



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.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...

Os sistemas de ar condicionado, também conhecidos como bombas de calor, obtêm 75% da energia de fontes renováveis: 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 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:

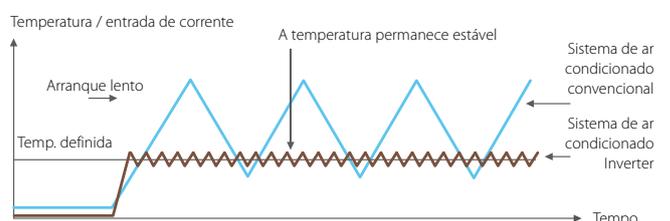
► Conforto

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 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

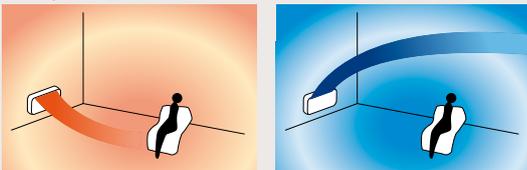
► Unidade do tipo chão-tecto com soluções flexíveis

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.

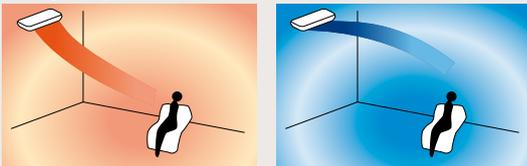
► Combinar uma sensação confortável e soluções de poupança de energia

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

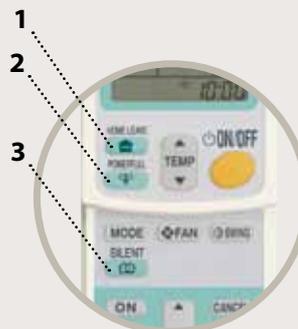


Instalação suspensa no tecto



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).



Controle remoto por infravermelhos (de série) ARC433A6

Aquecimento & arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B
Potência de arrefecimento	min./nom./máx.		kW	-/2,5/-	1,2/3,5/3,8	0,9/4,9/5,3
Potência de aquecimento	min./nom./máx.		kW	-/3,4/-	1,4/4,0/5,0	0,9/6,1/7,5
Potência absorvida	arrefecimento	min./nom./máx.	kW	-/0,650/-	0,300/1,130/1,260	0,450/1,720/1,950
	aquecimento	min./nom./máx.	kW	-/0,980/-	0,290/1,230/1,850	0,310/1,820/3,540
EER / COP				3,85 / 3,47	3,10 / 3,25	2,85 / 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	altura/largura/profundidade	mm		
				490x1.050x200		
Peso		unidade		kg		
				16		
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	m³/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	m³/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	alto.	dBA	53	54	63
	aquecimento	alto.	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
Fluido refrigerante			tipo	R-410A		
Ligações das tubagens			líquido / gás / esgoto	DE	mm	6,35 / 9,5 / 18,0
Alimentação eléctrica			fase/frequência/tensão	Hz/V		
				1~ / 50/60 / 220-240/220-230		

UNIDADE EXTERIOR				RXS25K	RXS35J	RXS50J
Dimensões		unidade	altura/largura/profundidade	mm		
				550x765x285		
Peso		unidade		kg		
				34		
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	alto/super baixo	m³/min	33,5/-	36,0/30,1	50,9/48,9
	aquecimento	alto/super baixo	m³/min	28,3/-	28,3/25,6	45,0/43,1
Nível de potência sonora		arrefecimento	nom./alto	dBA		
				-/61		
Nível de pressão sonora	arrefecimento	funcionamento alto/silencioso	dBA	46/43		
	aquecimento	funcionamento alto/silencioso	dBA	47/44		
Limites de funcionamento	arrefecimento	ambiente	min.~máx.	°CBs		
	aquecimento	ambiente	min.~máx.	°CBh		
				-10~46		
				-15~18		
Fluido refrigerante			tipo	R-410A		
Ligações das tubagens			líquido/gás	DE	mm	6,35 / 9,52
			diferença de nível	UE - UI	máx.	m
						15
			isolamento térmico		Tubagens de líquido e de gás	
			comprimento total da tubagem		Tubagens de líquido e de gás	
			sistema de monitorização		actual	
					m	
					-	
Alimentação eléctrica			fase/frequência/tensão	Hz/V		
						1~ / 50 / 220-240



Unidade interior
FLXS25,35,50B



Controlo remoto por infravermelhos
ARC433A5



Unidade exterior
RXS50J



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos refrigerantes levou ao seu envolvimento de perto em questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tenta 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 Ventiló-convectoras (FCU); verifique a validade do certificado online: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com

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.

ECPPT12-008

Os produtos Daikin são distribuídos por: