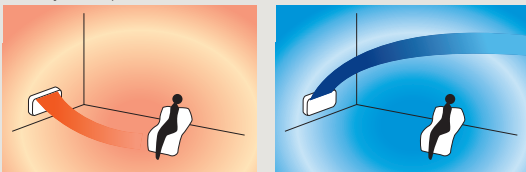
► Unidade do tipo chão-tecto com soluções flexíveis

É a escolha perfeita para divisões sem tectos falsos uma vez que permite uma instalação suspensa no tecto ou na parede inferior. A instalação no tecto liberta espaço no chão e na parede, sendo possível instalar na parede inferior sem a perda de rendimento no aquecimento.

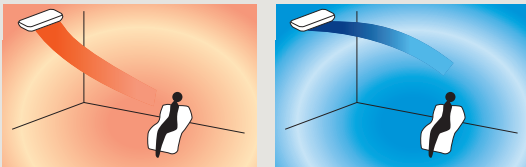
► Combinar uma sensação confortável e soluções de poupança de energia

1. Auto Swing horizontal: esta unidade permite seleccionar o Auto Swing garantindo a distribuição uniforme de ar e uma temperatura homogénea na divisão.

Instalação em parede inferior

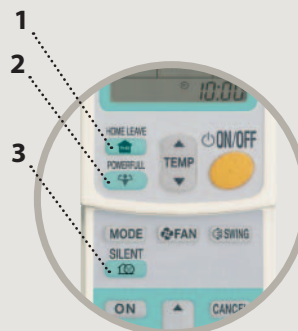


Instalação suspensa no tecto



2. Poupar energia, ao impedir o sobreaquecimento ou sobrearrefecimento durante a noite, utilizando o **modo de funcionamento nocturno**.
3. Ao premir o **botão de ausência de casa (1)** no controlo remoto por infravermelhos, a temperatura interior desce para um nível de temperatura predefinido quando não está em casa ou quando está a dormir. Se regressar e premir novamente o botão, a temperatura interior volta rapidamente à temperatura originalmente definida.

4. Quando o **funcionamento potente (2)** está activado, pode aquecer ou arrefecer rapidamente a divisão em 20 minutos. Após isto, a unidade regressa à definição original.
5. **Funcionamento silencioso**: o ruído das unidades interiores é tão reduzido que pode ser comparado ao restolhar de folhas. (até 28 dBA)
6. Ao accionar o **funcionamento silencioso da unidade exterior (3)**, a unidade exterior irá reduzir as emissões de ruído em 3 dBA.
7. No **modo nocturno silencioso**, o nível sonoro da unidade exterior de modelo multi é automaticamente reduzido em 3dBA (apenas para o modo de arrefecimento).



Controlo remoto por infravermelhos (de série) ARC433A6

Aquecimento e arrefecimento

Unidade interior				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,2/2,5 (3)/3,0	1,2/3,5 (3)/3,8	0,9/4,9 (3)/5,3
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,2/3,4 (4)/4,5	1,4/4,0 (4)/5,0	0,9/6,1 (4)/7,5
Potência absorvida	Arrefecimento	Mín./Nom./Máx.	kW	0,300/0,650/0,860	0,300/1,130/1,260	0,450/1,720/1,950
	Aquecimento	Mín./Nom./Máx.	kW	0,290/0,980/1,490	0,290/1,230/1,850	0,310/1,820/3,540
EER				3,85	3,10	2,85
COP				3,47	3,25	3,35
Consumo anual de energia			kWh	325	565	860
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A / B	B / C	C/C
Envolvente	Cor			Branco amêndoa		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	490x1.050x200		
Peso	Unidade		kg	16		17
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m ³ /min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m ³ /min	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Elevada	dBA	53	54	63
	Aquecimento	Elevada	dBA	53	55	62
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBA	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		
	Gás	DE	mm	9,52		12,7
	Condensados	DE	mm	18,0		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230		

(1) Etiqueta energética: uma escala de A (mais eficiente) a G (menos eficiente) (2) Consumo anual de energia: com base numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°Cb, 19,0°Cb; temp. exterior 35°Cb, 24°Cb; comprimento equivalente da tubagem: 5 m (4) Aquecimento: temp. interior 20°Cb; temp. exterior 7°Cb, 6°Cb; tubagem de refrigerante equivalente: 5 m (5) 220V (6) 230V (7) 240V (8) Os valores sonoros são medidos numa divisão anecóica. (9) O nível de pressão sonora é um valor relativo, dependendo da distância e do ambiente acústico. Para mais informações, consulte os esquemas dos níveis sonoros. (10) O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a potência que gera um determinado som.

Unidade exterior				RXS25J	RXS35J	RXS50J
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285		735x825x300
Peso	Unidade		kg	34		48
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Elevada	dBA	61	63	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBA	46/43	48/44	
	Aquecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBA	47/44	48/45	
Compressor	Tipo			Swing hermético		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Mín.~Máx. °CBs	-10~46		
	Aquecimento	Ambiente	Mín.~Máx. °CBh	-15~18		
Fluido frigorígeno	Tipo			R-410A		
Ligações das tubagens	Carga adicional de refrigerante		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		
	Desnível	UE - UI	Máx. m	15		20
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		



Unidade interior
FLXS25,35,50,60B



Controlo remoto por infravermelhos
ARC433A5



Unidade exterior
RXS50J



A posição única da Daikin como fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e refrigerantes levou a que se envolvesse de perto nas questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tenciona tornar-se líder no fornecimento de produtos com impacto limitado no ambiente. Este desafio obriga a uma concepção ecológica e ao desenvolvimento de uma vasta gama de produtos e de um sistema de gestão de energia, resultando na conservação de energia e redução de desperdícios.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventilador-convectoras (FC); os dados certificados dos modelos certificados são indicados no Directório Eurovent. As unidades múltiplas apresentam o selo Eurovent para combinações até 2 unidades interiores.

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 alterações 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.



EC PPT11-008

Os produtos Daikin são distribuídos por: