

Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

**SkyAir**  
**VRV**

Unidade de condutas com ventilador controlado por inverter

- » Gama completa de modelos para aplicações comerciais
- » Discretamente instalada no tecto
- » Ajuste automático do caudal de ar
- » Consumo energético reduzido graças a ventiladores CC inverter



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



Tecnologia de substituição



## Unidade de condutas, para uma instalação discreta, elevada eficiência e máximo conforto

As unidades de condutas da Daikin integram-se discretamente no tecto falso, com apenas as grelhas de insuflação e de retorno visíveis. Os clientes e convidados desfrutam do máximo conforto e elevado silêncio e como parte da gama de eficiência sazonal da Daikin, as unidades de condutas da Daikin cumprem os requisitos mais rigorosos de eficiência energética. Deste modo, empresas como a sua, com longas horas de funcionamento e elevadas necessidades de ar condicionado, podem desfrutar de custos de operação mais reduzidos e do conforto melhorado, usando a tecnologia de futuro, hoje.

## Eficiência total

### › 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 da tecnologia inverter em sistemas de ar condicionado.



### › Combinar a máxima 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 térmica de fontes renováveis: o ar ambiente, que simultaneamente é renovável e inesgotável. Obviamente, as bombas de calor também necessitam de electricidade para accionar 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 de 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



Comando por cabo BRC1E52A/B (opcional)

# Conforto perfeito para os seus clientes e convidados

## › Silenciosas

Com níveis sonoros até 29 dBA (o nível do restolhar de folhas), os seus clientes e visitantes podem 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 são 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

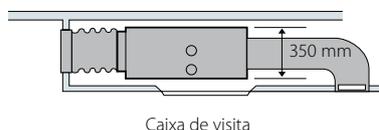
As unidades cabem em tectos rebaixados (a partir de 240 mm).

## › Ideal para utilização em pequenas e grandes áreas

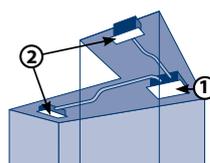
- Vasta gama de capacidades, de 1,7 kW, ideal para divisões pequenas ou bem isoladas, a 315 kW para áreas maiores.
- A pressão estática disponível de 10 Pa a 270 Pa permite uma aplicação flexível e percursos de condutas extensos.
- As grelhas de insuflação podem ser instaladas separadamente da unidade principal para aplicação em divisões com formas irregulares (por exemplo, divisão em forma de L, em forma de U ou longa).

## › Instalação mais rápida

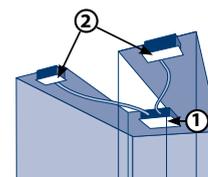
- Menos cálculos necessários no respeitante às condutas.
- O ajuste automático do caudal de ar através do controlador remoto opcional elimina a necessidade de ajustes manuais na conduta para obter um desempenho ideal.
- A bomba de condensados é de série.



Caixa de visita



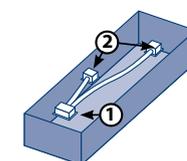
Divisão em forma de L



Divisão em forma de U

① Grelha de retorno (opcional)

② Grelha de insuflação (fornecida localmente) das condutas flexíveis



Divisão sobre o comprido

# Arrefeça ou aqueça pequenas a grandes aplicações com uma única unidade exterior

Uma única unidade exterior Multi consegue alimentar até nove unidades interiores em divisões diferentes. 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 várias unidades interiores alimentadas por uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores são controladas ao mesmo tempo.

Para edifícios comerciais maiores pode ser utilizado um sistema VRV, que liga até 64 unidades a uma única unidade exterior.

# Sky Air - Perfeito para aplicações comerciais

APLICAÇÃO	MODELO	NOME DO PRODUTO	IMAGEM	ESP - ELEVADA (PA)	CAUDAL DE AR - ELEVADO (M <sup>3</sup> /MIN)	VÃO DO TECTO NECESSÁRIO (mm)	25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
							Baixa pressão estática	Unidade de conduta de baixo perfil	FDXS-F		-	-	-	[Bar chart showing performance range for FDXS-F]		
Pressão estática média	Unidade de condutas com ventilador controlado por inverter	FBQ-C8		100-120	16 - 41	350	[Bar chart showing performance range for FBQ-C8]									
Elevada pressão estática	Unidade de conduta	FDQ-C		200	39	350	[Bar chart showing performance range for FDQ-C]									
	Unidade de conduta	FDQ-B		250	69 - 89	450	[Bar chart showing performance range for FDQ-B]									

# VRV - Soluções totalmente integradas para ambientes comerciais médios a grandes

APLICAÇÃO	MODELO	NOME DO PRODUTO	IMAGEM	ESP - ELEVADA (PA)	CAUDAL DE AR - ELEVADO (M <sup>3</sup> /MIN)	VÃO DO TECTO NECESSÁRIO (mm)	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	250
							Baixa pressão estática	Unidade de conduta de baixo perfil	FXDQ-A		30 - 44	7,5 - 16,5	240	[Bar chart showing performance range for FXDQ-A]					
Pressão estática média	Unidade de condutas com ventilador controlado por inverter	FXSQ-P		70 - 140	9 - 46	350	[Bar chart showing performance range for FXSQ-P]												
Elevada pressão estática	Unidade de condutas	FXMQ-P7		100 - 200	9 - 39	350	[Bar chart showing performance range for FXMQ-P7]												
	Unidade de conduta	FXMQ-MA		221 - 270	58 - 72	520	[Bar chart showing performance range for FXMQ-MA]												



## FXDQ-A Baixa pressão estática

**VRV** Soluções totalmente integradas para ambientes comerciais médios a grandes.

UNIDADE INTERIOR				FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Potência de aquecimento	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Consumo - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.	kW	0,071			0,078		0,099		0,110
	Aquecimento	Nom.	kW	0,068			0,075		0,096		0,107
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	200x750x620			200x950x620			200x1.150x620	
	Peso	Unidade	kg	22			26			29	
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m <sup>3</sup> /min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5		12,5/11,0/10,0		16,5/11,0/13,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	50			52		53		54
	Aquecimento	Alto/Baixo	dB(A)	32/31/27			33/31/27		34/32/28		35/33/29
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dB(A)	32/31/27			33/31/27		34/32/28		35/33/29
Fluido frigorigénico	Tipo			R-410A							
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE/Condensados		mm	6,35 / 12,7 / VP20 (D.E. 26 / D.I. 20)						9,52 / 15,90 / VP20 (D.E. 26 / D.I. 20)	
Potência absorvida	Fase/Freqüência/Tensão		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220							
Corrente - 50Hz	Amp. máxima do fusível (MFA)		A	16							



## FXSQ-P Pressão estática média

**VRV** Soluções totalmente integradas para ambientes comerciais médios a grandes.

UNIDADE INTERIOR			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P	
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Potência de aquecimento	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Consumo - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261	
	Aquecimento	Nom.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249	
Cor da estrutura envolvente			Não pintada										
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	300x550x700			300x700x700			300x1.000x700			300x1.400x700	
Vão do tecto necessário >			350										
Peso	Unidade	kg	23			26			35			46	47
Painel decorativo	Modelo		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Cor		Branco (10Y9/0,5)										
	Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	55x650x500			55x800x500			55x1.100x500			55x1.500x500	
	Peso	kg	3,0			3,5			4,5			6,5	
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Alto/Baixo	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32	
	Aquecimento	Alto/Baixo	9/6,5		9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32	
Ventilador - Pressão estática disponível - 50 Hz	Alto/Nom.	Pa	70/30			100/30			100/40	120/40	120/50	140/50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	55		56	63		59	63	61	66	67	
	Aquecimento	Alto/Baixo	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34	42/34	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34	42/34	
	Aquecimento	Alto/Baixo	32/26		33/27	37/29		37/30	38/32	40/33	42/34	42/34	
Fluido frigoriférico			R-410A										
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE/Condensados	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)						9,52 / 15,9 / VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)				
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50Hz	Amp. máxima do fusível (MFA)	A	16										



## FXMQ-P7 Elevada pressão estática

**VRV** Soluções totalmente integradas para ambientes comerciais médios a grandes.

UNIDADE INTERIOR			FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7		
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0		
Potência de aquecimento	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0		
Consumo - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.	0,049		0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241		
	Aquecimento	Nom.	0,037		0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229		
Cor da estrutura envolvente			Não pintada										
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	300x550x700			300x700x700			300x1.000x700			300x1.400x700	
Vão do tecto necessário >			350										
Peso	Unidade	kg	23			26			35			46	
Painel decorativo	Modelo		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1			BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Cor		Branco (10Y9/0,5)										
	Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	55x650x500			55x800x500			55x1.100x500			55x1.500x500	
	Peso	kg	3,0			3,5			4,5			6,5	
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Alto/Baixo	9/6,5		9,5/7	16/11		18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28	
	Aquecimento	Alto/Baixo	9/6,5		9,5/7	16/11		18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28	
Ventilador - Pressão estática disponível - 50 Hz	Alto/Nom.	Pa	100/50			160/100			200/100				
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom.	56/-		57/-	65/-		61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	33/31/29		34/32/30	39/37/35		41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	33/31/29		34/32/30	39/37/35		41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	33/31/29		34/32/30	39/37/35		41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	
Fluido frigoriférico			R-410A										
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE/Condensados	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)						9,52 / 15,9 / VP25 (D.I. 25 / D.E. 32)				
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50Hz	Amp. máxima do fusível (MFA)	A	16										



## FXMQ-MA Elevada pressão estática

**VRV** Soluções totalmente integradas para ambientes comerciais médios a grandes.

UNIDADE INTERIOR			FXMQ200MA	FXMQ250MA
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	22,4	28,0
Potência de aquecimento	Nom.	kW	25,0	31,5
Consumo - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.	1.294	1.465
	Aquecimento	Nom.	1.294	1.465
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	470x1.380x1.100	
Peso	Unidade	kg	137	
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Alto/Baixo	58/50	
Ventilador - Pressão estática disponível - 50 Hz	Alto/Nom.	Pa	221/132	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	-	
	Aquecimento	Alto/Baixo	48/45	
Fluido frigoriférico			R-410A	
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE/Condensados	mm	9,52/19,1/PS1B	
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/60/220-240/220	
Corrente - 50Hz	Amp. máxima do fusível (MFA)	A	15	



## Aquecimento e Arrefecimento

Sistemas de ar condicionado split proporcionam estilo, desempenho e versatilidade superiores para aplicações residenciais

UNIDADE INTERIOR				FDXS25F	FDXS35F	FDXS50F	FDXS60F
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.		kW	1,3/2,4 /3,0	1,4/3,4 /3,8	1,7/5,0 /5,3	1,7/6,0 /6,5
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.		kW	1,3/3,2 /4,5	1,4/4,0 /5,0	1,7/5,8 /6,0	1,7/7,0 /8,0
Eficiência sazonal (em conformidade com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		B		A	
		Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER		5,08	4,82	5,12	5,50	
	Consumo anual de energia	kWh	165	247	342	382	
Aquecimento (clima moderado)	Aquecimento	Etiqueta Energética		A+		A	
		Pdesign	kW	2,60	2,90	3,50	4,00
	SCOP		4,19	3,81	3,41	3,51	
	Consumo anual de energia	kWh	869	1.066	1.438	1.596	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,72 (1)	3,21 (1)	3,03 (1)	2,91 (1)
	COP			3,90 (1)	3,39 (1)	3,10 (1)	3,21 (1)
	Consumo anual de energia		kWh	323	530	825	1.030
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	200x750x620		200x950x620	200x1.150x620
	Unidade		kg	21		27	30
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto./Nom./Baixo	m³/min	8,7/8,7/7,3		12,0/12,0/10,0	16,0/16,0/13,5
	Aquecimento	Alto./Nom./Baixo	m³/min	8,7/8,0/7,3		12,0/11,0/10,0	16,0/14,8/13,5
Pressão estática disponível do ventilador	Nom.		Pa	30		40	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	V. Alta	dBa	53		55	56
	Aquecimento	V. Alta	dBa	53		55	56
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto./Nom./Baixo	dBa	35/33/27		37/35/29	38/36/30
	Aquecimento	Alto./Nom./Baixo	dBa	35/33/27		37/35/29	38/36/30
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm			6,35	
	Gás	DE	mm	9,5			12,7
	Condensados	DE	mm				
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240

(1) EER/COP em conformidade com Eurovent 2012 (2) O ruído de funcionamento é baseado na entrada de aspiração traseira e ESP 40 Pa. Ruído de funcionamento para entrada de aspiração inferior: (ruído de funcionamento para entrada de aspiração traseira) +5 dB. Contudo, quando é efectuada uma instalação em que a ESP fica baixa, pode haver um aumento de 5 dB ou mais

UNIDADE EXTERIOR				RXS25K	RXS35K	RXS50K	RXS60F
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285		735x825x300	
	Unidade		kg	34		47	48
Compressor	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto	dBa	62/-		-/63	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBa	46/43		48/44	49/46
	Aquecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBa	47/44		48/45	49/46
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Mín.-Máx.	°CBs			-10~-46	
	Aquecimento	Temp. Exterior / Mín.-Máx.	°CBh			-15~-18	
Fluido frigoriférico	Tipo			R-410A			
	GWP			1.975			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm			6,35	
	Gás	DE	mm	9,5			12,7
	Condensados	DE	mm			18,0	
	Comprimento de tubagem	UE - UI	Máx.	20			30
	UI - UE	Máx.	15			20	
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			



## Aquecimento e Arrefecimento

**SkyAir** Perfeito para aplicações comerciais

UNIDADE INTERIOR			FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-3,40/-	-5,00/-	-5,70/-
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-4,00/-	-5,50/-	-7,00/-
Eficiência sazonal (em conformidade com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	C	B	A
		Pdesign	3,50	4,90	6,00
		SEER	4,33	4,96	5,17
	Aquecimento (clima moderado)	Consumo anual de energia	283	346	406
		Etiqueta Energética	A	A	A
		Pdesign	2,90	4,50	4,80
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	SCOP	3,56	3,53	3,43	
	Consumo anual de energia	1.141	1.782	1.960	
	EER	3,21	3,03	3,26	
Envolvente	COP	3,51	3,42	3,71	
	Consumo anual de energia	530	825	875	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/B	B/B	A/B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	300x700x700		300x1.000x700
Vão do tecto necessário >			350		
Peso	Unidade		25		34
Painel decorativo	Modelo		BYBS45DJW1		BYBS71DJW1
	Cor		Branco (10Y9/0,5)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	55x800x500		55x1.100x500
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	16/11		18/15
	Aquecimento	Alto/Nom.	16/-		18/-
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	63		57
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		12,7
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		1~ / 50/60 / 220-240/220		

UNIDADE EXTERIOR			RXS35K	RXS50K	RXS60F
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	550x765x285	735x825x300	
Peso	Unidade		34	47	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	36,0/30,1	50,9/48,9	50,9/42,4
	Aquecimento	Alto/Baixo	28,3/25,6	45,0/43,1	46,3/42,4
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto	-/63		63/-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	48/44		49/46
	Aquecimento	Alto/Baixo	48/45		49/46
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior/ Min.-Máx.		-10~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior/ Min.-Máx.		-15~18	
Fluido frigoriférico	Tipo/GWP			R-410A/1.975	
Ligações das tubagens	Comprimento de tubagem	UE - UI	20	30	
	Desnível	UI - UE	15	20	
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		1~ / 50 / 220-240		
Corrente - 50Hz	Amp. máxima do fusível (MFA)		10	20	

(1) EER/COP em conformidade com Eurovent 2012



UNIDADE INTERIOR				FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	6,8	9,5	12,0	
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	7,5	10,8	13,5	
Eficiência sazonal (em conformidade com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A++			A+			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00	
		SEER		6,11	5,80	5,81	6,11	5,80	5,81	
	Aquecimento (clima moderado)	Consumo anual de energia		kWh	389	573	722	389	573	722
		Etiqueta Energética			A+			A+		
		Pdesign	kW	6,00	11,30	12,71	6,00	11,30	12,71	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,50	3,89	3,81	3,50	3,89	3,81	
	COP			3,65	4,21	3,83	3,65	4,21	3,83	
	Consumo anual de energia		kWh	970	1.220	1.575	970	1.220	1.575	
	Etiqueta Energética		Arrefecimento	A			A			
			Aquecimento	A			A			
Envolvente	Cor	Não pintado (galvanizado)								
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1.000x700	300x1.400x700		300x1.000x700	300x1.400x700		
	Vão do tecto necessário >		mm	350		350				
Peso	Unidade		kg	34	45		34	45		
Painel decorativo	Modelo			BYBS71DJW1	BYBS125DJW1		BYBS71DJW1	BYBS125DJW1		
	Cor	Branco (10Y9/0,5)								
	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	m³/min	18/15	32/23	39/28	18/15	32/23	39/28	
	Aquecimento	Alto/Baixo	m³/min	18/15	32/23	39/28	18/15	32/23	39/28	
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.	dBa	57	61	66	57	61	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBa	37/29	38/32	40/33	37/29	38/32	40/33	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBa	37/29	38/32	40/33	37/29	38/32	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~ / 50/60 / 220-240/220			

(1) EER/COP em conformidade com Eurovent 2012 (2) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira.

UNIDADE EXTERIOR				RZQG71L8V1	RZQG100L8V1	RZQG125L8V1	RZQG71L8Y1	RZQG100L8Y1	RZQG125L8Y1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320	1430x940x320		990x940x320	1430x940x320		
Peso	Unidade		kg	78	102		80	101		
Compressor	Tipo	Compressor swing hermeticamente selado								
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	64	66	67	64	66	67	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	48	50	51	48	50	51	
	Aquecimento	Nom.	dBa	50	52	53	50	52	53	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBa	43	45		43	45		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.-Máx.	°CBs			-15~50			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.-Máx.	°CBh			-20~15,5			
Fluido frigoriférico	Tipo	R-410A								
	GWP	1.975								
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52			9,52			
	Gás	DE	mm	15,9			15,9			
	Condensados	DE	mm	26			26			
	Comprimento de tubagem	UE - UI	Máx.	m	50	75		50	75	
		Sistema	Equivalente	m	70	90		70	90	
	Carga adicional de fluido frigoriférico			kg/m	Consulte o manual de instalação					
Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0			30,0			
	UE - UE	Máx.	m	0,5			0,5			
Potência absorvida	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			FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ100C8	FBQ125C8	
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	9,5	12,0	
Potência de aquecimento	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	10,8	13,5	
Eficiência sazonal (em conformidade com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A+		A		A	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00
		SEER		5,81	5,50	5,20	5,50	5,20
		Consumo anual de energia	kWh	410	604	807	604	807
		Etiqueta Energética		A		A		A
	Aquecimento (clima moderado)	Pdesign	kW	6,00	7,60		7,60	
		SCOP		3,88	4,01	3,90	4,01	3,90
		Consumo anual de energia	kWh	2.166	2.653	2.728	2.653	2.728
		EER		3,28	3,31	3,21	3,31	3,21
		COP		3,61	3,65	3,51	3,65	3,51
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	Consumo anual de energia		kWh	1.037	1.435	1.870	1.435	1.870
	Etiqueta Energética	Arrefecimento	A		B		A	
	Etiqueta Energética	Aquecimento	A		B		A	
Envolvente	Cor	Não pintado (galvanizado)						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1.000x700	300x1.400x700		300x1.400x700	
Vão do tecto necessário >			mm	350		350		
Peso	Unidade		kg	34	45		45	
Painel decorativo	Modelo			BYB571DJW1	BYB5125DJW1		BYB5125DJW1	
	Cor			Branco (10Y9/0,5)			Branco (10Y9/0,5)	
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.100x500	55x1.500x500		55x1.500x500	
	Peso		kg	4,5	6		6	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m³/min	18/15	32/23	39/28	32/23	
	Aquecimento	Alto/Baixo	m³/min	18/15	32/23	39/28	32/23	
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa	100/30	120/40	120/50	120/40	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	57	61	66	61	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	37/29	38/32	40/33	38/32	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	37/29	38/32	40/33	38/32	
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~ / 50/60 / 220-240/220		

(1) EER/COP em conformidade com Eurovent 2012 (2) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira. (3) Categoria de unidade PED: Art353: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC

UNIDADE EXTERIOR			RZQSG71L3V1	RZQSG100L8V1	RZQSG125L8V1	RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320		990x940x320	
Peso	Unidade		kg	67	81		82	
Compressor	Tipo	Compressor swing hermeticamente selado					Compressor swing hermeticamente selado	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	65	69	70	69	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA	49/47	53/49	54/49	53	
	Aquecimento	Nom.	dBA	51	57	58	57	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	-	-	-	49	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBs	-5,0~-46		-5~-46		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBh	-15~-15,5		-15~-15,5		
Fluido refrigerante	Tipo	R-410A					R-410A	
	GWP	1.975					1.975	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		9,52		
	Gás	DE	mm	15,9		15,9		
	Condensados	DE	mm	26		26		
	Comprimento de tubagem	UE - UI	Máx. m	30	50		50	
		Sistema	Equivalente m	40	70		70	
	Carga adicional de fluido refrigerante		kg/m	-	Consulte o manual de instalação		Consulte o manual de instalação	
Desnível	UI - UE	Máx. m	15	30,0		30,0		
	UE - UE	Máx. m		0,5		0,5		
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3N~/50/380-415		

(1) PED: montagem = categoria I: excluído do âmbito de PED devido a 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 (3) 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.



FBQ100-140B



RZQSG100-125L8V1/Y1  
RZQSG140L7V1/LY1



BRC1E52A/B BRC4C65



# Aquecimento e Arrefecimento **SkyAir** Perfeito para aplicações comerciais

UNIDADE INTERIOR				FDQ125C	FDQ125C	FDQ125C	FDQ125C	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	12,0	12,0	12,0	12,0	
Potência de aquecimento	Nom.		kW	13,5	13,5	13,5	13,5	
Eficiência sazonal (em conformidade com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A+	A+	A	A	
		Pdesign	kW	12,00	12,00	12,00	12,00	
		SEER		5,81	5,81	5,20	5,20	
	Aquecimento (clima moderado)	Consumo anual de energia		kWh	722	722	807	807
		Etiqueta Energética			A+	A+	A	A
		Pdesign	kW	12,71	12,71	7,60	7,60	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,75	3,75	3,21	3,21	
	COP			3,83	3,83	3,51	3,51	
	Consumo anual de energia		kWh	1.600	1.600	1.870	1.600	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento			A	A	A	A
Aquecimento			A	A	B	B		
Envoltivo	Cor			Não pintado (galvanizado)	Não pintado (galvanizado)	Não pintado (galvanizado)	Não pintado (galvanizado)	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1.400x700	300x1.400x700	300x1.400x700	300x1.400x700	
Vão do tecto necessário >			mm	350	350	350	350	
Peso	Unidade		kg	45	45	45	45	
Painel decorativo	Modelo			BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	
	Cor			Branco (10Y9/0,5)	Branco (10Y9/0,5)	Branco (10Y9/0,5)	Branco (10Y9/0,5)	
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.500x500	55x1.500x500	55x1.500x500	55x1.500x500	
	Peso		kg	6,5	6,5	6,5	6,5	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m³/min	39/28	39/28	39/28	39/28	
	Aquecimento	Alto/Baixo	m³/min	39/28	39/28	39/28	39/28	
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa	200/50	200/50	200/50	200/50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	66	66	66	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	40/33	40/33	40/33	40/33	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	40/33	40/33	40/33	40/33	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	
	Gás	DE	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	
	Condensados	DE	mm	-	-	-	-	
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220	

(1) EER/COP em conformidade com Eurovent 2012 (2) Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira. (3) Categoria de unidade PED: excluído do âmbito de PED devido a artigo 1, item 3.6 de 97/23/EC



UNIDADE EXTERIOR				RZQG125L8V1	RZQG125L8Y1	RZQSG125L8V1	RZQSG125L8Y1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1430x940x320	1430x940x320	990x940x320	990x940x320	
Peso	Unidade		kg	102	101	81	82	
Compressor	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado				
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	67	67	70	70	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	51	51	54/49	54	
	Aquecimento	Nom.	dBA	53	53	58	58	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-15~50	-15~50	-5~46	-5~46	
		Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-20~15,5	-20~15,5	-15~15,5	-15~15,5	
Fluido refrigerante	Tipo			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
	GWP			1.975	1.975	1.975	1.975	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	
	Gás	DE	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	
	Condensados	DE	mm	26	26	26	26	
	Comprimento de tubagem	UE - UI	Máx.	m	75	75	50	50
		Sistema	Equivalente	m	90	90	70	70
Carga adicional de fluido refrigerante	kg/m			Consulte o manual de instalação				
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0	30,0	30,0	
	UE - UE	Máx.	m	0,5	0,5	0,5	0,5	
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3N~/50/380-415	1~ / 50 / 220-240	3N~/50/380-415	

(1) PED: montagem = categoria I: excluído do âmbito de PED devido a 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



FDQ125C



RZQG125L8V1/LY1



BRC1E52A/B



Funcionamento em modo de ausência de casa



Apenas ventilação



Alteração automática de arrefecimento-aquecimento



2 níveis de velocidade do ventilador



Programa de desumidificação



Filtro de ar



Temporizador semanal



Controlo remoto por cabo



Controlo centralizado



Reiniciação automática



Auto-diagnóstico



Dupla/tripla/duplo par

## Aquecimento e Arrefecimento *SkyAir* Perfeito para aplicações comerciais



UNIDADE INTERIOR				FDQ200B	FDQ250B
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.	kW	-/20,0/-	-/24,1/-	
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.	kW	-/23,0/-	-/26,4/-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		3,21	2,81	
	COP		3,41	3,21	
	Consumo anual de energia	kWh	3.115	4.290	
	Etiqueta Energética   Arrefecimento / Aquecimento		-/-		
Envolvente	Cor		Não pintada		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm 450x1.400x900		
Vão do tecto necessário >		mm	450		
Peso	Unidade	kg	89,0	94,0	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	69,0	89,0	
	Aquecimento	Nom.			
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom./Baixo	Pa	250/250/250		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	81,0	82,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	V. Alta	45,0	47,0	
	Aquecimento	Baixo	45,0	47,0	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	9,52	12,7	
	Gás	DE			
			22,2		
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 230		

UNIDADE EXTERIOR				RZQ200C	RZQ250C
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.680x930x765	
Peso	Unidade	kg	183	184	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	171	
	Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	171	
Pressão estática disponível do ventilador	Máx.	Pa	78	78	
Nível de potência sonora	Nom.	dBa	78	78	
Nível de pressão sonora	Nom.	dBa	57	57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.-Máx.	°CBs	-5,0~46,0
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.-Máx.	°CBh	-15,0~15,0
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP			R-410A/1.975	
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		3N~/50/380-415	
Corrente - 50Hz	Amp. máxima do fusível (MFA)	A		20	

(1) EER/COP em conformidade com Eurovent 2012



FDQ200-250B



RZQ200-250C



BRC1E52A/B



## Nova etiqueta energética europeia: elevar o padrão da eficiência energética

Para corresponder aos desafios dos objectivos ambientais 20-20-20, a Europa está a impor requisitos mínimos de eficiência para os projectos relacionados com a energia. Estes requisitos mínimos entraram em vigor no dia 1 de Janeiro de 2013 e serão revistos nos anos seguintes.

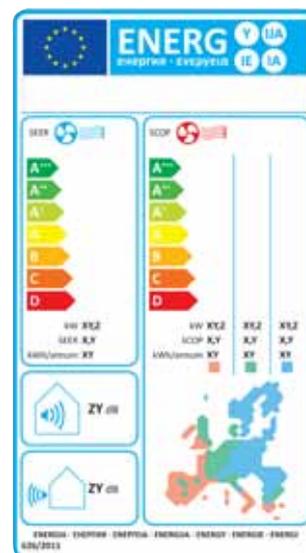
A Directiva Eco-Design não só eleva sistematicamente os requisitos mínimos relativos ao desempenho ambiental como o método utilizado para medir o desempenho também foi alterado para melhor reflectir as condições reais. A nova classificação de desempenho sazonal representa um cenário muito mais preciso da eficiência energética real ao longo de uma estação de aquecimento ou arrefecimento.

A completar o cenário está a nova etiqueta energética da UE. A etiqueta actual, apresentada em 1992 e modificada entretanto, permite que os clientes comparem e tomem decisões de compra baseadas em critérios de etiquetagem uniformes. A nova etiqueta inclui várias classificações, de A+++ a D, reflectidas em tonalidades de cores desde verde escuro (mais eficiente do ponto de vista energético) a vermelho (menos eficiente). As informações na nova etiqueta incluem não só as novas classificações de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER), mas também os níveis de ruído e de consumo de energia anual. Permitirá que os utilizadores finais tomem decisões mais informadas, uma vez que a eficiência sazonal reflecte a eficiência do ar condicionado ou da bomba de calor ao longo de uma estação.



**SEASONAL EFFICIENCY**

Smart use of energy



O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe NV. A Daikin Europe NV, 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 NV, 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 NV.



A Daikin Europe NV, participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de Tratamento de Ar (AHU) e Unidades Ventilador-convectors (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)

ECPPT13-102

Os produtos Daikin são distribuídos por:

**DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.**

Sede: Edifício D. Maria | -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](mailto:info@daikin.pt)  
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020  
[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)