



## Daikin Altherma de alta temperatura

EKHBRD-ACV1/Y1

### Bomba de calor ar-água só aquecimento, combinável com os radiadores existentes

- › Substituição fácil da caldeira existente, sem substituir os tubos de aquecimento
- › Diminuição das contas de electricidade e das emissões de CO<sub>2</sub>
- › Sistema de aquecimento apenas energeticamente eficiente baseado na tecnologia de bomba de calor ar-água
- › Combinável com radiadores de alta temperatura
- › Aplicação de alta temperatura: até 80°C sem resistência elétrica
- › Unidade interior vertical até 16 kW
- › Compressor scroll controlado por inverter
- › A unidade exterior retira o calor do ar exterior, mesmo a -20°C

# EKHBRD-ACV1/Y1 + ER(R/S)Q-AV1/AY1/EMRQ-A



Dados de eficiência			EKHBRD + ERSQ/ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1
Capacidade de aquecimento	Nom.		kW	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)
Potência absorvida	Aquecimento	Nom.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
Aquecimento de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		-					
	Clima médio	$\eta_{wh}$ (eficiência de aquecimento de água)	%	-					
Aquecimento de espaços	Clima médio, saída da água 55°C	Geral	SCOP	2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
			$\eta_s$ (Eficiência sazonal)	103	104	102	103	104	102
		Classe de efic. sazonal de aquecimento de espaços	A+						
	Clima médio, saída da água 35°C	Geral	SCOP	2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88
		$\eta_s$ (Eficiência sazonal)	105	110	112	105	110	112	
		Classe de efic. sazonal de aquecimento de espaços	B						

Unidade interior			EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1	
Envoltante	Cor		Cinzento metálico							
	Material		Folha de metal revestida							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	705x600x695						
Peso	Unidade		kg	144			147			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Ambiente	Mín.~Máx.	-20 / 0~-20						
		Lado da água	Mín.~Máx.	25~80						
	Água quente sanitária	Ambiente	Mín.~Máx.	-20~35						
		Lado da água	Mín.~Máx.	25~80						
Fluido frigoriféneo	Tipo			R-134a						
	Carga		kg	2,6						
			TCO <sub>2</sub> eq	3,718						
			GWP	1.430						
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46	
	Modo silencioso noturno	Nível 1	dBA	40	43	45	40	43	45	

Unidade exterior			ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.345x900x320					
Peso	Unidade		kg	120					
Compressor	Quantidade			1					
	Tipo			Compressor scroll hermeticamente vedado					
Limites de funcionamento	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~20					
	Água quente sanitária	Mín.~Máx.	°CBs	-20~35					
Fluido frigoriféneo	Tipo			R-410A					
	Carga		kg	4,5					
			TCO <sub>2</sub> eq	9,4					
			GWP	2.087,5					
	Controlo			Válvula de expansão (tipo electrónico)					
Nível de potência sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Corrente	Fusíveis recomendados		A	25			16		

(1) AE 55°C; AS 65°C; Dt 10°C; condições ambientais: 7°Cbs/6°Cbh (2) AE 70°C; AS 80°C; Dt 10°C; condições ambientais: 7°Cbs/6°Cbh (3) AE 30°C; AS 35°C; Dt 5°C; condições ambientais: 7°Cbs/6°Cbh  
(4) Contém gases fluorados com efeito de estufa

## 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 | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020

www.daikin.pt



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de chillers líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (AHU), Unidades ventilador-convetoras (FCU) e sistemas de fluxo variável de fluido frigoriféneo (VRF).  
A validade do certificado pode verificar-se on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPPT16-767

11/16



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 desta publicação 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 diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.