

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

UNIDADE DE CONDUTAS PARA TECTOS FALSOS

R-410A



www.daikine.pt

FDEQ-B

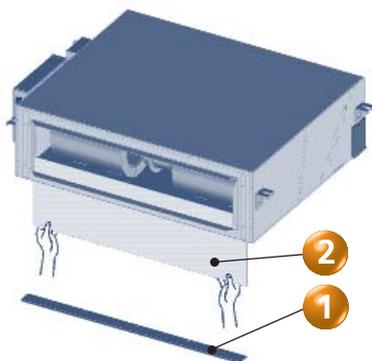




As unidades para tectos falsos são instaladas no tecto falso, deixando apenas visíveis as grelhas de retorno e insuflação. Devido a isto, estas grelhas podem ser colocadas em qualquer lugar e combinarem com qualquer decoração interior. As grelhas permitem uma distribuição uniforme da temperatura em zonas de grandes dimensões. 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.
- O **filtro de ar** pode ser facilmente acedido a partir do lado inferior, mesmo após a instalação das condutas. Assim, o filtro pode ser facilmente lavado ou aspirado.



1 Retire a chapa de fixação do filtro da chapa inferior.

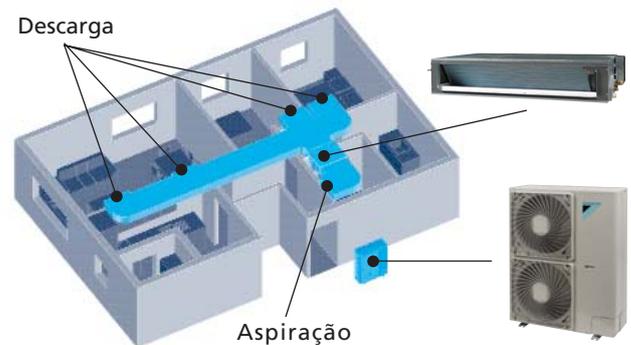
2 Retire o filtro do ar fazendo-o deslizar para baixo.

INSTALAÇÃO FLEXÍVEL E FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

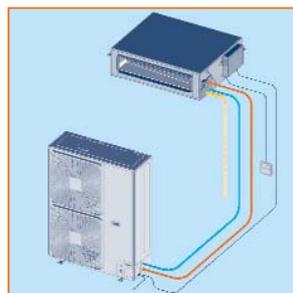
- Uma vez que a unidade interior é de baixo perfil, integra-se perfeitamente em vãos de tectos estreitos. A instalação da unidade requer um **tecto falso** de apenas 279mm.



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

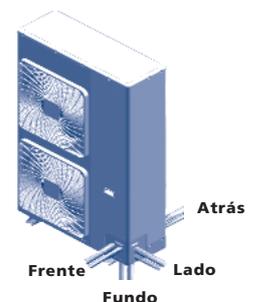


- A **unidade exterior** pode ser facilmente instalada num terraço ou colocada contra uma parede exterior.

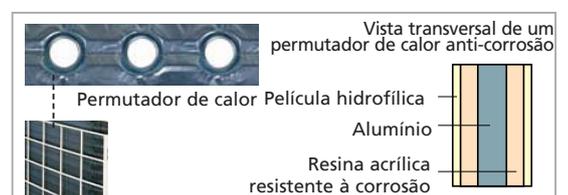


- A **cablagem eléctrica** entre a unidade interior e exterior está limitada a 3 fios mais o fio terra.
- A **alimentação** apenas é necessária para a unidade exterior.
- A **distância entre a unidade interior e exterior** poderá ir até 50m de comprimento e 30m de altura.

- As **ligações de tubagem** das unidades exteriores podem ser acedidas a partir da parte inferior, dianteira, lateral ou traseira.
- As **válvulas de serviço** encontram-se ocultas no interior da caixa.



- O **tratamento anti-corrosão** especial da alheta 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.





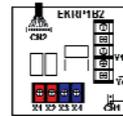
Controle remoto por cabo
(opcional)

- Os **controles remotos** da Daikin proporcionam um controlo fácil.
- O controle **remoto com cabo** proporciona:
 - um temporizador programador, permitindo programar diária ou semanalmente o sistema de ar condicionado
 - um relógio em tempo real
 - vários modos seleccionáveis: arrefecimento, aquecimento, automático, só ventilador ou funcionamento a seco
 - auto-diagnóstico
 - regulação do ponto definido (entre 16 e 32°C)
 - selecção da velocidade do ventilador
 - controle opcional do HRV
 - muitas funções programáveis
- Pode ser ligado uma **aquecedor eléctrico** através de um adaptador opcional.
- 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.

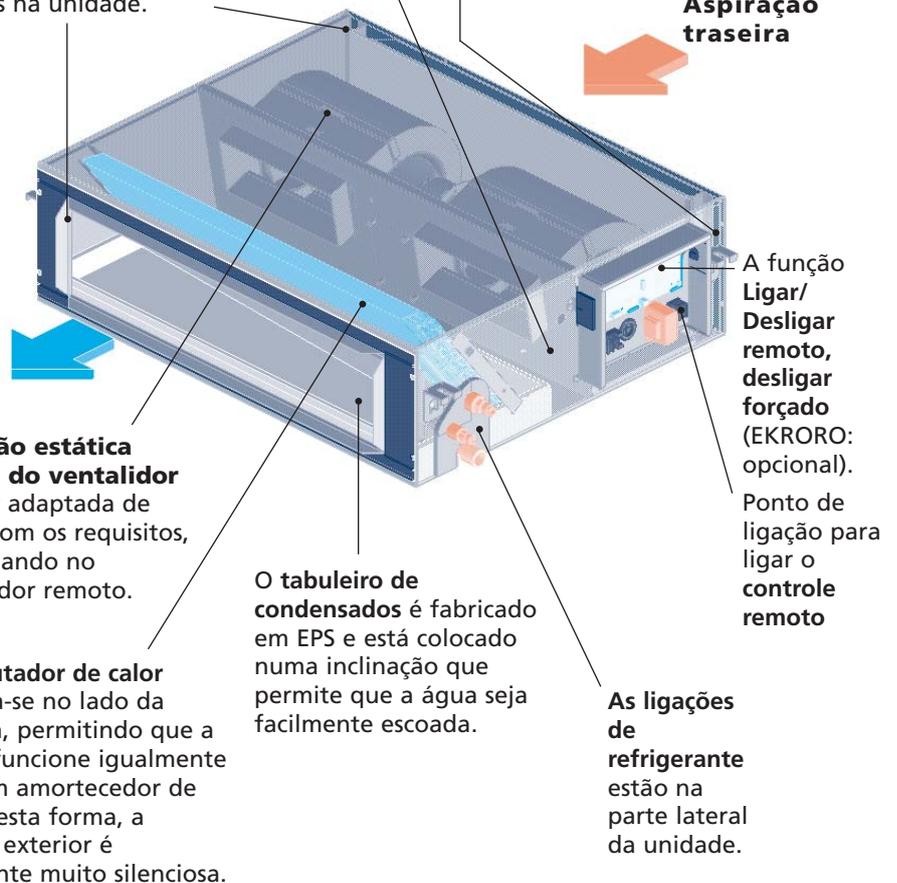
Pode ser ligado um PCB para um **resistência para aquecimento eléctrico** à unidade (EKR1B2: opcional) dentro de uma caixa de instalação separada (KRP1B947A).

As **flanges de descarga e aspiração** fazem parte da unidade, sendo fácil instalar condutas na unidade.

O **filtro de série** pode ser facilmente removido do lado inferior, podendo ser facilmente lavado ou aspirado.



Aspiração traseira



A **pressão estática externa do ventilador** pode ser adaptada de acordo com os requisitos, programando no controlador remoto.

O **tabuleiro de condensados** é fabricado em EPS e está colocado numa inclinação que permite que a água seja facilmente escoada.

As **ligações de refrigerante** estão na parte lateral da unidade.

A função **Ligar/Desligar remoto, desligar forçado** (EKRORO: opcional). Ponto de ligação para ligar o **controle remoto**

O **permutador de calor** encontra-se no lado da descarga, permitindo que a bateria funcione igualmente como um amortecedor de ruído. Desta forma, a unidade exterior é igualmente muito silenciosa.

BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- Etiqueta energética: até à classe C
- 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.



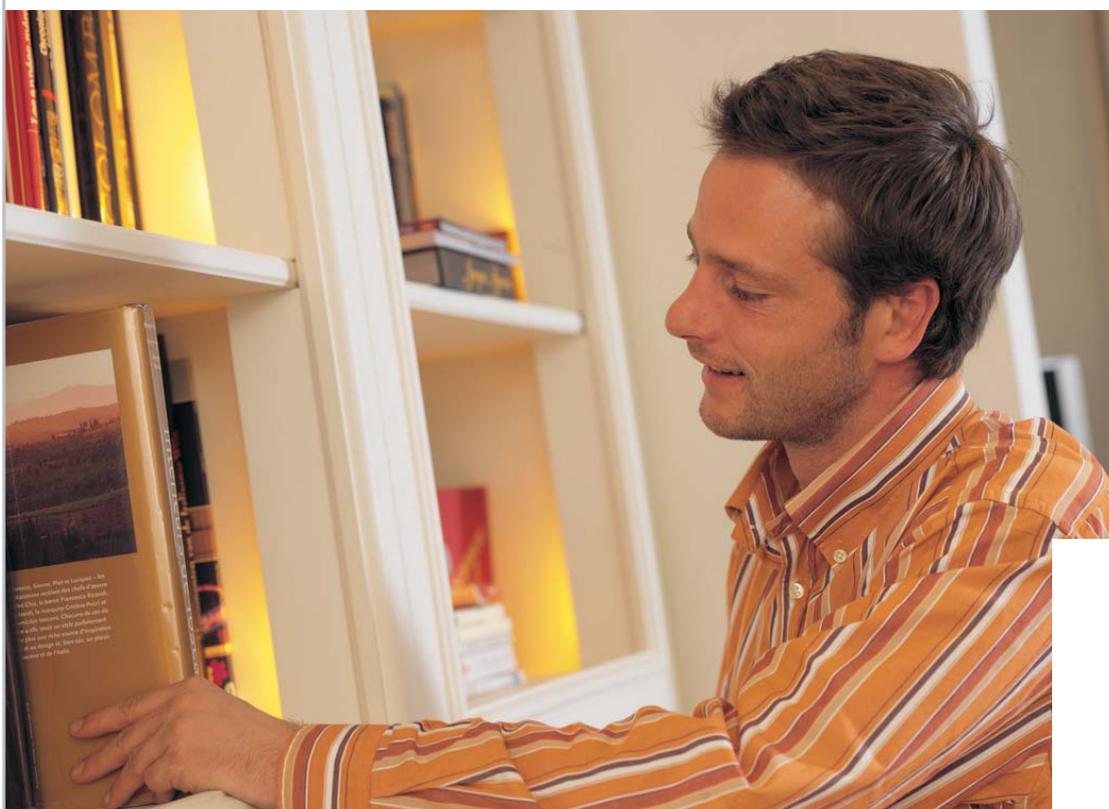
Quando sair de casa, prima o botão "Ausência de casa" e o ar condicionado ajustará a capacidade para alcançar a temperatura predefinida do modo "Ausência de casa".

Quando regressar, será recebido por uma sala confortável com ar condicionado.

Prima novamente o botão "Ausência de casa" e o ar condicionado ajustará a capacidade para a temperatura definida do funcionamento normal.

OPÇÕES DE 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).



Entrada e capacidade de corrente

BOMBA DE CALOR				FDEQ71B REQ71BV3/W1	FDEQ100B REQ100BV3/W1	FDEQ125B REQ125BW1
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW		7,1	9,8	12,2
Capacidade de aquecimento	nominal	kW		8	11,2	14,5
Potência nominal	arrefecimento	nominal	kW	2,79/2,68	3,98/3,94	4,67
	aquecimento	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	arrefecimento	A/B	m³/min	16/12	24/17	30/20
	aquecimento	A/B	m³/min	19/14	28/20	35/24
Velocidade do ventilador				3 níveis (accionamento directo)		
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A/B	dB(A)	37/33	39/34	41/35
	aquecimento	A/B	dB(A)	37/33	39/34	41/35
Nível de potência sonora	arrefecimento	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	arrefecimento	A	dB(A)	53	57	57
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	65	70	70
Compressor				Compressor tipo Scroll vedado hermeticamente		
Tipo de refrigerante				R-410A		
Carga de refrigerante		kg/m		2,5	3,60	3,60
Máximo comprimento da tubagem		m		50 (equivalente a um comprimento de 70)		
Máxima diferença de nível		m		30		
Limite de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CDB	+10 ~ 46		
	aquecimento	desde ~ até	°CWB	-10 ~ 15		

Acessórios: sistemas de controle

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

* Possibilidade de ligar um medidor 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 de 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.





**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.

Zandvoordstraat 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 para sistemas de ar condicionado (AC), conjuntos de chillers líquidos (LCP) e unidades ventilo-convectoras (FC); os dados certificados dos modelos certificados estão presentes no directório Eurovent.

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V.. A Daikin Europe N.V. compilou os conteúdos deste folheto da melhor forma possível. Não são dadas quaisquer garantias explícitas ou implícitas para a precisão, fiabilidade, totalidade ou adequabilidade para um determinado fim dos respectivos conteúdos e os produtos e serviços aqui apresentados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V..

Os produtos Daikin são distribuídos por:

