



Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

Unidade de Chão

ETIQUETA  
DE CLASSE  
A ENERGÉTICA

- » Sistema de aquecimento confortável
- » Tecnologia inverter
- » A mesma sensação de conforto por toda a divisão
- » Instalação flexível
- » Tão silencioso como o restolhar das folhas



[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)



FVXS-F

INVERTER

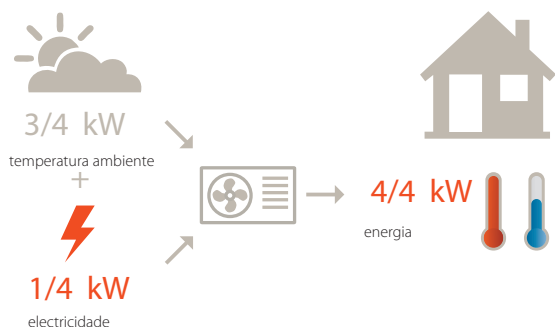


## A temperatura e qualidade do ar ideais para cada estação

A unidade de chão da Daikin para utilização doméstica possui um design contemporâneo, funcionamento extremamente silencioso, eficiência energética e cria um clima muito confortável na sala de estar, cozinha ou quarto - dia e noite, durante o ano todo.

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, 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 gerada 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

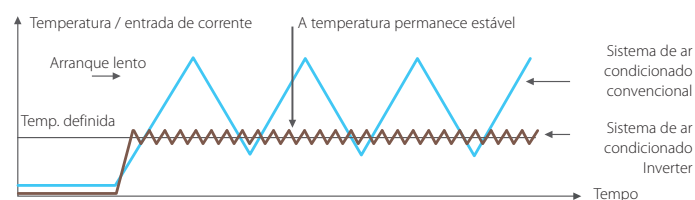
## Tecnologia inverter

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 as necessidades actuais - nem mais, nem menos! Esta tecnologia proporciona duas vantagens concretas:

► **Conforto:** Melhorando o conforto, o 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 tradicional de ligar/desligar! (não-inverter).

### Aquecimento:



## Eficiência sazonal: ainda mais eficiente!

A Europa estipulou objectivos ambientais desafiantes para 2020. A par destes objectivos, será necessária uma medição mais precisa da eficiência energética dos sistemas a partir de 2013. Esta directiva 'Eco-Design' (design ecológico) define o conceito de 'Eficiência sazonal' que mede o desempenho ao longo de uma estação de aquecimento e arrefecimento em vez de seleccionar um ponto fixo (EER). A partir de 2013, o SEER de um sistema tem de ser publicado. A Daikin está a abrir o caminho para soluções de climatização mais eficientes a nível energético e contribui activamente para o desenvolvimento da metodologia Eco-Design (design ecológico) ao partilhar experiência e conhecimento técnico. A Daikin é o primeiro fabricante a publicar os SEERs para instalações residenciais e comerciais e o primeiro a integrar os princípios Eco-Design (design ecológico) no segmento comercial ligeiro ao lançar as gamas Sky Air® optimizadas para eficiência sazonal. Contacte o seu fornecedor local para mais informações sobre eficiência sazonal.

2013

Hoje

Directiva ERP  
(Eco-Design (design ecológico))



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

### ► Aquecimento doméstico confortável ultra-eficiente



Ao seleccionar a função de poupança de energia **modo ECONO** diminui o consumo para que possam ser utilizados outros aparelhos que consumam bastante energia.



**Modo de funcionamento nocturno:** poupa energia, evitando sobre-aquecimento ou sobre-arrefecimento durante a noite.

### ► Instalação flexível e facilidade de utilização

Pode ser instalado na parede perto do chão e no chão ou pode ser parcialmente integrado sem qualquer perda de capacidade.



### ► Funções de conforto exclusivas para um clima interior ideal

- > **Funcionamento silencioso:** o ruído das unidades interiores é tão reduzido (até 23 dBA) que pode ser comparado ao restolhar das folhas.
- > No **modo nocturno silencioso**, o nível sonoro da unidade exterior do modelo multi é automaticamente reduzido em 3 dBA (apenas para o modo de arrefecimento).
- > O sistema de **Auto Swing vertical** fornece uma distribuição de ar e temperatura consistentes na divisão. Durante a operação de aquecimento, os seus pés permanecem quentes e a temperatura da divisão fica uniforme.



Aquecimento

- > O pó e os cheiros são recolhidos pelo **filtro de ar fotocatalítico de apatite de titânio** mas também as bactérias e os vírus são decompostos de modo a fornecer ar mais puro.
- > O **controlo remoto por infravermelhos** é intuitivo e está equipado com um temporizador semanal. Com este temporizador, pode efectuar uma programação para 7 dias com 4 acções diferentes por dia. Além disso, a cómoda função de cópia permite copiar rapidamente o programa de qualquer dia para um ou mais dias.



Controlo remoto por infravermelhos (de série) ARC452A1

- > Quando o **funcionamento potente** está activado, pode aquecer ou arrefecer rapidamente a divisão em 20 minutos. Após isto, a unidade regressa à definição original.

# Aquecimento e arrefecimento

Unidade interior				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,3/2,5 (3)/3,0	1,4/3,5 (3)/3,8	1,4/5,0 (3)/5,6
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,3/3,4 (4)/4,5	1,4/4,5 (4)/5,0	1,4/5,8 (4)/8,1
Potência absorvida	Arrefecimento	Mín./Nom./Máx.	kW	0,300/0,570/0,920	0,300/1,020/1,250	0,500/1,550/2,000
	Aquecimento	Mín./Nom./Máx.	kW	0,290/0,790/1,390	0,310/1,220/1,880	0,500/1,600/2,600
EER				4,39	3,43	3,23
COP				4,30	3,69	3,63
SEER				4,47	4,18	4,24
Consumo anual de energia			kWh	285	510	775
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/A		
Envolvente	Cor			Branco		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	600x700x210		
Peso	Unidade		kg	14		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,7/9,2/7,8/6,6
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Elevada	dBa	54	55	56
	Aquecimento	Elevada	dBa	54	55	57
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBa	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBa	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		
	Gás	DE	mm	9,52		
	Condensados	DE	mm	20,0		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1~/50/220-240		

(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) SEER: Pr-EN14825 - versão de 2010

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			1~/50/220-240		



Unidade interior  
FVXS25,35,50F



Controlo remoto por infravermelhos  
ARC452A1



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-convetoras (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 P P T 1 1 - 0 0 9

Os produtos Daikin são distribuídos por: