



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

SUPER INVERTER SKY AIR



SISTEMAS DE AR
CONDICIONADO DE ALTA
TECNOLOGIA, QUE
POUPAM ENERGIA,
GARANTINDO O
CONFORTO EM LOJAS,
RESTAURANTES E
PEQUENOS ESCRITÓRIOS.





A Daikin possui uma reputação a nível mundial baseada em mais de 70 anos de experiência na gestão bem sucedida de equipamento de ar condicionado com elevados padrões de qualidade para utilização industrial, comercial e doméstica.

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.



Questões ecológicas

Melhorar o presente - salvaguardar o futuro

Ao longo dos últimos 50 anos, os elementos básicos de construção da vida – ar, água e terra foram sistematicamente sujeitados a níveis crescentes de poluição com pouco respeito pelos efeitos potencialmente devastadores que isso acarretaria para as gerações futuras.

No entanto, recentemente, tem vindo a crescer a preocupação relativamente às alterações climáticas, chuva ácida, poluição da água e do ar e a degradação constante dos recursos naturais do planeta terra. A própria tecnologia que criou esses problemas está agora a ser preparada para os parar e reverter. A destruição da camada do ozono e o aquecimento global foram assinalados e estão agora a ser combatidos. A legislação governamental que proíbe a utilização de substâncias tóxicas e a geração de poluentes abrandou a destruição do ambiente.

A Daikin Europe orgulha-se de ter sido pró-activa neste aspecto, seguindo de perto a sua filial japonesa na implementação de políticas que foram muitas vezes precursoras de leis e directivas legislativas oficiais. Como tal, a cultura da 'gestão ambiental' tem vindo, desde 2001, a possuir um papel fundamental nas actividades diárias e estratégias de desenvolvimento da empresa.

O compromisso da direcção reflecte-se no estabelecimento de vários planos de acção, que são agora estritamente seguidos e implementados no Grupo Daikin.



In all of us,
a green heart



O novo e inovador Super Inverter Daikin Sky Air R-410A, concebido para ser utilizado em lojas, restaurantes e pequenos escritórios, proporciona um ambiente mais confortável e garante uma enorme diminuição do consumo de energia.

Disponível em versões monofásicas de 6, 8 e 10HP o Super Inverter RZQ permite à Daikin oferecer uma gama completa de Inverters R-410A, desde as aplicações "Split" mais pequenas ao sistema VRV de maiores dimensões.

A sua apresentação marca um grande passo em frente em relação ao anterior sistema R-407C e embora integre as características inovadoras do seu antecessor, possui igualmente várias melhorias significativas de poupança de energia e de operacionalidade.

O novo sistema é suportado por uma gama total de unidades interiores Daikin, que pode ser utilizado combinações pares ou duplas, triplas ou duplas "twin".

Principais características



Para os utilizadores finais:

- Poupança de energia: EER aumentada até 4.1 (etiqueta energética A)
- Garante o máximo conforto
- Diminuição da pressão sonora para 47 dB(A)
- Limite operacional avançado
- Adequado para aplicações em salas com computadores (RZQ71-140)
- Controle remoto programável para 24 horas
- Gama completa de unidades interiores: 8 modelos diferentes em 33 variantes diferentes

Para os instaladores:

- Refrigerante R-410A
- É possível reutilizar a tubagem do R-22 ou R-407C (RZQ71-140)
- Comprimento máximo da tubagem aumentado para 100 m
- Peso e dimensões reduzidas





Criar os níveis de conforto mais elevados

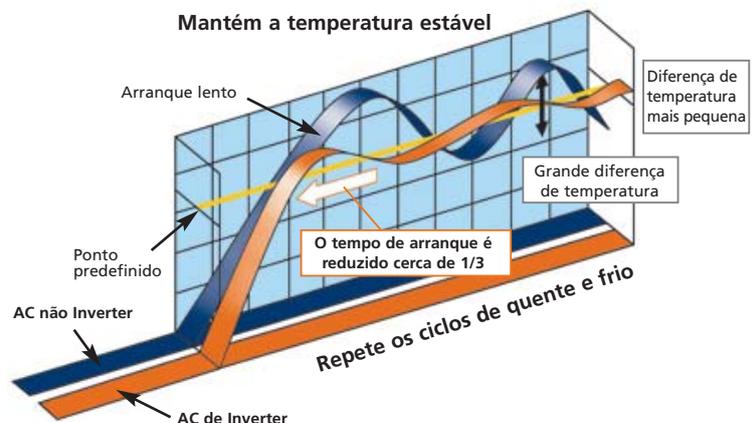
A tecnologia de Inverter utilizada no Super Inverter RZQ garante os níveis de conforto mais elevados. O controle automático da temperatura faz com que a temperatura realmente detectada na divisão esteja sempre num nível predefinido, garantindo que nunca está demasiado frio ou quente.

Esta é uma grande melhoria em relação aos modelos de velocidade fixa, que desligam e ligam continuamente o compressor, provocando maiores flutuações nas temperaturas da divisão.

A tecnologia de Inverter proporciona melhores níveis de conforto:

- Ciclos de arranque/paragem menos frequentes
- A capacidade é automaticamente reduzida quando se aproxima do ponto predefinido
- O tempo de arranque é reduzido em 1/3

O conforto do utilizador é ainda melhorado através do controle do valor médio previsto (PMV). O controle PMV lida com o fenómeno em que um ocupante pode sentir calor no Verão e frio no Inverno com exactamente a mesma temperatura da divisão. O controle PMV detecta a temperatura exterior, bem como os níveis de calor radiados e do ocupante e, de seguida, mantém a temperatura da divisão no nível mais confortável.

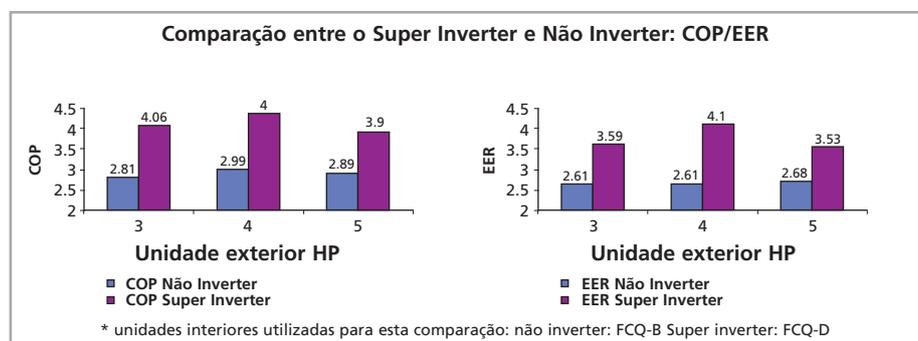


Diminuir o consumo de energia

Com base na comprovada tecnologia de compressor com motor de relutância DC, o Super Inverter RZQ proporciona uma elevada eficiência energética, especialmente nas definições 'média' a 'baixa', minimizando o consumo anual de energia e os custos gerais de manutenção. O sistema oferece igualmente um EER melhorado de 4.1 e um COP até 4.375.

A utilização do controle do Inverter poupa energia por duas razões básicas:

- Permite que a velocidade do compressor varie de acordo com a carga de arrefecimento/aquecimento consumindo, assim apenas a energia necessária para corresponder a essa carga.
- Em condições de carga parcial, a eficiência energética é superior.



Tecnologia

que permite poupar energia

A. Compressor DC por relutância

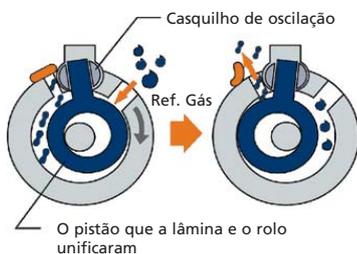
A classe 71 encontra-se equipada com um compressor oscilante. As fugas por fricção e de refrigerante são suprimidas e a poupança de energia melhorada

As classes 100-125-140-200-250 estão equipadas com um compressor do tipo scroll.

O motor no compressor é transferido do lado da baixa pressão para o lado de alta pressão. Desta forma, o sobre aquecimento pode ser mais facilmente controlado, resultando num melhor desempenho.



compressor oscilante



compressor do tipo scroll



Os compressor oscilante e do tipo scroll são accionados pelo novo motor, permitindo um melhor desempenho, maior eficiência energética permitindo poupar em custos de energia:

- Utiliza 4 ímanes de neodímio. Estes ímanes são mais potentes do que os de ferrite normalmente utilizados.

Íman de ferrite



Íman de neodímio



Ímanes potentes: O segredo de uma maior eficiência energética!





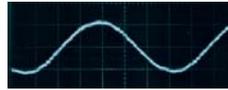
B. Inverter DC Sinusoidal

Gera ondas de Inverter suaves para aumentar a eficiência.

Onda rectangular



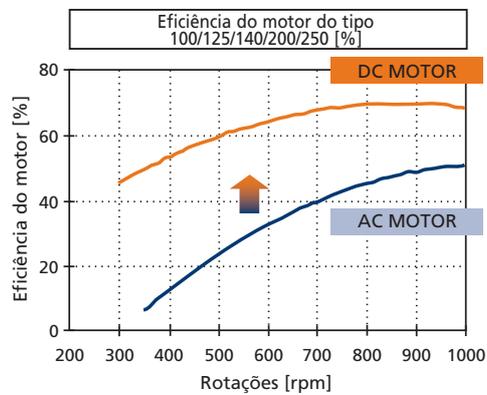
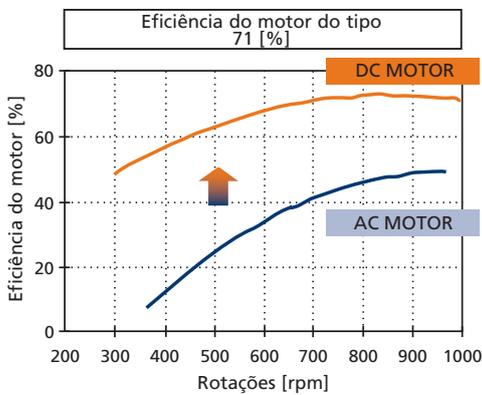
PWM* da onda sinusoidal



*Modulação da largura de impulsos

C. O motor do ventilador

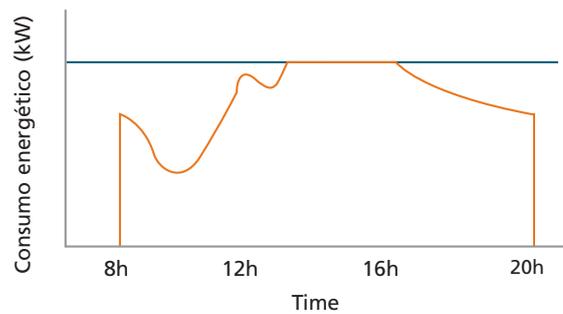
O motor do ventilador DC proporciona melhorias substanciais no desempenho em relação aos motores AC convencionais, especialmente durante o funcionamento a baixa velocidade. Os níveis de eficiência energética, especialmente a baixas velocidades, foram melhorados.



D. Função I-demand para a RZQ71-140 (é necessário o adaptador opcional: KRP58M51)

O sensor de corrente minimiza a diferença entre o actual consumo de energia e o consumo de energia predefinido. O consumo máximo de energia pode ser limitado a 80%, 70%, 60% ou 40% da entrada de potência nominal.

O limite máximo de consumo de energia pode ser controlado



Instalação e manutenção facilitadas

A. Possibilidade de utilizar a tubagem existente sem limpar (RZQ71-140)

Uma das principais vantagens de instalação oferecida pelo novo sistema é a sua capacidade de ligar às tubagens existentes do R-22 e R-407C sem ser necessário limpar previamente o tubo. Isto resulta da utilização por parte da Daikin de óleos de compressor à base de éter no lugar dos óleos de éster mais comuns e sensíveis à humidade.

A tubagem existente pode ser novamente utilizada a seguir a uma simples operação de bombagem.

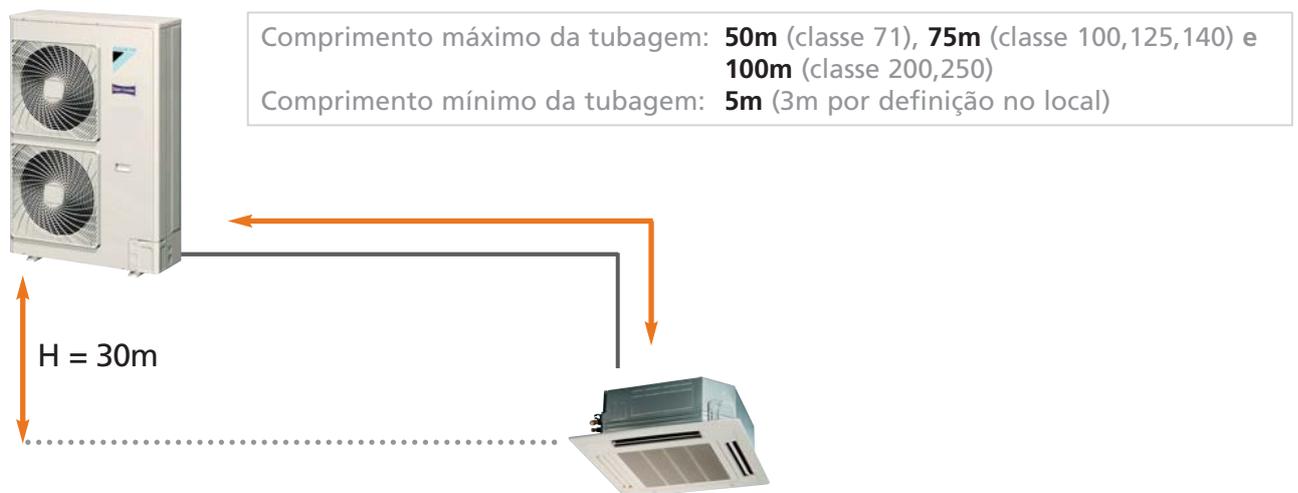
Benefícios: (RZQ200-250)

- Tempo de instalação reduzido
- Custo de instalação reduzido
- Não são necessários filtros

* Para quaisquer outras informações, consulte o manual de instalação

B. Comprimento da tubagem até 100 m

O comprimento máximo da tubagem foi aumentado para 100 m, facilitando a instalação em qualquer disposição necessária.

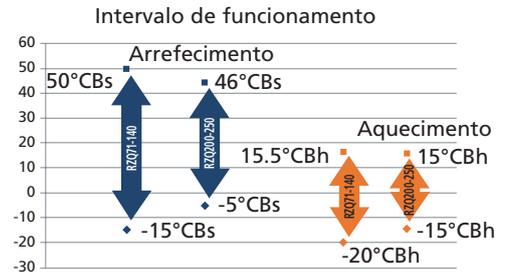




C. Limite operacional avançado

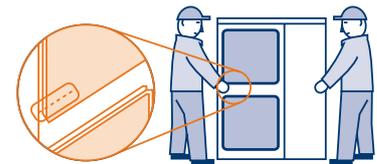
O intervalo de funcionamento a temperaturas ambiente foi aumentado para -15 °C a 50 °C (em arrefecimento) e -20 °C a 15,5 °C em aquecimento para a RZQ71-140.

As unidades RZQ200-250 possuem um intervalo de funcionamento de -5 °C a 46 °C em arrefecimento e -15 °C a 15 °C em aquecimento.



D. Pegas

Pegas integradas para um transporte e instalação fáceis.



E. Função de recuperação do refrigerante (RZQ200-250)

A função de recuperação do refrigerante permite que a válvula de expansão seja aberta. Desta forma, o refrigerante pode ser drenado a partir da tubagem e guardado no depósito de líquido e no condensador.

F. Tratamento anti-corrosão

O tratamento especial anti-corrosão do permutador de calor proporciona 5 a 6 vezes mais resistência contra chuva ácida e corrosão por sal. A instalação de uma chapa de aço inoxidável no lado inferior da unidade proporciona protecção adicional, garantindo o padrão de qualidade utilizado pela Daikin.

MELHORAMENTO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO

	Resistência nominal à corrosão	
	Não tratado	Tratado contra corrosão
Corrosão por sal	1	5 a 6
Chuva ácida	1	5 a 6



G. Especialmente concebido para aplicações em divisões para computadores (divisões EDP)

As unidades de Inverter RZQ71-140 foram especialmente concebidas para garantir a capacidade de arrefecimento a baixa humidade relativa interior e limites de funcionamento até 11° CBh, tornando-as adequadas para aplicações em divisões EDP.



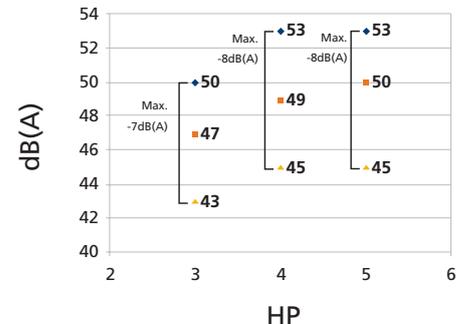
Funcionamento extremamente silencioso

A. Baixa pressão sonora

Os níveis de pressão sonora da unidade exterior podem ser reduzidos através de:

- lâminas do ventilador e a entrada de boca de sino com novo design
- um novo ventilador aero espiral de alta eficiência com as pontas das pás viradas para trás, que reduzem a turbulência e as perdas de pressão
- o novo design da entrada de ar de boca de sino com guias na zona de entrada que permite igualmente reduzir a turbulência do ar à volta das lâminas

Utilizando a tecnologia mais recente, foi possível reduzir os níveis de pressão sonora para 47 dB(A) em arrefecimento (3 HP). Os níveis de pressão sonora dos modelos RZQ são, assim, até 3 dB(A) inferiores do que aqueles dos modelos de velocidade fixa.



- ◆ Não Inverter: RQ
- Super Inverter: RZQ (standard)
- ▲ Super Inverter: RZQ (modo silencioso nocturno)

B. Função silêncio nocturno: máx. -5 dB(A)

Durante a noite, o nível sonoro da unidade exterior pode ser reduzido durante um determinado período, limitando a frequência do compressor e a velocidade máxima do ventilador: pode ser definido as horas de início e do fim.

A função de funcionamento nocturno pode ser activada de acordo com as preferências do utilizador final, através de 2 modos diferentes:

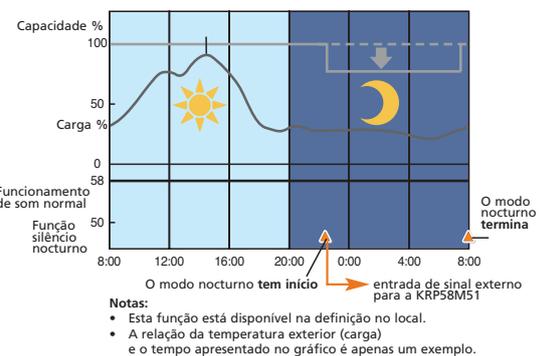
Modo 1: modo automático

Definido através do Controle remoto. O tempo da temperatura máxima é memorizado. O modo de funcionamento a baixa velocidade ficará activo 8 horas*¹ após a temperatura máxima durante o dia e o funcionamento regressará ao normal após 10 horas de funcionamento silencioso*².

Modo 2: modo personalizado

As horas de início e fim podem ser definidas utilizando um controle de temporizador externo (adaptador opcional KRP58M51 + um interruptor horário a fornecer no local para a RZQ71-140).

Notas: Para conhecer as predefinições, consulte o manual de serviço das unidades ou contacte o seu revendedor local.





Sistemas de controle

A. Controle remoto por infravermelhos

BRC7*



- LIGAR/DESLIGAR
- Modo de programador iniciar/parar
- Modo de programador ligado/desligado
- Tempo de programa
- Definição da temperatura
- Direcção do caudal de ar
- Modo de funcionamento
- Controle da velocidade do ventilador
- Reinício do símbolo do filtro
- Indicação de inspecção / teste

B. Controle remoto por cabo

BRC1D52



- Relógio em tempo real: indica a hora e o dia
- Funcionamento dentro do limite (mín./máx.): a temperatura da divisão é controlada dentro de limites superiores e inferiores ajustáveis. O limite de funcionamento pode ser activado manualmente ou através de programador
- Temporizador programador
 - É possível programar um temporizador semanal
 - É possível programar 5 acções para cada dia da semana
- Ausência de casa (protecção contra formação de gelo): durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado nível. Esta função permite igualmente LIGAR ou DESLIGAR
- Os diferentes níveis dos botões desactivados podem ser seleccionados da seguinte forma:
 - **Nível 1:** todos os botões são acessíveis
 - **Nível 2:** todos os botões estão desactivados, excepto: LIGAR/DESLIGAR, aumentar/diminuir a temperatura, velocidade do ventilador, modo de arrefecimento/aquecimento, activar/desactivar o programador, botão de regulação da direcção do fluxo de ar
 - **Nível 3:** todos os botões estão desactivados, excepto: LIGAR/DESLIGAR, aumentar/diminuir a temperatura, velocidade do ventilador



Interior - Exterior

Combinações

O Inverter RZQ pode ser ligado a uma vasta gama de unidades interiores para se adaptar a todas as preferências e aplicações, incluindo:

- FFQ unidade cassete de 4 vias (600 x 600 mm)
- FCQ unidade cassete de 4 vias
- FBQ unidades para tectos falsos
- FDQ unidades de grandes dimensões para tectos falsos
- FHQ unidades de suspensão no tecto
- FUQ unidades horizontais de 4 vias para suspensão no tecto
- FAQ unidades murais

Todas as unidades podem ser combinadas para aplicações pares e duplas, triplas e duplas "twin"

GAMA DE MODELOS

	UNIDADES EXTERIORES	UNIDADES INTERIORES							
	RZQ	FFQ-B	FCQ-D	FCQ-B	FBQ-B	FDQ-B	FHQ-B	FUQ-B	FAQ-B
APLICAÇÃO EM PAR	RZQ71B8V3	-	71	71	71	-	71	71	71
	RZQ100B8V3	-	100	100	100	-	100	100	100
	RZQ100BW1	-	100	100	100	-	100	100	100
	RZQ125B8V3	-	125	125	125	125	125	125	-
	RZQ125BW1	-	125	125	125	125	125	125	-
	RZQ140BW1	-	140	-	-	-	-	-	-
	RZQ200BW1	-	-	-	-	-	200	-	-
	RZQ250BW1	-	-	-	-	-	250	-	-
APLICAÇÃO DUPLA/ TRIPLA/DUPLA "TWIN"	RZQ71B8V3	2x35	-	2x35	2x35	-	2x35	-	-
	RZQ100B8V3	2x50	-	2x50	2x50	-	2x50	-	-
		3x35	-	3x35	3x35	-	3x35	-	-
	RZQ100BW1	2x50	-	2x50	2x50	-	2x50	-	-
		3x35	-	3x35	3x35	-	3x35	-	-
	RZQ125B8V3	2x60	-	2x60	2x60	-	2x60	-	-
		3x50	-	3x50	3x50	-	3x50	-	-
		4x35	-	4x35	4x35	-	4x35	-	-
	RZQ125BW1	2x60	-	2x60	2x60	-	2x60	-	-
		3x50	-	3x50	3x50	-	3x50	-	-
4x35		-	4x35	4x35	-	4x35	-	-	
RZQ140BW1	3x50	-	2x71	3x50	-	2x71	-	-	
	4x35	-	3x50	4x35	-	3x50	2x71	2x71	
RZQ200BW1	4x50	-	2x100	4x50	-	2x100	-	-	
	3x60	-	3x60	3x60	-	3x60	2x100	2x100	
		-	3x71	3x71	-	3x71	3x71	3x71	
RZQ250BW1	4x60	-	2x125	4x60	-	2x125	2x125	-	
		-	4x60	4x60	-	4x60	4x60	-	



FFQ-B

Cassete de 4 vias
(600 x 600 mm)



Unidade cassete para instalação no tecto (600x600 mm)

FFQ25~60B



- A nova caixa extremamente compacta (575 mm de comprimento e largura) permite instalar as unidades no tecto e adaptá-las aos módulos arquitecturais normais
- Pannel de decoração moderno em super branco (RAL9010)
- Possibilidade para desligar uma ou duas vias para instalação fácil nos cantos
- O controle automático da ventilação garante um fluxo e distribuição da temperatura uniformes
- Características excelentes para evitar correntes de ar
- Funcionamento extremamente silencioso
- Visto que a caixa de derivação está instalada no interior da unidade, é fácil instalar e manter a caixa em qualquer tipo ou padrão de tecto
- Além disso, o acesso à caixa de derivação é feito removendo a grelha de entrada, facilitando assim a sua manutenção.

FFQ

BOMBA DE CALOR

			FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW			
Capacidade de aquecimento	min~nom~máx	kW			
Potência nominal	arrefecimento	nom.			
	aquecimento	nom.			
EER	apenas aplicações duplas/triplas/duplas "twin"				
COP					
Etiqueta energética	arrefecimento				
	aquecimento				
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh			
Dimensões (AxLxP)	unidade	mm	286x575x575		
Peso	unidade	kg	17,5		
Caudal de ar (A/B)	arrefecimento	m ³ /min	10/6,5	12/8	15/10
	aquecimento	m ³ /min	10/6,5	12/8	15/10
Nível de pressão sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	32/25	36/27	41/32
	aquecimento	dB (A)	32/25	36/27	41/32
Nível de intensidade sonora (A)	arrefecimento	dB (A)	49	53	58
	aquecimento	dB (A)	49	53	58
Fonte de alimentação		V1	1~, 230V, 50Hz		
Controle remoto por infravermelhos			BRC7E530		
Controle remoto por cabos			BRC1D52		
PAINEL DECORATIVO			BYFQ60B		
Dimensões (AxLxP)	panel decorativo	mm	55x700x700		
Peso	panel decorativo	kg	2,7		

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).

FCQ-B

Cassete de 4 vias



Caixa instalada no tecto com insuflação em 4 direcções



FCQ35~125B

- Compacta e leve
- Rentabiliza o espaço ao máximo para permitir colocar mobília, decoração e outros acessórios
- Permite encostar completamente em cada tecto
- Escolha entre 8 padrões ventilação
- É possível usar 1 ou 2 ramais para melhor distribuição do ar
- Possibilidade para desligar uma ou duas vias para instalação fácil nos cantos
- Distribuição do ar para tectos até 4,2 m de altura sem perda de capacidade

FCQ

BOMBA DE CALOR			FCQ35B	FCQ50B	FCQ60B	FCQ71B	FCQ100B	FCQ125B
Capacidade de arrefecimento	mín ~ nom ~ máx	kW	apenas aplicações duplas/triplas/duplas "twin"			7,0	10,00	12,50
Capacidade de aquecimento	mín ~ nom ~ máx	kW				8,00	11,20	14,00
Potência nominal	arrefecimento	nom.				2,16	2,64	3,88
	aquecimento	nom.				2,56	3,14	4,36
EER						3,29	3,79	3,22
COP						3,13	3,57	3,21
Etiqueta energética	arrefecimento					A	A	A
	aquecimento					D	B	C
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh				1,080	1,320	1,940
Dimensões (AxLxP)	unidade	mm				230x840x840		
Peso	unidade	kg	23			27		
Caudal de ar (A/B)	arrefecimento	m ³ /min	14/10	15/11	18/14	18/14	28/21	31/24
	aquecimento	m ³ /min	14/10	15/11	18/14	18/14	28/21	31/24
Nível de pressão sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	31/27	31/27	33/28	33/28	37/32	40/35
	aquecimento	dB (A)	31/27	31/27	33/28	33/28	37/32	40/35
Nível de intensidade sonora (nom)	arrefecimento	dB (A)	48	48	50	50	53	56
	aquecimento	dB (A)	48	48	50	50	53	56
Fonte de alimentação		V1/V3	1 ~ , 230V, 50Hz					
Controle remoto por infravermelhos			BRC7C512					
Controle remoto por cabos			BRC1D52					
PAINEL DECORATIVO			BYC125K					
Dimensões (AxLxP)	painel decorativo	mm	40x950x950					
Peso	painel decorativo	kg	5					

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).

FCQ-D

Cassete 4 vias com elevado COP



Cassete de 4 vias para instalação no tecto com ventilação em 4 direcções



FCQ71~140D

- A cassete foi concebida para melhorar a eficiência de funcionamento
- Especialmente concebida para utilizar em tectos falsos
- Integra-se perfeitamente no tecto e apenas permanece visível o painel decorativo de baixo perfil
- Gama alargada: disponível nas classes 35 até 140!
- Escolha de 8 padrões de caudal de ar
- É possível usar 1 ou 2 ramais para melhor distribuição do ar
- Possibilidade de fechar uma ou duas vias para instalação fácil nos cantos
- Distribuição do ar para tectos até 4,2 m de altura sem perda de capacidade

FCQ

BOMBA DE CALOR			FCQ71D	FCQ100D	FCQ125D	FCQ140D
Capacidade de arrefecimento	mín ~ nom ~ máx	kW	3,2 ~ 7,1 ~ 8,0	5,0 ~ 10,0 ~ 11,2	5,7 ~ 12,5 ~ 14,0	6,2 ~ 14,0 ~ 15,4
Capacidade de aquecimento	mín ~ nom ~ máx	kW	3,5 ~ 8,0 ~ 9,0	5,1 ~ 11,2 ~ 12,8	6,0 ~ 14,0 ~ 16,2	6,2 ~ 16,0 ~ 18,0
Potência nominal	arrefecimento	nom. kW	1,98	2,44	3,54	4,65
	aquecimento	nom. kW	1,97	2,56	3,59	4,52
EER			3,59	4,10	3,53	3,01
COP			4,06	4,375	3,90	3,54
Etiqueta energética	arrefecimento		A	A	A	-
	aquecimento		A	A	A	-
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	990	1,220	1,770	-
Dimensões (AxLxP)	unidade	mm	246x840x840		288x840x840	
Peso	unidade	kg	24		28	
Caudal de ar (A/B)	arrefecimento	m ³ /min	19/14	30/21	30/24	30/25
Nível de pressão sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	34/28	43/33	43/36	43/38
Nível de intensidade sonora (nom)	arrefecimento	dB (A)	50/44	58/48	58/51	58/53
Fonte de alimentação		V1/V3	1 ~, 230V, 50Hz			
Controle remoto por infravermelhos			BRC7E51			
Controle remoto por cabos			BRC1D52			
PAINEL DECORATIVO			BYCP125DJW1			
Dimensões (AxLxP)	painel decorativo	mm	45x950x950			
Peso	painel decorativo	kg	5,5			

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).

FBQ-B

Unidade de condutas para tectos falsos



Unidade de condutas para tectos falsos

FBQ100,125B

- Leve e compacta
- Insere-se de forma discreta em qualquer decoração de interior
- Apenas as grelhas de aspiração e descarga de ar são visíveis
- Rentabiliza o espaço ao máximo para permitir colocar mobília, decoração e outros acessórios
- Permite encostar completamente em cada tecto
- A posição das grelhas de insuflação individuais pode ser alterada, permitindo uma temperatura uniforme, mesmo em salas de formas irregulares
- A pressão estática externa máxima (ESP) é de 88 Pa
- Distribuição óptima do ar
- Funcionamento silencioso

FBQ

BOMBA DE CALOR			FBQ35B	FBQ50B	FBQ60B	FBQ71B	FBQ100B	FBQ125B
Capacidade de arrefecimento	min.~nom.~máx.	kW	apenas aplicações duplas/triplas e duplas "twin"			7,1	10	12,5
Capacidade de aquecimento	min.~nom.~máx.	kW				8	11,2	14
Potência nominal	arrefecimento	nom.				2,21	2,86	3,98
	aquecimento	nom.				2,09	3,00	3,99
EER						3,21	3,50	3,14
COP						3,83	3,73	3,51
Etiqueta energética	arrefecimento					A	A	B
	aquecimento					A	A	B
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh				1,105	1,430	1,990
Dimensões (AxLxP)	unidade	mm				300x700x800		300x1.000x800
Peso	unidade	kg	30	31	41	41	51	52
Caudal de ar (A/B)	arrefecimento	m ³ /min	11,5/9	14/10	19/14	19/14	27/20	35/24
	aquecimento	m ³ /min	11,5/9	14/10	19/14	19/14	27/20	35/24
Nível de pressão sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	33/29	33/29	34/30	34/30	36/31	38/32
	aquecimento	dB (A)	33/29	33/29	34/30	34/30	36/31	38/32
Nível de potência sonora	arrefecimento	dB (A)	52	53	60	60	62	63
Altura de drenagem		mm	-			625		
Fonte de alimentação		V3	1 ~, 230V, 50Hz			1 ~, 230V, 50Hz		
Controle remoto por cabos			BRC1D52			BRC1D52		
PAINEL DECORATIVO			BYBS45D		BYBS71D		BYBS125D	
Dimensões (AxLxP)	painel decorativo	mm	55x880x500		55x1.000x500		55x1.400x500	
Peso	painel decorativo	kg	3,5		4,5		6,5	

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).

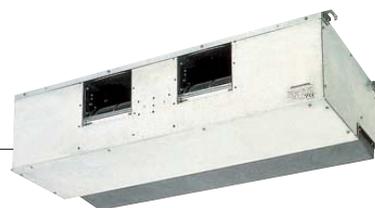
FDQ-B

Unidade de condutas para tectos falsos



Unidade de condutas para tectos falsos

FDQ125B



- Design de baixo perfil para uma instalação flexível
- Insere-se de forma discreta em qualquer decoração de interior
- Ideal para grandes áreas
- Apenas as grelhas de aspiração e descarga de ar são visíveis
- A posição das grelhas de insuflação individuais pode ser alterada, permitindo uma temperatura uniforme, mesmo em salas de formas irregulares
- Distribuição óptima do ar
- Funcionamento silencioso
- A pressão estática externa (ESP) vai de 150 a 250 Pa

FDQ

BOMBA DE CALOR			FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Capacidade de arrefecimento	mín. ~ nom. ~ máx.	kW	12,5	20	25
Capacidade de aquecimento	mín. ~ nom. ~ máx.	kW	14	23	27
Potência nominal	arrefecimento	nom. kW	4,15	6,43	8,31
	aquecimento	nom. kW	3,69	7,54	8,85
EER			3,01	3,11	3,01
COP			3,79	3,05	3,05
Etiqueta energética	arrefecimento		B	-	-
	aquecimento		A	-	-
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	2.075	-	-
Dimensões (AxLxP)	unidade	mm	350x1.400x662	450x1.400x900	
Peso	unidade	kg	59	93	93
Caudal de ar (A)	arrefecimento	m ³ /min	43	69	89
	aquecimento	m ³ /min	43	69	89
Nível de pressão de som (A)	arrefecimento	dB (A)	44	45	47
	aquecimento	dB (A)	44	45	47
Nível de intensidade sonora (A)	arrefecimento	dB (A)	75	81	82
Fonte de alimentação		V3	1~, 230V, 50Hz		
Controle remoto por cabos			BRC1D52		

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).

FHQ-B

Unidade horizontal
para colocação no tecto



Unidade suspensa no tecto

FHQ71,100B



- A unidade tem uma caixa compacta
- A manutenção mais fácil do mercado
- A solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios sem tectos falsos
- Rentabiliza o espaço ao máximo para permitir colocar mobília, decoração e outros acessórios
- O controle automático da ventilação garante um fluxo e distribuição da temperatura uniformes
- O padrão de ventilação do ar pode ser adaptado para alturas até 3,8m sem perda de capacidade

FHQ

BOMBA DE CALOR			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW	apenas aplicações duplas/triplas/duplas "twin"			7,1	10	12,5
Capacidade de aquecimento	min~nom~máx	kW				8	11,2	14
Potência nominal	arrefecimento	nom.				2,46	3,15	4,45
	aquecimento	nom.				2,67	3,60	4,50
EER						2,89	3,17	2,81
COP						3,00	3,11	3,11
Etiqueta energética	arrefecimento					C	B	C
	aquecimento					D	D	D
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh				1,230	1,575	2,225
Dimensões	AxLxP	mm				195x960x680		195x1.160x680
Peso		kg	24	25	27	32	35	
Caudal de ar (A/B)	arrefecimento	m ³ /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25
	aquecimento	m ³ /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25
Nível de pressão sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
	aquecimento	dB (A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
Nível de intensidade sonora (A)	arrefecimento	dB (A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55
	aquecimento	dB(A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55
Fonte de alimentação		V1	1~, 230V, 50Hz					
Controle remoto por infravermelhos			BRC7E63					
Controle remoto por cabos			BRC1D52					

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).

FUQ-B

Caixa suspensa no tecto com ventilação em 4 direcções



Caixa suspensa no tecto com ventilação em 4 direcções



FUQ100,125B

- Ideal para decoração
- Rentabiliza ao máximo o espaço do chão e da parede para permitir colocar mobília e nova decoração
- Instalação flexível: pode ser instalada no meio de um quarto ou num canto
- O ar pode ser insuflado em qualquer uma das quatro direcções
- Distribuição do ar para tectos até 3,5 m
- Não mancha o tecto
- Possibilidade para desligar uma ou duas vias para instalação fácil nos cantos
- Funcionamento extremamente silencioso
- Filtro de ar, tabuleiro de condensados e alheta do permutador de calor à prova de bolor
- Bomba de drenagem com capacidade melhorada até 500 mm

FUQ

BOMBA DE CALOR			FUQ71B	FUQ100B	FUQ125B
Capacidade de arrefecimento	mín.~nom.~máx.	kW	7,1	10	12,5
Capacidade de aquecimento	mín.~nom.~máx.	kW	8	11,2	14
Potência nominal	arrefecimento	nom.	2,21	3,12	4,05
	aquecimento	nom.	2,34	3,28	4,36
EER			3,21	3,21	3,09
COP			3,42	3,41	3,21
Etiqueta energética	arrefecimento		A	A	B
	aquecimento		B	B	C
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	1.105	1.560	2.025
Dimensões	AxLxP	mm	165x895x895	230x895x895	
Peso		kg	25	31	
Caudal de ar (A/B)	arrefecimento	m ³ /min	19/14	29/21	32/23
	aquecimento	m ³ /min	19/14	29/21	32/23
Nível de pressão sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	40/35	43/38	44/39
	aquecimento	dB (A)	40/35	43/38	44/39
Nível de intensidade sonora(A/B)	arrefecimento	dB (A)	56/51	59/54	60/55
	aquecimento	dB (A)	56/51	59/54	60/55
Altura de drenagem		mm		580	
Fonte de alimentação		V1		1 ~ , 230V, 50Hz	
Controle remoto por cabos				BRC7C528	BRC1D52

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).

FAQ-B

Unidade mural



Unidade mural

FAQ71B



- Leve e compacta
- Concebida para rentabilizar o espaço do chão
- A classe 71 possui uma caixa leve e compacta
- Distribuição uniforme do ar através da grelha automática móvel que pode ser igualmente colocada em qualquer ângulo
- A aba da unidade está fechada quando desligada
- O painel frontal da caixa, (classe 71) é de fácil remoção e é lavável
- Funcionamento extremamente silencioso

FAQ

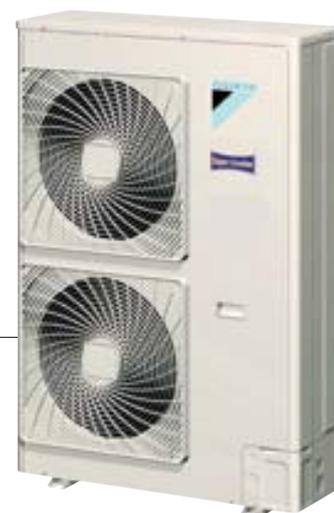
BOMBA DE CALOR			FAQ71B	FAQ100B
Capacidade de arrefecimento	min ~ nom ~ máx	kW	7,1	10
Capacidade de aquecimento	min ~ nom ~ máx	kW	8	11,2
Potência nominal	arrefecimento	nom.	2,36	2,78
	aquecimento	nom.	2,42	3,39
EER			3,01	3,60
COP			3,31	3,30
Etiqueta energética	arrefecimento		B	A
	aquecimento		C	C
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	1.180	1.390
Dimensões	AxLxP	mm	290x1.050x230	360x1.570x200
Peso		kg	13	26
Caudal de ar (A/B)	arrefecimento	m ³ /min	19/15	23/19
	aquecimento	m ³ /min	19/15	23/19
Nível de pressão sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	43/37	45/41
	aquecimento	dB (A)	43/37	45/41
Nível de intensidade sonora (A/B)	arrefecimento	dB (A)	59/53	61/57
	aquecimento	dB (A)	59/53	61/57
Fonte de alimentação		V1	1 ~, 50Hz, 230V	
Controle remoto por infravermelhos	só frio		BRC7E619	BRC7C511
	bomba de calor		BRC7E618	BRC7C510
Controle remoto por cabos			BRC1D52	

Notas: 1) Etiqueta energética: uma escala de A (mais eficiente) a G (menos eficiente).

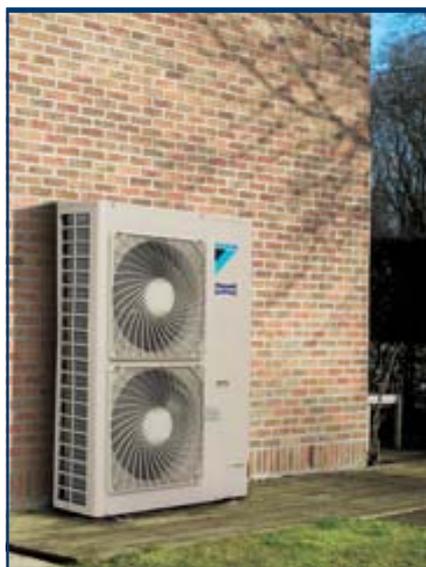
2) Consumo anual de energia: com base numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano em capacidade total (= condições nominais).

RZQ-B

Super Inverter



Super Inverter



- Poupança de energia: EER aumentada até 4.1 (etiqueta energética A)
- Gama alargada: da classe 71 até à 250
- Garante o máximo conforto
- Diminuição da pressão sonora para 47 dB(A)
- Limite operacional avançado
- Adequado para aplicações em salas com computadores (RZQ71-140)
- É possível reutilizar a tubagem do R-22 ou R-407C (RZQ71-140)

RZQ

BOMBA DE CALOR			RZQ71B8V3	RZQ100B8V3/BW1	RZQ125B8V3/BW1	RZQ140BW1	RZQ200BW1	RZQ250BW1
Fonte de alimentação			1~, 230V, 50Hz	1~, 230V, 50Hz/3N~, 400V, 50Hz	3N~, 400V, 50Hz			
Dimensões		AxLxP	mm	770x900x320	1345x900x320			1600x930x765
Peso		kg		68	106		225	226
Cor			Branco marfim				Branco marfim	
Nível de pressão de som (nom) (modo silencioso nocturno)	arrefecimento	dB (A)	47(43)	49(45)	50(45)	50(45)	57	57
	aquecimento	dB (A)	49	51	52	52	-	-
Nível de potência sonora	arrefecimento	dB (A)	63	65	66	66	78 (nom)	78 (nom)
Compressor		de tubagens	"Swing" velado herm,	Scroll velado hermeticamente			Scroll velado hermeticamente	
Tipo de refrigerante			R-410A					
Carga de refrigerante		kg	2,80	4,30	4,30	4,30	8	9
Óleo de refrigerante			Daphne FVC50K		Daphne FVC68D		Daphne FVC68D	
Carga de óleo de refrigerante		l	0,8	1,0	1,0	1,0	1,7 + 1,6	1,7 + 1,6
Comprimento mínimo/máximo da tubagem		m	5/50 (70 equivalente)	5/75 (90 equivalente)			5/100	
Comprimento da tubagem sem carga		m	30	30	30	30	30	30
Diferença máxima da altura da instalação		m	30	30	30	30	30	30
Máxima diferença de nível entre unidades		m	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tipo	líquido x n°	mm	ø9,52			ø9,52		
	gás x n°	mm	ø15,9			ø22,2		
	drenagem x n°	mm	ø26			-		
Intervalo padrão de funcionamento	arrefecimento	desde~até	°CBs		-15~50			-5~46
	aquecimento	desde~até	°CBh		-20~15,5			-15~15

-Não estão disponíveis informações.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

OPCIONAIS			RZQ71B8V3	RZQ100B8V3/BW1	RZQ125B8V3/BW1	RZQ140BW1	RZQ200BW1	RZQ250BW1
Tampão de central			KKP5F180				-	-
Tubo de refrigerante do ramal			-	-	-	-	KWC26B280	
Tubo de refrigerante do ramal	Dupla	KHRQ22M20TA						
	Tripla	-	KHRQ127H				KHRQ250H	
	Dupla "twin"	-	-	KHRQ22M20TA (3x)				-
Peça do kit do adaptador			KRP58M51				-	-

FONTE DE Alimentação

V1 = 1~, 230V, 50Hz

V3 = 1~, 230V, 50Hz

W1 = 3N~, 400V, 50Hz

CONDIÇÕES DE Medição

SÓ ARREFECIMENTO

1) as capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em:

temperatura interior	27°C Bts/19°C Bt
temperatura exterior	35°C Bts
comprimento do tubo refrigerante	7,5m
diferença de nível	0m

BOMBA DE CALOR

1) as capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em:

temperatura interior	27°C Bts/19°C Bt
temperatura exterior	35°C Bts
comprimento do tubo refrigerante	7,5m
diferença de nível	0m

2) as capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em:

temperatura interior	20°C Bts
temperatura exterior	7°C Bts/6°C Bt
comprimento do tubo refrigerante	7,5m
diferença de nível	0m

O nível de pressão do som é medido através de um microfone a uma determinada distância da unidade. É um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente (para 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.

Para informações mais detalhadas consulte os livros de dados técnicos.



Os sistemas de ar condicionado Daikin proporciona uma vasta gama de características para melhorar o seu conforto. Neste catálogo, as principais características são representadas pelos seguintes pictogramas:



Controle remoto por infravermelhos

O controle remoto de infra-vermelhos com LCD para ligar, desligar e regular o ar condicionado à distância.



Controle remoto por cabos

Telecmando por cabos para pôr a funcionar, fazer parar e regular os condicionadores de ar à distância.



Controle centralizado

Controle centralizado para ligar, desligar e regular várias unidades de ar condicionado a partir de um ponto central.



Oscilação automática vertical

Possibilidade de seleccionar o movimento vertical automático da grelha de descarga para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes.



Oscilação automática horizontal

Opção para seleccionar o movimento horizontal automático da grelha de ventilação, para distribuição uniforme do ar e da temperatura.



Prevenção de correntes de ar

Quando começar a aquecer ou quando o termostato estiver desligado, a direcção da ventilação é ajustada para horizontal e o ventilador para baixa velocidade para evitar correntes de ar. Depois de aquecer, a ventilação e a velocidade do ventilador são ajustadas como desejado.



Reiniciação automática

A unidade arranca automaticamente com os valores dos parâmetros anteriormente definidos quando ligada.



Alteração automática de arrefecimento-aquecimento

Selecciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter uma temperatura fixa (apenas unidades com bomba de calor).



Programa seco

Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da sala.



Apenas ventilador

O ar condicionado pode ser usado como ventilador, soprando o ar sem arrefecer ou aquecer.



Incrementos da velocidade do ventilador

Permite seleccionar até um determinado número da velocidade do ventilador.



Temporizador

Permite a regulação do condicionador de ar para que arranque e pare em momentos previamente especificados.



Prevenção de humidade no tecto

Função especial para evitar o movimento excessivo do ar na horizontal para evitar o aparecimento de manchas no tecto.



Auto-diagnóstico

Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento.



Eficácia energética

As unidades de ar condicionado Daikin são energeticamente eficientes e económicas.



Funcionamento silencioso

As unidades interiores Daikin são silenciosas. As unidades exteriores não perturbam a vizinhança.



Dupla função termostática

Controla a temperatura através de um sensor no ar condicionado ou através de um sensor no controle remoto.



Filtro de ar

Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo.



Kit de bomba de esgoto

Facilita a eliminação da condensação em unidades interiores.



Aplicação dupla/tripla/dois pares

É possível ligar 2, 3 ou 4 unidades interiores a apenas 1 unidades exterior mesmo se as capacidades sejam diferentes. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo (arrefecimento ou aquecimento) com apenas um controle remoto.





In all of us,
a green heart



A posição única da Daikin como fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e refrigerantes 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.



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.

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



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 Ventilador-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:

