



Sistemas de ar condicionado

Aquecimento e Arrefecimento

Unidade Tipo Chão/Tecto

- » **Instalação flexível: no pavimento ou suspenso no tecto**
- » **Conforto constante por toda a divisão**
- » **Tão silencioso como o restolhar das folhas**



www.daikin.eu



FLXS-B





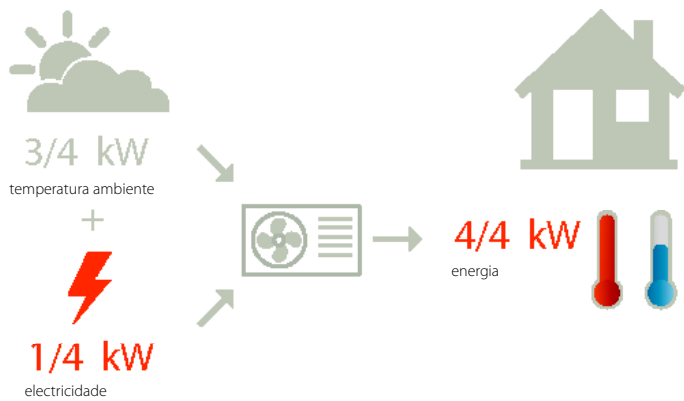
Uma solução flexível para todas as casas e todas as divisões

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...

As bombas de calor ar/ar obtêm 75% da energia de uma fonte renovável: o ar ambiente, que simultaneamente é 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 a partir de fontes de energia renováveis (energia solar, energia eólica, energia hidráulica, biomassa).

A eficiência de uma bomba de calor é medida em SCOP (Coeficiente de desempenho sazonal) para aquecimento e SEER (Relação de eficiência energética sazonal) para arrefecimento.

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:

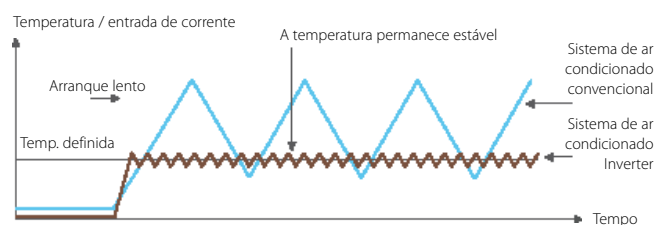
► Conforto

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 necessário, o consumo de energia desce em cerca de 30%, em comparação com um sistema convencional "não inverter".

Aquecimento:



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

► Unidade do tipo chão-tecto com soluções flexíveis

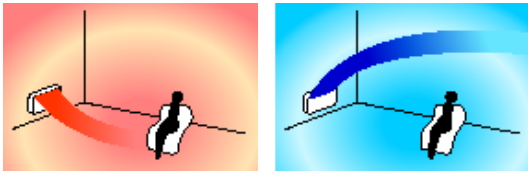
É a escolha perfeita para divisões sem tectos falsos uma vez que permite uma instalação suspensa no tecto ou na parede inferior.

A instalação no tecto liberta espaço no chão e na parede, sendo possível instalar na parede inferior sem a perda de rendimento no aquecimento.

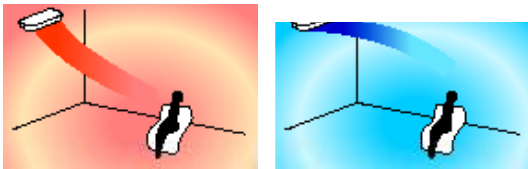
► Combinar uma sensação confortável e soluções de poupança de energia

1. Oscilação automática vertical: esta unidade permite seleccionar a oscilação automática vertical garantindo a distribuição uniforme de ar e uma temperatura homogénea na divisão.

Instalação em parede inferior



Instalação suspensa no tecto



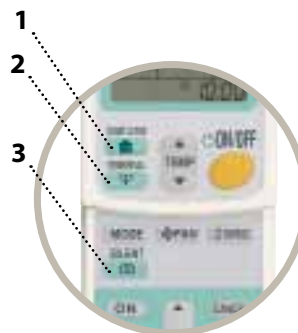
2. Poupar energia, ao impedir o sobrearrefecimento ou sobreaquecimento durante a noite, utilizando o **modo de funcionamento nocturno**.
3. Ao premir o **botão de ausência de casa (1)** no controlo remoto por infravermelhos, a temperatura interior desce para um nível de temperatura predefinido quando 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 das folhas (até 28dBA).

6. Ao accionar o **funcionamento silencioso da unidade exterior (3)**, a unidade exterior irá reduzir as emissões de ruído em 3dBA.

7. No **modo nocturno silencioso**, o nível sonoro da unidade exterior do modelo multi é automaticamente reduzido em 3dBA (apenas para o modo de arrefecimento).



Controlo remoto por infravermelhos (de série) ARC433A6

Nova etiqueta energética europeia: elevar o padrão da eficiência energética

Para corresponder aos desafios dos objectivos ambientais 20-20-20, a Europa está a impor requisitos mínimos de eficiência para os projectos relacionados com a energia. Estes requisitos mínimos entram em vigor no dia 1 de Janeiro de 2013 e serão revistos nos anos seguintes.

A Directiva Eco-Design não só eleva sistematicamente os requisitos mínimos relativos ao desempenho ambiental como o método utilizado para medir o desempenho também foi alterado para melhor reflectir as condições reais. A nova classificação de desempenho sazonal representa um cenário muito mais preciso da eficiência energética real ao longo de uma estação de aquecimento ou arrefecimento.

A completar o cenário está a nova etiqueta energética da UE. A etiqueta actual, apresentada em 1992 e modificada entretanto, permite que os clientes comparem e tomem decisões de compra baseadas em critérios de etiquetagem uniformes. A nova etiqueta inclui várias classificações de A+++ a G reflectidas em tonalidades de cores desde verde escuro (mais eficiente do ponto de vista energético) a vermelho (menos eficiente). As informações na nova etiqueta incluem não só as novas classificações de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER), mas também os níveis de som e de consumo de energia anual. Permitirá que os utilizadores finais tomem decisões mais informadas, uma vez que a eficiência sazonal reflecte a eficiência do ar condicionado ou da bomba de calor ao longo de uma estação.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy



Aquecimento & arrefecimento

UNIDADE INTERIOR			FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	1,2/2,5 /3,0	1,2/3,5 /3,8	0,9/4,9 /5,3	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	1,2/3,4 /4,5	1,4/4,0 /5,0	0,9/6,1 /7,5	
Eficiência sazonal (em conformidade com a EN14825)	Arrefecimento		C		B	
	Pdesign	kW	2,50	3,50	4,90	
	SEER		4,46	4,49	5,09	
	Consumo anual de energia	kWh	196	273	337	
	Aquecimento (Clima médio)		A			
	Pdesign	kW	2,80	2,90	4,50	
	SCOP		3,63	3,42	3,68	
	Consumo anual de energia	kWh	1.079	1.185	1.708	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	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			
Peso	Unidade		kg			
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min			
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Elevada	dBa			
	Aquecimento	Elevada	dBa			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBa			
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBa			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm			
	Gás	DE	mm			
	Drenagem	DE	mm			
potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V			
			1~ / 50/60 / 220-240/220-230			

UNIDADE EXTERIOR			RXS25K	RXS35K	RXS50K
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		
Peso	Unidade		kg		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m³/min		
	Aquecimento	Alto/Baixo	m³/min		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Elevada	dBa		
	Aquecimento	Elevada	dBa		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Func. alto/baixo/silenc.	dBa		
	Aquecimento	Func. alto/baixo/silenc.	dBa		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente Min.-Máx.	°CBh		
	Aquecimento	Ambiente Min.-Máx.	°CBh		
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP		R-410A/1.975		R-410A/1.975
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.		m
	Diferença de nível	UI - UE	Máx.		m
potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		
Corrente - 50Hz	Amp. máxima do fusível (MFA)		A		
			1~ / 50 / 220-240		
			10		
			10		
			1~ / 50 / 220-240		
			20		

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012



Unidade interior
FLXS25,35,50B



Controlo remoto por infravermelhos
ARC433A5



Unidade exterior
RXS50K



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos frigoríficos levou ao seu envolvimento de perto em questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tem a honra de 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.

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.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventiló-convectoras (FCU); verifique a validade do certificado online: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPT13-008