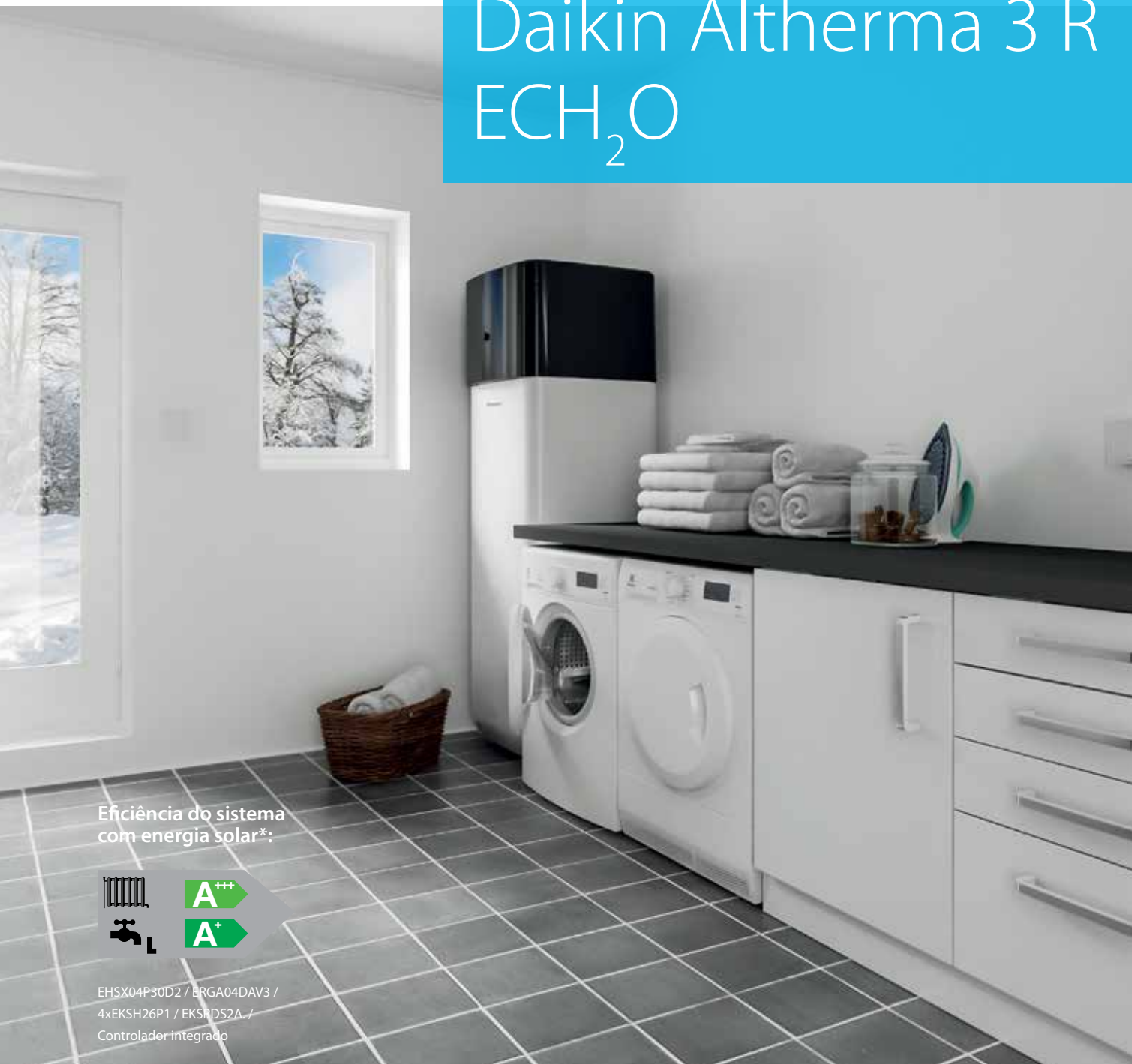


# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O



Eficiência do sistema  
com energia solar\*:



EHSX04P30D2 / ERGA04DAV3 /  
4xEKSH26P1 / EKSPDS2A /  
Controlador integrado

Bomba de calor ar-água de baixa temperatura a maximizar a energia renovável com o máximo conforto para preparação de água quente

Certificação Keymark para  
bombas de calor  
EHSX(B)-D+ERGA-DV  
011-1W0262 -> 267



# Porquê escolher

## uma bomba de calor ar-água

### Daikin Altherma?

#### Como funciona?

A unidade exterior extrai energia do ar para fornecer aquecimento, arrefecimento e água quente. Recolhe até 75% da energia no ar, sendo a restante fornecida pela eletricidade. A bomba de calor ar-água utiliza um compressor e um fluido frigorigéneo para transferir a energia do ar para a água e aquecer a água de acordo com as suas necessidades e fornecê-la à sua habitação.

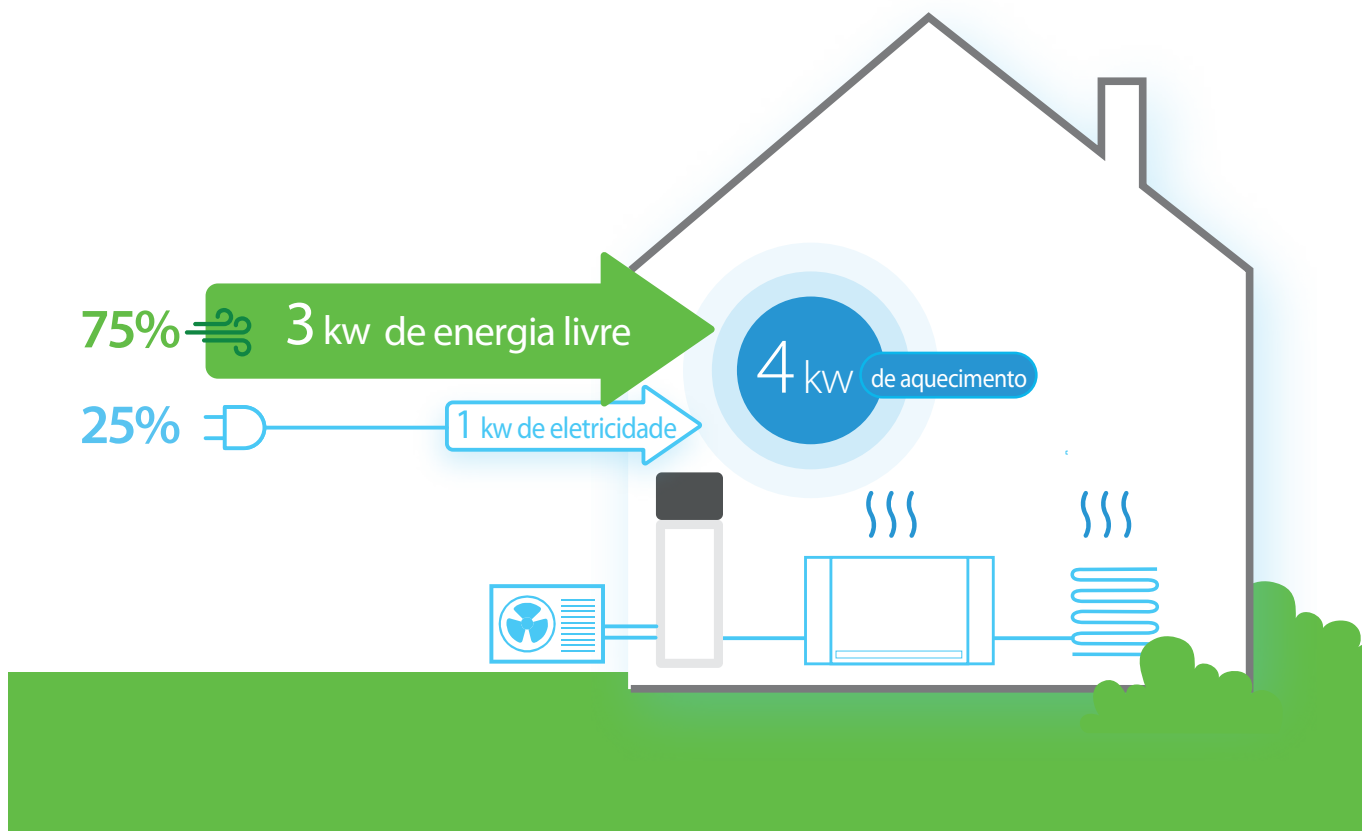
#### Configuração do sistema split

Este sistema de aquecimento é constituído por uma unidade exterior que extrai o ar e uma unidade interior que representa o centro de comando que controla o sistema.

Entre estas unidades circula fluido frigorigéneo R32.

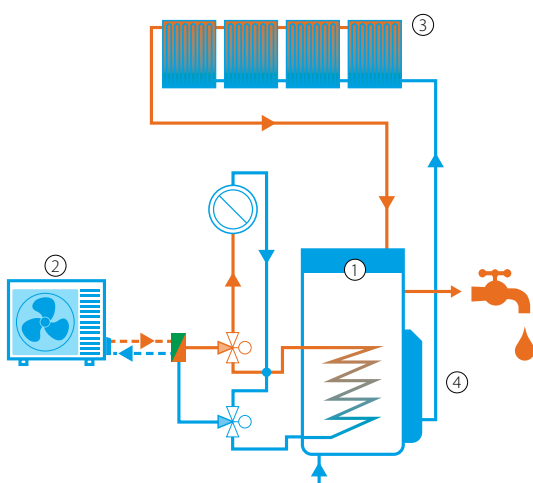
#### Baixa temperatura da água de saída

Aplicação típica numa construção nova. As bombas de calor de baixa temperatura são especialmente adequadas para pavimento radiante e convetores de bomba de calor que requerem uma temperatura mais baixa para proporcionar um conforto equivalente ao dos radiadores.



# Tire proveito do sol

## Preparada para sistema solar: combinação ideal com energia solar

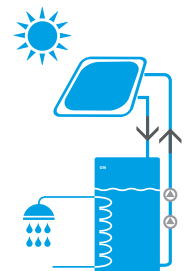


**Diagrama do sistema:**  
**Daikin Altherma 3 R ECH2O com sistema solar térmico**

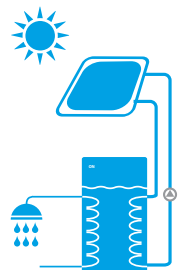
- 1 Depósito ECH2O de armazenamento térmico
- 2 Unidade exterior da bomba de calor
- 3 Coletores solares térmicos
- 4 Estação solar

- > A adição de um sistema solar térmico é a forma mais eficaz de alcançar uma maior eficiência global do sistema
- > O design do depósito foi otimizado com uma estratificação perfeita especificamente para energia solar
- > Todas as ligações são montadas de fábrica para possível ligação solar térmica
- > Duas possibilidades de instalação:

- **Sistema solar drain-back:** a água apenas ecnhe os coletores quando existe energia suficiente nos mesmos. Caso não exista luz solar suficiente, toda a água é drenada de volta para o depósito ECH2O. Não é necessário anticongelante, uma vez que os coletores não têm água no seu interior quando o sistema está parado
- **Sistema solar pressurizado:** também é facilmente ligado. Ao sistema é adicionado fluido de transferência térmica com a quantidade correta de anticongelante

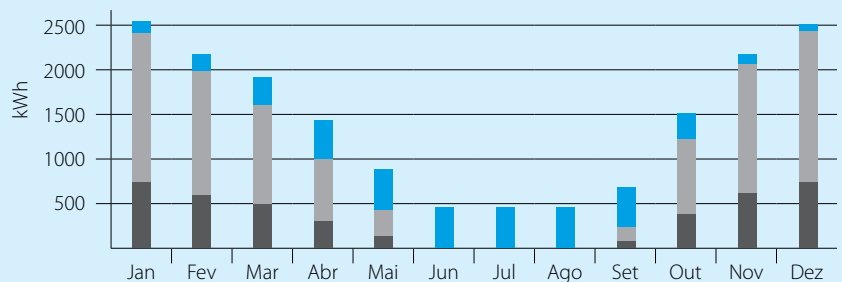


Sistema solar drain-back



Sistema solar pressurizado

### Consumo energético mensal de uma habitação comum



## Princípio da água limpa:

- > A água potável é mantida no permutador de calor em aço inoxidável de alto desempenho, que difere bastante dos depósitos de água quente de grandes dimensões. Consegue fornecer água quente perfeitamente higiénica a qualquer altura, sem necessidade de desinfecção térmica contra a legionela
- > Higiene perfeita, uma vez que a água quente está disponível a pedido, minimizando o volume de água quente sanitária armazenada
- > O armazenamento térmico foi concebido de forma a cumprir os mais recentes requisitos da tecnologia térmica e de higiene da água





# O derradeiro conforto

através do uso máximo de energia renovável

A unidade ECH<sub>2</sub>O integrada combina a tecnologia de bomba de calor e o depósito de armazenamento térmico para fornecer aquecimento ambiente e água quente sanitária.

## Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

- › O derradeiro conforto em aquecimento, água quente e arrefecimento
- › Ideal para novas construções, assim como para edifícios modernos menos necessidade de aquecimento
- › A Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O pode funcionar em conjunto com radiadores de baixa temperatura, convetores ou num sistema de pavimento radiante
- › O pavimento radiante requer temperaturas superficiais mais baixas e também pode ser utilizado para arrefecimento no verão

## Sabia que...

Durante os meses de verão, o sistema pode produzir 100% das necessidades de água quente sanitária utilizando exclusivamente a energia solar.

## Sensor Daikin

O sensor Daikin intuitivo apresenta em tempo real o estado do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.



## Fácil de configurar

Registe-se para configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos.

Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

## Funcionamento fácil

A interface do utilizador funciona rapidamente graças aos menus baseados em ícones.

## Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva.

O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.



## Depósito inovador e de elevada qualidade

- › Depósito de plástico leve
- › Sem corrosão, sem ânodos e sem formação de calcário
- › Contém paredes interiores e exteriores em polipropileno resistente ao impacto com espuma de isolamento de alta qualidade para reduzir a perda de calor ao mínimo

## Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gasóleo, gás ou pellets, reduzindo ainda mais o consumo de energia

# Sempre sob controlo



## Daikin Control

Defina a temperatura de aquecimento pretendida de forma fácil e confortável. As programações e os modos de funcionamento também podem ser alterados através da app. Como informação adicional, a app Daikin Control também indica a meteorologia atual e a previsão meteorológica para os três dias seguintes.

### Fácil visualização

- › Rápido ajuste da temperatura do circuito de aquecimento
- › Apresentação da temperatura exterior e da meteorologia
- › Gestão de qualquer número de sistemas de aquecimento com até 16 circuitos de aquecimento
- › Conta Daikin Cloud Services gratuita

### Selecione o modo de funcionamento

- › Selecione o modo de funcionamento (diversas programações e modos)
- › Modo de regresso a casa (temperatura específica armazenamento de água quente, por exemplo após as férias)



### Defina programações

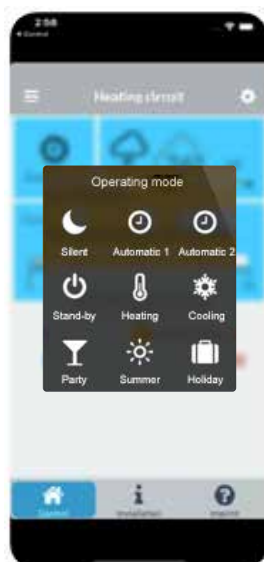
- › Fácil criação e manutenção de programações
- › Permite definir duas programações para água quente e aquecimento
- › Possibilidade de definição diária

## App com disposição intuitiva

Fácil visualização



Selecione o modo de funcionamento



Defina programações



Previsão meteorológica local







# Stand by me, o seu serviço pós-venda

## Stand by me, a plataforma de assistência online entre si e o instalador

A plataforma Stand by me tem o objetivo de proporcionar conforto tranquilo graças a diferentes características:

- ✓ Extensão de garantia gratuita
- ✓ Fácil contacto com o instalador



### Extensão da garantia



#### Quais são as vantagens?

- › Todas as peças sobresselentes e mão de obra estão cobertas pela extensão da garantia
- › Desempenho ideal garantido durante a vida útil do seu sistema Daikin
- › Caso surja algum problema, pode contactar facilmente um parceiro de serviço Daikin



### Alerta de avaria

Você e o parceiro de serviço serão automaticamente informados sempre que uma avaria for identificada no sistema.



### Livro de manutenção digital

Na plataforma "Stand by me" também encontra todo o histórico de manutenção do seu sistema, manuais do utilizador, pormenores das intervenções, ...

#### Quer saber mais?


<https://standbyme.daikin.eu/>


## Especificações

Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	Potência	Capacidade nominal (kW)		Aquecimento ambiente		Produção de água quente sanitária			Dimensões da unidade interior	Nível de potência sonora interior	Nível de potência sonora exterior			Fluido refrigerante (R-32)				
		Aquecimento	Arrefecimento	Saída de água a 55 °C com clima moderado		Geral	Clima moderado				AxLxP (mm)	Aquecimento	Aquecimento	Arrefecimento	GWP	Carga (kg)	Carga (TCO <sub>5</sub> Eq)	
				ηs (Eficiência sazonal)	Classe de eficiência sazonal		Perfil de carga declarado	ηwh (eficiência de aquecimento de água)										Classe de eficiência de aquecimento de água
EHSB-D + ERGA-DV	04P30D2 + 04DV	4,30 (1) / 4,60 (2)	-	127	A++	L	115	A+	1891x595x615	39	58	61	675,0	1,5	1,01			
	08P30D2 + 06DV	6,00 (1) / 5,90 (2)	-			L												
	08P50D + 06DV	-	-			XL										106	A	1896x790x790
	08P30D2 + 08DV	7,50 (1) / 7,80 (2)	-			L										115	A+	1891x595x615
	08P50D + 08DV	-	-			XL										106	A	1896x790x790
EHSB-D + ERGA-DV	04P30D2 + 04DV	4,30 (1) / 4,60 (2)	-	127	A++	L	115	A+	1891x595x615	39	58	61	675,0	1,5	1,01			
	08P30D2 + 06DV	6,00 (1) / 5,90 (2)	-			L												
	08P50D + 06DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
	08P30D2 + 08DV	7,50 (1) / 7,80 (2)	-			L										115	A+	1891x595x615
	08P50D + 08DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
EHSX-D + ERGA-DV	04P30D2 + 04DV	4,30 (1) / 4,60 (2)	5,56 (1) / 4,37 (2)	127	A++	L	115	A+	1891x595x615	39	58	61	675,0	1,5	1,01			
	04P50D + 04DV	-	-			XL										106	A	1896x790x790
	08P30D2 + 06DV	6,00 (1) / 5,90 (2)	5,96 (1) / 4,87 (2)			L										115	A+	1891x595x615
	08P50D + 06DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
	08P30D2 + 08DV	7,50 (1) / 7,80 (2)	6,25 (1) / 5,35 (2)			L										115	A+	1891x595x615
EHSX-D + ERGA-DV	04P30D2 + 04DV	4,30 (1) / 4,60 (2)	5,56 (1) / 4,37 (2)	127	A++	L	115	A+	1891x595x615	39	58	61	675,0	1,5	1,01			
	04P50D + 04DV	-	-			XL										106	A	1896x790x790
	08P30D2 + 06DV	6,00 (1) / 5,90 (2)	5,96 (1) / 4,87 (2)			L										115	A+	1891x595x615
	08P50D + 06DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
	08P30D2 + 08DV	7,50 (1) / 7,80 (2)	6,25 (1) / 5,35 (2)			L										115	A+	1891x595x615
EHSXB-D + ERGA-DV	04P30D2 + 04DV	4,30 (1) / 4,60 (2)	5,56 (1) / 4,37 (2)	127	A++	L	115	A+	1891x595x615	39	58	61	675,0	1,5	1,01			
	04P50D + 04DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
	08P30D2 + 06DV	6,00 (1) / 5,90 (2)	5,96 (1) / 4,87 (2)			L										115	A+	1891x595x615
	08P50D + 06DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
	08P30D2 + 08DV	7,50 (1) / 7,80 (2)	6,25 (1) / 5,35 (2)			L										115	A+	1891x595x615
EHSXB-D + ERGA-DV	04P30D2 + 04DV	4,30 (1) / 4,60 (2)	5,56 (1) / 4,37 (2)	127	A++	L	115	A+	1891x595x615	39	58	61	675,0	1,5	1,01			
	04P50D + 04DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
	08P30D2 + 06DV	6,00 (1) / 5,90 (2)	5,96 (1) / 4,87 (2)			L										115	A+	1891x595x615
	08P50D + 06DV	-	-			XL										110	A	1896x790x790
	08P30D2 + 08DV	7,50 (1) / 7,80 (2)	6,25 (1) / 5,35 (2)			L										115	A+	1891x595x615


(1) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C)

(2) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT=5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C)

Coletores solares		Desempenho térmico   Eficiência dos coletores (ηcol) ! %		Desempenho térmico   Eficiência do coletor sem perda η0 ! %		Dimensões (AxLxP, mm)	
	EKSV-P	21	61	0,781	1006x85x2000		
	EKSH-P	26	61	0,784	1006x85x2000		
	EKSH-P	26	61	0,784	2000x85x1300		

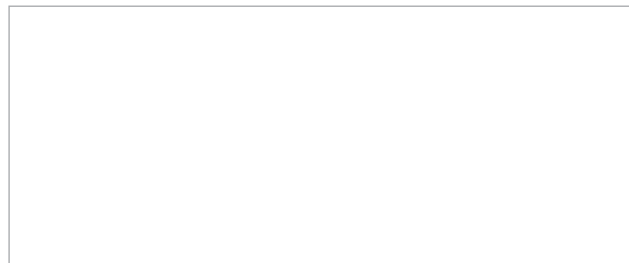
Acessório				EKSRS4AB		EKSRS2A		
	Instalação			Na lateral do depósito		Na parede		
	Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	815x142x230	410x314x154		
	Peso	Unidade			6,4			
	Limites de funcionamento			Temperatura ambiente	Mín.-Máx.	°C	5~40	0~40
	Pressão de funcionamento			Máx.	bar	-	6	
	Temperatura de estagnação			Máx.	°C	85	120	
	Controlo			Tipo	Controlador diferencial solar digital			
	Consumo de energia			W	2	5		
	Alimentação elétrica			Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230	1~/50/230	
	Origem da alimentação elétrica				Unidade interior			

## Opções

Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	Tipo	Nome do material
	Resistência de apoio 1 kW + Caixa de derivação	EKBUB1C + EKBUHSWB
	Resistência de apoio 3 kW + Caixa de derivação	EKBUB3C + EKBUHSWB
	Resistência de apoio 9 kW + Caixa de derivação	EKBUC9C + EKBUHSWB

### 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



ECPPT20-734

05/20



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para 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.

Impresso em papel não clorado.