



Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

Unidade de condutas de Baixo Perfil

- » Sistema bomba de calor
- » Tecnologia inverter
- » Discretamente instalada no tecto
- » Consumo de energia reduzido durante a ausência e à noite
- » Tão silencioso como o restolhar das folhas



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



FDXS-E/C



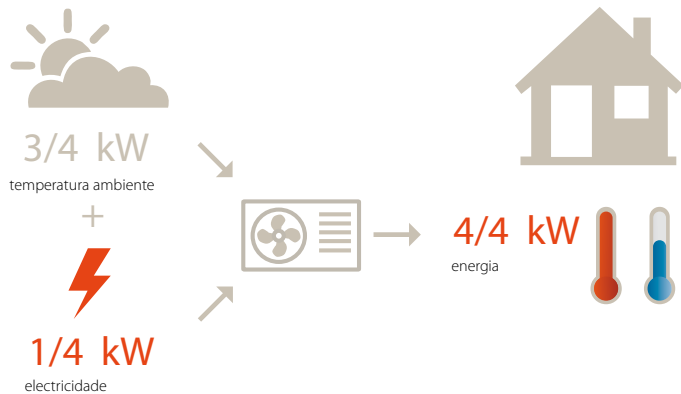


## Derradeira solução de conforto, durante o ano todo

A bomba de calor de qualidade da Daikin permite ajustar a temperatura e a humidade do ar para um nível que o faz sentir-se bem. Estas unidades de baixo perfil são discretamente instaladas no tecto falso. Além disso, os sistemas de alta qualidade da Daikin não só oferecem a possibilidade de arrefecimento como também podem proporcionar calor. Assim, pode ajustar perfeitamente a temperatura interior às suas necessidades pessoais, durante todas as estações.

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. As nossas bombas de calor atingem COPs até 5,14 (para FTXR28E)!

\* 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, por forma a adaptar-se às necessidades actuais - nem mais, nem menos! Esta tecnologia proporciona duas vantagens concretas:

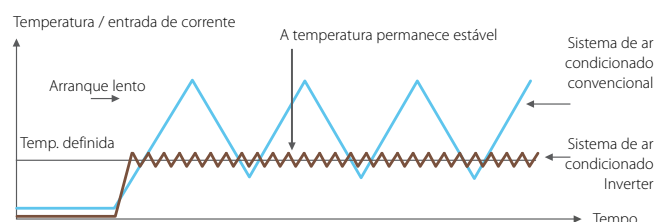
### ► Conforto

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". (não-inverter).

#### Aquecimento:

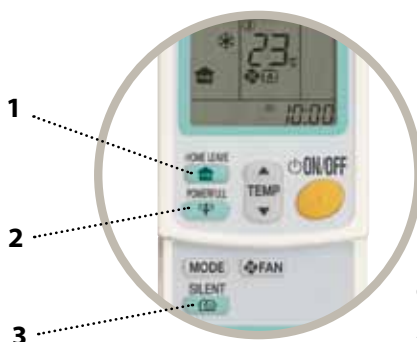




## O seu sistema de ar condicionado, discretamente instalado no tecto falso

Esta unidade de baixo perfil é instalada dentro do tecto. É quase imperceptível uma vez que apenas são visíveis as grelhas de insuflação e retorno. Assim, este sistema integra-se de forma imperceptível em qualquer decoração interior, libertando o máximo de espaço no chão e parede.

### ► Combinar uma sensação confortável dia e noite e soluções de poupança de energia



Controle remoto por infravermelhos (de série) ARC433A8



Ao premir o **botão de ausência de casa (1)** no controlo remoto por infravermelhos, a temperatura interior desce para um nível predefinido quando não está em casa ou quando está a dormir. Se regressar, a temperatura interior volta rápida e automaticamente à temperatura originalmente definida.



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.



**Modo de funcionamento nocturno:** garantir um bom noite de sono e poupar energia ao impedir o sobreaquecimento ou sobrearrefecimento durante a noite.



Ao accionar o **modo nocturno silencioso (apenas aplicação multi) (3)** e ao activar o funcionamento silencioso, fará com que a unidade interior (funcionamento silencioso) e a unidade exterior (modo nocturno silencioso) reduzam os níveis sonoros em 3dBa.



**Funcionamento silencioso:** o ruído das unidades interiores é tão reduzido (até 29dBa) que pode ser comparado ao restolhar das folhas.

# Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Capacidade de arrefecimento	min./nom./máx.		kW	-2,40/-	-3,40/-	-5,00/-	1,7/6,0/6,5
Potência de aquecimento	min./nom./máx.		kW	-3,20/-	-4,00/-	-5,80/-	1,7/7,0/8,0
Potência absorvida	arrefecimento	min./nom./máx.	kW	-0,69/-	-1,09/-	-1,65/-	0,44/2,13/2,49
	aquecimento	min./nom./máx.	kW	-0,91/-	-1,18/-	-1,92/-	0,40/2,32/3,18
EER / COP				3,48 / 3,52	3,12 / 3,39	3,03 / 3,02	2,82 / 3,02
Consumo anual de energia				345	545	825	1.065
Etiqueta Energética				A/B	B/C	B / D	C / D
Dimensões	unidade	altura x largura x profundidade	mm	200x700x620		200x900x620	200x1.100x620
Peso	unidade		kg	21,0		27,0	30,0
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	m <sup>3</sup> /min	8,7/8,0/7,3/6,2		12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
	aquecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	m <sup>3</sup> /min	8,7/8,0/7,3/6,2		12,0/11,0/10,0/8,4	16,0/14,8/13,5/11,2
Pressão estática disponível do ventilador				nom.			40
Nível de potência sonora	arrefecimento	elevada	dB(A)	53,0		55,0	56,0
	aquecimento	elevada	dB(A)	53,0		55,0	56,0
Nível de pressão sonora	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	dB(A)	35,0/33,0/31,0/29,0		37,0/35,0/33,0/31,0	38,0/36,0/34,0/32,0
	aquecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	dB(A)	35,0/33,0/31,0/29,0		37,0/35,0/33,0/31,0	38,0/36,0/34,0/32,0
Fluido refrigerante				tipo R-410A			
Ligações das tubagens				líquido/gás	DE		mm
Alimentação eléctrica				fase/frequência/tensão		1~ / 50/60 / 220-240/220-230	

UNIDADE EXTERIOR				RXS25K	RXS35J	RXS50J	RXS60F
Dimensões	unidade	altura x largura x profundidade	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300	735x825x300
Peso	unidade		kg	34	34	48	48
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	alto/super baixo	m <sup>3</sup> /min	33,5/-	36,0/30,1	50,9/48,9	50,9/45,0
	aquecimento	alto/super baixo	m <sup>3</sup> /min	28,3/-	28,3/25,6	45,0/43,1	46,3/46,3
Nível de potência sonora	arrefecimento	nom./alto	dB(A)	-61		-63	
Nível de pressão sonora	arrefecimento	funcionamento alto/silencioso	dB(A)	46/43		48/44	49/46
	aquecimento	funcionamento alto/silencioso	dB(A)	47/44		48/45	49/46
Limites de funcionamento	arrefecimento	ambiente min.-máx.	°CBs	-10~-46		-10~-46	
	aquecimento	ambiente min.-máx.	°CBh	-15~-18		-15~-18	
Fluido refrigerante				tipo R-410A			
Ligações das tubagens	líquido	DE	mm	6,35		6,35	
	gás	DE	mm	9,52	9,52		12,7
	diferença de nível	UE - UI	máx.	m	15	15	20
	isolamento térmico			Tubagens de líquido e de gás		Tubagens de líquido e de gás	
	comprimento total da tubagem	sistema de monitorização	actual	m	-	-	-
Alimentação eléctrica				fase/frequência/tensão		1~ / 50 / 220-240	



Unidade interior  
FDXS25,35E



Controlo remoto por infravermelhos  
ARC433A8



Unidade exterior  
RXS50G



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 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 Ventiló-convectoras (FCU), verifique a validade do certificado online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilize: [www.certiflash.com](http://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.

ECPPT12-010

Os produtos Daikin são distribuídos por: