

Daikin Altherma 3 H HTECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

A Daikin Altherma split de alta temperatura integrada ECH₂O 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 ECH₂O 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 gasóleo, gás ou pellets, no sistema solar, reduzindo ainda mais o consumo de energia

ECH₂O



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 através 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 ECH₂O: 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

Criada para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar entre um sistema de água quente despressurizado ou pressurizado.

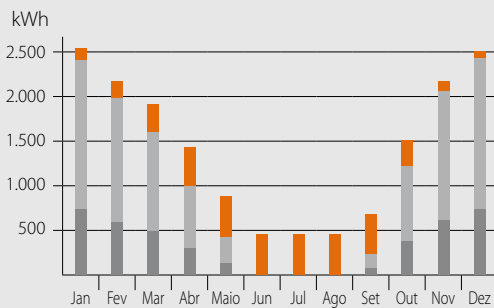
Sistema solar despressurizado (drain-back) (ETSX-D)

- › 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

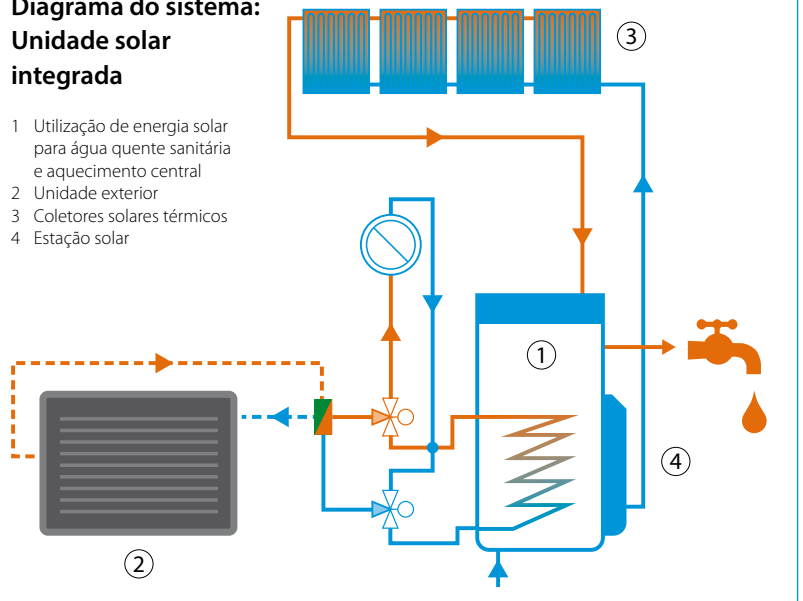
Consumo energético mensal de uma casa independente média



- Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento central
- Bomba de calor (calor ambiente)
- Energia auxiliar (eletricidade)

Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

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



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

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 -28 °C
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia à bomba de calor



Dados de eficiência			ETSX + EPRA	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV/W	16P50D + 16DV/W	16P30D + 18DV/W	16P50D + 18DV/W
Aquecimento ambiente	Saída de água a Geral	SCOP		3,62 / 3,63					
	55 °C com clima moderado	ηs (Eficiência sazonal)	%	142					
		Classe de eficiência sazonal		A++					
Produção de água quente sanitária	Saída de água a Geral	SCOP		4,57 / 4,81					
	35 °C com clima moderado	ηs (Eficiência sazonal)	%	180 / 190					
		Classe de eficiência sazonal		A+++					
Clima moderado	Perfil de carga declarado			L	XL	L	XL	L	XL
	COP água quente sanitária			2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67
	ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%		101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A					
Unidade interior			ETSX	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Estrutura	Cor			Branco Traffic (RAL9016)/Cinza escuro (RAL7011)					
	Material			Polipropileno resistente ao impacto					
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785
	Peso	Unidade	kg	77	94	77	94	77	94
Depósito	Volume de água		l	294	477	294	477	294	477
	Temperatura máxima da água		°C	85					
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°C	-28~35					
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	15~70					
	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	10~43					
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	5~22					
	Água quente sanitária	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-28~35					
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	10~63					
Nível de potência sonora	Nom.		dBa	45,6					
Nível de pressão sonora	Nom.		dBa	32,8					
Unidade exterior			EPRA	14DV3/W1	16DV3/DW1	18DV3/DW1			
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.003x1.270x533					
	Peso	Unidade	kg	146/151					
Compressor	Quantidade			1					
	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado					
Limites de funcionamento	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-28 ~ 43					
		Mín.~Máx.	°CBs	10 ~ 43					
	Água quente sanitária	Mín.~Máx.	°CBs	-25 ~ 35					
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32					
	GWP			675,0					
	Carga de gás		kg	4,20					
	Carga de gás		TCO ₂ Eq	2,84					
	Controlar			Válvula de expansão					
Nível de potência sonora	Nom.			56,0				59,0	
Nível de pressão sonora	Nom.			43,0				48,0	
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400					
	Disjuntor recomendado		A	32/16					

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

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



Dados de eficiência			ETSXB-D + EPRA	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV/W	16P50D + 16DV/W	16P30D + 18DV/W	16P50D + 18DV/W
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	SCOP ηs (Eficiência sazonal) Classe de eficiência sazonal		3,62 / 3,63					
				142					
				A++					
Produção de água quente sanitária	Saída de água a 35 °C com clima moderado	SCOP ηs (Eficiência sazonal) Classe de eficiência sazonal		4,57 / 4,81					
				180 / 190					
				A+++					
Clima moderado	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL	
	COP água quente sanitária		2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	
	ηwh (eficiência de aquecimento de água) Classe de eficiência energética de aquecimento de água	%	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	A
Unidade interior			ETSXB-D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Estrutura	Cor		Branco Traffic (RAL9016)/Cinzento escuro (RAL7011)						
	Material		Polipropileno resistente ao impacto						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785
	Peso	Unidade	kg	79	100	79	100	79	100
Depósito	Volume de água	Temperatura máxima da água	°C	294	477	294	477	294	477
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°C					
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C					
	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs					
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C					
	Água quente sanitária	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs					
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C					
Nível de potência sonora	Nom.		dBA						
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA						
Unidade exterior			EPRA	14DV3/DW1	16DV3/W1	018DV3/W1			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.003x1.270x533					
	Peso	Unidade	kg	146/151					
Compressor	Quantidade		1						
	Tipo		Compressor swing hermeticamente selado						
Limites de funcionamento	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBs						
	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs						
	Água quente sanitária	Mín.~Máx.	°CBs						
Fluido frigorigéneo	Tipo		R-32						
	GWP		675,0						
	Carga de gás	kg	4,20						
	Carga de gás	TCO ₂ Eq	2,84						
	Controlar		Válvula de expansão						
Nível de potência sonora	Nom.		56,0			59,0			
Nível de pressão sonora	Nom.		43,0			48,0			
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400						
Corrente	Disjuntor recomendado	A	32/16						