

Aparelhos de ar condicionado Daikin  
para o seu lar

UNIDADE DE TECTO DE BAIXO PERFIL PARA TECTOS FALSOS

**R-410A**



www.daikin.pt

**FDKS/FDXS-E/C**

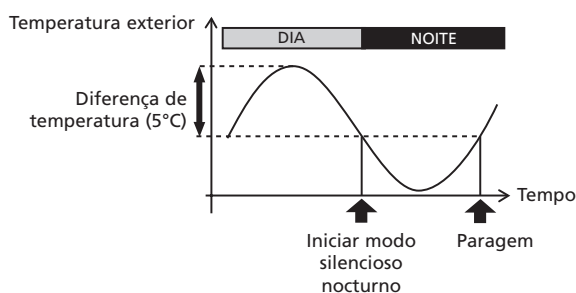




*Esta unidade de baixo perfil é instalada dentro do tecto. É quase imperceptível, apenas são visíveis as grelhas de retorno e insuflação. Assim, este sistema integra-se de forma imperceptível em qualquer decoração interior, libertando o máximo de espaço no chão e parede, para mobília, decoração e acessórios.*

## CONFORTO

- **Nível de funcionamento silencioso** de apenas 29 dB(A). Este é 5 dB(A) mais silencioso do que os modelos convencionais e pode ser comparado com o restolhar das folhas.
- Pode escolher entre **5 velocidades do ventilador**: de elevada a super baixa.
- O **programa seco** especial da Daikin reduz a humidade na sala sem variações na temperatura.
- A função de **funcionamento potente** aumenta o caudal de ar para o máximo durante 20 minutos, (por exemplo, quando chega a casa num dia quente, sendo necessário um arrefecimento rápido). Após isto, a unidade regressa automaticamente às definições anteriores.
- O **modo de definição nocturna** é automaticamente seleccionado premindo o botão 'off' do temporizador. Esta função evita qualquer alteração súbita da temperatura da sala, elevando/baixando com suavidade a temperatura antes que o sistema de ar condicionado pare, de forma a que possa dormir de forma mais confortável.
- A função **de funcionamento silencioso da unidade exterior** aumenta o conforto diminuindo automaticamente o ruído de funcionamento da unidade exterior em 3dB(A).
- O **modo de funcionamento nocturno silencioso** reduz o ruído de funcionamento da unidade exterior em mais 3 dB(A) durante a noite (apenas em combinação com modelos multi-split).

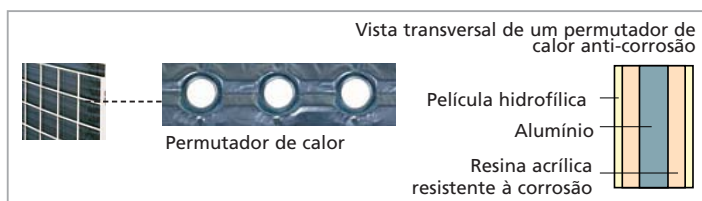


## FILTRO

- Esta unidade de baixo perfil para tectos falsos é fornecida de série com um filtro de aspiração, que remove as poeiras aéreas, para garantir um fornecimento estável de ar limpo.

## INSTALAÇÃO FLEXÍVEL, FÁCIL DE UTILIZAÇÃO E DE MANUTENÇÃO

- A unidade exterior pode ser facilmente instalada numa cobertura, terraço ou colocada contra uma parede exterior.
- Os controlos remotos da Daikin proporcionam **um controle fácil**.
- Os códigos de avaria são apresentados no painel do visor digital do controle remoto para **uma manutenção fácil e rápida**.
- O tratamento anti-corrosão especial da alheta do permutador de calor da unidade exterior, proporciona uma **excelente resistência contra chuva ácida e corrosão devido a sal**. É fornecida uma resistência adicional através de uma chapa de aço inoxidável na parte inferior da unidade.



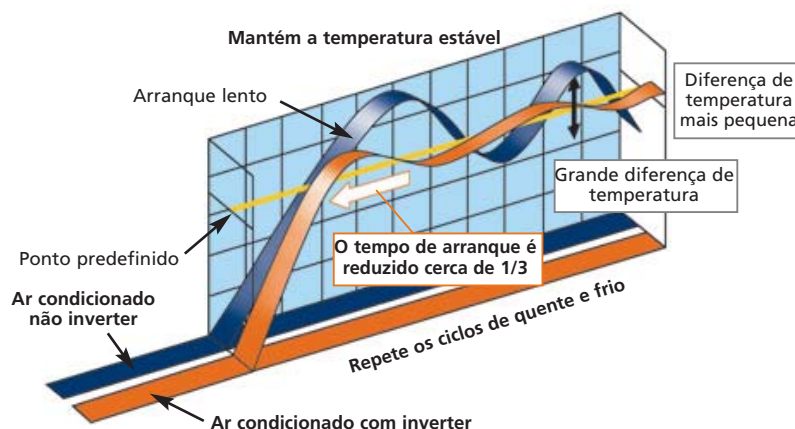
## BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- **Etiqueta energética:** classe A

- **Tecnologia de inverter:**

### 1. Eficiência energética melhorada:

A utilização do controle integrado do inverter garante uma máxima **eficiência energética** fornecendo apenas a carga de aquecimento ou arrefecimento necessária em casos em que uma unidade do tipo não inverter forneceria uma carga máxima num regime ligado/desligado.



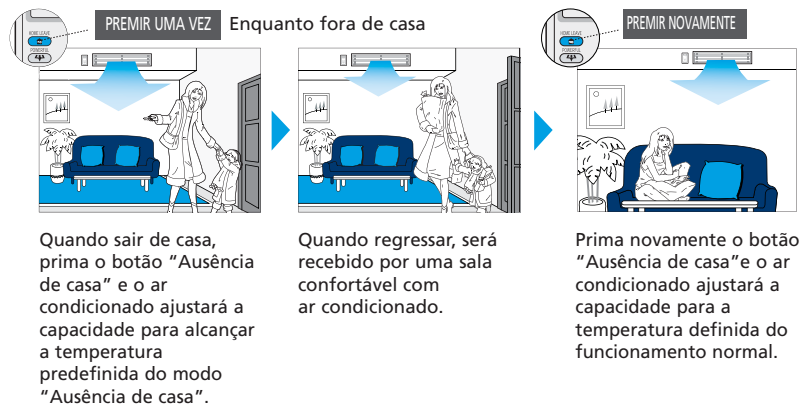
### 2. Conforto melhorado:

O rápido tempo de arranque proporcionado pelo inverter aumenta o **conforto**, reduzindo o tempo de obtenção da temperatura interior requerida. Quando tiver sido alcançada a temperatura, a unidade do inverter verifica continuamente a existência de pequenas alterações e ajusta a temperatura da sala em poucos segundos, aumentando assim novamente o conforto.



Controle remoto por infravermelhos (de série)

- O botão do modo **ausência de casa** impede a formação de grandes diferenças de temperatura, trabalhando continuamente no nível predefinido de (aquecimento) ou máximo (arrefecimento) enquanto está fora de casa ou a dormir. Permite igualmente que a temperatura da sala regresse rapidamente ao seu nível de conforto favorito.



## OPÇÕES DA APLICAÇÃO

- Este modelo pode ser utilizado para só arrefecimento ou aquecimento.
- É possível utilizar a unidade interior em par (ligando uma unidade interior a uma exterior) e aplicações multi-split (ligar até 9 unidades em várias salas a 1 unidade exterior).

## Entrada e capacidade de corrente

Ó ARREFECIMENTO - CONTROLADO POR INVERTER (condensação a ar)				FDKS25E	FDKS35E	FDKS50C	FDKS60C
				RKS25E	RKS35E	RKS50F	RKS60F
Capacidade de arrefecimento	mín~nom~máx	kW		1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5
Potência nominal	mín~nom~máx	kW		0,65 (nom)	1,13 (nom)	*	*
EER				3,85	3,10	*	*
Etiqueta energética				A	B	*	*
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh		325	565	*	*
BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER (condensação a ar)				FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
				RXS25E	RXS35E	RXS50F	RXS60F
Capacidade de arrefecimento	mín~nom~máx	kW		1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,7~5,0~5,3	1,7~6,0~6,5
Capacidade de aquecimento	mín~nom~máx	kW		1,3~3,4~4,5	1,4~4,0~5,0	1,7~5,8~6,0	1,7~7,0~8,0
Potência nominal	arrefecimento	mín~nom~máx	kW	0,65 (nom)	1,13 (nom)	*	*
	aquecimento	mín~nom~máx	kW	0,98 (nom)	1,23 (nom)	*	*
EER				3,85	3,10	*	*
COP				3,47	3,25	*	*
Etiqueta energética	arrefecimento			A	B@	*	*
	aquecimento			B	C	*	*
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh		325	565	*	*

Nota: 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 em capacidade total (= condições nominais).

\* Os dados não estavam disponíveis aquando da publicação deste documento.

COMBINAÇÕES POSSÍVEIS		2MXS40F(1)	2MXS50F(1)	3MXS50E(1)	4MXS58E(2)	4MXS75F(2)	5MXS90E(2)	2MXS40F*(1)	2MXS50F*(1)	3MXS52E*(2)	4MXS68F*(2)	4MXS80E*(2)	5MXS90E*(2)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Nº máximo de unidades interiores		2	2	3	4	4	5	2	2	3	4	4	5	7	8	9
Só arrefecimento	FDKS25E	•	•	•	•	•	•									
	FDKS35E	•	•	•	•	•	•									
	FDKS50C				•	•	•									
	FDKS60C				•	•	•									
Bomba de calor	FDXS25E															
	FDXS35E															
	FDXS50C															
	FDXS60C															
Capacidade máx. de arrefecimento	kW	4,2	5,4	7,07	7,30	9,27	10,50	4,2	5,4	7,30	8,71	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Capacidade máx. de aquecimento	kW	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4,7	6,1	8,30	10,67	10,94	11,37	12,5	16,0	17,5
Arrefecimento PI máximo	kW	1,03	1,56	2,16	2,24	2,38	3,98	1,03	1,56	2,25	2,18	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Aquecimento PI máximo	kW	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,15	1,45	2,51	2,34	3,07	3,46	3,93	5,21	5,43

Notas:

1/ Para obter informações mais detalhadas, consulte o nosso catálogo de tabelas com combinações multi-modelos ou o seu revendedor local.

2/ (1) As capacidades de arrefecimento e aquecimento indicadas e a potência absorvida são indicativas e dizem respeito à série D (classe 25, 35) de montagem mural

(2) As capacidades de arrefecimento e aquecimento indicadas e a potência absorvida são indicativas e dizem respeito às séries D (classe 25, 35)/ E (classe 50, 60) de montagem mural

3/ N/A significa "não aplicável" uma vez que se trata de uma unidade só de arrefecimento

4/ \*Podem ser ligadas até 2 unidades interiores a esta unidade exterior Multi.

## Especificações das unidades interiores

SÓ ARREFECIMENTO			FDKS25E	FDKS35E	FDKS50C	FDKS60C
Dimensões	AxLxP	mm	200x700x620		200x900x620	200x1100x620
Peso		kg	21		27	30
Caudal de ar	A/B/SB	m <sup>3</sup> /min	8,7~7,3~6,2	8,7~7,3~6,2	12,0~10,0~8,4	16,0~13,5~11,2
Velocidade do ventilador		fases	5 fases, silencioso e automático			
Nível de pressão sonora	A/B/SB	dB(A)	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
Nível de potência sonora	A	dB(A)	53	53	55	56
Ligações de tubagem	líquido	mm	ø6,4			
	gás	mm	ø9,5		ø12,7	
	drenagem	DI	ø20,0			
		DE	ø26,0			
Isolamento térmico			Tubos de líquidos e gás			
BOMBA DE CALOR			FDXS25E	FDXS35E	FDXS50C	FDXS60C
Dimensões	AxLxP	mm	200x700x620		200x900x620	200x1100x620
Peso		kg	21		27	30
Caudal de ar	arrefecimento	A/B/SB	8,7~7,3~6,2	8,7~7,3~6,2	12,0~10,0~8,4	16,0~13,5~11,2
	aquecimento	A/B/SB	8,7~7,3~6,2	8,7~7,3~6,2	12,0~10,0~8,4	16,0~13,5~11,2
Velocidade do ventilador		fases	5 fases, silencioso e automático			
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A/B/SB	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
	aquecimento	A/B/SB	35/31/29	35/31/29	37/33/31	38/34/32
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	53	53	55	56
Ligações de tubagem	líquido	mm	ø6,4			
	gás	mm	ø9,5		ø12,7	
	drenagem	DI	ø20,0			
		DE	ø26,0			
Isolamento térmico			Tubos de líquidos e gás			

## Unidades interiores: FDKS/FDXS-E FDKS/FDXS-C



FDK/XS25,35E



FDK/XS60C

## Especificações das unidades exteriores

PAR - SÓ ARREFECIMENTO			RKS25E	RKS35E	RKS50F	RKS60F
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285		735x825x300	735x825x301
Peso		kg	32		48	48
Cor da caixa			Branco marfim		Branco marfim	Branco marfim
Nível de pressão sonora	A/B	dB(A)	46/43	47/44	47/44	49/46
Nível de potência sonora	A	dB(A)	61	62	61	63
Compressor			Compressor oscilante hermético		Compressor oscilante hermético	
Tipo de refrigerante			R-410A		R-410A	
Carga de refrigerante		kg/m	0,02 (for piping length exceeding 10m)		0,02 (for piping length exceeding 10m)	
Máximo comprimento da tubagem		m	20		30	
Máxima diferença de nível		m	15		20	
Limite de funcionamento	desde ~ até	°CDB	-10~46		-10~46	
PAR - BOMBA DE CALOR			RXS25E	RXS35E	RXS50F	RXS60F
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285		735x825x300	735x825x300
Peso		kg	32		48	48
Cor da caixa			Branco marfim		Branco marfim	Branco marfim
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A/B	46/43	47/44	47/44	49/46
	aquecimento	A/B	47/44	48/45	48/45	49/46
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	61	62	61	63
Compressor		tipo	Compressor oscilante hermético		Compressor oscilante hermético	
Tipo de refrigerante			R-410A		R-410A	
Carga de refrigerante		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10m)		0,02 (para tubagem que exceda os 10m)	
Máximo comprimento da tubagem		m	20		30	
Máxima diferença de nível		m	15		20	
Limite de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CDB		-10~46	
	aquecimento	desde ~ até	°CWB		-15~18	

\* Possibility to extend the operation range down to -15°C by turning on the switch on the outdoor unit PCD. In this case, the unit will stop operation at -20°C or lower and will recover when temperature rises again.

## Acessórios: sistemas de controle

UNIDADES INTERIORES	FDK/XS25E	FDK/XS35E	FDK/XS50C	FDK/XS60C
Adaptador de cablagem para o relógio/ controle remoto (1)	contacto aberto normal		KRP413A1S	
	contacto de impulso aberto normal		KRP413A1S	
Placa de controle centralizado	até 5 salas (2)		KRC72	
Controle centralizado			DCS302C51	
Controle unificado LIGAR/DESLIGAR			DCS301B51	
Temporizador programador			DST301B51	
Adaptador de interface (3)			KRP928A2S	

(1) O adaptador de cablagem é fornecido pela Daikin. Temporizador e outros dispositivos: a fornecer localmente.

(2) O adaptador de cablagem é igualmente necessário para cada unidade interior.

(3) Para o adaptador DIII-NET

## Acessórios: unidades interiores

UNIDADES INTERIORES	FDK/XS25E	FDK/XS35E	FDK/XS50C	FDK/XS60C
Proteção anti-roubo para o controle remoto			KKF917AA4	
Grelha de aspiração			KDGF19AA5	

## Acessórios: unidades exteriores

UNIDADES EXTERIORES	PAIR (25,35 class)
Grelha de regulação da direcção do ar	KPW937A4
Junta Refnet	-
Caixa distribuidoras (2 salas)	-
Caixa distribuidoras (3 salas)	-

Nota:

1) V1 = 1~, 220~240V, 50Hz / VM = 1~, 220~240/220-230V, 50Hz/60Hz

2) As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior 27°CDB/19°CWB • temperatura exterior 35°CDB • comprimento da tubagem de refrigerante 75m • diferença de nível de 0m.

3) As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior 20°CDB • temperatura exterior 7°CDB/6°CWB • comprimento da tubagem de refrigerante 75m • diferença de nível de 0m.

4) As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.

5) As unidades devem ser seleccionadas consoante a capacidade nominal. A capacidade máxima está limitada aos períodos de maior carga.

6) O nível de pressão sonora é medido através de um microfone a uma determinada distância da unidade (para as condições de medição: consulte os livros de dados técnicos).

7) A potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" que gera um determinado som.

In all of us,  
a green heart



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 tem a intenção de se tornar um líder no fornecimento de produtos ecológicos. Este desafio obriga a uma concepção ecológica e ao desenvolvimento de uma vasta gama de produtos e um sistema de gestão de energia; o que envolve a conservação de energia e uma redução de desperdícios.



A Daikin Europe N.V. é aprovada pela LRQA pelo seu Sistema de Gestão de Qualidade de acordo com a norma ISO9001. A norma ISO9001 diz respeito à garantia da qualidade no que se refere à concepção, desenvolvimento e fabrico, assim como aos serviços relacionados com o produto.



A ISO14001 garante um sistema de gestão do ambiente eficaz que protege a saúde e o ambiente do potencial impacto das nossas actividades, produtos e serviços e ajuda a manter e a melhorar a qualidade do ambiente.



As unidades Daikin obedecem às normas europeias que garantem a segurança do produto.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação EUROVENT. Os produtos são indicados como produtos certificados do Directório EUROVENT. As unidades múltiplas apresentam o selo Eurovent para combinações até 2 unidades interiores.

A presente publicação é apresentada apenas como informação e não constitui qualquer obrigação contratual por parte da Daikin Europe N.V.. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com os seus melhores conhecimentos. Não é dada qualquer garantia explícita ou implícita sobre a totalidade, precisão, fiabilidade ou aptidão para um determinado objectivo do respectivo conteúdo e dos produtos e serviços nele apresentados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente qualquer responsabilidade por quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está protegido por copyright pela Daikin Europe N.V..

Os produtos Daikin são distribuídos por:

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikineurope.com  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Oostende