

Sistemas de ar condicionado Daikin  
para o lar, lojas, restaurantes e escritórios

**UNIDADE DE CONDUTAS PARA TECTOS FALSOS**

**R-410A**



www.daikin.pt

**FDEQ-B**





*As unidades para tectos falsos são instaladas no tecto falso, deixando apenas visíveis as grelhas de insuflação e retorno. Devido a isto, estas grelhas podem ser colocadas em qualquer lugar e combinam com qualquer decoração interior. As grelhas permitem uma distribuição uniforme da temperatura em zonas de grandes dimensões ou bastante divididas. Não só são as unidades para tectos falsos visualmente agradáveis, como são dos tipos de sistemas de ar condicionado mais silenciosos.*

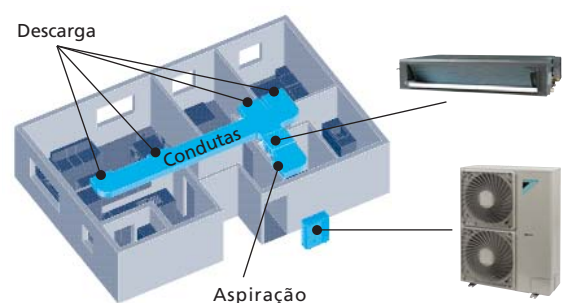
## CONFORTO

- 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 UTILIZAÇÃO

- Uma vez que a unidade interior é de baixo perfil, integra-se perfeitamente em vãos de tectos estreitos. A instalação da unidade requer um **tecto falso** de apenas 279 mm.

- A unidade de descarga do ar pode ser separada do sistema de ar condicionado para utilização em salas volumosas, em forma de L ou em forma de U através dos sistemas de conduta (ESP até 88Pa). Desta forma, mesmo as salas de **formato irregular** podem ser mantidas confortáveis.



## Entrada e capacidade de corrente

BOMBA DE CALOR				FDEQ71B	FDEQ100B	FDEQ125B
				REQ71BV3/W1	REQ100BV3/W1	REQ125BW1
Capacidade de arrefecimento	nominal		kW	7,1	9,8	12,2
Capacidade de aquecimento	nominal		kW	8	11,2	14,5
Potência nominal	arrefecim.	nominal	kW	2,79/2,68	3,98/3,94	4,67
	aquecim.	nominal	kW	2,49	3,99/3,96	4,52
EER				2,54/2,65	2,46/2,49	2,61
COP				3,21	2,86/2,89	3,21
Etiqueta energética	arrefecimento			E/D	E/E	D
	aquecimento			C	C/D	C
Consumo anual de energia	arrefecimento		kWh	1.395/1.340	1.990/1.970	2.335

Notas:

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).

## Especificações das unidades interiores

BOMBA DE CALOR				FDEQ71B	FDEQ100B	FDEQ125B
Dimensões	AxLxP		mm	279x987x750		279x1.387x750
Peso			kg	38,1		48,6
Caudal de ar	arrefecim.	A/B	m <sup>3</sup> /min	16/12	24/17	30/20
	aquecim.	A/B	m <sup>3</sup> /min	19/14	28/20	35/24
Velocidade do ventilador				3 níveis (accionamento directo)		
Nível de pressão sonora	arrefecim.	A/B	dB (A)	37/33	39/34	41/35
	aquecim.	A/B	dB (A)	37/33	39/34	41/35
Nível de potência sonora	arrefecim.	A	dB (A)	63	65	66
Tipo	líquido		mm	ø9,52		
	gás		mm	ø15,9		
	drenagem		DE mm	ø32		
Isolamento térmico				Tubos de líquidos e gás		

## Unidades interiores: FDEQ-B



FDEQ71-100B



FDEQ125B

## Especificações das unidades exteriores

BOMBA DE CALOR				REQ71BV3/W1	REQ100BV3/W1	REQ125BW1
Dimensões	AxLxP		mm	770x900x320	1.170x900x320	
Peso			kg	83	102/100	108
Cor da caixa				Branco marfim		
Nível de pressão sonora	arrefecim.	A	dB (A)	53	57	57
Nível de potência sonora	aquecim.	A	dB (A)	65	70	70
Compressor				Compressor tipo Scroll vedado hermeticamente		
Tipo de refrigerante				R-410A		
Carga de refrigerante			kg/m	2,5	3,6	3,6
Máximo comprimento da tubagem			m	50 (equivalente a um comprimento de 70)		
Máxima diferença de nível			m	30		
Limite de funcionamento	arrefecim.	desde ~ até	°CDB	+10 ~ 46		
	aquecim.	desde ~ até	°CWB	-10 ~ 15		

## Acessórios: sistemas de controle

UNIDADES INTERIORES	FDEQ71B	FDEQ100B	FDEQ125B
Controle remoto por cabos		BRC1D52	
Adaptador de cablagem para componentes eléctricos		KRP4A51	
Caixa de instalação para adaptadores (KRP4A51, EKR1B2)		KRP1B947A	
Adaptador de cablagem (aquecedor eléctrico e contador horário)*		EKR1B2	
LIGAR/DESLIGAR à distância, DESLIGAR forçado		EKRORO	

\* Possibilidade de ligar um contador horário (a fornecer localmente).

## Acessórios

UNIDADES EXTERIORES	REQ71B	REQ100B	REQ125B
Tampão de drenagem central		KKPJ5F180	

Notas:

1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; VM = 1~, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz; 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 de aquecimento nominais 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 (uma adição 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.

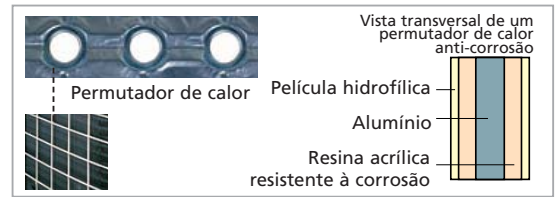
6) O nível de pressão sonora é medido a uma determinada distância da unidade. É um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente.

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





- 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.

## BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- Etiqueta energética: da classe C
- O botão da função **“saída de casa”** deve ser activado quando o ocupante sair da divisão durante um longo período, tal como acontece durante as férias. Quando a função é activada, a temperatura da divisão é automaticamente definida para um mínimo de 10°C, sendo nesse ponto que todas as unidades interiores ligadas mudarão para o modo de aquecimento. A função pára de funcionar quando a temperatura da divisão atingir 15°C e também deve ser desligada quando o ocupante regressa a casa.

## OPÇÕES DA APLICAÇÃO

- Este modelo pode ser utilizado para **arrefecimento ou aquecimento**.
- É possível utilizar a unidade interior em aplicações **par** (ligando uma unidade interior a uma exterior).



Controle remoto por cabos  
(opcional)





**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, nº15 -  
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.**

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



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: