

Aparelhos de ar condicionado Daikin
para o seu lar

UNIDADES VERTICAIS

R-410A



www.daikin.eu

FVXS-F





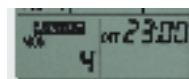
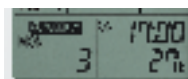
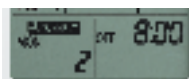
Esta unidade vertical pode ser utilizada para aplicações verticais ou aplicações murais baixas. Sendo um modelo vertical, pode ser semi-encastrado ou totalmente encastrado, sem perda de capacidade.

CONFORTO



Controle remoto por infravermelhos
(de série)
ARC452A1

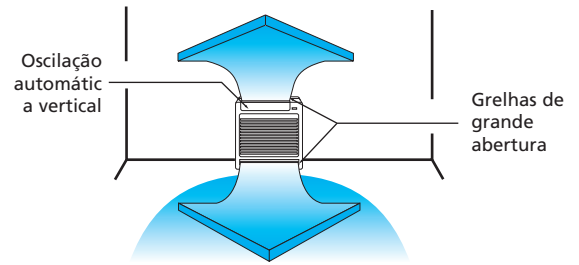
- O **controlo remoto** possui um temporizador semanal integrado, permitindo adaptar o funcionamento da unidade aos seus requisitos pessoais, juntamente com uma memória, que pode ser programada para um funcionamento diário contínuo, com até 4 acções diferentes por dia.



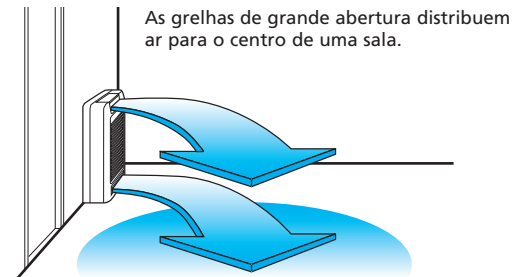
Além disso, a função de cópia permite que qualquer programa diário seja replicado para qualquer outro dia ou dias, consoante o necessário. A programação correcta da unidade também resultará em grandes poupanças de energia.

- 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 volume 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.
- Esta unidade interior **funciona muito silenciosamente**. Os níveis de som são tão baixos quanto 28dB(A), comparáveis ao restolhar de folhas.
- A função **de funcionamento silencioso** aumenta automaticamente o conforto reduzindo o som em funcionamento da unidade interior em 3dB(A).

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

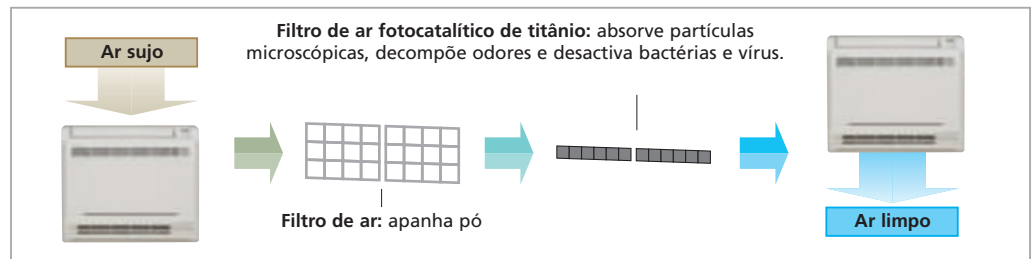


- As **grelhas de grande abertura** de curvatura suave proporcionam uma cobertura alargada do caudal do ar para um arrefecimento eficaz independentemente do local de instalação da unidade na sala. As grelhas podem ser ajustadas manualmente.



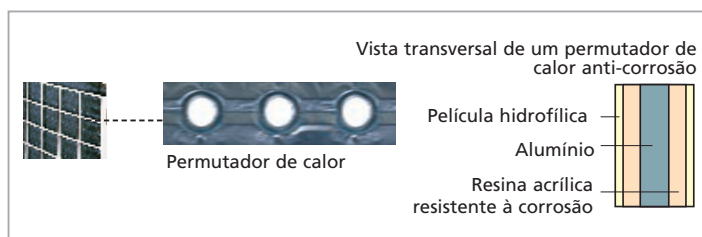
FILTRO

- 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 E FÁCIL DE UTILIZAR E FAZER A MANUTENÇÃO

- A unidade exterior pode ser facilmente instalada num tecto, terraço ou colocadas contra uma parede exterior.
- Os controles remotos da Daikin proporcionam **um controlo fácil na ponta dos dedos**.
- 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, que proporciona uma **excelente resistência contra chuva ácida e corrosão devido a sal**. É fornecida uma resistência adicional através de uma folha de aço inoxidável na parte inferior da unidade.



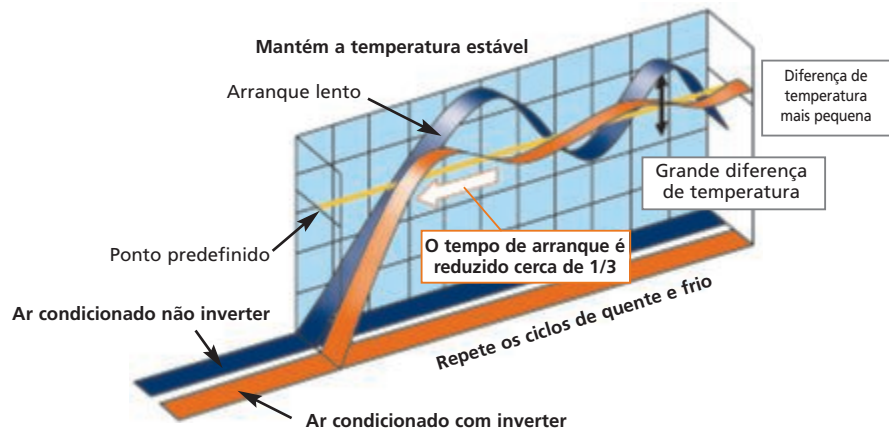
BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- **Etiqueta energética:** classe A

- **Tecnologia de inverter:**

1. Eficiência energética melhorada:

A utilização do controlo 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 o conforto.

- A série F 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.

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 (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)			FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
			RKS25F	RKS35F	RKS50F
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW	1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,4~5,0~5,6
Entrada nominal	min~nom~máx	kW	0,30~0,57~0,92	0,30~1,02~1,25	0,50~1,55~2,00
EER			4,39	3,43	3,23
Etiqueta energética			A	A	A
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	285	510	775
BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER (condensação a ar)			FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
			RXS25F	RXS35F	RXS50F
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW	1,3~2,5~3,0	1,4~3,5~3,8	1,4~5,0~5,6
Capacidade de aquecimento	min~nom~máx	kW	1,3~3,4~4,5	1,4~4,5~5,0	1,4~5,8~8,1
Entrada nominal	arrefecimento	min~nom~máx	0,30~0,57~0,92	0,30~1,02~1,25	0,50~1,55~2,00
	aquecimento	min~nom~máx	0,29~0,79~1,39	0,31~1,22~1,88	0,50~1,60~2,60
EER			4,39	3,43	3,22
COP			4,30	3,69	3,63
Etiqueta energética	arrefecimento		A	A	A
	aquecimento		A	A	A
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	285	510	775

Nota:

- 1) Etiqueta de energia: 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		2MKS40F(1)	2MKS50F(2)	3MKS50E(3)	4MKS58E(3)	4MKS75F(4)	5MKS90E(5)	2MXS40F*(1)	2MXS50F*(2)	3MXS52E*(3)	4MXS68F*(4)	4MXS80E*(5)	5MXS90E*(5)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
N, máximo de unidades interiores		2	2	3	4	4	5	2	2	3	4	4	5	7	8	9
Só frio	FVXS25F	●	●	●	●	●	●									
	FVXS35F	●	●	●	●	●	●									
	FVXS50F				●	●	●									
Bomba de calor	FVXS25F							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FVXS35F							●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FVXS50F									●	●	●	●	●	●	●
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
 - (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

Unidades interiores: FVXS-F



FVXS 25, 35, 50F

Especificações das unidades interiores

SÓ ARREFECIMENTO			FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F	
Dimensões	AxLxP	mm	600x700x210			
Peso		kg	14			
Cor do painel frontal			Branco amêndoa			
Caudal de ar	arrefecimento	A/B/SB	m ³ /min	8,2/4,8/4,1	8,5/4,9/4,5	10,7/7,8/6,6
	aquecimento	A/B/SB	m ³ /min	8,8/5,0/4,4	9,4/5,2/4,7	11,8/8,5/7,1
Velocidade do ventilador			5 fases, silencioso e automático			
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A/B/SB	dB(A)	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	aquecimento	A/B/SB	dB(A)	38/26/23	39/27/24	45/36/32
Nível da potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	54	55	56
Ligações de tubagem	líquido	mm	6,4	6,4	6,4	
	gás	mm	9,5	9,5	12,7	
	drenagem	mm	20	20	20	
Isolamento térmico			Tubos de líquidos e gás			

Nota:

- VM = 1~, 220~240/220~230V, 50/60Hz / V1 = 1~, 220~240V, 50Hz.
- As capacidades nominais de arrefecimento 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.
- 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.
- As capacidades são líquidas, incluindo uma subtração para arrefecimento (uma adição para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
- As unidades devem ser seleccionadas com base na capacidade nominal. A capacidade máxima está limitada a períodos de maior carga.
- 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).
- A potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" gerada por uma fonte de som.

Especificações das unidades exteriores

SÓ ARREFECIMENTO			RKS25F	RKS35F	RKS50F
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300
Peso		kg	34	34	48
Cor da caixa			Branco marfim		
Nível de pressão sonora	A/B	dB(A)	46/43	47/44	47/44
Nível de potência sonora	A	dB(A)	61	62	61
Compressor			Tipo de oscilação selado hermeticamente		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Carga de refrigerante		kg/m	0,02 (para o comprimento da tubagem da os 10m)		
Máximo comprimento da tubagem		m	20	20	30
Máxima diferença de nível		m	15	15	20
Limite de funcionamento	desde ~ até	°CDB	-10~46	-10~46	-10~46
BOMBA DE CALOR			RXS25F	RXS35F	RXS50F
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285	550x765x285	735x825x300
Peso		kg	34	34	48
Cor da caixa			Branco marfim		
Nível de pressão sonora	arrefecimento	dB(A)	46/43	47/44	47/44
	aquecimento	dB(A)	47/44	48/45	48/45
Nível de potência sonora	arrefecimento	dB(A)	61	62	61
	aquecimento	dB(A)	62	63	62
Compressor			Tipo de oscilação selado hermeticamente		
Tipo de refrigerante			R-410A		
Carga de refrigerante		kg/m	0,02 (para o comprimento da tubagem da os 10m)		
Máximo comprimento da tubagem		m	20	20	30
Máxima diferença de nível		m	15	15	20
Limite de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CDB	-10~46	-10~46
	aquecimento	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.

Acessórios: sistemas de controlo

UNIDADES INTERIORES		FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Placa de controlo centralizado	até 5 salas		KRC72(A)	
Adaptador de cablagem para o relógio/ controlo remoto	contacto aberto normal		KRP413A(A)1S	
	contacto de impulso aberto normal		KRP413A(A)1S	
Adaptador de interface (1)			KRP928B(A)2S	
Comando centralizado			DCS302CA61	
Comando unificado LIGAR/DESLIGAR			DCS301BA61	
Temporizador programador			DST301BA61	
Controlo remoto por cabo			BRC944	

(1) Para adaptador DIII-NET

Acessórios: unidades interiores

UNIDADES INTERIORES	FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Filtro fotocatalítico desodorizante, sem estrutura (2)		KAF968A42	
Protecção anti-roubo para o controlo remoto		KKF936A4	

(2) Acessório de série

Acessórios: unidades exteriores

UNIDADES EXTERIORES	RK/XS25F	RK/XS35F	RK/XS50F
Grelha de regulação da direcção do ar		KPW937A(A)4	KPW945A(A)4
Bujão de drenagem (3)		KKP937A4	

(3) Apenas para modelos de bomba de calor





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 na 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
Zandvoordstraat 300
B-8400 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende