

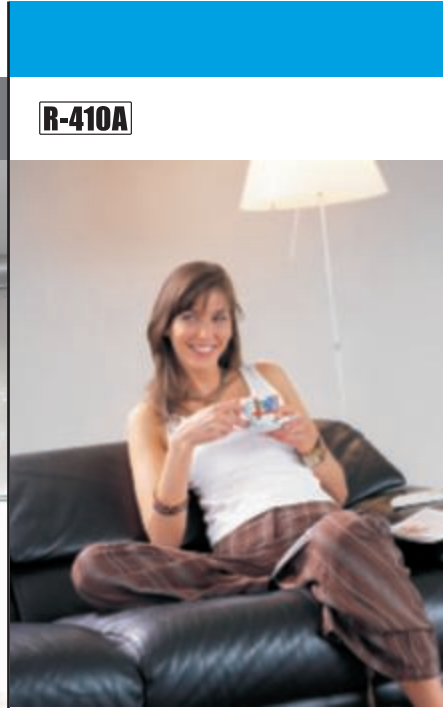


A I R C O N D I T I O N I N G

Aparelhos de ar condicionado Daikin
para o seu lar

UNIDADE MURAL

R-410A



www.daikin.eu

FTKS/FTXS-D





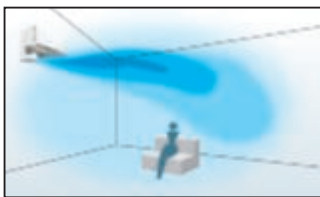
A Daikin deu outro passo em frente para alcançar a combinação ideal de estilo e eficácia. O design do painel de baixo perfil da série D cria uma requintada harmonia que melhora qualquer decoração interior, permitindo poupar ainda mais energia.



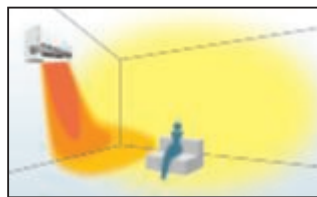
CONFORTO

- A função **modo de conforto** garante um funcionamento sem correntes de ar. Durante o funcionamento de arrefecimento, o ângulo da alheta desloca-se na horizontal para evitar que o ar frio sobre directamente na sua direcção. No entanto, durante o aquecimento, roda para baixo, para dirigir o ar quente na direcção dos seus pés.

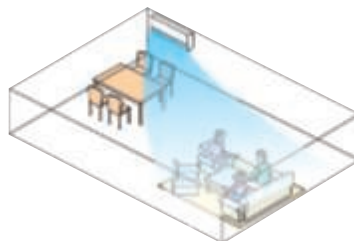
Modo de arrefecimento



Modo de aquecimento



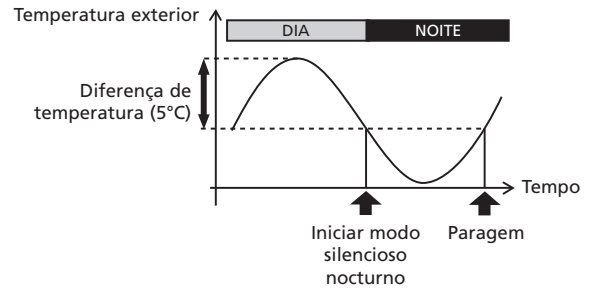
- A **oscilação vertical automática** move as alhetas para cima e para baixo para garantir uma distribuição uniforme do ar pela sala.



- 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.

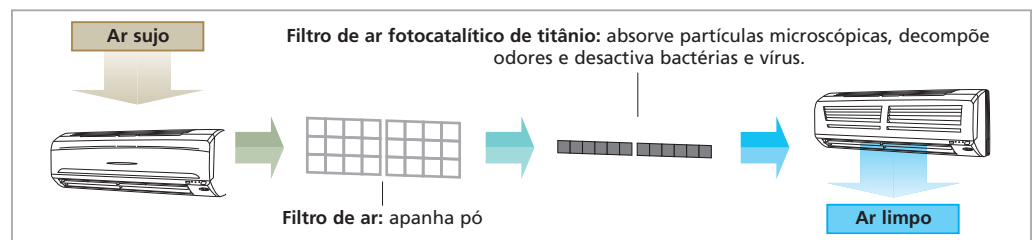


- A função de **funcionamento** potente aumenta o caudal de ar para o máximo durante 20 minutos, (por exemplo, quando chega a casa num dia quente, sendo necessário um arrefecimento rápido). Após isto, a unidade regressa automaticamente às definições anteriores.
- O **modo de definição nocturna** é automaticamente 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 unidade interior **funciona muito silenciosamente**. Os níveis sonoros são tão baixos quanto 22dB(A), comparáveis ao restolhar de folhas.
- 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 3dB(A) durante a noite.



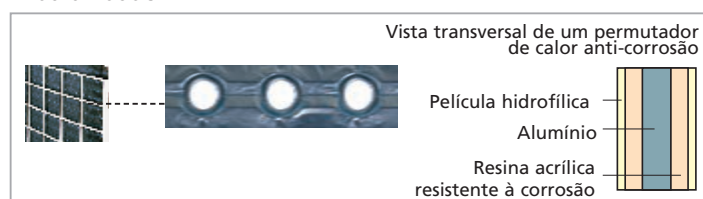
FILTRO

- Esta unidade mural encontra-se equipada com um **filtro de ar fotocatalítico de titânio**. As fibras na escala micron neste filtro apanham as poeiras, enquanto que o filtro de titânio absorve contaminantes orgânicos tais como as bactérias e os vírus. Além disso, o óxido de titânio é activado pela luz natural, permitindo-o decompor e eliminar odores. O filtro tem uma duração de 3 anos sem substituição, caso seja lavado a cada 6 meses.



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 controles 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.

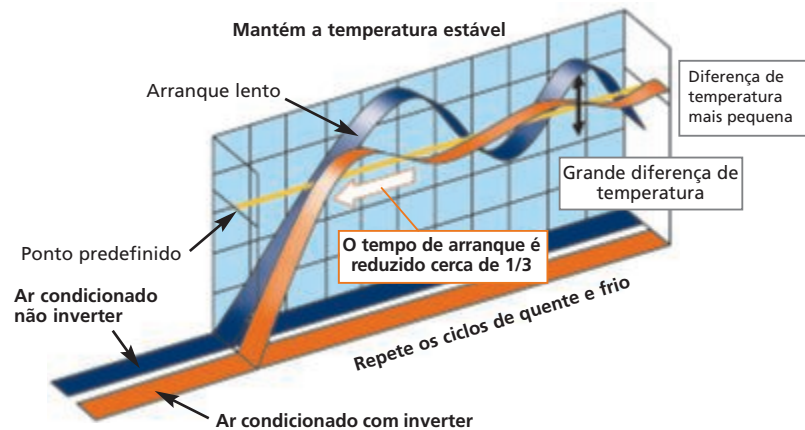


Controle remoto por infravermelhos (de série)
ARC433A43

BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- **Etiqueta energética:** classe A
- A série D está equipada com este novo **modo ECONO**. Este modo reduz a corrente de funcionamento máxima e o consumo de energia em cerca de 30% durante o arranque. É particularmente conveniente para pessoas que conheçam os benefícios de poupar energia, aqueles que utilizam outros dispositivos eléctricos ao mesmo tempo que o ar condicionado e, igualmente, aqueles que utilizam vários sistemas de ar condicionado. Este modo é facilmente activado utilizando o controle remoto por infravermelhos, premindo o botão ECONO.
- **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 não inverter padrão 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.
- O **sensor de movimento** detecta se está alguém na sala. Quando a sala está vazia, a unidade comuta para o modo económico e retoma o funcionamento normal quando alguém volta a entrar na sala.

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

SÓ ARREFECIMENTO - CONTROLADO POR INVERTER				FTKS20DW/L	FTKS25DW/L	FTKS35DW/L	FTKS50DW/L
				RKS20E	RKS25E	RKS35E	RKS50F
Capacidade de arrefecimento	mín~nom~máx	kW	1,2~2,0~2,6	1,2~2,5~3,0	1,2~3,4~3,8	1,7~5,0~5,2	
Entrada nominal	mín~nom~máx	kW	0,30~0,48~0,82	0,30~0,60~0,80	0,30~1,00~1,82	0,44~1,65~1,82	
EER			4,17	4,17	3,4	3,03	
Etiqueta energética			A	A	A	B	
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	240	300	500	825	
BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER				FTXS20DW/L	FTXS25DW/L	FTXS35DW/L	FTXS50DW/L
				RXS20E	RXS25E	RXS35E	RXS50F
Capacidade de arrefecimento	mín~nom~máx	kW	1,2~2,0~2,6	1,2~2,5~3,0	1,2~3,4~3,8	1,7~5,0~5,2	
Capacidade de aquecimento	mín~nom~máx	kW	1,2~2,7~4,1	1,2~3,4~4,5	1,2~4,0~5,0	1,7~5,8~6,0	
Entrada nominal	arrefecim.	mín~nom~máx	0,3~0,48~0,82	0,30~0,60~0,80	0,30~1,00~1,22	0,44~1,65~1,82	
	aquecim.	mín~nom~máx	0,29~0,65~1,29	0,29~0,83~1,34	0,29~1,08~1,55	0,40~2,06~2,19	
EER			4,17	4,17	3,40	*	
COP			4,15	4,10	3,70	*	
Etiqueta energética	arrefecimento		A	A	A	*	
	aquecimento		A	A	B	*	
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	240	300	500	*	

Nota:

1) Etiqueta energética: 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		2MKS40F(1)	2MKS50F(2)	3MKS50E(3)	4MKS58E(3)	4MK75F(4)	5MKS90E(5)	2MXS40F*(1)	2MXS50F*(2)	3MXS52E*(3)	4MXS68F*(4)	4MXS80E*(5)	5MXS90E*(5)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Nº máximo de unidades interiores		2	2	3	4	4	5	2	2	3	4	4	5	6	8	9
Só frio	FTKS20DW	•	•	•	•	•	•									
	FTKS20DL	•	•	•	•	•	•									
	FTKS25DW	•	•	•	•	•	•									
	FTKS25DL	•	•	•	•	•	•									
	FTKS35DW	•	•	•	•	•	•									
	FTKS35DL	•	•	•	•	•	•									
	FTKS50DW				•	•	•									
	FTKS50DL				•	•	•									
Bomba de calor	FTXS20DW							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS20DL							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS25DW							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS25DL							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS35DW							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS35DL							•	•	•	•	•	•	•	•	•
	FTXS50DW									•	•	•	•	•	•	•
	FTXS50DL								•	•	•	•	•	•	•	
Capacidade máx. de arrefecimento	kW	4,50	5,40	7,07	7,30	9,33	10,50	4,50	5,40	7,30	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Capacidade máx. de aquecimento	kW	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	4,70	6,40	8,30	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Arrefecimento PI máximo	kW	1,35	1,70	2,16	2,24	3,06	3,98	1,35	1,70	2,25	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Aquecimento PI máximo	kW	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	1,18	1,65	2,51	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Notas:

- 1 Para mais informações, consulte o nosso catálogo de tabelas de combinações/multi-modelos ou o seu representante local
 - 2 (1) As capacidades de arrefecimento, aquecimento e de potência indicadas são para referência e são as ligadas às séries murais D, E (classe 20, 25, 35)
 - (2) As capacidades de arrefecimento, aquecimento e de potência indicadas são para referência e são as ligadas às séries murais D, E (classe 20, 25, 35,50)
 - (3) As capacidades de arrefecimento, aquecimento e de potência indicadas são para referência e são as ligadas às séries murais D (classe 20, 25, 35) / E (classe 50)
 - (4) As capacidades de arrefecimento, aquecimento e de potência indicadas são para referência e são as ligadas às séries murais D (classe 20, 25, 35, 50) / F (classe 60, 71)
 - (5) As capacidades de arrefecimento, aquecimento e de potência indicadas são para referência e são as ligadas às séries murais D (classe 20, 25, 35, 50) / E (classe 60, 71)
- 3 N/D significa que não é aplicável, uma vez que a unidade é só de arrefecimento
- 4 * Devem ser ligadas pelo menos duas unidades interiores a estas unidades multi-exteriores

Especificações das unidades interiores

SÓ ARREFECIMENTO			FTKS20DW/L	FTKS25DW/L	FTKS35DW/L	FTKS50DW/L	
Dimensões	AxLxP	mm	283x800x195				
Peso		kg	9				
Cor			Branco + parte superior branca (w) ou branco + parte superior prateada (L)				
Caudal de ar	A/B/SB	m³/min	8,7/4,7/3,9	8,7/4,7/3,9	8,9/4,9/4,0	11,4/7,1/6,2	
Velocidade do ventilador			5 fases, silencioso e automático				
Nível de pressão sonora	A/B/SB	dB(A)	38/25/22	38/25/22	39/26/23	46/35/32	
Nível da potência sonora	A	dB(A)	56	56	57	62	
Ligações de tubagem	líquido	mm	ø6,4				
	gás	mm	ø9,5				
	drenagem	mm	ø18				
Isolamento térmico			Tubos de líquidos e gás				
BOMBA DE CALOR			FTXS20DW/L	FTXS25DW/L	FTXS35DW/L	FTXS50DW/L	
Dimensões	AxLxP	mm	283x800x195				
Peso		kg	9				
Cor			Branco + parte superior branca (w) ou branco + parte superior prateada (L)				
Caudal de ar	arrefecim.	A/B/SB	m³/min	8,7/4,7/3,9	8,7/4,7/3,9	8,9/4,8/4,0	11,4/7,1/6,2
	aquecim.	A/B/SB	m³/min	9,4/5,8/5,0	9,4/5,8/5,0	9,7/6,0/5,2	11,4/7,4/6,3
Velocidade do ventilador			5 fases, silencioso e automático				
Nível de pressão sonora	arrefecim.	A/B/SB	dB(A)	38/25/22	38/25/22	39/26/23	46/35/32
	aquecim.	A/B/SB	dB(A)	38/28/25	38/28/25	39/29/26	46/34/31
Nível da potência sonora	arrefecim.	A	dB(A)	56	56	57	62
Ligações de tubagem	líquido	mm	ø6,4				
	gás	mm	ø9,5				
	drenagem	mm	ø18				
Isolamento térmico			Tubos de líquidos e gás				

Unidades interiores: FTKS/FTXS-D



FTK/XS20,25,35DW
FTK/XS50DW



FTK/XS20,25,35DL
FTK/XS50DL

Especificações das unidades exteriores

SÓ ARREFECIMENTO				RKS20E	RKS25E	RKS35E	RKS50F
Dimensões	AxLxP	mm		550x765x285			735x825x300
Peso		kg	30	32	32	48	
Cor da caixa			Branco marfim				
Nível de pressão sonora	A/B	dB(A)	46/43	46/43	47/44	47/44	
Nível da potência sonora	A	dB(A)	61	61	62	61	
Compressor	Compressor oscilante hermético						
Tipo de refrigerante	R-410A						
Carga adicional de refrigerante		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10m)				
Comprimento máximo da tubagem		m	20			30	
Máxima diferença de nível		m	15			20	
Intervalo de funcionamento	desde ~ até	°CDB	-10~46			-10~46	
BOMBA DE CALOR				RXS20E	RXS25E	RXS35E	RXS50F
Dimensões	AxLxP	mm		550x765x285			735x825x300
Peso		kg	30	32	32	48	
Cor da caixa			Branco marfim				
Nível de pressão sonora	arrefecim.	A/B	dB(A)	46/43	46/43	47/44	47/44
	aquecim.	A/B	dB(A)	47/44	47/44	48/45	48/45
Nível da potência sonora	arrefecim.	A	dB(A)	61	61	62	61
Compressor	Compressor oscilante hermético						
Tipo de refrigerante	R-410A						
Carga adicional de refrigerante		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10m)				
Comprimento máximo da tubagem		m	20			30	
Máxima diferença de nível		m	15			20	
Intervalo de funcionamento	arrefecim.	desde ~ até	°CDB	-10~46			
	aquecim.	desde ~ até	°CWB	-15~20			-15~18

** Possibilidade de aumentar o limite de funcionamento até -15°C ligando o interruptor na unidade exterior PCB. Neste caso, a unidade parará o funcionamento aos -20°C ou mais baixo e recuperará quando a temperatura subir novamente.

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

2) As capacidades de arrefecimento nominal são baseadas em: temperatura interior 27°CDB/19°CWB • temperatura exterior 35°CDB • comprimento da tubagem de refrigerante 7,5m • diferença de nível de 0m.

3) As capacidades de aquecimento nominal são baseadas em temperatura interior de 20°CDB • temperatura exterior 7°CDB/6°CWB • comprimento da tubagem de refrigerante 7,5m • diferença de nível 0m.

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

5) As unidades devem ser seleccionadas com base na capacidade nominal. A capacidade máxima está limitada a períodos de maior carga.

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

7) A potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" gerada por uma fonte de som.



Acessórios: sistemas de controle

UNIDADES INTERIORES		FTK/XS20DW/L	FTK/XS25DW/L	FTK/XS35DW/L	FTK/XS50DW/L
Adaptador de cablagem para o relógio/ controle remoto (1)	contacto aberto normal		KRP413A15		
	contacto de impulso aberto normal		KRP413A15		
Placa de controle centralizado	até 5 salas (2)		KRC72		
Controle centralizado			DCS302C51		
Controle unificado LIGAR/DESLIGAR			DCS301B51		
Temporizador programador			DST301B51		
Adaptador de interface (3)			KRP928A25		

(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	FTK/XS20DW/L	FTK/XS25DW/L	FTK/XS35DW/L	FTK/XS50DW/L
Filtro de ar fotocatalítico de titânio (sem estrutura)			KAF970A46	
Protecção anti-roubo para o controle remoto			KKF917AA4	

Acessórios: unidades exteriores

UNIDADES EXTERIORES	RK/XS20E	RK/XS25E	RK/XS35E	RK/XS50F
Air direction adjustment grille		KPW937A4		KPW945A4

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.

Os produtos Daikin são distribuídos por:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende