

Aparelhos de ar condicionado Daikin
para o seu lar

UNIDADE MURAL

R-410A



www.daikin.pt

FTKS/FTXS-C
FTKS/FTXS-F





Os sistemas de ar condicionado da Daikin lideram a indústria graças às suas poupanças energéticas e vasta gama de modelos. As séries C e E proporcionam-lhe um design de painel de baixo perfil, com elevado desempenho e grandes poupanças energéticas.

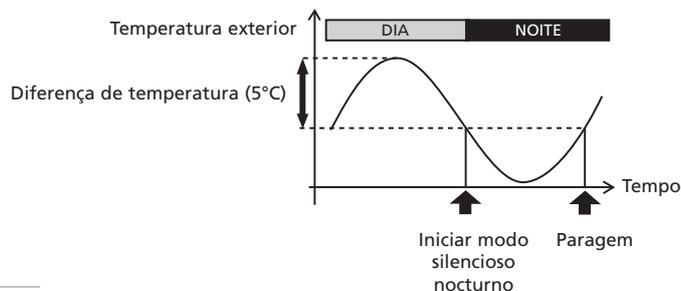
CONFORTO

- A **oscilação vertical automática** move as alhetas para cima e para baixo para garantir uma distribuição uniforme do ar pela sala.
- A oscilação **automática horizontal** move as grelhas para a esquerda e direita, para cobrir a sala com ar frio/quente (apenas série E).
- A função **caudal de ar 3D** combina a oscilação automática vertical e horizontal, fazendo circular o ar frio/quente directamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões (apenas para a série E).
- 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.



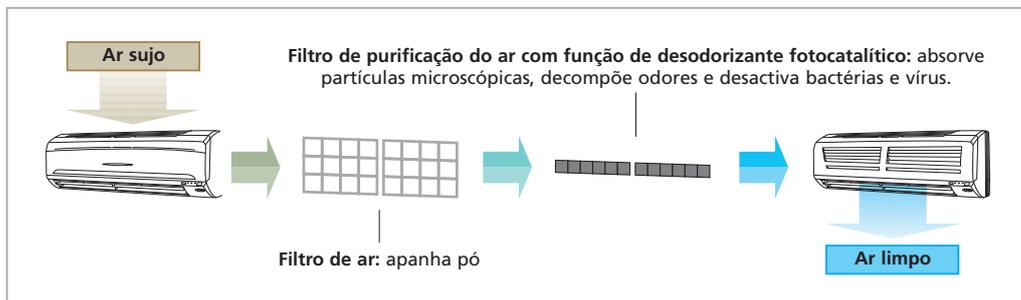


- O **modo de definição noturna** é automaticamente seleccionado premindo o botão 'off' do temporizador. Esta função evita qualquer alteração súbita da temperatura da sala, elevando/baixando com suavidade a temperatura antes que o sistema de ar condicionado pare, de forma a que possa dormir de forma 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).
(*apenas em combinação com as unidades exteriores E)
- O **modo de funcionamento noturno silencioso** reduz o ruído de funcionamento da unidade exterior em mais 3 dB(A) durante a noite.



FILTRO

- Esta unidade mural encontra-se equipada com um **filtro do ar com uma função de desodorizante fotocatalítico**. O filtro é capaz de agarrar partículas microscópicas, decompor odores e mesmo remover bactérias e desactivar vírus. 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

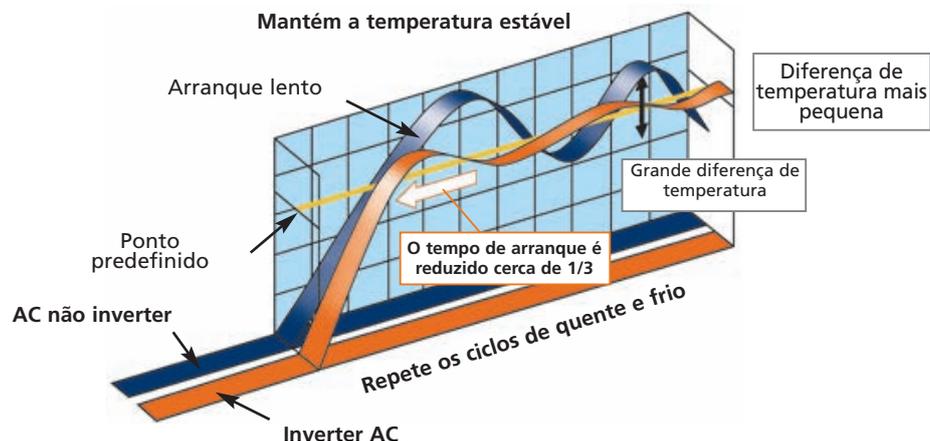
BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- **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.

- 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.
- 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

SÓ ARREFECIMENTO - CONTROLADO POR INVERTER/ NÃO INVERTER (condensação a ar)				FTKS20C	FTKS25C	FTKS35C	FTKS50F	FTKS60F	FTKS71F
				RK20E	RK25E	RK35E	RKS50F	RKS60F	RKS71F
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW	1,3~2,0~2,6	1,3~2,5~3,0	1,4~3,4~3,8	1,7~5,0~6,0	1,7~6,0~6,7	2,3~7,1~8,5	
Potência nominal	min~nom~máx	kW	0,58	0,77	1,06	0,44~1,55~2,08	0,44~1,99~2,40	0,57~2,35~3,20	
EER			3,45	3,25	3,21	3,23	3,02	3,02	
Etiqueta energética			A	A	A	A	B	B	
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	290	385	525	775	995	1175	
BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER (condensação a ar)				FTXS20C	FTXS25C	FTXS35C	FTXS50F	FTXS60F	FTXS71F
				RX20E	RX25E	RX35E	RXS50F	RXS60F	RXS71F
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW	1,3~2,0~2,6	1,3~2,5~3,0	1,4~3,4~3,8	1,7~5,0~6,0	1,7~6,0~6,7	2,3~7,1~8,5	
Capacidade de aquecimento	min~nom~máx	kW	1,3~2,0~2,6	1,3~3,4~4,5	1,4~3,7~5,0	1,7~5,8~7,7	1,7~7,0~8,0	2,3~8,2~10,2	
Potência nominal	arrefecimento	min~nom~máx	kW	0,58	0,77	1,06	0,44~1,55~2,08	0,44~1,99~2,40	0,57~2,35~3,20
	aquecimento	min~nom~máx	kW	0,71	0,95	1,02	0,40~1,60~2,53	0,40~2,04~2,81	0,52~2,55~3,82
EER			3,45	3,25	3,21	3,23	3,02	3,02	
COP			3,80	3,62	3,63	3,63	3,43	3,22	
Etiqueta energética	arrefecimento		A	A	A	A	B	B	
	aquecimento		A	A	A	A	B	C	
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	290	385	525	775	995	1175	

1) Etiqueta energética: uma escala de A (mais eficiente) a G (menos eficiente).

2) Consumo anual de energia: com base em 500 horas de funcionamento por ano à carga máxima (= condições nominais)

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	5	7	8	9	
Só arrefecimento	FTKS20C	●	●	●	●	●	●									
	FTKS25C	●	●	●	●	●	●									
	FTKS35C	●	●	●	●	●	●									
	FTKS50F				●	●	●									
	FTKS60F					●	●									
	FTKS71F					●	●									
Bomba de calor	FTXS20C							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FTXS25C							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FTXS35C							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FTXS50F									●	●	●	●	●	●	●
	FTXS60F										●	●	●	●	●	●
	FTXS71F											●	●	●	●	●
Capacidade máx. de arrefecimento	kW	4,2	5,4	6,93	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	7,95	10,67	10,94	11,37	12,5	16,0	17,5
Arrefecimento PI máximo	kW	1,03	1,56	2,26	2,29	2,38	3,97	1,03	1,56	2,29	2,18	3,55	4,00	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	3,47	3,93	5,21	5,43

Notas:

1/ Para informações mais detalhadas sobre as especificações, capacidades, entrada de corrente, etiquetas de energia e consumo anual de energia, consulte o nosso catálogo de Modelos Multi/Super Multi Plus ou dirija-se ao 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 20, 25, 35) series

(2) As capacidades de arrefecimento e aquecimento indicadas e a potência absorvida são indicativas e dizem respeito às séries C (classe 20, 25, 35)/ E (classe 50, 60, 71) 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			FTKS20C	FTKS25C	FTKS35C	FTKS50F	FTKS60F	FTKS71F
Dimensões	AxLxP	mm	273x784x195			290x1.050x238		
Peso		kg	7,5	7,5	7,5	12	12	12
Cor			White			White		
Caudal de ar	A/B/SB	m ³ /min	7,7/4,2/3,6	7,7/4,2/3,6	7,7/4,4/3,8	14,3 (H)	16,8 (H)	16,2 (H)
Velocidade do ventilador			5 steps, silent and auto			5 steps, silent and auto		
Nível de pressão sonora	A/B/SB	dB(A)	38/25/22	38/25/22	39/26/23	43/34	45/36	46/37
Nível de potência sonora	A	dB(A)	56	56	57	59	61	62
Ligações de tubagem	líquido	mm	ø6,4			ø6,4		
	gás	mm	ø9,5			ø12,7		
	drenagem	mm	ø18,0			-		
Isolamento térmico		Both liquid and gas pipes			Both liquid and gas pipes			
BOMBA DE CALOR			FTXS20C	FTXS25C	FTXS35C	FTXS50F	FTXS60F	FTXS71F
Dimensões	AxLxP	mm	273x784x195			290x1.050x238		
Peso		kg	7,5	7,5	7,5	12	12	12
Cor			White			White		
Caudal de ar	arrefecimento	A/B/SB	7,7/4,2/3,6	7,7/4,2/3,6	7,7/4,4/3,8	14,3 (H)	16,8 (H)	16,2 (H)
	aquecimento	A/B/SB	7,8/5,3/4,6	7,8/5,3/4,6	8,1/5,3/4,6	16,1(H)	17,4(H)	18,2 (H)
Velocidade do ventilador			5 steps, silent and auto			5 steps, silent and auto		
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A/B/SB	38/25/22	38/25/22	39/26/23	43/34	45/36	46/37
	aquecimento	A/B/SB	38/28/25	38/28/25	39/29/26	42/33	44/35	46/37
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	56	56	57	59	61	62
Ligações de tubagem	líquido	mm	ø6,4			ø6,4		
	gás	mm	ø9,5			ø12,7		
	drenagem	mm	ø18,0			-		
Isolamento térmico		Both liquid and gas pipes			Both liquid and gas pipes			

Unidades interiores: FTKS/FTXS-C/F



FTK/XS20,25,35C



FTK/XS50,60,71F

Especificações das unidades exteriores

SÓ ARREFECIMENTO			RK20E	RK25E	RK35E	RKS50F	RKS60F	RKS71F
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285			735x825x300	735x825x300	770x900x320
Peso		kg	30	30	32	48	48	71
Cor da caixa						Ivory white		
Nível de pressão sonora	A/B	dB(A)	38/25	38/25	39/26	47/44	49/46	52/49
Nível de potência sonora	A	dB(A)	61	61	62	61	63	66
Compressor						Hermetically sealed swing type		
Tipo de refrigerante			R-410A			R-410A		
Carga adicional de refrigerante		kg/m				0,02 (for piping length exceeding 10m)		
Máximo comprimento da tubagem		m	15	15	15	30		
Máxima diferença de nível		m				20		
Limite de funcionamento	desde ~ até	°CDB	10~46			-10~46		
BOMBA DE CALOR			RX20E	RX25E	RX35E	RXS50F	RXS60F	RXS71F
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285			735x825x300	735x825x300	770x900x320
Peso		kg	30	30	32	48	48	71
Cor da caixa						Ivory white		
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A/B	38/25	38/25	39/26	47/44	49/46	52/49
	aquecimento	A/B	38/28	38/28	39/29	48/45	49/46	52/49
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	61	61	62	61	63	66
	aquecimento	A	62	62	63	62	62	66
Compressor		tipo				Hermetically sealed swing		
Tipo de refrigerante			R410A			R-410A		
Carga adicional de refrigerante		kg/m				0,02 (for piping length exceeding 10m)		
Máximo comprimento da tubagem		m	15	15	15	30		
Máxima diferença de nível		m				20		
Limite de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	10~46			-10~46		
	aquecimento	desde ~ até	-10~20			-15~18		

* Os dados não estavam disponíveis aquando da publicação deste documento

** 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.



Acessórios: sistemas de controle

UNIDADES INTERIORES		FTK/XS20C	FTK/XS25C	FTK/XS35C	FTK/XS50F	FTK/XS60F	FTK/XS71F
Adaptador de cablagem para o relógio/ controle remoto (1)	contacto aberto normal		KRP413A1S			KRP413AA1S	
	contacto de impulso aberto normal		KRP413A1S			KRP413AA1S	
Placa de controle centralizado	até 5 salas (2)		KRC72 (A)			KRC72 (A)	
Controle centralizado			DCS302C51			DCS302CA51	
Controle unificado LIGAR/DESLIGAR			DCS301B51			DCS301BA51	
Temporizador programador			DST301B51			DCT301BA51	
Interface adapter (3)			KRP928A2S			KRP928BA2S	

(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/XS20C	FTK/XS25C	FTK/XS35C	FTK/XS50F	FTK/XS60F	FTK/XS71F
Filtro de purificação do ar com função de desodorizante fotocatalítico (com estrutura)			KAF918A3			KAF918A3	
Filtro de purificação do ar com função de desodorizante fotocatalítico (sem estrutura)			KAF918A4			KAF918A4	
Protecção anti-roubo para o controle remoto			KKF917AA4			KKF917AA4	

Acessórios: unidades exteriores

UNIDADES EXTERIORES		RK/X20E	RK/X25E	RK/X35E	RK/XS50F	RK/XS60F	RK/XS71F
Grelha de regulação da direcção do ar			KPW937A4			KPW945(A)4	
Bujão de drenagem (1)			-			KKP937(A)4	

(1) Apenas para modelos de bomba de calor

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



**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