



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

Sistemas de ar condicionado Daikin para lojas, restaurantes e escritórios

UNIDADE DE CASSETE DE 4 VIAS PARA COLOCAÇÃO NO TECTO

R-410A



www.daikin.pt

FUQ-B





As unidades de 4 vias de suspensão no tecto são a solução ideal para quartos, lojas ou escritórios sem tectos falsos. Uma vez que são directamente instaladas no tecto, não ocupam qualquer espaço no chão ou na parede.

Estas unidades interiores constituem uma solução excelente para áreas de maiores dimensões ocupadas por muitas pessoas.

CONFORTO

- Distribuição do ar para **alturas de tectos** 4,2m até 3,5m, sem perda de capacidade.
- Para maximizar o seu conforto, pode seleccionar vários **padrões do caudal do ar** utilizando o controle remoto:

Prevenção de correntes de ar (modo de aquecimento):

Evita correntes de ar mudando automaticamente para a descarga horizontal do ar quando o modo de aquecimento é iniciado.

Oscilação automática:

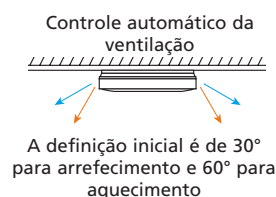
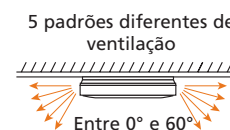
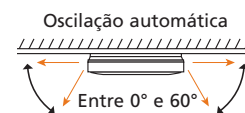
A oscilação automática vertical move as alhetas para cima e para baixo para distribuir eficazmente o ar por toda a divisão.

5 padrões diferentes de ventilação:

Podem ser seleccionados todos os cinco padrões diferentes do caudal do ar, entre 0° e 60°. O padrão do caudal do ar escolhido pode então ser mantido durante o funcionamento do ar condicionado.

Controle automático da ventilação:

O último padrão de caudal do ar seleccionado é memorizado e automaticamente reiniciado da próxima vez que a unidade for Ligada. A definição inicial é de 30° para arrefecimento e 60° para aquecimento.

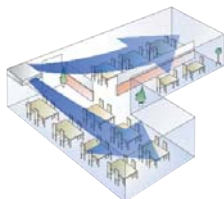


- Pode escolher entre 2 **velocidades do ventilador**: alta ou baixa. Uma velocidade alta do ventilador proporciona o máximo alcance enquanto que uma baixa velocidade do ventilador minimiza as correntes de ar.
- O **programa seco** especial da Daikin reduz a humidade na sala sem variações na temperatura.
- A unidade interior contém um **filtro** de ar, que remove as partículas microscópicas e as poeiras.

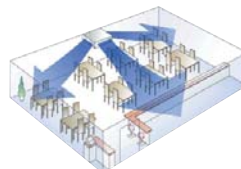
INSTALAÇÃO FLEXÍVEL E FACILIDADE DE MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO

- O **ar** é insuflado em 4 direcções.
- É possível **fechar uma ou duas vias** permitindo instalar a unidade no meio da sala, num canto ou numa sala pequena.

Ventilação em 2 direcções



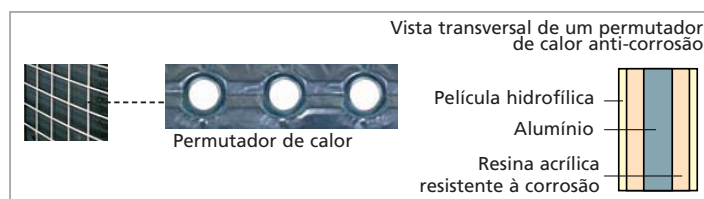
Ventilação em 3 direcções



Ventilação em 4 direcções



- A **unidade exterior** pode ser facilmente instalada num terraço ou colocada contra uma parede exterior.
- O **tratamento anti-corrosão** especial das alhetas do permutador de calor da unidade exterior, que proporciona uma maior 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.



- Os **controles remotos** da Daikin proporcionam um controle fácil.
- O **controle remoto por cabo** proporciona-lhe um temporizador programador, permitindo-lhe programar diária ou semanalmente o sistema de ar condicionado.
- A funcionalidade de **Desligar/Ligar remotamente** permite-lhe iniciar/parar o sistema de ar condicionado a partir de um telemóvel através de um controle remoto por telefone (fornecido localmente). A funcionalidade opcional **Desligar forçado** permite-lhe desligar automaticamente a unidade, por exemplo, quando uma janela está aberta, a unidade desliga-se.



Controle remoto por infravermelhos (opcional)



Controle remoto por cabos (opcional)

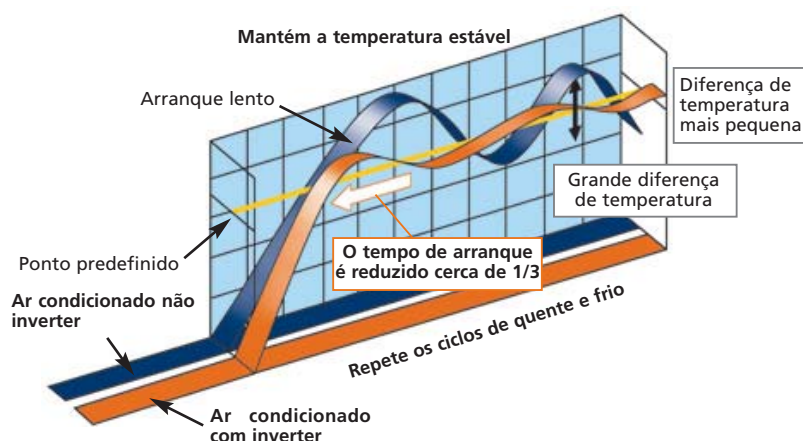


BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- Etiqueta energética: da classe A

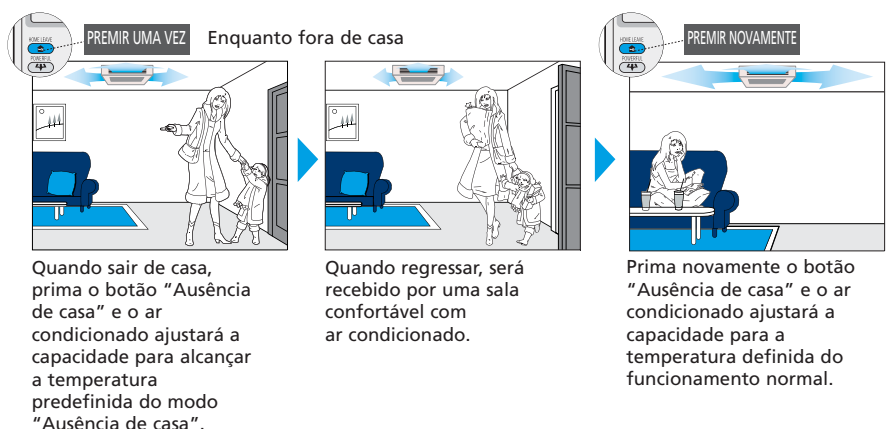
- **Tecnologia inverter**

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.



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 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 interior à exterior), **aplicação dupla**, **tripla** (ligando até 3 unidades interiores na mesma sala a uma unidade exterior individual).

Entrada e capacidade de corrente

SÓ ARREFECIMENTO - NÃO INVERTER				FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B			
				RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1			
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW	7,1	10	12,2				
Potência nominal	nominal	kW	2,7/2,65	3,83/3,78	4,57				
EER			2,63/2,68	2,61/2,65	2,67				
Etiqueta energética			D/D	D/D	D				
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	1.350/1.325	1.915/1.890	2.285				
BOMBA DE CALOR – NÃO INVERTER / CONTROLADO POR INVERTER				FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
				RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1	RZQ71B8V3	RZQ100B8V3/BW1	RZQ125B8V3/BW1
Capacidade de arrefecimento	mín ~ nom ~ máx	kW	7,1	10	12,2	7,1	10	12,5	
Capacidade de aquecimento	mín ~ nom ~ máx	kW	8	11,2	14,5	8	11,2	14	
Potência nominal	arrefecim.	nominal	kW	2,7/2,65	3,83/3,78	4,57	2,21	3,12	4,05
	aquecim.	nominal	kW	2,53/2,44	3,58/3,54	4,88	2,34	3,28	4,36
EER			2,63/2,68	2,61/2,65	2,67	3,21	3,21	3,09	
COP			3,16/3,28	3,13/3,16	2,97	3,42	3,41	3,21	
Etiqueta energética	arrefecimento		D/D	D/D	D	A	A	B	
	aquecimento		D/C	D/D	D	B	B	C	
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	1.350/1.325	1.915/1.890	2.285	1.105	1.560	2.025	

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).

APLICAÇÕES DUPLAS/TRIPLAS	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
RZQ140	2		
RZQ200	3	2	
RZQ250			2

Especificações das unidades interiores

SÓ ARREFECIMENTO / BOMBA DE CALOR				FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
Dimensões	AxLxP	mm		165x895x895		230x895x895
Peso		kg		25		31
Cor da caixa						Branco
Caudal de ar	arrefecim.	A/B	m ³ /min	19/14	29/21	32/23
	aquecim.	A/B	m ³ /min	19/14	29/21	32/23
Velocidade do ventilador						2 fases
Nível de pressão sonora	arrefecim.	A/B	dB(A)	40/35	43/38	44/39
	aquecim.	A/B	dB(A)	40/35	43/38	44/39
Nível de potência sonora	arrefecim.	A/B	dB(A)	56/51	59/54	60/55
	aquecim.	A/B	dB(A)	56/51	59/54	60/55
Tipo	líquido		mm			Ø 9,5
	gás		mm			Ø 15,9
	dreno (VP20)		DI mm			Ø 20
			DE mm			Ø 26
Isolamento térmico						tubos de líquidos e gás

Unidades interiores: FUQ-B



FUQ71B

Especificações das unidades exteriores

SÓ ARREFECIMENTO - NÃO CONTROLADO POR INVERTER				RR71BV3/W1	RR100BV3/W1	RR125BW1				
Dimensões	AxLxP	mm	770x900x320	1.170x900x320						
Peso		kg	83/81	102/99	106					
Cor da caixa				Branco marfim						
Nível de pressão sonora	A	dB(A)	50	53	53					
Nível de potência sonora	A	dB(A)	63	66	67					
Compressor				Tipo Scroll vedado hermeticamente						
Tipo de refrigerante				R-410A						
Carga de refrigerante		kg/m	2,70	3,70	3,70					
Máximo comprimento da tubagem				70 (equivalente a um comprimento de 90)						
Máxima diferença de nível				30						
Limite de funcionamento	desde ~ até	°CDB				-15~46				
BOMBA DE CALOR – NÃO INVERTER / CONTROLADO POR INVERTER				RQ71BV3/W1	RQ100BV3/W1	RQ125BW1	RZQ71B8V3	RZQ100B8V3/BW1	RZQ125B8V3/BW1	
Dimensões	AxLxP	mm	770x900x320	1.170x900x320			770x900x320	1.345x900x320		
Peso		kg	84/83	103/101	108		68	106		
Cor da caixa				Branco marfim			Branco marfim			
Nível de pressão sonora (modo silencioso nocturno)	arrefecim.	A	dB(A)	50	53	53	47(43)	49(45)	50(45)	
	aquecim.	A	dB(A)	-	-	-	49	51	52	
Nível de potência sonora	arrefecim.	A	dB(A)	63	66	67	63	65	66	
Compressor				Tipo Scroll vedado hermeticamente			Tipo "swing" vedado herm.	Tipo Scroll vedado hermeticamente		
Tipo de refrigerante				R-410A			R-410A			
Carga de refrigerante		kg/m	2,70	3,70	3,70		2,8	4,3		
Máximo comprimento da tubagem				70 (equivalente a um comprimento de 90)			50 (equiv. a um comprim. de 70)	75 (equivalente a um comprimento de 95)		
Máxima diferença de nível				30			30			
Limite de funcionamento	arrefecim.	desde ~ até	°CDB				-15~50			
	aquecim.	desde ~ até	°CWB				-20~15,5			

- Não estão disponíveis informações.



Acessórios: sistemas de controle

UNIDADES INTERIORES	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
Comando à distância por cabos		BRC1D52	
Controle remoto por infravermelhos	só frio	BRC7C529	
	bomba de calor	BRC7C528	
Comando à distância centralizado		DCS302C51	
Comando unificado LIGAR/DESLIGAR		DCS301B51	
Temporizador programador		DST301B51	
Caixa eléctrica com terminal para terra (2 blocos)		KJB212A	
Caixa eléctrica com terminal para terra (3 blocos)		KJB311A	
Adaptador de cablagem para componentes eléctricos (1)		KRP4A53*	
Adaptador da interface para o Sky Air		DTA112B51	
Caixa de instalação para o adaptador PCB		KRP1B97	
LIGAR/DESLIGAR à distância, DESLIGAR forçado		EKRORO	
Sensor remoto		KRCS01-1	

(1) A caixa de instalação para o adaptador PCB (KRP1B97) é necessária para cada adaptador marcado com *.

Acessórios

UNIDADES INTERIORES	FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
Kit de tubagem do tipo L		KHFP49MA140	
Substituição do filtro de grande duração		KAF495FA140	
Componente de vedação da saída de ar	KDBH49FA80		KDBHJ49F140
Painel decorativo para descarga do ar	KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Kit de aba vertical	KDGJ49F80		KDGJ49F140

Acessórios

UNIDADES EXTERIORES	RR/RQ71B	RR/RQ100B	RR/RQ125B	RZQ71B	RZQ100B	RZQ125B
Tampão de drenagem central		KKPJ5F180			KKPJ5F180	
Refrigerante tubagem de ramal	para dupla	KHRQ22M20TA			KHRQ22M20TA	
	para tripla	-	KHRQ127H	-	KHRQ127H	
	para dupla "twin"	-	-	-	-	KHRQ22M20TA (x3)
Peça o kit do adaptador controle remoto de redução de ruído e entrada de alimentação	-	-	-		KRP58M51	

1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz

2) As capacidades de arrefecimento nominais 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 nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior 20°CDB • temperatura exterior 7°CDB/6°CWB • comprimento da tubagem de refrigerante 7,5m • 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) O nível de 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.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Rua dos Gaiolas, n°15 -

São Marcos 2735-507 CACÉM

Tel.: 214 268 700 • Fax: 214 262 294

Delegação Norte: Par. Ind. da Varziela,

Rua A/G, Lote 1 Árvore

4480-619 VILA DO CONDE

Tel.: 252 240 850 • Fax: 252 637 020

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300

B-8400 Oostende, Bélgica

www.daikineurope.com



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.

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:

