

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

A versão refrigerante split de chão Daikin Altherma 3 R ECH₂O com depósito ECH₂O integrado é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder a máxima eficiência no aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária.



Gestão inteligente de armazenamento

- › Unidade preparada para ligação ao fotovoltaico com "Smart Grid Ready" permitindo o armazenamento eficiente da energia para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- › Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização da energia armazenada para o aquecimento ambiente (apenas depósito de 500 L)
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do armazenamento térmico do depósito ECH₂O otimiza a eficiência energética
- › Alcança os mais elevados padrões de higienização da água
- › Maximiza a energia renovável com ligação a sistema solar térmico Drain-Back ou Pressurizado

Depósito inovador e de elevada qualidade

- › Depósito leve em plástico
- › 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, reduzindo ainda mais o consumo de energia

ECH₂O

Permutador de calor de placas selado com tecnologia patenteada Daikin

Circulador

Controlador MMI-2

Permutador de calor em aço inoxidável para a produção de água quente sanitária

Estrutura em polipropileno com isolamento em poliuretano



Interface do utilizador avançada

Sensor Daikin Eye

O sensor Daikin Eye 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

Permite 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 navegação pelo interface do utilizador é fácil 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 depósitos ECH₂O: conforto adicional de água quente sanitária

Combine a sua unidade interior com depósito ECH₂O integrado para alcançar o derradeiro conforto em casa.

- › Princípio de água higienicamente limpa: produção instantânea de água quente sanitária eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- › Ótimo desempenho na produção de água quente sanitária: a evolução da baixa temperatura permite um elevado desempenho no aquecimento da água quente sanitária
- › 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 oferece opções de instalação flexíveis

Desenvolvida para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar por integrar com um sistema solar térmico despressurizado ou pressurizado.

Sistema solar despressurizado Drain-Back EBSX-D

- › Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
- › O circulador da estação solar é acionado para enchimento e circulação de água nos coletores solares térmicos Drain-Back
- › Quando já não existe energia solar ou em períodos de excedente solar, o circulador pára e toda a água retorna ao depósito ECH₂O por gravidade
- › O sistema é aberto e despressurizado sem a necessidade de anticongelante e acessórios como vaso de expansão e válvula de segurança no circuito primário do solar

Sistema solar pressurizado EBSXB-D

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

Consumo energético médio mensal de uma casa independente

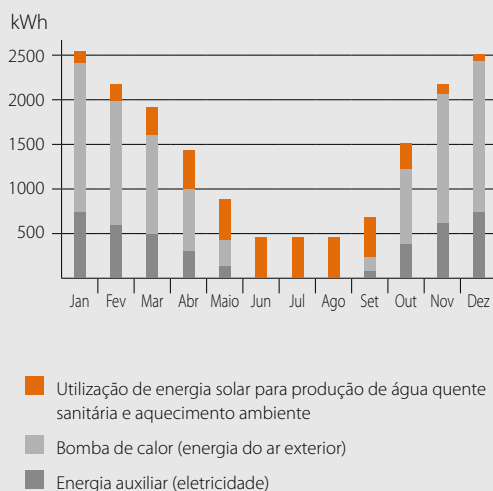
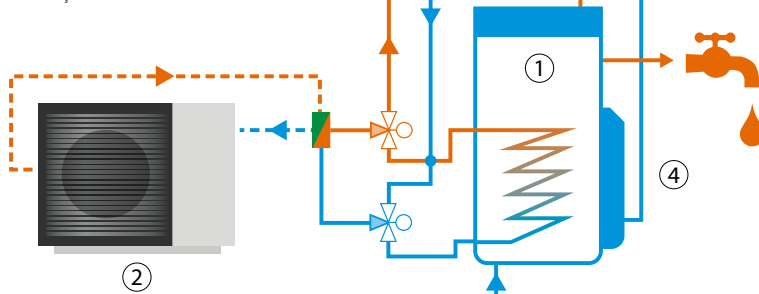


Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

- 1 Utilização de energia solar para produção de água quente sanitária e aquecimento ambiente
- 2 Unidade exterior da bomba de calor
- 3 Coletores solares térmicos
- 4 Estação solar Drain-Back



Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 R ECH₂O

É obrigatória a seleção e instalação de uma das resistências desta tabela.

	Descritivo	Ref ^o conjunto
	Resistência inline 230V até 3 kW (EKECBUA3V) + Kit de ligação (EKECBUCO2A)	SB.EKECBUA3V/2A
	Resistência inline 230V até 6 kW (EKECBUA6V) + Kit de ligação (EKECBUCO2A)	SB.EKECBUA6V/2A
	Resistência inline 400V até 9 kW (EKECBUA9W) + Kit de ligação (EKECBUCO2A)	SB.EKECBUA9W/2A

Kits para ligações simplificadas

Aconselhamos a aplicação deste kit para simplificar as ligações do solar Drain-Back ou da serpentina bivalente, em conjunto com a resistência elétrica

	Descritivo	Referência
	Kit para simplificar a ligação de retorno do solar Drain-Back	EKECDBC02A
	Kit para simplificar as ligações à serpentina do bivalente (apenas para modelos EBSXB-D)	EKECBIVCO2A

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Bomba de calor ar-água, tipo **refrigerante Split** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS com tecnologia ECH₂O** e possibilidade de apoio **solar Drain-Back**

- **Produção instantânea de AQS**, água higiénica sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- Depósito despressurizado **ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou calcário substituição de ânodos e sem formação de calcário
- Cartão WLAN (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Maximização da energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e produção AQS
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**



Dados de eficiência			Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)									
			Unidade interior - EBSX		11P30D	16P30D		11P50D	16P50D		11P30D	16P30D		11P50D	16P50D			
			Unidade exterior - ERLA		11DV3	14DV3	16DV37	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17	11DW1	14DW1	16DW17		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW		10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0		
		A7/W55	kW		10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6		
	Máx.	A7/W35	kW		12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0		
		A7/W55	kW		10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7		
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW		11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7		
		A35/W7	kW		11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5		
	Máx.	A35/W18	kW		17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0		
		A35/W7	kW		13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5		
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW		2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53		
		A7/W55	kW		3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67		
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW		2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82		
		A35/W7	kW		3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67		
COP	Nom.	A7/W35			4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53		
		A7/W55			2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75		
EER	Nom.	A35/W18			4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11		
		A35/W7			3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91		
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C				5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76		
	Saída de água a 55°C				4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20		
			ηs (Eficiência sazonal)	%	166	171	165	166	171	165	166	171	165	166	171	165		
			Classe de eficiência energética		A++													
	Saída de água a 35°C	SCOP				6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	
		ηs (Eficiência sazonal)		%	248	249	246	248	249	246	248	249	246	248	249	246		
			Classe de eficiência energética		A+++ (*)													
					A+++ (*)													
Produção de água quente sanitária 	Geral	Perfil de carga declarado				L		XL				L				XL		
		COP AQS (segundo EN16147)				3,20		3,68				3,24				3,76		
	Clima quente	ηwh (Eficiência de AQS)		%	136		153						137				155	
				Classe de eficiência energética de AQS		A+												

Unidade interior				EBSX	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof		mm	1893x594x680		1910x792x817		1893x594x680		1910x792x817	
Peso	Unidade			kg	93		114		93		114	
Depósito	Material				Polipropileno resistente ao impacto							
	Volume de água			L	294		477		294		477	
	Perdas térmicas			kWh/24h	1,5		1,7		1,5		1,7	
	Classe de eficiência energética				B							
	Temperatura Máx.			°C	85							
Permutador	AQS	Área de permuta	m²	5,6	7,5		5,6		7,5			
		Volume	L	27,3	36,2		27,3		36,2			
	Aquecimento do depósito	Pressão Máx. funcionamento	bar		10							
		Área de permuta	m²	3,26	3,4		3,26		3,4			
		Volume	L		16							
Circuito hidráulico	Ligações	Pressão Máx. funcionamento	bar		3							
		AQS	Rede/AQS		G 1"(M)							
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1"(M)							
		Solar Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18							
		Pressão Máx. funcionamento	bar		3							
		Volume Mín. na instalação	L		20							
	Limites de funcionamento	Caudal Mín. funcionamento		l/min	22							
		Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15~60						
		Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22						
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~55							
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)	36,8	40,3	36,8	40,3	36,8	40,3	36,8	40,3
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230							

Unidade exterior			ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof	mm	870x1100x460					
Peso	Unidade		kg	101					
Fluido frigorígeno	Tipo			R-32					
	Líquido		mm	9,5 (3/8")					
	Gás		mm	15,9 (5/8")					
	Comp. Tubagem		mm	3 / 50					
Desnível	UE-UI		m	30					
	Máx.		m						
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	48					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230					
	Disjuntor recomendado		A	32					

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

- Bivalente

Bomba de calor ar-água, tipo **refrigerante Split** versão ECH₂O **Bivalente** com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS com tecnologia ECH₂O** e possibilidade de apoio **solar Drain-Back**

› **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária



Dados de eficiência				Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				Unidade interior - EBSXB			Unidade exterior - ERLA			Unidade interior - EBSXB			Unidade exterior - ERLA		
				11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D
				11DV3	14DV3	16DV37	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17	11DW1	14DW1	16DW17
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0
		A7/W55	kW	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6
	Máx.	A7/W35	kW	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0
Potência de arrefecimento	Nom.	A7/W55	kW	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7
		A35/W18	kW	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7
	Máx.	A35/W7	kW	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5
Consumo de aquecimento	Nom.	A35/W18	kW	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0
		A35/W7	kW	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5
	Máx.	A7/W35	kW	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53
Consumo de arrefecimento	Nom.	A7/W55	kW	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67
		A35/W18	kW	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82
	Máx.	A35/W7	kW	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67
COP	Nom.	A7/W35		4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53
		A7/W55		2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75
	Máx.	A35/W18		4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11
SEER (EN14825)	Nom.	A35/W7		3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91
				5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76
	Máx.			4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 7 °C	SCOP		6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23
	Saída de água a 55°C	ηs (Eficiência sazonal)	%	248	249	246	248	249	246	248	249	246	248	249	246
		Classe de eficiência energética													
	Saída de água a 35°C	SCOP													
		ηs (Eficiência sazonal)	%												
		Classe de eficiência energética													
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		A+++ (*)											
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		A+++ (*)											
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	A+++ (*)											
				A+											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
				A++											
</															

* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Daikin Altherma 3 R W

Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 R W?

A unidade Daikin Altherma 3 R W versão refrigerante split mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › A integração de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- › A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › As dimensões compactas permitem a instalação em espaços pequenos, uma vez que praticamente não são necessárias folgas laterais
- › O design elegante permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- › Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH₂O

