



# Unidade de chão com depósito ECH<sub>2</sub>O integrado

A Daikin Altherma split de baixa temperatura integrada ECH<sub>2</sub>O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto de aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento.

## Gestão inteligente de armazenamento

- › A unidade está preparada para "Smart Grid" para beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente energia térmica para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária.
- › Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização do calor armazenado para o aquecimento ambiente (apenas depósito de 500 l).
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do armazenamento térmico ECH<sub>2</sub>O maximiza a eficiência energética, proporcionando um aquecimento conveniente e água quente sanitária.
- › Alcança os mais elevados padrões para sanitização da água
- › Utiliza mais energia renovável com a ligação solar

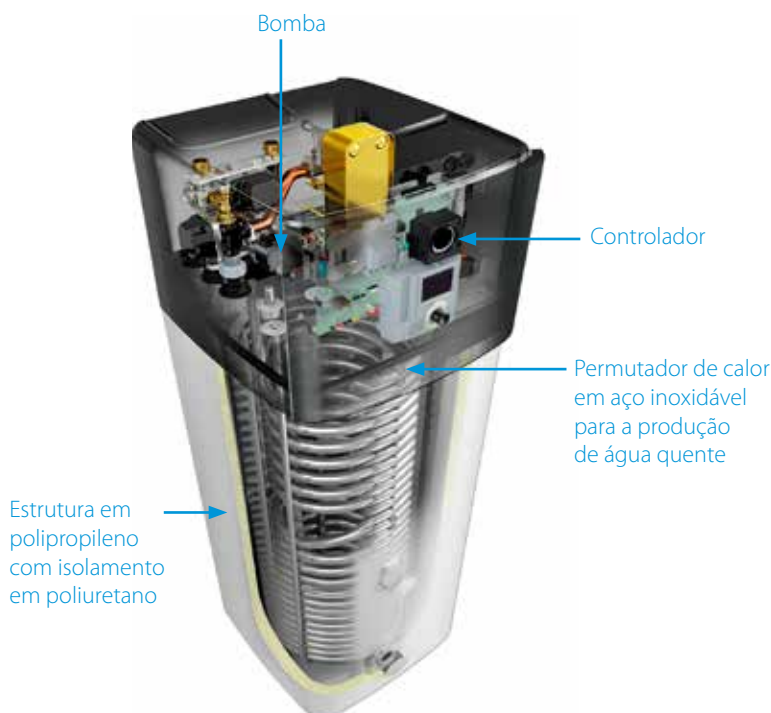
## Depósito inovador e de elevada qualidade

- › 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 gás, óleo, gás ou pellets, no sistema solar, reduzindo ainda mais o consumo de energia

## ECH<sub>2</sub>O



## Interface do utilizador avançada



### 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.

## Gama de armazenamento térmico ECH<sub>2</sub>O: conforto adicional de água quente

Combine a sua unidade interior com armazenamento térmico para alcançar o derradeiro conforto em casa.

- › Princípio de água limpa: receber água quente sanitária a pedido, eliminando o risco de contaminação e sedimentação
- › Ótimo desempenho de água quente sanitária: os produtos evoluídos de baixa temperatura proporcionam um elevado desempenho pelo facto de não ocorrerem perdas
- › Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- › A construção leve e robusta da unidade em combinação com o princípio de cascata oferece opções de instalação flexíveis

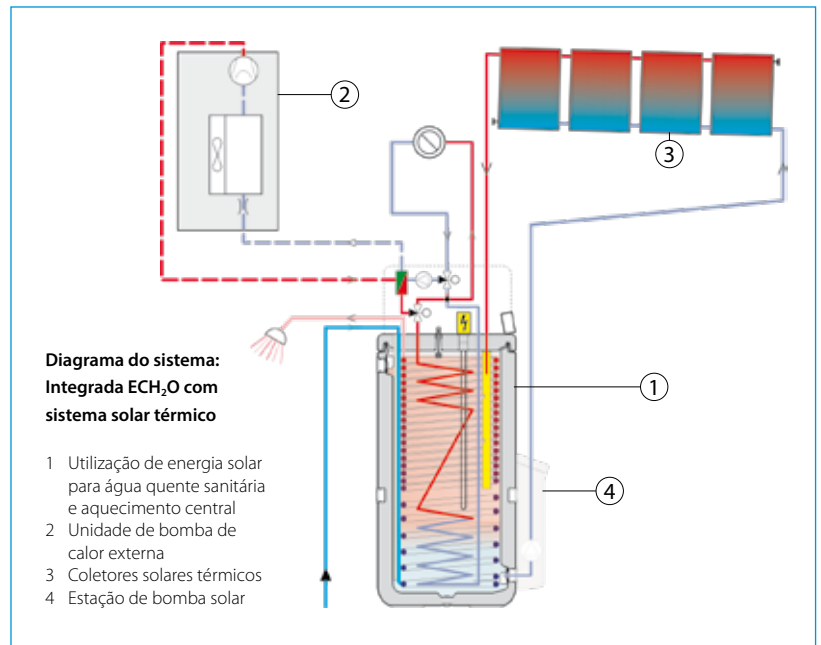
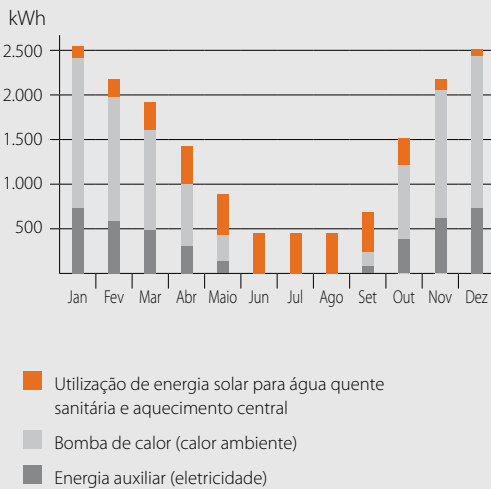
### Sistema solar despressurizado (drain-back) (EHSX-D)

- › Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar suficiente disponível
- › O circulador da unidade de controlo é acionado para promover a circulação de água entre o depósito de inércia e os coletores solares térmicos
- › Após o enchimento, a circulação de água é mantida pela bomba restante

### Sistema solar pressurizado (EHSXB-D)

- › O sistema é cheio com fluido de transferência térmica com a quantidade correta de anticongelante para evitar o congelamento no inverno
- › O sistema é pressurizado e selado

### Consumo energético mensal de uma casa independente média



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

Bomba de calor ar-água de chão para **aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária**, com apoio solar térmico

- › Unidade solar integrada, oferecendo um conforto superior em aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento
- › Utilização máxima de energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor para aquecimento e apoio solar para aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- › Princípio da água fresca: água higiénica, sem necessidade de proceder à desinfeção térmica contra legionella
- › Depósito sem manutenção: sem corrosão, sem ânodos, sem formação de calcário e sem perda de água através da válvula de segurança
- › Apoio solar térmico de produção de água quente sanitária com sistema solar drain-back
- › A perda de calor é reduzida ao mínimo graças ao forte isolamento de elevada qualidade
- › Controlo por app possível, para gerir as operações de aquecimento, de água quente sanitária e de arrefecimento
- › A unidade exterior extrai calor mesmo a -25 °C
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia à bomba de calor



Dados de eficiência			EHSX + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
Potência de aquecimento	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Consumo	Aquecimento	Nom.	kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	0,94 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)	
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP	3,26				3,32	
		ns (Eficiência sazonal)	%	127				130	
	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP	4,48				4,56	
		ns (Eficiência sazonal)	%	176				179	
			Classe de eficiência sazonal	A++				A++	
			Classe de eficiência sazonal	A+++				A+++	
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
	Clima moderado	Classe de eficiência energética de aquecimento de água	%	108	106	108	106	108	106
				A				A	

Unidade interior			EHSX	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Estrutura	Cor		Branco Traffic (RAL9016)/Cinza escuro (RAL7011)						
	Material		Polipropileno resistente ao impacto						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.891x595x615	1.896x790x790	1.891x595x615	1.896x790x790	1.891x595x615	1.896x790x790
Peso	Unidade		kg	73	93	73	93	73	93
	Depósito	Volume de água	l	294	477	294	477	294	477
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°C	-25~25					
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	18~65					
	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	10~43					
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	5~22					
	Água quente sanitária	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-25~35					
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	25~55					
Nível de potência sonora	Nom.		dBA	39,1					
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	28					

Unidade exterior			ERGA	04DV	06DV	08DV
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	740x884x388		
Peso	Unidade		kg	58,5		
Compressor	Quantidade			1		
	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10,0~43,0		
	Água quente sanitária	Mín.~Máx.	°CBs	-25 ~35		
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32		
	GWP			675,0		
	Carga de gás		kg	1,50		
	Carga de gás		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01		
Nível de potência sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	58	60	62
	Arrefecimento	Nom.	dBA	61		62
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	44	47	49
	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	49	50
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	V3/1N~/50/230		
	Disjuntor recomendado		A	25		

(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)

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

Bomba de calor ar-água de chão bivalente para aquecimento, arrefecimento e água quente com apoio solar térmico

- › Unidade solar integrada, oferecendo um conforto superior em aquecimento e água quente
- › Utilização máxima de energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor para aquecimento e apoio solar para aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- › Princípio da água fresca: água higiénica, sem necessidade de proceder à desinfeção térmica contra legionella
- › Depósito sem manutenção: sem corrosão, sem ânodos, sem formação de calcário e sem perda de água através da válvula de segurança
- › Sistema bivalente: combinável com uma fonte de calor secundária
- › A perda de calor é reduzida ao mínimo graças ao forte isolamento de elevada qualidade
- › Controlo por app possível, para gerir as operações de aquecimento e de água quente sanitária



011-IW0262 → 267











Dados de eficiência				EHSXB + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
Potência de aquecimento	Nom.			kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Consumo	Aquecimento	Nom.		kW	0,85 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	5,56 (1) / 4,37 (2)		5,96 (1) / 4,87 (2)		6,25 (1) / 5,35 (2)	
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,94 (1) / 1,14 (2)		1,06 (1) / 1,33 (2)		1,16 (1) / 1,51 (2)	
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER					5,94 (1) / 3,84 (2)		5,61 (1) / 3,67 (2)		5,40 (1) / 3,54 (2)	
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP		3,26				3,32	
			ηs (Eficiência sazonal)		127				130	
			Classe de eficiência sazonal				A++			
Produção de água quente sanitária	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP		4,48		4,47		4,56	
			ηs (Eficiência sazonal)			176			179	
			Classe de eficiência sazonal			A+++				
Produção de água quente sanitária	Clima moderado	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
			Classe de eficiência energética de aquecimento de água		108	110	108	110	108	110

Unidade interior				EHSXB	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Estrutura	Cor	Branco Traffic (RAL9016)/Cinza escuro (RAL7011)								
	Material	Polipropileno resistente ao impacto								
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.891x595x615	1.896x790x790	1.891x595x615	1.896x790x790	1.891x595x615	1.896x790x790	1.896x790x790
Peso	Unidade		kg	76	99	76	99	76	99	99
Depósito	Volume de água		l	294	477	294	477	294	477	477
	Temperatura máxima da água		°C	85						
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°C	-25~-25						
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	18~-65						
	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	10~-43						
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	5~-22						
	Água quente sanitária	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-25~-35						
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	25~55						
Nível de potência sonora	Nom.		dBA	39,1						
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	28						

Unidade exterior				ERGA	04DV	06DV	08DV
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	740x884x388			
	Peso	Unidade	kg	58,5			
Compressor	Quantidade			1			
	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado			
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10~-43,0			
	Água quente sanitária	Mín.~Máx.	°CBs	-25~-35			
Fluido refrigerante	Tipo			R-32			
	GWP			675,0			
	Carga de gás		kg	1,50			
	Carga de gás		TCO <sub>2</sub> Eq	1,01			
Nível de potência sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	58		60	62
	Arrefecimento	Nom.	dBA	61			62
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	44		47	49
	Arrefecimento	Nom.	dBA	48		49	50
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	V3/IN~/50/230			
Corrente	Disjuntor recomendado		A	25			

(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)

# Opções

Tipo	Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	Nome do material
<b>Controladores</b>		Termóstato ambiente RoCon U1 / EHS157034
		Módulo de mistura RoCon M1 / EHS157068
		Sensor exterior remoto EKRSC1
		Gateway para aplicações RoCon G1 / EHS157056
<b>Resistência de apoio</b>		Resistência de apoio 3 kW + Placa de ligação EKBUB3C + EKBUHSWB
		Resistência de apoio 9 kW + Placa de ligação EKBU9C + EKBUHSWB
<b>Hidráulico</b>		Separador hidráulico HWC / 172900
		Isolamento térmico para HWC WHWC / 172901
<b>Grupo de bomba</b>		Grupo de bomba com módulo misturador 156075
		Grupo de bomba sem módulo misturador 156077
<b>Ligações adicionais</b>		Separador de sujidade SAS1 SAS1 / 156021
		Separador de sujidade SAS2 SAS2 / 156023
		Kit de ligação Biv 141589
		Kit de ligação DB 141590

