

Depósitos de produção de Água Quente Sanitária

Porquê escolher os depósitos de Água quente sanitária da Daikin?

Quer necessite apenas de água quente ou pretenda combinar a água quente com sistemas solares térmicos, oferecemos as melhores soluções para alcançar os mais elevados níveis de conforto, eficiência energética e fiabilidade.



Depósitos ECH₂O

ECH₂O



Depósitos pressurizados



Gama de depósitos pressurizados

Depósitos em aço inoxidável

Conforto

- › EKHTS-AC: disponível em 200 e 260 l em aço inoxidável. **Compatível com as unidades Daikin Altherma R HT.**
- › EKHWS-P-D: disponível em 150, 180, 200, 250 e 300 litros em aço inoxidável. **Compatível com as unidades Daikin Altherma 3.**

Fiabilidade

- › Em intervalos, pré-programados, permite a desinfecção da água, elevando a temperatura desta acima dos 60 °C

Eficiência

- › O isolamento de elevada qualidade minimiza a perda de calor
- › Eficiente reposição térmica: de 10 °C a 50 °C em apenas 60 minutos*
- › Disponível como solução integrada ou depósito em separado

* Para um depósito de 300l e fonte térmica de 16 kW.



Gama de depósitos ECH₂O

Depósitos ECH₂O: conforto adicional de água quente

Combine a sua unidade Daikin Altherma com um depósito ECH₂O para alcançar o derradeiro conforto em casa.

- › Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- › Ótimo desempenho de água quente sanitária: 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 sua construção leve e robusta oferece opções de instalação flexíveis

Criada para todo o tipo de habitações, os clientes podem ainda adicionar um sistema solar térmico pressurizado ou despressurizado.

Eficiência

- › Preparada para o futuro: maximiza a utilização de fontes de energia renováveis
- › O isolamento de elevada qualidade minimiza as perdas térmicas

Fiabilidade

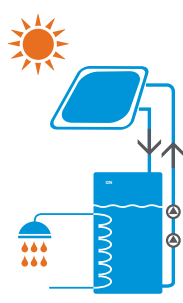
- › Depósito sem manutenção: sem corrosão, sem ânodos, sem formação de calcário e sem perda de água através da válvula de segurança



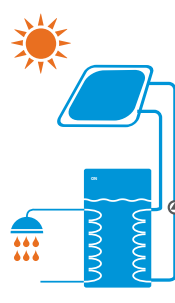
ECH₂O

B

Saiba mais sobre esta solução



Sistema solar despressurizado (Drain-Back)



Sistema solar pressurizado

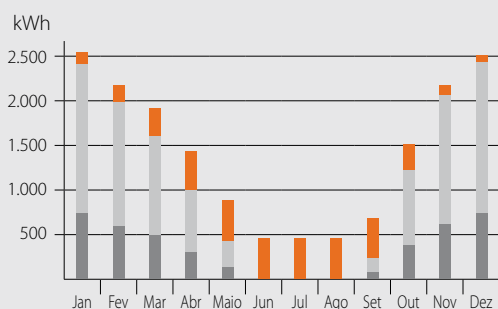
Sistema solar despressurizado (Drain-Back)

- › Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
- › O circulador da estação solar é acionado para promover a circulação de água entre o depósito e os coletores solares térmicos

Sistema solar pressurizado

- › O sistema é cheio com água, juntamente com a quantidade correta de anticongelante para evitar o congelamento no inverno
- › O sistema é fechado e pressurizado

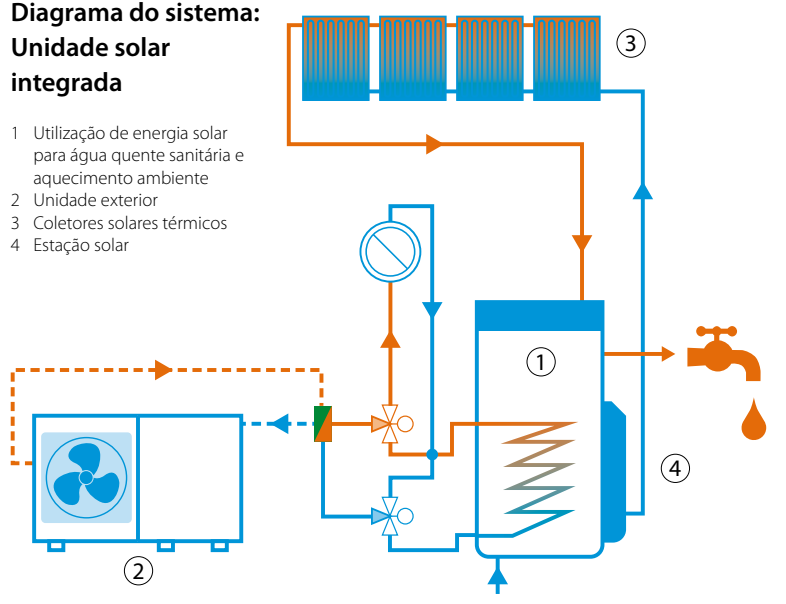
Consumo energético médio mensal de uma habitação



■ Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento ambiente
■ Bomba de calor (ar exterior)
■ Energia auxiliar (eletricidade)

Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

- 1 Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento ambiente
- 2 Unidade exterior
- 3 Coletores solares térmicos
- 4 Estação solar



Depósitos despressurizados ECH₂O - Gama Performance

Depósito de água quente sanitária em polipropileno, com possibilidade de ligação a sistema solar térmico pressurizado ou Drain-Back

- Os depósitos EKHWP* foram concebidos para funcionar com as bombas de calor Daikin Altherma
- Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: 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 sua construção leve e robusta oferece opções de instalação flexíveis
- Disponível em 300 e 500 litros
- Possibilidade de ligação a sistema solar térmico Drain-Back (EKHWP-B) ou pressurizado (EKHWP-PB)



SIMBOXX 2.0
Ferramenta p/ simulação
do desempenho de
depósitos ECH₂O



Depósito	EKHWP			300B	300PB	500B	500PB	
Dimensões	Depósito	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.650 x 595 x 615		1.660 x 790 x 790		
Peso	Depósito	Vazio	kg	51	58	74	89	
Depósito	Material			Polipropileno				
	Volume de água		L	294		477		
	Espessura do isolamento Polipropileno		mm	53		80		
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,5		1,7		
	Classe de eficiência energética			B				
	Temperatura Máx.		°C	85				
Permutador de calor	Água quente sanitária	Área	m²	5,6		5,8		
		Volume	L	27,1		29,0		
		Pressão de funcionamento	bar	6				
		Capacidade térmica média	W/K	2790		2825		
	Aquecimento do depósito - Bomba de calor	Área	m²	3		4		
		Volume da serpentina	L	13		19		
		Pressão de funcionamento	bar	3				
		Capacidade térmica média	W/K	1300		1800		
	Serpentina adicional	Área	m²	-		1		
		Volume	L	-		2		
		Pressão de funcionamento	bar	-		3		
		Capacidade térmica média	W/K	-		280		
	Solar Pressurizado	Área	m²	-	0,8	-	1,7	
		Volume	L	-	4,2	-	12,5	
		Pressão de funcionamento	bar	-	6	-	6	
		Capacidade térmica média	W/K	-	390	-	840	
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS		G 1" (M)				
	Aquecimento do depósito	Ida/Retorno		G 1" (F) / G 1" (M)				
	Apoio ao aquecimento ambiente	Ida/Retorno		-		G 1"		
	Solar	Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18	-	Ø15 / Ø18	-
		Pressurizado	Ida/Retorno		-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)

Depósitos despressurizados ECH₂O - Gama Comfort

Depósito de água quente sanitária polipropileno, com possibilidade de ligação a sistema solar térmico pressurizado ou Drain-Back

- Os depósitos EKHWC* foram concebidos para trabalhar com as caldeiras Daikin
- Os depósitos EKHW* foram concebidos para trabalhar com as caldeiras Daikin e com a bomba de calor Daikin Altherma R HT
- Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: 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 sua construção leve e robusta oferece opções de instalação flexíveis
- Disponível em 300 ou 500 litros



B

85 °C



SIMBOXX 2.0
Ferramenta p/ simulação
do desempenho de
depósitos ECH₂O



Referências				EKHWC	CH300B	CH300PB	C500B	CH500B	CH500PB	CB500B	CB500PB	DH500B	DB500B	
Dimensões	Depósito	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1650 x 595 x 615			1660 x 790 x 790						1658 x 790 x 790	
Peso	Depósito	Vazio	kg	51	53	69	74	80	79	86	73	76		
Depósito	Material			Polipropileno										
	Volume de água			L	294		477							
	Espessura do isolamento			Polipropileno	mm	53		80						
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5		1,7							
	Classe de eficiência energética			B										
	Temperatura Máx.			°C	85									
Permutador de calor	Água quente sanitária	Área de permuta	m²	3,9	3,9	4,9	5	5,3	5	5,3	5			
		Volume	L	19	19	23,8	24,5	25,9	24,5	25,9	24,5			
		Pressão de funcionamento	bar	6										
		Capacidade térmica média	W/K	1890		2450	2580	2450	2580	2450	2580			
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m²	1,9	1,9	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2			
		Volume	L	9,4	9,4	-	10,5	10,5	10,5	10,5	11			
		Pressão de funcionamento	bar	3										
		Capacidade térmica média	W/K	920		-	1030							
	Serpentina adicional	Área de permuta	m²	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	2,2		
		Volume	L	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	10,9		
	Solar Pressurizado	Área de permuta	m²	-	0,8	-	-	1,7	-	1,7	-			
		Volume	L	-	4,2	-	-	12,5	-	12,5	-			
		Pressão de funcionamento	bar	-	6	-	-	6	-	6	-			
		Capacidade térmica média	W/K	-	390	-	-	840	-	840	-			
	2ª Serpentina adicional	Área de permuta	m²	-	-	1	0.5	0.5	0.5	0.5	-			
		Volume	L	-	-	4	2.3	2.3	2.3	2.3	-			
Ligações hidráulicas	Aquecimento do depósito		Ida/Retorno	G 1" (M)			-	G 1" (M)						
	Aquecimento do depósito Bivalente		Ida/Retorno	-	-	-	-	-	G 1" (M)			-		
	AQS	Rede/AQS		G 1" (M)										
	Solar	Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18	-	Ø15 / Ø18		-	Ø15 / Ø18	-	-		
		Pressurizado	Ida/Retorno		-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-	-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-	G 3/4 " (F) / G 1" (M)	-		
	Dissipação do solar ou apoio adicional		Ida/Retorno		-	-	G 1" (M)					-	G 1" (M)	

i Antes de se proceder ao enchimento do depósito, deve encher primeiro todas as serpentinhas!

Depósitos despressurizados ECH₂O

Compatibilidade entre depósitos ECH₂O e soluções Daikin Altherma

Referências		Combinação com Caldeiras	Combinação com Bomba de Calor Daikin Altherma			Combinação com Solar Térmico			Bivalência (Combinação com geradores térmicos adicionais ou com piscina)
			Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma R HT	Daikin Altherma R Híbrida	Drain-Back	Pressurizado	Dissipação do excedente solar	
GAMA PERFORMANCE EKHP	EKHWP300B	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
	EKHWP300PB	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–
	EKHWP500B	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
	EKHWP500PB	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	–
GAMA COMFORT EKHW(C/D)	EKHWC300B	✓	–	–	–	✓	–	–	–
	EKHWC300PB	✓	–	–	–	–	✓	–	–
	EKHWDH500B	✓	–	✓	–	–	–	–	–
	EKHWDB500B	✓	–	✓	–	–	–	–	✓
	EKHWC500B	–	–	–	–	✓	–	✓	–
	EKHWC500B	✓	–	–	–	✓	–	✓	–
	EKHWC500PB	✓	–	–	–	–	✓	✓	–
	EKHWC500B	✓	–	–	–	✓	–	✓	✓
	EKHWC500PB	✓	–	–	–	–	✓	✓	✓

Nota: Estes depósitos necessitam de um kit para ligação às bombas de calor. Para seleccionar o kit indicado a cada depósito, por favor consultar a tabela abaixo.



ECH₂O



Kits de ligação entre bombas de calor Daikin Altherma e depósitos ECH₂O

Acessório	Componentes	Referência	Compatibilidade com Daikin	
			Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma R HT Daikin Altherma R Híbrida
	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios	EKEPRHLT3HX	✓	–
		EKEPHT3H	–	✓

Depósitos despressurizados ECH₂O

Acessórios para depósitos ECH₂O e bombas de calor do tipo Integrada ECH₂O

Acessório	Descrição	Referência
	Kit ZKL para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída vertical. Indicado para os depósitos ECH ₂ O - EKHW, EKHW(C/H/B) e EKHW(D/H/B)	165113
	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal. Indicado para as unidades interiores Split da versão Integrada ECH ₂ O	141554
	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito	165215
	Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito	165216
	Válvulas antitermosifão SKB para prevenir circulação de água na linha de AQS, quando não há consumo (2 unidades)	165070
	Válvula termostática com ligação G 1", permite regulação de 35 a 60°C. Indicado para apenas um depósito de AQS.	156015
	Kit de ligações de 1" para a misturadora VTA32	156016

Resistências elétricas para depósitos ECH₂O - Escolher apenas uma das opções

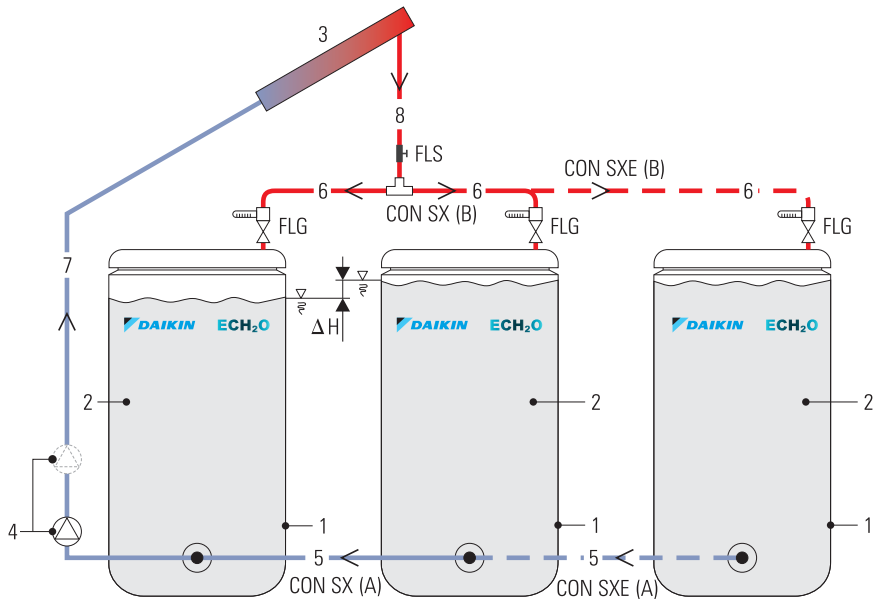
					Compatibilidade	
Acessório	Tipo	Descrição	Referência		Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 M	Daikin Altherma R HT Daikin Altherma R Híbrida
	Resistência elétrica	Controlada pela bomba de calor	Resistência elétrica de 3kW, monofásica	EKBH3SD	✓	–
	Resistência elétrica autónoma	Autónoma, com termostato incorporado	Resistência elétrica de 2kW, 230V Com termostato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95°C	EKBU2C	✓	✓
			Resistência elétrica de 2-6kW, 230/400V Com termostato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95°C	EKBU6C	✓	✓

Nota: Resistências elétricas com cerca de 1,2 m comprimento, necessário assegurar distância de passagem para a sua instalação no topo do depósito (consultar manuais).

Acessórios Drain-Back para ligação a vários depósitos ECH₂O

Ligação de vários depósitos ECH₂O ao mesmo sistema solar Drain-Back

				Quantidade de kits	
Acessórios para interligação até 3 depósitos		Tipo	Referência	2 depósitos	3 depósitos
	Kit para interligação, de dois depósitos do circuito solar térmico Drain-Back	CON SX	160120	1	1
	Kit adicional, em complemento ao kit 160120, para partilha de solar térmico Drain-Back entre três depósitos despressurizados	CON SXE	160121	–	1



- › 1 - Depósitos ECH₂O
- › 2 - Zona despressurizada
- › 3 - Coletores solares
- › 4 - Circulador solar Drain-Back (standard) e circulador opcional (aumento de pressão)
- › 5 - Tubagem de interligação do retorno dos depósitos, kit CON SX (A) + CON SXE (A)
- › 6 - Tubagem de interligação de ida dos depósitos, kit CON SX (B) + CON SXE (B)
- › 7 - Tubo de retorno do solar
- › 8 - Tubo de ida do solar
- › FLS - Sensor de fluxo
- › FLG - Caudalímetro FlowGuard (164102-RTX)

Depósito pressurizados em aço inoxidável

Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável

- › EKHTS-AC: disponível em 200 e 260 l em aço inoxidável
- › EKHWS-P-D: disponível em 150, 180, 200, 250 e 300 litros em aço inoxidável



B

75 °C



Especificações Técnicas			EKHWS-P	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3
Dimensões	Depósito	Diâm. x Alt.	mm	600 x 1037	600 x 1203	600 x 1305	600 x 1575	600 x 1785
Peso	Unidade	Vazio	kg	45	50	53	58	63
Depósito	Material			Aço inoxidável (DIN 1.4521)				
	Volume de água	L		145	174	192	242	292
	Pressão Máx. Funcionamento	bar		10				
	Isolamento			Poliuretano				
	Perdas térmicas	kWh/24h		1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
	Classe de eficiência energética			B				
Permutador de calor	Temperatura Máx.	°C		75				
	Quantidade			1				
	Material			Aço inoxidável (DIN 1.4521)				
	Área de permuta	m²		1,05	1,4		1,8	
	Volume	L		4,9	6,5		8,2	
Ligações hidráulicas	Pressão de funcionamento	bar		10				
	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)				
		Recirculação		G 3/4" (F)				
	Permutador	Ida/Retorno		G 3/4" (F)				
Resistência de apoio	Potência	kW		3				
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/230				
	Consumo Máx.	A		13				
	Disjuntor Recomendado	A		20				



Especificações Técnicas			EKHTS	200AC	260AC
Dimensões	Depósito	Larg. x Prof. x Alt.	mm	600x695x1355	600x695x1610
Peso	Unidade	Vazio	kg	70	78
Depósito	Material			Aço inoxidável (EN 1.4521)	
	Volume de água	L		200	260
	Pressão Máx. Funcionamento	bar		10	
	Isolamento			EPS	
	Perdas térmicas	kWh/24h		12	15
	Classe de eficiência energética			B	
Permutador	Temperatura Máx.	°C		75	
	Área de permuta	m²		1,560	
	Volume	L		7,5	
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)	
		Recirculação		G 1/2" (F)	
	Permutador	Ida/Retorno		G 3/4" F (se instalado com o kit EKFMHTB)	
			mm	ø 25 (F) ligação rápida	

Depósitos pressurizados para AQS

Compatibilidade com bombas de calor Daikin

Depósitos	Referência	Eficiência energética	Volume (L)	Split Mural		Monobloco	Daikin Altherma R HT
				Daikin Altherma 3 H HT W	Daikin Altherma 3 R W	Daikin Altherma 3 M	
Depósitos fornecidos com resistência elétrica de apoio de 3 kW, válvula de 3 vias e sonda de temperatura AQS							
	EKHWS150D3V3	B	150	✓		–	
	EKHWS180D3V3		180	✓		–	
	EKHWS200D3V3		200	✓		–	
	EKHWS250D3V3		250	✓		–	
	EKHWS300D3V3		300	✓		–	
Depósitos fornecidos com válvula de 3 vias e sonda de temperatura AQS							
	EKHTS200AC	B	200	–		✓	
	EKHTS260AC		260	–		✓	