

Energia inteligente para o clima perfeito durante todo o ano

A Daikin Altherma Integrada ECH₂O, combina tecnologia de bomba de calor altamente eficiente com um armazenamento térmico inovador nos espaços mais pequenos

Daikin Altherma Integrada ECH₂O

- › O topo da tecnologia de conforto em aquecimento, água quente e arrefecimento
- › Ideal para novas habitações, assim como edifícios modernos que necessitam de menos energia de aquecimento
- › A Daikin Altherma Integrada ECH₂O pode operar em conjunto com radiadores de baixa temperatura ou um sistema de aquecimento radiante
- › Produz água quente sanitária de qualidade superior, eliminando a possibilidade de desenvolvimento da bactéria legionella, pois não acumula água quente, mas sim aquecendo a água fria de forma instantânea apenas quando há consumo.

Sabia que?

Durante os meses de verão, o sistema pode produzir 100% das necessidades de água quente sanitária utilizando apenas energia solar.

Gestão inteligente de armazenamento:

- › A unidade está "preparada para Smart Grid" o que significa que pode tirar proveito de baixas tarifas de energia e armazenar energia térmica, de forma otimizada até necessitar desta para aquecimento ambiente ou água quente sanitária.
- › Aquecimento contínuo durante o modo de descongelação e utilização do calor armazenado para o aquecimento ambiente
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do armazenamento térmico maximiza a eficiência energética, assim como a conveniência de água quente sanitária e aquecimento.
- › Cumpre as normas de higiene mais rigorosas
- › Graças à utilização de energia renovável e integração solar, pode utilizar energia solar gratuita, especialmente durante o verão



Depósito inovador de alta qualidade

- › A utilização de materiais nobres e inovadores (fabrico em Polipropileno), elimina problemas de corrosão e necessidade de substituição de ânodo de magnésio.
- › A água do depósito de armazenamento é utilizada para inércia térmica, não sendo consumida, eliminando a acumulação de depósitos de calcário e a necessidade de desinfestação térmica da bactéria legionella.
- › O depósito tem paredes interiores e exteriores de polipropileno resistente ao impacto preenchidas com espuma com elevado poder isolante.
- › A inércia térmica acumulada pode ser aquecida pela Bomba de Calor e pelo sistema Solar em simultâneo, e ainda ser utilizada para produção de AQS e aquecimento.

Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite conjugar o aquecimento da bomba de calor com aquecimento através de outras fontes de calor renováveis, como lenha ou pellets - ou mesmo fontes tradicionais como caldeiras, para funcionamento em redundância.

Possibilidade de controlo por aplicação

- › Aquecimento central, água quente e de arrefecimento através de uma aplicação no seu smartphone
- › A interface do utilizador faz a gestão e otimização do armazenamento térmico
- › A gestão integrada garante uma eficiência do sistema mais elevada
- › Navegação intuitiva pelo menu assegura um fácil ajuste de todos os parâmetros

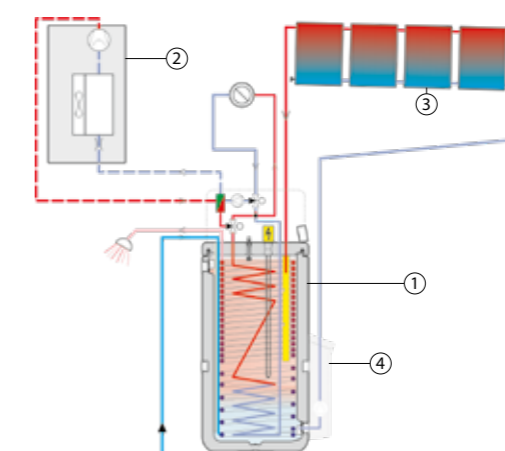
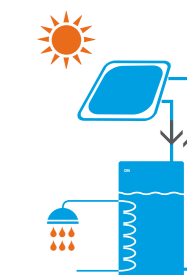


Diagrama do sistema:
Daikin Altherma Integrada ECH₂O com sistema solar térmico

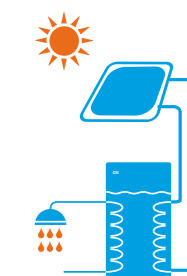
- 1 Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento central
- 2 Unidade externa de bomba de calor
- 3 Coletores solares térmicos
- 4 Estação solar

Compatível com painéis solares: combinação ideal com energia solar

- › Adicionar um sistema térmico solar é a forma mais eficaz de aumentar a eficiência global do sistema
- › O design do depósito é especificamente otimizado para energia solar com estratificação perfeita
- › Todas as ligações são efetuadas na fábrica para combinação térmica solar facilitada
- › Duas possibilidades de instalação:



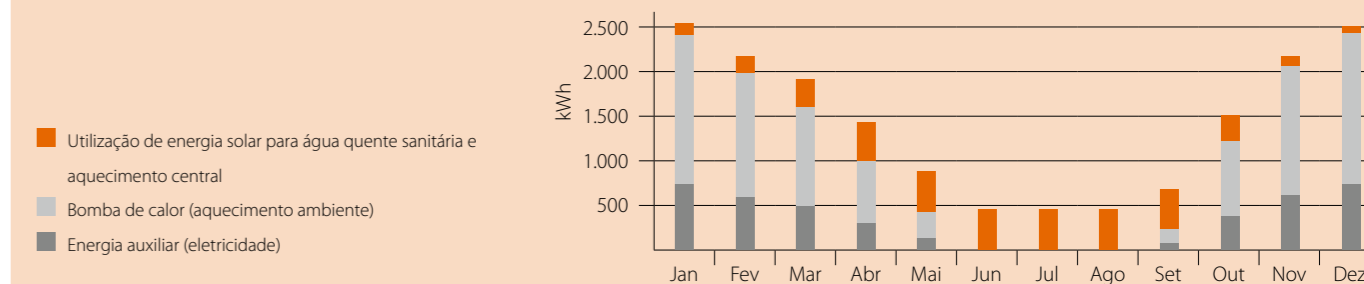
Sistema solar drain-back



Sistema solar pressurizado

- **Sistema solar drain-back:** só enche os coletores solares quando houver calor suficiente. Se não houver luz solar suficiente, toda a água é drenada para o armazenamento térmico. Não é necessário anticongelante nem acessórios de segurança de pressão, pois o sistema está a pressão ambiente.
- **Sistema solar pressurizado:** para os casos em que se opta por um sistema pressurizado com glicol, o depósito possibilita a existência de uma serpentina para captar a energia solar para a inércia térmica.

Consumo de energia mensal de uma moradia isolada média



Princípio da água fresca:

- › A água quente é produzida com uma higiene perfeita pois a mesma entra fria no depósito e é aquecida de forma instantânea somente quando é solicitada nas torneiras. Logo, sem acumulação as temperaturas elevadas propiciam o desenvolvimento da bactéria da Legionella.
- › O armazenamento térmico foi concebido para cumprir os mais recentes requisitos de higiene da água e tecnologia térmica.
- › A água de consumo, ao não ser acumulada a altas temperaturas, também está imune à acumulação de calcários e imune à corrosão, sem necessidade de substituição de ânodos de magnésio.



Especificações - Daikin Altherma Integrada ECH₂O

Daikin Altherma split de baixa temperatura	Potência	Capacidade nominal (kW)		Aquecimento ambiente		Produção de água quente sanitária		Dimensões da unidade interior	Nível de potência sonora da unidade interior	Nível de potência sonora da unidade exterior			Fluido refrigerante (R-410A)		
		Aquecimento	Arrefecimento	Saída de água a 55°C com clima moderado		Geral	Clima moderado			Aquecimento	Arrefecimento	Aquecimento	Arrefecimento	GWP	Carga (kg/TCO ₂ Eq)
				η _s (Eficiência sazonal)	Classe de eficiência sazonal										
Versão reversível de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária com apoio solar térmico EHSX-B + ERLQ-CV3/ERLQ-CW1	04P30B + 004CV3	4,26/3,47/4,53/3,98	4,4 / 4,0	132	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1	
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14/4,60/6,06/5,78	5,2 / 4,6	126	A++	L/XL	98 / 102	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3	
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53/5,51/7,78/7,27	5,2 / 4,6	128	A++	L/XL	90/96	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3	
	16P50B + 011CV3/W1	5,95/7,74/11,80/10,40	15,1 / 11,7	128	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1	
	16P50B + 014CV3/W1	14,81/13,73/8,28/9,57	16,1 / 12,6	130	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1	
	16P50B + 016CV3/W1	15,34/14,86/8,04/10,05	16,8/13,1	127	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1	
Versão Bivalente de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária com apoio solar térmico EHSXB-B + ERLQ-CV3/ERLQ-CW1	04P30B + 004CV3	4,26/3,47/4,53/3,98	4,4 / 4,0	132	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1	
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14/4,60/6,06/5,78	5,2 / 4,6	126	A++	L/XL	98/108	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3	
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53/5,51/7,78/7,27	5,2 / 4,6	128	A++	L/XL	90/99	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3	
	16P50B + 011CV3/W1	5,95/7,74/11,80/10,40	15,1 / 11,7	128	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1	
	16P50B + 014CV3/W1	14,81/13,73/8,28/9,57	16,1 / 12,6	130	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1	
	16P50B + 016CV3/W1	15,34/14,86/8,04/10,05	16,8 / 13,1	127	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1	

Especificações - Sistema Solar Térmico integrado

Coletores solares		Desempenho térmico eficiência do coletor (η _{col}) 1%		Desempenho térmico Eficiência do coletor sem perda η ₀ 1%		Dimensões	
	EKSV-P	21	-	0,781	1.300x2.000		
	EKSH-P	26	-	0,784	2.000x1.006		
		26	-	0,784	2.000x1.300		

Acessório		EKSRS4A/EKSRDS2A		4A		2A	
Instalação		Unidade		Na lateral do depósito		Na parede	
Dimensões		Altura x Largura x Profundidade		mm		mm	
Peso		kg		6		410x314x154	
Limites de funcionamento		Temperatura ambiente		Min.-Máx.		°C	
Pressão de funcionamento		Máx.		6		bar	
Temperatura de estagnação		Máx.		85		°C	
Controlo		Tipo		Controlador diferencial solar digital			
Alimentação elétrica		Consumo de energia		W		2	
Origem da alimentação elétrica		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230	

Certificação Solar Keymark

Os coletores solares da Daikin foram reconhecidos com a certificação Solar Keymark. Reconhecida na Europa, a Keymark para produtos térmicos solares ajuda os utilizadores a selecionar coletores solares de qualidade. Na maioria dos países europeus, esta certificação é obrigatória para os produtos serem elegíveis para subsídios.



Porquê escolher Daikin?

A Daikin Altherma Integrada ECH₂O é a solução mais completa e avançada do mercado, proporcionando aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária, com apoio de Solar térmico e controlo integrado.

Conforto

Necessita sempre de conforto ideal o aquecimento ambiente e as necessidades de água quente sanitária. As unidades solares integradas Daikin Altherma proporcionam-no só como a Daikin sabe. Forneceram aquecimento responsável, água quente e arrefecimento na década a 800.000 pessoas desde a sua introdução.

Controlo

Necessita de controlar totalmente o seu conforto e custos. A unidade solar integrada Daikin Altherma é fácil de utilizar e controlar graças ao nosso sistema de controlo comprovado e especialmente desenvolvido e à nova interface.

Eficiência energética

A nossa tecnologia garantirá que a unidade solar integrada Daikin Altherma proporcionará anos de operação a baixos custos de funcionamento. A nossa tecnologia ecológica salvou uma área de árvores quatro vezes maior do que o tamanho de Paris e produziu 12.000 GWh de energia renovável. Além disso, reduzimos as emissões de CO₂ em 1,5 milhões de toneladas.

Fiabilidade

A fiabilidade é um pré-requisito de qualquer novo sistema de aquecimento. A tecnologia Daikin, concebida e fabricada para cumprir os padrões mais elevados, demonstrou ser derradeira em termos de fiabilidade. Com base nos anos de desenvolvimento e experiência e fabricada cumprindo tolerâncias exatas, a nossa tecnologia oferece anos de funcionamento sem problemas.



Daikin Altherma

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso D.Au A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paços de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial de Vazarella - Lote 50 e 51 - 4480-620 Aveiro | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

ECPP116-734

06/18



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

A presente publicação substitui a ECPT115-725. Impresso em papel não clorado.



Daikin Altherma Integrada ECH₂O



Eficiência do sistema com solar*:



EHSXB08P50BA/ERLQ006CAV3, controlo RoCon, 4 coletores solares V26P

Bomba de calor ar-água com possibilidade de integração de sistema solar numa solução compacta, com inovador depósito de produção de água quente de qualidade superior