

Sistemas de ar condicionado
Daikin para grandes espaços

UNIDADE DE CONDUTAS PARA TECTOS FALSOS

R-410A



www.daikin.pt

FDQ-B





As unidades para tectos falsos são instaladas no tecto falso, deixando apenas visíveis as grelhas de retorno e insuflação. Uma vez que as grelhas e podem ser colocadas onde quiser, são ideais para obter uma distribuição uniforme da temperatura em zonas grandes e bastante divididas.

Não só são as unidades para tectos falsos visualmente agradáveis, como são dos tipos de sistemas de ar condicionado mais silenciosos.

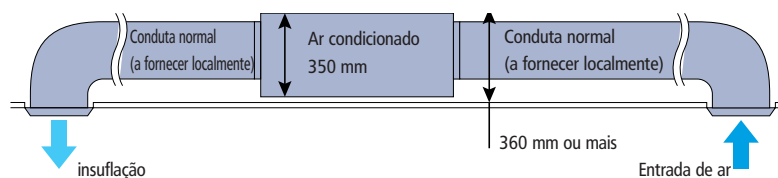


CONFORTO

- A unidade interior **funciona silenciosamente**. Os níveis sonoros são tão baixos quanto 44dB(A), comparáveis ao zumbido de um frigorífico ou uma conversação em voz baixa.
- Pode seleccionar uma **velocidade elevada** do ventilador, que proporciona um maior alcance.
- A unidade interior contém um **filtro** de ar, que remove as partículas microscópicas e as poeiras.

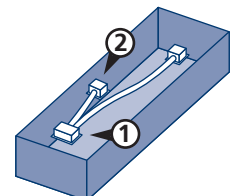
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO FLEXÍVEIS

- Uma vez que a unidade interior é de baixo perfil, integra-se perfeitamente em vãos de tectos estreitos. A instalação da unidade apenas requer um **tecto falso** de apenas 360mm.



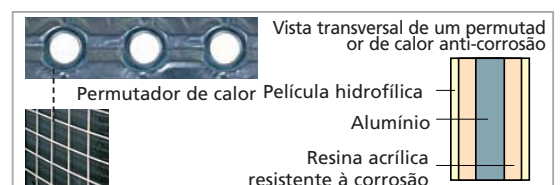
- Distribuem o ar tratado através de redes de condutas (ESP até 250Pa). Desta forma, mesmo as zonas de grandes volumes podem ser mantidas confortáveis.

- 1 grelha de retorno
- 2 grelha de insuflação (fornecida localmente) das condutas flexíveis



- 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.



Entrada e capacidade de corrente

SÓ ARREFECIMENTO - NÃO INVERTER			FDQ125B				
			RR125BW1				
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW	12,5				
Potência nominal	nominal	kW	4,79				
EER			2,61				
Etiqueta energética			D				
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	2.395				
BOMBA DE CALOR – NÃO INVERTER / CONTROLADO POR INVERTER			FDQ125B	FDQ125BV3	FDQ200BV3	FDQ250BV3	
			RQ125BW1	RZQ125B8V3/BW1	RZQ200BW1	RZQ250BW1	
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW	12,5	12,5	20	25	
Capacidade de aquecimento	nominal	kW	14,6	14	23	27	
Potência nominal	arrefecimento	nominal	kW	4,79	4,15	6,43	8,31
	aquecimento	nominal	kW	4,51	3,69	7,54	8,85
EER			2,61	3,01	3,11	3,01	
COP			3,24	3,79	3,05	3,05	
Etiqueta energética	arrefecimento		D	B	-	-	
	aquecimento		C	A	-	-	
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	2.395	2.075	-	-	

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

SÓ ARREFECIMENTO / BOMBA DE CALOR				FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Dimensões	AxLxP	mm	350x1.400x662	450x1.400x900		
Peso		kg	59	93	93	
Caudal de ar	arrefecimento	M	m ³ /min	43	69	89
	aquecimento	M	m ³ /min	43	69	89
Velocidade do ventilador			3 níveis (accionamento directo)		2 níveis (accionamento directo)	
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A	dB(A)	44	45	47
	aquecimento	A	dB(A)	44	45	47
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	75	81	82
Tipo	líquido	mm	ø9,52			ø12,7
	gás	mm	ø15,9	ø22,2		
	dreno	mm	-	ø25		
Isolamento térmico			tubos de líquidos e gás			

- não estão disponíveis informações

Unidades interiores: FDQ-B



FDQ125B



FDQ200-250B



Especificações das unidades exteriores

SÓ ARREFECIMENTO - NÃO INVERTER			RR125BW1			
Dimensões	AxLxP	mm	1.170x900x320			
Peso		kg	106			
Cor da caixa			Branco marfim			
Nível de pressão sonora	A	dB(A)	53			
Nível de potência sonora	A	dB(A)	67			
Compressor			Tipo Scroll vedado hermeticamente			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Carga de refrigerante		kg/m	3,70			
Máximo comprimento da tubagem		m	70 (equivalente a um comprimento de 90)			
Máxima diferença de nível		m	30			
Limite de funcionamento	desde ~ até	°CDB	-15 ~ 46			
BOMBA DE CALOR – NÃO INVERTER / CONTROLADO POR INVERTER			RQ125BW1	RZQ125B8V3/BW1	RZQ200BW1	RZQ250BW1
Dimensões	AxLxP	mm	1.170x900x320	1.345x900x320	1.600x930x765	
Peso		kg	108	106	225	226
Cor da caixa			Branco marfim	Branco marfim		
Nível de pressão sonora	nominal	dB(A)	53 (arrefecimento)	50 (arrefecimento - A) 45 (modo silencioso nocturno)	57	57
Nível de potência sonora	nominal	dB(A)	67 (arrefecimento)	66 (arrefecimento - A)	78	78
Compressor			Tipo Scroll vedado hermeticamente			
Tipo de refrigerante			R-410A			
Carga de refrigerante		kg/m	3,7	4,3	8	9
Máximo comprimento da tubagem		m	70 (equivalente a um comprimento de 90)	75 (equivalente a um comprimento de 95)	100	100
Máxima diferença de nível		m	30	30	30	30
Limite de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CDB	-5 ~ 46	-15 ~ 50	-5 ~ 46
	arrefecimento	desde ~ até	°CWB	-10 ~ 15	-20 ~ 15,5	-15 ~ 15

Acessórios: sistemas de controle

UNIDADES INTERIORES	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Comando à distância por cabos		BRC1D52	
Comando centralizado		DCS302C51	
Comando unificado LIGAR/DESLIGAR		DCS301B51	
Temporizador programador		DST301B51	
LIGAR/DESLIGAR à distância, DESLIGAR forçado		EKRORO	

Acessórios

UNIDADES INTERIORES	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Adaptador de cablagem para componentes eléctricos		KRP4A51	
Adaptador para cablagem (bloqueio para admissão de ar fresco)		KRP1B54	
Adaptador da interface para a série Sky Air		DTA112B51	
PCB opcional para o aquecedor eléctrico externo, humidificador e/ou medidor horário*		EKR1B2	

* O aquecedor eléctricos, humidificador e contador de horas são equipamento exterior. Estas peças não devem ser instaladas no interior do equipamento.

Acessórios

UNIDADES EXTERIORES	RR/RQ125B	RZQ125B	RZQ200B	RZQ250B
Tampão de drenagem central	KKPJ5F180	KKPJ5F180	-	-
Kit do cárter de drenagem central	-	-	KWC26B280	
Tubo de refrigerante do ramal	para dupla	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA	
	para tripla	KHRQ127H	KHRQ127H	KHRQ250H
	para dupla "twin"	-	KHRQ22M20TA (x3)	
Peça o kit do adaptador	controle remoto do som redução e entrada de corrente	-	KRP58M51	-

Notas:

- V1 = 1 ~, 230V, 50Hz; V3 = 1 ~, 230V, 50Hz
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior 27°CDB/19°CWB • temperatura exterior 35°CDB • comprimento equivalente da tubagem de refrigerante 75m • diferença de nível de 0m.
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior 20°CDB • temperatura exterior 7°CDB/6°CWB • comprimento equivalente da tubagem de refrigerante 75m • diferença de nível de 0m.
- As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (uma adição para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
- A pressão externa estática é comutável: mude os conectores no interior da caixa eléctrica, esta pressão significa "elevada pressão estática - normal - baixa pressão estática".
- A pressão externa estática é comutável: mude os conectores no interior da caixa eléctrica, esta pressão significa "elevada pressão estática - normal".
- As unidades devem ser seleccionadas consoante a capacidade nominal. A capacidade máxima está limitada aos períodos de maior carga.
- 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).
- O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" que gera um determinado som.

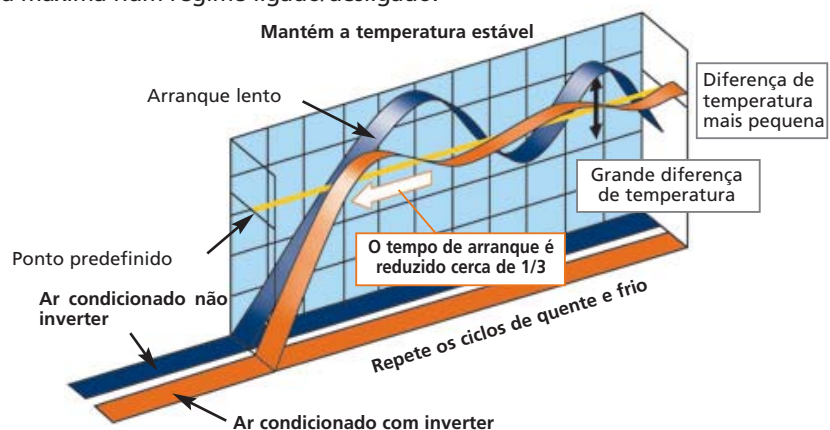


Controle remoto por cabos (opcional)

- 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.

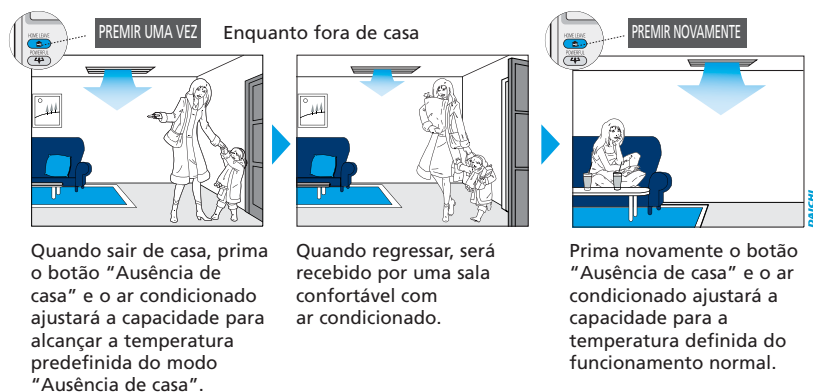
BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- Etiqueta energética: da classe 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 unidade interior a uma exterior) e **duplo** (ligar até 2 unidades interiores na mesma sala a uma única unidade exterior).



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.

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 para sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Refrigeração Líquida (LCP) e Unidades Ventilo-Convectors (FC); os dados certificados dos modelos certificados são apresentados no 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:

