



SISTEMAS DE AR CONDICIONADO

*para o mercado de retalho,
hotéis, restaurantes e escritórios*



CASSETTE ROUNDFLOW PARA INSTALAÇÃO NO TECTO

R-410A



www.daikin.eu

FCQ-C



A DAIKIN MELHORA A ATMOSFERA INTERIOR

HÁ JÁ BASTANTE TEMPO QUE OS SISTEMAS DE AR CONDICIONADO AVANÇADOS NÃO SÃO MAIS UM LUXO EM EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIOS, LOJAS, RESTAURANTES OU HOTÉIS MODERNOS. TAL FAZ SENTIDO, PORQUE COM UM SISTEMA DE AR CONDICIONADO DAIKIN IRÁ PROPORCIONAR UM CLIMA NO QUAL OS SEUS FUNCIONÁRIOS E CLIENTES SE SENTEM BEM DURANTE TODO O ANO. TAL TRADUZ-SE EM FUNCIONÁRIOS MAIS PRODUTIVOS E COM MENOS QUEIXAS DE SAÚDE, E EM CLIENTES QUE PASSAM MAIS TEMPO NO SEU NEGÓCIO E QUE VÃO QUERER VOLTAR.

A Daikin, enquanto um dos principais fabricantes de sistemas de ar condicionado para os mercados de retalho e empresariais, pretende satisfazer a 100% os seus requisitos específicos relativamente à temperatura e qualidade do ar. Fazemo-lo desenvolvendo soluções de ar condicionado integradas que garantem um ambiente interior saudável e de grande qualidade e que, além disso, proporcionam também poupanças de energia consideráveis.

Por exemplo, existe o modelo de cassete Roundflow FCQ-C que, com o seu padrão de descarga de ar em 360°, fornece uma melhor distribuição de ar e uma temperatura mais constante em áreas de grandes dimensões. O modelo de baixo perfil 'Thin Body' FCQ-C é compatível com os sistemas Daikin Sky Air, tem uma altura de instalação baixa, é excepcionalmente adequado para aplicações em tectos falsos e funciona com menos correntes de ar e de forma silenciosa.



TODAS AS FUNÇÕES DE CONFORTO PARA UM CLIMA INTERIOR SAUDÁVEL

O Roundflow fornece uma descarga de ar confortável em todas as direcções. Graças ao **padrão radial de distribuição de ar em 360°**, único, os denominados cantos mortos - e as diferenças de temperatura - são, definitivamente, algo do passado. Um **filtro de ar** incorporado absorve as partículas de pó mais pequenas e, ao fazê-lo, garante uma entrada constante de ar puro. A unidade interior funciona de forma praticamente inaudível: o ruído é contabilizado em **27 dB(A)**, o que corresponde ao restolhar de folhas. Para um conforto ainda maior, pode seleccionar entre várias definições, bastando para tal utilizar o controle remoto.

› **Velocidades do ventilador**

Pode optar entre **duas velocidades do ventilador**: alta ou baixa. A velocidade alta permite a cobertura de uma área muito ampla e a velocidade baixa limita a distribuição de ar ao mínimo.

› **Regulação automática do caudal de ar**

O último padrão de caudal de ar seleccionado é guardado e automaticamente definido quando o sistema de ar condicionado volta a ser ligado. A predefinição é de 30° para arrefecimento e 65° para aquecimento.

› **Oscilação automática**

O sistema de oscilação automática vertical faz com que as grelhas do caudal de saída se desloquem automaticamente para cima e para baixo, permitindo distribuição de ar e temperatura uniformes na divisão. Existem três definições à escolha: função normal, de prevenção de correntes de ar e de prevenção de manchas no tecto. A última definição referida evita o movimento excessivo do ar na horizontal, o que, por sua vez, evita o aparecimento de manchas no tecto.

› **Prevenção de correntes de ar**

Esta definição garante que, quando o aquecimento é ligado, se dá uma comutação automática para o caudal de ar horizontal. Tal ajuda a evitar correntes de ar.

› **Função de programa seco**

Com a função de programa seco inteligente, a humidade numa divisão é reduzida sem flutuações de temperatura.

› **Alteração automática de arrefecimento/aquecimento**

O Roundflow selecciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para manter a temperatura predefinida.

SABIA *que* ...

o ar condicionado e as escadas rolantes tornaram possível a criação de lojas de departamentos e de centros comerciais no início do século XX? Segundo o 'Harvard Design School Guide to Shopping', o ar condicionado tornou possível que grandes grupos de pessoas - em princípio, ilimitados - passassem tempo em centros comerciais. Existe uma boa razão pela qual os vendedores estão, actualmente, a utilizar cada vez mais o sistema de ar condicionado como ferramenta de marketing: um clima interior saudável significa que os clientes se sentem bem numa loja, permanecem mais tempo no seu interior e gastam mais dinheiro.



› **23 padrões de caudal de ar**

A unidade interior expulsa o ar em **360°**, mas o kit de fecho opcional permite alcançar padrões de caudal em 2, 3 e 4 direcções, o que significa que é possível instalar o Roundflow num canto, próximo de uma parede ou num espaço restrito. No total, são nada menos do que 23 padrões de caudal de ar diferentes à sua disposição. Através de uma ligação separada (opcional) a **unidade interior** pode também ter um máximo de **20% de entrada de ar fresco**.



O caudal circular radial de 360° permite uma distribuição uniforme do caudal de ar

OS SISTEMAS ROUNDFLOW

MODERNOS FORNECEM AR

FRESCO, PURO E SAUDÁVEL,

HUMIDIFICAM O AR E EVITAM A

FORMAÇÃO DE BOLOR;

TUDO SEM CORRENTE DE AR

OU RUÍDO.



Controle remoto por infravermelhos (opcional)



DESIGN COMPTACTO PARA UMA INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

A **cassete Roundflow** apresenta uma **linha moderna** e elegante e um **novo painel frontal decorativo em 'branco puro'** (RAL9010). **A grelha está também incorporada de forma menos visível** para que a unidade se torne mais elegante e se integre **discretamente** nos tectos brancos tradicionais e contemporâneos.

- › A **profundidade limitada** (altura mínima de instalação de 214 mm) permite instalar a unidade interior em tectos falsos. É possível fechar as abas para que a unidade possa ser instalada no meio da divisão, num canto ou num espaço restrito.

FCQ71C



- › O **canal de condensação pode ser verificado sem esforço através de uma manga de esgoto** e, além disso, dispõe de fácil acesso ao tampão de esgoto. As verificações podem ser efectuadas sem remover o painel frontal.
- › É fácil controlar a unidade interior com o **controle remoto por cabos**. Este dispõe de um temporizador programável com o qual o sistema pode ser programado por dia ou semana.
- › Com a **função LIGAR/DESLIGAR opcional**, o sistema de ar condicionado pode ser activado ou desactivado remotamente, através de um telemóvel. Com esta função é também possível fazer com que a unidade se desligue automaticamente, por ex.: quando alguém abre uma janela.
- › A **unidade interior dispõe da ligação D3-net como acessório de série** e pode ser controlada através de um sistema de controle centralizado (iManager e iTouch Controller).
- › A **unidade exterior** pode ser instalada no telhado, terraço ou contra uma parede exterior. Graças a um **tratamento anti-corrosão** especial do ventilador e permutador de calor, a unidade exterior é resistente à chuva ácida e à corrosão devido a sal. Uma chapa de aço inoxidável sob a unidade fornece protecção adicional.

Vista transversal de um permutador de calor anti-corrosão





ALTA FIABILIDADE, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

- › **Etiqueta energética:** até à classe A

A cassete Roundflow não só funciona de forma praticamente inaudível e reduz correntes de ar como também apresenta uma eficiência energética excepcional. O modelo FCQ-C é compatível com os sistemas Daikin Sky Air e tem um dos valores COP (Coeficiente de desempenho) mais elevados do mercado. Quase todas as unidades têm uma etiqueta A, segundo a classificação energética europeia.

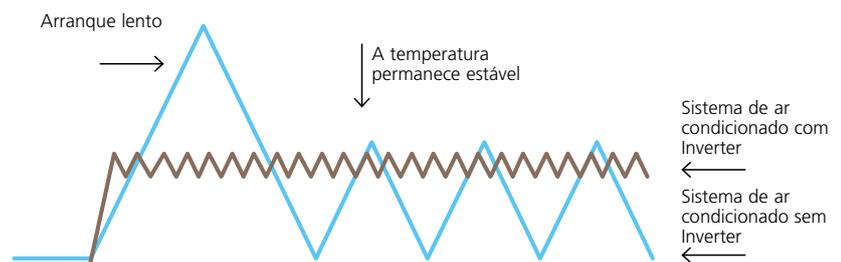
- › A **tecnologia de inverter**, desenvolvida pela Daikin, é uma verdadeira inovação na área do controle climático. O princípio é simples: os inversers ajustam a energia utilizada para se adaptar às necessidades actuais. Nem mais, nem menos. Esta tecnologia proporciona duas vantagens em concreto:

1. Conforto

Melhorando o conforto, o inverter recupera inúmeras vezes o seu investimento. Um sistema de ar condicionado com inverter ajusta continuamente a saída de arrefecimento e aquecimento, para se adaptar à temperatura na divisão. O inverter reduz o tempo de arranque do sistema, permitindo que a temperatura necessária da divisão seja atingida mais rapidamente. Assim que essa temperatura é alcançada, o inverter garante que é constantemente mantida.

2. Eficiência energética

Uma vez que um inverter monitoriza e ajusta a temperatura ambiente sempre que necessário, o consumo de energia desce em cerca de 30%, em comparação com um sistema tradicional de ligar/desligar!



- › **Princípio de descarga de ar em caudal circular**

Uma outra vantagem única é que o **padrão de descarga de ar em 360°** reduz o caudal de ar e as flutuações de temperatura, reduzindo assim o número de ciclos ligar/desligar necessários. Este princípio de descarga de ar em caudal circular proporciona assim poupanças de energia adicionais.

SABIA *que...*

um isolamento adequado tem também um lado negativo? O ar numa divisão é refrescado com menos frequência, razão pela qual é importante ter uma entrada regular de ar fresco. O sistema de ar condicionado Daikin refresca, desumidifica, ventila e filtra o pó. É possível, portanto, constatar uma melhoria na qualidade do ar.

› **Função de ausência**

Em caso de ausência prolongada, esta função ajuda a poupar energia. Caso não se encontre ninguém na área durante um longo período de tempo, por ex.: durante férias ou dias de fecho, esta função define automaticamente a temperatura ambiente para um mínimo de 10°C. Nesse momento, todas as unidades interiores ligadas serão comutadas para o modo de aquecimento. A função será desactivada assim que a temperatura ambiente alcance os 15°C, e terá igualmente de ser desligada quando a divisão estiver novamente populada.

OPÇÕES DA APLICAÇÃO

- › Pode optar entre dois modelos, dependendo da sua necessidade de ar condicionado: **arrefecimento e aquecimento (bomba de calor) ou apenas arrefecimento.**
- › A unidade interior é adequada para **aplicações single-split** (uma unidade interior ligada a uma unidade exterior), **aplicações duplas, triplas ou duplo par** (um máximo de quatro unidades interiores na mesma divisão para uma unidade exterior) e **aplicações multi-split** (um máximo de nove unidades interiores em diferentes divisões para uma unidade exterior).

SABIA *que* ...

as poupanças de energia são significativamente maiores se optar por um sistema de ar condicionado com capacidade para arrefecimento e aquecimento? Com uma bomba de calor, o calor é transportado gratuitamente do exterior para o interior, mesmo quando a temperatura exterior é muito fria.



CAPACIDADE E ENTRADA DE POTÊNCIA

SÓ ARREFECIMENTO - CONTROLADO POR INVERTER (condensação a ar)				FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C					
				RKS35G	RKS50G	RKS60F					
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW	1,4 ~ 3,4 ~ 3,7	0,9 ~ 5,0 ~ 5,6	0,9 ~ 5,7 ~ 6,0						
Potência nominal	nominal	kW	0,95	1,41	1,64						
EER			3,58	3,55	3,48						
Etiqueta energética			A	A	A						
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	475	705	820						
SÓ ARREFECIMENTO - NÃO INVERTER (condensação a ar)				FCQ50C	FCQ60C	FCQ71C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ100C	FCQ125C	
				RN50E	RN60E	RR71BV3	RR71BW1	RR100BV3	RR100BW1	RR125BW1	
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW	5,0	5,7	7,1	7,1	10,0	10,0	12,5		
Potência nominal	nominal	kW	1,41	1,64	2,72	2,66	3,83	3,56	4,66		
EER			3,55	3,48	2,61	2,67	2,61	2,81	2,68		
Etiqueta energética			A	A	D	D	D	C	D		
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	705	800	1.360	1.330	1.915	1.780	2.330		
BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER (condensação a ar)				FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ140C	
				RXS35G	RXS50G	RXS60F	RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1	
Capacidade de arrefecimento	min~nom~máx	kW	1,4 ~ 3,4 ~ 3,7	0,9 ~ 5,0 ~ 5,6	0,9 ~ 5,7 ~ 6,0	7,1 (nom)	10,0 (nom)	12,5 (nom)	14,0 (nom)		
Capacidade de aquecimento	min~nom~máx	kW	1,4 ~ 4,2 ~ 5,0	0,9 ~ 6,0 ~ 7,0	0,9 ~ 7,0 ~ 8,0	8,0 (nom)	11,2 (nom)	14,0 (nom)	16,0 (nom)		
Potência nominal	arrefecimento	nominal	kW	0,95	1,41	1,64	2,46	3,83	4,14	5,36	
	aquecimento	nominal	kW	1,23	1,62	1,99	2,61	3,47	4,52	5,69	
EER			3,58	3,55	3,48	2,89	2,61	3,02	2,61		
COP			3,41	3,70	3,52	3,07	3,23	3,10	2,81		
Etiqueta energética	arrefecimento		A	A	A	C	D	B	D		
	aquecimento		B	A	B	D	C	D	D		
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	475	705	820	1.230	1.915	2.070	2.680		
BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER (condensação a ar)				FCQ71C	FCQ100C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ125C	FCQ140C	FCQ140C	
				RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1	
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0	14,0		
Capacidade de aquecimento	nominal	kW	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0		
Potência nominal	arrefecimento	nominal	kW	2,11	2,77	2,64	3,88	3,88	5,36	5,36	
	aquecimento	nominal	kW	2,21	3,02	3,14	3,95	4,36	4,98	5,69	
EER			3,36	3,61	3,79	3,22	3,22	2,61	2,61		
COP			3,62	3,71	3,57	3,54	3,21	3,21	2,81		
Etiqueta energética	arrefecimento		A	A	A	A	A	D	D		
	aquecimento		A	A	B	B	C	C	D		
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	1.055	1.385	1.320	1.940	1.940	2.680	2.680		
BOMBA DE CALOR – NÃO INVERTER (condensação a ar)				FCQ71C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ100C	FCQ125C			
				RQ71BV3	RQ71BW1	RQ100BV3	RQ100BW1	RQ125BW1			
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW	7,1	7,1	10,0	10,0	12,5				
Capacidade de aquecimento	nominal	kW	8,0	8,0	11,2	11,2	14,6				
Potência nominal	arrefecimento	nominal	kW	2,72	2,66	3,83	3,56	4,66			
	aquecimento	nominal	kW	2,85	2,80	3,75	3,66	5,06			
EER			2,61	2,67	2,61	2,81	2,68				
COP			2,81	2,86	2,99	3,06	2,89				
Etiqueta energética	arrefecimento		D	D	D	C	D				
	aquecimento		D	D	D	D	D				
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	1.360	1.330	1.915	1.780	2.330				
BOMBA DE CALOR – NÃO INVERTER (condensação a ar)				FCQ71C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ100C	FCQ125C			
				REQ71BV3	REQ71BW1	REQ100BV3	REQ100BW1	REQ125BW1			
Capacidade de arrefecimento	nominal	kW	7,1	7,1	10,0	10,0	12,5				
Capacidade de aquecimento	nominal	kW	8,0	8,0	11,2	11,2	14,6				
Potência nominal	arrefecimento	nominal	kW	2,72	2,66	3,83	3,56	4,66			
	aquecimento	nominal	kW	2,85	2,80	3,75	3,66	5,06			
EER			2,61	2,67	2,61	2,81	2,68				
COP			2,81	2,86	2,99	3,06	2,89				
Etiqueta energética	arrefecimento		D	D	D	C	D				
	aquecimento		D	D	D	D	D				
Consumo anual de energia	arrefecimento	kWh	1.360	1.330	1.915	1.780	2.330				

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).

COMBINAÇÕES POSSÍVEIS MULTI - SÓ ARREFECIMENTO		4MKXS58E (1)	4MKXS75F (1)	5MKXS90E (1)
N.º máx. de unidades interiores		4	4	5
Só arrefecimento	FCQ35C	•	•	•
	FCQ50C	•	•	•
	FCQ60C		•	•
Capacidade máx. de arrefecimento	kW	7,30	9,33	10,50
Máx. arrefecimento PI	kW	2,24	3,06	3,98

COMBINAÇÕES POSSÍVEIS MULTI - BOMBA DE CALOR		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (1)	RMXS112EV*	RMXS140EV*	RMXS160EV*
N.º máx. de unidades interiores		3	3	4	4	5	6	8	9
Bomba de calor	FCQ35C	•	•	•	•	•	•	•	•
	FCQ50C	•	•	•	•	•	•	•	•
	FCQ60C		•	•	•	•	•	•	•
Capacidade máx. de arrefecimento	kW	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,20	14,00	15,50
Capacidade máx. de aquecimento	kW	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,50	16,00	17,50
Máx. arrefecimento PI	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Máx. aquecimento PI	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

1. Para mais informações, consulte o catálogo de tabelas de combinações/Multi ou o seu revendedor local
2. (1) As capacidades de arrefecimento e aquecimento, e a potência de entrada são indicativas e correspondem às ligadas às séries murais G (classe 20,25,35,42,50)/F (classe 60)
- (2) As capacidades de arrefecimento e aquecimento, e a potência de entrada são indicativas e correspondem às ligadas às séries murais D (classe 20,25,35) / E (classe 50)
- (3) As capacidades de arrefecimento e aquecimento, e a potência de entrada são indicativas e correspondem às ligadas às séries murais D (classe 20,25,35,50) / F (classe 60,71)
- (4) As capacidades de arrefecimento e aquecimento, e a potência de entrada são indicativas e correspondem às ligadas às séries murais D (classe 20,25,35,50) / E (classe 60,71)
- * Devem ser ligadas pelo menos duas unidades interiores a estas unidades exteriores Multi

APLICAÇÕES DUPLAS/TRIPLAS/DUPLO PAR	FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ140C
RR/RQ71	2						
RR/RQ100	3	2	2	2			
RR/RQ125		3	2	2			
RZQ(S)71	2						
RZQ(S)100	3	2					
RZQ(S)125	4	3	2				
RZQ(S)140	4	3		2			
RZQ200		4	3	3	2		
RZQ250			4			2	

Altura	246 mm
Largura	840 mm
Profundidade	840 mm



ESPECIFICAÇÕES DAS UNIDADES INTERIORES

SÓ ARREFECIMENTO/BOMBA DE CALOR				FCQ35C	FCQ50C	FCQ60C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ140C	
Dimensões	AxLxP	unidade	mm	204x840x840				246x840x840			
		painel decorativo	mm	50x950x950							
Peso		unidade	kg	19			21	23			
		painel decorativo	kg	5,5							
Cor		painel decorativo		Branco (RAL 9010)							
Caudal de ar	arrefecimento	A/B	m³/min	10,5/8,5	12,5/8,5	13,5/8,5	15,5/9,0	23,5/16,0		27,5/19,0	
		A/B	m³/min	12,5/10,0	12,5/8,5	13,5/8,5	16,0/9,5	23,5/16,0		27,5/19,0	
Ar fresco	entrada máx. de ar fresco		%	20,0				18,4	15,7		
			m³/min	2,7			3,0	4,3			
Velocidade do ventilador				2							
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A/B	dB(A)	31/27			33/28	37/32		41/35	
		A/B	dB(A)	31/27			33/28	37/32		41/35	
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	49			51	54		58	
Ligações da tubagem		líquido	mm	6,25 (ligação de rosca)				9,25 (ligação de rosca)			
		gás	mm	9,25 (ligação de rosca)	12,7 (ligação de rosca)			15,9 (ligação de rosca)			
		esgoto (VP25)	DI	mm	25						
			DE	mm	32						
Isolamento térmico			Poliestireno de espuma/Poliétileno de espuma								

ESPECIFICAÇÕES DAS UNIDADES EXTERIORES

Altura	770 mm
Largura	900 mm
Profundidade	320 mm



SÓ ARREFECIMENTO - CONTROLADO POR INVERTER			RKS35G	RKS50G	RKS60F
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285	735x825x300	
Peso		kg	34	47	48
Cor da caixa	Branco marfim				
Nível de pressão sonora	A/B	dB(A)	48/44	48/44	49/46
Nível de potência sonora	A	dB(A)	63	62	63
Compressor		tipo	"Swing" vedado hermeticamente		
Tipo de refrigerante	R-410A				
Carga adicional de refrigerante		kg/m	0,02 (para tubagem > 10m)		
Comprimento máximo da tubagem		m	20	30	30
Diferença máxima de nível		m	15	20	20
Intervalo de funcionamento	desde ~ até	°CBs	-10~46		-10~46

SÓ ARREFECIMENTO - NÃO INVERTER			RN50E	RN60E	RR71BV3	RR71BW1	RR100BV3	RR100BW1	RR125BW1
Dimensões	AxLxP	mm	735x825x300		770x900x320		1.170x900x320		
Peso		kg	47	47	83	81	102	99	106
Cor da caixa	Branco marfim				Branco Daikin				
Nível de pressão sonora	A	dB(A)	47	49	50	50	53	53	53
Nível de potência sonora	A	dB(A)	61	63	63	63	66	66	67
Compressor		tipo	"Swing" vedado hermeticamente			Scroll vedado hermeticamente			
Tipo de refrigerante	R-410A								
Carga adicional de refrigerante		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10m)		2,70		3,70		
Comprimento máximo da tubagem		m	30		70 (equivalente a um comprimento de 90)				
Diferença máxima de nível		m	20		30				
Intervalo de funcionamento	desde ~ até	°CBs	-10 ~ 46			-15 ~ 46			

BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER			RXS35G	RXS50G	RXS60F	RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1	
Dimensões	AxLxP	mm	550x765x285	735x825x300		770x900x320		1.170x900x320		
Peso		kg	34	48		67		103		
Cor da caixa	Branco marfim				Branco marfim					
Nível de pressão sonora (modo silencioso nocturno)	arrefecimento	A	dB(A)	48/44	18/44	49 (46)	49 (47)	51 (49)	51 (49)	52 (50)
	aquecimento	A	dB(A)	48/45	48/45	49 (46)	51	55	53	54
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	63	61	63	65	67	67	68
Compressor		tipo	"Swing" vedado hermeticamente			"Swing" vedado hermeticamente		Scroll vedado hermeticamente		
Tipo de refrigerante	R-410A									
Carga adicional de refrigerante		kg/m	0,02 (para tubagem >10m)		0,02 (para tubagem > 10m)	2,75		3,70		
Comprimento máximo da tubagem		m	20	30	30	30 (equiv. compr. de 40)	50 (equiv. compr. de 95)	50 (equivalente a um comprimento de 95)		
Diferença máxima de nível		m	15	20	20	15		30	30	
Intervalo de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CBs			-10 ~ 46		-5 ~ 46		
	aquecimento	desde ~ até	°CBh			-15 ~ 20		-15 ~ 15,5		

BOMBA DE CALOR - CONTROLADO POR INVERTER			RZQ71BCV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1	
Dimensões	AxLxP	mm	770x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	
Peso		kg	67	103	106	103	106	103	106	
Cor da caixa	Branco marfim				Branco marfim					
Nível de pressão sonora (modo silencioso nocturno)	arrefecimento	A	dB(A)	47 (43)	49 (45)		50 (45)		50 (46)	50 (45)
	aquecimento	A	dB(A)	49	51		52			
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	63	65		66		67	66
Compressor		tipo	"Swing" vedado herm.			Scroll vedado hermeticamente				
Tipo de refrigerante	R-410A									
Carga de refrigerante		kg/m	2,75	3,7	4,3	3,7	4,3	3,7	4,3	
Comprimento máximo da tubagem		m	50 (equiv. compr. de 70)	75 equiv. compr. de 95	75 (equivalente a um comprimento de 95)					
Diferença máxima de nível		m	30							
Intervalo de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CBs			-15 ~ 50				
	aquecimento	desde ~ até	°CBh			-20 ~ 15,5				

BOMBA DE CALOR - NÃO INVERTER			RQ71BV3	RQ71BW1	RQ100BV3	RQ100BW1	RQ125BW1	
Dimensões	AxLxP	mm	770x900x320				1.170x900x320	
Peso		kg	84	83	103	101	108	
Cor da caixa	Branco Daikin							
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A	dB(A)	50	50	53	53	53
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	63	63	66	66	67
Compressor		tipo	Scroll vedado hermeticamente					
Tipo de refrigerante	R-410A							
Carga de refrigerante		kg/m	27		3,7			
Comprimento máximo da tubagem		m	70 (equivalente a um comprimento de 90)					
Diferença máxima de nível		m	30					
Intervalo de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CBs				-5 ~ 46	
	aquecimento	desde ~ até	°CBh				-10 ~ 15	

BOMBA DE CALOR - NÃO INVERTER				REQ71BV3	REQ71BW1	REQ100BV3	REQ100BW1	REQ125BW1
Dimensões	AxLxP	mm	770x900x320		1.170x900x319			
Peso		kg	83	83	102	100	108	
Cor da caixa	Branco Daikin							
Nível de pressão sonora	arrefecimento	A	dB(A)	53	53	57	57	57
Nível de potência sonora	arrefecimento	A	dB(A)	65	65	70	70	70
Compressor	tipo Compressor tipo Scroll vedado hermeticamente							
Tipo de refrigerante	R-410A							
Carga de refrigerante		kg/m	2,5		3,6			
Comprimento máximo da tubagem	m 50 (equivalente a um comprimento de 70)							
Diferença máxima de nível	m 30							
Intervalo de funcionamento	arrefecimento	desde ~ até	°CBs		10 ~ 46			
	aquecimento	desde ~ até	°CBh		-10 ~ 15			

ACESSÓRIOS: SISTEMAS DE CONTROLE

UNIDADES INTERIORES	FCQ35C	FCQ50C	FCQ63C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ140C
Controle remoto por cabos				BRC1D52			
Controle remoto por infravermelhos	só frio				BRC7F533F		
	bomba de calor				BRC7F532F		
Controle remoto centralizado				DCS302C51			
Controle unificado LIGAR/DESLIGAR				DCS301B51			
Temporizador programável				DST301B51			
Adaptador de cablagem para componentes eléctricos				KRP1B57/KRP4A53			
Adaptador para cablagem (medidor horário)				EKR1C11			
Caixa de instalação para o adaptador PCB				KRP1H98			
LIGAR/DESLIGAR à distância				EKRORO2			
Sensor remoto				KRCS01-4			
Caixa de fixação				KJB212A			

ACESSÓRIOS: UNIDADES INTERIORES

UNIDADES INTERIORES	FCQ35C	FCQ50C	FCQ63C	FCQ71C	FCQ100C	FCQ125C	FCQ140C
Painel decorativo				BYCQ140C			
Substituição do filtro de grande duração				KAFP551K160			
Kit de entrada de ar fresco (mín. 20% ar fresco)				KDDQ55C140			
Componente de vedação da saída de ar				KDBHQ55C140			

ACESSÓRIOS: UNIDADES EXTERIORES

UNIDADES EXTERIORES	RKS/RXS35G	RN50E-RKS/RXS50G	RN60E/RKS/RXS60F			
Grelha de regulação da direcção do ar	KPW937A4	KPW945A4				
Tampão de esgoto central	KKP937A4	-	-			
UNIDADES EXTERIORES	RZQ(S)71B	RZQ(S)100B / C	RZQ(S)125B / C	RZQ(S)140B / C	RZQ200C	RZQ250C
Tampão de esgoto central	KKPJ5F180					
Tubo de refrigerante do ramal	para dupla	KHRQ22M20TA		-	-	-
	para tripla	-	KHRQ127H	-	-	-
UNIDADES EXTERIORES	RZQ(S)71C	RZQ(S)100B / C	RZQ(S)125B / C	RZQ(S)140B / C	RZQ200C	RZQ250C
Tampão de esgoto central	KKPJ5F180				KWC26B280	
Tubo de refrigerante do ramal	para dupla	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (1)			KHRQ22M20TA	
	para tripla	-	KHRQ127H (KHRQ58H) (1)		KHRQ250H	
	para duplo par	-	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (3x) (1)		KHRQ22M20TA (3x)	
Peça o kit do adaptador	KRP58M51				KRP58M51	

Nota:

1) Para a RZQ100-140BW1 em combinação com a FCQ35-71C, utilize o tubo de refrigerante do ramal mencionado entre parênteses.

Nota:

1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; VM = 1~, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz

2) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior 27°C/19°C • temperatura exterior 35°C • comprimento da tubagem de refrigerante 7,5m • diferença de nível de 0m.

3) As capacidades de aquecimento nominais são baseadas em: temperatura interior 20°C • temperatura exterior 7°C/6°C • 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 através de um microfone a uma determinada distância da unidade (para as condições de medição: consulte os livros de dados técnicos).

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



OPTE POR UM BOM CLIMA
DE TRABALHO E POR
UM DIA DE TRABALHO
MAIS PRODUTIVO COM A
TECNOLOGIA DE INVERTER
DA DAIKIN

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 com impacto limitado no ambiente.

Este desafio obriga a uma concepção ecológica e ao desenvolvimento de uma vasta gama de produtos e de um sistema de gestão de energia, resultando na conservação de energia e 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 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 Ventilador-convectoras (FC); os dados certificados dos modelos certificados são indicados no Directório Eurovent. As unidades Multi apresentam o selo Eurovent para combinações até 2 unidades interiores.

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 é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alteração 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:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Bélgica
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende