

A high-angle, black and white photograph of a boot sole tread pattern on a gravel surface. The tread has several horizontal ridges. The word "DAIKIN" is embossed on the sole, along with "ENERGECO" and "ECONOMY".

Aquecimento
Catálogo e tabela
de preços
2018/19

Índice

Novidades	02		
Daikin Altherma 3ª Geração	02		
Outras Novidades	04		
Tecnologia ECH ₂ O	05		
Ferramentas Digitais	06		
SBM- Stand By Me & E-Care	06		
HSN - Heating Selections Navigator	07		
Eficiência energética	08		
Descrição dos Produtos	10		
Soluções Bomba de Calor	12		
Daikin Altherma 3 - ECH ₂ O NOVIDADE	14		
Daikin Altherma 3 - Mural e de chão NOVIDADE	20		
Daikin Altherma R-410A - ECH ₂ O	26		
Daikin Altherma R-410A - Mural e de chão	31		
Daikin Altherma Monobloco NOVIDADE	38		
Daikin Altherma Alta Temperatura	48		
Daikin Altherma Baixa Temperatura e Alta Capacidade NOVIDADE	54		
Daikin Altherma Flex Type AQS	56		
Daikin Altherma Híbrida	60		
Daikin Altherma Geotérmica	66		
Convetores	69		
Unidades ventilo-convetores	70		
Daikin Altherma AQS – ECH ₂ O	74		
Daikin Altherma AQS - Monobloco	78		
Soluções a gás	82		
Caldeira mural de condensação a gás – D2C/TND	83		
Caldeira de chão de condensação a gás - GCU II	88		
Elementos de chaminé			
Depósito para produção de AQS por Inércia	97		
Depósito para produção de AQS por Inércia - ECH ₂ O	98		
Depósito para produção de AQS – Baixa/ Média Temperatura NOVIDADE	102		
Depósito para produção de AQS – Alta Temperatura	103		
Soluções solares térmicas	104		
Códigos de erro		118	
Contactos Daikin		120	

Novidades Daikin

na gama de aquecimento

BLUEVOLUTION

Porquê escolher **Daikin Altherma 3?**

A tecnologia Bluevolution combina eficiência e compressores desenvolvidos pela Daikin com o futuro dos refrigerantes R-32.

Fácil de instalar

- › Principais elementos hidráulicos já montados de fábrica
- › O novo design permite que toda a manutenção possa ser feita a partir da parte da frente
- › A unidade exterior é testada e carregada com refrigerante, e o tempo de instalação reduzido

Comissionamento simplificado

- › Controlador a cores de alta resolução integrado
- › Comissionamento em menos de 10 passos
- › O comissionamento poderá ser efetuado previamente e descarregado na unidade durante o seu arranque

Fácil de controlar

- › Para controlar diariamente a temperatura da sua casa, as configurações podem ser feitas em qualquer lugar, a qualquer hora, através da Controlador Online da Daikin.
- › Este controlador online permite ajustar os níveis de conforto adequando às preferências individuais, ao mesmo tempo obtém maiores eficiências. A gama R-32 Daikin Altherma 3 também pode ser totalmente integrada com outros sistemas de controlo domésticos

Elevada eficiência

- › Bomba de calor de alta eficiência, com temperaturas de impulsão até 65°C mesmo em climas mais rigorosos. Ideal para utilização em sistemas de aquecimento por pavimento radiante ou radiadores.
- › Eficiência sazonal **até A+++**
- › Eficiência de aquecimento até um COP de 5,1 (A7/W35)
- › Eficiência da água quente doméstica até COP de 3,3 (EN16147)
- › Disponível em 4, 6 e 8 kW



Único no mercado



Controlo via app

Novidades Daikin

na gama de aquecimento

Unidades Premiadas devido ao design único no mercado

Tanto a nossa caldeira mural de condensação como a nossa terceira geração de Bombas de Calor Daikin Altherma 3 foram premiados com os reputados prémios IF Design e Red-Dot, realçando o seu design único e inovador.

No portfolio de Soluções Daikin, os produtos de aquecimento estão a assumir uma cada vez maior importância. A gama tem sido consistentemente ampliada, por forma a cobrir todas as necessidades de conforto dos nossos clientes. A aposta num design de exceção é uma mais valia para os nossos clientes, que contam uma vez mais com a Daikin para soluções diferenciadas e de superior desempenho.

O novo design é ao mesmo tempo discreto e moderno mas também intuitivo e fácil de utilizar. O display Daikin Eye foi desenvolvido para ajudar tanto os instaladores como os clientes a beneficiarem da melhor experiência possível tanto na parametrização inicial como na regulação diária do equipamento. O ecrã a cores de alta definição permite de forma fácil e rápida obter todas as informações sobre o seu funcionamento em qualquer instante.

Todas estas características conduziram a que os nossos produtos inovadores fossem premiados como os prémios de design mais reputados da nossa indústria: o IF Design e o RedDot.



reddot award 2018
winner



Bomba de Calor Daikin Altherma 3



Controlo "Daikin Eye"



Caldeira mural de condensação

Novidades Daikin

na gama de aquecimento

Daikin Altherma Monobloco

Unidades de 11, 14 e 16 kW



- › Etiqueta energética A++ em aquecimento
- › Unidade compacta - volume inferior a 0,5 m³
- › Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária
- › Sistema de aquecimento apenas ou reversível energeticamente eficiente baseado na tecnologia bomba de calor ar-água



Daikin Altherma Baixa Temperatura e Alta Capacidade



Depósito para água quente sanitária

EKHWS-D3V3



› Potências de aquecimento e arrefecimento até 63 kW

› Classe de eficiência energética B

B

Tecnologia ECH₂O

Produção perfeita de água quente sanitária



Água quente sanitária (AQS) é essencial para o conforto de qualquer habitação. A vasta gama de soluções com os acumuladores ECH₂O da Daikin é a melhor resposta para esta necessidade de conforto. Pode contar com esta tecnologia Daikin para produzir AQS instantaneamente. Combinado com energia solar, a gama ECH₂O garante eficiência energética, oferecendo melhores níveis de higiene e segurança nas AQS. Encontrar a forma mais eficaz para produzir água quente, é a nossa função.

Água quente confortável e limpa

- › Princípio de produção semi-instantânea de AQS, somente quando é solicitada
- › Disponibilidade de um volume mínimo de AQS, sem riscos de contaminação ou de sedimentações

Sistemas preparados para o futuro: integrados com funções hoje, para serem ativadas «amanhã»

- › Compatível com redes inteligentes (Smart Grid Ready)
- › Aquecimento ambiente + produção de AQS, com possibilidade de acumulação de energia nos períodos de tarifa energética mais baixa
- › Compatível com a energia solar térmica ou fotovoltaica, para maximizar o aproveitamento das energias renováveis
- › Possíveis combinações com sistemas existentes: lareiras ou caldeiras.

Ótima performance na produção de água quente sanitária

- › AQS sem restrições de pressão para o máximo conforto
- › Elevada acumulação de inércia, o que permite evitar quedas bruscas de temperatura

Instalação e manutenção simplificada

- › Ligações acessíveis para fácil instalação
- › Sistemas em cascata com o mínimo espaço necessário
- › Depósito leve e robusto, fácil de transportar e sem manutenção de ânodo de magnésio
- › Sem necessidade de acessórios hidráulicos de segurança/pressão, dado o sistema trabalhar à pressão ambiente

Sempre sob controlo, onde quer que esteja

A aplicação Daikin para Controlo Online do Aquecimento é uma solução multifacetada que permite aos utilizadores controlar e monitorizar o estado do seu sistema de aquecimento.

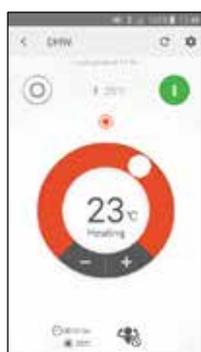
Controlar remotamente:

- › O modo de funcionamento e a temperatura desejada
- › O sistema de aquecimento e produção de AQS

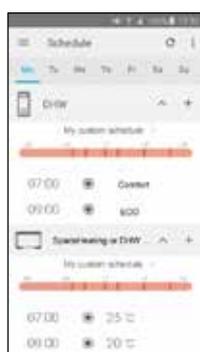
Integração de sistemas e serviços externos via IFTTT

Visualizar:

- › O estado do seu sistema de aquecimento
- › O consumo de energia através de gráficos



Definir temperaturas



Definir programas horários



Visualizar consumos



Estado do sistema



Ferramentas digitais

Stand By Me, o meu clima de segurança



Com o novo programa de serviço e instalação Stand By Me da Daikin, poderá ter a certeza de que os seus clientes beneficiam do melhor conforto, eficiência energética, utilização e serviço do mercado.



Serviços pós-venda

Stand By Me oferece serviços pós-venda, tais como extensões da garantia e contratos de manutenção:

- extensão da garantia relativamente a peças e/ou mão-de-obra
- início à data de colocação em funcionamento

› Para obter mais detalhes sobre os serviços Stand By Me, contacte a Daikin.



Acompanhamento rápido pelos parceiros de serviço Daikin

Os parceiros de serviço Daikin são automaticamente ligados ao cliente após o registo em www.standbyme.daikin.pt/pt/. É enviada uma notificação quando um cliente adquire um contrato de manutenção.

O cliente tem a garantia de:

- serviço rápido e fiável
- registo de instalação completo, incluindo documentos de registo, prazos de manutenção, relatórios de reparação, etc.



Substituição de Peças

Prolongue a garantia sobre peças específicas mediante pagamento de uma pequena taxa e tenha a certeza de que a sua unidade é reparada utilizando peças Daikin autênticas por um parceiro de serviço oficial Daikin.

Portal para profissionais

- › Saiba mais acerca das soluções Daikin no portal: **my.daikin.pt**
- › Receba informações em segundos usando a nossa poderosa ferramenta de pesquisa
- › Personalize as opções de pesquisa para ver apenas as informações que são realmente relevantes para si
- › Acessível via dispositivos móveis ou via computador

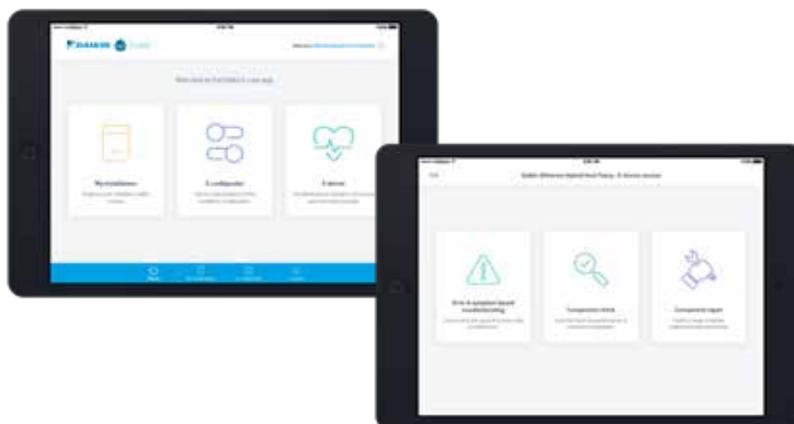


my.daikin.pt

Aplicação e-care

Aplicação tudo-em-um

- › Registe a instalação em Stand By Me através da simples digitalização do código QR
- › Configuração rápida da bomba de calor em 7 passos apenas
- › Diagnóstico de avarias através da digitalização do código QR e introdução do código de erro



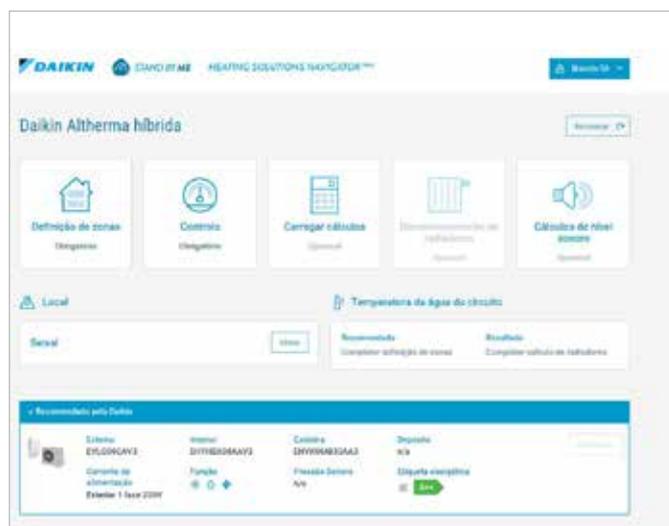
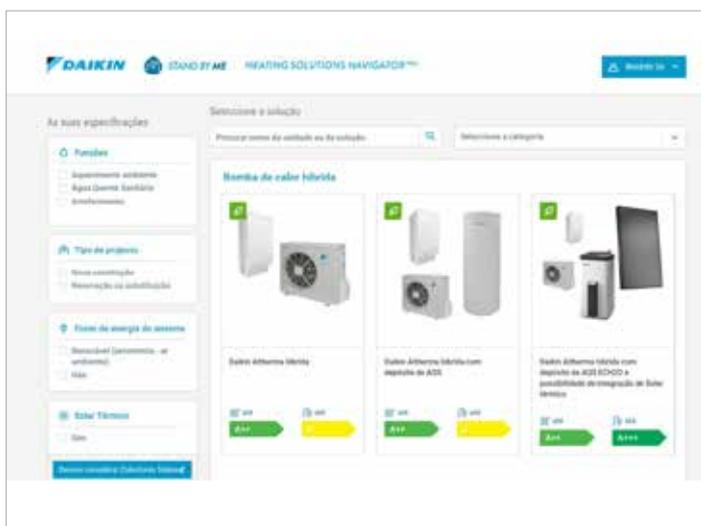
Ferramentas digitais

HSN - Heating Solutions Navigator

O HSN oferece a melhor solução para as casas dos seus clientes:

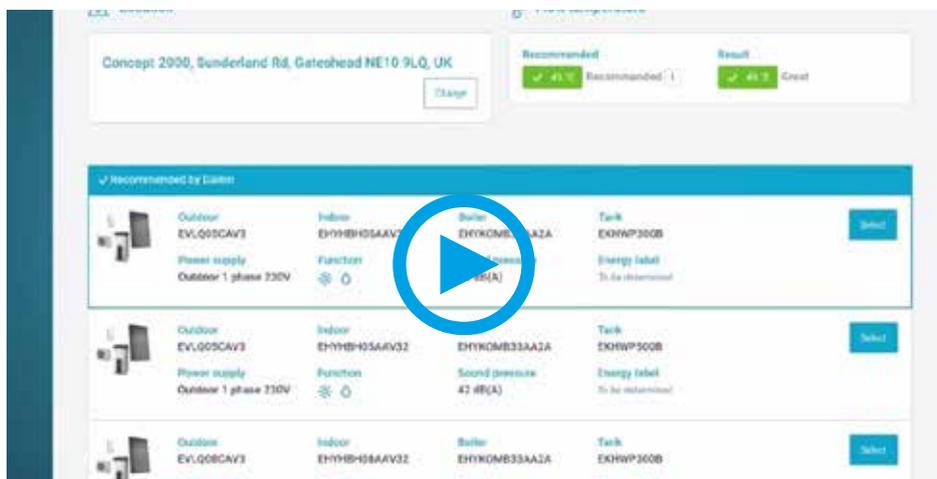
- › Interface intuitiva que apresenta a vasta gama de soluções de aquecimento Daikin disponíveis
- › Estimativa da potência de aquecimento necessária através de uma abordagem simples e intuitiva para um cálculo detalhado e mais profundo divisão a divisão
- › São considerados elementos específicos do país
- › Crie esquemas de princípio hidráulicos e elétricos
- › Estabeleça ligação à ferramenta de seleção de acessórios de exaustão para soluções baseadas em gás

- › Configure a sua instalação
- › Descrição geral de todas as opções especificamente para a sua instalação
- › Ligação rápida para documentação de instalação específica
- › Compare as vantagens económicas e ecológicas da solução Daikin relativamente a uma instalação de aquecimento convencional
- › Organize e gira todas as suas propostas no Stand By Me
- › Conversão fácil da proposta em obra, podendo explorar de forma fácil a venda de serviços adicionais ao cliente final.



Quer saber mais sobre o Heating Solutions Navigator?

- › Veja o nosso vídeo no www.youtube.com



Um líder em Eficiência Energética

Para promover o desenvolvimento ecológico de produtos que consomem ativamente energia (ErP) na Europa, a Comissão da UE emitiu a Diretiva EcoDesign. Esta diretiva aplica-se a todos os Estados-Membros da UE e introduz valores de eficiência mínima para equipamentos para aquecimento ambiente e de produção de água quente sanitária.

Para garantir que estes padrões de eficiência energética sejam cumpridos, a Diretiva EcoDesign exige que estes equipamentos exibam uma etiqueta energética

uniformizada. Estas etiquetas de energia mostram a eficiência energética de um produto de aquecimento, que permite aos consumidores facilmente comparar entre equipamentos com o mesmo fim.

Para ajudar na adaptação dos instaladores para a próxima geração de padrões de eficiência energética, a Daikin oferece:

- › Formação especializada
- › Literatura informativa
- › Recursos online

Como funcionam as etiquetas energéticas

- › Como instalador, é vital perceber como são criadas e geradas as etiquetas energéticas
- › A etiqueta aplica-se a sistemas individuais (etiqueta de produto) e a sistemas (etiqueta de conjuntos)
- › Cada solução deve também ser acompanhada de uma folha com as especificações de eficiência detalhadas

Etiquetas de produtos

A Diretiva EcoDesign define dois grupos:

Grupo 1: Sistemas de Aquecimento

- › Só aquecimento ambiente
- › Combinados, para aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária (bombas de calor, cogeração e caldeiras a gás, gasóleo e elétricos)

Grupo 2: Sistemas de produção de AQS e depósitos

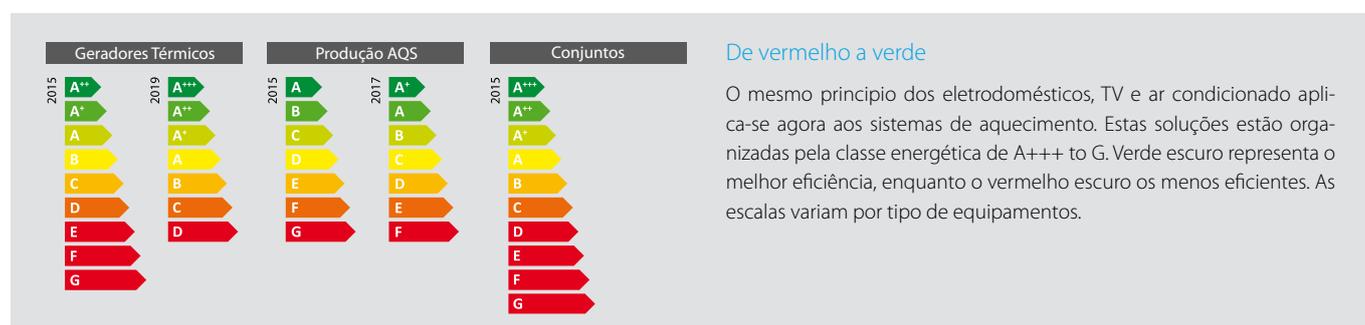
- › Sistemas tradicionais
- › Solar térmicos
- › Bombas de calor para AQS
- › Depósitos de AQS



www.daikin.pt/energylabel

Etiquetas de conjuntos

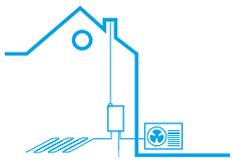
Sistemas combinados, tais como um sistema de aquecimento, com termostato de ambiente e solar térmico, são referidos como conjuntos. Etiquetas de conjuntos são calculados combinando os valores de eficiência de todos os componentes e deve ser fornecido pelo Instalador.





Descrição geral dos produtos

Soluções para climatização e produção de água quente sanitária

Soluções	Tecnologia ar-água				Tecnologia híbrida
	Daikin Altherma 3 BLUEEVOLUTION R-32	Daikin Altherma R-410A R-410A	Daikin Altherma Monobloco	Daikin Altherma de alta temperatura	Daikin Altherma Híbrida
Tecnologias diferentes	 <p>NOVO</p> <p>ECH₂O</p> 	 <p>ECH₂O</p> 	 <p>NOVO</p> 	 	 
Etiqueta energética	<ul style="list-style-type: none"> › aquecimento: A+++ › água quente sanitária: até A+ 	<ul style="list-style-type: none"> › aquecimento: A++ › água quente sanitária: até A 	<ul style="list-style-type: none"> › aquecimento: A+ › água quente sanitária: B 	<ul style="list-style-type: none"> › aquecimento: até A++ › água quente sanitária: A 	
Aplicações	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para novas casas e renovações com sistemas até 65°C 		<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para substituição de uma caldeira ou sistemas até 80°C 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para substituição de uma caldeira 	
Funcionalidades	<ul style="list-style-type: none"> › Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Arrefecimento › Apoio de solar térmico › Ligação com sistemas fotovoltaicos  <ul style="list-style-type: none"> › Controlador on-line 		<ul style="list-style-type: none"> › Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Apoio de solar térmico 	<ul style="list-style-type: none"> › Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Arrefecimento › Apoio de solar térmico › Ligação com sistemas fotovoltaicos  <ul style="list-style-type: none"> › Controlador on-line 	
Instalação	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade interior › 1 unidade exterior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade exterior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade interior › 1 unidade exterior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade interior integrada numa caldeira de condensação a gás › 1 unidade exterior 	
Compatível com	<ul style="list-style-type: none"> › Pavimento radiante › Ventiladores › Radiadores de baixa/ média temperatura › Convetor para bomba de calor 		<ul style="list-style-type: none"> › Radiadores de alta temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> › Pavimento radiante › Radiadores de baixa e alta temperatura › Convetor para bomba de calor 	

		Soluções apenas para água quente sanitária			Solução apenas para climatização
Tecnologia geotérmica	Combustão				
Daikin Altherma geotérmica	Caldeiras de condensação a gás	Daikin Altherma AQS - ECH ₂ O	Daikin Altherma AQS - Monobloco	Daikin Altherma Flex Type AQS	Daikin Altherma de baixa temperatura e alta capacidade
	 ECH ₂ O	 ECH ₂ O			 NOVO
					
<ul style="list-style-type: none"> › aquecimento: A⁺⁺ › água quente sanitária: A 	<ul style="list-style-type: none"> › aquecimento: A › água quente sanitária: A 	<ul style="list-style-type: none"> › água quente sanitária: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › água quente sanitária: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › água quente sanitária: A 	<ul style="list-style-type: none"> › aquecimento: A⁺
<ul style="list-style-type: none"> › Adequada para novas casas e para renovações 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para substituição de uma caldeira 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para substituição de um termoacumulador elétrico e esquentadores 		<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para requisitos elevados de água quente sanitária em <ul style="list-style-type: none"> › Apartamentos › Habitações multifamiliares › Hotéis › Ginásios › Spa › Escolas › Hospitais › Bibliotecas 	<ul style="list-style-type: none"> › Ideal para habitações multifamiliares ou aplicações comerciais com elevados requisitos de aquecimento/ arrefecimento, por exemplo <ul style="list-style-type: none"> › Escritórios › Escolas › Edifícios de apartamentos
<ul style="list-style-type: none"> › Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Ligação com sistemas fotovoltaicos › Controlador on-line  	<ul style="list-style-type: none"> › Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Controlador on-line 	<ul style="list-style-type: none"> › Água quente sanitária › Apoio de solar térmico 	<ul style="list-style-type: none"> › Água quente sanitária › Apoio de solar térmico 	<ul style="list-style-type: none"> › Água quente sanitária 	<ul style="list-style-type: none"> › Aquecimento ambiente › Arrefecimento › Controlador de temperatura
<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade interior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade interior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade interior › 1 unidade exterior 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 unidade interior 	<ul style="list-style-type: none"> › Várias unidades interiores › 1 ou mais unidades exteriores 	<ul style="list-style-type: none"> › 1-2 unidades interiores › 1-2 unidades exteriores
<ul style="list-style-type: none"> › Pavimento radiante › Convetor para bomba de calor › Radiadores de baixa temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> › Pavimento radiante › Radiadores de baixa e alta temperatura 				<ul style="list-style-type: none"> › Pavimento radiante › Ventiló-convetores

Soluções Daikin Altherma

Um sistema que satisfaz todas as necessidades de conforto para habitações, promovendo aquecimento, arrefecimento e produção de AQS. Associando à sua elevada eficiência energética o Solar Térmico, quer para apoio à produção de AQS, como também para apoio ao aquecimento.

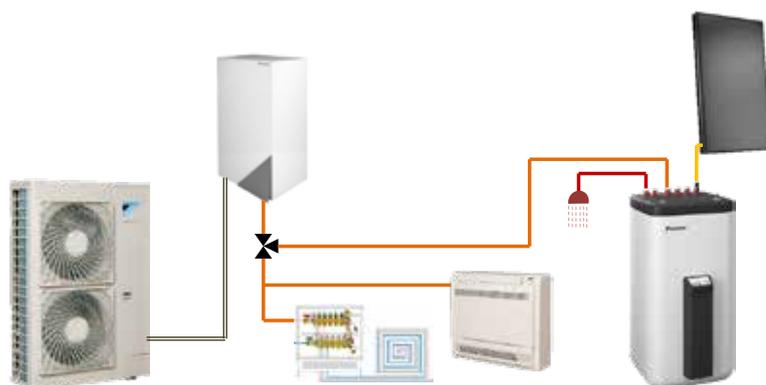
- 
Baixa/ Média Temperatura
Produção de água até 55°C/ 65°C

- 
Alta Temperatura
Produção de água até 80° C

- 
Arrefecimento

- 
AQS
Produção de água quente sanitária

- 
Solar Térmico

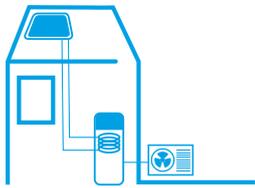


Nota: Um sistema bomba de calor Daikin Altherma promove aquecimento com uma eficiência até 5 vezes superior a um sistema convencional a combustíveis fósseis ou elétrico.



Porquê optar por um sistema Daikin Altherma ?

Graças às muitas possibilidades oferecidas, o sistema Daikin Altherma adapta-se às necessidades do cliente de forma simples sempre com as melhores eficiências energéticas.



Daikin Altherma ECH₂O

Otimizar o uso de energia renovável com conforto superior para produção de água quente.

- › Apoio solar para produção de água quente sanitária, com possibilidade de aproveitar o excedente solar térmico no aquecimento ambiente
- › Acumulador de plástico despressurizado. Com possibilidade de ligação direta de um sistema solar térmico Drain-Back
- › Opção bivalente: possível combinação com uma fonte de calor secundária



Daikin Altherma de Chão

Solução compacta, para climatização e produção de água quente sanitária privilegiada, com depósito em inox integrado.

- › Integração de todos os componentes e ligações eléctricas e hidráulicas de fábrica



Daikin Altherma Mural

Solução de instalação flexível, adapta-se a todos os projectos de conforto na habitação.

- › Unidade compacta, o espaço necessário para a sua instalação é reduzido.
- › Para aquecimento, arrefecimento, podendo ser ligado a praticamente todos os tipos de emissores térmicos de baixa/ média temperatura



Daikin Altherma Monobloco

Uma solução composta pela unidade exterior e interior, num formato monobloco para quando o espaço interior é limitado.

- › Para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária em opção
- › Funcionamento fiável, mesmo com temperaturas exteriores de até -25°C, graças às funções eficazes anti-gelo

Daikin Altherma 3 ECH₂O

A nova bomba de calor Daikin Altherma 3 maximiza a utilização da energia disponível no ar exterior como fonte de energia renovável, para garantir o máximo conforto em aquecimento, produção das AQS e arrefecimento.



Desempenho superior

- › Equipada com Blueevolution, tecnologia com compressor e fluido frigorífero R32
- › Temperatura de impulsão até 65°C sem recurso a resistência elétrica
- › GIE (Gestão Inteligente da Energia)
- › Etiqueta Energética **A+++**
- › Opção de solar térmico integrado (Drain-Back)

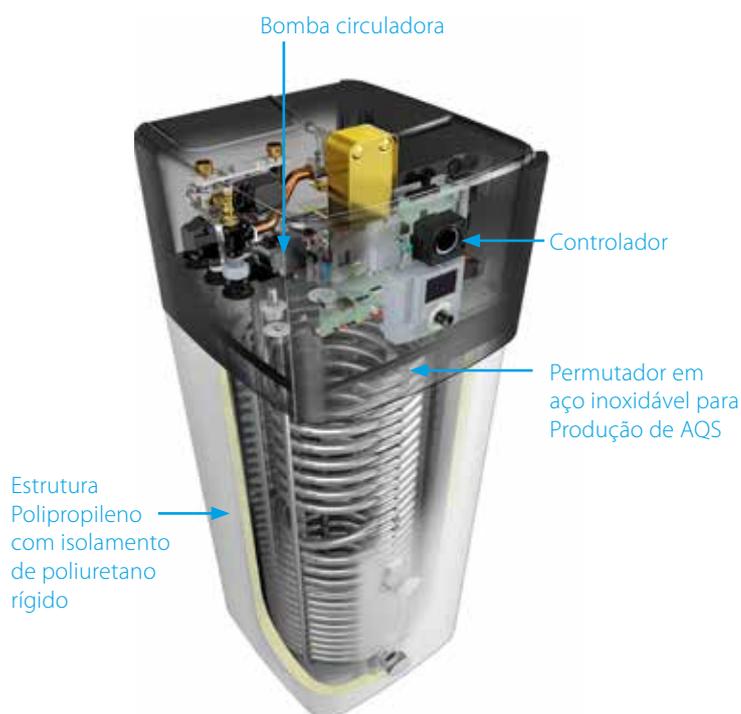
Tecnologia ECH₂O

- › Leve, robusto e sem problemas de corrosão
- › A água da rede é consumida e aquecimento somente quando solicitada, eliminando o risco de sedimentações e contaminações de *Legionella*

ECH₂O

Compatível com outras fontes térmicas

- › A versão bivalente permite a interligação com outra fonte térmica para otimização dos consumos energéticos



Controlo intuitivo



Daikin-Eye

O controlador Daikin-Eye permite a visualização em tempo real do estado do sistema.

Azul - em funcionamento
Vermelho - erro

Rápida configuração

Comissionamento simplificado, configuração completa em menos de 10 passos.

Daikin Altherma 3 - ECH₂O

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência até A+++
- › Temperatura de avanço até 65°C
- › Design sofisticado
- › Com comando integrado

Eficiência do sistema:



EHSX(B)-D



ERGA-DV



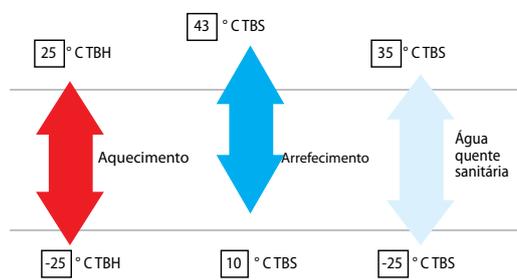
(Opcional)

Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)	Eficiência do conjunto (Aquec./AQS)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA
Reversível	Monofásica	SB-HSX04P30D/G4	300L	5.645 €	4,3/5,6	A+++ / A	ERGA04DV	1.790 €	EHSX04P30D	3.855 €
		SB-HSX08P30D/G6		6.055 €	6,0/6,0		ERGA06DV	1.875 €	EHSX08P30D	4.180 €
		SB-HSX08P30D/G8		6.555 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.375 €	EHSX08P30D	4.180 €
		SB-HSX08P50D/G6	500L	6.720 €	6,0/6,0		ERGA06DV	1.875 €	EHSX08P50D	4.845 €
		SB-HSX08P50D/G8		7.220 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.375 €	EHSX08P50D	4.845 €
Reversível Bivalente	Monofásica	SB-HSXB04P30/G4	300L	5.925 €	4,3/5,6	A+++ / A	ERGA04DV	1.790 €	HSXB04P30D	4.135 €
		SB-HSXB08P30/G6		6.360 €	6,0/6,0		ERGA06DV	1.875 €	HSXB08P30D	4.485 €
		SB-HSXB08P30/G8		6.860 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.375 €	HSXB08P30D	4.485 €
		SB-HSXB08P50/G6	500L	7.055 €	6,0/6,0		ERGA06DV	1.875 €	HSXB08P50D	5.180 €
		SB-HSXB08P50/G8		7.555 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.375 €	HSXB08P50D	5.180 €

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

Nota: Comando integrado de fábrica. Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão, devendo ser adquirido separadamente.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para a Daikin Altherma 3 - ECH₂O

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	SAS1 - Separador de sujidade	156021	285 €
	Módulo de mistura RoCon M1	EHS157068	245 €
	Gateway RoCon G1 para controlo online via App	EHS157056	620 €
	Resistência elétrica de imersão, 3 x 3000W 230 V - 50Hz, 9000W de apoio e redundância à bomba de calor.	EKBU9C	520 €
	Termóstato de Ambiente	EHS157034	230 €
	Sonda exterior para o controlador RoCon. Caso não seja possível utilizar a leitura da temperatura exterior pela unidade exterior da bomba de calor.	156070	40 €
	Coletor hidráulico DN 125 Consiste num tubo DN125, subdividido em 4 zonas (com recurso a 4 discos perfurados), com comprimento de aprox. 1550 mm. Preparado para 8 circuitos de aquecimento, com ligações de 1" de rosca macho, com uma bainha de 1/2" e pés de suporte. Pressão máxima de serviço: 6 bar e temperatura máxima de funcionamento: 110 °C.	172900	695 €
	Isolamento térmico para o Coletor hidráulico 172900	172901	440 €
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 4, 6 e 8 kW.	EKDP008C	180 €
	Válvula para enchimento e descarga do depósito	165215	30 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 - ECH₂O

- › Unidade para aquecimento, arrefecimento e produção de águas quentes sanitárias
- › Depósito em polipropileno sem corrosão ou necessidade de substituição do ânodo de magnésio
- › Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia à bomba de calor (opcional)
- › Apoio solar térmico de produção de água quente sanitária com sistema solar drain-back



ERGA-DV



EHSX-D

A+++^(*)

65°C

R-32

Dados de Eficiência			Unidade interior - EHSX		04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D	
			Unidade exterior - ERGA		04DV	06DV	08DV	08DV	08P50D	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW		4.30	6.00	7.50			
		A7/W45	kW		4.60	5.90	7.80			
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW		5.56	5.96	6.25			
		A35/W7	kW		4.37	4.87	5.35			
Consumo	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW		0.85	1.24	1.63		
			A7/W45	kW		1.26	1.69	2.23		
	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW		0.94	1.06	1.16		
			A35/W7	kW		1.14	1.33	1.51		
COP		A7/W35	kW		5.10	4.85	4.60			
		A7/W45	kW		3.65	3.50	3.50			
EER		A35/W18	kW		5.94	5.61	5.40			
		A35/W7	kW		3.84	3.67	3.54			
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)		3.26		3.32			
			Classe de eficiência sazonal		127		130			
	Saída de água a 35 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)		4.48		4.56			
			Classe de eficiência sazonal		176		179			
Produção de águas quentes sanitárias - clima moderado	Perfil de carga declarado	ηs (eficiência de aquecimento de água)		L		XL				
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		95		98		95		98
Unidade Interior			EHSX	04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	1891x595x615	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790		
Peso	Unidade		kg	73	73	93	73	93		
Depósito	Material	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	m ²	5,6	5,8	5,6	5,8	
		Volume	l	27,1	28,2	27,1	28,2			
		Capacidade térmica média	W/K	5,6	5,8	5,8	5,8			
		Pressão máx. de funcionamento	bar		6					
Aquecimento do depósito	Área de permuta	Volume	m ²	3	2	3	2			
		Volume	l		12					
		Capacidade térmica média	W/K	1200	1170	1200	1170			
		Pressão máx. de funcionamento	bar		3					
Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	Pol.	G 1" (M)					
		Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)					
		Solar	Drain-Back	Pol.	G 1" (F)					
		Aquecimento		bar	3					
	Caudal mínimo de funcionamento	Aquec./Arref./Descon.	l/min		8 / 11 / 13					
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C	18~65					
		Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C	5~22				
		Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Max.	°C	25~55				
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	28						
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230					
		Consumo Máx.	A		62					
		Cabo de alimentação mínimo recomendado UI	mm ²		3 x 1,5					
Unidade Exterior			ERGA	04DV	06DV	08DV				
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		740x884x388					
Peso	Unidade		kg		58,5					
Fluido refrigerante	Tipo				R-32					
Ligações das tubagens	Líquido		mm		6,35 (1/4")					
		Gás	mm		15,9 (5/8")					
Nível de pressão sonora	Comp. da tubagem	UE-UI	Min./Máx.	m	3 / 30					
		Desnível	UE-UI	Máx.	m	20				
Alimentação Elétrica	Aquecimento	Nom.	dBA	44	47	49				
		Arrefecimento	Nom.	dBA	48	49	50			
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230					
		Disjuntor Recomendado	A		20		25			
		Cabo de alimentação mínimo recomendado	mm ²		3 x 2,5		3 x 4			

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 - ECH₂O

Bivalente

› Versão Bivalente - compatível com uma fonte de calor secundária



ERGA-DV



EHSXB-D



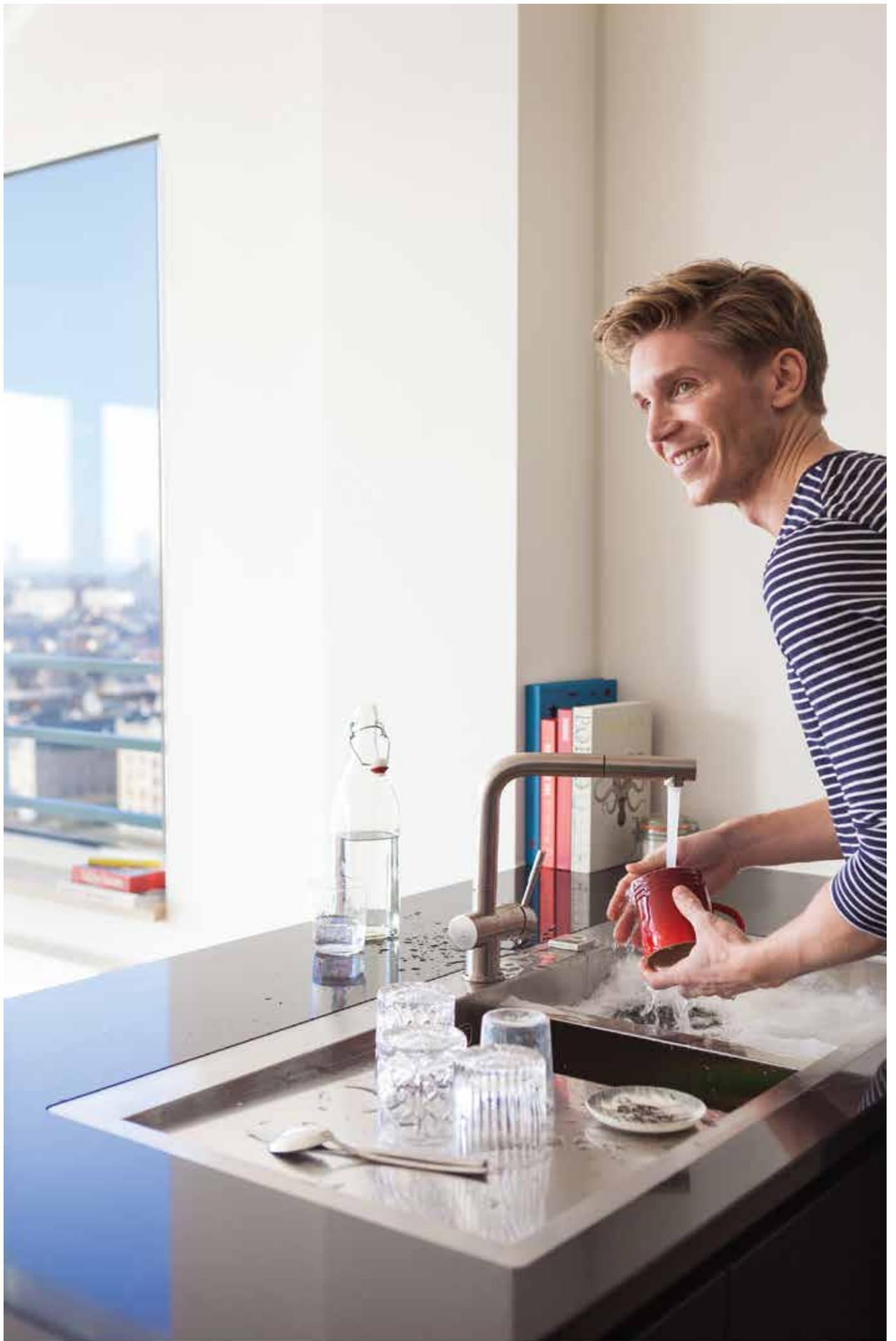
A+++^(*)

65°C

R-32

Dados de Eficiência			Unidade interior - EHSXB	04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D	
			Unidade exterior - ERGA	04DV	06DV		08DV		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4.30	6.00		7.50		
		A7/W45	kW	4.60	5.90		7.80		
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0.85	1.24		1.63		
		A35/W7	kW	1.26	1.69		2.23		
Consumo	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	5.56	5.96	6.25		
			A7/W45	kW	4.37	4.87	5.35		
	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0.94	1.06	1.16		
			A35/W7	kW	1.14	1.33	1.51		
COP		A7/W35	kW	5.10	4.85	4.60			
		A7/W45	kW	3.65	3.50	3.50			
EER		A35/W18	kW	5.94	5.61	5.40			
		A35/W7	kW	3.84	3.67	3.54			
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)	%					
					Classe de eficiência sazonal		3.26		127
	Saída de água a 35 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)	%	4.48	4.47		4.56	
					Classe de eficiência sazonal			A++	179
Produção de águas quentes sanitárias - clima moderado		Perfil de carga declarado	ηs (eficiência de aquecimento de água)	%	L	L	XL	XL	
					Classe de eficiência energética de aquecimento de água	95	95	109	95
						A+++ (*)			
						A			
Unidade Interior			EHSXB	04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	1891x595x615	1891x595x615	1896x790x790	1891x595x615	1896x790x790	
Peso	Unidade		kg	76	76	99	76	99	
Depósito	Material	Polipropileno							
		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			
Permutador	AQS	Temperatura Máx.	°C			85			
		Área de permuta	m ²	5,6		5,8	5,6	5,8	
	Aquecimento do depósito	Volume	l	27,1		28,2	27,1	28,2	
		Capacidade térmica média	W/K	5,6		5,8	5,8	5,8	
		Pressão máx. de funcionamento	bar			6			
	Permutador bivalente	Área de permuta	m ²	3		2	3	2	
		Volume	l			12			
		Capacidade térmica média	W/K	1200		1170	1200	1170	
	Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	Pol.		G 1" (M)		
			Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.		G 1" (M)		
Solar			Drain-Back	Pol.		G 1" (F)			
			Pressurizado	Pol.		G 1" (M)			
Temperatura de impulsão	Pressão máx. de func.	Aquecimento	bar			3			
		Caudal mínimo de funcionamento	l/min			8 / 11 / 13			
		Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C		18~65		
		Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C		5~22		
Nível de pressão sonora	Nível de pressão sonora	Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Max.	°C	25~55			
						28			
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Consumo Máx.	Hz/V			1~/50/230			
		Consumo Máx.	A			62			
		Cabo de alimentação mínimo recomendado UI	mm ²			3 x 1,5			
Unidade Exterior			ERGA	04DV	06DV	08DV			
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		740x884x388				
Peso	Unidade		kg		58,5				
Fluido frigorígeno	Tipo	R-32							
		Ligações das tubagens	Líquido	mm		6,35 (1/4")			
Nível de pressão sonora	Gás	15,9 (5/8")							
		Comp. da tubagem	UE-UI	Min./Máx.	m	3 / 30			
		Desnível	UE-UI	Máx.	m	20			
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Heating	Nom.	dBa		47		49	
		Cooling	Nom.	dBa		49		50	
	Consumo Máx.					1~/50/230			
		Cabo de alimentação mínimo recomendado UI	mm ²			20		25	
						3 x 2,5	3 x 4		

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



Daikin Altherma 3 Mural e de Chão

NOVO

Porquê escolher Daikin Altherma 3 mural ou de chão?

A versão **mural** Daikin Altherma 3 pode ser utilizada em sistemas de aquecimento, arrefecimento e águas quentes sanitárias quando combinada com um depósito de acumulação.

Grande flexibilidade

- › Todos os componentes hidráulicos integrados na unidade
- › Controlador e componentes hidráulicos acessíveis pela zona frontal
- › As dimensões compactas permitem a instalação em locais com espaço reduzido
- › O design sofisticado facilita a integração em qualquer arquitetura
- › Compatível com depósitos de aço inoxidável e da gama ECH₂O



A versão de **chão** Daikin Altherma 3 pode ser utilizada em sistemas de aquecimento, arrefecimento e águas quentes sanitárias.

Fácil instalação

- › Com um depósito de acumulação de águas quentes sanitárias de 180 ou 230 litros, a versão de chão torna a instalação mais simples e rápida
- › Todos os componentes hidráulicos integrados na unidade
- › Controlador e componentes hidráulicos acessíveis pela zona frontal
- › As dimensões compactas (600 x 600 mm) permitem a instalação em locais com espaço reduzido



Daikin Altherma 3 - Mural e de chão

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência até A+++
- › Temperatura de avanço até 65°C
- › Design sofisticado
- › Com comando integrado

Eficiência do sistema unidade mural:

55°C **A++**

35°C **A+++***

Eficiência do sistema unidade chão:

35°C **A+++***

A+



Modelo sob consulta

Split Interior Mural



Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)	Eficiência do conjunto 35°C*/55°C	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-HBH04D6V/G4	-	4.230 €	4,3	A+++ / A++	ERGA04DV	1.790 €	EHBH04D6V	2.440 €
		SB-HBH08D6V/G6		4.440 €	6		ERGA06DV	1.875 €	EHBH08D6V	2.565 €
		SB-HBH08D6V/G8		4.940 €	7,5		ERGA08DV	2.375 €	EHBH08D6V	2.715 €
		SB-HBH08D9W/G8		5.090 €	7,5		ERGA08DV	2.375 €	EHBH08D9W	2.715 €
Reversível	Monofásica	SB-HBX04D6V/G4	-	4.645 €	4,3 / 5,6	A+++ / A++	ERGA04DV	1.790 €	SB-HBX04D6V/1A	2.885 €
		SB-HBX08D6V/G6		4.865 €	6 / 6		ERGA06DV	1.875 €	SB-HBX08D6V/1A	2.990 €
		SB-HBX08D6V/G8		5.365 €	7,5 / 6,3		ERGA08DV	2.375 €	SB-HBX08D6V/1A	3.120 €
		SB-HBX08D9W/G8		5.495 €	7,5 / 6,3		ERGA08DV	2.375 €	SB-HBX08D9W/1A	3.120 €

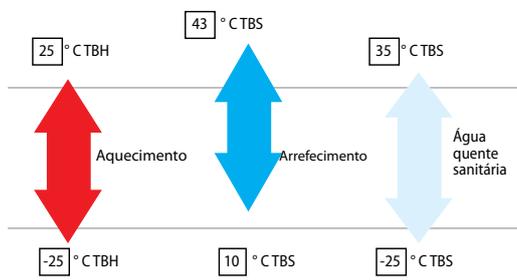
Split Interior Chão



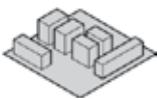
Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)	Eficiência do conjunto (Aquec./AQS)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-HVH04S18D6V/G4	180L	5.820 €	4,3	A+++ / A+	ERGA04DV	1.790 €	EHVH04S18D6V	4.030 €
		SB-HVH04S23D6V/G4	230L	6.050 €			ERGA04DV		EHVH04S23D6V	4.260 €
		SB-HVH08S18D6V/G6	180L	6.040 €			ERGA06DV		EHVH08S18D6V	4.165 €
		SB-HVH08S23D6V/G6	230L	6.325 €			ERGA06DV		EHVH08S23D6V	4.450 €
	Trifásica	SB-HVH08S23D9W/G6	230L	6.445 €	6		ERGA06DV	EHVH08S23D9W	4.570 €	
		SB-HVH08S18D6V/G8	180L	6.540 €	7,5		ERGA08DV	EHVH08S18D6V	4.165 €	
		SB-HVH08S23D6V/G8	230L	6.825 €			ERGA08DV	EHVH08S23D6V	4.450 €	
		SB-HVH08S23D9W/G8	230L	6.945 €			ERGA08DV	EHVH08S23D9W	4.570 €	
SB-HVX04S18D6V/G4	180L	6.070 €	4,3/5,6	ERGA04DV		EHVX04S18D6V	4.280 €			
SB-HVX04S23D3V/G4	230L	6.410 €		ERGA04DV	EHVX04S23D3V	4.620 €				
SB-HVX08S18D6V/G6	180L	6.290 €		6/6	ERGA06DV	EHVX08S18D6V	4.415 €			
SB-HVX08S23D6V/G6	230L	6.640 €			ERGA06DV	EHVX08S23D6V	4.765 €			
SB-HVX08S23D9W/G6	230L	6.735 €	ERGA06DV		EHVX08S23D9W	4.860 €				
SB-HVX08S18D6V/G8	180L	6.790 €	7,5/6,3		ERGA08DV	EHVX08S18D6V	4.415 €			
SB-HVX08S23D6V/G8	230L	7.140 €		ERGA08DV	EHVX08S23D6V	4.765 €				
Trifásica	SB-HVX08S23D9W/G8	230L	7.235 €	7,5/6,3	ERGA08DV	EHVX08S23D9W	4.860 €			

Nota: Nos modelos murais reversíveis, está incluído o tabuleiro de condensados (EKHBDPC2). Comando integrado de fábrica. Para mais acessórios, consulte a tabela Daikin Altherma - Acessórios na página 37. * De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para Daikin Altherma 3 - Mural e de chão

	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Split Mural	Split Chão
	Válvula limitadora de temperatura de retorno $\leq 55^{\circ}\text{C}$	140115	180 €	•	•
	Controlador. Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termostato de Ambiente	EKRUDAS	110 €	•	•
	Controlador simplificado. Funciona como termostato de ambiente simples. Permite forçar e alterar o valor da AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	EKRUCBS	130 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC). Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	BRP069A61	200 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	130 €	•	•
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 4, 6 e 8 kW.	EKDP008C	180 €	•	•
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 11, 14 e 16kW.	EKDK04	20 €	•	•
	Acessório a ser utilizado na recolha de condensados nas unidades interiores reversíveis murais.	EKHBDPC2	165 €	•	-
	Sonda de temperatura exterior para os casos onde a unidade exterior não será instalada na zona mais desfavorável com referência à temperatura exterior. Opção para ligação à UI (KRSC01-1) ou à UE (EKRSC1)	EKRSC1	95 €	•	•
		KRCS01-1	80 €	•	•
	Cabo para comunicação entre PC e bomba de calor. Permite a modificação de idiomas, carregar e descarregar parametrização.	EKPCCAB1	275 €	•	•
	Sonda de AQS (peça de substituição)	301235P	29,94 €	•	-
	Termóstato de ambiente , permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido. Tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTRW	140 €	•	•
	Termóstato de ambiente , permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido. Tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTRR	280 €	•	•
	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a formação de condensações no chão da habitação, em modo de frio.	EKRTEETS	25 €	•	•
	Placa Demand PCB - utilização obrigatória para limitação da potência/ consumo da bomba de calor	EKR1AHT	145 €	•	•
	Placa Digital I/O PCB - permite o envio de um sinal de (arrefecimento/ aquecimento), envio de um sinal de alarme, indicação de funcionamento de equipamento de apoio (p.e. caldeira). Permite On/ Off da bomba de calor quando utilizado em sistemas Drain-Back e em conjunto com o cabo de prioridade solar. As funções desta placa variam com o tipo de bomba de calor.	EKR1HBA	145 €	•	•
	Cabo de prioridade solar , necessário para a ligação do controlador solar EKSRPS4A à Placa Digital I/O PCB para On/Off da bomba de calor.	164110-RTX	20 €	•	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 - Mural

- › Unidade interior mural
- › Equipada com o fluido de nova geração R-32
- › Temperatura de impulsão até 65°C sem recurso a resistências elétricas
- › Modelo **EBBH** - Versão só aquecimento
- › Modelo **EBHX** - Versão reversível
- › Resistência elétrica integrada de 2/4/6 kW - 230V na versão D6V e 3/6/9 kW - 400V na versão D9W
- › Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
- › Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia a bomba de calor (opcional)



ERGA-DV



EBHX-D6V



Dados de Eficiência			Unidade interior - EHB(H/X)		04D6V	08D6V	08D6V	08D9W
			Unidade exterior - ERGA		04DV	06DV	08DV	08D9W
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4.30	6.00	7.50		
		A7/W45	kW	4.60	5.90	7.80		
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	5.56	5.96	6.25		
		A35/W7	kW	4.37	4.87	5.35		
Consumo	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0.85	1.24	1.63	
			A7/W45	kW	1.26	1.69	2.23	
	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0.94	1.06	1.16	
			A35/W7	kW	1.14	1.33	1.51	
COP			A7/W35	kW	5.10	4.85	4.60	
			A7/W45	kW	3.65	3.50	3.50	
EER			A35/W18	kW	5.94	5.61	5.40	
			A35/W7	kW	3.84	3.67	3.54	
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3.26			3.32	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	127			130	
	Classe de eficiência sazonal					A++		
	Saída de água a 35 °C	SCOP		4.48	4.47		4.56	
ηs (Eficiência sazonal)		%	176			179		
Classe de eficiência sazonal					A+++ (*)			
Unidade interior só aquecimento/reversível			EBBH/EBHX	04D6V	08D6V	08D6V	08D9W	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		840x440x390			
Peso	Unidade		kg	42.0		42.0	42.4	
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C		15 ~65		
		Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C	5~22		
	AQS	Lado da água	Min.~Max.	°C		25~80		
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.		G 1" (F)			
	Vaso de expansão		l		10			
	Pressão Máx. Funcionamento		bar		3			
	Volume mínimo na instalação		l		10			
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min		12			
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias	m		3			
		UI - Depósito	m		10			
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)		28			
Alimentação Elétrica	Resistência **	Potência kW	kW		2 / 4 / 6		3 / 6 / 9	
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 3~ / 50 / 230		3~ / 50 / 400	
	Consumo Máx.	A		26		13		
	Disjuntor Recomendado	A		20		20		
Unidade Exterior			ERGA	04DV	06DV	08DV		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		740x884x388			
Peso	Unidade		kg		58.5			
Fluido Frigorigéneo	Tipo				R-32			
Ligações das tubagens	Líquido		mm		6,35 (1/4")			
	Gás		mm		15,9 (5/8")			
	Comp. da tubagem	UE-UI	Min./Máx.	m		3 / 30		
	Desnível	UE-UI	Máx.	m		20		
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)	44	47		49	
	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	48	49		50	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230			
	Disjuntor Recomendado		A		20		25	
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm²		3 x 2,5		3 x 4	

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

** A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3

Chão Reversível



- › Unidade interior de chão
- › Equipada com o fluido de nova geração R-32
- › Temperatura de impulsão até 65°C sem recurso a resistências elétricas
- › Modelo **EHVX** - Versão Reversível
- › Disponível em branco D(6V/9W) e em silver D(6V/9W)G
- › Resistência elétrica integrada de 2/4/6 kW - 230V na versão D6V e 3/6/9 kW - 400V na versão D9W
- › Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia à bomba de calor (opcional)



A+++ (*) **65°C** **R-32**

Dados de Eficiência			Unidade interior EHVX	04S18D6V	04S23D3V	08S18D6V	08S23D6V	08S23D9W	08S18D6V	08S23D6V	08S23D9W
			Unidade exterior ERGA	04DV			06DV			08DV	
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35	kW			4.30	6.00			7.50
			A7/W45				4.60	5.90			7.80
Potência de Arrefecimento	Nom.		A35/W18	kW			5.56	5.96			6.25
			A35/W7				4.37	4.87			5.35
Consumo	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW			0,85	1.24			1.63
			A7/W45				1.26	1.69			2.23
Consumo	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW			0,94	1.06			1.16
			A35/W7				1.14	4.87			1.51
COP							5.10 / 3.65	4.85 / 3.50			4.60 / 3.50
EER							5.94 / 3.84	5.61 / 3.67			5.40 / 3.54
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP					3.26			3.32	
		ηs (Eficiência sazonal)					127			130	
		Classe de eficiência sazonal								A++	
	Saída de água a 35 °C	SCOP					4.48	4.47			4.56
		ηs (Eficiência sazonal)					176			179	
		Classe de eficiência sazonal								A+++(*)	
Produção de águas quentes sanitárias - clima moderado		Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL		
		ηs (eficiência de aquecimento de água)		127	134	125	133	125	133		
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água								A+	

Unidade Interior			EHVX	04S18D6V(G)	04S23D3V(G)	08S18D6V(G)	08S23D6V(G)	08S23D9W(G)	08S18D6V(G)	08S23D6V(G)	08S23D9W(G)
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,850x595x625
Peso	Unidade		kg	131	139	131	139	139	131	131	139
Depósito	Material		l	Aço Inoxidável							
	Volume de água		°C	180	230	180	230	230	180	230	230
	Perdas térmicas		bar	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3
	Classe de eficiência energética			B							
	Pressão Máxima de funcionamento		L	10							
	Temperatura Máx.		kWh/24h	60							
Circuito Hidráulico	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)							
	Aquecimento	Ida/Retorno	Bar	G 1" (F)							
	Recirculação		°C	G 3/4" (F)							
	Vaso de expansão		Pol.	10							
	Pressão Máx. Funcionamento		Pol.	3							
	Caudal mínimo de funcionamento		Pol.	12							
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C							
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C							
	AQS	Lado da água	Max.	°C							
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)	28							
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência kW	kW	6	3	6	9	9	6	9	9
	**	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/3~/50/230	1~/50/230	1~/3~/50/230	3~/50/400	3~/50/400	1~/3~/50/230	3~/50/400	3~/50/400
		Consumo Máx.	A	26	13	26	13	13	26	13	13
		Disjuntor Recomendado	A	20							

Unidade Exterior			ERGA	04DV	06DV	08DV
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	740x884x388		
Peso	Unidade		kg	58,5		
Fluido frigoriférico	Tipo			R-32		
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")		
	Gás		mm	15,9 (5/8")		
	Comp. da tubagem	UE-UI	Min./Máx.	m		
	Desnível	UE-UI	Máx.	m		
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)	44	47	49
	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	48	49	50
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		
	Disjuntor Recomendado		A	20		
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm²	3 x 2,5		
				3 x 4		

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

** A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3

Chão Só Aquecimento



- › Unidade interior de chão
- › Equipada com o fluido de nova geração R-32
- › Temperatura de impulsão até 65°C sem recurso a resistências elétricas
- › Modelo **EHVH** - Versão só aquecimento
- › Disponível em branco D(6V/9W) e em silver D(6V/9W)G
- › Resistência elétrica integrada de 2/4/6 kW - 230V na versão D6V e 3/6/9 kW - 400V na versão D9W
- › Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia a bomba de calor (opcional)



ERGA-DV



EHVH-D6V



EHVH-D6VG



Dados de Eficiência			Unidade interior EHVH		04S18D6V	04S23D6V	08S18D6V	08S23D6V	08S23D9W	08S18D6V	08S23D6V	08S23D9W
			Unidade exterior ERGA		04DV		06DV		08DV			
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4.30				6.00				7.50
		A7/W45	kW	4.60				5.90				7.80
Consumo	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0.850			1.24				1.63
			A7/W45	kW	1.26			1.69				2.23
COP			A7/W35	kW	5.10			4.85				4.60
			A7/W45	kW	3.65			3.50				3.50
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)	%			3.26					3.32
					Classe de eficiência sazonal			127				130
	Saída de água a 35 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)	%			4.48			A++		4.56
					Classe de eficiência sazonal			176				179
Produção de águas quentes sanitárias - clima moderado			Perfil de carga declarado	%	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
					ηs (eficiência de aquecimento de água)							
			Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A+						

Unidade interior		EHVH	04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)	08S23D6V(G)	08S23D9W(G)	08S18D6V(G)	08S23D6V(G)	08S23D9W(G)	
Dimensões	Unidade Alt. x Larg. x Prof	mm	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	
Peso	Unidade	kg	131	139	131	139	131	131	131	139	
Depósito	Material	l	Aço Inoxidável								
	Volume de água	°C	180	230	180	230	180	230	180	230	
Circuito Hidráulico	Perdas térmicas	bar	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	
	Classe de eficiência energética		B								
	Pressão Máxima de funcionamento	L	10								
	Temperatura Máx.	kWh/24h	60								
	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)							
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Bar	G 1" (F)								
	Recirculação	°C	G 3/4" (F)								
	Vaso de expansão	Pol.	10								
	Pressão Máx. Funcionamento	Pol.	3								
	Caudal mínimo de funcionamento	Pol.	12								
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Lado da água Min.~Max.	l								
	AQS	Lado da água Max.	bar								
Alimentação Elétrica	Nom.	l/min	28								
	Resistência	Potência kW	6				9		6		9
	**	Fase/Frequência/Tensão	1~ / 3~ / 50 / 230				3~ / 50 / 400		1~ / 3~ / 50 / 230		3~ / 50 / 400
		Consumo Máx.	26				13		26		13
	Disjuntor Recomendado	A					20				

Unidade Exterior		ERGA	04DV	06DV	08DV
Dimensões	Unidade Alt. x Larg. x Prof	mm	740x884x388		
Peso	Unidade	kg	58,5		
Fluido frigoriférico	Tipo		R-32		
Ligações das tubagens	Líquido	mm	6,35 (1/4")		
	Gás	mm	15,9 (5/8")		
Nível de pressão sonora	Comp. da tubagem	UE-UI Min./Máx.	m		
	Desnível	UE-UI Máx.	m		
Alimentação Elétrica	Aquecimento	Nom.	44	47	49
	Arrefecimento	Nom.	48	49	50
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230		
	Disjuntor Recomendado	A	20		
	Cabo de alimentação mínimo recomendado	mm²	3 x 2,5		

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

** A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.



Daikin Altherma R410A ECH₂O

Um sistema Split, consiste numa unidade exterior e uma unidade interior, composta pela hidrobbox integrada no topo do depósito de inércia térmica.

- › Para produção de AQS instantânea e para climatização (aquec/arref)
- › Temperatura água de 5 a 55° C
- › Potências de 4 a 16kW
- › Funcionamento modulante, tecnologia Inverter
- › Depósitos com inércia de 300 ou 500 litros
- › Opção de Solar térmico integrado (Drain-back)
- › GIE (Gestão Inteligente da Energia)
- › Válvula de by-pass integrada
- › Preparada para sistemas PV (fotovoltaicos)



Bomba circuladora

Controlador

Permutador em
aço inoxidável para
Produção de AQS

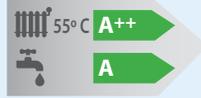
Permutador Solar
ou bivalente de
serpentina

Estrutura em
Polipropileno
com isolamento
de poliuretano
rígido



Daikin Altherma R-410A - ECH₂O

Eficiência do sistema:



EHSX(B)-B



ERLQ-C



(Opcional)

Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)	Eficiência do conjunto (Aquec. / AQS)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA				
Reversível	Monofásica	SB-HSX04P30B/L4V	300L	5.645 €	4,4 / 4,2	A++ / A	ERLQ004CV3	1.790 €	EHSX04P30B	3.855 €				
		SB-HSX08P30B/L6V		6.055 €	6,00 / 4,8		ERLQ006CV3	1.875 €	EHSX08P30B	4.180 €				
		SB-HSX08P30B/L8V		6.555 €	7,4 / 5,4		ERLQ008CV3	2.375 €						
		SB-HSX08P50B/L6V	500L	6.720 €	6,0 / 4,8		ERLQ006CV3	1.875 €	EHSX08P50B	4.845 €				
		SB-HSX08P50B/L8V		7.220 €	7,4 / 5,4		ERLQ008CV3	2.375 €						
		SB-HSX16P50B/L11V		9.070 €	11,2 / 10,0		ERLQ011CV3	3.060 €	EHSX16P50B	6.010 €				
		SB-HSX16P50B/L14V		9.680 €	14,0 / 12,5		ERLQ014CV3	3.670 €						
		SB-HSX16P50B/L16V		10.290 €	16,0 / 13,1		ERLQ016CV3	4.280 €						
	Trifásica	SB-HSX16P50B/L11W	9.375 €	11,3 / 11,7	ERLQ011CW1		3.365 €	EHSX16P50B	6.010 €					
		SB-HSX16P50B/L14W	10.030 €	14,5 / 12,5	ERLQ014CW1		4.020 €							
		SB-HSX16P50B/L16W	10.710 €	16,1 / 13,1	ERLQ016CW1		4.700 €							
		Reversível Bivalente	Monofásica	SB-HSXB04P30B/L4V	300L		5.925 €			4,4 / 4,2	ERLQ004CV3	1.790 €	EHSXB04P30B	4.135 €
				SB-HSXB08P30B/L6V			6.360 €			6,00 / 4,8	ERLQ006CV3	1.875 €	EHSXB08P30B	4.485 €
SB-HSXB08P30B/L8V	6.860 €			7,4 / 5,4		ERLQ008CV3	2.375 €							
SB-HSXB08P50B/L6V	500L			7.055 €	6,0 / 4,8	ERLQ006CV3	1.875 €	EHSXB08P50B	5.180 €					
SB-HSXB08P50B/L8V				7.555 €	7,4 / 5,4	ERLQ008CV3	2.375 €							
SB-HSXB16P50B/L11V				9.455 €	11,2 / 10,0	ERLQ011CV3	3.060 €	EHSXB16P50B	6.395 €					
SB-HSXB16P50B/L14V				10.065 €	14,0 / 12,5	ERLQ014CV3	3.670 €							
SB-HSXB16P50B/L16V				10.675 €	16,0 / 13,1	ERLQ016CV3	4.280 €							
Trifásica	SB-HSXB16P50B/L11W		9.760 €	11,3 / 11,7	ERLQ011CW1	3.365 €	EHSXB16P50B	6.395 €						
	SB-HSXB16P50B/L14W		10.415 €	14,5 / 12,5	ERLQ014CW1	4.020 €								
	SB-HSXB16P50B/L16W		11.095 €	16,1 / 13,1	ERLQ016CW1	4.700 €								

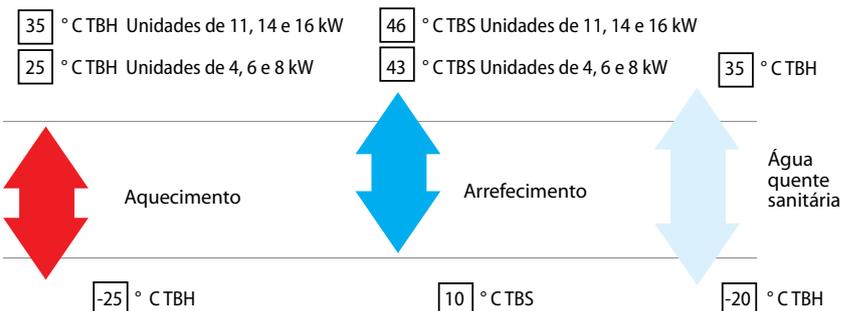
Nota: Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão, o qual deverá ser adquirido separadamente. Comando integrado de fábrica.

Eficiência do sistema com solar térmico*:



* Sistema Daikin de 6kW constituído por EHSXB08P50A+ controlador + 4 coletores solares EKS26P

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para a Daikin Altherma - ECH₂O

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	SAS1 - Separador de sujidade	156021	285 €
	Módulo de mistura RoCon M1	EHS157068	245 €
	Gateway RoCon G1 para controlo online via App	EHS157056	620 €
	Resistência elétrica de imersão, 3 x 3000W 230 V - 50Hz, 9000W de apoio e redundância à bomba de calor.	EKBU9C	520 €
	Termóstato de Ambiente	EHS157034	230 €
	Sonda exterior para o controlador RoCon. Caso não seja possível utilizar a leitura da temperatura exterior pela unidade exterior da bomba de calor.	156070	40 €
	Coletor hidráulico DN 125 Consiste num tubo DN125, subdividido em 4 zonas (com recurso a 4 discos perfurados), com comprimento de aprox. 1550 mm. Preparado para 8 circuitos de aquecimento, com ligações de 1" de rosca macho, com uma bainha de 1/2" e pés de suporte. Pressão máxima de serviço: 6 bar e temperatura máxima de funcionamento: 110 °C.	172900	695 €
	Isolamento térmico para o Coletor hidráulico 172900	172901	440 €
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 4, 6 e 8 kW.	EKDP008C	180 €
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 11, 14 e 16kW.	EKDK04	20 €
	Válvula para enchimento e descarga do depósito	165215	30 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma - ECH₂O

- 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
- Depósito em polipropileno sem corrosão nem necessidade de substituição periódica de ânodo de magnésio
- Apoio solar térmico de produção de água quente sanitária com sistema solar drain-back
- Controlo por app possível, para gerir as operações de aquecimento, de água quente sanitária e de arrefecimento
- A unidade exterior extrai calor do ar ambiente mesmo a -25 °C
- Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia à bomba de calor



EHSX



ERLQ004-008C



Dados de eficiência		Unidade interior - EHSX												
		Unidade exterior - ERLQ												
		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B		
		004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW		4,53	6,06	7,78	11,80	14,81	15,34	11,80	14,81	15,34	
		A7/W45	kW		3,98	5,78	7,27	10,40	13,73	14,86	10,40	13,73	14,86	
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW		4,4	5,2		15,1	16,1	16,8	15,1	16,1	16,8	
		A35/W7	kW		4,0	4,6		11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1	
Consumo	Aquecimento	A7/W35	kW		0,87	1,30	1,69	2,57	3,42		2,57	3,42		
		A7/W45	kW		1,04	1,58	2,04	3,13	4,07		3,13	4,07		
	Arrefecimento	A35/W18	kW		1,05	1,43		4,55	5,44	6,18	4,55	5,44	6,18	
		A35/W7	kW		1,41	1,85		4,30	5,10	5,72	4,30	5,10	5,72	
COP		A7/W35	kW		5,23	4,65	4,60	4,38	4,27	4,10	4,38	4,27	4,10	
		A7/W45	kW		3,84	3,66	3,57	3,32	3,34	3,22	3,32	3,34	3,22	
EER		A35/W18	kW		4,21	3,65		3,32	2,96	2,72	3,32	2,96	2,72	
		A35/W7	kW		2,85	2,51		2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29	
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	η _s (Eficiência sazonal)		%		132	126	128		130	127	128	130	127
Produção de água quente sanitária	Geral	Classe de eficiência sazonal				A++								
	Clima moderado	Perfil de carga declarado				L			XL					
		η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)		%		103	98	102	90	96	83			
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água				A								

Unidade interior		EHSX												
		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm		1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595	1.890x790x790		1.945/1.890x790	1.890x790x790	1.945/1.890x790x790	
Peso	Unidade	kg		84	111	84	111	111	116	113	116	113		
Depósito	Material	Polipropileno												
	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												
Permutador	AQS	Área de permuta	m ²		5,8	6	5,8	6						
		Volume	l		27,1	29	27,1	29						
		Capacidade térmica média	W/K		2790	2825	2790	2825						
	Aquecimento do depósito	Pressão máx. de funcionamento	bar		6									
		Área de permuta	m ²		2,7	2,5	2,7	2,5	3,5					
		Volume	l		13,2	12,1	13,2	12,1	17					
Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	Pol.	G 1" (M)									
		Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)									
		Solar	Drain-Back	Pol.	G 1" (F)									
	Pressão máx. de funcionamento	Aquecimento	bar		3									
Caudal mínimo de funcionamento	Aquec./Arref./Descon.	l/min		10 / 14 / 17										
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C		15~55								
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C		5~22								
	Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Máx.	°C		25~55								
Nível de pressão sonora	Nom.	dBA		28										
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/230										
	Cabo de alimentação mínimo recomendado	UI		3 x 1,5										

Unidade exterior		ERLQ											
		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm		735x832x307			1.345x900x320				
Peso	Unidade	kg		54	56		113			114			
Fluido frigorígeno	Tipo	R-410A											
Ligações das tubagens	Líquido	mm		6,35 (1/4")			9,52 (3/8")						
	Gás	mm		15,9 (5/8")									
	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m		3 / 20			50					
Nível de pressão sonora	Desnível	UE-UI	Máx.		m		20						
	Aquecimento	Nom.	dBA		48	48	49	49	51	52	51	52	
Alimentação Elétrica	Arrefecimento	Nom.	dBA		48	49	50	50	52	54	50	52	54
	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/230									
	Consumo Máx.	A		18			34,2			16,3			
	Disjuntor Recomendado	A		20			40			20			

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma - ECH₂O Bivalente

› Versão Bivalente - compatível com uma fonte de calor secundária









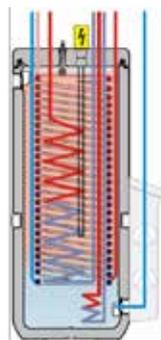
EHSX

ERLQ004-008C

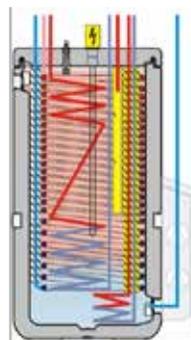
Dados de eficiência		Unidade interior - EHSXB		04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B			
		Unidade exterior - ERLQ		004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,53		6,06		7,78	11,80	14,81	15,34	11,80	14,81	15,34			
		A7/W45	kW	3,98		5,78		7,27	10,40	13,73	14,86	10,40	13,73	14,86			
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,4			5,2		15,1	16,1	16,8	15,1	16,1	16,8			
		A35/W7	kW	4,0			4,6		11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1			
Consumo	Aquecimento Nom.	A7/W35	kW	0,87		1,30		1,69	2,57		3,42	2,57	3,42	3,42			
		A7/W45	kW	1,04		1,58		2,04	3,13		4,07	3,13	4,07	4,07			
	Arrefecimento Nom.	A35/W18	kW	1,05			1,43		4,55	5,44	6,18	4,55	5,44	6,18			
		A35/W7	kW	1,41			1,85		4,30	5,10	5,72	4,30	5,10	5,72			
COP	A7/W35	kW	5,23		4,65			4,60	4,38	4,27	4,10	4,38	4,27	4,10			
	A7/W45	kW	3,84		3,66			3,57	3,32	3,34	3,22	3,32	3,34	3,22			
EER	A35/W18	kW	4,21			3,65			3,32	2,96	2,72	3,32	2,96	2,72			
	A35/W7	kW	2,85			2,51			2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29			
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	η _s (Eficiência sazonal)		%		132		126		128		130		127			
			Classe de eficiência sazonal												A++		
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L		XL		L		XL							
	Clima moderado	η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)		%		103		98		108		90		99		84	
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água														A	

Unidade interior		EHSXB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595			1.890x790x790			
Peso	Unidade		kg		89	116	89	116			118		
Depósito	Material								Polipropileno				
	Volume de água	L	294		477	294			477				
Permutador	Perdas térmicas	kWh/24h	1,5		1,7	1,5			1,7				
	Classe de eficiência energética								B				
Permutador	Temperatura Máx.	°C							85				
	AQS	Área de permuta	m ²		5,8	6	5,8			6			
Aquecimento do depósito	Volume	l	27,1		29	27,1			29				
	Capacidade térmica média	W/K	2790		2825	2790			2825				
Permutador bivalente	Pressão máx. de funcionamento	bar							6				
	Área de permuta	m ²	2,7		2,5	2,7	2,5			3,5			
Ligações hidráulicas	Volume	l	13,2		12,1	13,2	12,1			17			
	Capacidade térmica média	W/K	1200		1170	1200	1170			1620			
Ligações hidráulicas	Pressão máx. de funcionamento	bar							3				
	Área de permuta	m ²	4,2		12,5	4,2			12,5				
Ligações hidráulicas	Volume	l	0,8		1,7	0,8			1,7				
	Capacidade térmica média	W/K	360		840	360			840				
Ligações hidráulicas	Pressão máx. de funcionamento	bar							6				
	AQS	Rede/AQS	Pol.						G 1" (M)				
Ligações hidráulicas	Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.						G 1" (F)				
	Solar	Drain-Back	Pol.						G 1" (F)				
Ligações hidráulicas	Pressurizado	Pol.							G 3/4" (F) / G 1" (M)				
	Pressão máx. de func.	Aquecimento	bar						3				
Temperatura de impulsão	Caudal mínimo de funcionamento	Aquec./Arref./Descon.	l/min						10 / 14 / 17				
	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.		°C				15~55				
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.		°C				5~22				
	Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Máx.		°C				25~55				
Alimentação Elétrica	Nom.		dBA		28								
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230								
Alimentação Elétrica	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm ²		3 x 1,5								

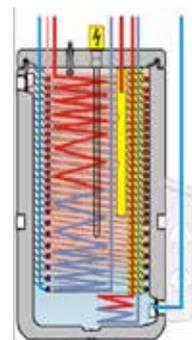
Unidade exterior		ERLQ-C	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		735x832x307				1.345x900x320				
Peso	Unidade		kg		54		56		113		114		
Fluido frigoriférico	Tipo								R-410A				
Ligações das tubagens	Líquido		mm		6,35 (1/4")				9,52 (3/8")				
	Gás		mm						15,9 (5/8")				
Nível de pressão sonora	Comp. Da tubagem	UE-UI	Min./Máx.		m		3 / 20				50		
	Desnível	UE-UI	Máx.		m		20				30		
Alimentação Elétrica	Aquecimento	Nom.	dBA		48		49		51		52		51
	Arrefecimento	Nom.	dBA		48		49		50		52		54
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230						3~/50/400		
	Consumo Máx.		A		18				34,2		16,3		
Alimentação Elétrica	Disjuntor Recomendado		A		20				40		20		



EHSXB
04P30B
08P30B



EHSXB
08P50B



EHSXB
16P50B



Daikin Altherma R-410A Mural e de Chão

Um sistema Split consiste na conjugação de uma unidade exterior e de uma unidade interior, esta última denominada hidrobomba que pode ser ligada a todos os sistemas emissores térmicos de baixa temperatura, tais como ventiladores-convectores, piso radiante e radiadores de baixa temperatura.

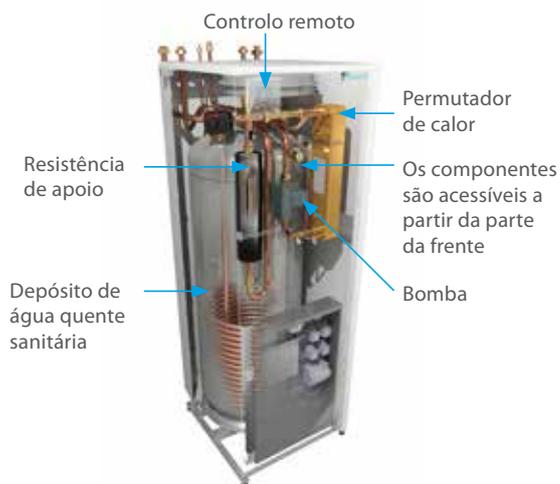
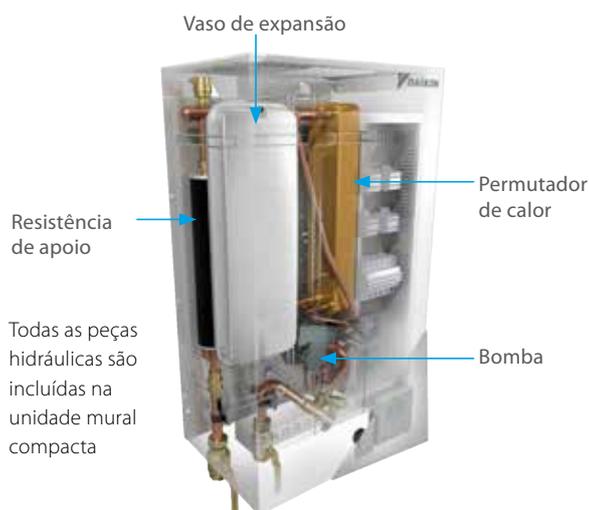


Split mural Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

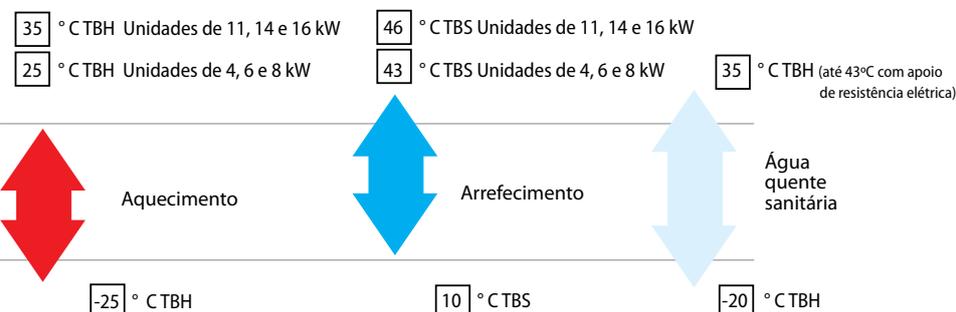
- › A inclusão de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- › A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › As dimensões compactas permitem a instalação em espaços pequenos, uma vez que praticamente não são necessárias folgas laterais
- › O design elegante da unidade combina-se com o de outros aparelhos domésticos
- › Combinação com armazenamento térmico em aço inoxidável, ou **ECH₂O**

Split chão Sistema tudo-em-um para poupar espaço e tempo de instalação

- › A combinação de um depósito de água quente sanitária em aço inoxidável e uma bomba de calor asseguram uma instalação mais rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- › A inclusão 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
- › Espaço de instalação reduzido em mais de 30%
- › O kit bi-zona integrado permite a monitorização da temperatura em duas zonas: ligação de aquecimento de pavimento aos radiadores para otimizar a eficiência.



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Bomba de calor Dakin Altherma R-410A - Mural

Disponível nas versões Só Aquecimento ou Reversível (aquecimento/arrefecimento) e com Resistência de apoio (BUH) de 3, 6 ou 9kW. O controlador, modelo EKRUCLB3, está incluído na referência do conjunto interior. O tabuleiro de recolha de condensados, modelo EKHBDC2, está incluído na referência do conjunto interior das unidades reversíveis.

Eficiência do sistema*:

* Sistema Daikin de 4 kW:
EHBH04CB3V + ERLQ004CV3



EHB(H/X)-CB



(Opcional)

Split Interior Mural

Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)	Eficiência do conjunto 35°C/ 55°C	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-HBH04CB3V/L4V	-	4.375 €	4,40	A++ / A	ERLQ004CV3	1.790 €	SB-HBH04C3V/1	2.585 €
		SB-HBH08CB3V/L6V		4.585 €	6,00		ERLQ006CV3	1.875 €	SB-HBH08C3V/1	2.710 €
		SB-HBH08CB3V/L8V		5.085 €	7,40		ERLQ008CV3	2.375 €		
		SB-HBH11CB3V/L11V		6.120 €	11,20		ERLQ011CV3	3.060 €	SB-HBH11C3V/1	
		SB-HBH16CB3V/L14V		6.730 €	14,00		ERLQ014CV3	3.670 €	SB-HBH16C3V/1	3.060 €
		SB-HBH16CB3V/L16V		7.340 €	16,00		ERLQ016CV3	4.280 €		
	Trifásica	SB-HBH11CB9W/L11W	-	6.570 €	11,30	A+ / A	ERLQ011CW1	3.365 €	SB-HBH11C9W/1	3.205 €
		SB-HBH16CB9W/L14W		7.225 €	14,50		ERLQ014CW1	4.020 €	SB-HBH16C9W/1	
		SB-HBH16CB9W/L16W		7.905 €	16,10		ERLQ016CW1	4.700 €		
Reversível	Monofásica	SB-HBX04CB3V/L4V	-	4.790 €	4,4 / 4,2	A++ / A	ERLQ004CV3	1.790 €	SB-HBX04C3V/1A	3.000 €
		SB-HBX08CB3V/L6V		5.010 €	6,00 / 4,8		ERLQ006CV3	1.875 €	SB-HBX08C3V/1A	3.135 €
		SB-HBX08CB3V/L8V		5.510 €	7,4 / 5,4		ERLQ008CV3	2.375 €		
		SB-HBX11CB3V/L11V		6.565 €	11,2 / 10,0		ERLQ011CV3	3.060 €	SB-HBX11C3V/1A	3.505 €
		SB-HBX16CB3V/L14V		7.175 €	14,0 / 12,5		ERLQ014CV3	3.670 €	SB-HBX16C3V/1A	
		SB-HBX16CB3V/L16V		7.785 €	16,0 / 13,1		ERLQ016CV3	4.280 €		
	Trifásica	SB-HBX11CB9W/L11W	-	7.020 €	11,3 / 11,7	A+ / A	ERLQ011CW1	3.365 €	SB-HBX11C9W/1A	3.655 €
		SB-HBX16CB9W/L14W		7.675 €	14,5 / 12,5		ERLQ014CW1	4.020 €	SB-HBX16C9W/1A	
		SB-HBX16CB9W/L16W		8.355 €	16,1 / 13,1		ERLQ016CW1	4.700 €		

Bomba de calor Dakin Altherma R-410A - Chão

Disponível nas versões Só Aquecimento ou Reversível (aquecimento/arrefecimento), com Resistência de apoio (BUH) de 3, 6 ou 9kW. Com depósito para produção de AQS integrado na Hidrobox, nas capacidades de 180 e 260 litros. O controlador, modelo EKRUCLB3, está incluído na referência do conjunto interior.

Eficiência do sistema*:

* Sistema Daikin de 4 kW:
EHVH04S18CB3V + ERLQ004CV3



EHV(H/X)-CB



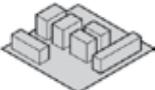
(Opcional)

Split Interior Chão

Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)	Eficiência do conjunto 35°C/ 55°C	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-HVH04S18CB3V4V	180L	5.965 €	4,40	A++ / A	ERLQ004CV3	1.790 €	SB-HVH04S18C3V/1	4.175 €
		SB-HVH08S18CB3V6V		6.185 €	6,00		ERLQ006CV3	1.875 €	SB-HVH08S18C3V/1	4.310 €
		SB-HVH08S18CB3V8V		6.685 €	7,40		ERLQ008CV3	2.375 €		
		SB-HVH08S26CBV6V		6.500 €	6,00		ERLQ006CV3	1.875 €	SB-HVH08S26CBV/1	4.625 €
		SB-HVH08S26CBV8V		7.000 €	7,40		ERLQ008CV3	2.375 €	SB-HVH08S26CBV/1	
		SB-HVH11S18CB3V11V		7.700 €	11,20		ERLQ011CV3	3.060 €	SB-HVH11S18C3V/1	4.640 €
	SB-HVH16S18CB3V14V	8.310 €	14,00	ERLQ014CV3	3.670 €	SB-HVH16S18C3V/1				
	SB-HVH16S18CB3V16V	8.920 €	16,00	ERLQ016CV3	4.280 €					
	Trifásica	SB-HVH11S26CB9W11W	260L	8.335 €	11,30	A+ / A	ERLQ011CW1	3.365 €	SB-HVH11S26C9W/1	4.970 €
SB-HVH16S26CB9W14W		8.990 €		14,50	ERLQ014CW1		4.020 €	SB-HVH16S26C9W/1		
SB-HVH16S26CB9W16W		9.670 €		16,10	ERLQ016CW1		4.700 €			
Reversível	Monofásica	SB-HVX04S18CB3V4V	180L	6.215 €	4,4 / 4,2	A++ / A	ERLQ004CV3	1.790 €	SB-HVX04S18C3V/1	4.425 €
		SB-HVX08S18CB3V6V		6.435 €	6,00 / 4,8		ERLQ006CV3	1.875 €	SB-HVX08S18C3V/1	4.560 €
		SB-HVX08S18CB3V8V		6.935 €	7,4 / 5,4		ERLQ008CV3	2.375 €		
		SB-HVX11S18CB3V11V		7.985 €	11,2 / 10,0		ERLQ011CV3	3.060 €	SB-HVX11S18C3V/1	4.925 €
		SB-HVX16S18CB3V14V		8.595 €	14,0 / 12,5		ERLQ014CV3	3.670 €	SB-HVX16S18C3V/1	
		SB-HVX16S18CB3V16V		9.205 €	16,0 / 13,1		ERLQ016CV3	4.280 €		
	Trifásica	SB-HVX08S26CB9W8V	260L	7.245 €	7,4 / 5,4	A++ / A	ERLQ008CV3	2.375 €	SB-HVX08S26CB9W/1	4.870 €
		SB-HVX11S26CB9W11W		8.620 €	11,3 / 11,7		ERLQ011CW1	3.365 €	SB-HVX11S26C9W/1	5.255 €
		SB-HVX16S26CB9W14W		9.275 €	14,5 / 12,5		ERLQ014CW1	4.020 €	SB-HVX16S26C9W/1	
SB-HVX16S26CB9W16W	9.955 €	16,1 / 13,1	ERLQ016CW1	4.700 €						

Nota: Em todos os conjuntos apresentados nesta página, está incluído o comando EKRUCLB3. Os modelos murais reversíveis também têm incluído o tabuleiro de condensados EKHBDC2. Para outros acessórios, consulte a tabela Daikin Altherma - Acessórios, na página 34.

Acessórios para as unidades bomba de calor R-410A - Mural e de Chão

	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Split Mural	Split Chão
	Válvula limitadora de temperatura de retorno $\leq 55^{\circ}\text{C}$	140115	180 €	•	•
	Controlador. Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termostato de Ambiente	EKRUCBL3	145 €	•	•
	Controlador com outros idiomas incorporados, como Francês, Alemão, etc (não inclui Português). Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termostato de Ambiente.	EKRUCBL1	145 €	•	•
	Controlador simplificado. Funciona como termostato de ambiente simples. Permite forçar e alterar o valor da AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	EKRUCBS	130 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC). Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	BRP069A61	200 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	130 €	•	•
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 4, 6 e 8 kW.	EKDP008C	180 €	•	•
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 11, 14 e 16kW.	EKDK04	20 €	•	•
	Acessório a ser utilizado na recolha de condensados nas unidades interiores reversíveis murais.	EKHBPC2	165 €	•	-
	Sonda de temperatura exterior para os casos onde a unidade exterior não será instalada na zona mais desfavorável com referência à temperatura exterior. Opção para ligação à UI (KRSC01-1) ou à UE (EKRSC1)	EKRSC1	95 €	•	•
		KRCS01-1	80 €	•	•
	Cabo para comunicação entre PC e bomba de calor. Permite a modificação de idiomas, carregar e descarregar parametrização.	EKPCAB1	275 €	•	•
	Sonda de AQS (peça de substituição)	301235P	29,94 €	•	-
	Termóstato de ambiente , permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido. Tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTRW	140 €	•	•
	Termóstato de ambiente , permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido. Tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTR	280 €	•	•
	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a formação de condensações no chão da habitação, em modo de frio.	EKRTETS	25 €	•	•
	Placa Demand PCB - utilização obrigatória para limitação da potência/ consumo da bomba de calor	EKRP1AHT	145 €	•	•
	Placa Digital I/O PCB - permite o envio de um sinal de (arrefecimento/ aquecimento), envio de um sinal de alarme, indicação de funcionamento de equipamento de apoio (p.e. caldeira). Permite On/Off da bomba de calor quando utilizado em sistemas Drain-Back e em conjunto com o cabo de prioridade solar. As funções desta placa variam com o tipo de bomba de calor.	EKRP1HBA	145 €	•	•
	Cabo de prioridade solar , necessário para a ligação do controlador solar EKRSP4A à Placa Digital I/O PCB para On/Off da bomba de calor.	164110-RTX	20 €	•	-

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Mural



- › Unidade interior mural
- › Sistema energeticamente eficiente baseado na tecnologia bomba de calor ar-água
- › Modelo **EBH** - Versão só aquecimento
- › Modelo **EBX** - Versão reversível
- › Resistência elétrica integrada de 3 kW - 230V na versão CB3V e 6 kW - 230V/400V ou 9 kW - 400V na versão CB9W
- › Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
- › Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para fornecer energia a bomba de calor (opcional)



EHB(H/X)-CB

ERLQ004-008C

ERLQ011-016C



UNIDADE MURAL

Dados de eficiência		Unidade interior - EHB(H/X)		04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
		Unidade exterior - ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,40	6,00	7,40	11,2	14,5	16,0	11,2	14,5	16,0
		A7/W45	kW	4,03	5,67	6,89	11,0	13,6	15,2	11,0	13,6	13,6
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,08	5,88	6,20	12,1	12,7	13,8	12,1	12,7	13,8
		A35/W7	kW	4,17	4,84	5,36	11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1
Consumo Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,870	1,27	1,66	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76
		A7/W45	kW	1,13	1,59	2,01	3,10	4,10	4,66	3,10	4,10	4,66
Consumo Arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,900	1,51	1,64	3,05	3,21	3,74	3,05	3,21	3,74
		A7/W45	kW	1,80	2,07	2,34	4,31	5,08	5,73	4,31	5,08	5,73
COP		A7/W35		5,04	4,74	4,45	4,60	4,30	4,25	4,60	4,30	4,25
		A7/W45		3,58	3,56	3,42	2,75	2,65	2,64	2,75	2,65	2,64
EER		A35/W18		4,55	3,89	3,79	3,98	3,96	3,69	3,98	3,96	3,69
		A35/W7		2,32	2,34	2,29	2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
		ηs (Eficiência sazonal)	%	125	126			120	123	119	120	123
	Classe de eficiência sazonal		A++				A+					
	Saída de água a 35 °C	SCOP		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
ηs (Eficiência sazonal)		%	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
	Classe de eficiência sazonal		A++				A+		A++		A+	

Unidade interior só aquecimento/reversível			EBH/EBX		04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W					
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm		890x480x344													
Peso	Unidade		kg	41	43	45	43	45	43	44	45	44	45	43	44	45	44	45
	Temperatura de impulsão	Aquecimento	Min.~Máx.	°C		15~55												
		Arrefecimento	Min.~Máx.	°C		5~22												
	Água quente sanitária	Min.~Máx.	°C		25~80													
Circuito hidráulico	Diâmetro	Ida/ Retorno	Pol		G 1"1/4 (F)													
	Vaso de expansão		l		10													
	Pressão	Máx. Funcionamento	bar		3													
	Volume mínimo na instalação		l		10				20									
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min		12				16									
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias	m		3													
	UI - Depósito	m		10														
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)		26		27		30		27		30					
Alimentação Elétrica	Resistência *	Potência Máx.	kW		3 / 9													
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		3V 1~/50/230 / 9W 3~/50/400													
		Consumo Máx.	A		13 / 26													

Unidade exterior			ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm		735x832x307				1.345x900x320							
Peso	Unidade		kg		54		56		113			114				
Fluido frigorigéneo	Tipo		R-410A													
Ligações das tubagens	Líquido		mm					6,35 (1/4")					9,52 (3/8")			
	Gás		mm					15,9 (5/8")								
	Comp. da tubagem UE - UI	Máx.	m					3 / 30			3 / 50					
	Desnível UE - UI	Máx.	m					20			30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)		48		49		51		52		51		52	
	Arrefecimento	Nom.	dB(A)		48		49		50		52		50		52	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/230								3~/ 50 / 400				
	Consumo Máx.	A		18				34,2				16,3				
	Disjuntor Recomendado	A		20				40				20				

* A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potência e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Chão - Reversível

- › Unidade interior chão
- › Sistema energeticamente eficiente baseado na tecnologia bomba de calor ar-água
- › Modelo EHVX - Versão reversível
- › Resistência elétrica integrada de 3 kW - 230V na versão CB3V e 6 kW - 230V/400V ou 9 kW - 400V na versão CB9W
- › Sem resistência elétrica integrada na versão CBV
- › Com depósito integrado de 180 litros na versão S18 e de 260 litros na versão S26
- › Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação



EHVX

ERLQ004-008

ERLQ011-016



UNIDADE DE CHÃO

Dados de eficiência		Unidade interior - EHVX		04S18CB3V	08S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W		
		Unidade exterior - ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,40	6,00	7,40	11,2	14,5	16,0	11,2	14,5	16,0	16,0		
		A7/W45	kW	4,03	5,67	6,89	11,0	13,6	15,2	11,0	13,6	15,2	15,2		
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,08	5,88	6,20	12,1	12,7	13,8	12,1	12,7	13,8	13,8		
		A35/W7	kW	4,17	4,84	5,36	11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1	13,1		
Consumo	Aquecimento	A7/W35	kW	0,870	1,27	1,66	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76	3,76		
		A7/W45	kW	1,13	1,59	2,01	3,10	4,10	4,66	3,10	4,10	4,66	4,66		
	Arrefecimento	A35/W18	kW	0,900	1,51	1,64	3,05	3,21	3,74	3,05	3,21	3,74	3,74		
		A35/W7	kW	1,80	2,07	2,34	4,31	5,08	5,73	4,31	5,08	5,73	5,73		
COP	A7/W35	kW	5,04	4,74	4,45	4,60	4,30	4,25	4,60	4,30	4,25	4,25	4,25		
	A7/W45	kW	3,58	3,56	3,42	3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26	3,26	3,26		
EER	A35/W18	kW	4,55	3,89	3,79	3,98	3,96	3,69	3,98	3,96	3,69	3,69	3,69		
	A35/W7	kW	2,32	2,34	2,29	2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29	2,29	2,29		
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	3,06		
		ηs (Eficiência sazonal)	%	125	126			120	123	119	120	123	119		
	Classe de eficiência sazonal			A++				A+							
	Saída de água a 35 °C	SCOP		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	3,80		
ηs (Eficiência sazonal)		%	178	169	171	156	153	149	156	153	149	149			
Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A++				A+				A++		A+		
Produção de água sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
	Clima moderado	η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4
Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A												

Unidade interior reversível			EHVX	04S18CB3V	08S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.732x600x728									
Peso	Unidade		kg	117	119	119	129	119	128	120	130	120	130
Depósito	Material			Aço Inoxidável									
	Volume de água		L	180			180 / 260						
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,4			1,4 / 1,9						
	Pressão Máxima de funcionamento		Bar	10									
Circuito Hidráulico	Temperatura Máx.		°C	65									
	AQS	Rede/AQS	Pol.	G 3/4" (F)									
	Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.	G 1" 1/4 (F)									
	Recirculação		Pol.	G 1/2" (F)									
	Vaso de expansão		l	10									
	Pressão Máx. Funcionamento	Aquecimento	bar	3									
	Volume mínimo na instalação		l	20									
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Min.-Máx.	°C	15~55									
	Água quente sanitária	Min.-Máx.	°C	25~60									
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	28			30			28		30	
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência kW	kW	3			3 / 9*						
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 230			3V 1~/50/230 / 9W 3~/50/400 *						
	Consumo Máx.	A	13			13 / 26 *							
Unidade exterior			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	735x832x307								1.345x900x320	
Peso	Unidade		kg	54	56			113		114			
Fluido frígorigéneo	Tipo			R-410A									
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")				9,52 (3/8")					
	Gás		mm	15,9 (5/8")									
	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m	3 / 30				3 / 50					
	Desnível UE-UI	Máx.	m	20				30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	48		49		51		52		52	
	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230								3~/ 50 / 400	
	Disjuntor Recomendado		A	18								16,3	
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm²	20								20	

* A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Chão - Só aquecimento

- › Unidade interior chão
- › Sistema energeticamente eficiente baseado na tecnologia bomba de calor ar-água
- › Modelo EHVH - Versão só aquecimento
- › Resistência elétrica integrada de 3 kW - 230V na versão CB3V e 6 kW - 230V/400V ou 9 kW - 400V na versão CB9W
- › Sem resistência elétrica integrada na versão CBV
- › Com depósito integrado de 180 litros na versão S18 e de 260 litros na versão S26
- › Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação



EHVH



ERLQ004-008



ERLQ011-016



UNIDADE DE CHÃO

Dados de eficiência		Unidade interior - EHVH		Unidade exterior - ERLQ			04S18CB3V		08S18CB3V / 08S26CBV		08S18CB3V / 08S26CBV		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W			
		Unidade exterior - ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1														
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,40	6,00	7,40	11,2	14,5	16,0	11,2	14,5	16,0														
		A7/W45	kW	4,03	5,67	6,89	11,	13,6	15,2	11,0	13,6	15,2														
Consumo de Aquecimento	Nom	A7/W35	kW	0,870	1,27	1,66	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76														
		A7/W45	kW	1,13	1,59	2,01	3,10	4,10	4,66	3,10	4,10	4,66														
COP		A7/W35	kW	5,04	4,74	4,45	4,60	4,30	4,25	4,60	4,30	4,25														
		A7/W45	kW	3,58	3,56	3,42	3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26														
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06														
		ηs (Eficiência sazonal)	%	125	126		120	123	119	120	123	119														
	Classe de eficiência sazonal		A++					A+																		
	Saída de água a 35 °C	SCOP		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80														
Produção de água quente sanitária	Clima moderado	ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A																						
	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
	Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A																							

Unidade interior só aquecimento		EHVH	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CBV	08S18CB3V / 08S26CBV	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W				
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm			1.732x600x728									
Peso	Unidade	kg	117	119	129	119	128	120	130	120	130				
Depósito	Material		Aço Inoxidável												
	Volume de água	L	180	180/260											
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,4	1,4/1,9											
	Pressão Máxima de funcionamento	Bar	10												
Circuito Hidráulico	AQS	Rede/AQS	Pol.	65											
	Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.	G 3/4" (F)											
	Recirculação		Pol.	G 1" 1/4 (F)											
	Vaso de expansão		l	G 1/2" (F)											
	Pressão Máx. Funcionamento	Aquecimento	bar	10											
	Volume mínimo na instalação		l	10			20			16					
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min	13			16			16					
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Min.-Máx.	°C												
	Água quente sanitária	Min.-Máx.	°C												
Nível de pressão sonora	Nom.	dBA	28			30			28			30			
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência kW	kW	3	3 / -		30			3 / 9 *			30		
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230	1~/50/230/-		3V 1~/50/230/9W 3~/50/400 *			13 / 26 *					
		Consumo Máx.	A	13	13 / -										

Unidade exterior		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm									
Peso	Unidade	kg	54	56		113			114			
Fluido frigorígeno	Tipo		R-410A									
	Líquido	mm	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")						
	Gás	mm	15,9 (5/8")									
	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m	3 / 30			50					
Nível de pressão sonora	Desnível	UE-UI	20			30						
	Aquecimento	Nom.	dBA	48	49	50	51	52	52	51	52	
Alimentação Elétrica	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230									
	Disjuntor Recomendado	A	18			34,2			16,3			
	Cabo de alimentação mínimo recomendado	mm²	20			40			20			

* A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

Daikin Altherma R410A Monobloco



Porquê escolher Daikin Altherma monobloco - R-410A?

A resposta simples é que a nossa tecnologia Inverter proporciona **um elevado desempenho**. E todos os componentes hidráulicos são pré-instalados na unidade exterior, sendo também a **mais pequena do mercado**.



Todos os componentes hidráulicos são combinados na unidade exterior

A nova Daikin Altherma monobloco de baixa temperatura requer apenas o controlador, quando instalada somente para aquecimento ambiente. Para a utilização de aquecimento ambiente e água quente sanitária, é adicionado uma caixa elétrica de controlo. E a unidade exterior pode ser instalada praticamente em qualquer lugar, sob um parapeito de janela ou no mais pequeno dos jardins. Por isso, é uma solução natural para novas habitações e projetos de renovação.

Com design de reduzidas dimensões é ideal para casas onde o espaço livre é limitado

- › A unidade exterior inclui todos os componentes hidráulicos O volume instalado mais reduzido do mercado
- › A instalação separada do controlador e da caixa de controlo permite uma instalação flexível na habitação.

Tudo o que necessita de uma fonte de calor

O monobloco Daikin Altherma funciona eficientemente com toda a gama de ventilo-convetores e convetores da Daikin, inclusivamente com pavimento radiante e radiadores de baixa temperatura. Pode ser combinado com sistemas solares térmicos. Deste modo, pode confiar na Daikin para todos os projetos.



Sempre sob controlo, independentemente do local onde se encontre

- › Controlo através de aplicação com o controlador on-line da Daikin
 - › para ajustar a temperatura ambiente, o caudal ou o modo de funcionamento através do smartphone, a qualquer altura e em qualquer lugar
 - › para manter o consumo de energia sob controlo



Controlo através de aplicação



Em opção, utilize a energia renovável para criar um sistema de aquecimento auto-sustentável

- › Apoio solar térmico: utilize coletores solares térmicos para (pré-)aquecer a água quente sanitária
- › Suporte fotovoltaico: utilize a eletricidade dos coletores solares fotovoltaicos para fornecer energia à bomba de calor

Bomba de calor Daikin Altherma R-410A - Monobloco

Eficiência do sistema*:

* Sistema Daikin de 5 kW: EDLQ05CAV3



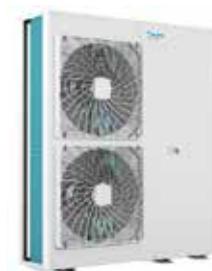
E(B/D)LQ005-007C



(Opcional)

Eficiência do sistema*:

* Sistema Daikin de 11 kW: EDHQ011BB6V3



E(B/D)LQ011-016C



(Opcional)

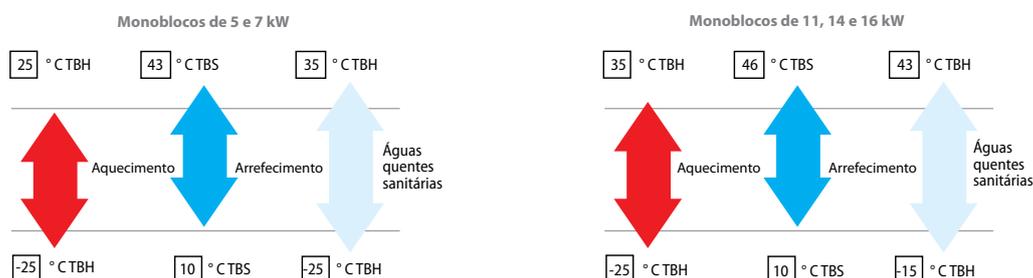
		Kit com resistência elétrica fornecida no conjunto ⁽¹⁾		Kit com resistência elétrica 3kW integrada na unidade ⁽²⁾		Eficiência Aquec. 55°C/35°C	Capacidade Nominal	
Referência do Conjunto		Preço s/ IVA	Referência do Conjunto	Preço s/ IVA NOVO	Aquecimento		Arrefecimento	
Só Aquecimento	Monofásico	SB-EDLQ011CV3	5.925 €	SB-EDLQ011C3V3	5.525 €	A+/A++	11 kW	–
		SB-EDLQ014CV3	6.525 €	SB-EDLQ014C3V3	6.125 €	A+/A++	14 kW	–
		SB-EDLQ016CV3	7.130 €	SB-EDLQ016C3V3	6.730 €	A+/A+	16 kW	–
	Trifásico	SB-EDLQ011CW1	6.330 €	SB-EDLQ011C3W1	5.930 €	A+/A++	11 kW	–
		SB-EDLQ014CW1	6.980 €	SB-EDLQ014C3W1	6.580 €	A+/A++	14 kW	–
		SB-EDLQ016CW1	7.650 €	SB-EDLQ016C3W1	7.250 €	A+/A+	16 kW	–
Reversível	Monofásico	SB-EBLQ011CV3	6.195 €	SB-EBLQ011C3V3	5.795 €	A+/A++	11 kW	11 kW
		SB-EBLQ014CV3	6.805 €	SB-EBLQ014C3V3	6.405 €	A+/A++	14 kW	14 kW
		SB-EBLQ016CV3	7.405 €	SB-EBLQ016C3V3	7.005 €	A+/A+	16 kW	16 kW
	Trifásico	SB-EBLQ011CW1	6.600 €	SB-EBLQ011C3W1	6.200 €	A+/A++	11 kW	11 kW
		SB-EBLQ014CW1	7.240 €	SB-EBLQ014C3W1	6.840 €	A+/A++	14 kW	14 kW
		SB-EBLQ016CW1	7.905 €	SB-EBLQ016C3W1	7.505 €	A+/A+	16 kW	16 kW

(1) A referência do conjunto inclui controlador EKRUCLB3, caixa de controlo EKCB07CV3 e resistência elétrica de apoio EKMBUHC3V3.
 (2) A referência do conjunto inclui controlador EKRUCLB3, não inclui caixa de controlo EKCB07CV3, devendo ser encomenda à parte sempre que necessário (consulte a tabela de acessórios abaixo).

Kit sem resistência elétrica fornecida no conjunto			Eficiência Aquec. 55°C/35°C	Capacidade Nominal	
Referência do Conjunto	Preço s/ IVA	Aquecimento		Arrefecimento	
Monofásica	Só aquecimento	SB-DLQ05CAV3/1	3.160 €	4 kW	-
		SB-DLQ07CAV3/1	3.950 €	7 kW	-
	Reversível	SB-BLQ05CAV3/1	3.430 €	4 kW	4 kW
		SB-BLQ07CAV3/1	4.220 €	7 kW	5 kW

(3) Controlador EKRUCLB3 incluído na referência do conjunto. Resistência elétrica opcional a ser adquirida em separado.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios - para as unidades bomba de calor R-410A - Monobloco

Acessórios para Monobloco			Preço s/ IVA	Componentes a considerar nas seguintes configurações *				
				Só Climatização	Produção de AQS	Utilização do BUH	Termostato de Ambiente	Sinal de alarme
	Controlador simplificado	Controlador simplificado. Funciona como termostato de ambiente simples. Permite forçar e alterar o valor da AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	EKRUCBS	130 €	Opcional			-
	LAN adaptor	LAN adaptor - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC). Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	BRP069A61	200 €				-
		LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	130 €				-
	Control Box	Caixa para ligação dos sistema de produção de AQS, controlo da resistência de apoio (BUH) e termostatos de ambiente EKRT(W/R). Ligação da caixa de controlo adicional	EKCB07CV3	400 €	-			Obrigatório
	Caixa de ligações adicional	Caixa de control adicional para ligação de saída de alarme, saída de sinal aquecimento/arrefecimento, kilowattímetros e limitação de consumo elétrico.	EK2CB07CV3	395 €				Obrigatório
	BUH - Resistência elétrica	Resistência elétrica de apoio monofásica de 3kW-230V.	EKMBUHC3V3	705 €	Opcional	Obrigatório		-
	BUH - Resistência elétrica	Resistência elétrica de apoio monofásica de 9kW (230V/400V). Permite ligar com outras capacidades, 3 e 6 kW.	EKMBUHC9W1	720 €				

* Para outras configurações, por favor consultar a Daikin.

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Termostato de ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido. Tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTW	140 €
	Termostato de ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido. Tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTTR	280 €
	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a formação de condensações no chão da habitação, em modo de frio.	EKRTETS	25 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Monobloco

Sistema monobloco ar-água reversível, ideal quando o espaço interior é limitado

- › Monobloco reversível compacto para aquecimento e arrefecimento ambiente, com produção de água quente sanitária opcional
- › Monobloco compacto só para aquecimento ambiente e com opção de produção de água quente sanitária
- › Instalação sem complicações: apenas são necessárias ligações hidráulicas e elétricas
- › Funcionamento fiável mesmo com -25 °C no exterior, graças a funcionalidades de proteção anti-congelação, tais como permutador exterior suspenso
- › COP até 5 com eficiências anuais até 300%



E(D/B)LQ-CV3



Unidades de 5 e 7 kW

Unidade Monobloco Reversível/Só Aquecimento		EBLQ/EDLQ	05CV3	07CV3		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,40	7,00	
		A7/W45	kW	4,03	6,90	
Potência de arrefecimento (apenas aplicável a EBLQ)	Nom.	A35/W18	kW	3,88	5,20	
		A35/W7	kW	3,99	5,15	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0,950	1,37
			A35/W7	kW	1,93	2,69
	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,880	1,55
			A7/W45	kW	1,13	2,45
COP		A7/W35	kW	5,00	4,52	
		A7/W45	kW	3,58	3,42	
EER (apenas aplicável a EBLQ)		A35/W18	kW	4,07	3,80	
		A35/W7	kW	2,07	2,10	
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)		%		
		SCOP		3,20	3,22	
	Saída de água a 35 °C	Classe de eficiência sazonal		A++		
		ηs (Eficiência sazonal)		172	163	
		SCOP		4,39	4,14	
		Classe de eficiência sazonal		A++		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	735x1.090x350		
Peso	Unidade		kg	76,0	80,0	
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)		
	Vaso de expansão		l	7		
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3		
	Volume mínimo na instalação		l	10 (20 em sistemas sem resistência elétrica)		
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min	13		
	Distância máxima	UE - Válvula 3 vias	m	10		
		UE - Depósito	m	10		
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A		
	Carga		kg	1,30	1,45	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	48	49	
	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	50	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 230		
	Consumo Máx.		A	15,7	15,9	
	Disjuntor Recomendado		A	16	20	



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Monobloco



E(D-B)LQ011-016CV3

Sistema monobloco ar-água reversível, ideal quando o espaço interior é limitado

- › Conceito tudo-em-um monobloco, incluindo todos os componentes hidráulicos
- › Centro de cablagem interior em separado (caixa de controlo)
- › Kit de resistência de apoio em separado
- › Ligaçao de adaptador LAN
- › Possibilidade de combinaçao com depósito de água quente sanitária
- › Sistema de aquecimento apenas ou reversível energeticamente eficiente baseado na tecnologia bomba de calor ar-água
- › Etiqueta energética A++ em aquecimento



Unidades de 11, 14 e 16 kW sem resistência integrada

Unidade Monobloco Reversível/Só Aquecimento		EBLQ/EDLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35 A7/W45	kW kW	11.2 11.0	14.5 13.6	16.0 15.2	11.2 11.0	14.5 13.6	16.0 15.2	
Potência de arrefecimento (apenas aplicável a EBLQ)	Nom.	A35/W18 A35/W7	kW kW	12.4 11.6	12.8 12.6	13.9 13.6	12.4 11.6	12.8 12.6	13.9 13.6	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	3.18	3.16	3.56	3.18	3.16	3.56
	Aquecimento	Nom.	A35/W7	kW	5.09	5.14	5.96	5.09	5.14	5.96
COP		A7/W35	kW	2.43	3.37	3.76	2.43	3.37	3.76	
		A7/W45	kW	3.10	4.10	4.66	3.10	4.10	4.66	
		A7/W35	kW	4.61	4.30	4.26	4.61	4.30	4.26	
EER (apenas aplicável a EBLQ)		A7/W45	kW	3.55	3.32	3.26	3.55	3.32	3.26	
		A35/W18	kW	3.90	4.05	3.90	3.90	4.05	3.90	
		A35/W7	kW	2.28	2.45	2.28	2.28	2.45	2.28	
SEER (apenas aplicável a EBLQ)	Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	3.85	3.89	3.90	3.85	3.89	3.90	
		SCOP	120	123	119	120	123	119		
	Saída de água a 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)	3.09	3.16	3.06	3.09	3.16	3.06		
	SCOP	156	153	149	156	153	149			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1,348x1,160x380			154			
	Peso	Unidade	kg	151			154			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55			25~55			
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	5~22			5~22			
Limites de funcionamento (apenas aplicável a EBLQ)	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
Limites de funcionamento (apenas aplicável a EBLQ)	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)			G 1" (M)			
	Vaso de expansão		bar	10			10			
Fluido refrigerante	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3			3			
	Volume mínimo na instalação		l	20			20			
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	51			51			
	Arrefecimento	Nom.	dBA	52			52			
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230			3~/ 50 / 400			
	Consumo Máx.		A	34,2			16,3			
Alimentação Elétrica	Disjuntor Recomendado		A	40			20			

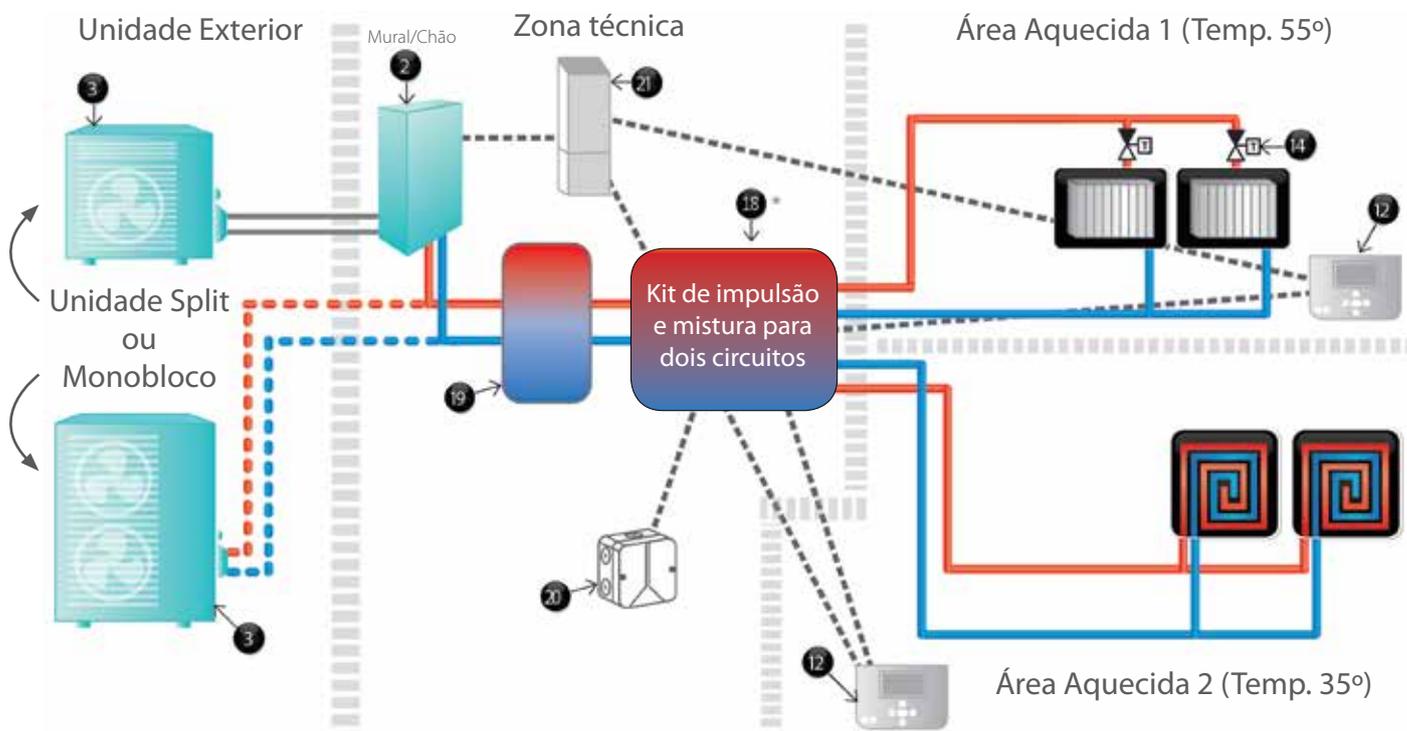
Unidades de 11, 14 e 16 kW com resistência integrada

Unidade Monobloco Reversível/Só Aquecimento		EBLQ/EDLQ	011C3V3	014C3V3	016C3V3	011C3W1	014C3W1	016C3W1		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35 A7/W45	kW kW	11.2 11.0	14.5 13.6	16.0 15.2	11.2 11.0	14.5 13.6	16.0 15.2	
Potência de arrefecimento (apenas aplicável a EBLQ)	Nom.	A35/W18 A35/W7	kW kW	12.4 11.6	12.8 12.6	13.9 13.6	12.4 11.6	12.8 12.6	13.9 13.6	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	3.18	3.16	3.56	3.18	3.16	3.56
	Aquecimento	Nom.	A35/W7	kW	5.09	5.14	5.96	5.09	5.14	5.96
COP		A7/W35	kW	2.43	3.37	3.76	2.43	3.37	3.76	
		A7/W45	kW	3.10	4.10	4.66	3.10	4.10	4.66	
		A7/W35	kW	4.61	4.30	4.26	4.61	4.30	4.26	
EER (apenas aplicável a EBLQ)		A7/W45	kW	3.55	3.32	3.26	3.55	3.32	3.26	
		A35/W18	kW	3.90	4.05	3.90	3.90	4.05	3.90	
		A35/W7	kW	2.28	2.45	2.28	2.28	2.45	2.28	
SEER (apenas aplicável a EBLQ)	Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	3.85	3.89	3.90	3.85	3.89	3.90	
		SCOP	120	123	119	120	123	119		
	Saída de água a 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)	3.09	3.16	3.06	3.09	3.16	3.06		
	SCOP	156	153	149	156	153	149			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1,348x1,160x380			154			
	Peso	Unidade	kg	151			154			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55			25~55			
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	5~22			5~22			
Limites de funcionamento (apenas aplicável a EBLQ)	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
Limites de funcionamento (apenas aplicável a EBLQ)	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	25~55 (80 com resistência elétrica)			25~55 (80 com resistência elétrica)			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)			G 1" (M)			
	Vaso de expansão		bar	10			10			
Fluido refrigerante	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3			3			
	Volume mínimo na instalação		l	20			20			
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	51			51			
	Arrefecimento	Nom.	dBA	52			52			
Alimentação Elétrica	Resistência elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230			3~/ 50 / 400			
	Consumo Máx.		A	13			16,3			
Alimentação Elétrica	Disjuntor Recomendado		A	16			20			
	Unidade	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230			3~/ 50 / 400			
Monobloco	Consumo Máx.		A	34,2			16,3			
	Disjuntor Recomendado		A	40			20			

Esquemas hidráulicos

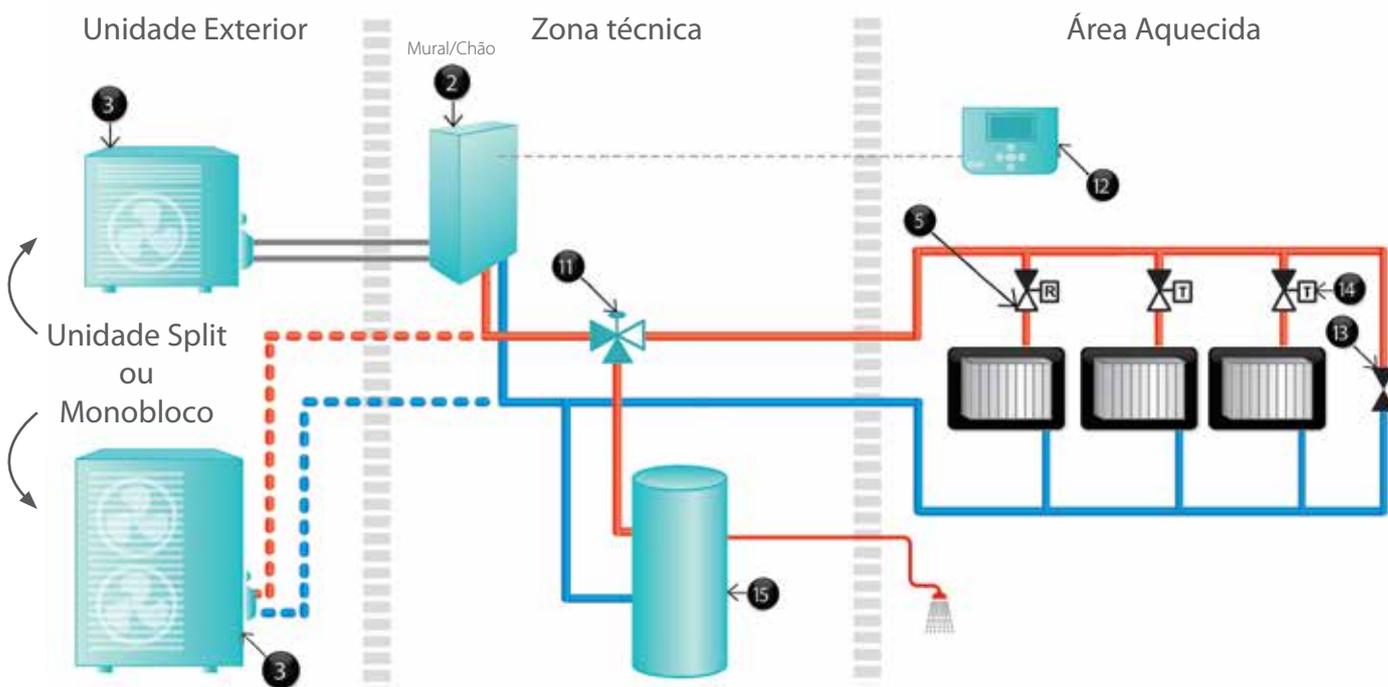
Sistemas Daikin Altherma

Sistema hidráulico com dois circuitos de aquecimento com temperaturas de impulsão distintas



* Kit bi-zona constituído por um coletor e um circulador por cada um dos circuitos climatizados. O controlo de cada circuito/ circuladores será feito por meio de um controlo externo, por exemplo, um termóstato de ambiente.

Sistema hidráulico com produção de AQS e aquecimento ambiente com radiadores de baixa temperatura

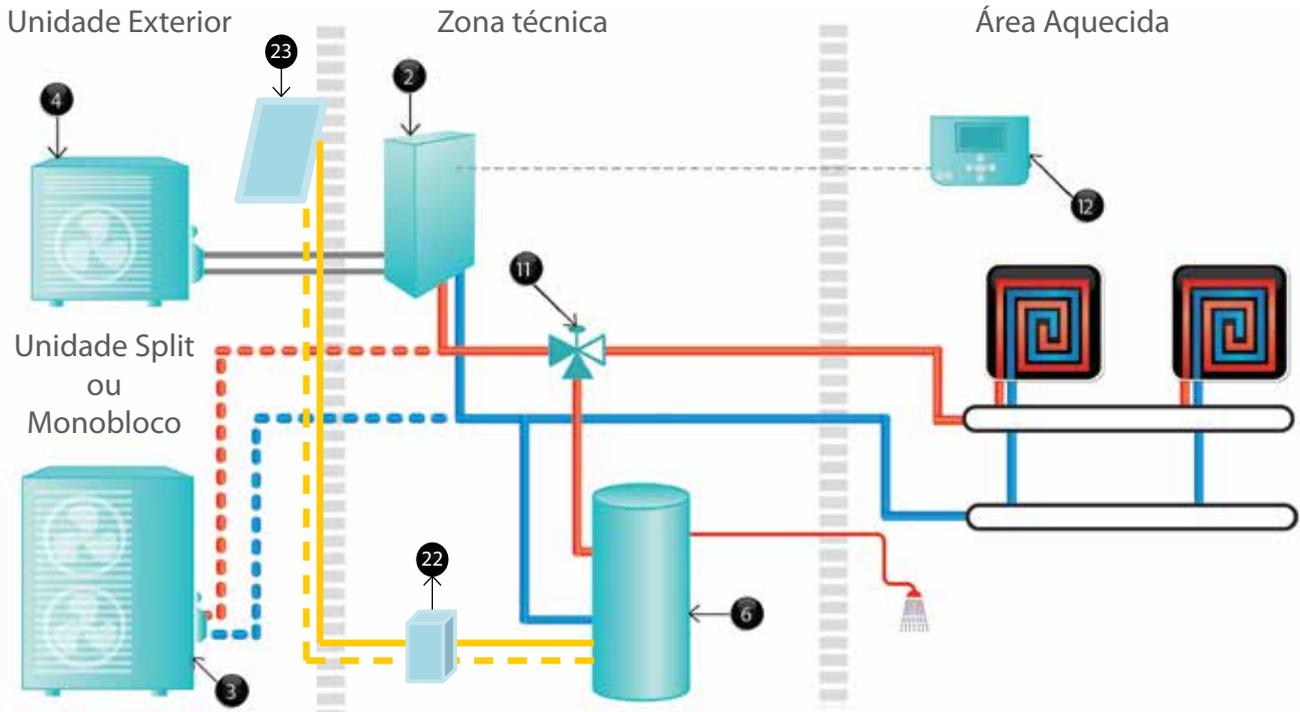


Nota: O módulo hidráulico representado é mural, existindo também uma versão com depósito e válvula de 3 vias integrados.

- | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|
| 1 - Caldeira | 5 - Válvula de regulação manual | 9 - Válvula de descarga e enchimento | 13 - Válvula diferencial by-pass | 17 - Válvula de 3 vias misturadora | 21 - Recetor do termóstato de ambiente sem fios |
| 2 - Unidade interior | 6 - Coletor | 10 - Purgador de ar | 14 - Válvula termostática | 18 - Kit de mistura com circulador | 22 - Gestão Solar Térmica |
| 3 - Unidade exterior | 7 - Circulador | 11 - Válvula de 3 vias | 15 - Depósito de AQS | 19 - Garrafa hidráulica | 23 - Painéis Solares Térmicos |
| 4 - Válvula de seccionamento | 8 - Vaso de expansão | 12 - Termostato de ambiente | 16 - Termómetro | 20 - Caixa de ligações elétricas | |

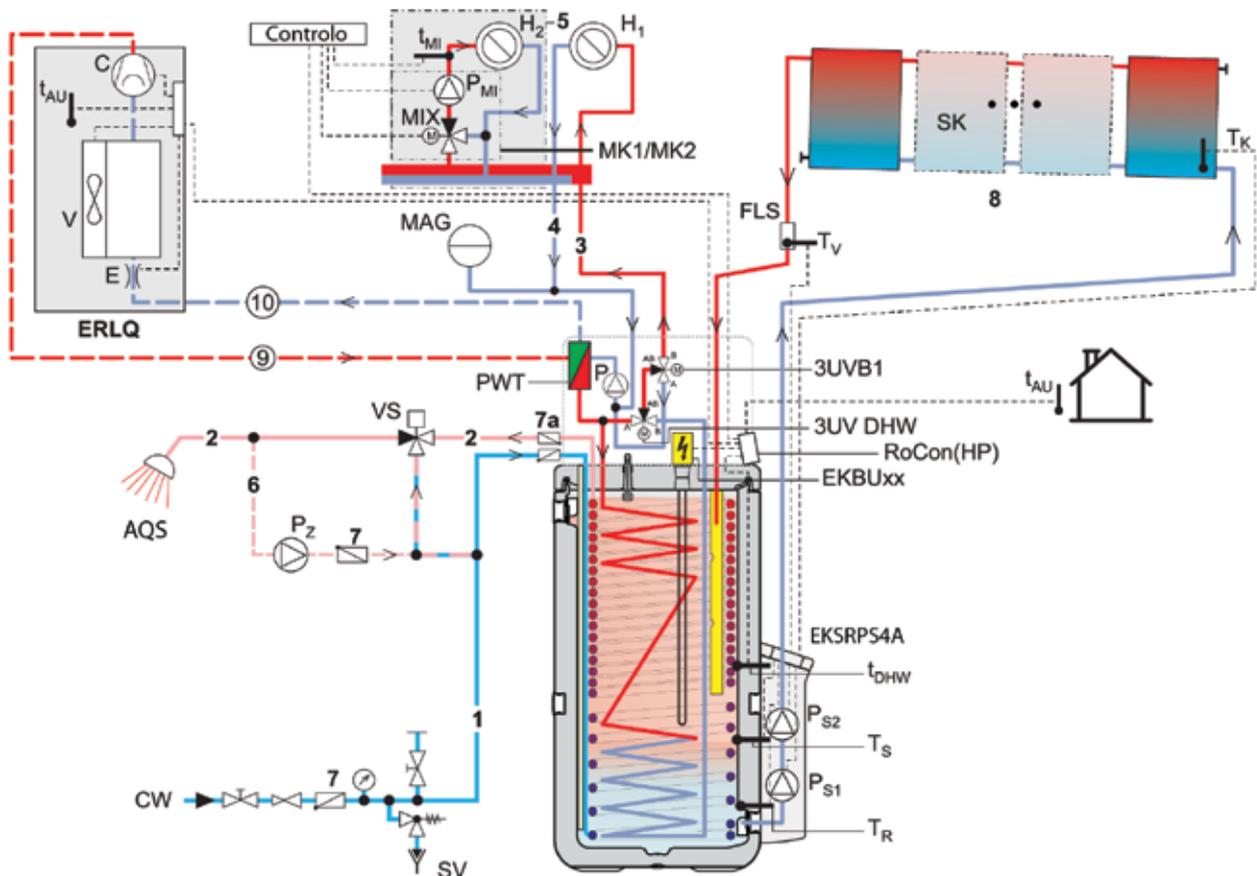
Esquema hidráulico

Sistema hidráulico com produção de AQS e circuito de aquecimento ambiente via piso radiante



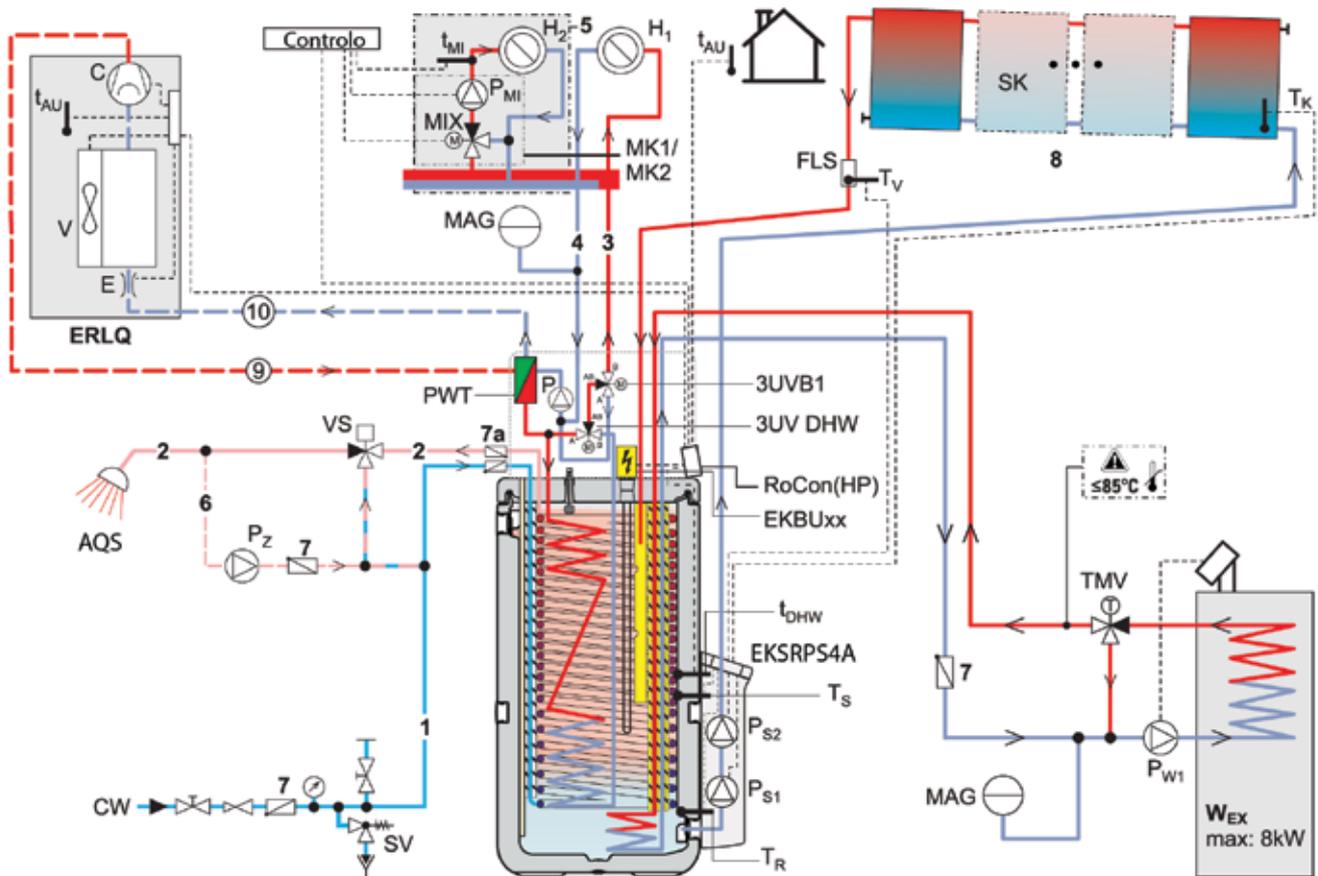
* Kit bi-zona constituído por um coletor e um circulador por cada um dos circuitos climatizados. O controlo de cada circuito/ circuladores será feito por meio de um controlo externo, por exemplo, um termostato de ambiente.

Daikin Altherma ECH₂O com produção de AQS e aquecimento/ arrefecimento



Esquema hidráulico

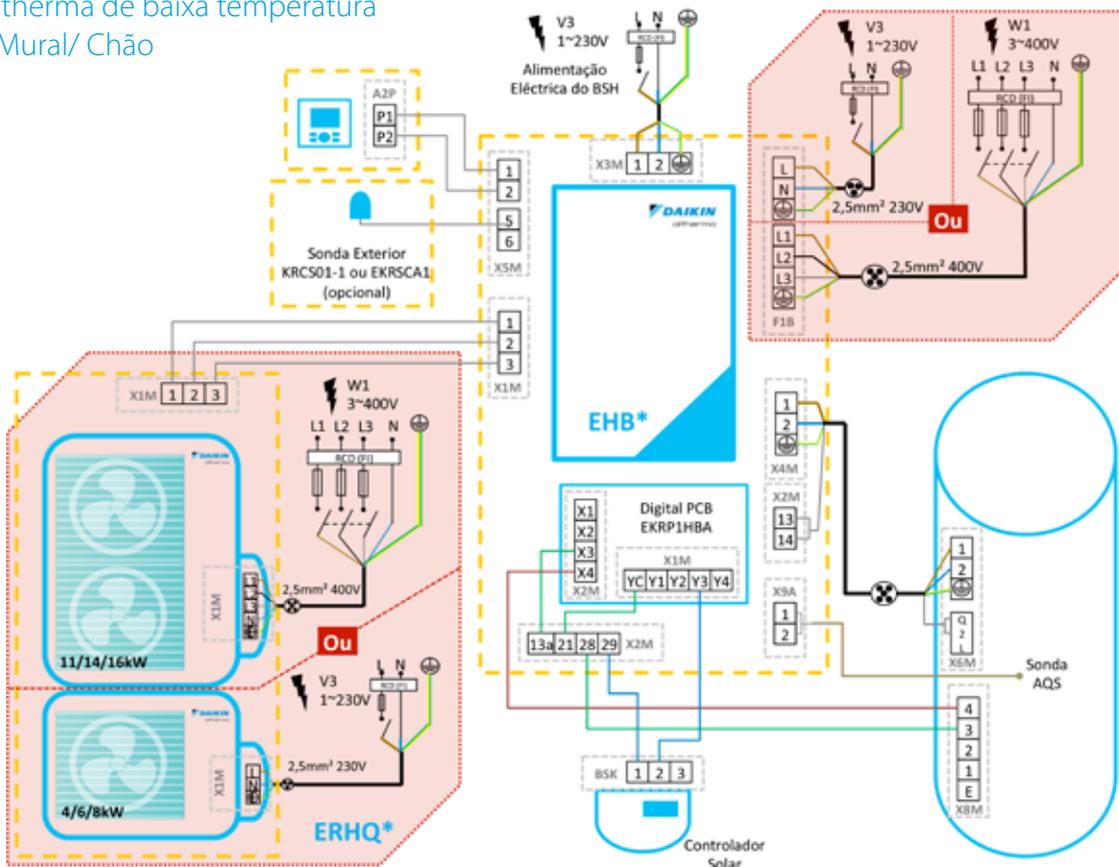
Daikin Altherma ECH₂O Bivalente, com produção de AQS e aquec/arref de baixa temperatura
 Pode ser ligado a sistemas de apoio (ou alternativos) existentes, como por exemplo lareiras.



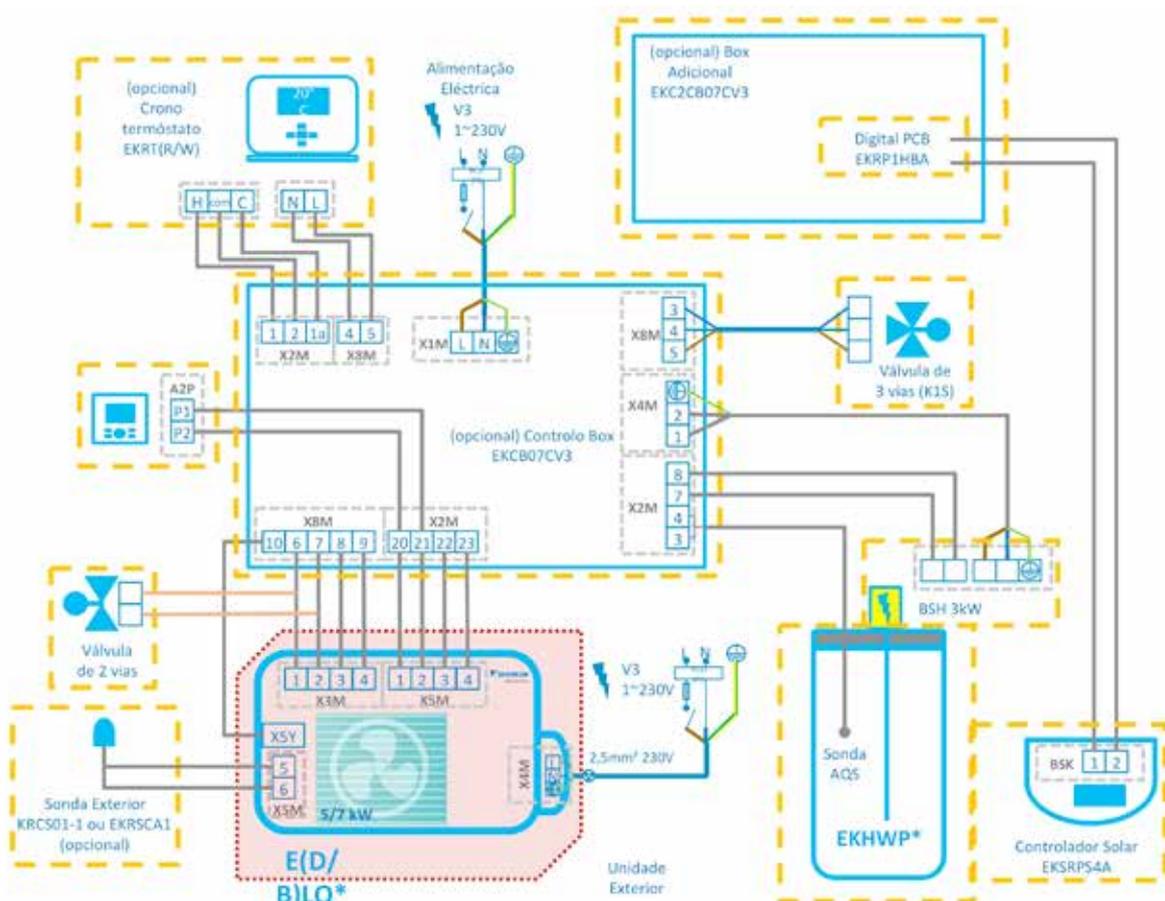
- 1 – Entrada da água da rede;
- 2 – Saída da AQS;
- 3 – Ida para a climatização;
- 4 - Retorno da climatização;
- 5 - Sistema de mistura (opcional);
- 6 – Recirculação da AQS (opcional);
- 7 - Válvula de retenção;
- 7a - Retenções;
- 8 - Circuito solar Drain-Back;
- 9 - Linha de gás (Refrigerante);
- 10 - Linha de líquido (Refrigerante);
- 3UVB1 - Válvula de comutação de 3 vias;
- 3UV - Válvula de comutação de 3 vias (AQS/Climatização);
- EKBUxx – Resistência elétrica de apoio;
- C - Compressor;
- CW – Água da rede;
- AQS - Água quente sanitária;
- E - Válvula de expansão;
- FLS - FlowSensor - medição da temperatura do fluxo e de avanço solar;
- H1,H2 ... Hm - Circuito de aquecimento;
- MAG - Vaso de expansão;
- MIX - Válvula de mistura de 3 vias com servomotor;
- MK1 - Grupo de mistura com circulador de alta eficiência;
- MK2 - Grupo de mistura com circulador de alta eficiência (regulado por PWM);
- Pmi - Circulador do circuito de mistura;
- PS1 - Circulador solar principal;
- PS2 – Circulador para aumento da altura de funcionamento do solar Drain-Back (até 18 metros);
- PW1 - Circulador do circuito primário WEX;
- PZ – Circulador de retorno da AQS;
- PWT - Permutador de calor de placas (condensador);
- RoCon HP - Regulação da bomba de calor EHS(X/H);
- EHS157068 - Regulação circuito de mistura;
- EKSRS4A – Estação solar Drain-Back;
- ERLQ – Unidade exterior;
- RT – Termostato de ambiente;
- SK – Coletores solares térmicos;
- SV - Válvula de segurança;
- tAU - Sensor da temperatura exterior;
- tDHW - Sensor de temperatura do acumulador;
- tMI - Sensor da temperatura de avanço;
- tK - Sensor de temperatura do coletor solar;
- tR - Sensor de temperatura de retorno solar;
- TS - Sensor de temperatura do acumulador pelo solar;
- tV - Sensor de temperatura de avanço do solar;
- TMV - Válvula de 3 vias termostática para controlo da temperatura de ida do sistema WEX;
- VS – Válvula misturadora termostática para AQS;
- WEX – Fonte térmica externa adicional

Esquema elétrico

Daikin Altherma de baixa temperatura
- Versão Mural/ Chão



Daikin Altherma de baixa temperatura – versão Monobloco



Esquema elétrico

Daikin Altherma - Versão ECH₂O

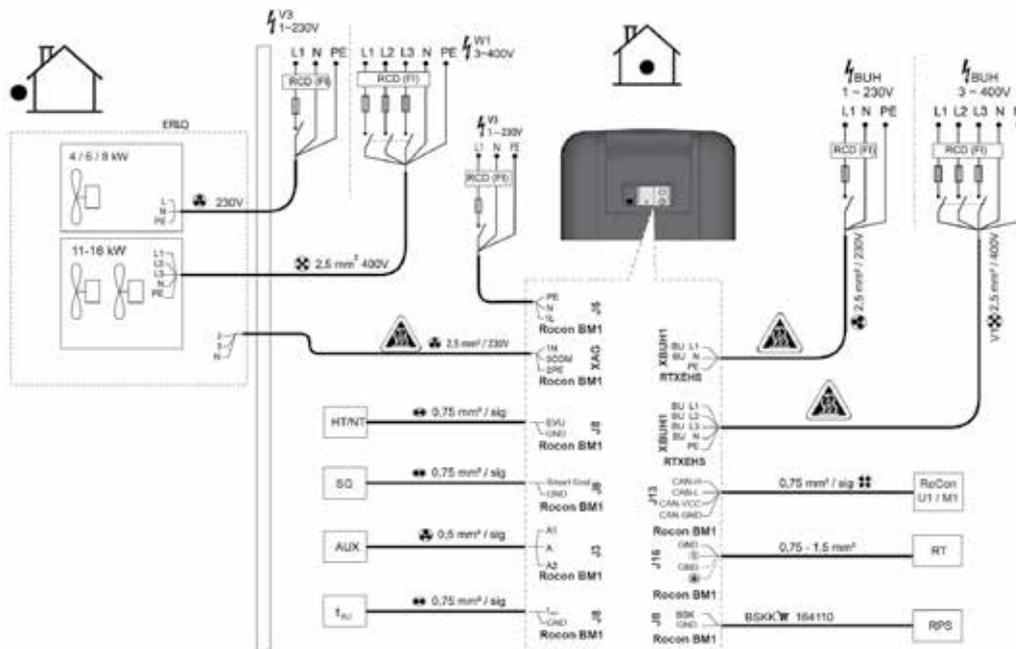
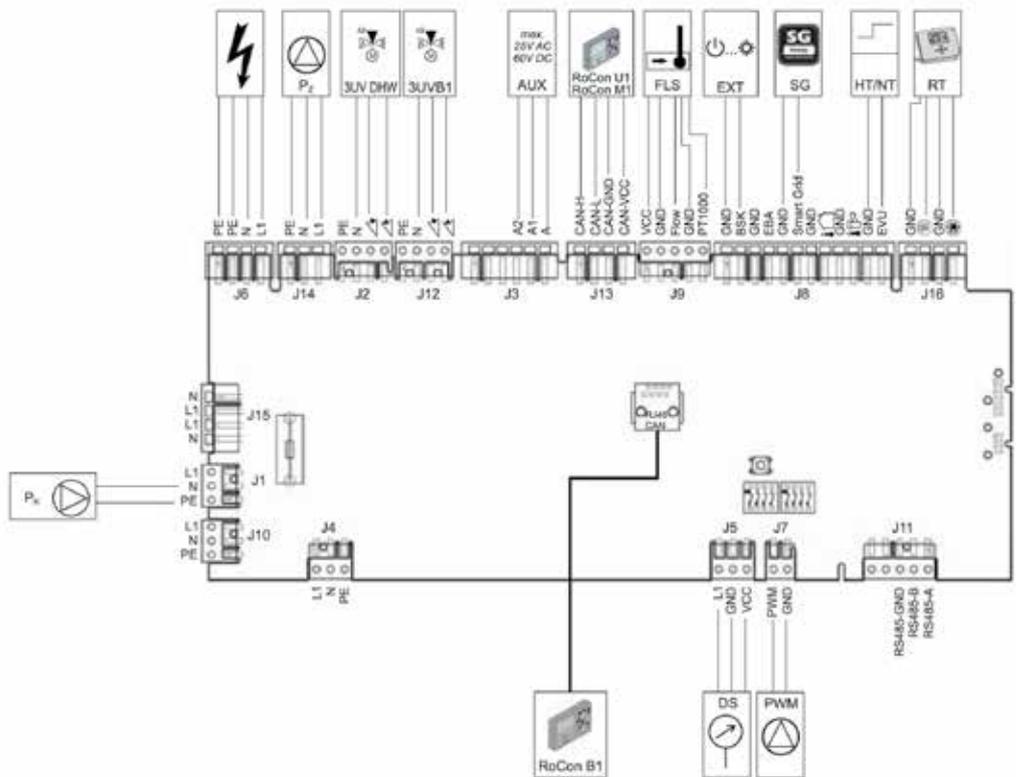


Schéma d'ensemble de connexion.



- EXT** – Comutação externa do modo de funcionamento por variação de resistência
- EBA** – Solicitação externa para forçar modo aquecimento
- SG** – Ligação de uma solução do tipo Smart Grid (p.e. sistema fotovoltaico)
- TAU** – Sonda externa (exterior ou AQS)
- HT/NT** – Contacto que define quais as fontes térmicas que funcionam durante um pedido no SG
- AUX** – Permite retirar um sinal de estado da BC
- Cooling Output** – Sinal de saída em modo frio (p.e para controlo de uma válvula de 2 vias)
- EHSxxxxxx** – Ligação dos módulos de mistura e termostato de ambiente.
- RT** – Ligação dos Cronotermostato

Daikin Altherma Alta Temperatura

Porquê escolher Daikin Altherma de alta temperatura?



O Daikin Altherma de alta temperatura é ideal **para substituir caldeiras**, sem substituir os radiadores ou a tubagem existentes. Oferece uma vasta gama de possibilidades, para se adaptar às necessidades do cliente.

- › Aquecimento e água quente sanitária com ligação solar térmica opcional
- › Associação perfeita com os radiadores existentes de alta temperatura
- › Capacidades de 11 a 16 kW
- › Controlo fácil
- › Temperatura de impulsão até 80°C sem necessidade de utilização de resistência elétrica

- A** Unidade exterior
- B** Unidade interior
- C** Depósito de água quente sanitária
- D** Ligação solar térmica opcional

Solução energeticamente eficiente para soluções de alta temperatura

- › Baixos custos de funcionamento e ótimo conforto com as temperaturas exteriores mais baixas, graças à abordagem única de compressor em cascata
- › Não precisa de substituir os radiadores e as tubagens existentes, uma vez que as temperaturas da água podem ser aumentadas até 80 °C para aquecimento e produção de água quente sanitária
- › Espaço de instalação reduzido, uma vez que a unidade interior ocupa praticamente o mesmo espaço de uma máquina de lavar



Unidade interior de chão não integrado

Unidade interior de chão integrado

Depósito de Acumulação de AQS em Aço Inoxidável

O Depósito de AQS pode ser integrado no topo da unidade interior numa solução vertical compacta, ou instalar ambas as unidades ao lado uma da outra, como for mais conveniente.

Compatível também com depósitos da gama ECH₂O para produção otimizado de AQS com aproveitamento de energia solar térmica.

Disponível nas versões de 200 ou 250 litros.

Daikin Altherma de alta temperatura

A unidade interior recebe o calor da unidade exterior e aumenta ainda mais a temperatura desse calor, que pode ser até 80 °C na água, que é ideal para utilização em sistemas de radiadores e produção de AQS.



ERSQ-AV(Y)



EKHBRDADV(Y)

Eficiência do sistema:



Sem depósito integrado

Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conjunto s/ IVA	Eficiência Aquec. 55° C/ AQS*	Capacidade nominal de Aquec. kW	Referência Unidade Exterior	Preço Unidade Exterior	Referência Unidade Interior	Preço Unidade Interior	Referência Depósito	Preço Depósito
Só Aquecimento	Monofásica	SB.KHBRD011V/RSQ	-	8.210 €	A+/B	11	ERSQ011AV1	3.195 €	EKHBRD011ADV17	5.015 €		
		SB.KHBRD014V/RSQ		9.000 €		14	ERSQ014AV1	3.810 €	EKHBRD014ADV17	5.190 €	-	-
		SB.KHBRD016V/RSQ		9.835 €		16	ERSQ016AV1	4.450 €	EKHBRD016ADV17	5.385 €		
	Trifásica	SB.KHBRD011Y/RSQ	-	8.655 €		11	ERSQ011AY1	3.525 €	EKHBRD011ADY17	5.130 €		
		SB.KHBRD014Y/RSQ		9.505 €		14	ERSQ014AY1	4.185 €	EKHBRD014ADY17	5.320 €	-	-
		SB.KHBRD016Y/RSQ		10.385 €		16	ERSQ016AY1	4.890 €	EKHBRD016ADY17	5.495 €		

Com depósito integrado

Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conjunto s/ IVA	Eficiência Aquec. 55° C/ AQS*	Capacidade nominal de Aquec. kW	Referência Unidade Exterior	Preço Unidade Exterior	Referência Unidade Interior	Preço Unidade Interior	Referência Depósito	Preço Depósito
Só Aquecimento	Monofásica	SB.KHBRD011V/200	200	10.095 €	A+/B	11	ERSQ011AV1	3.195 €	EKHBRD011ADV17	5.015 €		
		SB.KHBRD014V/200		10.885 €		14	ERSQ014AV1	3.810 €	EKHBRD014ADV17	5.190 €	EKHTS200AC	1.885 €
		SB.KHBRD016V/200		11.720 €		16	ERSQ016AV1	4.450 €	EKHBRD016ADV17	5.385 €		
	Trifásica	SB.KHBRD011Y/200	-	10.540 €		11	ERSQ011AY1	3.525 €	EKHBRD011ADY17	5.130 €		
		SB.KHBRD014Y/200		11.390 €		14	ERSQ014AY1	4.185 €	EKHBRD014ADY17	5.320 €	EKHTS200AC	1.885 €
		SB.KHBRD016Y/200		12.270 €		16	ERSQ016AY1	4.890 €	EKHBRD016ADY17	5.495 €		
Só Aquecimento	Monofásica	SB.KHBRD011V/260	260	10.225 €	A+/B	11	ERSQ011AV1	3.195 €	EKHBRD011ADV17	5.015 €		
		SB.KHBRD014V/260		11.015 €		14	ERSQ014AV1	3.810 €	EKHBRD014ADV17	5.190 €	EKHTS260AC	2.015 €
		SB.KHBRD016V/260		11.850 €		16	ERSQ016AV1	4.450 €	EKHBRD016ADV17	5.385 €		
	Trifásica	SB.KHBRD011Y/260	-	10.670 €		11	ERSQ011AY1	3.525 €	EKHBRD011ADY17	5.130 €		
		SB.KHBRD014Y/260		11.520 €		14	ERSQ014AY1	4.185 €	EKHBRD014ADY17	5.320 €	EKHTS260AC	2.015 €
		SB.KHBRD016Y/260		12.400 €		16	ERSQ016AY1	4.890 €	EKHBRD016ADY17	5.495 €		

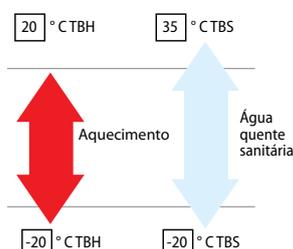
Eficiência do sistema*:



*Sistema Daikin 16kW com depósito EKHTS200AC

* Com depósito EHTS-AC. **Nota:** Para controlo centralizado à distância, via comando ou via internet, de alguns dos parâmetros de controlo destas unidades, seja individual ou em grupos, temos disponível os controladores RTD-W e EKCC-W. Para mais informações contacte-nos. Preços na página dos acessórios.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios - para as unidades bomba de calor de alta temperatura

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Termostato de ambiente , permite a programação do controlo da temperatura da habitação. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTW	140 €
	Termostato de ambiente , permite a programação do controlo da temperatura da habitação. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTR	280 €
	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a formação de condensações no chão da habitação, em modo de frio.	EKRTETS	25 €
	Controlador remoto secundário com termostato ambiente	EKRUAHTB	225 €
	Placa Demand PCB , utilização obrigatória quando instalada a resistência elétrica, os controladores EKRTR / EKRTW ou quando existem circuitos de aquecimento com diferentes temperaturas.	EKRP1AHT	145 €
	Placa Digital I/O , permite a monitorização à distância da unidade de Alta Temperatura. Indicação de funcionamento das AQS, de aquecimento e sinal de alarme.	EKRP1HBA	145 €
	Cabo para prioridade solar , necessário para a ligação do controlador solar EKSRPS4A à bomba de calor de Alta Temperatura para On/Off da mesma.	164110-RTX	20 €
	Sonda de AQS (peça de substituição)	5002145	37,68 €
	Placa Gateway ModBUS , para controlo remoto das unidades interiores de Alta Temperatura	RTD-W	350 €
	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata das placas RTD-W	EKCC-W	1.140 €
	Resistência para tabuleiro de condensados da unidade exterior	EKBPTH16A	185 €
	Resistência elétrica para Alta Temperatura , 2-6 kW monofásica	EKBUA6V3	630 €
	Resistência elétrica para Alta Temperatura , 2-6 kW trifásica	EKBUA6W1	630 €
	Kit para instalar o depósito EKHTS ao lado da hidrobax	EKFMAHTB	395 €
	Controlador da unidade interior da bomba de calor Daikin Altherma Alta Temperatura (peça de substituição)	5015199	208 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma de alta temperatura

- › Unidade interior de chão monofásica até 16 kW - modelo ADV17
- › Unidade interior de chão trifásica até 16 kW - modelo AY17
- › Aplicação de alta temperatura: até 80 °C sem resistência elétrica
- › Solução indicada para a substituição direta de caldeiras, mantendo as tubagens existentes
- › Custos de exploração reduzidos e baixas emissões de CO2
- › Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos



EKHBRDADV(Y)



EKHTS-AC+
EKHBRDADV(Y)



ERSQ-AV(Y)



Dados de eficiência		Unidade interior - EKHBRD		011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
		Unidade exterior - ERSQ		011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W65	kW	11,3	14,5	16,0	11,3	14,5	16,0
		A7/W35	kW	11,2	14,4	16,0	11,2	14,4	16,0
Consumo Aquecimento	Nom.	A7/W65	kW	3,80	5,02	5,86	3,80	5,02	5,86
		A7/W35	kW	2,67	3,87	4,31	2,67	3,87	4,31
COP		A7/W65	kW	2,97	2,89	2,73	2,97	2,89	2,73
		A7/W35	kW	4,20	3,72	3,72	4,20	3,72	3,72
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água	SCOP		2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
		η_s (Eficiência sazonal)	%	103	104	102	103	104	102
		Classe de eficiência sazonal		A+					
	Saída de água	SCOP		2,70	2,81	2,88	2,70	2,81	2,88
		η_s (Eficiência sazonal)	%	105	110	112	105	110	112
		Classe de eficiência sazonal		C	B		C	B	

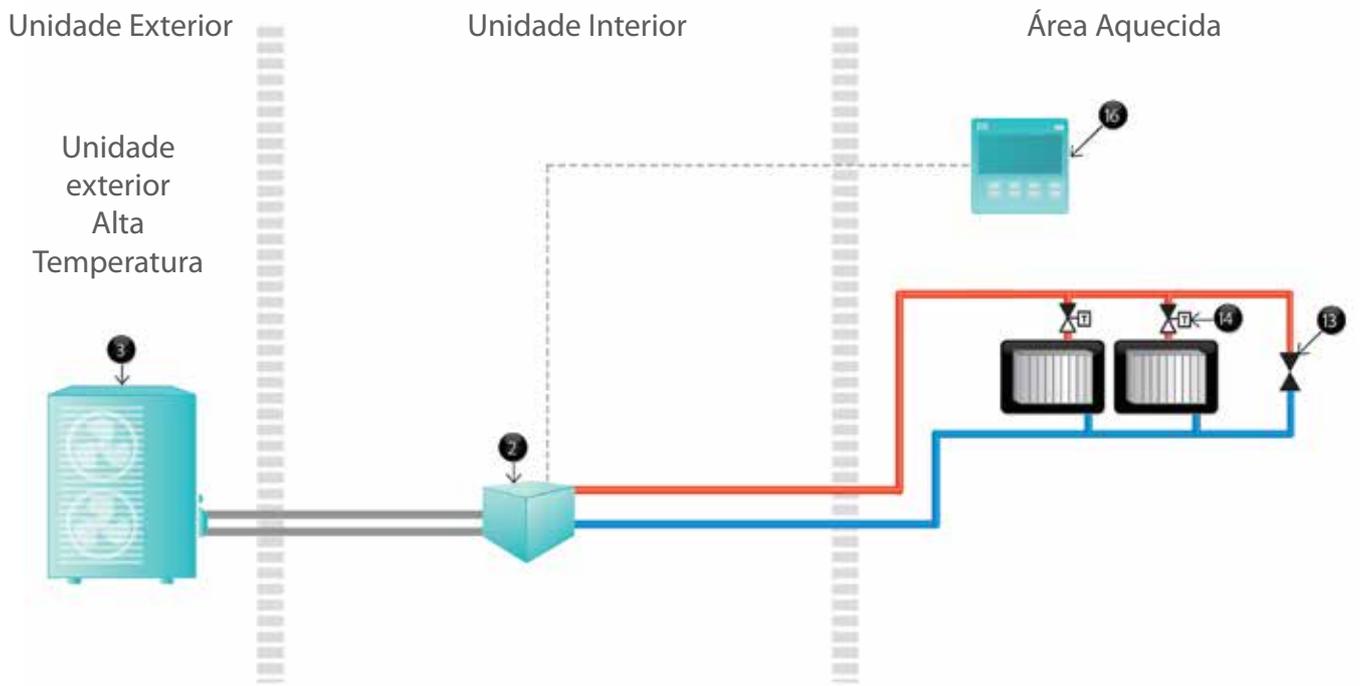
Unidade interior		EKHBRD		011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	705x600x695					
Peso	Unidade		kg	144			147		
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	25~80					
	Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Máx.	25~80					
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-134a					
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (F)					
	Vaso de expansão		l	12					
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3					
	Volume na instalação	Min./Máx.	l	20/400					
	Distância máxima	UI - Depósito	m	10					
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	43,0	45,0	46,0	43,0	45,0	46,0
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
	Consumo Máx.		A	22,5	23,8		12,5		
	Disjuntor Recomendado		A	25			16		
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm ²	3 x 2,5			5 x 2,5		

Unidade exterior		ERSQ		011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.345x900x320					
Peso	Unidade		kg	120					
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A					
Ligações das tubagens	Líquido		mm	9,52 (3/8")					
	Gás		mm	15,9 (5/8")					
Desnível	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m	3 / 50					
	UE-UI	Máx.	m	30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
	Consumo Máx.		A	23,8			13,5		
	Disjuntor Recomendado		A	25			16		
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm ²	3 x 2,5			5 x 2,5		

Esquemas hidráulicos alta temperatura

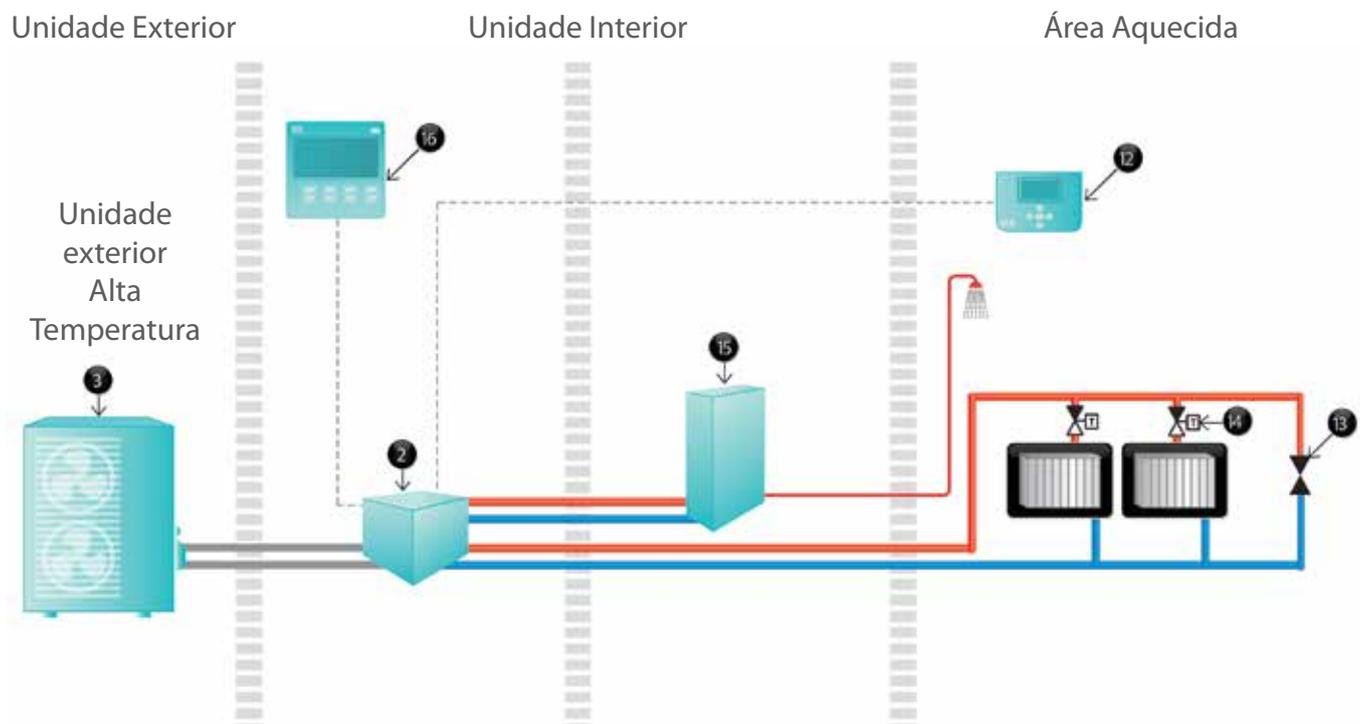
Daikin Altherma Alta Temperatura

Sistema hidráulico em exclusivo para aquecimento ambiente com radiadores



Daikin Altherma Alta Temperatura

Sistema hidráulico para produção de AQS e aquecimento ambiente com radiadores



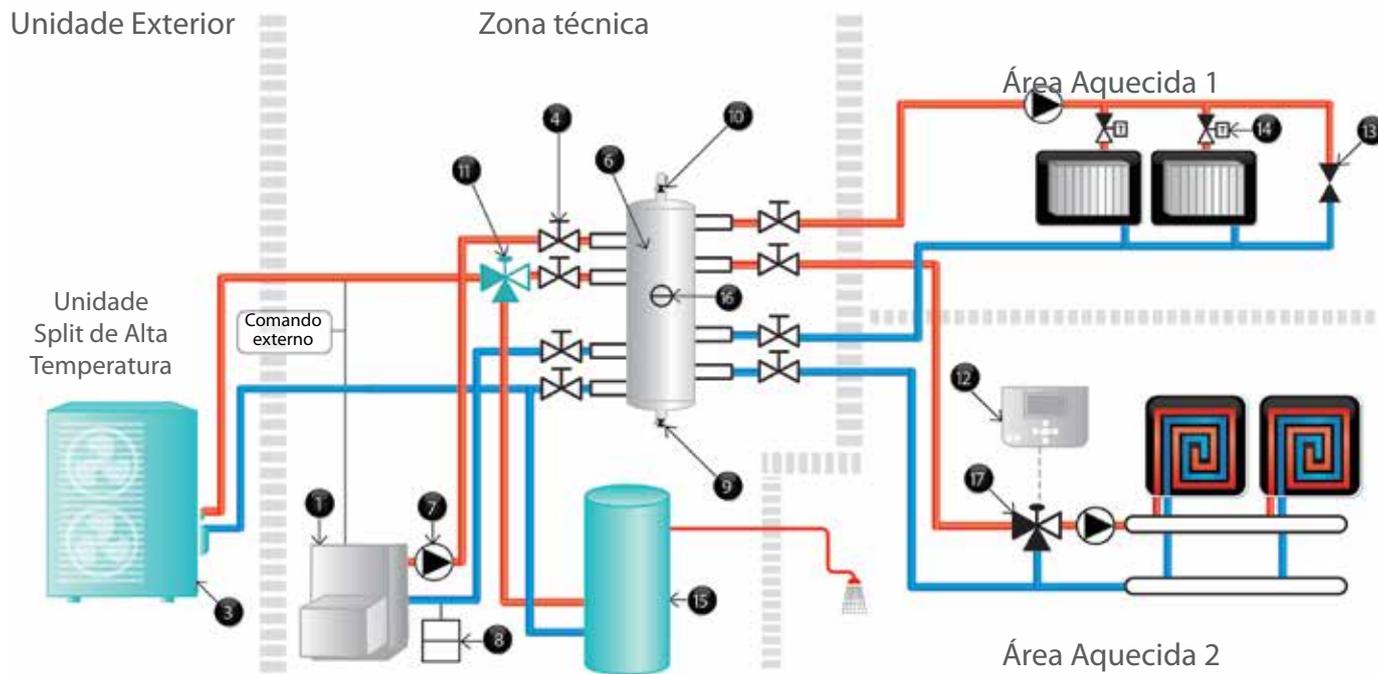
- | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|
| 1 - Caldeira | 5 - Válvula de regulação manual | 9 - Válvula de descarga e enchimento | 13 - Válvula diferencial by-pass | 17 - Válvula de 3 vias misturadora | 21 - Recetor do termostato de ambiente sem fios |
| 2 - Unidade interior | 6 - Coletor | 10 - Purgador de ar | 14 - Válvula termostática | 18 - Kit de mistura com circulador | |
| 3 - Unidade exterior | 7 - Circulador | 11 - Válvula de 3 vias | 15 - Depósito de AQS | 19 - Garrafa hidráulica | |
| 4 - Válvula de seccionamento | 8 - Vaso de expansão | 12 - Termostato de ambiente | 16 - Termómetro | 20 - Caixa de ligações elétricas | |

* Esquema com representação do depósito de alta temperatura EKHTS-AC. Com o depósito EKHWB-B a colocação da válvula de 3 vias poderá ser feita no exterior da unidade interior, recorrendo ao kit EKEPHT(3/5H).

Esquema hidráulico

Daikin Altherma Alta Temperatura

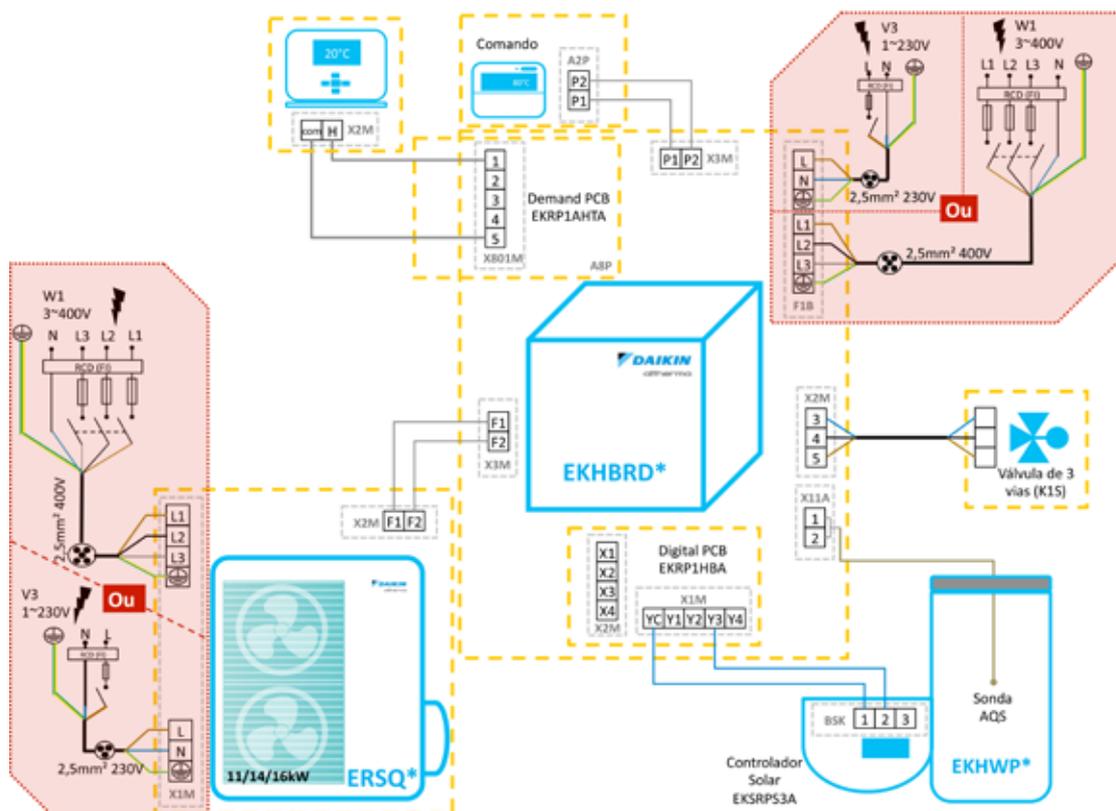
Sistema hidráulico bivalente, para AQS e 2 circuitos de aquecimento com temperaturas distintas



* Possibilidade de controlar a caldeira em modo bivalente via placa Demand PCB, prescindindo do contacto externo.

Esquema elétrico

Daikin Altherma de alta temperatura



Daikin Altherma de baixa temperatura e alta capacidade

Porquê escolher uma unidade Daikin Altherma de alta capacidade?

50°C



Com a Daikin Altherma de baixa temperatura e alta capacidade, oferecemos as soluções ideais para sistemas de aquecimento ambiente de baixa temperatura. Ideal para habitações multifamiliares, hotéis e piscinas que exigem um elevado conforto e fiabilidade.

Forte e fiável

- › Equipada com tecnologia de bomba de calor ar-água para extrair energia do ar exterior
- › COP de 3,07/ para temperatura ambiente de 7°C e Temperatura de água de aquecimento de 45°C
- › Controlo externo possível

Ampla gama de potências

- › Capacidade de aquecimento em cascata até 62,7 kW
- › Arrefecimento em cascata até 63,3 kW
- › A tecnologia VRV assegura uma elevada eficiência e um funcionamento fiável
- › Modelo compacto para uma instalação fácil e adequada a espaços mais pequenos



SEHVX-BAW

SERHQ-BAW1

Módulo Exterior	Módulo interior	Arrefecimento kW		Aquecimento kW		Eficiência Aquec. III 35°C	ηs [%] / SCOP	Preço s/ IVA conjunto	Alimentação Elétrica
		Nominal	Max	Nominal	Max				
SERHQ020BAW1	SEHVX20BAW	21,2	25,2	20,8	24,8	A++	154/ 3,93	10.675 €	Trifásico
SERHQ032BAW1	SEHVX32BAW	31,8	37,8	31,2	37,2	A+	138/ 3,53	13.770 €	Trifásico
2 x SERHQ020BAW1	SEHVX40BAW	42,3	50,3	41,7	49,9	A+	149/ 3,80	17.760 €	Trifásico
2 x SERHQ032BAW1	SEHVX64BAW	63,3	75,3	62,7	74,7	A+	138/ 3,53	23.035 €	Trifásico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma de baixa temperatura e alta capacidade

- › COP de 3,07
- › Capacidade de aquecimento em cascata até 62,7 kW
- › Arrefecimento em cascata até 63,3 kW



SEHVX-BAW

SERHQ-BAW1

BRC21A53/54 (Opcional)



Dados de eficiência		Unidade interior - SEHVX		20BAW	32BAW	40BAW	64BAW/
		Unidade exterior - SERHQ		020BAW1	032BAW1	020BAW1+020BAW1	032BAW1+032BAW1
Potência de arrefecimento	Nom.	kW		21,2	31,8	42,3	63,3
Potência de aquecimento	Nom.	kW		20,8	31,2	41,7	62,7
Consumo Arrefecimento	Nom.	A35/W7	kW	7,47	12,7	15,1	25,5
Consumo Aquecimento	Nom.	A7/W45	kW	6,76	10,6	13,7	21,4
EER				2,84	2,5	2,8	2,48
COP				3,07	2,93	3,03	2,93
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 35 °C	SCOP		3,93	3,53	3,80	3,53
		ηs (Eficiência sazonal)	%	154	138	149	138
		Classe de eficiência sazonal		A++		A+	

Unidade para instalação interior				SEHVX20BAW	SEHVX32BAW	SEHVX40BAW	SEHVX64BAW
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.573 x 766 x 396			
Peso	Unidade		kg	97,0	105	137	153
Nível de potência sonora	Nom.		dB(A)	63		66	
Temperatura de impulsão	Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx. °CBs	5 ~20			
	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx. °CBs	25~50			
Fluido frigoriférico	Tipo			R-410A			
Circuito hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.	1-1/4" (F)		2" (F)	
	Vaso de expansão		l	12			
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3			
	Volume Mín. na instalação		l	76	110	152	220
Alimentação Elétrica	Caudal Mín. Funcionamento		l/min	23	36	46	72
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400			
	Disjuntor Recomendado		A	6	10		

Unidade exterior				SERHQ020BAW1	SERHQ032BAW1	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.680x765x930	1.680x765x1.240	
Peso	Unidade		kg	240	316	
Fluido frigoriférico	Tipo			R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido		mm	9,52 (3/8")	28,6 (1 1/8")	
		Gás	mm	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	
	Comp. Da tubagem UE-UI	Máx.	m	30		
	Desnível UE-UI	Máx.	m	10		
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400		
	Consumo Máx.		A	27,1	37	
	Disjuntor Recomendado		A	32	40	

Opcional	Referência	Preço s/IVA	
Placa Demand PCB, on-off remoto	EKRP1AHT	140 €	Modelos 20 e 32: 1 unidade Modelos 40 e 64: 2 unidades
Ligação a BMS modbus - RS485	RTD-W	335 €	
Sequenciador para múltiplas unidades	EKCC-W	1.085 €	É necessário 1 un RTD-W por cada unidade
REFNET	KHRQ22M64T	60 €	Para o tamanho 40 é necessário um REFNET
REFNET	KHRQ22M75T	60 €	Para o tamanho 64 é necessário um REFNET

Daikin Altherma Flex Type AQS

Para aplicações residenciais e comerciais

O Daikin Altherma Flex Type para aplicações residenciais e comerciais é um sistema com um desempenho altamente eficiente para produção de grandes volumes de água quente sanitária.



Graças à sua avançada tecnologia Daikin Altherma Flex Type é um sistema modular. Dependendo do projeto, é possível combinar até dez unidades interiores por cada unidade exterior.

- › Resultados de eficiência elevada com custos de funcionamento reduzidos
- › Controlo individual ou centralizado
- › Grande volume de água quente sanitária
- › Soluções energéticas e ecológicas
- › Controlo e monitorização avançados, para uma elevada eficiência e facilidade de funcionamento
- › Espaço de instalação limitados, graças à reduzida área de instalação das unidades interiores e da unidade exterior
- › Utilizando a tecnologia de cascata, permite a produção de água quente sanitária até 75°C sem recurso a resistências elétricas



Unidade exterior

Uma ou mais unidades exteriores
+ várias unidades interiores

> um sistema modular



Instalação no interior

=



Unidade interior

+



Depósito de água quente sanitária

Bomba de calor Daikin Altherma Flex Type, versão multi-split

Um sistema multi-split, consiste na conjugação de uma unidade exterior e várias unidades interiores denominadas hidrobixes, para a produção de águas quentes sanitárias.

Eficiências do sistema, exemplos:

Unidade Exterior	EMRQ10ABY1	EMRQ12ABY1	EMRQ16ABY1
Unidade Interior	2 x EKHBRD014AD	2 x EKHBRD016AD	EKHBRD011AD
Depósito	2 x EKHTS260AC	2 x EKHTS260AC	4 x EKHTS260AC
Perfil declarado	XL		
Classe energética	A		



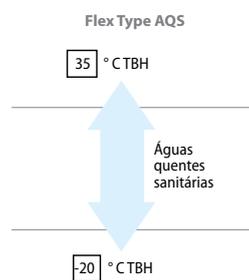
Unidades	Descritivo	Capacidade Nominal kW (aquecimento/Arrefecimento)	Referência	Preço s/ IVA
 EMRQ-AB	Unidades Exteriores			
	22,4 kW, trifásico, 400V	22,4	EMRQ8AB	7.700 €
	28,0 kW, trifásico, 400V	28,0	EMRQ10AB	8.550 €
	33,6 kW, trifásico, 400V	33,6	EMRQ12AB	9.575 €
	39,2 kW, trifásico, 400V	39,2	EMRQ14AB	11.115 €
	44,8 kW, trifásico, 400V	44,8	EMRQ16AB	12.645 €
 EKHBRD-ADV1/Y1	Unidades Interiores			
	11 kW, monofásico, 230V	11,0	EKHBRD011ADV17	5.015€
	14 kW, monofásico, 230V	14,0	EKHBRD014ADV17	5.130 €
	16 kW, monofásico, 230V	16,0	EKHBRD016ADV17	5.190 €
	11 kW, trifásico, 400V	11,0	EKHBRD011ADY17	5.320 €
	14 kW, trifásico, 400V	14,0	EKHBRD014ADY17	5.385 €
	16 kW, trifásico, 400V	16,0	EKHBRD016ADY17	5.495 €



Nota: para controlo centralizado à distancia, via comando ou via internet, de alguns dos parâmetros de controlo destas unidades, seja unitário ou em grupos temos disponível os controladores RTD-W e EKCC-W. Para mais informações contacte-nos.

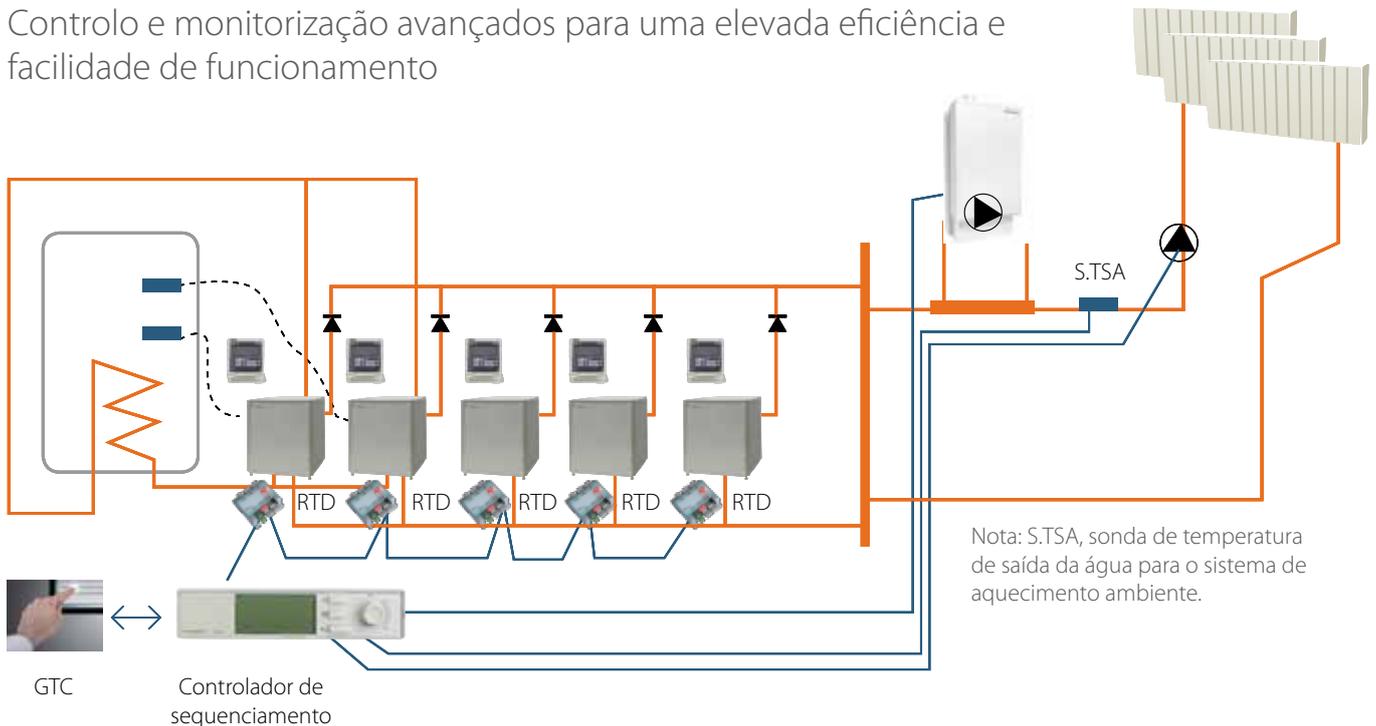
Nota 2: Por cada bifurcação nas linhas de fluido frigorigéneo será necessário adquirir uma forquilha.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Gestão Técnica Centralizada - GTC

Controlo e monitorização avançados para uma elevada eficiência e facilidade de funcionamento



Interface: RTD-W

Os sistemas de controlo RTD da Daikin permitem que todo o portfólio de produtos da empresa seja totalmente integrado noutros sistemas de controlo do edifício. Concebidos para uma ampla gama de aplicações, as suas funções pré-programadas garantem que os sistemas sejam altamente eficientes, oferecendo um consumo energético reduzido e baixas emissões de carbono, mantendo excelentes níveis de conforto.

Qualquer que seja a aplicação, os controlos RTD da Daikin permitem controlar de uma forma centralizada todos os sistemas, ajudando os proprietários, gestores de edifícios, operadores e proprietários de habitações a reduzir o consumo energético, além de reduzir as emissões de carbono.

O controlo RTD-W utiliza contatos secos, um sinal de 0-10V e a interface Modbus para monitorizar, controlar e integrar sistemas de aquecimento de produção de água quente sanitária, em edifícios domésticos e comerciais.



Interface RTD-W

Controlador centralizado: EKCC-W

Graças à interface Modbus do RTD-W, o controlador centralizado (EKCC-W) consegue monitorizar e gerir centralmente todo o sistema.

O controlador centralizado transfere as definições de controlo através do Modbus para as unidades:

- › Set-point e programação dos valores da água de saída, dependentes do clima
- › Set-point e programação de água quente sanitária
- › programação de modo silencioso

É apresentado num ecrã uma descrição geral centralizada das condições de funcionamento de todas as unidades, incluindo um histórico de erros. Uma das principais funções que reduzem o consumo de energia é o funcionamento das unidades em cascata. O número de unidades interiores em funcionamento é definido com base na diferença entre o set-point e a temperatura da água à saída das unidades.

A ordem de arranque das unidades é determinada pelas horas de funcionamento para produção de água quente sanitária e agrupadas por unidade exterior. Em caso de falta de capacidade ou de alarme das unidades, o funcionamento do sistema de apoio é ativado pelo controlador centralizado. A monitorização avançada do sistema de aquecimento assegura ao **proprietário do edifício** uma fatura energética reduzida e uma visão nítida do funcionamento do sistema. O **instalador** tem uma visão nítida do histórico de erros, caso seja necessária uma intervenção.



Controlador Centralizado (EKCC-W)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Flex Type AQS

- › Utilizando energia renovável da bomba de calor, o sistema pode aquecer o depósito de água quente até 75 °C sem utilizar uma resistência elétrica
- › É possível ligar uma ou mais unidades exteriores a várias unidades



EMRQ-AB



EKHBRD-ADV1/Y1



Unidade exterior				EMRQ	8AB	10AB	12AB	14AB	16AB	
Potência de aquecimento	Nom.		kW		22,4	28	33,6	39,2	44,8	
Eficiência sazonal - clima moderado	Produção de água quente sanitária	A7 - relação de ligação de 100%	Perfil de carga declarado		XL					
		η_{wh} (eficiência de aquecimento de água)	%		93			83,7	93	
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A					
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm		1.680x1.300x765					
Peso	Unidade		kg		331			339		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-410A					
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		9,52			12,7		
	Gás		mm		15,9		19,1		22,2	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		100				
		Sistema	Equivalente	m		120				
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m		300				
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)		58		60	62	63	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		3~/50/380-415					
	Consumo Máx.		A		17,1	22,1	22,3	32,8	33	
	Disjuntor Recomendado		A		20	25		40		

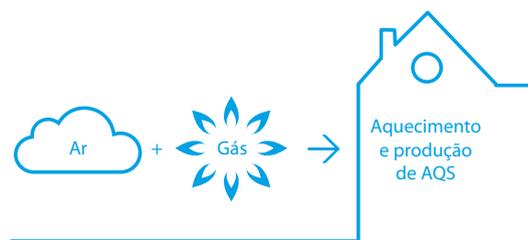
Unidade interior				EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm		705x600x695					
Peso	Unidade		kg		144			147		
Temperatura de impulsão	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.-Máx.	°C		25~80				
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-134a					
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.		G 1" (F)					
	Vaso de expansão		l		12					
	Pressão Máx. Funcionamento		bar		3					
	Volume na instalação	Min./Máx.	l		20/400					
	Distância máxima	UI - Depósito	m		10					
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)		43,0	45,0	46,0	43,0	45,0	46,0
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230			3~/50/400		
	Consumo Máx.		A		22,5	23,8		12,5		
	Disjuntor Recomendado		A		25			16		
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm ²		3 x 2,5			5 x 2,5		

Acessórios

	Tipo	Nome do material
Condensados	Kit de tabuleiro de condensados central	KWC25C450
	Coletor Refnet	KHRQ(M)22M29H8
Refnet	Coletor Refnet	KHRQ(M)22M64H8
	Derivação Refnet (forquilha)	KHRQ(M)22M20T8
	Derivação Refnet (forquilha)	KHRQ(M)22M29T8
	Derivação Refnet (forquilha)	KHRQ(M)22M64T8

Solução a gás Daikin Altherma Híbrida

A Daikin Altherma Híbrida combina tecnologia de bomba de calor ar-água com a tecnologia de caldeira de condensação a gás selecionando em cada momento a tecnologia mais económica para assegurar o conforto da sua habitação e proporcionar até para proporcionar até 35% mais eficiência de aquecimento, promovendo significativas poupanças na fatura energética.



Baixos custos de funcionamento para aquecimento e água quente sanitária

1. Aquecimento ambiente

A Daikin Altherma Híbrida escolhe de forma inteligente entre a bomba de calor e/ou a caldeira de condensação a gás, com possibilidade de funcionarem em simultâneo, selecionando sempre o modo de funcionamento mais económico.

2. Água quente sanitária: produzida utilizando tecnologia de condensação a gás

Eficiência até 30% maior em comparação com caldeiras a gás tradicionais, graças a um **permutador de calor duplo especial**: a água fria da torneira flui diretamente para o permutador de calor sem necessidade de permutador de calor.

Condensação ótima e contínua dos gases de combustão durante a preparação de água quente sanitária.



Baixo custo de investimento

- › Sem necessidade de substituição dos radiadores (até 80°C) e tubagens existentes
- › Dimensões compactas: o espaço necessário para o novo sistema é bastante semelhante ao de um sistema existente

Fornecer calor suficiente em aplicações de renovação

- › Todas as cargas de calor estão cobertas até 27 kW

Instalação fácil e rápida

- › Unidade exterior bomba de calor
- › Unidade interior bomba de calor
- › Caldeira de condensação a gás



3 - Unidade interior



1 - Unidade exterior bomba de calor

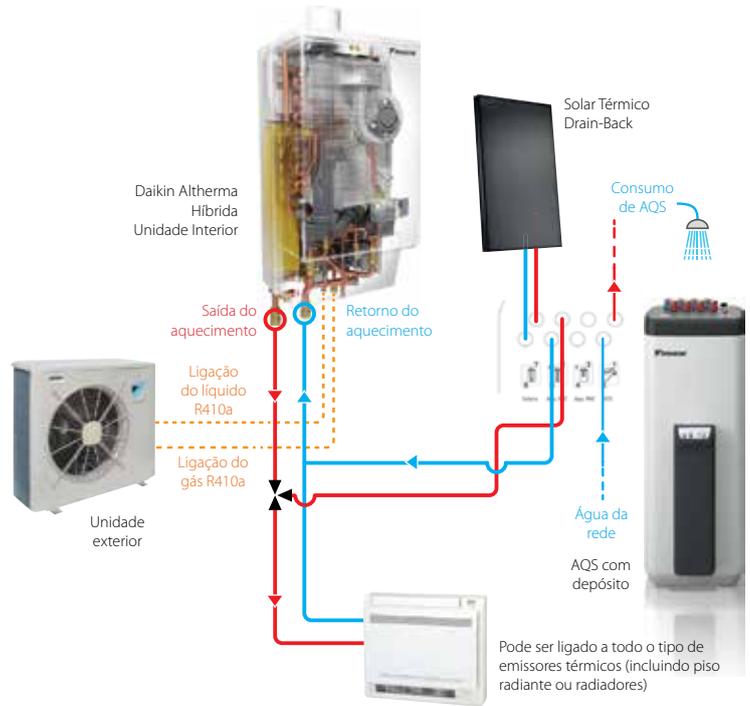
2 - Caldeira de condensação a gás

Água quente sanitária

A água quente sanitária é aquecida utilizando tecnologia de condensação a gás: a água fria da torneira flui diretamente para um permutador de calor duplo especial que permite a condensação ideal e contínua dos gases combustíveis sem necessidade de bomba circuladora, resultando num aumento da eficiência em 10-15% em comparação com caldeiras de condensação a gás tradicionais.

Além disso, graças ao princípio híbrido, quando o aquecimento de espaços é fornecido pela bomba de calor, a água quente sanitária pode ser simultaneamente fornecida pela tecnologia de condensação, resultando num conforto ideal.

A AQS pode ser produzido de forma instatânea ou por acumulação, conforme o esquema apresentado à direita.



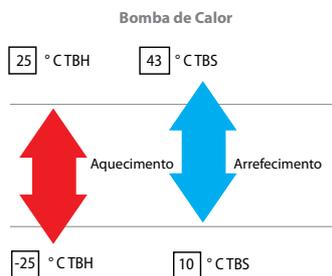
Eficiência do sistema:



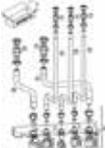
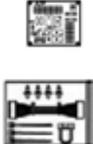
EHYHBH (05-08) AV3

Modo de funcionamento	Alimentação Elétrica	Capacidades	Referência do conjunto	Eficiência Aquec. 55°C / AQS	Combinação	Referência	Preço do Conjunto s/ IVA	
Só Aquecimento	Monofásica	5 kW	PT-HYB05H	A++/A	Unidade Exterior	EVLQ05CV3	7.085 €	
		27/32 kW			Hidrobox	EHYHBH05AV32		
					Caldeira	EHYKOMB33AA3		
					Kit de ligação	EKHYMNT1A		
Controlador			EKRUCBL3					
Reversível (Frio e calor)		8 kW	PT-HYB08H		Unidade Exterior	EVLQ08CV3		7.880 €
		27/32 kW			Hidrobox	EHYHBH08AV32		
					Caldeira	EHYKOMB33AA3		
	Kit de ligação			EKHYMNT1A				
Controlador	EKRUCBL3							
Reversível (Frio e calor)	8 kW	PT-HYB08X	Unidade Exterior	EVLQ08CV3	8.120 €			
	27/32 kW		Hidrobox	EHYHBX08AV3				
			Caldeira	EHYKOMB33AA3				
			Kit de ligação	EKHYMNT1A				
Controlador		EKRUCBL3						

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para a Daikin Altherma Híbrida

	Descritivo	Referência	Preços s/ IVA
	Controlador para a bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termóstato de Ambiente.	EKRUCBL3	145 €
	Controlador com outros idiomas incorporados, como Francês, Alemão, etc (não inclui Português). Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termóstato de Ambiente.	EKRUCBL1	145 €
	LAN adaptor - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC). Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	BRP069A61	200 €
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	130 €
	Set para conversão da caldeira para gás propano	EKHY075787	15 €
	Painel estético para tapar o kit de válvulas	EKHY093467	35 €
	Kit de enchimento do circuito de aquecimento	EKFL1A	30 €
	Kit de válvulas	EKVK1A	145 €
	Kit de montagem com válvulas. Este acessório deverá ser sempre considerado na composição do sistema híbrido.	EKHYMNT1A	305 €
	Kit opcional para ligação de um depósito de AQS, composto por sonda, válvula de 3 vias, entre outros	EKHY3PART	235 €
	Sonda para controlo do circuito de retorno da AQS	EKTH2	35 €
	Sensor de temperatura para os casos em que a unidade exterior não seja instalada na zona mais aconselhada para leitura da temperatura exterior (p.e. - radiação solar direta). Opção para ligação à UI (KRSC01-1) ou à UE (EKRSC1).	EKRSC1	95 €
		KRCS01-1	80 €
	Acessórios a ser utilizado na recolha de condensados nas unidades interiores reversíveis	EKHYDP	150 €
	Cabo para comunicação com PC	EKPCCAB3	340 €
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores.	EKDP008C	180 €
	Termóstato de ambiente por cabo , permite a programação do controlo da temperatura da habitação, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTWA	140 €
	Termóstato de ambiente sem fios , permite a programação do controlo da temperatura da habitação, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTR	280 €
	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a formação de condensações no chão da habitação, em modo de frio.	EKRTETS	25 €
	Placa Demand PCB , utilização obrigatória para limitação da potência/consumo da bomba de calor.	EKRP1AHT	145 €
	Placa Digital I/O PCB , permite a monitorização à distância da unidade Bomba de Calor. Indicação de funcionamento de, arrefecimento/aquecimento, On/Off e sinal de alarme.	EKRP1HBA	145 €
	Cabo para controlo da prioridade solar, necessário para a ligação do controlador solar EKSRPS4A à bomba de calor para On/Off da mesma.	164110-RTX	20 €
Chaminés	Consultar a página 92 referente a estes elementos. Pode também consultar o site http://fluegas.daikin.eu/pt		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Híbrida



Tecnologia híbrida que combina bomba de calor ar-água e caldeira de condensação a gás para aquecimento e produção de água quente sanitária

- › Unidade interior mural de apenas aquecimento de bomba de calor ar-água - modelo **EHYHBH**
- › Unidade interior mural de aquecimento e arrefecimento de bomba de calor ar-água - modelo **EHYHBX**
- › Dependendo da temperatura exterior, do custo das energias e da carga térmica para aquecimento, a caldeira híbrida Daikin Altherma seleciona sempre o modo de funcionamento mais económico
- › Baixo custo de investimento: sem necessidade de substituição dos radiadores (até 80 °C) e das tubagens existentes



EVLQ-CV3

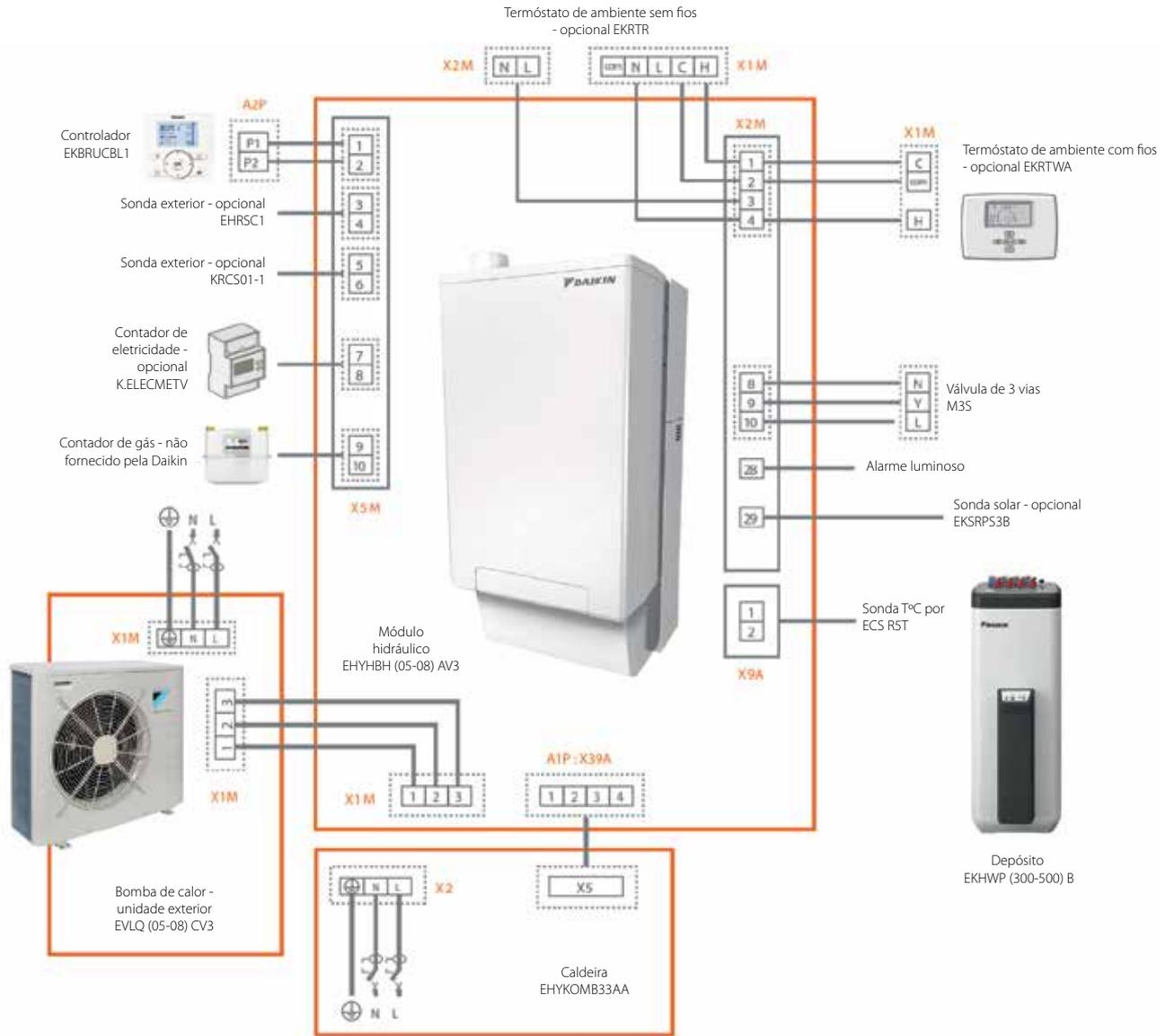


Caldeira Daikin Altherma Híbrida



Dados de eficiência		Hydrobox		EHYHBH05AV32		EHYHBH08AV32		EHYHBX08AV3	
		Unidade exterior		EVLQ05CV3		EVLQ08CV3		EVLQ08CV3	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,40	7,40	7,40		7,40	
		A7/W45	kW	4,03	6,89	6,89		6,89	
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	-	-	-		6,86	
		A35/W7	kW	-	-	-		5,36	
Consumo Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,870	1,66	1,66		1,66	
		A7/W45	kW	1,13	2,01	2,01		2,01	
Consumo Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	-	-	-		2,01	
		A35/W7	kW	-	-	-		2,34	
COP		A7/W35	kW	5,04	4,45	4,45		4,45	
		A7/W45	kW	3,58	3,42	3,42		3,42	
EER		A35/W18	kW	-	-	-		3,42	
		A35/W7	kW	-	-	-		2,29	
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,28	3,24	3,24		3,29	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	128	127	127		129	
Produção de água quente sanitária - clima moderado		Perfil de carga declarado			XL				
		ηwh (eficiência de aquecimento de água)			95,8				
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A				
Caldeira de Condensação									
Aquecimento central	Potência (valor calorífico líquido) Qn	Min/Nom	kW		7,6 / 27				
	Potência térmica útil 80/60°C	Min/Nom	kW		8,2 / 26,6				
Água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Q _{wh}	Min/Nom	kW		7,6 / 32,7				
	Caudal nominal 60°C		l/min		9				
	Caudal nominal 40°C		l/min		15				
Gás	Ligação	Diâmetro	mm		15				
	Consumo (G20)	Min/Nom	m³/h		0,78/3,39				
	Consumo (G31)	Min/Nom	m³/h		0,90/3,93				
Eficiência líquida	Carga total		%		98				
	Carga parcial - 30%		%		107				
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		710x450x240				
Peso	Unidade	Vazio	kg		36				
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	mm		15				
	Aquecimento		mm		22				
	Temperatura de impulsão	AQS	°C		40 - 65				
Exaustão	Pressão Máx.	Aquecimento	bar		3				
	Funcionamento	Aquecimento	°C		15 - 80				
Alimentação elétrica	Tipo				C13 / C33 / C43 / C53 / C83 / C63 / C93				
	Diâmetro da chaminé - DN		mm		DN 60/100 (possível DN 80/125)				
Consumo de energia	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230				
	Máx.		W		55				
Unidade interior (Hydrobox)				EHYHBH05AV32		EHYHBH08AV32		EHYHBX08AV3	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		902x450x164				
Peso	Unidade	Vazio	kg	30,0			31,2		
Limites de funcionamento	Aquecimento	Lado da água	Min./Máx.	°C		25 ~55			
	Arrefecimento	Lado da água	Min./Máx.	°C		-		5 ~22	
Circuito hidráulico	Vaso de expansão		l		10				
	Pressão Máx. Funcionamento		bar		3				
	Diâmetro		Ida/Retorno - Aquecimento	mm		22			
	Distância		UI - Válvula 3 vias	m		3			
	máxima		UI - Depósito	m		10			
	Caudal Mín. Funcionamento		l/min		7		8		
	Volume Mín. na instalação		l			14			
Unidade exterior				EVLQ05CV3		EVLQ08CV3			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		735x832x307				
Peso	Unidade		kg	54			56		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-410A				
	Líquido		mm		6,4 (1/4")				
	Gás		mm		15,9 (5/8")				
	Comp. da tubagem		UE-UI	Min./Máx.	m	3 / 20			
Nível de pressão sonora	Desnível		UE-UI	Máx.	m	20			
	Aquecimento		Nom.	dBA	48		49		
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/230			
	Consumo Máx.			A			15,9		
	Disjuntor Recomendado			A	16			20	
	Cabo de alimentação mínimo recomendado			mm²		3 x 2,5			

Esquema elétrico



Software de simulação e seleção Daikin Altherma

Esta ferramenta, reservada a profissionais, permite selecionar a solução ideal para os seus projetos em toda a gama de bombas de calor Daikin Altherma. As atualizações são automáticas, para garantir as seleções com as novidades mais atuais.

Exemplo: Dados de Seleção

País: Portugal
Localidade: Coimbra
Área útil: 150 m²
Carga térmica: 12 kW
Modo de regulação: Económico

Temperatura de ida da água para o aquecimento: 45°C
AQS: Sim, instantânea
Tipos de consumo da AQS: Duches
Preços da energia (gás e eletricidade): introduzidos manualmente no sistema aos custos à data
Sistema:.....8 kW (EVLQ08CV3)

Carga térmica fornecida pela bomba de calor:97,7%
Carga térmica fornecida pela caldeira:2,3%
Custo anual com o aquecimento:429€
Eficiência Sazonal do sistema:5,6

- Carga fornecida pela caldeira
- Carga fornecida pela bomba de calor





Daikin Altherma Geotérmica

Porquê escolher uma bomba de calor geotérmica?

Até nos climas mais frios o calor geotérmico está presente no solo, resultando numa temperatura relativamente constante de 10 °C a uma profundidade superior a 15 metros. Este calor é uma fonte de energia gratuita que a bomba de calor geotérmica pode utilizar para aquecer o seu lar e apoiar na produção de água quente sanitária, além de proporcionar grandes poupanças nos custos energéticas, principalmente nos dias mais frios.

Aquecimento otimizado em todas as condições

A nossa tecnologia bomba de calor inverter de elevada eficiência proporciona até 20% de aumento na eficiência sazonal em comparação com as bombas de calor geotérmicas on/off, tradicionais.

No nosso sistema:

O fluido térmico utilizado para a transferência de energia entre a bomba de calor e o solo, é a água (com a proporção adequada de glicol para não congelar) que é mantida a uma temperatura superior estável, reduzindo assim o consumo elétrico da bomba de calor.

O efeito impulsionador do compressor inverter minimiza a utilização da resistência de apoio. As elevadas eficiências de funcionamento do compressor inverter são alcançadas em funcionamento a carga parcial. Para mais de 90% da produção de calor não é necessária a capacidade total da unidade, assim o consumo elétrico é reduzido ao mínimo. Tudo isto resulta em custos energéticos reduzidos e num retorno mais rápido do investimento.

Funcionamento silencioso

Graças ao forte isolamento e a uma avançada suspensão de flutuação do compressor, os níveis de ruído são mínimos.

A velocidade de rotação do compressor adapta-se às necessidades de carga térmica da habitação e uma vez que o compressor funciona durante mais de 90% do tempo em carga parcial, o nível sonoro é substancialmente reduzido.

Fácil instalação

Elegante e compacta

Ao integrar todos os elementos hidráulicos na unidade, tais como, o vaso de expansão, válvulas de segurança e filtro, a instalação torna-se simples e descomplicada.

O design elegante permite uma fácil integração da unidade na habitação, ocupando muito pouco espaço. Para reduzir o tempo de instalação e reduzir a complexidade e espaço ocupado na habitação, o depósito de água quente sanitária vem instalado de fábrica, juntamente com todos os elementos necessários ao bom funcionamento do sistema.



55°C



A - 1732 mm
B - 600 mm
C - 728 mm

A++



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma Geotérmica

Bomba de calor geotérmica para aquecimento e água quente sanitária

- › A tecnologia bomba de calor geotérmica utiliza energia geotérmica estável, não afetada pela temperatura exterior
- › A maior eficiência sazonal graças à nossa tecnologia bomba de calor inverter
- › Instalação rápida e fácil graças à tubagem instalada de fábrica no topo da unidade e ao reduzido peso global
- › Unidade interior integrada: unidade de chão tudo-em-um, incluindo o depósito de água quente sanitária
- › Interface de utilizador com função de termóstato para maior conforto, rápida colocação em funcionamento, fácil manutenção e gestão da energia para controlar o consumo e os custos com a energia



EGSQH-A9W

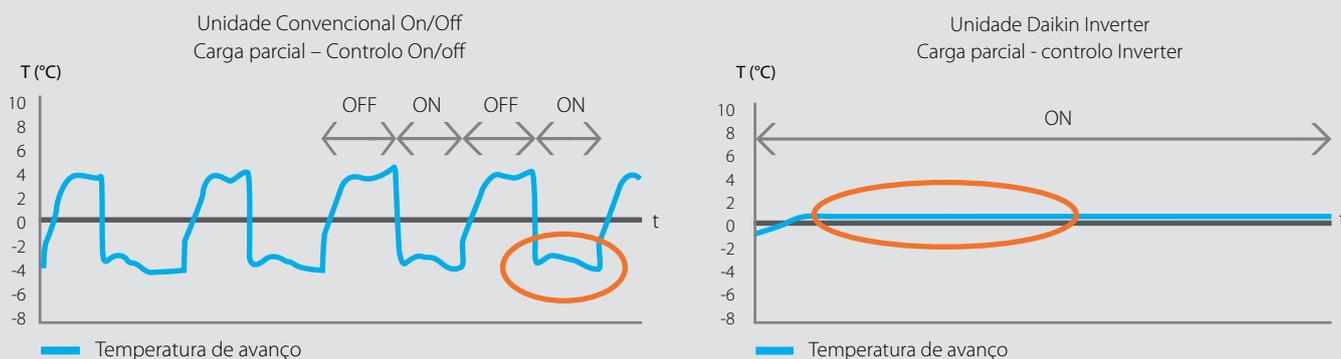


Especificações técnicas				EGSQH10S18A9W			
Preço s/ IVA				10.155 €			
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	144			
		Classe de eficiência sazonal		A++			
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	202			
		Classe de eficiência sazonal		A++			
Produção de água quente sanitária - clima moderado	Geral	Perfil de carga declarado		L			
	Clima moderado	ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%	93,1			
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A			
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.	B0/W35	kW	3,11 / 10,2 / 13,0			
		B0/W45	kW	2,47 / 9,29 / 11,9			
Consumo	Nom.	B0/W35	kW	2,34			
		B0/W45	kW	2,82			
COP		B0/W35	kW	4,35			
		B0/W45	kW	3,29			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.732x600x728			
Peso	Unidade		kg	210			
Depósito	Material			Aço Inoxidável			
	Volume de água			180			
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2			
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	10			
	Temperatura Máx.		°C	60			
Circuito hidráulico primário - Salmoura	Vaso de expansão		l	10			
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3			
	Diâmetro	Ida/Retorno	mm	28			
	Caudal Funcionamento	Min./Máx.	l/min	25/54			
	Volume Min. na instalação		l	20			
Circuito hidráulico secundário	Vaso de expansão		l	10			
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3			
	Diâmetro	Ida/Retorno	mm	22			
		Recirculação	Pol.	G 1/2" (F)			
	Caudal Funcionamento	Min./Máx.	l/min	8 / 43			
Limites de funcionamento	Volume Min. na instalação		l	20			
	Temperatura Interior	Min./Máx.	°C	5 / 30			
	Circuito Geotermia	Min./Máx.	°C	-5 / 20			
	Aquecimento	Min./Máx. Lado da água	°C	24 / 60 (65 com a resistência elétrica)			
	AQS	Min./Máx. Lado da água	°C	25 / 55 (60 com a resistência elétrica)			
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A			
	Carga		kg	1,80			
	Carga		TCO2Eq	3,76			
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	32,0			
Resistência elétrica				Sim, de fábrica			
	Potência			kW	3 - 9		
		1º Escalão			kW	3	
		2º Escalão			kW	6	
		2º Escalão (apenas em modo de emergência)			kW	9	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			3~/50/400			
	Consumo Máx.			A			
	Disjuntor Recomendado			25			

Acessórios para as unidades bomba de calor geotérmicas

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Controlador. Unidade para controlo da bomba de calor. Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termostato de Ambiente.	EKRUCBL3	145 €
	Controlador com outros idiomas incorporados, como Francês, Alemão, etc (não inclui Português). Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termostato de Ambiente.	EKRUCBL1	145 €
	Controlador Simplificado - Interface de utilizador remota, para funcionamento como termostato. Apenas pode ser utilizado em conjunto com o controlador principal EKRUCBL.	EKRUCBS	130 €
	LAN adaptor - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC). Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	BRP069A61	200 €
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	130 €
	Kit para enchimento do circuito geotérmico	KGSFILL	185 €
	Sonda exterior para controlo do sistema de aquecimento. Instalada na zona mais desfavorável, com referência à temperatura exterior. Deve ser colocada a norte.	KRCS01-1	80 €
	Cabo para comunicação entre PC e bomba de calor. Permite a modificação de idiomas, carregar e descarregar parametrização.	EKPCAB1	275 €
	Kilowattmetro para medição do consumo eléctrico das bombas de calor trifásicas de baixa temperatura	K.ELECMETW	390 €
	Termóstato de ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTW	140 €
	Termóstato de ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTR	280 €
	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a formação de condensações no chão da habitação, em modo de frio.	EKRTEFS	25 €
	Placa Demand PCB, utilização obrigatória para limitação da potência/ consumo da bomba de calor.	EKR1AHT	145 €
	Placa Digital I/O, permite a monitorização à distância da unidade Bomba de Calor. Indicação de funcionamento, sinal de alarme e pedido para funcionamento para fonte térmica externa.	EKR1HBA	145 €

Gráfico ilustrativo da poupança com tecnologia Inverter Daikin





Convetor Para bombas de calor Daikin Altherma

O convetor para bomba de calor promove aquecimento e arrefecimento.

Quando associado a uma bomba de calor Daikin Altherma e conjugado com piso radiante, permite uma considerável redução da fatura energética.

Uma solução compacta e de elevada eficiência:

- › Desenhado para funcionar com baixa temperatura da água para otimizar a eficiência da bomba de calor ar-água
- › Operação silenciosa e com baixas velocidades do ar para evitar desconforto
- › Para arrefecimento e aquecimento
- › Disponível em 1,5 e 2 kW em modo aquecimento

O Convetor para Bomba de Calor

A nova geração de emissores térmicos

O Convetor para Bomba de Calor da Daikin pode proporcionar tanto aquecimento como arrefecimento, oferecendo os melhores níveis de eficiência quando interligado a uma bomba de calor de baixa temperatura Daikin Altherma

Tamanho compacto

O Convetor para Bomba de Calor da Daikin foi desenhado para funcionar também a baixas temperaturas, mantendo as suas dimensões compactas.

Este convetor é a alternativa ideal aos radiadores, que a baixas temperaturas da água têm de ser sobre dimensionados de modo emitir os níveis de calor adequados.

Controlo individual

Cada Convetor tem o seu próprio sistema de controlo, permitindo o controlo individual de temperatura de cada divisão da habitação onde esteja instalada uma destas unidades. O comando à distancia permite uma programação semanal, maximizando a sua flexibilidade e conforto para o utilizador. Assim, cada convetor pode ser adaptado aos requisitos concretos de cada divisão da habitação.

Conforto

As alhetas são controladas de modo a garantir uma distribuição uniforme do ar por toda a divisão, tanto no aquecimento como no arrefecimento.

Convetor para Altherma - Modelos			FWXV15A			FWXV20A			Temp. água (Min.-Máx)
			Velocidade						
			Baixa	Média	Alta	Baixa	Média	Alta	
Preço s/ IVA			765 €			825 €			
Aquecimento	T _{ida} = 45°C, Δt = 5°C, Tamb = 20°C	kW	1	1,5	2	1,5	2	3	30 ~ 60°C
Arrefecimento	T _{ida} = 7°C, Δt = 5°C, Text = 27°C BS	kW	0,8	1,2	1,7	1,2	1,7	2,5	6 ~ 20°C
Potência Absorvida	Aquecimento/Arrefecimento	kW	0,013			0,015			
Dimensões	Alt x Lar x Prof.	mm	600 x 700 x 210						
Peso		Kg	15						
Ligações Hidráulicas	Drenagem/Lig. Permutador	mm/pol.	18 - 1/2"						
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	19			29			
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/ (50/60) / (240/220)						

Unidades ventilo-convetores



FWZ-AT/AF

FWZ-AT/AF*

Unidade de chão com motor inverter

s/ válvulas	2 tubos			Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	0,61	1,96	2,64	0,69	2,67	3,47
FWZ02ATN	420 €	FWZ02ATV	580 €						
FWZ03ATN	440 €	FWZ03ATV	605 €	0,88	3,27	4,96	0,95	4,32	6,4
FWZ06ATN	510 €	FWZ06ATV	675 €	1,19	4,8	6,32	1,29	6,1	7,52
FWZ08ATN	640 €	FWZ08ATV	820 €	1,19	7,75	10,08	1,92	8,93	11,18

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa



FWR-AT/AF

FWR-AT/AF*

Unidade do tipo chão/teto com motor inverter

s/ válvulas	2 tubos			Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	0,61	1,96	2,64	0,69	2,67	3,47
FWR02ATN	435 €	FWR02ATV	600 €						
FWR03ATN	475 €	FWR03ATV	635 €	0,88	3,27	4,96	0,95	4,32	6,4
FWR06ATN	545 €	FWR06ATV	710 €	1,19	4,8	6,32	1,29	6,1	7,52
FWR08ATN	700 €	FWR08ATV	880 €	1,19	7,75	10,08	1,92	8,93	11,18

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF

FWS-AT/AF*

Unidade de baixa pressão estática para instalação oculta com motor inverter

s/ válvulas	2 tubos			Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	0 Pa		30 Pa		0 Pa		30 Pa	
				med	max	med	max	med	max	med	max
FWS02ATN	375 €	FWS02ATV	535 €	1,96	2,64	1,55	2,15	2,67	3,47	2,1	2,92
FWS03ATN	400 €	FWS03ATV	560 €	3,27	4,96	3,02	4,2	4,32	6,4	3,98	5,57
FWS06ATN	460 €	FWS06ATV	625 €	4,8	6,32	3,62	5,03	6,1	7,52	4,65	6,36
FWS08ATN	575 €	FWS08ATV	755 €	7,75	10,08	5,47	8,82	8,93	11,18	6,53	10,01

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa / 30 Pa
* Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta.



FWS-AT/AF

Unidades ventilador-convetores



FWP-AT*

Para instalação oculta de Média Pressão Estática com motor inverter

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾					
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	média	alta	média -3	alta - 6	média	alta	média -3	alta - 6
				0 Pa		50 Pa		0 Pa		50 Pa	
FWP02ATN	538 €	FWP02ATV	658 €	4,08	5,47	2,68	4,41	5,06	6,70	2,68	5,45
FWP03ATN	561 €	FWP03ATV	682 €	4,98	6,74	2,89	5,40	5,73	7,77	2,89	6,21
FWP04ATN	583 €	FWP04ATV	704 €	5,72	7,99	3,05	6,25	6,40	8,95	3,05	7,00
FWP05ATN	684 €	FWP05ATV	805 €	6,72	9,19	4,62	7,32	8,18	11,19	4,62	8,88
FWP06ATN	691 €	FWP06ATV	812 €	7,44	10,64	4,99	8,18	9,20	12,89	4,99	10,05
FWP07ATN	739 €	FWP07ATV	859 €	8,82	12,67	5,27	9,71	10,09	14,47	5,27	11,09

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa / 50 Pa



FWN-A

FWN-AT*

Unidade de alta pressão para montagem horizontal ou vertical (até 150 Pa), com motor inverter

2 tubos		Cap. Arrefecimento ⁽¹⁾				Cap. Aquecimento ⁽²⁾			
s/ válvulas	Preço s/ IVA	Média	Alta	Média	Alta	Média	Alta	Média	Alta
		50Pa		80 Pa		50Pa		80 Pa	
FWN04AT	624 €	2,35	4,79	2,19	4,21	3,10	6,07	2,91	5,36
FWN05AT	671 €	2,59	5,56	2,40	4,84	3,39	6,88	3,16	6,04
FWN06AT	1.119 €	4,17	7,93	2,14	7,05	5,46	10,07	3,03	9,00
FWN07AT	1.185 €	3,97	7,46	2,08	6,65	5,42	9,97	3,01	8,91
FWN08AT	1.223 €	5,28	9,21	3,04	8,44	6,75	11,32	4,20	10,43
FWN10AT	1.281 €	5,74	10,56	3,42	9,60	7,54	13,08	4,53	11,98

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 50 Pa / 80 Pa

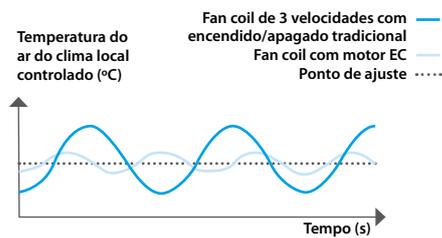
As 3 principais vantagens da Tecnologia Inverter



1
Redução até 70% do consumo energético

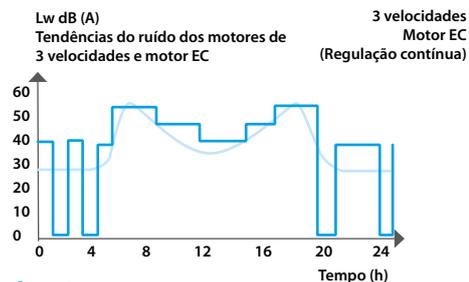


2
Menores variações da temperatura (ar e humidade)



Aumento do conforto!

3
Menor pressão sonora



Comandos e acessórios

Modelos	Preço s/IVA	Descrição	Ligação com
FWEC3A	150 €	Comando elet. por cabo avançado - Bus	FWZ / FWR / FWS/ FWP / FWN
FWECSAC	80 €	Painel de comando para FWECSAP	FWZ / FWR / FWS/ FWP / FWN
FWECSAP	110 €	Placa de interface para o comando FWECSAC	FWZ / FWR / FWS/ FWP / FWN
FWTSKA	10 €	Sonda temperatura	FWECSAP / FWEC3A
FWECKA (com sonda de ar)	15 €	Kit instalação FWEC3A para FWZ/FWR - vertical	FWZ / FWR vertical
EDPVB6 - para VC's verticais	10 €	Tabuleiro de condensados	FWZ / FWS / FWR vertical
EDPHB6 - para VC's horizontais	10 €	Tabuleiro de condensados	FWZ / FWS / FWR horizontal
EDDPV10A6 para VC's na vertical	15 €	Tabuleiro de condensados	FWN vertical
EDDPH10A6 para VC's na horizontal	20 €	Tabuleiro de condensados	FWN horizontal

Nota: Restantes acessórios sob consulta. Ver combinações de acessórios no Catálogo Geral 2018. *Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta.

Unidades ventilo-convetores



FWV01, 02DAT/DAF

FWV-DAT/DAF*

Unidade de chão com envolvente

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	Velocidade					
				baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWV01DTN	260 €	FWV01DTV	440 €	1,04	1,24	1,54	1,43	1,73	2,14
FWV15DTN	270 €	FWV15DTV	450 €	1,26	1,52	1,74	1,71	2,04	2,2
FWV02DTN	285 €	FWV02DTV	465 €	1,45	1,81	2,09	1,79	2,18	2,57
FWV25DTN	305 €	FWV25DTV	485 €	1,6	2,03	2,42	2,07	2,68	3,2
FWV03DTN	315 €	FWV03DTV	495 €	1,76	2,38	2,93	2,28	3,08	3,81
FWV35DTN	345 €	FWV35DTV	525 €	1,98	2,63	3,51	2,81	3,69	4,78
FWV04DTN	360 €	FWV04DTV	545 €	2,51	3,27	4,33	3,29	4,30	5,63
FWV06DTN	390 €	FWV06DTV	575 €	3,17	3,87	4,77	4,24	5,21	6,36
FWV08DTN	525 €	FWV08DTV	720 €	3,97	5,27	6,71	4,77	6,23	7,83
FWV10DTN	595 €	FWV10DTV	790 €	4,11	6,24	8,02	5,24	7,80	10,03

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa



FWT05, 06CT

FWT-CT

Unidade mural

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
s/ válvula	Preço s/ IVA	Velocidade					
		baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWT02CT	290 €	2,11	2,29	2,43	2,49	2,9	3,22
FWT03CT	300 €	2,23	2,46	2,7	2,7	3,14	3,52
FWT04CT	340 €	3,31	3,08	2,78	3,37	3,96	4,4
FWT05CT	415 €	3,81	4,25	4,54	4,4	4,69	5,26
FWT06CT	440 €	4,4	4,60	5,28	4,84	5,42	6,01

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa



FWL03DAT/DAF



FWL03DAT/DAF

FWL-DAT/DAF*

Unidade do tipo chão/teto com envolvente

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	Velocidade					
				baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWL01DTN	270 €	FWL01DTV	445 €	1,04	1,24	1,54	1,43	1,73	2,14
FWL15DTN	285 €	FWL15DTV	460 €	1,26	1,52	1,74	1,71	2,04	2,2
FWL02DTN	305 €	FWL02DTV	480 €	1,45	1,81	2,09	1,79	2,18	2,57
FWL25DTN	315 €	FWL25DTV	495 €	1,6	2,03	2,42	2,07	2,68	3,2
FWL03DTN	335 €	FWL03DTV	510 €	1,76	2,38	2,93	2,28	3,08	3,81
FWL35DTN	365 €	FWL35DTV	540 €	1,98	2,63	3,51	2,81	3,69	4,78
FWL04DTN	380 €	FWL04DTV	565 €	2,51	3,27	4,33	3,29	4,30	5,63
FWL06DTN	410 €	FWL06DTV	595 €	3,17	3,87	4,77	4,24	5,21	6,36
FWL08DTN	560 €	FWL08DTV	755 €	3,97	5,27	6,71	4,77	6,23	7,83
FWL10DTN	630 €	FWL10DTV	825 €	4,11	6,24	8,02	5,24	7,80	10,03

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa



FWM01, 02DAT/DAF



FWM01, 02DAT/DAF

FWM-DAT/DAF*

Unidade de Baixa Pressão Estática para instalação oculta

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	Velocidade							
				média		alta		média		alta	
				0 Pa		30 Pa		0 Pa		30 Pa	
FWM01DTN	210 €	FWM01DTV	385 €	1,24	1,54	-	1,04	1,73	2,14	-	1,51
FWM15DTN	225 €	FWM15DTV	395 €	1,52	1,74	0,9	1,29	2,04	2,2	1,31	1,71
FWM02DTN	235 €	FWM02DTV	405 €	1,81	2,09	0,9	1,37	2,18	2,57	1,15	1,83
FWM25DTN	250 €	FWM25DTV	420 €	2,03	2,42	1,24	1,87	2,68	3,2	1,69	2,55
FWM03DTN	260 €	FWM03DTV	430 €	2,38	2,93	1,28	2,03	3,08	3,81	1,57	2,7
FWM35DTN	280 €	FWM35DTV	455 €	2,63	3,51	1,9	2,86	3,69	4,78	2,83	4,08
FWM04DTN	290 €	FWM04DTV	465 €	3,27	4,33	2,4	3,52	4,30	5,63	3,06	4,33
FWM06DTN	315 €	FWM06DTV	495 €	3,87	4,77	2,97	3,91	5,21	6,36	3,9	5,05
FWM08DTN	420 €	FWM08DTV	615 €	5,27	6,71	4,51	5,86	6,23	7,83	5,55	7,05
FWM10DTN	480 €	FWM10DTV	670 €	6,24	8,02	5,38	7,19	7,80	10,03	6,98	9,27

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa / 30 Pa

Nota: Comando e outros acessórios não incluídos. *Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta.

Unidades ventilador-convetores

FWE-CT*

Para instalação oculta de Baixa Pressão Estática (c/ motor de 4 velocidades)

FWE-CT/CF



2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾					
s/ válvula **	Preço s/ IVA	Velocidade			Velocidade			Velocidade			Velocidade		
		média	alta	super alta	média	alta	super alta	média	alta	super alta	média	alta	super alta
			0 Pa		30 Pa			0 Pa		30 Pa			
FWE02CT	215 €	1,60	1,81	2,17	1,18	1,39	1,84	2,04	2,31	2,79	1,65	1,99	2,58
FWE03CT	245 €	2,45	2,78	3,22	1,98	2,38	2,85	3,22	3,67	4,28	2,91	3,46	4,12
FWE04CT	265 €	2,96	3,49	4,34	1,86	2,78	3,83	3,74	4,44	5,61	2,61	3,84	5,33
FWE06CT	345 €	4,56	5,32	6,06	3,78	4,78	5,52	5,63	6,65	7,66	4,67	6,38	7,48
FWE07CT	375 €	4,94	5,68	6,83	3,96	4,93	6,08	6,59	7,62	9,26	5,27	7,38	9,21
FWE08CT	440 €	60,7	6,92	7,84	5,03	6,25	7,14	7,98	9,18	10,5	6,57	9,23	10,65
FWE10CT	525 €	7,51	8,64	9,96	6,05	7,72	9,165	9,57	11,1	13	8,39	10,66	12,85

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa / 30 Pa

** Kit de válvulas como opcional na tabela de acessórios.

FWB-BT*

Para instalação oculta de Média Pressão Estática (c/ motor 7 velocidades)

FWB04BT



2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾					
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	Velocidade			Velocidade			Velocidade			
				média	alta	super alta	média -3	alta -6	super alta	média -3	alta -6	super alta	
				0 Pa		50 Pa	0 Pa		50 Pa	0 Pa		50 Pa	
FWB02BTN	390 €	FWB02BTV	510 €	2,01	2,61	1,22	2,49	2,96	4,36	1,48	3,19		
FWB03BTN	415 €	FWB03BTV	535 €	2,42	3,14	1,36	3,00	3,21	4,88	1,54	3,48		
FWB04BTN	440 €	FWB04BTV	565 €	2,61	3,49	1,49	3,32	3,41	5,37	1,58	3,73		
FWB05BTN	530 €	FWB05BTV	655 €	3,99	5,08	2,83	4,71	5,09	7,31	3,64	5,83		
FWB06BTN	550 €	FWB06BTV	670 €	4,12	5,45	3,00	5,00	5,54	7,94	3,87	6,39		
FWB07BTN	600 €	FWB07BTV	725 €	4,96	6,47	3,42	5,95	5,88	8,26	4,04	6,84		
FWB08BTN	730 €	FWB08BTV	860 €	5,41	7,57	4,18	7,33	8,07	11,61	5,24	8,87		
FWB09BTN	770 €	FWB09BTV	900 €	6,08	8,67	4,64	8,38	8,95	13,22	5,63	9,89		
FWB10BTN	820 €	FWB10BTV	950 €	7,08	10,34	5,36	9,97	9,81	15,07	5,95	10,95		

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa / 50 Pa

FWD-AT/AF*

Para instalação oculta de alta pressão para montagem horizontal ou vertical (até 150~250 Pa)

FWD-AT/AF



2 tubos		Capacidade Arrefecimento ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento ⁽²⁾					
s/ válvulas	Preço s/ IVA	Vel. Méd.	Caudal	Δp disponível	Vel. Máx.	Caudal	Δp disponível	Vel. Máx.	Caudal	Δp disponível			
											kW	m3/h	Pa
FWD04AT	460 €	3,14	600	105	3,9	800	90	4,99	800	90			
FWD06AT	605 €	5,25	1000	96	6,2	1250	88	7,96	1250	88			
FWD08AT	710 €	7,07	1400	73	7,8	1600	100	9,69	1600	100			
FWD10AT	790 €	7,92	1400	71	8,82	1600	95	11,08	1600	95			
FWD12AT	980 €	10,65	1900	77	11,9	2200	130	14,83	2200	130			
FWD16AT	1.260 €	14,32	2500	129	16,4	3000	185	20,27	3000	185			
FWD18AT	1.385 €	15,94	2500	117	18,3	3000	175	22,34	3000	175			

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C

Acessório EPIB6 é obrigatório para os modelos FWD 12, 16 e 18.

Comandos e acessórios

Modelos	Preço s/IVA	Descrição	Ligação com
FWEC1A	80 €	Comando eletrónico por cabo	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWEC2A	110 €	Comando eletrónico por cabo - ModBus	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWEC3A	150 €	Comando elet. por cabo avançado - ModBus	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWECSAC	80 €	Painel de comando para FWECSAP	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWECSAP	110 €	Placa de interface para o comando FWECSAC	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWTSCA	10 €	Sonda temperatura para	FWECSAP / FWEC3A
FWECKA (com sonda de ar)	15 €	Kit instalação FWEC para FWV/L - vertical	FWV / FWL
EDPVB6 - para VC's verticais	10 €	Tabuleiro condensados	FWV / FWM / FWL
EDPHB6 - para VC's horizontais	10 €	Tabuleiro condensados	FWM / FWL
EPIB6	110 €	Placa interface potência	Obrigatório nos modelos FWD 12, 16 e 18
MERCA	100 €	Comando por cabo	FWT-CT / FWF-CT
WRC-HPC	20 €	Comando por infravermelhos	FWT-CT / FWF-CT
SRC-HPA	55 €	Comando simplificado por cabo	FWT-CT / FWF-CT
EK2MV3B10C5	75 €	Kit válvula 3 vias on/off 230V	FWE-CT



FWEC1, 2, 3A



MERCA



WRC HPC



SRC-HPB



FWECSAC - Painel (display)
FWECSAP - Placa de comando (peça preta)

Nota: Comando e outros acessórios não incluídos. Restantes acessórios sob consulta. Ver combinações de acessórios no Catálogo Geral 2018.

*Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta.

Daikin Altherma AQS - ECH₂O

Porquê escolher a bomba de calor para AQS?

- Água quente sanitária com baixo custo energético
- Combine com solar térmico para uma eficiência energética ainda maior
- Instalação simples: depósito despressurizado e produção de AQS semi instantânea
- Reduzida manutenção: sem ânodos significa sem formação de calcário ou corrosão
- O apoio elétrico (2 kW) garante água quente em todas as circunstâncias. O depósito de 500 L pode receber apoio de uma fonte térmica externa.



Tecnologia ECH₂O

Acumulação inteligente da energia para um conforto adicional de água quente

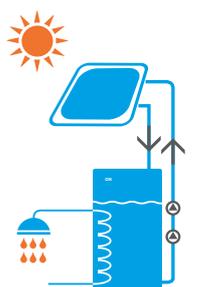
- › Água da rede é consumida e aquecida somente quando solicitada na torneira eliminando o risco de sedimentações e contaminações de Legionella
- › As AQS são fornecidas sem restrição ou variação de pressão oferecendo todo o caudal na rede
- › Possível ligação a sistemas solares térmicos ou outras fontes de calor (ex. lareiras)
- › Leve, robusto e sem problemas de corrosão, este depósito em polipropileno pode ser instalado em cascata oferecendo uma ampla gama de capacidades para qualquer aplicação

Permutador Solar

Para ainda mais eficiência energética, a bomba de calor pode ser combinada com coletores solares. Sendo possível associar duas tecnologias de solar térmico:

Drain-Back

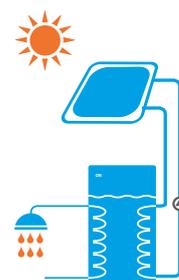
Os coletores solares só são abastecidos com água quando o sol fornece calor suficiente. Neste caso, o circulador da unidade de controlo é acionado para promover a circulação de água entre a inércia do depósito e os coletores solares térmicos. No arranque inicial o circulador remove o ar dos coletores para o depósito, após a total remoção do ar, o controlador reduz gradualmente a sua velocidade do circulador para promover o melhor aproveitamento da radiação solar para o aquecimento da água no depósito. Se não houver sol suficiente ou se o depósito de inércia solar não necessitar de mais calor, o circulador é desligado e todo o sistema solar drena para o depósito de armazenamento.



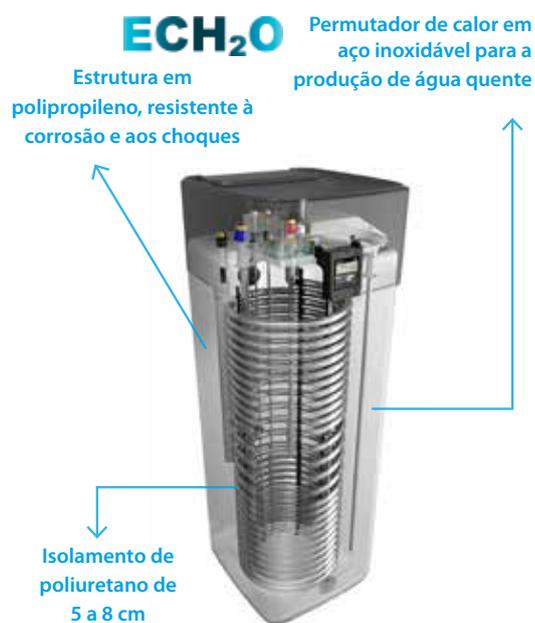
Sistema solar Drain-back

Pressurizado

Esta solução, a mais comum no mercado, recorre a um circuito similar com adição de glicol, mas permanentemente pressurizado. Com arranque do circulador sempre que existir radiação solar suficiente para promover aquecimento da água de inércia do depósito.



Sistema solar Pressurizado



Daikin Altherma AQS ECH₂O

Bomba de calor para produção de AQS

Unidade exterior de 2,2 kW

Modelos interiores de 300 ou 500 L



EKHP300A2V3



ERWQ-AV3



COP
até 4,1

DAIKIN ALTHERMA ECH ₂ O			Eficiência Energética (ErP lot2)			Referência do conjunto	Preços do Conjunto sem IVA
Capacidade	Unidade exterior	Unidade Interior	Eficiência sazonal		Etiqueta		
300L	ERWQ02AV3 + EKHP300A2V3		Ciclo L	119%	A	SB.KHHP300A2V3/RWQ	2.495 €
500L	ERWQ02AV3 + EKHP500A2V3		Ciclo XL	123%	A	SB.KHHP500A2V3/RWQ	2.875 €

Dados de eficiência		Unidade interior - EKHP	300A2V3		500A2V3	
		Unidade exterior - ERWQ	02AV3			
Potência	Nom.		2,2			
COP	A7		4,30			
Produção de água quente sanitária - clima moderado	Perfil de carga declarado		L		XL	
	η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)	%	119		123	
	Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A			

Unidade interior		EKHP		300A2V3		500A2V3		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.750x615x615		1.750x790x790	
Peso	Unidade		kg		70		80	
Depósito	Material		Polipropileno					
	Volume de água		l		294		477	
	Espessura do isolamento	Polipropileno	mm		60		80	
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,4		1,6	
	Classe de eficiência energética		B					
Limites de funcionamento	Água quente sanitária	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs				
		Lado da água	Min.~Máx.	°C				
Fluido refrigerante	Tipo	R-410A						
Nível de pressão sonora	Nom.	dB(A)						
Tempo de recuperação até aos 50°C	Bomba de Calor		h		3,5		6	
		Bomba de Calor + Resistência elétrica	h		2		3	
Resistência elétrica	Potência	kW						
		2						
Permutador	AQS	Área de permuta	m ²					
		Volume	l					
		Capacidade térmica média	W/K					
	Solar Pressurizado	Pressão máx. de funcionamento	bar					
		Área de permuta	m ²					
		Volume	l					
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS	Pol.		G 1" (M)			
		Drain-Back	Pol.		G 1" (F)			
	Solar	Pressurizado	Ida/Retorno	Pol.		G 3/4" (F) / G 1" (M)		
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V						
	Consumo Máx.	A						
	Disjuntor Recomendado	A						

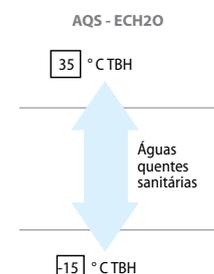
Unidade exterior		ERWQ		02AV3	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		
Peso	Unidade		kg		
Fluido refrigerante	Tipo	R-410A			
Ligações das tubagens	Líquido	6,35 (1/4")			
		9,52 (3/8")			
	Gás	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	mm	
		Desnível UE-UI	Máx.	mm	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	m		
	Arrefecimento	Nom.	m		
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V			
	Consumo Máx.	A			
	Proteção elétrica (fusível)	A			
	Cabo de alimentação mínimo recomendado	mm ²			

(1) à temperatura ambiente de 7 °C (2) Contém gases fluorados com efeito de estufa.

Accesórios exclusivos para os depósitos EKHP-PB, EKHP-B, EHSX e EKHP.

Referência	Preço s/IVA	Descritivo
165070	10 €	Válvulas anti retorno ou anti termostato
165215	30 €	Válvula de enchimento e descarga para todos os depósitos de plástico. Inclusive para as bombas de calor EHSX**P(30/50)*
EKSRS4A	760 €	Grupo de circulação para sistema solar drain-back

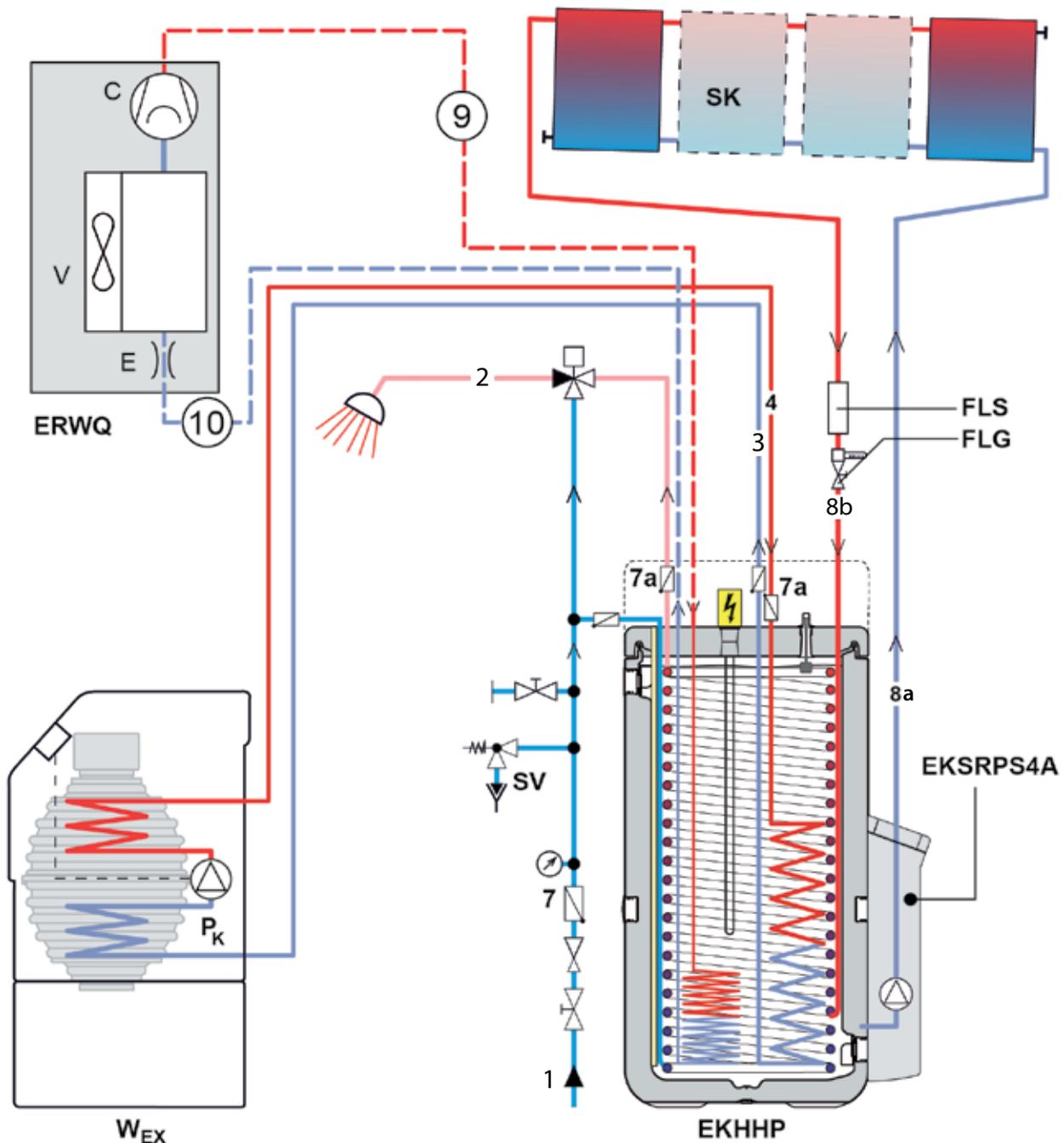
LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Esquema hidráulico

Daikin Altherma AQS **ECH₂O**

Para produção de AQS com apoio de sistema solar térmico e possível aproveitamento de fonte de calor adicional existente.



- 1 – Água da rede
- 2 – Saída da AQS
- 3 – Ida para Solar pressurizado ou outra fonte térmica (WEX)*
- 4 – Retorno do Solar pressurizado ou da outra fonte térmica (WEX)*
- 6 – Retorno de AQS*
- 7 – Circuito da AQS: válvulas anti-retorno
- 7a – Retenções (2 unidades), acessório recomendado
- 8a – Ida para Solar Drain-Back*
- 8b – Retorno para Solar Drain-Back*
- 9 – Linha de gás (refrigerante R410A)
- 10 – Linha de líquido (refrigerante R410A)

- EKHP – Unidade Interior
- EKSRPS4A – Estação solar Drain-Back*
- FLG – Caudalímetro*
- ERWQ – Unidade Exterior
- FLS – Sensor de fluxo e temperatura da linha solar Drain-Back*
- PK – Circulador da fonte térmica de apoio*
- PZ – Circulador de retorno da AQS*
- SK – Colectores solares térmicos*
- SV – Válvula de segurança sanitária
- * Opcional



Daikin Altherma AQS - Monobloco



Bomba de calor com um design minimalista, satisfaz as necessidades de AQS, com elevada eficiência energética.

- > Versão Monobloco de instalação no chão
- > Preparada para ligação a sistema solar térmico (versão 260L)
- > Compressor rotativo de elevada eficiência
 - > Elevada eficiência na produção de AQS, com COP até 3,6
 - > Reduz a fatura energética em mais de 70% face ao termoacumulador elétrico convencional
- > Sistema ecológico sem produção de gases de combustão, logo não necessita de chaminé de exaustão
- > Funcionamento silencioso com pressão sonora de 36dB(a) a 2m de distância: um dos melhores do mercado
- > Com 3 modos de funcionamento : Auto, Económico e Boost
- > Ligação da ventilação pelo topo
- > Unidade compacta com 600mm de diâmetro (650mm no topo)
- > Amplo regime de funcionamento, temperatura exterior -7°~ 38°C, sem resistência elétrica



EKHH2E260PAV3

Bomba de calor Daikin Altherma AQS - Monobloco

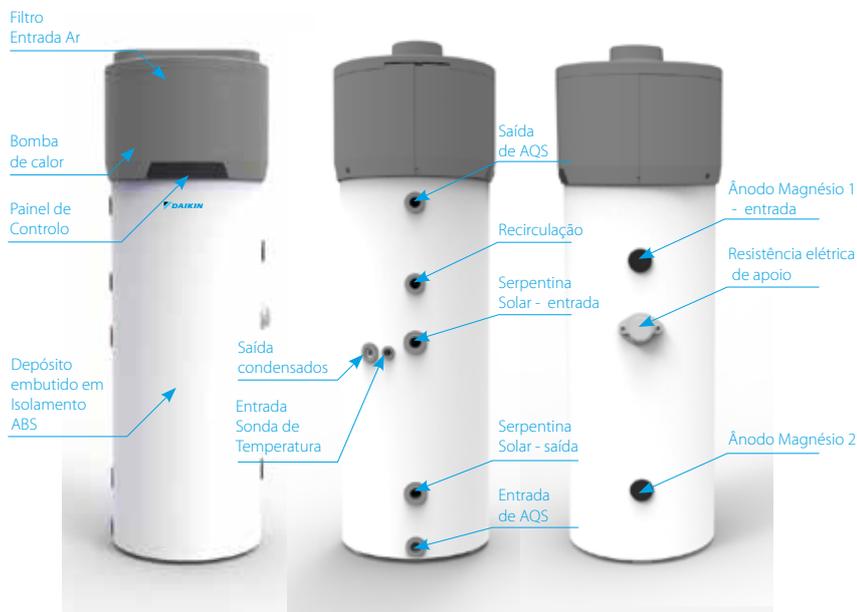
Designação	Unidade Interior	Preços do Conjunto sem IVA	Eficiência Energética		
			Eficiência sazonal		Etiqueta
Bomba de calor para produção de AQS, de 200L	EKHH2E200AV3	2.080 €	Ciclo L	119%	A+
Bomba de calor para produção de AQS de 260L	EKHH2E260AV3	2.295 €	Ciclo XL	123%	
Bomba de calor para produção de AQS de 260L (Serpentina para solar térmico pressurizado)	EKHH2E260PAV3	2.490 €	Ciclo XL	119%	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma AQS - Monobloco

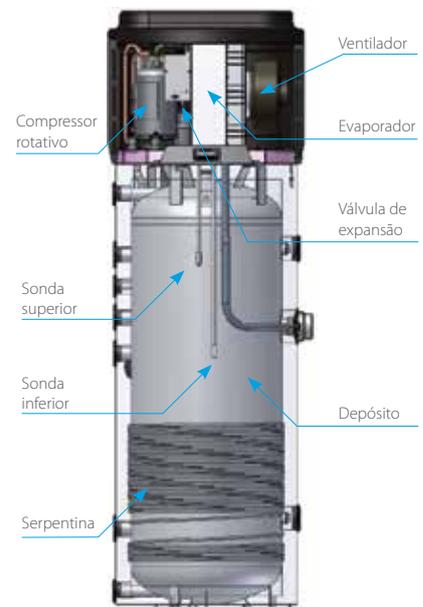
Unidade monobloco		EKHH2E	200AV3	260AV3	260PAV3	
Produção de água quente sanitária - clima moderado	Perfil de carga declarado ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%	L 123		XL 127	
COP	Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A+		
	A7/W10-55	kW	3,00		3,10	
	A15/W10-55	kW	3,30		3,60	
Potência Nominal		kW		1,82		
Dimensões	Unidade	DiâmetroxAltura	mm	ø650 x 1707	ø650 x 2000	
Depósito	Material			Aço esmaltado		
	Volume de água		l	200	260	
	Perdas permanentes de energia		W	60	71	
	Pressão máxima funcionamento		bar		7	
Temperatura de Impulsão	Min/Máx	°C	10 / 56 (70 com resistência elétrica)			
Fluido refrigerante	Tipo		R-134A			
Nível de potência sonora	Nom.	dBa	53			
Tempo de recuperação até aos 50°C	Bomba de Calor	hh:mm	08:17		10:14	
	Bomba de Calor + Resistência elétrica	hh:mm	03:58		05:06	
Resistência elétrica			Sim, de fábrica			
	Potência	kW	1,5			
Permutador	Solar Pressurizado	Área de permuta	m ²	-	1	
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS	Pol.	G 1"		
	Solar Pressurizado	Ida/Retorno	Pol.	-		
	Recirculação		Pol.	G 3/4"		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/A	1~/50/230			
	Consumo Máx.	kW	2,03			
	Protecção elétrica	A	16			
Bomba de calor	Estrutura	Cor	Estrutura branca/topo cinzento			
	Material		Tampa: Acabamento de topo EPP			
	Limites de funcionamento	Temp. Exterior	Mín. Máx.	°CBs -7 38		
		Alimentação elétrica	Fase	1P		
	Frequência	Hz	50			
	Tensão	V	230			
Depósito	Estrutura	Cor	Branco			
	Material		ABS gravado			
	Dimensões	Unidade	Altura	mm	1.714	2.004
		Limites de funcionamento	Lado da água	Mín. Máx.	°C 10 56	
	Perda de calor			W	60	71
		Alimentação elétrica	Fase	1P		
		Frequência	Hz 50			
		Tensão	V 230			

Vista geral do depósito

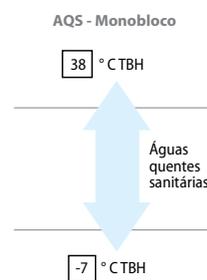


Nota: Imagem representativa do modelo EKHH2E260PAV3 (260 L, +1 serpentina para solar térmico)

Componentes internos



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Modos de funcionamento

MODO AUTOMÁTICO

- › É utilizada maioritariamente energia renovável
- › Como suporte, o elemento de aquecimento elétrico pode ser ativado

MODO ECONÓMICO

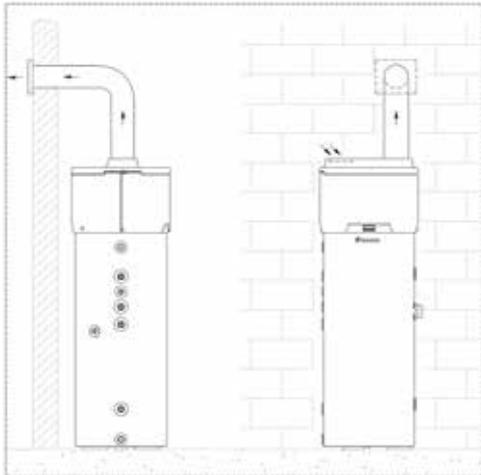
- › A bomba de calor utiliza apenas energia renovável
- › O aquecimento elétrico não é possível

MODO BOOST

- › Este modo pode ser ativado manualmente
- › Rápido aquecimento da água através da bomba de calor e do elemento elétrico

Flexibilidade de instalação

Sistema de ventilação versátil



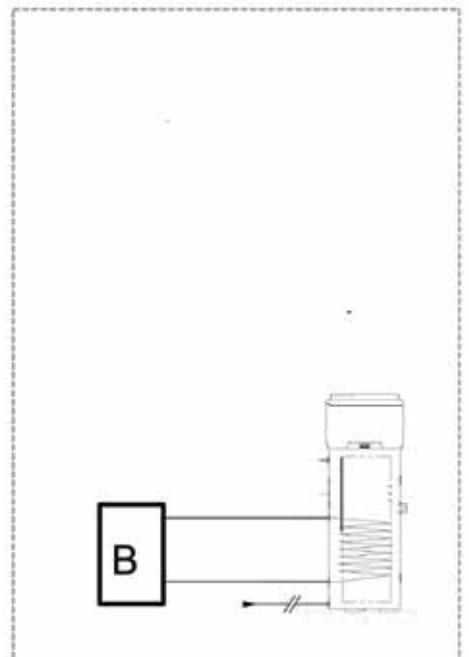
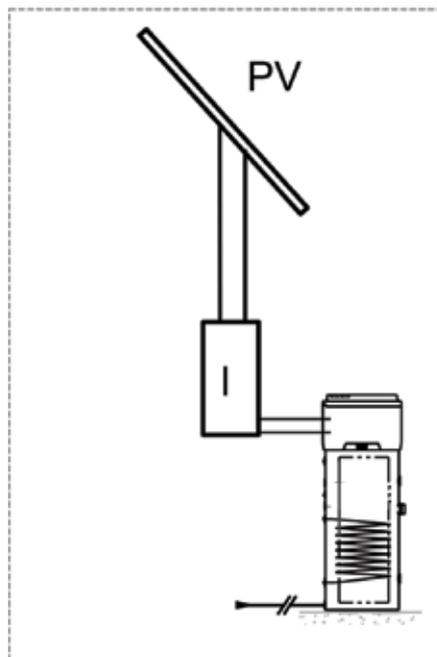
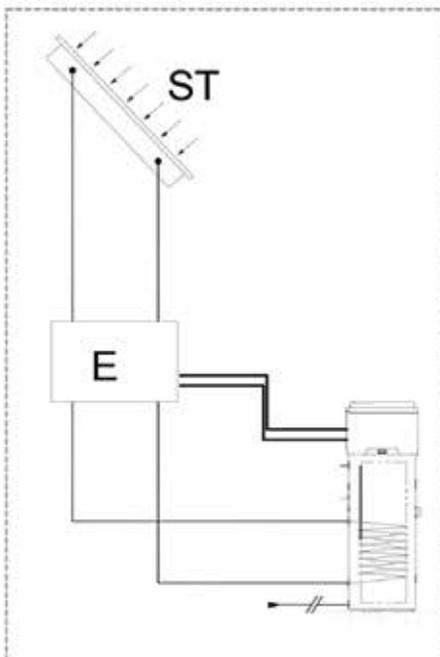
LIGAÇÃO DO TIPO VENTILADA/ ESTANQUE

Nota: No verão a descarga de ar pode ser realizada para o interior permitindo um arrefecimento gratuito da zona onde a unidade está instalada.

Possibilidades de integração

com sistemas solares térmicos, fotovoltaicos ou outros

Serpentina para fonte de calor adicional: superfície de permuta - 1m² e volume 5.9lt



ST - Solar térmico*
E - Controladores Solar

B - Caldeira*
PV - Fotovoltaico

I - Inverter
* Apenas no modelo EKH2E260PAAV3



Soluções a gás

Caldeiras de condensação

Porquê escolher a Caldeira de Condensação a Gás Daikin?

As caldeiras de condensação a gás da Daikin são a melhor opção para substituir caldeiras antigas, oferecendo maiores poupanças energéticas, com consequente redução na fatura.

Tanto a solução ECH₂O versão de chão com depósito integrado, como a solução de instalação mural oferecem aos utilizadores fiável desempenho e eficiência tanto em aquecimento como na produção de água quente sanitária.



Conforto

As caldeiras de condensação a gás da Daikin oferecem o máximo em conforto. Aquecimento ambiente perfeito e fiável. Água quente sanitária instantânea, mas também por acumulação com recurso aos depósitos Daikin com conceito ECH₂O.

Eficiência energética

Tecnologia de condensação
Recorrendo ao calor latente no gases resultantes da combustão, a nossa tecnologia de condensação alcança uma eficiência superior a 107% utilizando energia renovável para produzir água quente.

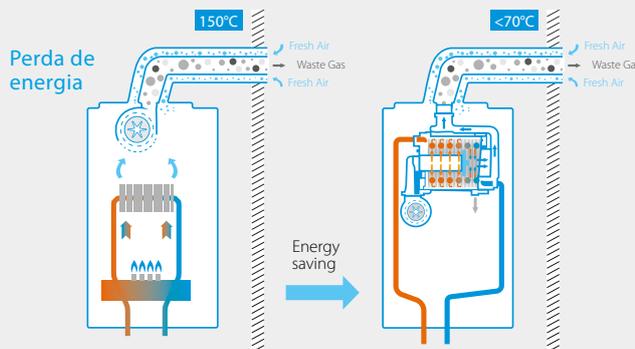
Fiabilidade

Fácil de instalar e de manter
Todos os componentes estão acessíveis pela frente da unidade e a manutenção é fácil graças ao sistema auto adaptativo Lambda Gx de controlo de queima, uma combinação gás-ar eletrónica.

Tecnologia de Condensação

A tecnologia Premix oferece combustão de elevada eficiência utilizando um ventilador de modulação para misturar perfeitamente o ar de combustão e o combustível antes de chegar ao queimador (misturador de ar/gás).

Com a combustão de 1m³ de gás natural, é libertado 1,7 kg de vapor de água no gás de combustão como calor latente. Em vez de desperdiçar o seu calor latente através da combustão, os fumos são recirculados por um permutador com um design exclusivo que condensa o vapor de água, reaquecendo a água do circuito retorno de aquecimento, e recuperando o seu calor latente. A condensação forma-se na sequência de o vapor de água ser arrefecido, sendo os condensados depois drenados através de um sifão. A tecnologia de condensação utiliza o combustível de forma eficiente, para assegurar poupanças de custos elevadas e um funcionamento sustentável com emissões reduzidas.



93% de eficiência
Caldeira convencional:
A energia disponível no vapor de água gerado na combustão é desperdiçada pela chaminé, nos fumos de combustão

109% de eficiência
Caldeira de condensação:
Os fumos de combustão trocam calor com o retorno da água em circulação no sistema, re-aquecendo-a de forma gratuita ao condensar o vapor de água. Desta forma, arrefece os gases de combustão e recupera-se energia para o aquecimento da casa que seria de outra forma desperdiçada pela chaminé.

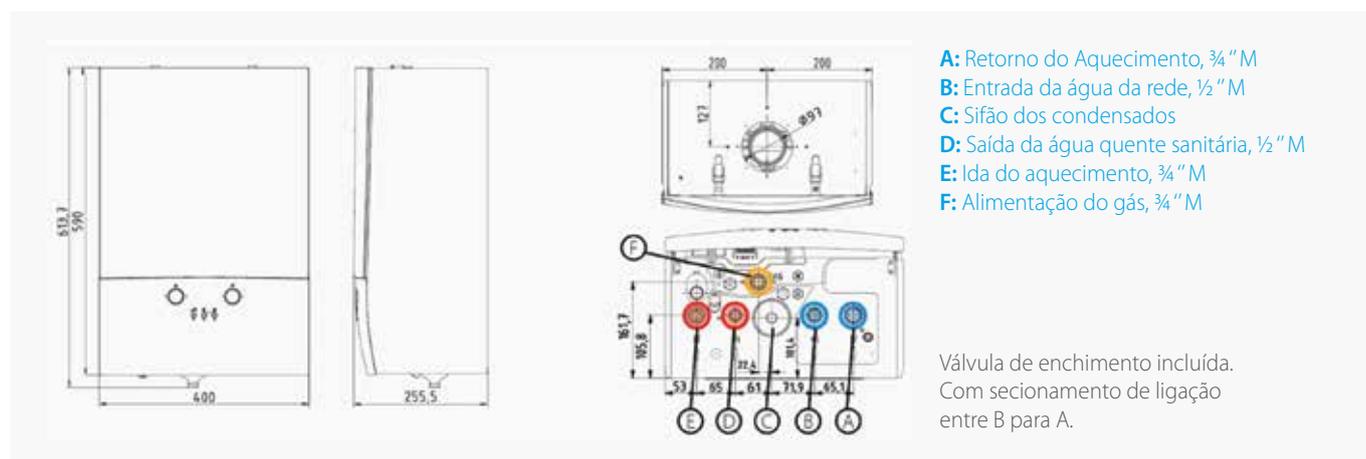
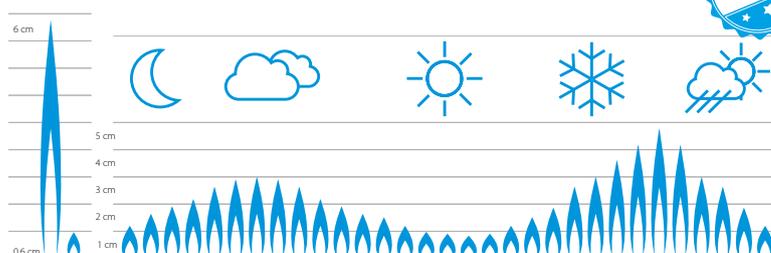


Soluções a gás Caldeira mural de condensação - D2C(T)ND

Ampla gama de modulação

A oportunidade de ajustar a potência do queimador garante o funcionamento contínuo da caldeira, com a adaptação da potência.

Um funcionamento suave da caldeira significa mais conforto, menos risco de avaria e a capacidade de neutralizar as emissões de substâncias nocivas que podem ocorrer durante a ignição. Tudo graças a uma correta gestão eletrónica.



- A:** Retorno do Aquecimento, 3/4" M
- B:** Entrada da água da rede, 1/2" M
- C:** Sifão dos condensados
- D:** Saída da água quente sanitária, 1/2" M
- E:** Ida do aquecimento, 3/4" M
- F:** Alimentação do gás, 3/4" M

Válvula de enchimento incluída.
Com seccionamento de ligação
entre B para A.

Caldeira D2	Descritivo	Capacidade	Classe Energética		Referência	Preço do Conjunto s/ IVA
						
	Combi - CND					
	Caldeira de condensação a gás mural. Dois serviços: Aquecimento Central Produção instantânea de AQS	24kW	A	A	D2CND024A1A	1.315 €
		28kW	A	A	D2CND028A1A	1.450 €
		35kW	A	A	D2CND035A1A	1.590 €
	Só Aquecimento - TND					
	Caldeira de condensação a gás mural. Só aquecimento. Opcionalmente, permite produção de AQS mediante ligação a um depósito de AQS. A caldeira é fornecida de fábrica com uma válvula de 3 vias instalada.	12kW	A	-	D2TND012A4A	1.035 €
		18kW	A	-	D2TND018A4A	1.135 €
		24kW	A	-	D2TND024A4A	1.250 €
		28kW	A	-	D2TND028A4A	1.375 €
		35kW	A	-	D2TND035A4A	1.510 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Caldeira Mural - D2C/T

Caldeira mural					D2TND					D2CND				
					Aquecimento e AQS por acumulação					Aquecimento e AQS instantânea				
	D2	TND012A4A	TND018A4A	TND024A4A	TND028A4A	TND035A4A	CND024A1A	CND028A1A	CND035A1A					
Aquecimento central	Potência útil Qn	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34		
	Potência térmica útil 80/60°C	Min/Nom		kW	2,8/10,9	2,8/16,6	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2		
	Potência térmica útil 50/30°C	Min/Nom		kW	3,1/12,0	3,1/18,0	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35		
Produção de água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Qnw	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34		
Gás	Ligação			mm	19 (3/4") Male									
	Consumo (G20)	Min/Max		m³/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63		
	Consumo (G31)	Min/Max		m³/h	0,12/0,46	0,12/0,69		0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38		
Eficiência líquida	Carga total			%	97,5	97,1	96,9	97,5	97,6	96,9	97,5	97,6		
	Carga parcial - 30%			%	109,5	109,1	108,7	108,9	108,7	108,7	108,9	108,7		
Aquecimento ambiente	ηs (Eficiência sazonal)			%	93									
Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência sazonal				A									
	Perfil de carga declarado							-			XL			
	ηwh (eficiência de aquecimento de água)			%				-		85		83		
	Classe de eficiência energética de aquecimento de água				-									
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof		mm	590 x 400 x 256		690 x 440 x 295		590 x 400 x 256	690 x 440 x 295				
	Peso	Unidade		kg	27		36		27	37				
Circuito de AQS	Temperatura de impulsão	Min/Máx.		°C	35 / 60									
	Caudal mínimo			l/min	-			2		2,5				
	Caudal ΔT 30°			l/min	-			11		14		16		
Circuito de aquecimento	Pressão máx.de funcionamento			bar	3									
	Temperatura de impulsão	Min/Máx.		°C	30 / 80									
	Vaso de expansão			l	8		10		8	10				
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS		Pol.	G 3/4" (M) - para ligação a depósito de acumulação				G 1/2" (M)					
	Aquecimento	Ida/Retorno		Pol.	G 3/4" (M)									
Exaustão	Tipo				B23 / B23P / B33 / B53 / B53P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93									
	Diâmetro da chaminé - DN			mm	60/100 (possível DN 80/125)									
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230									
Consumo de energia	Máx.			W	86		92		112		86	92		112

Caldeira de condensação a gás Daikin - D2CND/TND

Superiormente compacta e controlável via SmartApp



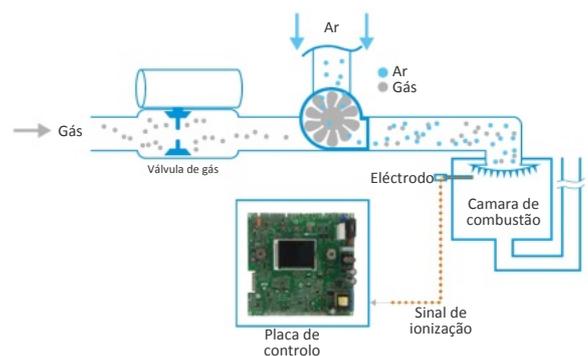
- ✓ Muito compacta e instalação flexível: possibilidade de instalação em quase qualquer espaço da habitação
- ✓ Controlador Online (opcional): controlar a sua caldeira de qualquer local com a ajuda de uma aplicação, através da sua rede local ou Internet e monitorizar o consumo de energia
- ✓ Mais fácil instalação e manutenção: todos os componentes são acessíveis a partir da parte frontal da unidade

Lambda Gx:

sistema automático de adaptação do gás

Com a Lambda GX, é regulada a correcta relação de ar com gás de modo a alcançar uma eficiente combustão, que permite obter menores custos energéticos e menores intervenções técnicas.

- ✓ Manutenção reduzida na medida em que apenas uma verificação de funcionamento é recomendada uma vez por ano
- ✓ Possibilidade de interligar com um sistema solar térmico

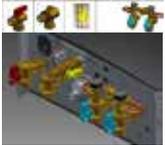
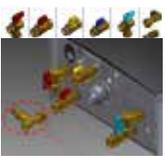


Réguia de válvulas com enchimento

Acessórios para caldeiras D2C/T

Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Termóstato de ambiente com protocolo OpenTherm (OT). Para controlo da temperatura ambiente e parametrização dos horários de aquecimento.	DOTROOMTHEAA	140 €
	Adaptador LAN Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC).	DRGATEWAYAA	130 €
	Sonda solar Esta sonda permite que a caldeira se adapte à temperatura da água pré-aquecida pelo sistema solar térmico para AQS.	DRSLRTESENSAA	40 €
	Controlador de Cascata Este controlador permite o controlo de várias caldeiras instaladas em cascata.	DRCASCACONTAA	360 €
	Controlo de zona adicional para Cascata Este controlador permite controlar dois circuitos adicionais de aquecimento, em sistemas em cascata.	DRZONECCONTAA	305 €
	CoCo OT-CAN Adapter Este adaptador é necessário para comunicação entre a PCB (KM8) da caldeira e o controlador de 2 zonas de aquecimento ambiente e bem como o controlador de cascata. Para fazer adaptação de OT para CAN-Bus.	DRCOCOADPTRAA	100 €
	Termóstato de Ambiente CAN BUS O termostato CAN BUS é necessário para existir comunicação entre o controlador de 2 zonas e a placa PCB KM8 da caldeira. Necessário para quando existe controlo de 2 zonas em modo/ cascata, pois tal só é possível através de CAN BUS e não via OT.	DRCBROOMTHEAA	110 €
	Sonda de temperatura de ida da água (Cascata) Esta sonda permite fornecer ao controlador do sistema em Cascata qual a temperatura de saída do conjunto formado pelas caldeiras.	DRFLWTESENSAA	15 €
	Sonda de temperatura exterior (Cascata) Permite controlar o sistema de aquecimento ambiente em modo dependente das condições climatéricas, por meio de leitura da temperatura exterior, levando a poupanças energéticas, com consequente redução da factura energética.	DRODRTESENSAA	10 €
	Sonda de temperatura de AQS (Cascata) Sonda instalada no depósito de AQS, para controlo da produção de AQS pelo grupo de caldeiras em Cascata."	DRSTKTESENSAA	15 €

Acessórios para caldeiras D2C/T

Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Kit de exaustão para atravessamento parede 60/100	DRWTER60100AA	80 €
	Curva de ligação, 90°, PP 60/100 + MP(0mm) Curva coaxial para ligação directa no topo da caldeira, Dn 60/100 com ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão."	DRMEEA60100BA	20 €
	Caixa de adaptação 80/80 + MP(0mm) Este acessório, instalado no topo da caldeira, serve para transformar o sistema de chaminé de coaxial para duas condutas separadas (admissão de ar, saída dos gases de combustão), ambas Dn 80. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão."	DRDECOP8080BA	35 €
	União de conversão 60/100 -> 80/125 + MP(0mm) Este acessório, de instalação no topo da caldeira, permite alterar a secção da chaminé coaxial de Dn60/100 para Dn80/125. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão."	DRDECO80125BA	20 €
	Painel estético (12-18-24 kW) Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável."	DRCOVERPLATAA	40 €
	Painel estético (28-35 kW) Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável."	DRCOVERPLA2AA	60 €
	Kit anticongelação Este kit permite instalar a caldeira na rua (por exemplo numa varanda), evitando que a água nas tubagens congele."	DRANTIFREEZAA	45 €
	Kit válvulas C1	DRVALVEKIC1AA	75 €
	Kit válvulas T1	DRVALVEKIT1AA	120 €
	Grupo hidráulico com mistura Para modulação da temperatura de ida da água para o sistema de aquecimento. Isolado, com circulador de alta eficiência, válvula de 3 vias misturadora, válvulas de seccionamento e termómetros.	156075	770 €
	Grupo hidráulico sem mistura Para impulsão independente da fonte térmica. Por exemplo, instalado à frente de uma garrafa hidráulica. Isolado, com circulador de alta eficiência, válvulas de seccionamento e termómetros.	156077	555 €
	Sonda de temperatura exterior Permite controlar o sistema de aquecimento ambiente em modo dependente das condições climáticas, por meio de leitura da temperatura exterior, levando a poupanças energéticas, com consequente redução da fatura energética.	150042	25 €
	Sonda de AQS Sonda para instalação num depósito de produção de AQS, associado à caldeira."	150045	15 €



Soluções a gás Caldeira de condensação de chão - GCU II ECH₂O

Porquê escolher a caldeira de condensação de chão Daikin?



- ✓ Combinação de uma caldeira de condensação a gás com o depósito polipropileno tecnologia ECH2O
- ✓ Sistema com produção semi-instantânea de água quente sanitária, com elevado caudal disponível
- ✓ Para Aquecimento Central e Produção de AQS
- ✓ Preparada para ligação a sistema solar térmico
- ✓ Temperatura de saída da água até 80 °C
- ✓ Capacidades de: 15, 20, 24 e 28 kW para gás natural ou propano
- ✓ Grande gama de modelação de potências de 0,5 ~ 28kW

Porque a caldeira de condensação de chão Daikin assegura um excelente aquecimento ambiente de qualidade, máxima higiene na produção de água quente sanitária e é super compacta.

Esta solução combina uma caldeira de condensação a gás com o depósito polipropileno tecnologia ECH2O que permite a produção semi-instantânea de água quente sanitária, com elevado caudal disponível.

Preparada para ligação a sistema solar térmico ou outra fonte de calor existente .

Permite utilizar gás natural ou propano (com afinação automática), disponível numa ampla gama de potências adequada à necessidade de cada habitação : 15, 20, 24 e 28 kW, com gama de modelação de potências de 0,5 ~ 8kW.



+ Hidráulica pré instalada, conceito 2 em 1

+ Flexível
combinação com solar ou outra fonte de calor

+ Máxima higiene
Princípio semi-instantâneo

+ Conectividade

+ Elevada disponibilidade de AQS
(3xx = L) e (5xx = XL)

Válvula de gás
+ Lambda Gx - Afinação automática da combustão

+ Ligações no topo, com saída na horizontal ou na vertical

+ Design atraente

+ Medidas compactas
3xx: 595 x 615 x 1896 mm
5xx: 790 x 790 x 1896 mm

+ Elevada eficiência >107 %
GIE/ Função Arranque Inteligente

+ Fácil de instalar e de fazer manutenção

Com tecnologia **ECH₂O**

Mais do que uma simples caldeira de condensação a gás!

A caldeira de condensação de chão Daikin combina num só elemento, uma caldeira, um depósito polipropileno e a possibilidade de integração de um sistema solar. De reduzidas dimensões, a caldeira de condensação encontra-se instalada no topo do depósito acumulador, num conjunto compacto e altamente isolado, minimizando ao máximo as perdas térmicas.

O calor fica no interior, seguro

O depósito, alma deste sistema, é de dupla parede, de forte isolamento térmico. A energia gerada pela caldeira e pelo sistema solar térmico é acumulada na água dentro do depósito, à pressão atmosférica, sem necessidade de válvulas, vasos de expansão ou outros acessórios hidráulicos de segurança.

Regular o conforto à distância

A caldeira de condensação de chão dispõe de um controlador bastante simples, que oferece a possibilidade de monitorizar o sistema à distância, seja na sala de estar, seja no escritório via smartphone.

Água quente sanitária essencial e higiénica

Atualmente queremos água quente sanitária em qualquer momento do dia, à temperatura desejada, com a mais baixa fatura energética possível mas acima de tudo que seja limpa e higiénica. Por isso, a tecnologia eco não acumula a água de consumo a uma temperatura propícia para o desenvolvimento da bactéria Legionella. Pelo contrário, recebe a água fria e limpa da rede, aquecendo-a de forma instantânea à medida que é consumida.

Caldeira de condensação a gás de chão GCU II ECH₂O

Descritivo	Capacidade	Dimensões (Larg. x Prof. x Alt.)	Capacidade do acumulador	Referência	Classe Energética		Preço do Conjunto s/ IVA
							
Sistemas simples							
Caldeira de chão de condensação a gás, de instalação interior. Extração dos gases de combustão com chaminés do tipo B e C, do tipo C com chaminé coaxial DN 60/100. Com acumulador integrado de inércia, para produção de água quente sanitária semi-instantânea e de aquecimento.	15kW	595 x 615 x 1895 (mm)	300 Litros	D2U30GC015A	A	L	3.850 €
	20kW		300 Litros	D2U30GC020A	A	L	3.950 €
	15kW	790 x 790 x 1895 (mm)	500 Litros	D2U50GC015A	A	XL	4.425 €
	20kW		500 Litros	D2U50GC020A	A	XL	4.650 €
	24kW		500 Litros	D2U50GC024A	A	XL	4.765 €
	28kW		500 Litros	D2U50GC028A	A	XL	4.895 €
Sistemas Bivalentes							
Caldeira de chão de condensação a gás, de instalação interior. Extração dos gases de combustão com chaminés do tipo B e C, do tipo C com chaminé coaxial DN 60/100. Com acumulador integrado de inércia para produção de água quente sanitária semi-instantânea e aquecimento, com permutador adicional para ligação de uma fonte de calor adicional.	15kW	595 x 615 x 1895 (mm)	300 Litros	D2U30GB015A	A	L	3.985 €
	20kW		300 Litros	D2U30GB020A	A	L	4.140 €
	15kW	790 x 790 x 1895 (mm)	500 Litros	D2U50GB015A	A	XL	4.650 €
	20kW		500 Litros	D2U50GB020A	A	XL	4.890 €
	24kW		500 Litros	D2U50GB024A	A	XL	5.010 €
	28kW		500 Litros	D2U50GB028A	A	XL	5.135 €



Acessórios

	Descritivo	Referência	Preços s/ IVA
	Termóstato de Ambiente RoCon U1 Prática solução para controlo do sistema de aquecimento da habitação. Para ser utilizado como: a) Controlo remoto da fonte térmica (necessário para controlo via SmartApp); b) Controlo da unidade de mistura (adicional ou sózinho); c) Termóstato de Ambiente.	157034	145 €
	Mixer module RoCon M1 Controlo do grupo de mistura, com ajuste da válvula de 3 vias, para controlo da temperatura de ida da água para o circuito de aquecimento. a) em combinação com um controlador (RoCon B1). Parâmetros da mistura definidos no controlador principal. b) em combinação com um termostato de ambiente (RoCon U1) 1. pode ser utilizado numa solução independente; 2. pode ser integrado num sistema via BUS.	157068	150 €
	Sonda de temperatura exterior RoCon OT1 Para controlo da fonte térmica mediante das condições climáticas reais. (Fornecido com a caldeira)	156070	40 €
	Gateway RoCon G1 Para acoplar o controlador à Internet para controle remoto do sistema de aquecimento e produção de água quente sanitária via telemóvel.	157070	410 €
	Kit base de chaminé para GCU II Compacta Ligações concêntricas, composta por duas curvas 45° e ligação DN60/100 a DN80/125.	155079.17	170 €
	Adaptador concêntrico para análise de gases de combustão DN 60/100 D6 PA Acessório utilizado se nenhuma conexão padrão de gás de combustão (Set GCU) for usada.	246011	55 €
	Adaptador de parede simples para análise de gases de combustão DN 60 E6 PA Chaminés do tipo B. Acessório utilizado se nenhuma conexão padrão de gás de combustão (Set GCU) for usada.	246012	25 €
	Grupo hidráulico com mistura Para modulação da temperatura de ida da água para o sistema de aquecimento. Isolado, com circulador de alta eficiência, válvula de 3 vias misturadora, válvulas de seccionamento e termómetros.	156075	770 €
	Grupo hidráulico sem mistura Para impulsão independente da fonte térmica. Por exemplo, instalado à frente de uma garrafa hidráulica. Isolado, com circulador de alta eficiência, válvulas de seccionamento e termómetros.	156077	555 €
	Separador de sujidade magnético Separador de sujidade compacto, com dreno. Pode ser instalado na vertical ou na horizontal. Inclui válvulas e acessórios.	156021	285 €
	Separador hidráulico HW2500	156025	905 €
	Kit para linha de retorno de AQS, ZKL Para ligação energeticamente optimizada da linha de retorno de AQS, aos depósitos despressurizados.	16 51 13	135 €
	Válvula misturadora termostática VTA32 Dispositivo de segurança que evita descargas de AQS a temperaturas muito elevadas. Regulável de 35 – 60 °C Válvula misturadora termostática VTA32 Dispositivo de segurança que evita descargas de AQS a temperaturas muito elevadas. Regulável de 35 – 60 °C	15 60 15	95 €
	Kit de uniões roscadas 1" Para ligação da VTA32 aos depósitos ECH20	15 60 16	35 €
	Válvula de enchimento e descarga KFE BA Para todos os sistemas e depósitos ECH20.	165215	30 €
	Válvulas antitermossifão SKB Para prevenir circulação de água termodinâmica na linha de AQS, quando não há consumo. Funcionamento até 95 °C.	165070	10 €

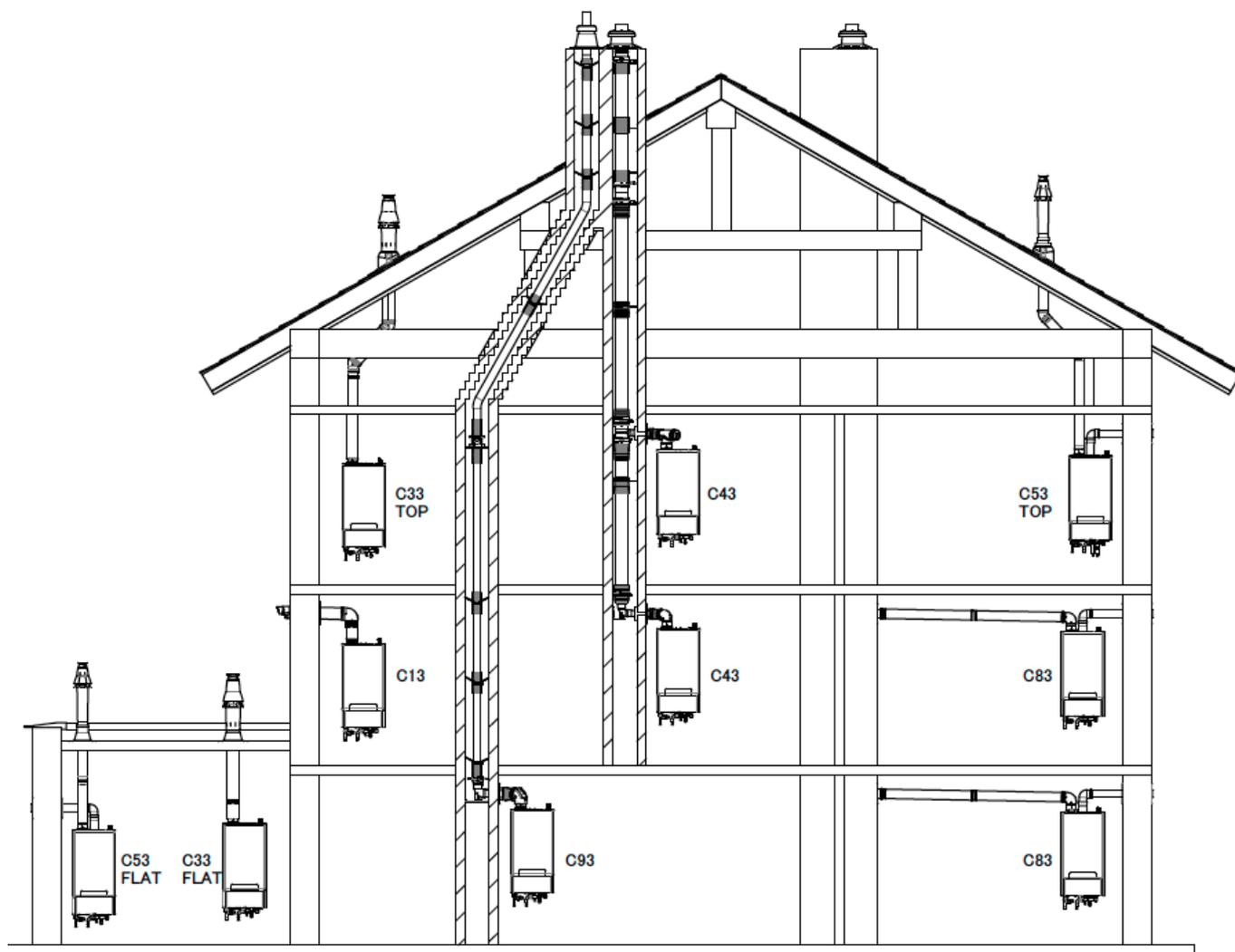
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Caldeira de chão de condensação a gás - GCU II ECH₂O

Sistema standard		D2U	30GC015A	30GC020A	50GC015A	50GC020A	50GC024A	50GC028A
Aquecimento central	Potência Nominal	kW	15,0	20,0	15,0	20,0	24,0	28,0
	Potência térmica útil 80/60°C	Mín/Nom kW	2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2
	Potência térmica útil 50/30°C	Mín/Nom kW	3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1
	Pressão Máx. Funcionamento	bar	3					
Água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Q _{nw}	Nom Mín/Máx kW	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
Gás	Ligação	Diâmetro mm	20					
	Consumo (G20)	Mín/Máx m ³ /h	0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96
	Consumo (G31)	Mín/Máx m ³ /h	0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15
Eficiência líquida	Carga total	%	98	97	98		97	
	Carga parcial - 30%	%	107	108	107		108	
Aquecimento ambiente	η _s (Eficiência sazonal)	%	91	92	91	92	92	92
Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência sazonal		A					
	Perfil de carga declarado		L		XL		XL	
	η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)	%	81	81	89	82	84	82
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade Estrutura mm	1.895x595x615		1.895x790x790		1.895x790x790	
	Peso	Unidade Vazio kg	76		102		104	
Depósito	Material		Polipropileno					
	Volume de água	L	294		477			
	Isolamento / Espessura	mm	Poliuretano / 53		Poliuretano / 80			
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,5		1,7			
	Classe de eficiência energética		B					
	Temperatura Máx.	°C	85					
Permutador	AQS	Área de permuta m ²	4		5			
		Volume l	19		24,5			
		Capacidade térmica média W/K	1850		2373			
		Pressão máx. de funcionamento bar	6					
	Aquecimento do depósito	Área de permuta m ²			2		4	
		Volume l	9		11		19	
Ligações hidráulicas	AQS		Pol. G 1" (M)					
	Aquecimento		Pol. G 1" (F)					
	Solar Drain-Back		Pol. G 1" (F)					
Exaustão	Tipo		B33P / B23 / B23P / B33 / B53 / B53P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83					
	Diâmetro da chaminé - DN	mm	60/100 (possível DN 80/125)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230					
Consumo de energia	Máx.	W	76	98	76	98	104	108
Sistema Bivalente		D2U	30GB015A	30GB020A	50GB015A	50GB020A	50GB024A	50GB028A
Aquecimento central	Potência Nominal	kW	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Potência térmica útil 80/60°C	Mín/Nom kW	2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2
	Potência térmica útil 50/30°C	Mín/Nom kW	3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1
	Pressão Máx. Funcionamento	bar	3					
Água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Q _{nw}	Nom Mín/Máx kW	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
Gás	Ligação	Diâmetro mm	20					
	Consumo (G20)	Mín/Máx m ³ /h	0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96
	Consumo (G31)	Mín/Máx m ³ /h	0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15
Eficiência líquida	Carga total	%	98	97	98		97	
	Carga parcial - 30%	%	107	108	107		108	
Aquecimento ambiente	η _s (Eficiência sazonal)	%	91	92	91	92	92	92
Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência sazonal		A					
	Perfil de carga declarado		L		XL		XL	
	η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)	%	81	81	89	82	84	82
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade Estrutura mm	1.895x595x615		1.895x790x790		1.895x790x790	
	Peso	Unidade Vazio kg	78		104		106	
Depósito	Material		Polipropileno					
	Volume de água	L	290		477			
	Isolamento / Espessura	mm	Poliuretano / 53		Poliuretano / 80			
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,5		1,7			
	Classe de eficiência energética		B					
	Temperatura Máx.	°C	85					
Permutador	AQS	Área de permuta m ²	4		5			
		Volume l	19		24,5			
		Capacidade térmica média W/K	2058		2581			
		Pressão máx. de funcionamento bar	6					
	Aquecimento do depósito	Área de permuta m ²			2		4	
		Volume l	9		11		19	
Solar Pressurizado	Área de permuta m ²		0,8		1,7			
	Volume l		4,2		9,3			
	Capacidade térmica média W/K		390		840			
	Pressão máx. de funcionamento bar		10					
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS Pol.	G 1" (M)					
	Aquecimento	Ida/Retorno Pol.	G 1" (F)					
	Solar Pressurizado	Ida/Retorno Pol.	G 1" (M)					
Exaustão	Tipo		B33P / B23 / B23P / B33 / B53 / B53P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83					
	Diâmetro da chaminé - DN	mm	60/100 (possível DN 80/125)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230					
Consumo de energia	Máx.	W	76	98	76	98	104	108

Elementos de chaminé

Para aplicações com caldeiras Daikin e com a caldeira híbrida Daikin Altherma



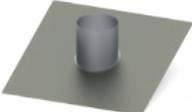
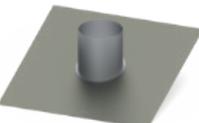
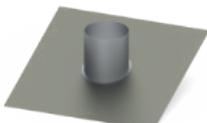
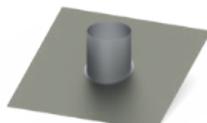
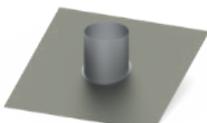
Ferramenta para seleção de sistemas de exaustão (chaminés)

Em <https://fluegas.daikin.eu/pt> pode utilizar a nossa ferramenta digital para encontrar o modelo e respetivos componentes de chaminé que melhor se adequam à habitação. Sejam edifícios de apartamentos ou moradias.



Elementos de chaminé

Tabela 1 - Diâmetros 60/ 100

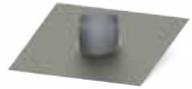
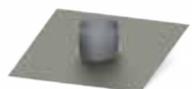
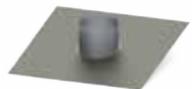
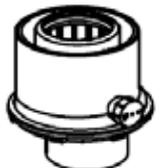
Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKFGP6837	Terminal para cobertura PP/GLV 60/100 AR460	85 €
	EKFGS0518	Suporte com inclinação 18°- 22° de passagem de telhado Pb/GLV 60/100	120 €
	EKFGS0519	Suporte com inclinação 23°- 17° de passagem de telhado Pb/GLV 60/100	120 €
	EKFGP7910	Suporte com inclinação 23°- 45° de passagem de telhado PF 60/100	45 €
	EKFGS0523	Suporte com inclinação 43°- 47° de passagem de telhado Pb/GLV 60/100	125 €
	EKFGS0524	Suporte com inclinação 48°- 52° de passagem de telhado Pb/GLV 60/100	130 €
	EKFGS0525	Suporte com inclinação 53°- 57° de passagem de telhado Pb/GLV 60/100	130 €
	EKFGP1296	Suporte plano 0°-15° de passagem de telhado (alumínio) 60/100	75 €
	EKFGP6940	Suporte plano de passagem de telhado (alumínio) 60/100	35 €

Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKFGP2978	Kit terminal de parede PP/GLV 60/100	55 €
	EKFGP2977	Kit de terminal de parede de baixo perfil PP/GLV 60/100	70 €
	EKFGP4651	Extensão PP/GLV 60/100x500 mm	35 €
	EKFGP4652	Extensão PP/GLV 60/100x1000 mm	40 €
	EKFGP4664	Curva a 30° PP/GLV 60/100	40 €
	EKFGP4661	Curva a 45° PP/GLV 60/100	30 €
	EKFGP4660	Curva a 90° PP/GLV 60/100	30 €
	EKFGP4667	T com toma de medição com painel de inspeção PP/GLV 60/100	110 €
	EKFGP4481	Fixação Ø100	15 €
	EKFGP4678	Ligação de chaminé 60/100	55 €
	EKFGP5461	Extensão PP 60x500	10 €

Elementos de chaminé

Tabela 2- Diâmetros 80/125

Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKHY090707	Peças de conversão para conduta dupla	20 €
	EKFGW5333	Suporte plano de passagem de telhado (alumínio) 80/125	35 €
	EKFGW6359	Kit para passagem de mural com terminal PP/ GLV 80/125	90 €
	EKFGP4801	Extensão PP/GLV 80/125x500 mm	40 €
	EKFGP4802	Extensão PP/GLV 80/125x1000 mm	40 €
	EKFGP4814	Curva a 30° PP/GLV 80/125	40 €
	EKFGP4811	Curva a 45° PP/ALU 80/125	35 €
	EKFGP4810	Curva a 90° PP/ALU 80/125	35 €
	EKFGP4820	Curva Plus a 90° para inspeção PP/ALU 80/125 EPDM	85 €

Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKFGP6864	Terminal para cobertura PP/GLV 80/125 AR300 RAL 9011	95 €
	EKFGT6300	Suporte com inclinação 18°- 22° de passagem de telhado Pb/GLV 80/125	120 €
	EKFGT6301	Suporte com inclinação 23°- 27° de passagem de telhado Pb/GLV 80/125	120 €
	EKFGP7909	Suporte com inclinação 25°- 45° de passagem de telhado PF 80/125 RAL 9011	45 €
	EKFGT6305	Suporte com inclinação 43°- 47° de passagem de telhado Pb/GLV 80/125	130 €
	EKFGT6306	Suporte com inclinação 48°- 52° de passagem de telhado Pb/GLV 80/125	130 €
	EKFGT6307	Suporte com inclinação 53°- 57° de passagem de telhado Pb/GLV 80/125	140 €
	EKFGP1297	Suporte com inclinação 0°- 15° de passagem de telhado (alumínio) 80/125	80 €
	EKHY090717	Peças de conexão concêntrica 80/125	30 €
	EKFGP4828	Ligação de chaminé 80/125	55 €

Elementos de chaminé

Tabela 3- Ligação paralela 80/80

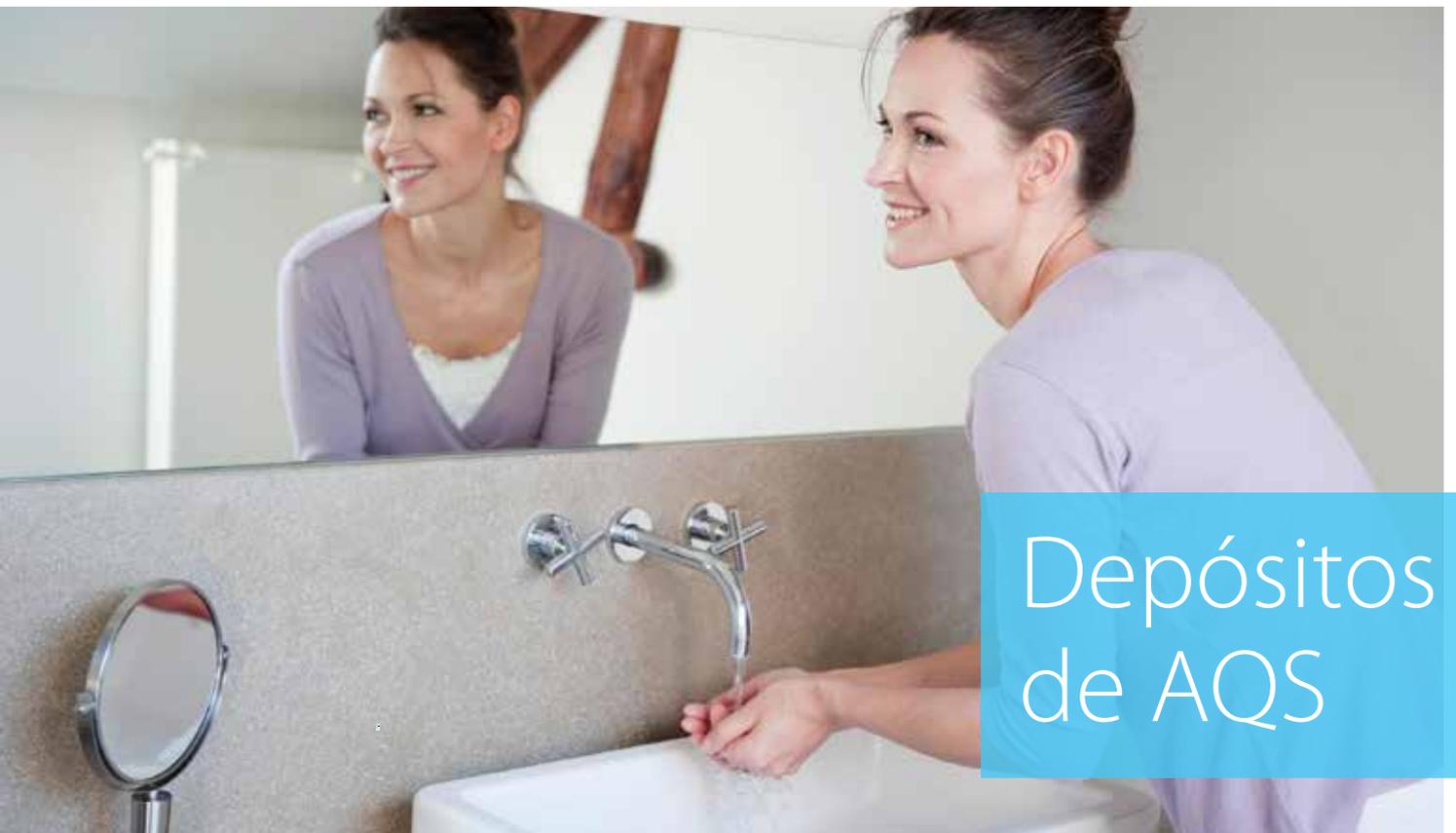
Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKFGP2520	Kit flex. PP Ø80	300 €
	EKFGP6340	Extensão flex. PP 80 L=10 m	215 €
	EKFGP6344	Extensão flex. PP 80 L=15 m	320 €
	EKFGP6341	Extensão flex. PP 80 L=25 m	490 €
	EKFGP6342	Extensão flex. PP 80 L=50 m	910 €
	EKFGP6324	União flex. PP 80	40 €
	EKFGP6333	Separador PP 80-100	15 €
	EKFGW4001	Extensão P BM-Ar 80x500mm	10 €
	EKFGW4002	Extensão P BM-Ar 80x1000mm	20 €
	EKFGW4004	Extensão P BM-Ar 80x2000mm	30 €
	EKFGW4085	Curva PP BM-Ar DN80 90°	10 €
	EKFGW4086	Curva PP BM-Ar DN80 45°	10 €
	EKFGV1101	Ligação de chaminé 60/10, Admissão de ar Dn.80 C83	160 €
	EKFGV1102	Set de ligação 60/10-60 gases/Admissão de Ar Dn.80 C53	110 €

Elementos de chaminé

Tabela 4 - Outros sistemas de exaustão adicionais

Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKFGP6368	Conjunto ligação 1 da caldeira, flex. em forma de T 100	200 €
	EKFGP6354	Flex. 100-60 + curva de suporte	145 €
	EKFGP6215	Conjunto ligação 1 da caldeira, flex. em forma de T 130	220 €
	EKFGS0257	Flex. 130-60 + curva de suporte	165 €
	EKFGP5497	Chaminé superior PP 100 com conduta de gases incluída	105 €
	EKFGP6316	Adaptador flex.fixo PP 100	45 €

Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKFGP6337	Suporte de fixação superior em aço inox Ø100	25 €
	EKFGP6346	Extensão flex. PP 100 L=10 m	265 €
	EKFGP6349	Extensão flex. PP 100 L=15 m	390 €
	EKFGP6347	Extensão flex. PP 100 L=25 m	640 €
	EKFGP6325	União flex.- flex. PP 100	40 €
	EKFGP5197	Chaminé superior PP 130 com conduta de gases incluída	150 €
	EKFGS0252	Adaptador flex.fixo PP 130	65 €
	EKFGP6353	Suporte de fixação superior em aço inox Ø130	40 €
	EKFGS0250	Extensão flex. PP 130 L=130 m	835 €
	EKFGP6366	União flex. PP 130	65 €
	EKFGP1856	Kit flex. PP Ø60/80	265 €



Depósitos de AQS

Quer necessite apenas de Água Quente Sanitária ou pretenda combinar a produção de AQS com sistema de Aquecimento ambiente e/ou energia solar, a Daikin apresenta várias soluções sempre com elevada eficiência, conforto e fiabilidade.

✓ A gama ECH₂O de AQS por inércia

Versão **Comfort e Performance**

- › Aquecimento semi-instantâneo da água da rede, assegurando sempre o melhor nível de higiene no consumo de AQS.
- › Desempenho de conforto óptimo, sem limitação nem variação do caudal disponível na rede, mesmo com várias torneiras abertas em simultâneo.
- › Construção inovadora em polipropileno - sem corrosão - e logo sem necessidade de manutenção periódica de ânodo de magnésio.
- › Instalação sem pressão, não necessitando de acessórios de segurança dos depósitos de aquecimento tradicionais.



✓ Depósitos de acumulação de Água Quente Sanitária (AQS)

Fabricados em aço inoxidável, sem necessidade de manutenção periódica dos ânodos de magnésio.

NOVO



Depósito de AQS por inércia **ECH₂O**

Gama Performance

Depósito de água quente sanitária em polipropileno para ligação a bombas de calor - Gama Performance. Permite produção semi instantânea de AQS, livre do risco de *legionella* e sem necessidade de manutenção periódica do ânodo, pois não tem corrosão. Permite ligação a sistema solar térmico drain-back (modelo B) e solar pressurizado (modelos PB).



Unidade	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Depósito em polipropileno rígido para ligação a bomba de calor, de inércia despressurizado, com capacidade de 300l. Produção instantânea de AQS, livre de <i>legionella</i> , preparado para receber solar térmico drain-back.	EKHWP300B	1.405 €
	Depósito em polipropileno rígido para ligação a bomba de calor, de inércia despressurizado, com capacidade de 500l. Produção instantânea de AQS, livre de <i>legionella</i> , preparado para receber solar térmico drain-back. Dispõe ainda de um permutador adicional para aproveitamento de outra fonte de calor existente.	EKHWP500B	1.750 €
	Depósito em polipropileno rígido para ligação a bomba de calor, de inércia despressurizado, com capacidade de 300l. Produção instantânea de AQS, livre de <i>legionella</i> , preparado para receber solar térmico pressurizado.	EKHWP300PB	1.475 €
	Depósito em polipropileno rígido para ligação a bomba de calor, de inércia despressurizado, com capacidade de 500l. Produção instantânea de AQS, livre de <i>legionella</i> , preparado para receber solar térmico pressurizado. Dispõe ainda de um permutador adicional para aproveitamento de outra fonte de calor existente.	EKHWP500PB	1.840 €

Nota: Verificar compatibilidade com as fontes térmicas na tabela de características técnicas da página seguinte.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Acessório		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		
	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					
Água quente sanitária	Área		m ²	3,900	5,600	5,000	5,800	
	Volume		l	19,0	27,1	24,5	29,0	
	Pressão de funcionamento		bar	6				
	Capacidade térmica média		W/K	2.790		2.825		
Aquecimento do depósito	Área		m ²	3		4		
	Volume da serpentina		l	13		19		
	Pressão de funcionamento		bar	3				
	Capacidade térmica média		W/K	1.300		1.800		
Permutador de calor	Área		m ²	-		1		
	Volume		l	-		2		
	Pressão de funcionamento		bar	-		3		
	Capacidade térmica média		W/K	-		280		
Solar pressurizado	Área		m ²	-	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	Pol.	G 1" (M)				
	Aquecimento do depósito	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (F) / G 1" (M)				
	Apoio ao aquecimento ambiente	Ida/Retorno	Pol.	-		G 1"		
	Solar	Drain-Back		Pol.	G 1" (F)	-	G 1" (F)	-
		Pressurizado	Ida/Retorno	Pol.	-	G 3/4" (F) / G 1" (M)	-	G 3/4" (F) / G 1" (M)

Depósito de AQS por inércia **ECH₂O**

Gama Comfort

Depósito de água quente sanitária em prolipropileno para ligação a caldeiras - Gama Comfort. Permite produção semi instantânea de AQS, livre do risco de *legionella*. Permite ligação a sistema solar térmico drain-back (modelo B) e solar pressurizado (modelos PB).



Unidade	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Depósito em prolipropileno rígido para ligação a caldeira, de inércia despressurizado, com capacidade de 300l. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back.	EKHWC300B	1.395 €
	Depósito em prolipropileno rígido para ligação a caldeira, de inércia despressurizado, com capacidade de 300l. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico pressurizado.	EKHWC300PB	1.590 €
	Depósito em prolipropileno rígido para ligação a caldeira, de inércia despressurizado, com capacidade de 500l. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back ou aproveitamento de outra fonte de calor existente.	EKHWC500B	1.760 €
	Depósito em prolipropileno rígido para ligação a caldeira, de inércia despressurizado, com capacidade de 500l. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico pressurizado. Dispõe ainda de um permutador adicional para dissipação do excedente solar térmico ou aproveitamento de outra fonte de calor existente.	EKHWC500PB	1.960 €
	Depósito em prolipropileno bivalente rígido para ligação a caldeira, de inércia despressurizado, com capacidade de 500l. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back. Dispõe ainda de um segundo permutador bivalente para fonte de calor adicional e um terceiro para dissipação do excedente solar drain-back ou de outra fonte de calor existente.	EKHWC500B	2.080 €
	Depósito em prolipropileno bivalente rígido para ligação a caldeira, de inércia despressurizado, com capacidade de 500l. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico pressurizado. Dispõe ainda de um segundo permutador bivalente para fonte de calor adicional e um terceiro para dissipação do excedente solar ou de outra fonte de calor existente.	EKHWC500PB	2.260 €

Nota: Verificar compatibilidade com as fontes térmicas na tabela de características técnicas da página seguinte.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referências	EKHWC	H300B	H300PB	H500B	H500PB	B500B	B500PB				
Dimensões	Depósito	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1650 x 595 x 615			1660 x 790 x 790			
Peso		kg	51	53	74	80	79	86			
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	Aquecimento do depósito	Área de permuta	1,9	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1			
		Volume	9,4	9,4	10,5	10,5	10,5	10,5			
		Pressão de funcionamento	3			3					
		Capacidade térmica média	920			1030					
	Aquecimento do depósito - bivalente	Área de permuta	-	-	-	-	2,3	2,3			
		Volume	-	-	-	-	11,3	11,3			
		Área de permuta	3,9	3,9	5	5,3	5	5,3			
		Volume	19	19	24,5	25,9	24,5	25,9			
	Água quente sanitária	Pressão de funcionamento	6								
		Capacidade térmica média	1890			2580	2450	2580	2450		
		Área de permuta	-	0,8	-	1,7	-	1,7			
		Volume	-	4,2	-	12,5	-	12,5			
Solar pressurizado	Pressão de funcionamento	-	6	-	6	-	6				
	Capacidade térmica média	-	390	-	840	-	840				
	Área de permuta	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5				
	Volume	-	-	2,3	2,3	2,3	2,3				
Ligações hidráulicas	Aquecimento do depósito	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)							
	Aquecimento do depósito	Bivalente	Ida/Retorno	Pol.	-	-	-	-	G 1" (M)		
	AQS	Rede/AQS	Pol.	G 1" (M)							
	Solar	Drain-Back	Pol.	G 1" (F)	-	G 1" (F)	-	G 1" (F)			-
		Pressurizado	Ida/Retorno	Pol.	-	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	Pol.	-	-	G 1" (M)					

Compatibilidade entre os depósitos da gama ECH₂O e soluções de aquecimento Daikin

Referências		Combinação com Caldeiras	Combinação com Bomba de Calor				Combinação com Solar Térmico			Bivalência (Combinação com geradores térmicos adicionais ou com piscina)
			Altherma R-32 e R-410A até 8 kW	Altherma R-410A até 16 kW	Altherma de Alta Temperatura	Sistema Híbrido	Combinação com Drain-Back	Combinação com Pressurizado	Dissipação para aquecimento	
GAMA PERFORMANCE EKHWP	EKHWP300B	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
	EKHWP300PB	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-
	EKHWP500B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
	EKHWP500PB	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GAMA COMFORT EKHWC	EKHWC300B	✓	-	-	✓	-	✓	-	-	-
	EKHWC300PB	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-
	EKHWC500B	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓	-
	EKHWC500PB	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	-
	EKHWCB500B	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓	✓
	EKHWCB500PB	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓

Compatibilidade dos kits de ligação entre as bombas de calor Daikin Altherma e os depósitos da gama ECH₂O

Kit de ligação entre as bombas de calor Daikin Altherma e os depósitos EKHWP e EKHWC				Compatibilidade				
Depósito	Referência	Preço s/ IVA	Componentes	Split Mural R-32 / R-410A (04/08)		Split Mural R-410A (011/016)		Alta Temperatura
				Monobloco (05/07) - Só Aquecimento	Monobloco (05/07) - Reversível	Monobloco (011/014/016) - Só Aquecimento	Monobloco (011/014/016) - Reversível	
300 litros	EKDVCP3HX	290 €	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios.	✓	✓	-	-	-
	EKEPHT3H	250 €	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios.	-	-	-	-	✓
500 litros	EKDVCP5SH	480 €	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, curva com purgador, tê, uniões e outros acessórios.	✓	-	✓	-	-
	EKDVCP5SX	615 €	Sonda de AQS, duas válvulas de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, curva com purgador, tê, uniões e outros acessórios. Atenção: Considerar 1 válvula de controlo de temperatura no retorno da bomba de calor (<55°C).	-	✓	-	✓	-
	EKEPHT5H	425 €	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, curva com purgador, tê, uniões e outros acessórios.	-	-	-	-	✓

Depósito de AQS por inércia **ECH₂O**

Acessórios

Acessórios	Referência	Preço s/ IVA
	Válvula misturadora termostática. Com regulação de 35 a 60°C.	156015 95 €
	Kit de ligações de 1" para a misturadora EK VTA32	156016 35 €
	Kit para ligação da linha de retorno de AQS	165113 135 €
	Válvulas antitermossifão SKB Para prevenir circulação de água termodinâmica na linha de AQS, quando não há consumo. Funcionamento até 95 °C.	165070 10 €
	Válvula para enchimento e descarga do depósito	165215 30 €
	Kit para interligação , de dois depósitos do circuito solar térmico Drain-Back	160120 205 €
	Kit adicional , em complemento ao kit 160120, para partilha de solar térmico Drain-Back entre três depósitos despressurizados.	160121 200 €
	Resistência elétrica de 3kW , monofásica. Para uso exclusivo com as bombas de calor de baixa temperatura. O controlo deste elemento será feito pela bomba de calor.	EKBH3S 360 €
	Resistência elétrica EHS/500/1 230 V, de 2 kW com termostato incorporado com regulação de temperatura de 30 – 78 °C, térmico de segurança com disparo a 95 °C. Imersão até 1420 mm	16 51 31 435 €
	Resistência elétrica EHS/500/5 230/400 V, potência de 2 – 6 kW com termostato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95 °C. Imersão até 1420 mm	16 51 35 605 €
	Resistência elétrica EHS/500/6 230/400 V, output 2 – 6 kW potência de 2 – 6 kW com termostato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95 °C. Imersão até 1100 mm Para uso exclusivo nos depósitos EKHW Conforto	16 51 36 565 €

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

Depósito para produção de AQS

Baixa/ Média Temperatura



Estes depósitos em aço inoxidável são o parceiro ideal para acumulação de AQS com as bombas de calor de baixa temperatura Daikin Altherma, versões split ou monobloco. Fornecidos com uma resistência elétrica de apoio de 3kW já instalada de fábrica. Inclui uma válvula de 3 vias e sonda para controlo da temperatura da AQS.

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	150 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 580 mm x 900 mm	EKHS150B3V3	1.215 €
	200 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 580 mm x 1.150 mm	EKHS200B3V3	1.555 €
	300 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 580 mm x 1.600 mm	EKHS300B3V3	1.725 €

Especificações Técnicas		EKHS	150B3V3	200B3V3	300B3V3
Peso	Unidade Vazio	kg	37	45	59
Depósito	Material		Aço inoxidável (DIN 1.4521)		
	Volume de água	L	150	200	285
	Pressão Máx. Funcionamento	bar	10		
	Isolamento		Poliuretano		
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,55	1,77	2,19
	Classe de eficiência energética		C		
Permutador	Temperatura Máx.	°C	85		
	Quantidade		1		
Ligações hidráulicas	Material		Aço duplex LDX 2101		
	AQS Rede/AQS	Pol.	G 3/4" (F)		
	Recirculação	Pol.	G 3/4" (F)		
	Permutador Ida/Retorno	Pol.	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		

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	150 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1000 mm	EKHS150D3V3	1.215 €
	180 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1164 mm	EKHS180D3V3	1.425 €
	200 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1264 mm	EKHS200D3V3	1.555 €
	250 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1535 mm	EKHS250D3V3	1.640 €
	300 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1745 mm	EKHS300D3V3	1.725 €

Especificações Técnicas		EKHS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3
Peso	Unidade Vazio	kg	45	50	53	58	63
Depósito	Material		Aço inoxidável (DIN 1.4521)				
	Volume de água		145	174	192	242	292
	Pressão Máx. Funcionamento		10				
	Isolamento		Poliuretano				
	Perdas térmicas		1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
	Classe de eficiência energética		B				
Permutador de calor	Temperatura Máx.		75				
	Quantidade		1				
	Material		Aço inoxidável (DIN 1.4521)				
	Área de permuta		1,05	1,4		1,8	
	Volume		4,9	6,5		8,2	
Ligações hidráulicas	Pressão de funcionamento		10				
	AQS Rede/AQS	Pol.	G 3/4" (F)				
	Recirculação	Pol.	G 3/4" (F)				
	Permutador Ida/Retorno	Pol.	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				

Depósito para produção de AQS - Alta Temperatura

Estes depósitos em aço inoxidável são o parceiro ideal para as bombas de calor de alta temperatura Daikin Altherma. Ergonómico, pode ser instalado, por cima da unidade interior da bomba de calor. Fornecido com uma válvula de 3 vias e sonda para controlo da temperatura de AQS.



	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	200 L, em aço inoxidável, dimensões Larg. 600mm x Prof. 695mm x Alt. 1.335mm (2.010mm se integrado na hidrobbox)	EKHTS200AC	1.885 €
	260 L, em aço inoxidável, dimensões Larg. 600mm x Prof. 695mm x Alt. 1.610mm (2.285mm se integrado na hidrobbox)	EKHTS260AC	2.015 €
	Kit para ligação do depósito ao lado da Hidrobbox		
	Kit para instalar o depósito ao lado da hidrobbox	EKFMAHTB	395 €

Especificações Técnicas		EKHTS	200AC	260AC
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	
	Temperatura Máx.	°C	75	
Permutador	Área de permuta	m ²	1,560	
	Volume	l	7,5	
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS	Pol. G 3/4" (F)	
		Recirculação	Pol. G 1/2" (F)	
	Permutador	Ida/Retorno	Pol. G 3/4" F (se instalado com o kit EKFMAHTB)	
			mm	ø 25 (F) ligação rápida

Tabela de compatibilidades para depósitos de AQS

Modelos	Eficiência energética	Descritivo	Resistência BUH Monofásica	Split Mural		Monobloco	Alta temp.
				Altherma R-32 4, 6 e 8 kW	Altherma R-410A 4, 6 e 8 kW		
	C	EKHWS150B3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 150 litros. (2)	✓	-	✓	-
		EKHWS200B3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 200 litros. (2)	✓	-	✓	-
		EKHWS300B3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 300 litros. (2)	✓	-	✓	-
	B	EKHWS150D3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 150 litros. (2)	-	✓	-	✓
		EKHWS180D3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 180 litros. (2)	-	✓	-	✓
		EKHWS200D3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 200 litros. (2)	-	✓	-	✓
		EKHWS250D3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 250 litros. (2)	-	✓	-	✓
		EKHWS300D3V3	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 300 litros. (2)	-	✓	-	✓
	B	EKHTS200AC	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 200 litros. Depósito fornecido com a válvula de 3 vias e a sonda de regulação da AQS.	-	-	-	✓ (1)
		EKHTS260AC	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS, com capacidade de 260 litros. Depósito fornecido com a válvula de 3 vias e a sonda de regulação da AQS.	-	-	-	✓ (1)

(1) No caso deste depósito ser instalado ao lado da hidrobbox HT é necessário o kit EKFMAHTB = 395€ (+ IVA). (2) Depósito fornecido com resistência eléctrica de apoio e a válvula de 3 vias e a sonda de regulação da AQS.

Sistemas Solares térmicos



As soluções solares da Daikin maximizam o uso da energia renovável gratuita da radiação solar, por meio de coletores solar planos de alta eficiência. A Daikin dispõe de duas soluções para aproveitamento solar térmico, o sistema mais comum pressurizado e o sistema Drain-Back.

1. Desenhados para trabalhar em união com as restantes soluções de aquecimento Daikin Altherma obtendo a máxima eficiência e a menor fatura energética.

Os coletores têm certificação Solar Keymark, assegurando o seu desempenho e que os qualifica para utilizações regulamentares e certificações energéticas.

2. A Daikin disponibiliza todos os acessórios necessários à instalação do campo do coletores em qualquer tipo de cobertura, assegurando uma fixação fácil e segura em qualquer situação atmosférica.

3. Disponibiliza ainda diversos sistemas de acumulação de energia solar, desde os habituais depósitos de inox para AQS, até aos inovadores depósitos de água ECH2O e proliproliteno, tanto para AQS como para aquecimento, que permite o funcionamento sem problemas de corrosão, sem pressão hidráulica e produção de AQS de forma limpa e semi-instantânea.

4. Para o funcionamento hidráulico e otimização da instalação, a Daikin disponibiliza uma gama completa de acessórios hidráulicos e de controlo, que em qualquer altura maximizam a captação de energia solar disponível. Tanto os coletores, como os sistemas completos (CESI) beneficiam desta tecnologia, com uma garantia de 6 anos.



Tecnologia Solar Drain-back

As vantagens de uma tecnologia solar única: Drain-back

Como funciona?

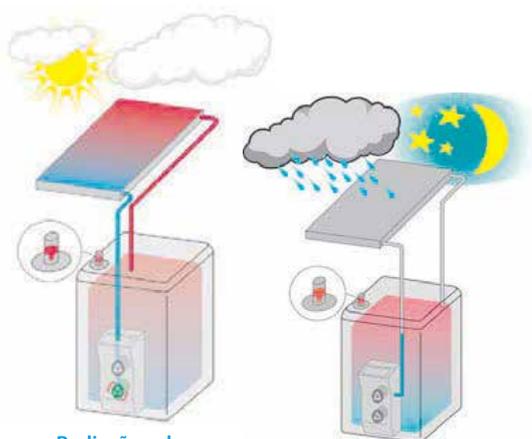
O controlador detecta quando a temperatura da água no depósito é inferior à temperatura de conforto estabelecida, para ambos e de seguida vai verificar se a temperatura nos coletores solares está acima da do depósito. Em caso afirmativo, dá ordem de arranque aos dois circuladores da estação solar. Os dois circuladores irão, numa primeira fase, encher os coletores e o circuito hidráulico com água. Assim que a instalação está cheia, um dos circuladores pára, sendo a circulação de água assegurada por um único circulador. Enquanto não for alcançada a temperatura desejada no depósito e os coletores mantiverem uma temperatura superior à do depósito esta permuta é mantida, até ser alcançada a temperatura de conforto. Mesmo não havendo consumo de água o sistema irá manter o depósito à máxima temperatura desejada, tornando-se, desta forma, como uma reserva de energia limpa e gratuita.

Longos períodos sem consumo de AQS

Quando for alcançada a temperatura desejada, o circulador pára, e por gravidade toda a água na tubagem e nos coletores recolhe ao depósito. Deste modo, pela ausência de água no sistema, evitam-se os problemas de congelamento, eliminando a necessidade de se colocar glicol na água, e os problemas de sobreaquecimento, não sendo assim necessário colocar sistemas de dissipação de calor ou tapar os coletores quando nos ausentamos de casa por alguns dias.

Quando a energia solar não é suficiente

Quando não há energia solar suficiente ou esta seja insuficiente para aquecer a água do depósito, o aquecimento será assegurado por um sistema de apoio que comunica com o sistema solar, permitindo um funcionamento complementar, ao dar sempre prioridade à energia solar.



Radiação solar disponível:
Sistema drain-back em funcionamento, captando energia solar.

Situação nocturna ou sem radiação solar disponível.
Sistema Drain-back em stand-by, com água recolhida no depósito.

Produção instantânea de AQS e higienização

Com o depósito de inércia à temperatura ideal, a produção de água quente sanitária é feita instantaneamente, por meio de uma serpentina de grande volume, de elevado rendimento, à medida que a torneira solicita consumos de AQS. Este processo de permuta oferece significativas vantagens: redução ao mínimo das perdas energéticas, eliminação de desperdício energético da desinfestação térmica, assegurando uma elevada segurança higiénica, porque toda a água dos banhos vem diretamente da rede sendo aquecida e consumida sem acumulação. Logo, elimina-se o risco do desenvolvimento da bactéria "Legionella".

Coletor solar térmico

Coletor solar térmico para a produção de água quente

- › Os coletores solares podem produzir até 85% da energia necessária para a produção de água quente, representando uma importante poupança de custos
- › Coletor solar horizontal para a produção de água quente sanitária
- › Coletor solar vertical para a produção de água quente sanitária
- › Os coletores de alta eficiência transformam a totalidade da radiação solar de onda curta em calor graças ao seu revestimento altamente seletivo
- › Instalação fácil em qualquer cobertura



EKS21P

Acessório				EKS	V21P	V26P	H26P
Instalação					Vertical		Horizontal
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.006 x 85 x 2.000	1.300 x 85 x 2.000	2.000 x 85 x 1.300	
Peso	Unidade		kg	33	42		
Volume			l	1,3	1,7		2,1
Superfície	Total		m ²	2,01		2,60	
	Ótica		m ²	1,800		2,360	
	AbsorSOR		m ²	1,79		2,35	
Revestimento				Microtherm (absorção máx. 96%, emissão de cerca de 5% +/-2%)			
AbsorSOR				Tubo de cobre em forma de harpa, soldado a laser em chapa de alumínio com revestimento altamente seletivo			
Envidraçamento				Vidro de segurança de painel único, transmissão +/- 92%			
Ângulo de inclinação	Mín.~Máx.		°		15~80		
Pressão de funcionamento	Máx.		bar		6		
Temperatura de estagnação	Máx.		°C		192		
Desempenho térmico	Eficiência do coletor η_0		%	0,781		0,784	
	Coefficiente de perda de calor a1		W/m ² .K	4,240		4,250	
	Dependência de temperatura do coeficiente de perda de calor a2		W/m ² .K ²	0,006		0,007	
	Capacidade térmica		kJ/K	4,9		6,5	

EKSRPS4A/EKSRDS2A

Estação solar

- › Poupe energia e reduza as emissões de CO₂ com um sistema solar térmico para a produção de água quente sanitária
- › Modelo **EKSRPS4A** - Estação solar para sistemas solares Drain-Back
- › Modelo **EKSRDS2A** - Grupo de circulação para sistemas solares pressurizados



EKSRPS4A



EKSRDS2A

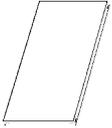
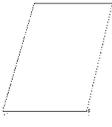
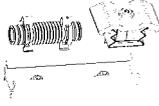
Especificações Técnicas				EKSRPS4A	EKSRDS2A
Instalação				Na lateral do depósito	Na parede
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	815x142x230	410x314x154
Peso	Unidade		kg	6	
Limites de funcionamento	Temperatura ambiente	Mín.~Máx.	°C	5~40	~40
Pressão de funcionamento	Máx.		bar	-	6
Temperatura de estagnação	Máx.		°C	85	120
Controlo				Controlador diferencial solar digital	
	Consumo de energia		W	2	5
Sensor	Sonda de temperatura do coletor solar			Pt1000	
	Sonda de temperatura do depósito			PTC	-
	Sensor de fluxo			PTC	-
	Sensor de fluxo e de temperatura			Sinal de tensão (3,5 V CC)	-
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	-/50/230
Origem da alimentação elétrica				Unidade interior	
Auxiliar	Estação solar		W	33	23
	Consumo anual de eletricidade auxiliar Qaux		kWh	78	89
	Standby solar		W	2,00	5,00

Coletores para sistemas drain-back e pressurizados



Coletores planos de elevada eficiência

Estrutura de coletor estanque fabricada em alumínio anodizado preto com revestimento especial e vidro de segurança de reflexo reduzido. O isolamento térmico traseiro do coletor é realizado com lã mineral. A eficiência mínima do coletor é superior a 525 kWh/m² por ano (localização: Würzburg, Alemanha). Adequado para sistemas drain-back e pressurizados.

Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
				1	2	3	4	5
	EKSV21P	EKSV21P	560 €	1	2	3	4	5
	EKSV26P	EKSV26P	685 €	1	2	3	4	5
	EKSH26P	EKSH26P	705 €	1	2	3	4	5
	FIX-VBP	16 20 16-RTX	65 €	-	1	2	3	4
	FIX MP 100	16 20 66	45 €	1	2	3	4	5
	FIX MP 130	16 20 67	60 €	1	2	3	4	5
	FIX MP 200	16 20 68	85 €	1	2	3	4	5
	TS	16 42 45	25 €	-				

Coletores para sistemas drain-back e pressurizados

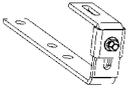
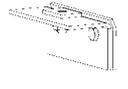
Acessórios para cobertura plana

DB Sistema drain-back

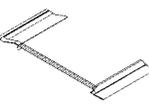
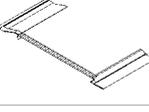
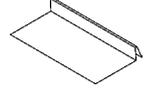
P Sistema pressurizado

Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
				1	2	3	4	5
 <p>Pacote básico de estrutura de telhado plano para montagem de dois coletores EKS26P em telhados planos Sistema pré-montado para uma instalação simples e rápida, inclinação ajustável (30° a 60°). Adequado para zona de resistência ao vento WLZ 2 (até um limite para WLZ 3).</p>	FB V26P	16 20 58	490 €	-	1	2	3	4
 <p>Pacote de extensão de estrutura de telhado plano para um coletor adicional EKS26P Extensão para FB V26P.</p>	FE V26P	16 20 59	210 €	-	-	2	3	4
 <p>Pacote básico de estrutura de telhado plano para montagem de um coletor EKSH26P em telhados planos Sistema pré-montado para uma instalação simples e rápida, inclinação ajustável (30° a 60°). Adequado para zona de resistência ao vento WLZ 2 (até um limite para WLZ 3).</p>	FB H26P	16 20 60	320 €	1	1	1	1	1
 <p>Pacote de extensão de estrutura de telhado plano para um coletor adicional EKSH26P Extensão para FB H26P.</p>	FE H26P	16 20 61	220 €	-	1	2	3	4

Acessórios sobre cobertura inclinada

Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
				1	2	3	4	5
 <p>Ganchos para telha plana 4 ganchos para telha plana, por exemplo telha em ardósia, para um coletor.</p>	FIX ADS	16 47 23	85 €	1	2	3	4	5
 <p>Ganchos para telha Lusa 2 ganchos de telhado ajustáveis em altura para sistema drain-back e pressurizado, incluindo materiais de montagem.</p>	FIX-ADDP	16 20 85	65 €	2	4	6	8	10
 <p>Suportes para cobertura canelada 4 suportes, incluindo material de fixação para um coletor.</p>	FIX-WD	16 47 03-RTX	80 €	1	2	3	4	5
 <p>Suporte de telhado para cobertura em chapa metálica soldada 4 suportes, incluindo material de fixação para um coletor. Nota: apenas para instalação sobre o telhado.</p>	FIX-BD	16 47 04-RTX	100 €	1	2	3	4	5

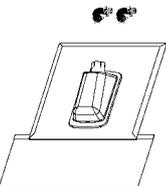
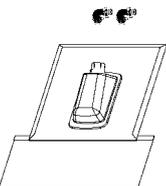
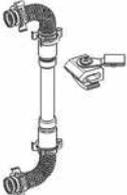
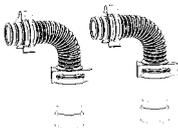
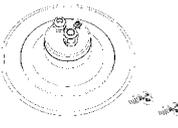
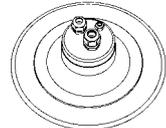
Acessórios para integração em cobertura inclinada

Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
				1	2	3	4	5
 <p>Kit de instalação no telhado básico EKS21P Pacote básico para dois coletores, conjunto de condutas, incluindo material de instalação. Inclinação mínima do telhado de 15°.</p>	IB V21P	16 20 17	555 €	-	1	1	1	1
 <p>Kit de extensão de montagem no telhado EKS21P Pacote de extensão para um coletor adicional, conjunto de condutas, incluindo material de instalação. Inclinação mínima do telhado de 15°.</p>	IE V21P	16 20 18	245 €	-	-	1	2	3
 <p>Kit de instalação no telhado básico EKS26P Pacote básico para dois coletores, conjunto de condutas, incluindo material de instalação. Inclinação mínima do telhado de 15°.</p>	IB V26P	16 20 19	580 €	-	1	1	1	1
 <p>Kit de instalação no telhado de expansão EKS26P Pacote de extensão para um coletor adicional, conjunto de condutas, incluindo material de instalação. Inclinação mínima do telhado de 15°.</p>	IE V26P	16 20 20	265 €	-	-	1	2	3
 <p>Pacote suplementar de cobertura no telhado Peças de 30 camadas para coberturas planas, por exemplo cobertura (por pacote no telhado básico será necessário um pacote suplementar).</p>	FIX-IES	16 46 16-RTX	200 €	1	2	3	4	5

Coletores - sistema drain-back

Acessórios para sistemas DB



Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores														
				1	2	3	4	5										
 <p>Tubo de ligação de extensão de coletor Pronto a ligar, incluindo material de instalação e acessórios de ligação</p> <p>C = 2,5 m C = 5,0 m C = 10,0 m</p> <p>Comprimento máximo possível do tubo de ligação:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de coletores</th> <th>Comprimento máx.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Número de coletores	Comprimento máx.	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	CON X 25 CON X 50 CON X 100	164261-RTX 164262-RTX 16 42 63	120 € 135 € 185 €	Avaliar caso a caso				
Número de coletores	Comprimento máx.																	
2	45 m																	
3	30 m																	
4	17 m																	
5	15 m																	
 <p>Extensão do tubo de ida Resistência aos raios UV com isolamento térmico, comprimento = 8 m, incluindo encaixe de ligação de cabo para a linha do sensor de coletor.</p>	CON XV 80	16 42 64	170 €															
 <p>Atravessamento no telhado, antracite Kit de atravessamento no telhado com acessórios de ligação e material de instalação de coletor, composto por atravessamento no telhado antracite, material de instalação para coletor e tubo de ligação, isolamento térmico resistente aos raios UV de 2 m para a área exterior, acessórios de ligação com ferramentas de desmontagem e sensor de temperatura do painel.</p>	EKSRCAP	EKSRCAP	340 €	1	1	1	1	1										
 <p>Atravessamento no telhado, vermelho Kit de atravessamento no telhado com acessórios de ligação e material de instalação de coletor, composto por atravessamento no telhado vermelha, material de instalação para coletor e tubo de ligação, isolamento térmico resistente aos raios UV de 2 m para a área exterior, acessórios de ligação com ferramentas de desmontagem e sensor de temperatura do painel.</p>	EKSRCRP	EKSRCRP	305 €	1	1	1	1	1										
 <p>Ligação em fiada de coletor Kit de ligação para ligar duas fiadas de coletores uma sobre a outra. Composto por material de instalação de coletor, terminais de união equipotencial, tampas terminais, cotovelos de ligação e tubagem com isolamento térmico de 1 m.</p>	CON RVP	16 20 35-RTX	125 €	Avaliar caso a caso														
 <p>Material de instalação, coletor no telhado Pronto a ligar, incluindo material de instalação e acessórios de ligação.</p>	RCIP	16 20 37-RTX	185 €	1	1	1	1	1										
 <p>Atravessamento no telhado, telhado plano Kit de atravessamento no telhado com acessórios de ligação e material de instalação de coletor, composto por atravessamento no telhado plano, material de instalação para coletor e tubo de ligação, isolamento térmico resistente aos raios UV de 8,5 m para a área exterior, acessórios de ligação com ferramentas de desmontagem e sensor de temperatura do painel.</p>	RCFP	16 20 38-RTX	290 €	1	1	1	1	1										
 <p>Atravessamento no telhado, telhado plano (para ligação de coletor no lado oposto) Atravessamento de telhado plano com ligações de parafuso e bujões roscados para aberturas de atravessamento não utilizadas.</p>	CON FE	16 47 09	115 €	1	1	1	1	1										
 <p>Kit para interligação de 2 depósitos Kit para interligação de dois depósitos de polipropileno, para partilha de um único sistema solar térmico Drain-Back.</p>	CON SX	16 01 20	205 €	Avaliar caso a caso														

Coletores - sistema drain-back



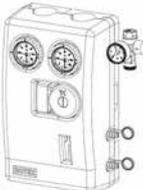
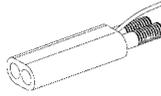
Acessórios para sistemas DB

Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
				1	2	3	4	5
 <p>Kit de interligação de 3 depósitos Kit para interligação de três depósitos de polipropileno, para partilha do circuito solar térmico Drain-Back. Este kit tem de ser complementado com o kit 160120.</p>	CON SXE	16 01 21	200 €	Avaliar caso a caso				
 <p>Kit para ligação da linha de retorno de AQS Para integração energeticamente otimizada de circulação de água da torneira na ligação de água quente do depósito de água morna.</p>	ZKL	16 51 13	135 €					
<p>Misturador termostático como proteção contra queimaduras Dispositivo de segurança térmica para o tubo de água morna. Intervalo de definição 35-60 °C.</p>	VTA32	15 60 15	95 €	1	1	1	1	1
<p>Kit de ligação de parafuso 1" Para ligação da proteção contra queimaduras VTA32.</p>		15 60 16	35 €	1	1	1	1	1
<p>Regulador termostático 230 V Com sensor de temperatura de tubo capilar, intervalo de definição 35-85 °C.</p>	SCS-TR	16 41 30	175 €	Avaliar caso a caso				
 <p>Válvula de comutação de 3 vias 1" macho Com transmissão de 230 V, tempo de comutação de 6 seg.</p>	3 W-UV	15 60 34	130 €					

Coletor - sistema pressurizado

Acessórios para sistemas P

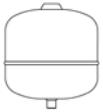
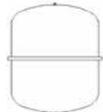
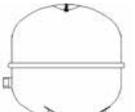


Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores					
				1	2	3	4	5	
	Controlador Controlador diferencial de temperatura para o coletor com sistema pressurizado. Regulador com ecrã gráfico para representação de esquemas hidráulicos e balanços de rendimento, por exemplo. Incluindo caudal e sensor de temperatura do depósito e compartimento para montagem na parede.	EKSDSR1A	162084	180 €	1	1	1	1	1
	Grupo de circulação Consiste em: Ligação de tubo Ø 22 mm incluindo acessórios de compressão de tubo e mangas de suporte (5x), unidade de medição do caudal com 2 x válvula KFE, separador de ar integrado, válvulas de flutuador com prevenção de refluxo integrada, bomba Grundfos Solar 25-65, grupo de segurança com manómetro, incluindo acessórios de isolamento e instalação.	EKSRDS2A	EKSRDS2A	460 €	1	1	1	1	1
	Ligação de enchimento e drenagem Para RPS3 e depósitos a partir de 2013, para o fácil enchimento e esvaziamento através da válvula de enchimento e drenagem.	KFE BA	16 52 15	30 €					
	Linha solar pressurizada de coletor DN 16 Linha de tubo ondulado em aço inoxidável com isolamento térmico de 15 m para sistemas pressurizados de coletor com linha de sensor inserida de tamanho nominal DN 16. Para sistemas de até 3 coletores e comprimento da linha de até 25 m. Sem acessórios de ligação.	CON 15P16	16 20 73	560 €					
	Kit de ligação solar pressurizada de coletor DN 16 Todos os acessórios necessários para ligar a linha solar pressurizada DN 16. Necessário em conjunto com CON 15P16.	CON CP16	16 20 75	85 €					
	Kit de ligação solar pressurizada de coletor DN 16 Acessórios para ligar duas linhas solares pressurizadas DN 16.	CON XP16	16 20 71	45 €					Avaliar caso a caso
	Linha solar pressurizada de coletor DN 20 Linha de tubo ondulado em aço inoxidável com isolamento térmico de 15 m para sistemas pressurizados de coletor com linha de sensor inserida de tamanho nominal DN 20. Para sistemas até 5 coletores e comprimento da linha de até 25 m. Sem acessórios de ligação.	CON 15P20	16 20 74	710 €					
	Kit de ligação solar pressurizada DN 20 Todos os acessórios necessários para ligar a linha solar pressurizada DN 20. Sempre necessário em conjunto com CON 15P20.	CON CP20	16 20 76	125 €					
	Kit de ligação solar pressurizada de coletor DN 20 Acessórios para ligar a linha solar pressurizada DN 20.	CON P20	16 20 72	35 €					
	Material de instalação de coletor de sistema pressurizado Acessórios de ligação para sistemas pressurizados e material de instalação de coletor, compostos por material de instalação para coletor e tubo de ligação, isolamento térmico resistente aos raios UV de 2 m para a área exterior, acessórios de ligação e sensor de temperatura do painel. O atravessamento no telhado deve ser fornecida ao cliente.	RCP	EKSRCP	225 €	1	1	1	1	1
	Ligação em fiada de coletor para coletor com sistema pressurizado Kit de ligação para ligar duas fiadas de coletores em paralelo. Composto por material de instalação de coletor, terminais de união equipotencial, tampas terminais, cotovelos de ligação e tubagem com isolamento térmico de 1 m.	CON LCP	16 20 45	185 €	1	1	1	-	-

Coletor - sistema pressurizado

Acessórios para sistemas P



Artigo	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
				1	2	3	4	5
 Vaso de expansão de 12 L Para coletores com sistemas de pressão de no máximo 2 x EKS21P - coletores.	MAG S12	16 20 70	160 €	1	-	-	-	-
 Vaso de expansão de 25 L Para coletores com sistemas de pressão de no máximo 3 coletores.	MAG S 25	16 20 50	185 €	-	1	1	-	-
 Vaso de expansão de 35 L Para coletores com sistemas de pressão de no máximo 5 coletores.	MAG S 35	16 20 51-RTX	220 €	-	-	-	1	1
 GLYCOL CORACON SOL 5F Embalagem de 20 l de fluido solar pré-misturado, gama funcional até -28 °C.	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX	100 €	~25% volume da instalação				
 GLYCOL CORACON SOL 5 1 l de concentrado de fluido solar para extensão do intervalo de congelação. Com 20 l de fluido solar com 1 l de aditivo, o intervalo de utilização prolonga-se até -33 °C. Para 20 l de fluido solar com 2x 1 l de aditivo, o intervalo funcional prolonga-se até -38 °C.	CORACON SOL 5	16 20 53	Sob consulta	Avaliar caso a caso				
 Kit para ligação da linha de retorno de AQS Para integração energeticamente otimizada de circulação de água quente sanitária na ligação de água quente do depósito de água morna.	ZKL	16 51 13	135 €					
Misturador termostático como proteção contra queimaduras. Dispositivo de segurança térmica para tubo de água sanitária. Intervalo de definição 35-60 °C.	VTA32	15 60 15	95 €	1	1	1	1	1
Kit de ligação de parafuso 1" Para ligação da proteção contra queimaduras VTA32.		15 60 16	35 €	1	1	1	1	1
Regulador termostático 230 V Com sensor de temperatura de tubo capilar, intervalo de definição 35-85 °C.	SCS-TR	16 41 30	175 €	Avaliar caso a caso				
 Válvula de comutação de 3 vias 1" macho Com transmissão de 230 V, tempo de comutação de 6 seg.	3 W-UV	15 60 34	130 €					

Número de coletores	VOLUME DE SISTEMA NOMINAL ⁽¹⁾			
	2	3	4	5
Linha de ligação 15 m	DN 16		DN 20	
EKSV21P	20,2	21,5	22,8	24,1
EKSV26P	21	22,7	24,4	26,1
EKSH26P	21,6	23,9	26	28,1

Conjuntos solares térmicos drain-back (DB)

Para associar aos depósitos da gama ECH₂O e Bombas de Calor integradas ECH₂O, versão - B

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

Coletor vertical de 2,1m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV21P/2DBFI	SB-EKSV21P/3DBFI	SB-EKSV21P/4DBFI	SB-EKSV21P/5DBFI
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,1m ²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCRP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.600 €	3.400 €	4.200 €	5.000 €

Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV26P/2DBFI	SB-EKSV26P/3DBFI	SB-EKSV26P/4DBFI	SB-EKSV26P/5DBFI
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m ²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCRP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.880 €	3.820 €	4.760 €	5.700 €

Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSH26P/2DBFI	SB-EKSH26P/3DBFI	SB-EKSH26P/4DBFI	SB-EKSH26P/5DBFI
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m ²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCRP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.970 €	3.955 €	4.940 €	5.925 €

INSTALAÇÃO EM COBERTURA PLANA

Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV26P/2DBFP	SB-EKSV26P/3DBFP	SB-EKSV26P/4DBFP	SB-EKSV26P/5DBFP
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m ²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162038-RTX	1	1	1	1
Estrutura para instalação de 2 coletores verticais em cobertura plana	162058	1	1	1	1
Estrutura para adição de 1 coletor em cobertura plana	162059	-	1	2	3
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.095 €	4.115 €	5.135 €	6.155 €

Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSH26P/2DBFP	SB-EKSH26P/3DBFP	SB-EKSH26P/4DBFP	SB-EKSH26P/5DBFP
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m ²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162038-RTX	1	1	1	1
Estrutura para instalação de 1 coletor horizontal em cobertura plana	162060	1	1	1	1
Estrutura para adição de 1 coletor horizontal em cobertura plana	162061	1	2	3	4
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.235 €	4.310 €	5.385 €	6.460 €

SEM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS COLETORES

Coletor vertical de 2,1m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV21P/2DB	SB-EKSV21P/3DB	SB-EKSV21P/4DB	SB-EKSV21P/5DB
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,1m ²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162037-RTX	1	1	1	1
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.220 €	2.890 €	3.560 €	4.230 €

Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV26P/2DB	SB-EKSV26P/3DB	SB-EKSV26P/4DB	SB-EKSV26P/5DB
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m ²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162037-RTX	1	1	1	1
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.500 €	3.310 €	4.120 €	4.930 €

Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSH26P/2DB	SB-EKSH26P/3DB	SB-EKSH26P/4DB	SB-EKSH26P/5DB
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m ²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	162037-RTX	1	1	1	1
Estação solar	EKSRPS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.590 €	3.445 €	4.300 €	5.155 €

Conjuntos solares térmicos pressurizado

Para associar aos depósitos da gama ECH₂O, e Bombas de Calor integrada ECH₂O, versão - PB

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

 Prever meios de dissipação mediante a carga colectada dependente do número de coletores instalados.

Coletor vertical de 2,1m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV21P/2PFI	SB-EKSV21P/3PFI	SB-EKSV21P/4PFI	SB-EKSV21P/5PFI
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,1m ²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	1	1
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.685 €	3.485 €	4.320 €	5.120 €
Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV26P/2PFI	SB-EKSV26P/3PFI	SB-EKSV26P/4PFI	SB-EKSV26P/5PFI
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m ²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	1	1
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.965 €	3.905 €	4.880 €	5.820 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSH26P/2PFI	SB-EKSH26P/3PFI	SB-EKSH26P/4PFI	SB-EKSH26P/5PFI
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m ²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.055 €	4.040 €	5.060 €	6.045 €

INSTALAÇÃO EM COBERTURA PLANA

Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV26P/2PFP	SB-EKSV26P/3PFP	SB-EKSV26P/4PFP	SB-EKSV26P/5PFP
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m ²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Estrutura para instalação de 2 coletores verticais em cobertura plana	162058	1	1	1	1
Estrutura para adição de 1 coletor em cobertura plana	162059	-	1	3	4
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.195 €	4.215 €	5.270 €	6.290 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSH26P/2PFP	SB-EKSH26P/3PFP	SB-EKSH26P/4PFP	SB-EKSH26P/5PFP
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m ²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Estrutura para instalação de 1 coletor horizontal em cobertura plana	162060	1	1	1	1
Estrutura para adição de 1 coletor horizontal em cobertura plana	162061	1	2	3	4
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.335 €	4.410 €	5.845 €	6.560 €

SEM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS COLETORES

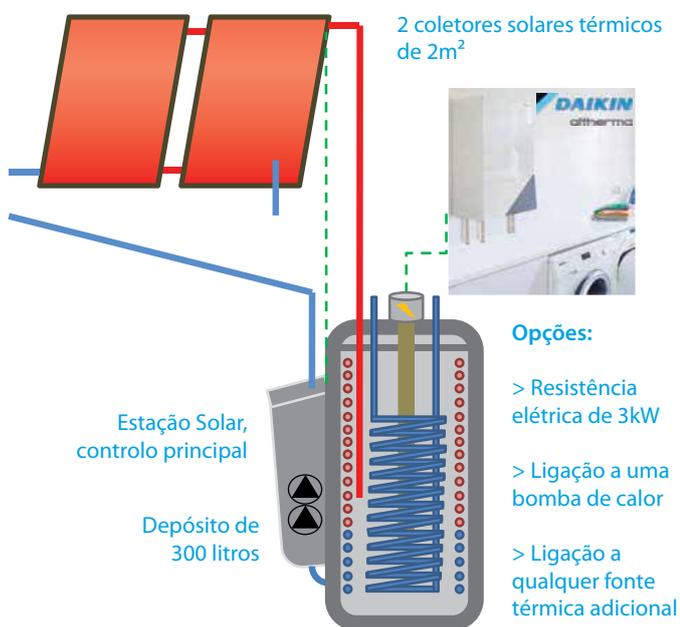
Coletor vertical de 2,1m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV21P/2P	SB-EKSV21P/3P	SB-EKSV21P/4P	SB-EKSV21P/5P
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,1m ²	EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162066	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.425 €	3.095 €	3.800 €	4.470 €
Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSV26P/2P	SB-EKSV26P/3P	SB-EKSV26P/4P	SB-EKSV26P/5P
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,6m ²	EKSV26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162067	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.705 €	3.515 €	4.360 €	5.170 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB-EKSH26P/2P	SB-EKSH26P/3P	SB-EKSH26P/4P	SB-EKSH26P/5P
Designações	Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor horizontal de 2,6m ²	EKSH26P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor	162068	2	3	4	5
União entre dois coletores	162016-RTX	1	2	3	4
Ligações hidráulicas do coletor à tubagem	EKSRCP	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Diferencial solar	162084	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.795 €	3.650 €	4.540 €	5.395 €

Sistema Solar Térmico CESI

- ✓ Sistema solar térmico completo para produção de AQS em habitações unifamiliares.
- ✓ Pode funcionar de forma autónoma como apoio da resistência elétrica para quando a habitação solar não está disponível ou é insuficiente.
- ✓ Pode ser ligado a uma das bombas de calor Daikin Altherma compatíveis, constituindo o conjunto mais eficiente e ecológico que a tecnologia atual no mercado tem para oferecer.
- ✓ Pode ainda ser ligado a sistemas de aquecimento existentes (como aquec. ambiente, piscinas, lareiras, etc.), permitindo o otimizar a energia solar disponível.

CESI 300 Plus ou CESI 500 Max

para ligação a bomba de calor e ligação a sistema de aquecimento adicional (apenas 500 Max)



Material fornecido num sistema CESI:

- › Depósito de Inércia Solar
- › Dois coletores solares térmicos planos
- › Estação solar (dois circuladores, diferencial solar e válvula de enchimento)
- › Tubo de ida e de retorno para circuito solar, com 15 metros e pré-cablagem para a sonda solar
- › Kit de ligação dos coletores à tubagem
- › Kit de união entre coletores
- › Fixações para cobertura inclinada, com telha vermelha
- › Válvula misturadora termostática (opcional)

Sistema Solar Térmico CESI

Modelo	Preço s/ IVA	Referência	Descritivo	Resistência Elétrica de apoio (BSH)	Volume	Coletores Solares	Compatibilidade						
							Baixa temp. Mural 4, 6 e 8 kW	Baixa temp. Mural 11, 14 ou 16kW	Monobloco de 5 ou 7kW	Monobloco de 11, 14 ou 16kW	Alta temp.	Flex type	Outras fontes térmicas
CESI 300 Plus (1) (2)	4.225 €	EKSP343RSAB	Conjunto solar térmico, para produção exclusiva de AQS, com permutador extra para apoio de uma segunda fonte de energia	Opcional ⁽³⁾	300 litros	2x 2m ²	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
CESI 500 Max (1) (2)	4.850 €	EKSP544RSAB	Conjunto solar térmico, para produção de AQS e apoio solar a um sistema de aquecimento. Com permutador extra para apoio de uma segunda fonte de energia	Opcional ⁽³⁾	500 litros	2x 2,6m ²				✓			

Nota: Na associação dos packs CESI 300PLUS e CESI 500MAX às bombas de calor Daikin Altherma deve considerar-se a placa de prioridade solar e respectivo cabo de ligação (referências EKRP1HBA e 164110-RTX). **A altura máxima entre a base do depósito e o topo dos coletores é de 12 metros, podendo ser aumentado até 18 metros de desnível utilizando o acessório 164243, na página 109. A tubagem deverá ser instalada obrigatoriamente com pendente negativo.** Para mais especificações, consultar manual técnico. A etiqueta energética referente a estas soluções deverá ser criada em conjunto com uma fonte térmica. Para tal, deverão ser considerados os depósitos EKHW-P e respetivos coletores. Por favor consultar www.daikin.pt/energylabel/

(1): A estes packs podem ser associados mais coletores. Verifique compatibilidade na página dos acessórios e elementos solares térmicos, págs. 107 e seguintes. **(2):** Para ligação das bombas de calor aos packs solares CESI 300PLUS e CESI 500MAX, selecionar o kit correspondente pela tabela da página 101, depósito EKHW-P. **(3):** Apenas quando associado com a bomba de calor Daikin Altherma de Baixa Temperatura.

As principais vantagens

Solução de AQS solar de elevado desempenho!

- › Coletores solares planos altamente seletivos, de elevado rendimento
- › Ótima estratificação de temperaturas no depósito proporcionando o melhor aproveitamento térmico da energia solar
- › Perdas térmicas mínimas, graças à dupla parede em polipropileno rígido e ao forte isolamento térmico do depósito em poliuretano rígido com 80mm de espessura
- › Produção de água quente sanitária em regime instantâneo, por meio de um permutador de calor de elevada performance e rendimento
- › Sem perdas térmicas pela tubagem, pois com o sistema em repouso não existe água no circuito solar.

Fácil Instalação!

- › O sistema é fornecido com todos os elementos necessários ao seu bom funcionamento.
- › O depósito é de reduzidas dimensões e leve, fácil de transportar e ocupa pouco espaço.
- › Entre o depósito e os coletores a interligação é feita por dois tubos, devidamente isolados, com cablagem para a sonda dos coletores.
- › Sem necessidade de acessórios de instalação de segurança ou pressão; vaso de expansão, válvula de segurança, glicol e purgador de ar. Sistema seguro!

Simple Manutenção!

- › A reposição do nível de água no depósito é simples e diretamente da rede, sem adição de glicol
- › Graças ao funcionamento Drain-Back (DB) não existe o risco de sobreaquecimento, nem de congelação, visto não existir água no circuito solar quando há excesso de temperatura, quando não há radiação solar disponível ou quando as temperaturas exteriores de aproximam do ponto de congelação. Logo não existe necessidade de tapar os coletores nos períodos de maior ausência da habitação, nem de instalar sistemas de dissipação de energia.

Elevada durabilidade!

- › Um depósito de excepção, fabricado em polipropileno, sem problemas de corrosão, sem ânodo de magnésio, sem serviços de manutenção
- › Porque se trata de um depósito de inércia solar, com produção de AQS instantânea, a água do depósito não cria limos nem precipita sedimentos calcários no seu interior. Garantindo ao longo do tempo sempre a mesma qualidade, eficiência e higiene das AQS consumidas.

Códigos de erro das bombas de calor

Daikin Altherma de baixa e alta temperatura

Unidade	Interior		Exterior			
Código	A	C	E	F	H	J
0		C0 - BT: O circulador está parado, mas existe deteção de caudal. Falha no sensor de caudal ou um circulador externo em funcionamento indevido.			H0 - BT: Falha do sensor de corrente ou compressor sem alimentação ou falha da placa eletrónica (R410A)	
1	A1 - BT & AT: Avaria na placa eletrónica	C1 - HT: Falha de comunicação entre placas PCB da unidade interior (principal e controlo).	E1 - AT & BT: Avaria na placa eletrónica. E1-3 - U. Interior AT: Avaria na PCB			J1 - BT: Avaria no sensor de pressão ou no transdutor de pressão (R410A)
2						
3			E3-1 - BT & AT: Alta pressão; E3-12 - U. Interior AT: Alta pressão (R134A)	F3 - AT & BT: Temperatura anormal na descarga ou falha de leitura do sensor (R410A); F3-19 - U. Interior AT: Temperatura anormal na descarga (R134A)	H3 BT: Sensor da alta pressão ativado, possível falha do comutador da BC ou avaria na placa eletrónica (R410A)	J3 - AT & BT: Avaria no sensor da linha de descarga (R410A). J3-46 - AT: Avaria no sensor R6T da linha de descarga (R134A)
4		C4 - HT: Erro de funcionamento do sensor (R3T), sonda do líquido (R410A); C4 - BT: Erro de funcionamento da sonda do líquido (R410A)	E4 - AT: Baixa pressão (R410A); E4-6 - U. Interior AT: Baixa pressão (R134A);			
5	A5 - BT: Erro na sonda do lado da água, verificar o caudal de água, a temperatura da água pode estar muito baixa e verificar o estado operacional da sonda	C5 - Depósito do AT: Erro de funcionamento da sonda de AQS (R2T)	E5 - BT & AT: Compressor bloqueado ou válvulas fechadas (R410A). E5-6 - U. Interior AT: Compressor bloqueado (R134A)			J5 - AT & BT: Erro do sensor da linha de aspiração R3T RST (R410A); J5 - U. Interior AT: Erro do sensor da linha de aspiração R7T (R134A)
6	A6 - AT: Erro da bomba circuladora		E6 - AT: Mau funcionamento do compressor ou sobre tensão ou não arrancou	F6 - BT: Temperatura de condensação demasiado alta ou falha de leitura do sensor (R410A)	H6 - BT: Falha no arranque do compressor (R410A)	J6 - AT & BT: Falha de leitura do sensor do permutador exterior (R410A)
7			E7 - BT & AT: Bloqueio ou mau funcionamento do ventilador			J7 - AT & BT: Falha de leitura do sensor da linha de líquido da serpentina (R410A)
8			E8 - BT: Mau funcionamento do compressor ou sobre tensão ou não arrancou		H8 - BT: Avaria no transformador de corrente ou avaria na placa eletrónica (R410A)	J8 - BT: Falha de leitura do sensor do depósito de líquido (R410A)
9	A9 - AT: Circuito do R410a, erro com a válvula expansora	C9 - AT: Erro de funcionamento da sonda de retorno da água (R4T)	E9 - BT & AT: Erro da válvula expansora (R410A). E9-17 - U. Interior AT: Erro da válvula de expansão K2E (R134A)		H9 - AT & BT: Avaria na sonda de temperatura exterior R1T (R410A)	J9 - AT: Avaria do sensor R4T de proteção ao subarrefecimento do permutador (R410A)
A	AA - BT: Térmico de proteção do BUH aberto, muito baixo caudal, BUH avariado, ar no BUH	CA - AT: Erro de funcionamento da sonda de ida da água (R5T)	EA - BT: A válvula de 4 vias não comutou corretamente ou defeito do sensor da linha de líquido			JA - AT: Avaria no sensor de alta pressão X17A (transdutor) (R410A). JA-16 - U. Interior AT: Avaria no sensor de alta pressão X17A (transdutor) (R134A)
C	AC - BT: Térmico da resistência de apoio do depósito aberto, sobre aquecimento no depósito. Verificar as ligações nos bornes 13&14 da X2M da hidrobox e os terminais 3&4 no depósito.		EC - Depósito de BT: Falha de leitura da sonda de AQS >89°C		HC - Depósito do BT: Avaria na sonda de AQS	JC - AT: Avaria no sensor de baixa pressão X18A (transdutor) (R410A); JC-16 - U. Interior AT: Avaria no sensor de baixa pressão X18A (transdutor) (R134A)
F						
H						
J	AJ - AT: Ausência da capacidade da unidade	CJ - AT: Erro de funcionamento da sonda de temperatura ambiente do comando				

Unidade	Exterior		Sistema	Outros	
Código	L	P	U	7	8
0			U0 - AT & BT: Perda de pressão na baixa ou por falta de fluido ou por avaria na válvula de expansão (R410A)		80 - U. Int. BT: Erro na sonda de temperatura da água à entrada
1	L1 - AT & BT: Avaria da placa eletrónica A1P (R410A). L1-30 - U. Interior HT: Avaria da placa eletrónica A4P (R134A)	P1 - AT & BT: Elevada tensão no capacitor da placa eletrónica A1P (R410A); P1-6 U. Int. AT: Elevada tensão no capacitor da placa eletrónica do Inverter (R134A)			81 - U. Int. AT: Erro na sonda de temperatura da água à saída
2			U2 - AT & BT: Perda ou insuficiente alimentação eléctrica, deteção de alta ou baixa tensão (R410A); U2-20 - U. Int. AT: Perda ou insuficiente alimentação eléctrica, deteção ou problemas de alta ou baixa tensão; U2-21 - U. Int. AT: Problemas com o conversor (R134A)		
3	L3 - BT: Disjuntor com excesso de temperatura >85°C (R410A)				
4	L4 - AT & BT: Elevada temperatura no dissipador do Inverter >83°C (R410A). L4-8 - U. Interior AT: Elevada temperatura no dissipador do Inverter >83°C R8T (R134A)	P4 - BT: Avaria no sensor do dissipador do disjuntor (R410A)	U4 - AT & BT: Avaria na comunicação entre a unidade interior e a exterior (R410A). U4-4 - U. Int. AT: Avaria na comunicação entre a unidade interior e a exterior. U4-4 - U. Int. AT: Erro na Comunicação DIII (R134A)		
5	L5 - AT & BT: Avaria no bloqueio do Inverter do compressor, sobre tensão (R410A). L5-13 - U. Interior AT: Avaria no bloqueio do Inverter do compressor, sobre tensão (R134A)		U5 - AT & BT: Avaria na comunicação entre a unidade interior e o controlador (R410A). U5-0 - U. Int. AT: Avaria na comunicação entre o controlo principal e o sub controlo (R134A)		
6					
7			U7 - BT: Falha no signal de transmissão na placa eletrónica principal, tentar fazer Reset (R410A)		
8	L8 - AT & BT: Avaria no Inverter, com sobre carga, tensão anormal (R410A); L8-10 - U. Interior AT: Avaria no arranque do Inverter, sobrecarga, tensão anormal (R134A)		U8 - U. Int. AT: Falha de transmissão entre o controlo principal e o sub controlo (R134A)		
9	L9 - AT & BT: Avaria no arranque do Inverter, falha no compressor ou no diferencial, prevenção de paragem indevida (R410A); L9-9 - U. Interior AT: Avaria no arranque do Inverter, falha no compressor ou no diferencial, prevenção de paragem indevida (R134A)				89 - U. Int. BT: Erro na sonda de temperatura da água à saída ou congelamento da água ou temperatura da água demasiado baixa
A			UA - U. Int. AT: N.º excessivo de U. Interiores ou placa eletrónica errada ou capacidade correta não estabelecida (R134A); UA-13 - U. Exterior AT: N.º excessivo de U. Interiores ou placa eletrónica errada ou capacidade correta não estabelecida (R410A); UA - BT: Cabos de ligação entre U. Int. e o U. Ext. cruzados (R410A)		
C	LC - AT & BT: Avaria na comunicação entre o Inverter e a placa de controlo A1P ou A2P (R410A); LC-29 - U. Int. AT: Avaria na comunicação entre o Inverter e a placa de controlo A4P ou A5P (R134A)				
F			UF - U. Int. AT: O arranque inicial da unidade não chegou até aos 10 minutos; UF-6 - U. Int. AT: Problema com os cabos de ligação QA; UF-10 - U. Int. AT: Problema com a comunicação com a U. Exterior (R134A) (R410A); UF - BT: Problema de comunicação entre unidades Int. e Exterior ou falta de fluido (R410A)		
H	LH-2 - U. Int. AT: Avaria na placa do Inverter (R134A)		UH-0 - U. Int. AT: Defeito no cabo de transmissão ou falha na placa eletrónica da U. Interior ou falha na placa eletrónica da U. Exterior (R134A) (R410A)	7H - U. Int. BT: Falta de caudal ou filtro da água entupido	8H - U. Int. BT: Temperatura da água à saída demasiado alta, BUH bloqueado ou sensor de temperatura descalibrado
J		PJ - U. Int. BT: O adaptador de capacidade não está instalado (R410A); PJ-11 - U. Int. AT: Incorreta combinação da placa eletrónica principal ou adaptador de capacidade não está instalado (R134A)			

Contactos gerais

Sede

Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte
2770-229 Paço de Arcos
Tel. 21 426 87 00 - Fax. 21 426 22 94
Showroom disponível de Seg a Sex
das 9h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00
Coordenadas GPS: N 38° 42' 43" | W 9° 18' 02"

Delegação Norte

Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51
4480-620 Árvore
Tel. 21 426 87 90 - Fax. 252 637 020
Showroom disponível de Seg a Sex
das 9h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00
Coordenadas GPS: N 41° 19' 50" | W 8° 43' 07"

Departamentos (nível nacional)

Encomendas - Comercial Sul

Tel. 21 426 87 60 - Fax. 21 426 87 64
comercial@daikin.pt

Encomendas - Comercial Norte

Tel. 21 426 87 90 - Fax. 252 637 020
comercial-norte@daikin.pt

Financeira

Tel. 21 426 87 63 - Fax. 21 426 87 59
financeira@daikin.pt

Consulting Sales

Tel. 21 426 87 61 - Fax. 21 426 22 94
consulting@daikin.pt

Marketing

Tel. 21 426 87 80
marketing@daikin.pt

Logística & Gestão de Encomendas

Tel. 21 426 87 29 - Fax. 21 426 22 94
Logística/ Gestão Encomendas de Equipamentos:
logistica@daikin.pt
Encomenda de peças sobresselentes (não garantia):
encomendaspp@daikin.pt

Técnica

Tel. 21 426 87 62 - Fax. 21 426 87 75
Assistências / Ensaio de equipamentos:
assistencias@daikin.pt
Cotação de peças sobresselentes:
cotacaospp@daikin.pt
Devolução de peças / Formação/ outros:
tecnica@daikin.pt
Encomenda em garantia de peças:
garantias@daikin.pt

Serviço ao cliente

Queremos saber qual o grau de satisfação dos nossos clientes sobre os serviços por nós prestados e onde podemos melhorar. Contacte-nos e dê-nos a sua opinião, sugestão ou reclamação.
servico.cliente@daikin.pt

Serviço online (peças sobresselentes)

INTERNET, 24 horas por dia, 365 dias por ano, uma base de dados onde pode selecionar as peças e obter de imediato a informação do preço de venda e qual a disponibilidade em armazém.
[Acesso através do novo portal para profissionais.](#)

Formação técnica

Daikin Altherma, Split, VRV, iTouch.

Campanhas, folhetos comerciais, informações técnicas e formação, softwares em primeira mão em:
my.daikin.pt



www.daikin.pt



DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

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

rolearmais

Apoio Cliente

T: 808 202 816 • E-mail: apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt



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 respeita a totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alteração 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 a interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel sem cloro.