

Daikin Atherma 3 H HT ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

A unidade Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto em aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Gestão inteligente da energia

- › A unidade está preparada para "Smart Grid", permitindo beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente a 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.
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do depósito ECH₂O maximiza a eficiência energética, proporcionando aquecimento ambiente e água quente sanitária
- › Alcança os mais elevados padrões de sanitização da água
- › Utiliza ainda mais energia renovável se incorporada uma solução solar térmica no sistema

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 gásóleo, gás ou pellets, ou sistema solar térmico pressurizado, reduzindo ainda mais o consumo de energia

ECH₂O

Ligação à unidade exterior

Componentes hidráulicos

Novo ecrã do controlador

Depósito de polipropileno



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

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

Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface de utilizador. É muito fácil de utilizar com apenas alguns botões e 2 manípulos de navegação.

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 ETSX*

- › 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 ETSXB*

- › 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 habitação

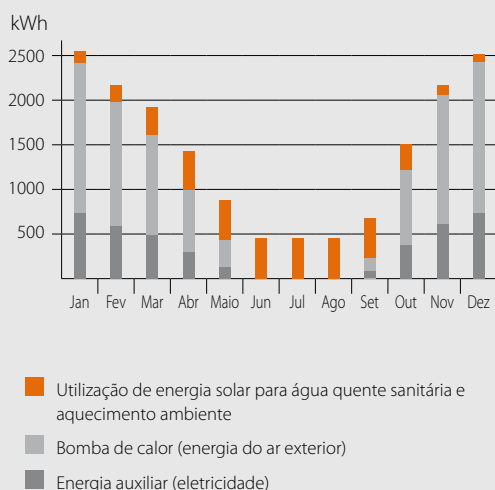
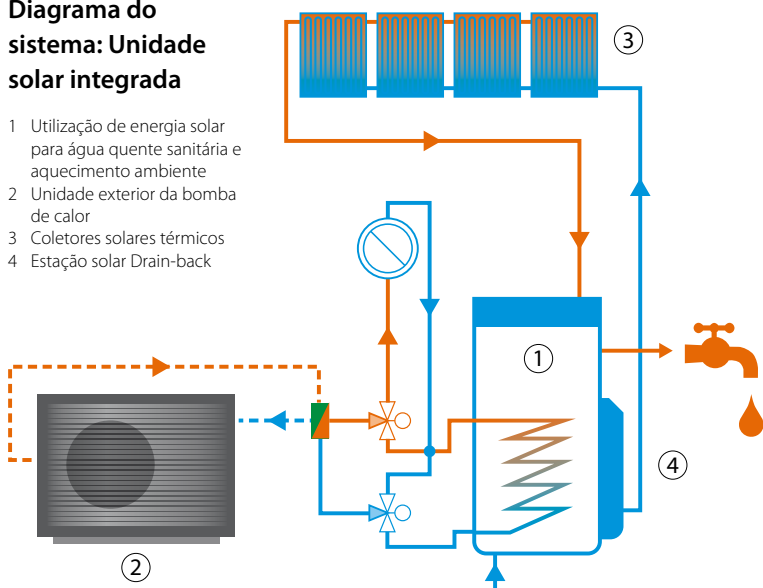


Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

- 1 Utilização de energia solar para 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 H HT ECH₂O

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

	Descritivo	Refª conjunto
	Resistência inline 230V até 3 kW (EKECBUA3V) + Kit de ligação (EKECBUCO1A)	SB.EKECBU1A3V
	Resistência inline 230V até 6 kW (EKECBUA6V) + Kit de ligação (EKECBUCO1A)	SB.EKECBU1A6V
	Resistência inline 400V até 9 kW (EKECBUA9W) + Kit de ligação (EKECBUCO1A)	SB.EKECBU1A9W

Kits para ligações simplificadas

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

	Descritivo	Referência
	Kit para simplificar a ligação de retorno do solar Drain-Back ⁽¹⁾	EKECDBC01A
	Kit para simplificar as ligações à serpentina do bivalente (apenas para modelos ETSXB-E)	EKECBIVC01A

(1) Apenas necessário nos modelos mais compactos de 300L.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH₂O** e com possibilidade de **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
- ▶ Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através do cartão WLAN incluído
- ▶ 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 interior - ETSX		Unidade exterior monofásica (230V)										Unidade exterior trifásica (400V)					
				Unidade exterior - EPRA		16P30E7		18DV37		16DV37		16P50E7		16P30E7		16DW17		16P50E7	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6	9,8
	Nom.	A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4
Potência de arrefecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9
	Nom.	A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Consumo de aquecimento	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9
COP	Nom.	A35/W18		10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6
EER	Nom.	A35/W7		6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9
SEER (EN14825)	Nom.	A7/W35		1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23
Aquecimento ambiente - clima quente	Nom.	A7/W55		2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
	Nom.	A35/W18		2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55
	Nom.	A35/W7		2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56
Produção de água quente sanitária	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79
	Nom.	A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13
	Nom.	A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70
	Nom.			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87
	Nom.	SCOP		4,18				4,25				4,25				4,25			
	Nom.	ns (Eficiência sazonal)	%	164				167				167				167			
	Nom.	Classe de eficiência energética		A++				A++				A++				A++			
	Nom.	SCOP		5,98				5,85				5,85				5,85			
	Nom.	ns (Eficiência sazonal)	%	236				231				231				231			
	Nom.	Classe de eficiência energética		A+++*				A+++*				A+++*				A+++*			
	Nom.	Perfil de carga declarado		L				L				L				L			
	Nom.	COP AQS (segundo EN16147)		3,36				3,46				3,35				3,44			
	Nom.	nwh (Eficiência de AQS)	%	147				145				147				144			
	Nom.	Classe de eficiência energética de AQS		A+				A+				A+				A+			

Unidade interior			ETSX	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1892x594x644	1910x792x816	1892x594x644	1910x792x816
Peso	Unidade		kg	75	98	75	98
Depósito	Volume de água		L	294	477	294	477
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7
	Material			Polipropileno resistente ao impacto			
	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
		Pressão Máx. funcionamento	bar		10		
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m2	3,26	3,4	3,26	3,4
		Volume	L	16	16,4	16	16,4
		Pressão Máx. funcionamento	bar		3		
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS		G 1" (M)		
		Aquecimento	Ida/Retorno		G 1" (M)		
		Solar Drain-back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18		
		Pressão Máx. funcion.	Aquecimento	bar	3		
		Volume Mín. na instalação	L		20		
		Caudal Mín. de funcionamento	Aque./Arre./Descon.	l/min	10/15/25		
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C	15~70		
	Arrefecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C	5~22		
	AQS	Depósito	Min.~Máx.	°C	25~63		
Nível pressão sonora	Nom.				dB(A)		
Aliment. elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		32,8		
					1~/50/230		

Unidade exterior		EPRA		14DV17		16DV17		18DV17		14DW37		16DW37		18DW37	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm												
Peso	Unidade		kg	146						151					
Fluido frigorigéneo	Tipo									R-32					
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno							G 1"(M)					
	Comp. tubagem UE-UI		Máx.							50					
	Desnível UE-UI		Máx.							10					
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)		43		48		43		48		43	
	Arrefec.	Nom.		dB(A)		43		48		43		48		43	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V			1~/50/230						3~/50/400			
	Disjuntor recomendado		A			32						16			

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

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O - Bivalente

Bomba de calor ar-água , tipo **Hidrosplit** versão ECH₂O **bivalente** com depósito integrado, **para aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH.O** e com possibilidade de **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 - ETSXB			Unidade exterior - EPRA			Unidade interior - ETSXB			Unidade exterior - EPRA			
			16P30E7	16D30E7	18D30E7	16P50E7	16D50E7	18D50E7	16P30E7	16D30E7	18D30E7	16P50E7	16D50E7	18D50E7	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
	Nom.	A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
Potência de arrefecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0
		A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
		A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
COP	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
		A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
EER	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
		A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
SEER (EN14825)	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
		A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 7 °C			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
		SCOP	%				4,18						4,25		
		ns (Eficiência sazonal)					164						167		
		Classe de eficiência energética							A++						
Produção de água quente sanitária	Saída de água a 35 °C	SCOP	%				5,98						5,85		
		ns (Eficiência sazonal)					236						231		
		Classe de eficiência energética							A+++*						
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado					XL								
		COP AQS (segundo EN16147)					3,36						3,35		3,44
		nwh (Eficiência de AQS)	%				147						147		144
		Classe de eficiência energética de AQS								A+					

Unidade interior				ETSXB	16P30E7		16P50E7		16P30E7		16P50E7	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm		1892x594x644		1910x792x816		1892x594x644		1910x792x816	
Peso	Unidade		kg		76		100		76		100	
Depósito	Volume de água		L		294		477		294		477	
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,5		1,7		1,5		1,7	
Permutador	Material	Polipropileno resistente ao impacto										
	Classe de eficiência energética	B										
	Temperatura Máx.	85										
	AQS	Área de permuta	m2		5,6		7,5		5,6		7,5	
		Volume	L		27,3		36,2		27,3		36,2	
		Pressão Máx. funcionamento	bar				10					
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m2		3,26		3,4		3,26		3,4	
		Volume	L		16		16,4		16		16,4	
		Pressão Máx. funcionamento	bar				3					
	Permutador bivalente	Área de permuta	m2		0,74		1,83		0,74		1,83	
	Volume	L		3,9		9,1		3,9		9,1		
	Pressão Máx. funcionamento	bar				6						
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS				G 1"(M)					
		Aquecimento	Ida/Retorno				G 1"(M)					
		Solar Drain-back	Ida/Retorno	mm			Ø15 / Ø18					
		Solar Pressurizado	Ida/Retorno				G 1"(M)					
		Pressão Máx. funcion.	Aquecimento	bar			3					
		Volume Mín. na instalação		L			20					
Limites de funcionamento	Caudal Mín. de funcionamento		Aquec./Arref./Descon.	l/min			10/15/25					
	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C			15~70					
	Arrefecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C			5~22					
	AQS	Depósito	Min.~Máx.	°C			25~63					
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)				32,8					
Aliment. elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V				1~/50/230					

Unidade exterior				EPRA	14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1003x1270x533											
Peso	Unidade			kg	146											
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32											
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno		G 1"(M)											
	Comp.tubagem		UE-UI	Máx.	50											
	Desnível		UE-UI	Máx.	10											
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
	Arrefec.	Nom.		dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230											
	Disjuntor recomendado			A	32											
					3~/50/400											
					16											