

## Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

### *SkyAir*

- » **Eficiência sazonal, otimizada para todas as estações**
- » **Discretamente instalada no tecto**
- » **Consumo energético reduzido graças a ventiladores DC inverter**
- » **Caudal de ar confortável**
- » **Um fornecimento estável de ar limpo**
- » **Ligação ligar e usar de série com sistemas inteligentes de controlo**

Unidade de condutas com ventilador controlado por inverter (alta pressão estática)



[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)



FBQ-C8, FDQ-C/B



## Unidade para tectos falsos para instalação discreta e eficiência e conforto ideais

As unidades para tectos falsos da Daikin cabem discretamente no tecto, com apenas as grelhas de descarga e de aspiração visíveis. Os clientes e convidados desfrutam de conforto silencioso e como parte da gama de eficiência sazonal da Daikin, as unidades para tectos falsos da Daikin cumprem os requisitos de energia mais rigorosos do futuro. Deste modo, empresas como a sua, com longas horas de funcionamento e elevadas cargas de ar condicionado, podem desfrutar de custos de funcionamento mais reduzidos e do conforto melhorado da tecnologia do futuro, hoje.

## Eficiência total

### › **Prontos para o desafio da eficiência sazonal**

O desempenho das novas linhas de eficiência sazonal do Daikin Sky Air são classificadas 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.

### › **Controlo inverter para eficiência e conforto ideais**

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 (não inverter). As unidades para tectos falsos da Daikin utilizam inverters que permitem ao motor do ventilador CC funcionar eficientemente à velocidade exacta e necessária para manter o nível de conforto. A Daikin é pioneira na aplicação de inverters em sistemas de ar condicionado.

### › **Combinar a máxima eficiência e conforto durante todo o ano com um sistema bomba de calor**

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

### › **Funções de poupança de energia através do novo controlador por cabo**

Um controlador por cabo **melhorado** (BRC1E52A/B) proporciona acesso à funcionalidade total da unidade para tectos falsos. Existem três programas (por exemplo, Inverno, Verão, meia-estação) e uma função de férias para desactivar o temporizador de programação. Cada programação pode conter até cinco acções por dia. E o útil controlador também indica a utilização kWh por dia/mês/ano, permitindo controlar claramente a utilização de energia.

#### **Funcionalidades do controlador:**

- › Limite de temperatura
- › Função de programação melhorada
- › Temporizador automático
- › Indicação de consumo (kWh)
- › 3 temporizadores semanais



Telecomando por cabo BRC1E52A/B (opcional)



# Conforto perfeito para os seus clientes e convidados

## > Silenciosas

Com níveis sonoros **até 29dBA** (o nível do restolhar de folhas), os seus clientes e visitantes pode tratar dos negócios sem perturbações.

## > Adapta-se a qualquer interior

As unidades são escondidas discretamente no tecto onde apenas as grelhas de descarga e de aspiração visíveis. Sem necessidade de espaço no chão ou parede. Estão disponíveis grelhas decorativas para corresponder a uma gama de tectos.

## > Conforto ideal em todas as situações

Conforto ideal garantido em todas as situações graças ao controlo de caudal de ar em 3 passos. Pode ajustar facilmente o caudal de ar através do controlador remoto por cabo.



# Instalação rápida e simples para uma ampla gama de aplicações

## > Cabe em divisões com tectos baixos

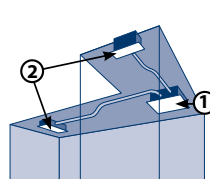
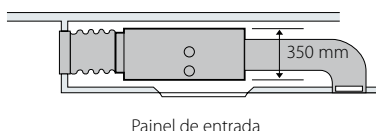
As unidades cabem em **tectos rebaixados** (folga até 350 mm utilizando o painel de aspiração opcional).

## > Ideal para utilização em áreas pequenas e grandes

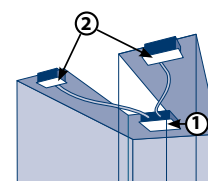
- A pressão estática disponível até 200 Pa permite percursos de condutas extensos e uma aplicação flexível
- As grelhas de descarga de ar podem ser instaladas separadamente da unidade principal para aplicação em **divisões com formas irregulares** (por exemplo, divisão em forma de L, em forma de U ou longa).

## > Instalação mais rápida

- Menos cálculos relacionados com condutas necessários
- O ajuste automático do caudal de ar através do controlador remoto opcional elimina a necessidade de ajustes manuais da conduta para obter um desempenho ideal
- A bomba de esgoto é de série



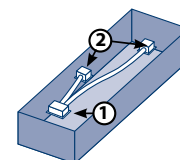
Divisão em forma de L



Divisão em forma de U

① Grelha de retorno

② Grelha de descarga (fornecida localmente) das condutas flexíveis



Divisão comprida

# 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 para cada divisão é controlado individualmente. Isto garante eficiência máxima e conforto ideal para cada espaço separado. Para divisões longas ou com formas 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 vão buscar o seu nome à norma UE melhorada para medir a eficiência energética. As classificações de eficiência sazonal fazem parte da abordagem da Europa para alcançar os rigorosos objectivos ambientais para 2020. O esquema de classificação da eficiência sazonal ou SEER (Relação de eficiência energética sazonal), será obrigatório após 2013 e mede o desempenho ambiental em situações mais próximas da vida real.

Enquanto o esquema antigo media a eficiência numa única temperatura exterior e com o equipamento a funcionar à carga máxima, o novo esquema de eficiência sazonal mede a eficiência em várias temperaturas exteriores, em situações de carga parcial e inclui os modos auxiliares de consumo de energia (como standby) que foram ignorados no esquema antigo.

Estas novas classificações recompensam designs que aumentam verdadeiramente o desempenho de energia em situações de vida real. A Daikin tem o prazer de desempenhar um papel importante no desenvolvimento e implementação desta nova norma e na actual integração destas novas normas, muito antes da necessária implementação em 2013.



**Eficiência sazonal durante o ano todo, elevados desempenhos energéticos**

## Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	
Potência de arrefecimento Nom.				kW	3,40 <sup>3</sup>	5,00 <sup>3</sup>	5,70 <sup>3</sup>
Potência de aquecimento Nom.				kW	4,00 <sup>4</sup>	5,50 <sup>4</sup>	7,00 <sup>4</sup>
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	1,06	1,65	1,75	
	Aquecimento	Nom.	kW	1,14	1,61	2,05	
EER				3,21	3,03	3,26	
COP				3,51	3,42	3,41	
Consumo anual de energia				kWh	530	825	875
Etiqueta Energética Arrefecimento / Aquecimento				A/B	B/B	A/B	
Envolvente				Cor	Não pintado (galvanizado)		
Dimensões				Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm
Peso				Unidade	300x700x700		300x1000x700
Panel decorativo				Designação	25		34
				Cor	BYBS45DJW1		BYBS71DJW1
				Dimensões	Branco (10Y9/0,5)		55x1.100x500
				Peso	55x800x500		55x1.100x500
Ventilador - Caudal de ar				Arrefecimento	Alto/Baixo		m <sup>3</sup> /min
				Aquecimento	Alto/Baixo		m <sup>3</sup> /min
Pressão estática disponível do ventilador				Alto/Nom.	Pa		100/30
Nível de potência sonora				Arrefecimento	Nom.		63
Nível de pressão sonora				Arrefecimento	Alto/Baixo		37/29
				Aquecimento	Alto/Baixo		37/29
Ligações das tubagens				Líquido	DE		6,35
				Gás	DE		9,5
				Condensados	DE		12,7
Potência absorvida				Fase/Frequência/Tensão	1~ / 50/60 / 220-240/220		

(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, 19,0 °CBh; temp. exterior 35 °CBs; comprimento de tubagem equivalente: 5m; desnível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20 °CBs; temperatura exterior 7 °CBs, 6 °CBh; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; desnível: 0m (5) As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (uma adição para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior. (6) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira. (7) Categoria de unidade PED: Art353: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC

UNIDADE EXTERIOR				RXS35J	RXS50J	RXS60F			
Dimensões				Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm		
Peso				Unidade	550x765x285		735x825x300		
				Unidade	34		48		
Ventilador				Caudal de ar	Arrefecimento	V. Alta	m <sup>3</sup> /min	36,0	50,9
						Baixo	-	-	42,4
					Aquecimento	Super baixa	m <sup>3</sup> /min	30,1	48,9
						V. Alta	m <sup>3</sup> /min	28,3	45,0
						Baixo	-	-	42,4
						Super baixa	m <sup>3</sup> /min	25,6	43,1
Nível de potência sonora				Arrefecimento	V. Alta		63		
Nível de pressão sonora				Arrefecimento	Funcionamento alto/silencioso		48/44		
				Aquecimento	Funcionamento alto/silencioso		48/45		
Compressor				Modelo				Compressor swing hermeticamente selado	
Limites de funcionamento				Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46	
				Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18	
Fluido térmico				Modelo				R-410A	
Ligações das tubagens				Líquido	DE		6,35	-	
				Gás	DE		9,52	12,7	
				Carga adicional de refrigerante			kg/m	-	
				Desnível	UI - UE		Máx.	m	
				15		20			
Potência absorvida				Fase/Frequência/Tensão	1~ / 50 / 220-240				

(1) 220V (2) 230V (3) 240V



# Aquecimento e Arrefecimento

Seasonal Smart

UNIDADE INTERIOR				FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,8 <sup>3</sup>	9,5 <sup>3</sup>	12,0 <sup>3</sup>	13,4 <sup>3</sup>	6,8 <sup>3</sup>	9,5 <sup>3</sup>	12,0 <sup>3</sup>	13,4 <sup>3</sup>
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,5 <sup>4</sup>	10,8 <sup>4</sup>	13,5 <sup>4</sup>	15,5 <sup>4</sup>	7,5 <sup>4</sup>	10,8 <sup>4</sup>	13,5 <sup>4</sup>	15,5 <sup>4</sup>
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	1,94	2,44	3,15	4,02	1,94	2,44	3,15	4,02
	Aquecimento	Nom.	kW	2,05	2,57	3,53	4,30	2,05	2,57	3,53	4,30
EER				3,50	3,89	3,81	3,33	3,50	3,89	3,81	3,33
COP				3,65	4,21	3,83	3,61	3,65	4,21	3,83	3,61
SEER					5,61 <sup>6</sup>				5,61 <sup>6</sup>		
SCOP				4,01 <sup>6</sup>	4,25 <sup>6</sup>	4,05 <sup>6</sup>	-	4,01 <sup>6</sup>	4,25 <sup>6</sup>	4,05 <sup>6</sup>	-
Consumo anual de energia			kWh	970	1.220	1.575	2.010	970	1.220	1.575	2.010
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/A				A/A			
Envolvente	Cor			Não pintado (galvanizado)				Não pintado (galvanizado)			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1000x700		300x1.400x700		300x1000x700		300x1.400x700	
	Unidade		kg	34		45		34		45	
Peso	Designação			BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1	
	Cor			Branco (10Y9/0,5)				Branco (10Y9/0,5)			
Panel decorativo	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.100x500		55x1.500x500		55x1.100x500		55x1.500x500	
	Peso		kg	4,5		6		4,5		6	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	18/15	32/23	39/28		18/15	32/23	39/28	
	Aquecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	18/15	32/23	39/28	41/29	18/15	32/23	39/28	41/29
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa	100/30	120/40	120/50		100/30	120/40	120/50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	57	61	66		57	61	66	
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	37/29	38/32	40/33		37/29	38/32	40/33	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dB(A)	37/29	38/32	40/33		37/29	38/32	40/33	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dB(A)	37/29	38/32	40/33	41/34	37/29	38/32	40/33	41/34
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				9,52			
	Gás	DE	mm	15,9				15,9			
	Condensados	DE	mm	-				-			
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão			1~/ 50/60 / 220-240/220				1~/ 50/60 / 220-240/220			

(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 °CBs; comprimento de tubagem equivalente: 5m; desnível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20 °CBs; temperatura exterior 7 °CBs, 6 °CBh; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; desnível: 0m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiqueta de energia 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (7) As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (uma adição para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior. (8) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira. (9) Categoria de unidade PED: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC

UNIDADE EXTERIOR				RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320		1430x940x320		990x940x320		1430x940x320	
Peso	Unidade		kg	78		102		80		101	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	59		70		59		70	
		Aquecimento	Nom.	49		62		49		62	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	64		66		64		66	
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	48		50		48		50	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	50		52		50		52	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dB(A)	43		45		43		45	
Compressor	Modelo			Compressor swing hermeticamente selado				Compressor swing hermeticamente selado			
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	-15,0~-50,0				-15,0~-50,0			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	-20,0~-15,5				-20,0~-15,5			
Fluido térmico	Modelo			R-410A				R-410A			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				9,52			
	Gás	DE	mm	15,9				15,9			
	Condensados	DE	mm	26				26			
	Carga adicional de refrigerante				Consulte o manual de instalação 4P302555-1				Consulte o manual de instalação 4P302555-1		
Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0				30,0			
	UE - UE	Máx.	m	0,5				0,5			
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão			1~/ 50 / 220-240				3N~/50/380-415			

# Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FDQ125C	FDQ125C
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	12,0 <sup>3</sup>	12,0 <sup>3</sup>
Potência de aquecimento	Nom.		kW	13,5 <sup>4</sup>	13,5 <sup>4</sup>
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	3,20	3,20
	Aquecimento	Nom.	kW	3,53	3,53
EER				3,75	3,75
COP				3,83	3,83
SEER				5,61 <sup>6</sup>	5,61 <sup>6</sup>
SCOP				4,05 <sup>6</sup>	4,05 <sup>6</sup>
Consumo anual de energia			kWh	1.600	1.600
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/A	A/A
Envolvente	Cor			Não pintado (galvanizado)	Não pintado (galvanizado)
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1.400x700	300x1.400x700
Peso	Unidade			kg	45
Painel decorativo	Designação			BYBS125DJvW1	BYBS125DJvW1
	Cor			Branco (10Y9/0,5)	Branco (10Y9/0,5)
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.500x500	55x1.500x500
	Peso			kg	6,5
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	39/28	39/28
	Aquecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	39/28	39/28
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa	200/50	200/50
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	66	66
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	40/33	40/33
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	40/33	40/33
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	9,52
	Gás	DE	mm	15,9	15,9
	Condensados	DE	mm	-	-
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220

(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 °CBh, temperatura exterior 35 °CBs; comprimento de tubagem equivalente: 5m; desnível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20 °CBs; temperatura exterior 7 °CBh, 6 °CBh; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; desnível: 0m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiqueta de energia 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (7) As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (uma adição para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior. (8) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira. (9) Categoria de unidade PED: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC.

UNIDADE EXTERIOR				RZQG125L7V1	RZQG125LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1430x940x320		
Peso	Unidade			kg	102	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	70	
		Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	62	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67	51	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	51	53	
	Aquecimento	Nom.	dBA	53	45	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	45		
Compressor	Modelo			Compressor swing hermeticamente selado		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15,0~50,0	
	Aquecimento	Temp.Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5	
Fluido térmico	Modelo			R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		
	Gás	DE	mm	15,9		
	Condensados	DE	mm	26		
	Carga adicional de refrigerante			kg/m	Consulte o manual de instalação 4P302555-1	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0	
UE - UE		Máx.	m	0,5		
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	
					3N~ / 50 / 380-415	

UNIDADE INTERIOR				FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,8 <sup>3</sup>	9,5 <sup>3</sup>	12,0 <sup>3</sup>	13,4 <sup>3</sup>	9,5 <sup>3</sup>	12,0 <sup>3</sup>	13,4 <sup>3</sup>
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,5 <sup>4</sup>	10,8 <sup>4</sup>	13,5 <sup>4</sup>	15,5 <sup>4</sup>	10,8 <sup>4</sup>	13,5 <sup>4</sup>	15,5 <sup>4</sup>
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,07	2,87	3,74	4,44	2,87	3,74	4,44
	Aquecimento	Nom.	kW	2,08	2,96	3,85	4,54	2,96	3,85	4,54
EER				3,28	3,31	3,21	3,02	3,31	3,21	3,02
COP				3,61	3,65	3,51	3,41	3,65	3,51	3,41
SEER				5,11 <sup>6</sup>		4,35 <sup>6</sup>	-	5,11 <sup>6</sup>	4,35 <sup>6</sup>	-
SCOP				3,81 <sup>6</sup>		-	-	3,81 <sup>6</sup>	-	-
Consumo anual de energia			kWh	1.037	1.435	1.870	2.220	1.435	1.870	2.220
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/A		A/B	B/B	A/A	A/B	B/B
Envolvente	Cor			Não pintado (galvanizado)			Não pintado (galvanizado)			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1000x700		300x1.400x700		300x1.400x700		
	Unidade		kg	34		45		45		
Panel decorativo	Designação			BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		BYBS125DJW1		
	Cor			Branco (10Y9/0,5)			Branco (10Y9/0,5)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.100x500		55x1.500x500		55x1.500x500		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	18/15	32/23	39/28		32/23	39/28	
	Aquecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	18/15	32/23	39/28	41/29	32/23	39/28	41/29
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa	100/30	120/40	120/50		120/40	120/50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	57	61	66		61	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBa	37/29	38/32	40/33		38/32	40/33	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBa	37/29	38/32	40/33	41/34	38/32	40/33	41/34
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52			9,52			
	Gás	DE	mm	15,9			15,9			
	Condensados	DE	mm	-			-			
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão			1~ / 50/60 / 220-240/220			1~ / 50/60 / 220-240/220			

(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 °CBh, temperatura exterior 35 °CBs; comprimento de tubagem equivalente: 5m; desnível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20 °CBs; temperatura exterior 7 °CBs, 6 °CBh; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; desnível: 0m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiqueta de energia 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (7) Relacionado com 3D076919 (8) As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (uma adição para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior. (9) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira. (10) Categoria de unidade PED: Art353: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC

UNIDADE EXTERIOR				RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320		1430x940x320	990x940x320		1430x940x320	
Peso	Unidade			67	81		102	82		101	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	52	76	77	83	76	77	83
		Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /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	Nom.	dBa	49/47	53/49	54/49	53/49	53	54	53	
	Aquecimento	Nom.	dBa	51	57	58	54	57	58	54	
Compressor	Modelo			Compressor swing hermeticamente selado			Compressor swing hermeticamente selado				
	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs	-5,0~46		-5,0~46,0		-5,0~46,0		
Limites de funcionamento	Aquecimento			Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh	-15,0~15,5		-15,0~15,5		
	Fluido térmico			Modelo	R-410A			R-410A			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52			9,52				
	Gás	DE	mm	15,9			15,9				
	Condensados	DE	mm	26			26				
Carga adicional de refrigerante	kg/m			Consulte o manual de instalação 4PW72942-1	Consulte o manual de instalação 4P302555-1		Consulte o manual de instalação 4P302555-1				
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15	30,0		30,0			
UE - UE		Máx.	m	0,5			0,5				
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão			1~ / 50 / 220-240			3N~ / 50/380-415				



RZQSG-LV1/LY1



RZQSG-L7V1/LY1

# Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FDQ125C	FDQ125C
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	12,0 <sup>3</sup>	12,0 <sup>3</sup>
Potência de aquecimento	Nom.		kW	13,5 <sup>4</sup>	13,5 <sup>4</sup>
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	3,74	3,74
	Aquecimento	Nom.	kW	3,85	3,85
EER				3,21	3,21
COP				3,51	3,51
SEER				4,35 <sup>6</sup>	4,35 <sup>6</sup>
SCOP				3,81 <sup>6</sup>	3,81 <sup>6</sup>
Consumo anual de energia			kWh	1.870	1.870
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/B	A/B
Envolvente	Cor			Não pintado (galvanizado)	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1.400x700	
Peso	Unidade		kg	45	
Panel decorativo	Designação			BYBS125DJW1	
	Cor			Branco (10Y9/0,5)	
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.500x500	
	Peso		kg	6,5	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	39/28	
	Aquecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	39/28	
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa	200/50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	40/33	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	40/33	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	
	Gás	DE	mm	15,9	
	Condensados	DE	mm	-	
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	

(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 °CBh, temperatura exterior 35 °CBs; comprimento de tubagem equivalente: 5m; desnível: 0m (4) Aquecimento: temp. interior 20 °CBs; temperatura exterior 7 °CBs, 6 °CBh; tubagem de refrigerante equivalente: 5m; desnível: 0m (5) O consumo anual de energia está em conformidade com a directiva de etiqueta de energia 2002/31/EC (6) SEER e SCOP estão em conformidade com EN 14825 (7) As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (uma adição para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior. (8) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira. (9) Categoria de unidade PED: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC

UNIDADE EXTERIOR				RZQSG125LV1	RZQSG125LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320		
Peso	Unidade		kg	81		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	77		
		Aquecimento	Nom.	83		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	70		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA	54/49		
	Aquecimento	Nom.	dBA	58		
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	-		
Compressor	Modelo			Compressor swing hermeticamente selado		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs -5,0~-46,0		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh -15,0~-15,5		
Fluido térmico	Modelo			R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		
	Gás	DE	mm	15,9		
	Condensados	DE	mm	26		
	Carga adicional de refrigerante		kg/m	Consulte o manual de instalação 4P302555-1		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0	
UE - UE		Máx.	m	0,5		
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

(1) PED: montagem = categoria I: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC (2) Consulte o esquema 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 (4) Potência de curto-circuito (5) Consulte os esquemas separados para dados eléctricos (6) 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 superior a 16A e ≤ 75A por fase. (7) Relacionado com 3D076918



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 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.

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-convectores (FCU), verifique a validade do certificado on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilize: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT12-102