

Sistemas de ar condicionado

Aquecimento e arrefecimento

SkyAir

- » **Eficiência sazonal, otimizada para todas as estações**
- » **Cassete de elevado COP garante um alto desempenho**
- » **Descarga de ar 360°**
- » **Cassete com auto-limpeza**
- » **Ainda mais conforto ao evitar correntes de ar**
- » **Os pés frios passam à história**
- » **Tecnologia de reutilização**
- » **Intervalo de funcionamento alargado até -20°C em aquecimento**

Cassete round flow de elevado COP



www.daikin.pt



FCQG-F, FCQHG-F



A cassette round flow de próxima geração define a norma para eficiência e conforto

Proporcione aos seus clientes e convidados um conforto silencioso surround de 360° com a cassette round flow da Daikin. E como parte do alinhamento de eficiência sazonal da Daikin, a cassette round flow cumpre actualmente os requisitos de energia mais rigorosos do futuro. Além disso, um painel de auto-limpeza opcional e sensores de presença e de chão garantem uma eficiência ideal em todas as condições. Assim, empresas como a sua, com longas horas de funcionamento e elevadas cargas de ar condicionado podem desfrutar actualmente de custos de funcionamento mais reduzidos e do conforto melhorado da tecnologia do futuro.

Eficiência geral

› Pronto para o desafio da eficiência sazonal

O desempenho das novas linhas de eficiência sazonal Daikin Sky Air é classificado de acordo com a nova norma de eficiência sazonal. Isto garante que o desempenho nominal corresponde às **condições reais de funcionamento** da sua loja, escritório, restaurante ou hotel.

› Excelentes funções de poupança de energia através do novo controlador por cabo

Um **controlador por cabo** melhorado, BRC1E52A/B, proporciona acesso à funcionalidade total da cassette round flow FCQG e FCQHG. Existem três programas (por exemplo, Inverno, Verão e meia-estação) mais uma função de férias para desactivar o temporizador de programas. E o útil controlador indica o consumo de kWh por dia/mês/ano, permitindo controlar o consumo de energia.

Funcionalidades do controlador:

- › Limite do intervalo de temperatura
- › Função de redução melhorada
- › Suporte para sensor de presença e de chão
- › Temporizador
- › Indicação kWh
- › 3 temporizadores semanais



Telecomando por cabo BRC1E52A/B (opcional)

O painel de auto-limpeza garante um alto desempenho consistente

A cassette round flow pode ser equipada com um filtro especial que se limpa uma vez por dia, garantindo uma eficiência consistente e ideal. O pó recolhido durante a limpeza diária é armazenado numa caixa de pó que consegue suportar até 12 meses de pó, com uma luz indicadora que mostra quando é necessária a limpeza da caixa de pó. Basta um simples aspirador para os funcionários de manutenção internos efectuarem a limpeza anual ou semestral: sem necessidade de escadas, de tocar no painel da cassette ou entrar em contacto com o pó. **Ganhos de eficiência até 50%** em comparação com os painéis padrão.

› Combinar a mais alta eficiência e conforto durante todo o ano com um sistema de bomba de calor

As bombas de calor ar-ar obtêm 75% da sua energia de saída de fontes renováveis: o ar ambiente, que é renovável e inesgotável. Obviamente, as bombas de calor também necessitam de electricidade para funcionar, mas cada vez mais esta electricidade pode também ser gerada a partir de fontes de energia renováveis (energia solar, energia eólica, energia hidráulica, biomassa).

Instalação flexível em tectos falsos

› Instalação fácil, combina com qualquer interior

- As cassetes round flow foram concebidas para a instalação fácil em tectos falsos.
- O painel frontal decorativo da cassete round flow está disponível em 2 esquemas de cor: branco com grelhas brancas (RAL9010) e branco (RAL9010) com grelhas cinzentas.

› Abas possíveis de fechar para instalação em cantos ou ao longo de paredes

O kit de fecho opcional permite obter padrões de caudal de 2, 3 e 4 direcções, tornando possível instalar a cassete round flow num canto, próximo de uma parede ou num espaço confinado. São possíveis 23 padrões diferentes de caudal de ar e uma vez que as abas podem ser facilmente fechadas através do controlador remoto por cabo, nunca terá de alterar a localização da unidade ao reorganizar a sua decoração interior.



alterar configuração da divisão/renovação



Conforto perfeito para os seus clientes e convidados

› Caudal de ar de 360° para temperaturas e caudal de ar uniformes

O funcionamento de 360° garante uma distribuição uniforme das temperaturas e do caudal de ar por todo o escritório, restaurante ou loja, sem pontos mortos.

O sistema de oscilação automática vertical faz com que as grelhas do caudal de saída se desloquem automaticamente para cima e para baixo, permitindo uma distribuição de ar e da temperatura uniformes por toda a divisão. São possíveis três definições: função normal, de prevenção de correntes de ar e de prevenção de manchas no tecto. A última garante que o ar nunca é ventilado na horizontal em relação ao tecto, evitando assim manchas no mesmo.

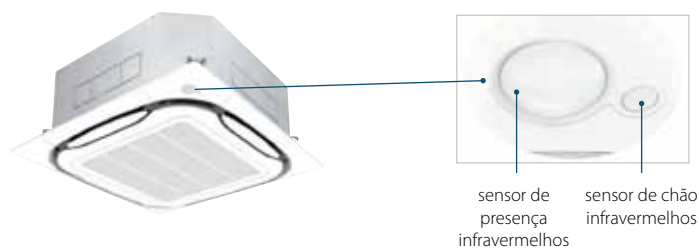
› Sensor de presença e de chão para um consumo inteligente de energia e um conforto ideal

Um sensor de presença opcional poupa até 27% mais no consumo de energia e permite ao sistema responder de forma dinâmica

à ocupação da divisão. Se a divisão estiver vazia, o ar condicionado pode ser automaticamente desligado. Quando a divisão está ocupada, o caudal de ar é direccionado na direcção oposta aos ocupantes para um conforto sem correntes de ar. E o sensor de chão garante uma distribuição uniforme da temperatura entre o tecto e o chão, para que os pés frios sejam algo do passado.

› Silencioso

Com níveis sonoros até 28 dBA (o nível do restolhar de folhas), os seus clientes e visitantes podem realizar as suas tarefas sem perturbações.



sensor de presença infravermelhos

sensor de chão infravermelhos

Arrefeça ou aqueça até 9 divisões com uma única unidade exterior

Uma única unidade exterior multi consegue alimentar até nove unidades interiores em divisões diferentes. Obviamente, o clima de cada divisão é controlado individualmente. Isto garante eficiência máxima e conforto ideal para cada espaço separado. Para divisões longas ou com formatos irregulares, pode utilizar até quatro unidades interiores alimentadas por uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores são controladas ao mesmo tempo.

Eficiência sazonal: desempenho energético otimizado para todas as estações

As unidades exterior e interior de eficiência sazonal da Daikin recebem o seu nome da melhorada norma UE para medir a eficiência energética. As classificações de eficiência sazonal fazem parte da abordagem da Europa para atingir os desafiantes objectivos ambientais para 2020. O novo esquema de classificação de eficiência sazonal ou SEER (Relação de eficiência energética sazonal), será obrigatório após 2013 e mede o desempenho ambiental em situações muito idênticas à vida real. Enquanto o esquema antigo media a eficiência em apenas uma temperatura exterior e com o equipamento a funcionar à carga máxima, o novo esquema de eficiência sazonal mede a eficiência num intervalo de temperaturas exteriores, sob situações de carga parcial e inclui os modos auxiliares de consumo (como standby) que foram ignorados no esquema antigo.

Estas novas classificações recompensam os designs que aumentam verdadeiramente o desempenho energético em situações de vida real. A Daikin tem orgulho em desempenhar um papel importante no desenvolvimento e implementação desta nova norma e na integração destas novas normas nos dias que correm, bem antes da implementação obrigatória em 2013.



Eficiência sazonal para elevados desempenhos energéticos durante todo o ano

Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F
Capacidade de arrefecimento	Nom.		kW	3,40 ³	5,00 ³	5,70 ³
Capacidade de aquecimento	Nom.		kW	4,20 ⁴	6,00 ⁴	7,00 ⁴
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.	kW	0,95	1,41	1,64
	Aquecimento	Nom.	kW	1,23	1,62	1,99
EER				3,58	3,55	3,48
COP				3,41	3,70	3,52
Consumo anual de energia				475	705	820
Etiqueta energética	Arrefecimento/Aquecimento			A/B	A / A	A/B
Estrutura	Material			Placa de aço galvanizado		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840		
Peso	Unidade		kg	18	19	
Painel decorativo padrão	Modelo			BYCQ140D7W1		
	Cor			Branco puro (RAL 9010)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	60x950x950		
Painel decorativo branco	Modelo			BYCQ140D7W1W		
	Cor			Branco puro (RAL 9010)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	60x950x950		
Painel decorativo com auto-limpeza	Modelo			BYCQ140D7GW1		
	Cor			Branco puro (RAL 9010)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	145x950x950		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m ³ /min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m ³ /min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
	Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBa	49	51
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Alto	dBa	49	51	
	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBa	31/29/27	33/31/28	
Ligações das tubagens	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBa	31/29/27	33/31/28	
	Líquido	DE	mm	6,35		
	Gás	DE	mm	9,52	12,7	
Alimentação eléctrica	Drenagem	DE	mm	-		
	Fase/Frequência/Tensão				1~ / 50 / 220-240	

(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 sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°Cb, 19°CBh; temperatura exterior 35°Cb; comprimento equivalente da tubagem: 5m; diferença de nível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20°Cb; temperatura exterior 7°Cb, 6°Cb; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; diferença de nível: 0m (5) O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a potência que gera um determinado som. (6) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Esteja ciente que a formação de sujidade em isolamentos brancos é visivelmente mais forte e, conseqüentemente, não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade.

UNIDADE EXTERIOR				RXS35J	RXS50J	RXS60F
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285	735x825x300	
Peso	Unidade		kg	34	48	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Alto	m ³ /min	36,0	50,9
			Baixo	-	-	
		Super baixo	m ³ /min	30,1	48,9	
	Aquecimento	Alto	m ³ /min	28,3	45,0	46,3
		Baixo	-	-	42,4	
		Super baixo	m ³ /min	25,6	43,1	-
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBa	63		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBa	48/44		
	Aquecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBa	48/45		
Compressor	Tipo			Compressor de oscilação vedado hermeticamente		
Limite de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.-Máx.	-10~-46		
	Aquecimento	Ambiente	Min.-Máx.	-15~-18		
Fluido frigoriférico	Tipo			R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		
	Gás	DE	mm	9,52	12,7	-
	Carga de fluido frigoriférico adicional				-	
Alimentação eléctrica	Diferença de nível	UI - UE	Máx.	15	20	
	Fase/Frequência/Tensão				1~ / 50 / 220-240	



UNIDADE INTERIOR				FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F		
Capacidade de arrefecimento	Nom.			kW	6,8 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³	
Capacidade de aquecimento	Nom.			kW	7,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴	
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.		kW	2,01	2,45	3,22	4,17	2,45	3,22	4,17	
	Aquecimento	Nom.		kW	1,89	2,60	3,72	4,30	2,60	3,72	4,30	
EER					3,39	3,87	3,73	3,21	3,87	3,73	3,21	
COP					3,97	4,15	3,63	3,61	4,15	3,63	3,61	
SEER					5,81 ⁶	5,99 ⁶	5,69 ⁶	-	5,99 ⁶	5,69 ⁶	-	
SCOP					4,13 ⁶	3,93 ⁶	3,84 ⁶	-	3,93 ⁶	3,84 ⁶	-	
Consumo anual de energia				kWh	1.005	1.225	1.610	2.085	1.225	1.610	2.085	
Etiqueta energética	Arrefecimento/Aquecimento				A / A				A / A			
Estrutura	Material				Placa de aço galvanizado				Placa de aço galvanizado			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840	246x840x840				246x840x840			
	Peso	Unidade		kg	21	24				24		
Painel decorativo padrão	Modelo				BYCQ140D7W1				BYCQ140D7W1			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	60x950x950	60x950x950				60x950x950			
	Peso	Unidade		kg	5,4	5,4				5,4		
Painel decorativo branco	Modelo				BYCQ140D7W1W				BYCQ140D7W1W			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	60x950x950	60x950x950				60x950x950			
	Peso	Unidade		kg	5,4	5,4				5,4		
Painel decorativo com auto-limpeza	Modelo				BYCQ140D7GW1				BYCQ140D7GW1			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	145x950x950	145x950x950				145x950x950			
	Peso	Unidade		kg	10,3	10,3				10,3		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m ³ /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4		22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4			
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m ³ /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4		22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBA	51	54	58		54	58			
	Aquecimento	Alto	dBA	51	54	58		54	58			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29		37/33/29	41/35/29			
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29		37/33/29	41/35/29			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				9,52				
	Gás	DE	mm	15,9				15,9				
	Drenagem	DE	mm	-				-				
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				1~ / 50 / 220-240			

(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 sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°CBS, 19°CBS, temperatura exterior 35°CBS, 24°CBS; comprimento equivalente da tubagem: 5m (4) Aquecimento: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBS; tubagem de refrigerante equivalente: 5m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiquetagem energética 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (7) O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a potência que uma fonte de som gera. (8) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Esteja ciente que a formação de sujidade em isolamentos brancos é visivelmente mais forte e, consequentemente, não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade.

UNIDADE EXTERIOR					RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320	1.430x940x320				1.430x940x320				
Peso	Unidade			kg	78	102				101			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m ³ /min	59	70		84	70		84		
		Aquecimento	Nom.	m ³ /min	49	62			62				
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64	66	67	69	66	67	69			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	50	51	52	50	51	52			
	Aquecimento	Nom.	dBA	50	52	53		52	53				
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	43	45				45				
Compressor	Tipo				Compressor de oscilação vedado hermeticamente				Compressor de oscilação vedado hermeticamente				
Limite de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Mín.~Máx.	°CBs	-15,0~-50,0				-15,0~-50,0				
	Aquecimento	Ambiente	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~-15,5				-20,0~-15,5				
Fluido frigoriférico	Tipo				R-410A				R-410A				
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				9,52					
	Gás	DE	mm	15,9				15,9					
	Drenagem	DE	mm	26				26					
	Carga de fluido frigoriférico adicional				kg/m	Consulte o manual de instalação 4P302555-1				Consulte o manual de instalação 4P302555-1			
	Diferença de nível	UI - UE	Máx.	m	30,0				30,0				
UI - UI		Máx.	m	0,5				0,5					
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~/ 50 / 380-415				

(1) PED: montagem = categoria I: excluído do âmbito de PED devido ao artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC (2) Equipamento em conformidade com EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica europeia/internacional que define os limites para as correntes harmónicas produzidas pelo equipamento ligado ao sistema público de baixa tensão com corrente de entrada > 16A e ≤ 75A por fase



FCQG-F

Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	
Capacidade de arrefecimento	Nom.			kW	6,8 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³
Capacidade de aquecimento	Nom.			kW	7,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.		kW	1,94	2,88	3,74	4,45	2,88	3,74	4,45
	Aquecimento	Nom.		kW	1,83	3,05	3,96	4,54	3,05	3,96	4,54
EER					3,5	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01
COP					4,1	3,54		3,41	3,54	3,41	3,41
SEER					-		5,11 ⁵	-	5,11 ⁵	5,11 ⁵	-
SCOP					-	3,80 ⁵	3,81 ⁵	-	3,80 ⁵	3,81 ⁵	-
Consumo anual de energia				kWh	971	1.440	1.870	2.225	1.440	1.870	2.225
Etiqueta energética	Arrefecimento/Aquecimento				A / A		A/B	B / B	A / A	A/B	B / B
Estrutura	Material				Placa de aço galvanizado				Placa de aço galvanizado		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840	246x840x840			246x840x840			
	Peso	Unidade		kg	21	24		24			
Painel decorativo padrão	Modelo				BYCQ140D7W1				BYCQ140D7W1		
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	60x950x950	60x950x950			60x950x950			
	Peso			kg	5,4	5,4		5,4			
Painel decorativo branco	Modelo				BYCQ140D7W1W				BYCQ140D7W1W		
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	60x950x950	60x950x950			60x950x950			
	Peso			kg	5,4	5,4		5,4			
Painel decorativo com auto-limpeza	Modelo				BYCQ140D7GW1				BYCQ140D7GW1		
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	145x950x950	145x950x950			145x950x950			
	Peso			kg	10,3	10,3		10,3			
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo		m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4		22,8/17,6/12,4		
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo		m³/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4		22,8/17,6/12,4		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto		dBA	51	54	58		54	58	
	Aquecimento	Alto		dBA	51	54	58		54	58	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo		dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29		37/33/29	41/35/29	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo		dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29		37/33/29	41/35/29	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52				9,52		
	Gás	DE		mm	15,9				15,9		
	Drenagem	DE		mm	-				-		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				1~ / 50 / 220-240		

(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 sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°CBS, 19°CBB; temperatura exterior 35°CBS; comprimento equivalente da tubagem: 5m; diferença de nível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBB; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; diferença de nível: 0m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiquetagem energética 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (6) O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a potência que uma fonte de som gera. (8) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Esteja ciente que a formação de sujidade em isolamentos brancos é visivelmente mais forte e, consequentemente, não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade.

UNIDADE EXTERIOR				RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320	
Peso	Unidade			kg	67	81	102	82	77	101	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52	76	77	83	76	77	83
		Aquecimento	Nom.	m³/min	48	83		62	83		62
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	65	69	70	69	69	70	69
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso		dBA	49/47	53/49	54/49	53/49	53	54	53
	Aquecimento	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
Compressor	Tipo				Compressor de oscilação vedado hermeticamente				Compressor de oscilação vedado hermeticamente		
Limite de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBs	-5,0~-46				-5,0~-46,0		
	Aquecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBh	-15~-15,5				-15,0~-15,5		
Fluido refrigerante	Tipo				R-410A				R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52				9,52		
	Gás	DE		mm	15,9				15,9		
	Drenagem	DE		mm	26				26		
	Carga de fluido refrigerante adicional			kg/m	Consulte o manual de instalação 4P07292-1				Consulte o manual de instalação 4P302555-1		
Diferença de nível	UI - UE	Máx.		m	15	30,0		30,0			
	UI - UI	Máx.		m	0,5				0,5		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415		

(1) PED: montagem = categoria I: excluído do âmbito de PED devido ao artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC (2) Equipamento em conformidade com EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica europeia/internacional que define os limites para as correntes harmónicas produzidas pelo equipamento ligado ao sistema público de baixa tensão com corrente de entrada > 16A e ≤ 75A por fase



UNIDADE INTERIOR				FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F		
Capacidade de arrefecimento	Nom.			kW	6,8 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³	
Capacidade de aquecimento	Nom.			kW	7,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴	
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.			kW	1,66	2,15	3,00	4,00	2,15	3,00	4,00
	Aquecimento	Nom.			kW	1,56	2,16	3,07	3,77	2,16	3,07	3,77
EER					4,09	4,42	4,00	3,35	4,42	4,00	3,35	
COP					4,80	4,99	4,40	4,12	4,99	4,40	4,12	
SEER					6,11 ⁶	6,21 ⁶	6,00 ⁶	-	6,21 ⁶	6,00 ⁶	-	
SCOP					4,18 ⁶	4,30 ⁶	3,89 ⁶	-	4,30 ⁶	3,89 ⁶	-	
Consumo anual de energia				kWh	830	1.075	1.500	2.000	1.075	1.500	2.000	
Etiqueta energética	Arrefecimento/Aquecimento				A / A				A / A			
Estrutura	Material				Placa de aço galvanizado				Placa de aço galvanizado			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		288x840x840				288x840x840			
	Peso	Unidade	kg		25	26				26		
Painel decorativo padrão	Modelo				BYCQ140D7W1				BYCQ140D7W1			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		60x950x950				60x950x950			
	Peso			kg	5,4				5,4			
Painel decorativo branco	Modelo				BYCQ140D7W1W				BYCQ140D7W1W			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		60x950x950				60x950x950			
	Peso			kg	5,4				5,4			
Painel decorativo com auto-limpeza	Modelo				BYCQ140D7GW1				BYCQ140D7GW1			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		145x950x950				145x950x950			
	Peso			kg	10		10,3		10		10,3	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m ³ /min		21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m ³ /min		21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBA		53				61			
	Aquecimento	Alto	dBA		53				61			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA		36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA		36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		9,52				9,52			
	Gás	DE	mm		15,9				15,9			
	Drenagem	DE	mm		-				-			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				1~ / 50 / 220-240			

(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 sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°CBS, 19°CBS, temperatura exterior 35°CBS; comprimento equivalente da tubagem: 5m; diferença de nível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBS; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; diferença de nível: 0m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiquetagem energética 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (7) O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a potência que uma fonte de som gera. (8) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Esteja ciente que a formação de sujidade em isolamentos brancos é visivelmente mais forte e, consequentemente, não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade.

UNIDADE EXTERIOR				RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320	1.430x940x320			1.430x940x320			
Peso	Unidade			kg	78	102		101			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m ³ /min	59	70		70		84	
		Aquecimento	Nom.	m ³ /min	49	62		62		84	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64	66	67	69	66	67	69	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	50	51	52	50	51	52	
	Aquecimento	Nom.	dBA	50	52	53		52	53		
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	43	45			45			
Compressor	Tipo			Compressor de oscilação vedado hermeticamente				Compressor de oscilação vedado hermeticamente			
Limite de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Mín.~Máx.	°CBs	-15,0~-50,0				-15,0~-50,0		
	Aquecimento	Ambiente	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~-15,5				-20,0~-15,5		
Fluido refrigerante	Tipo			R-410A				R-410A			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				9,52			
	Gás	DE	mm	15,9				15,9			
	Drenagem	DE	mm	26				26			
	Carga de fluido refrigerante adicional			kg/m	Consulte o manual de instalação 4P302555-1				Consulte o manual de instalação 4P302555-1		
Diferença de nível	UI - UE	Máx.	m	30,0				30,0			
	UI - UI	Máx.	m	0,5				0,5			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415		

(1) PED: montagem = categoria I: excluído do âmbito de PED devido ao artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC (2) com recarregamento (3) Equipamento em conformidade com EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica europeia/internacional que define os limites para as correntes harmónicas produzidas pelo equipamento ligado ao sistema público de baixa tensão com corrente de entrada > 16A e ≤ 75A por fase



RZQSG-LV1/LY1



RZQG-L7V1/LY1

UNIDADE INTERIOR				FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F		
Capacidade de arrefecimento	Nom.			kW	6,8 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³	9,5 ³	12,0 ³	13,4 ³	
Capacidade de aquecimento	Nom.			kW	7,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴	10,8 ⁴	13,5 ⁴	15,5 ⁴	
Potência absorvida	Arrefecimento	Nom.		kW	2,12	2,57	3,71	4,17	2,57	3,71	4,17	
	Aquecimento	Nom.		kW	2,08	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60	4,29	
EER					3,21	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21	
COP					3,61	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61	
SEER					5,11	5,70 ⁵	5,21 ⁵	-	5,70 ⁵	5,21 ⁵	-	
SCOP					3,81	3,91 ⁵	3,81 ⁵	-	3,91 ⁵	3,81 ⁵	-	
Consumo anual de energia				kWh	1.059	1.285	1.855	2.085	1.285	1.855	2.085	
Etiqueta energética	Arrefecimento/Aquecimento				A / A				A / A			
Estrutura	Material				Placa de aço galvanizado				Placa de aço galvanizado			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	288x840x840				288x840x840			
	Unidade			kg	25	26		26		26		
Painel decorativo padrão	Modelo				BYCQ140D7W1				BYCQ140D7W1			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	60x950x950				60x950x950			
	Peso			kg	5,4				5,4			
Painel decorativo branco	Modelo				BYCQ140D7W1W				BYCQ140D7W1W			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	60x950x950				60x950x950			
	Peso			kg	5,4				5,4			
Painel decorativo com auto-limpeza	Modelo				BYCQ140D7GW1				BYCQ140D7GW1			
	Cor				Branco puro (RAL 9010)				Branco puro (RAL 9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	145x950x950				145x950x950			
	Peso			kg	10		10,3		10		10,3	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo		m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo		m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto		dBa	53	61		61		61		
	Aquecimento	Alto		dBa	53	61		61		61		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo		dBa	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo		dBa	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52				9,52			
	Gás	DE		mm	15,9				15,9			
	Drenagem	DE		mm	-				-			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/ 50 / 220-240				1~/ 50 / 220-240			

(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 sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°Cb, 19°CbH, temperatura exterior 35°Cb; comprimento equivalente da tubagem: 5m; diferença de nível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20°Cb; temperatura exterior 7°Cb, 6°CbH; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; diferença de nível: 0m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiquetagem energética 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (7) O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a potência que uma fonte de som gera. (8) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Esteja ciente que a formação de sujidade em isolamentos brancos é visivelmente mais forte e, conseqüentemente, não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade.

UNIDADE EXTERIOR				RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320		
Peso	Unidade			kg	67	81	102	82	101		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52	76	77	83	76	77	83
		Aquecimento	Nom.	m³/min	48	83		62	83		62
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBa	65	69	70	69	69	70	69
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso		dBa	49/47	53/49	54/49	53/49	53/-	54/-	53/-
		Aquecimento	Nom.	dBa	51	57	58	54	57	58	54
	Modo silencioso nocturno	Nível 1		dBa	Compressor de oscilação vedado hermeticamente				49		
Compressor	Tipo				-5,0~46	-5,0~46,0		Compressor de oscilação vedado hermeticamente			
Limite de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBs	-15~-15,5		-15,0~-15,5		-5,0~46,0		
		Aquecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBh	R-410A					-15,0~-15,5
Fluido frigoriférico	Tipo				9,52				R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	15,9				9,52		
	Gás	DE		mm	26				15,9		
	Drenagem	DE		mm	Consulte o manual de instalação 4PW72942-1	Consulte o manual de instalação 4P302555-1					26
Carga de fluido frigoriférico adicional				kg/m	15	30,0		Consulte o manual de instalação 4P302555-1			
	Diferença de nível	UI - UE	Máx.	m	1~/ 50 / 220-240					30,0	
		UI - UI	Máx.	m	0,5					0,5	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/ 50 / 220-240				3N~/ 50 / 380-415		

(1) PED: montagem = categoria I: excluído do âmbito de PED devido ao artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC (2) Consulte a imagem em separado para os dados eléctricos (3) Equipamento em conformidade com EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica europeia/internacional que define os limites para as correntes harmónicas produzidas pelo equipamento ligado ao sistema público de baixa tensão com corrente de entrada > 16A e ≤ 75A por fase



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 tornar-se líder no fornecimento de produtos com impacto limitado ao 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.

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 o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. 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 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.



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-convetoras (FCU), verifique online a validade contínua do certificado: www.eurovent-certification.com ou através de: www.certiflash.com

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT12-110

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | T +351 252 240 850 | Fax: +351 252 637 020

www.daikin.pt