

Sistemas de ar condicionado

Aquecimento e Arrefecimento

SkyAir
VRV

- » Solução ideal para espaços comerciais sem tectos falsos ou com tectos falsos reduzidos
- » Fácil instalação em cantos e espaços estreitos
- » Baixo consumo de energia
- » Ângulo de insuflação até 100°
- » Concebida para tectos altos

Unidade horizontal para instalação no tecto



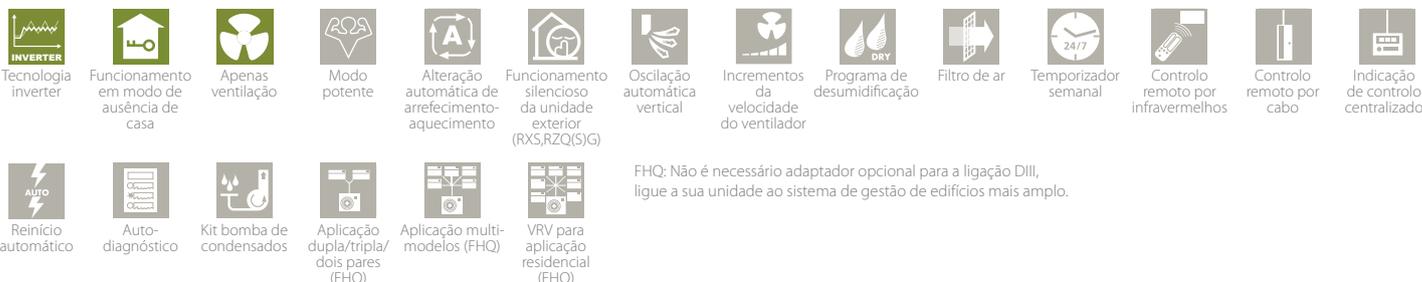
www.daikin.pt



FHQ-C / FXHQ-A



Tecnologia de substituição



FHQ: Não é necessário adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a sua unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo.



Soluções totalmente integradas para ambientes comerciais médios a grandes.

UNIDADE INTERIOR				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Potência de aquecimento	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Potência absorvida - 50Hz	Arrefecimento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Aquecimento	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Cor da estrutura				Branco fresco		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
	Unidade		kg	24	33	39
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	m ³ /min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	-	-	-
	Aquecimento	Nom.	dBA	-	-	-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Fluido frigoriférico				R-410A		
Ligações das tubagens				Líquido/Gás/Condensados		
				mm		
				6,35 / 12,7 / VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
potência absorvida				Fase/Frequência/Tensão		
				Hz/V		
Corrente - 50Hz				Amp. máxima do fusível (MFA)		
				A		
				1~/50/220-240		
				16		

Aquecimento e Arrefecimento *SkyAir* Perfeito para aplicações comerciais

UNIDADE INTERIOR				FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	3,4	5,0	5,7	
Potência de aquecimento	Nom.		kW	4,0	6,0	7,2	
Eficiência sazonal (em conformidade com a EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		B	A		
		Pdesign	kW	3,40	5,00	7,20	
		SEER		4,89	5,48	5,54	
	Aquecimento (Clima médio)	Consumo anual de energia		kWh	243	320	360
		Etiqueta Energética			A	C	
		Pdesign	kW	3,10	4,35	5,07	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,58	3,18	3,26	
	COP			3,96	3,35	3,32	
	Consumo anual de energia		kWh	475	785	875	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento		A	B	A	
		Aquecimento		A	C		
	Cor				Branco fresco		
Material				Resina, chapa metálica			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	235x960x690			
	Unidade		kg	24	25	31	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	m ³ /min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5	
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	m ³ /min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	dBA	53/51/48	54/52/49	54/52/50	
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	dBA	53/51/48	54/52/49	54/52/50	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33	
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35			
	Gás	DE	mm	9,5			
	Condensados	DE	mm	12,7			
Potência absorvida				Fase/Frequência/Tensão			
				Hz/V			
				1~/ 50/60 / 220-240/220			

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012

UNIDADE EXTERIOR				RXS35K	RXS50K	RXS60F	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285	735x825x300		
	Unidade		kg	34	47	48	
Compressor				Modelo			
				Compressor swing selado hermeticamente			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Elevada	dBA	63			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBA	48/44			
	Aquecimento	Funcionamento alto/silencioso	dBA	48/45			
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.-Máx. °CBs	-10~-46			
	Aquecimento	Ambiente	Min.-Máx. °CBh	-15~-18			
Fluido frigoriférico				Modelo			
				R-410A			
				GWP			
				1.975			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35			
	Gás	DE	mm	9,5			
	Condensados	DE	mm	18			
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20		
Potência absorvida	Desnível	UE - UI	Máx.	m	15		
	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V		
				1~/ 50 / 220-240			

Nova etiqueta energética europeia: elevar o padrão da eficiência energética



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

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 som 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.



Aquecimento e Arrefecimento *SkyAir* Perfeito para aplicações comerciais

Seasonal Smart

UNIDADE INTERIOR			FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	
Potência de arrefecimento	Nom.	kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4	
Potência de aquecimento	Nom.	kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5	
Eficiência sazonal (em conformidade com a EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A++		A+		A++		A+		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,95	6,11	6,01	-	6,95	6,11	6,01	-
	Aquecimento (Clima médio)	Consumo anual de energia	kWh	342	544	698	-	342	544	698	-
		Etiqueta Energética		A+		A++		A+		A++	
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13	-
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		3,82	4,13	3,52	3,31	3,82	4,13	3,52	3,31	
		COP		4,13	4,42	3,89	3,63	4,13	4,42	3,89	3,63
	Consumo anual de energia	kWh	890	1.245	1.790	2.025	890	1.245	1.790	2.025	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento		A		-		A		-	
	Aquecimento		A		-		A		-		
Envolvente	Cor		Branco fresco				Branco fresco				
	Material		Resina, chapa metálica				Resina, chapa metálica				
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	235x1270x690		235x1590x690		235x1270x690		235x1590x690	
Peso	Unidade		kg	32		38		32		38	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	dBa	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	dBa	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alta./Nom./Baixa	dBa	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Aquecimento	Alta./Nom./Baixa	dBa	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
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 de acordo com a Eurovent 2012

UNIDADE EXTERIOR			RZQG71L8V1	RZQG100L8V1	RZQG125L8V1	RZQG140L7V1	RZQG71L8Y1	RZQG100L8Y1	RZQG125L8Y1	RZQG140L1Y1		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Peso	Unidade		kg	78		102		80		101		
Compressor	Modelo		Compressor swing selado hermeticamente				Compressor swing selado hermeticamente					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	64	66	67	69	64	66	67	69	
	Aquecimento	Nom.	dBa	48	50	51	52	48	50	51	52	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBa	50	52	53	53	50	52	53	53	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBa	43				43				
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBs				-15~50				
	Aquecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBh				-20~15,5				
Fluido frigoriférico	Modelo		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 da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		75		50		75	
		Sistema	Equivalente	m	70		90		70		90	
Carga adicional de refrigerante	UE - UI	Máx.	kg/m	Consulte o manual de instalação				Consulte o manual de instalação				
	UI - UI	Máx.	m	30,0				30,0				
Potência absorvida	UI - UI	Máx.	m	0,5				0,5				
	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				FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	
Potência de arrefecimento	Nom.	kW		6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4	
Potência de aquecimento	Nom.	kW		7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5	
Eficiência sazonal (em conformidade com a EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A+		A+		A+			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-	
		SEER		5,61		5,61	-	5,61	-	-	
	Aquecimento (Clima médio)	Consumo anual de energia	kWh	424	592	748	-	592	748	-	
		Etiqueta Energética		A		A+		A		A+	
		Pdesign	kW	7,60		7,60	-	7,60	-	-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		3,46	3,21	2,89	3,01	3,21	2,89	3,01		
	COP		4,00	3,61	3,62	3,41	3,61	3,62	3,41		
	Consumo anual de energia	kWh	983	1.480	2.075	2.225	1.480	2.075	2.225		
	Etiqueta Energética	Arrefecimento		A		C		A		C	
Envolvente	Cor		Branco fresco						Branco fresco		
	Material		Resina, chapa metálica						Resina, chapa metálica		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	235x1.270x690		235x1.590x690		235x1.590x690			
	Unidade		kg	32		38		38			
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alta/Nom./Baixa	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	28/24/20	31/27/23	34/29/24	
	Aquecimento	Alta/Nom./Baixa	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	28/24/20	31/27/23	34/29/24	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alta/Nom./Baixa	dBa	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	60/56/52	62/59/55	64/60/56	
	Aquecimento	Alta/Nom./Baixa	dBa	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	60/56/52	62/59/55	64/60/56	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alta/Nom./Baixa	dBa	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	46/42/38	
	Aquecimento	Alta/Nom./Baixa	dBa	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	46/42/38	
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 de acordo com a Eurovent 2012

UNIDADE EXTERIOR				RZQSG71L3V1	RZQSG100L8V1	RZQSG125L8V1	RZQSG140LV1	RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320		990x940x320		1430x940x320		990x940x320		
	Unidade		kg	67		81		102		82		
Compressor	Modelo		Compressor swing selado hermeticamente						Compressor swing selado hermeticamente			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	65	69	70	69	69	70	69		
	Aquecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBa	49/47	53/49	54/49	53/49	53	54	53/-		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	51	57	58	54	57	58	54		
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBa							49		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.-Máx.	°CBs		-5~-46		-5~-46				
	Aquecimento	Ambiente	Min.-Máx.	°CBh		-15~-15,5		-15~-15,5				
Fluido frigorigénico	Modelo		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 da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30		50		50			
	Sistema	Equivalente	m	40		70		70				
	Carga adicional de refrigerante		kg/m	-	Consulte o manual de instalação				Consulte o manual de instalação			
Desnível	UE - UI	Máx.	m	15		30		30				
	UI - UI	Máx.	m			0,5		0,5				
Potência absorvida	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 50 / 220-240				3N~/50/380-415				
Ventilador												

(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 correntes harmónicas produzidas por equipamento ligado a um sistema público de baixa tensão com corrente de entrada > 16 A e ≤ 75 A por fase (3) Norma técnica europeia/internacional que define os limites para correntes harmónicas produzidas por equipamento ligado a um sistema público de baixa tensão com corrente de entrada superior a 16 A e ≤ 75 A por fase.



FHQ-C



BRC1E52A/B BRC7GA53



RZQG100-125L8V1/L8Y1
RZQG140LV1/LY1

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 ventilo-convectoras (FCU). Verificar a validade actual do certificado online: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com*

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT13-113A

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I -Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos I Tel: +351 21 426 87 00 I Fax: +351 21 426 22 94 I Email: info@daikin.pt

Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore I Tel: +351 21 426 87 90 I Fax: +351 252 637 020

www.daikin.pt