



Aquecimento

Catálogo e tabela de preços

2020/21



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 & Consulting Sales - Comercial Sul

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

Encomendas & Consulting Sales - 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

Seviços Técnicos

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
Aluguer de Chillers
aluguer@daikin.pt
Serviço de Manutenção
assistencias@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 my.daikin.pt

Formação técnica

Daikin Altherma, Caldeiras, Split, VRV, iTouch.
Mais informação através de my.daikin.pt

Portal para profissionais

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



Índice

Tecnologias Premiadas Daikin Altherma 3	03
Daikin Altherma HPC	05
Daikin Altherma UFH	06
Tecnologia ECH ₂ O	07
Ferramentas Digitais	10
SBM- Stand By Me	10
HSN - Heating Selections Navigator	10
E-Care e E-Doctor	10
Serviços apoio pré e pós-venda	11
Eficiência energética	11
Descrição geral dos Produtos	12

Soluções Bomba de Calor 14

Bombas de calor AQS + Climatização

NOVO Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O	20
NOVO Daikin Altherma 3 H HT W/F	26
NOVO Daikin Altherma 3 H W/F	36
Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O	44
Daikin Altherma 3 RW / RF	52
Daikin Altherma R ECH ₂ O	58
Daikin Altherma RW / RF	63
Daikin Altherma M	69
Daikin Altherma R HT	74
Daikin Altherma R Flex Type	78
Daikin Altherma R Híbrida	80
Daikin Altherma 3 GEO	84

Emissores térmicos

NOVO Daikin Altherma HPC	88
Unidades ventilo-convetores	93
NOVO Daikin Altherma UFH	98
Controlos Multizona Daikin	102

Bombas de calor apenas AQS

Daikin Altherma R AQS	103
Daikin Altherma M AQS	105
Daikin Altherma R Flex Type HT AQS	108

Soluções a gás 112

Daikin Altherma 3 CW	113
Daikin Altherma C ECH ₂ O	117
Elementos de chaminé	121

Depósito para produção de AQS 126

Depósito para produção de AQS ECH ₂ O	127
Depósito para produção de AQS – Baixa/ Média Temperatura	131
Depósito para produção de AQS – Alta Temperatura	132

Daikin Altherma ST (Sistemas Solares) 133

Anexos Técnicos 147

Esquemas Hidráulicos	148
Esquemas Elétricos	156
Quadros resumo - Especificações técnicas	164

Códigos de erro	167
-----------------	-----

Termos e condições gerais de venda	169
------------------------------------	-----

Inovação faz parte do espírito Daikin



Vários componentes foram desenvolvidos de raiz para atingir um desempenho de excelência da nova Bomba de Calor de alta temperatura a R-32, a **Daikin Altherma 3 H HT**.

O compressor de dupla injeção, o ventilador redesenhado e o isolamento de exceção encontram-se dentro de uma estrutura compacta, com design inovador, oferecendo elevadas prestações para qualquer temperatura exterior, com um nível de ruído inigualável.

Design único

Nova grelha frontal cinzenta com defletores horizontais torna o ventilador praticamente invisível.

Eficiência

Classe energética **A+++**
SCOP aquecimento até 5,85.

Um único ventilador

Um único ventilador de maior dimensão redesenhado permite debitar elevada potência e reduz o nível de ruído.

Um novo standard de ruído de funcionamento

Três camadas de isolamento acústico do compressor e duas de absorção de vibrações resultam no melhor nível de ruído do mercado em bombas aerotérmicas: 35 dBA a 3m.



reddot design award
winner 2019



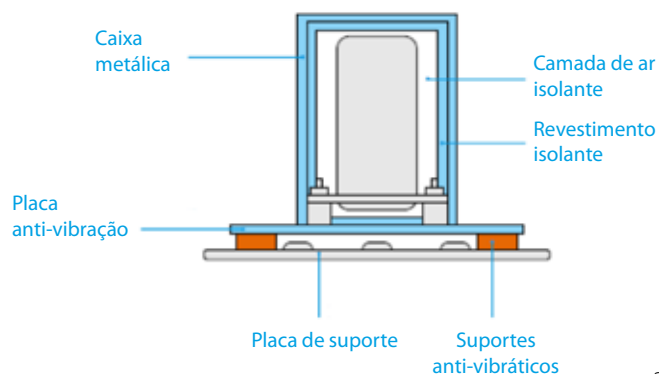
Veja a vídeo sobre a gama
Daikin Altherma 3 H HT

Novo compressor de dupla injeção

A Daikin desenvolveu um compressor inovador que produz água quente a 70°C, sem apoio de resistência elétrica, mesmo a -15°C de temperatura exterior.

Hydrosplit

Flexibilidade de sistema SPLIT, com 50m de distância entre unidade interior e exterior. Ligações 100% hidráulicas, com circuito refrigerante selado na unidade exterior.



Daikin Altherma 3 H W/F

Hydrosplit a R-32 de média temperatura

A nova Bomba de Calor Split a R32 de alta capacidade: 11 - 14 - 16 kW

Alta tecnologia

Compressor com injeção de gás, sempre o mesmo desempenho Temperatura avanço água a 60°C, mesmo com Text. -10°C

BLUEVOLUTION

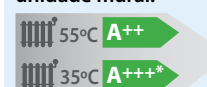
R-32

Sistema Hydrosplit

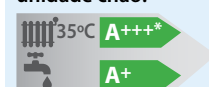
A flexibilidade de sistema Split, oferecendo até 50m distância Com ligações 100% hidráulicas, e circuito refrigerante selado.



Eficiência do sistema unidade mural:



Eficiência do sistema unidade chão:



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



Alto Rendimento

- > SCOP Aquecimento até 4,55
- > SCOP DHW até 2,71
- > Certificação A+++
- > Baixo consumo todo o ano

Solução ideal para conforto

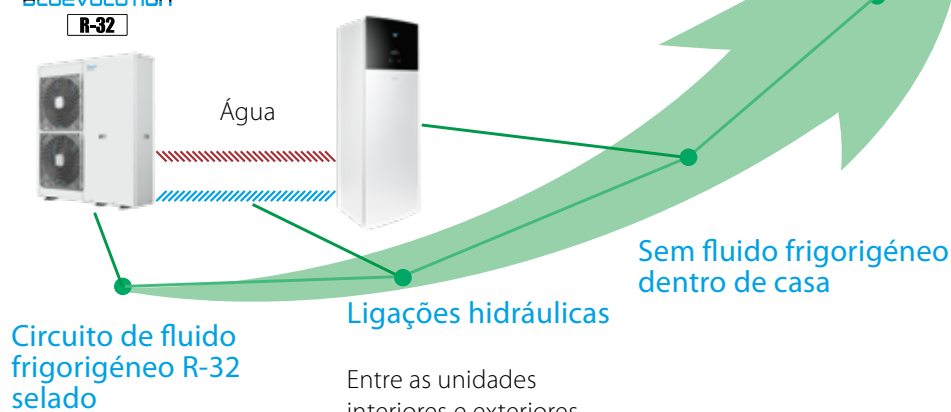
- > Aquecimento
- > Arrefecimento
- > Produção de AQS
- > Versão mural e de chão com depósito integrado
- > Controlo online com App opcional

Conceito hydrosplit

De olhos postos num futuro melhor

BLUEVOLUTION

R-32



Circuito de fluido refrigerante R-32 selado

Ligações hidráulicas

Entre as unidades interiores e exteriores.

Redução do risco de fuga de fluido refrigerante.

Com o R-32, o futuro é agora

Pioneira na utilização de R-32 em bombas de calor ar-água, a Daikin considera a redução do impacto ambiental uma prioridade absoluta.

Daikin Altherma HPC

Nova gama de ventilo-convetores de design

Daikin Altherma HPC Versão chão



Design elegante e discreto



Profundidade de 135mm

Daikin Altherma HPC Versão mural



Profundidade de 128mm

Daikin Altherma HPC Versão encastrável



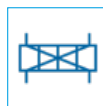
Integração perfeita vertical e horizontal

A combinação ideal com Bombas de Calor



Ventilador modulante

Caudal de ar ajustado às necessidades, com máximo conforto e mínimo consumo.



Permutador de elevado desempenho

Eficiência no calor e no frio.



Super silencioso

Pressão Sonora de 25 dB(A).



Sistema de rápida resposta

Atinge rapidamente a temperatura pretendida.



Controlo integrado

Gama de controladores remotos murais ou portáteis por Infravermelhos, integrados na comunicação com a bomba de Calor Daikin Altherma.

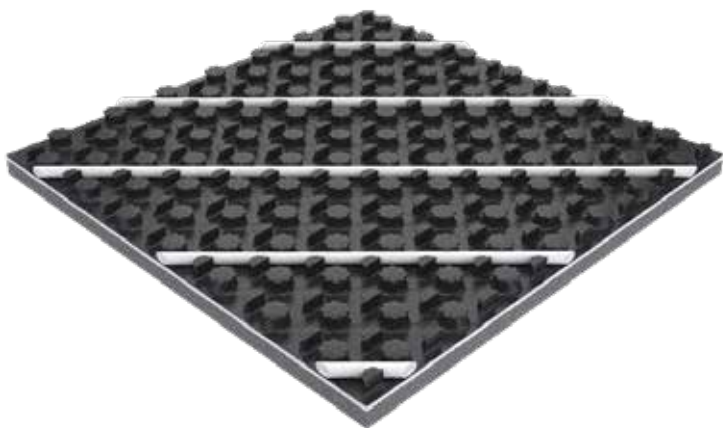
Daikin Altherma UFH

Nova gama de Piso radiante



Piso Radiante Daikin Altherma UFH

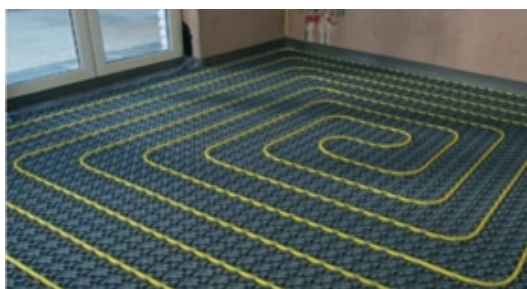
Temperatura uniforme em toda a habitação, com o menor consumo energético



Principais vantagens

- › Bomba de Calor, sistema de distribuição de calor, e controlo - tudo integrado num único fabricante
- › Sistema radiante invisível, instalado no pavimento ou parede
- › Pode fazer aquecimento ou arrefecimento
- › Temperatura uniforme, sem ruído nem ventilação
- › Temperatura baixa de funcionamento, o melhor rendimento da Bomba de Calor

Solução completa e integrada



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

Daikin Online Controller

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.

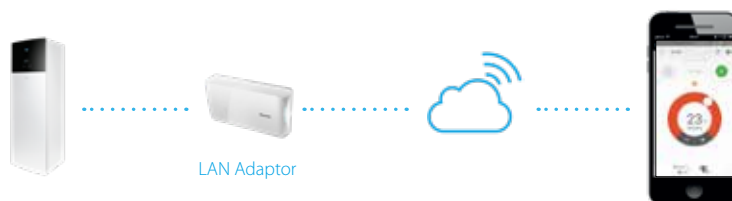
Controlar remotamente:

- › 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



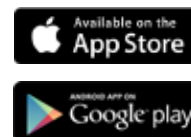
Definir programas horários



Visualizar consumos



Estado do sistema



Soluções completas de Aquecimento Daikin Para casas mais sustentáveis



Na compra da **Soluções Completas de Aquecimento Daikin**, beneficie de condições especiais. Assegurando com um único fabricante, uma perfeita harmonização da instalação, interligação dos equipamentos, qualidade e eficiência.

CONJUNTO 1 Bomba de Calor com Ventiló-convectores

Sistema constituído no mínimo por:

- › 1 Bomba de Calor Daikin Altherma
- › 1 Depósito AQS (se Bomba de Calor não integrar depósito)
- › 4 Ventiló-convectores
- › Opcional: Solar Térmico*

* Solar Térmico --> quantidade mínima: 2 painéis solares + 1 estação solar

CONJUNTO 2 Bomba de Calor com Piso Radiante

Sistema constituído no mínimo por:

- › 1 Bomba de Calor Daikin Altherma
- › 1 Depósito AQS (se Bomba de Calor não integrar depósito)
- › 1 Sistema de Piso Radiante
- › Opcional: Solar Térmico*

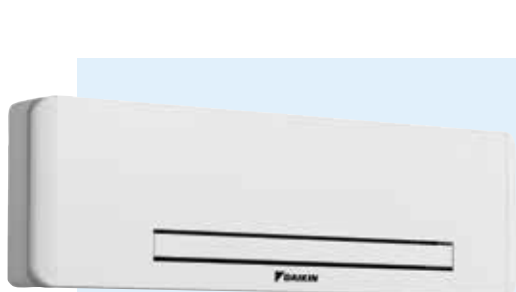
* Solar Térmico --> quantidade mínima: 2 painéis solares + 1 estação solar

Consulte o seu técnico-comercial para mais detalhes.



CONDIÇÕES ESPECIAIS

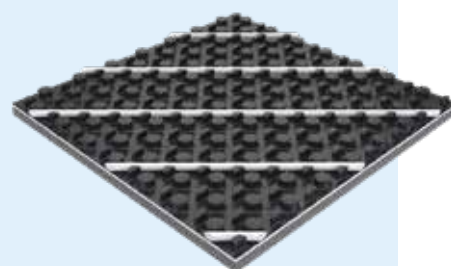
Na compra de
Soluções
Completas de
Aquecimento



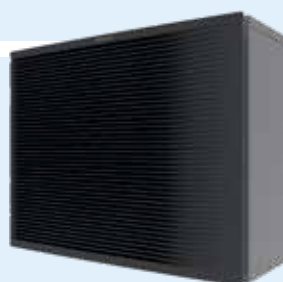
Ventilo-convetores



Piso
Radiante



Sistemas
Solares



Bombas de
Calor Daikin
Altherma

Depósitos



Ferramentas digitais



STAND BY ME

o meu clima de segurança

Com o programa de serviços 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.

De forma rápida o instalador regista as suas instalações e associa o seu cliente final, ficando ambos ligados num portal para acompanhamento rápido de qualquer questão relacionada com a instalação.

Ligue-se para saber mais em www.daikin.pt/standbyme



STAND BY ME

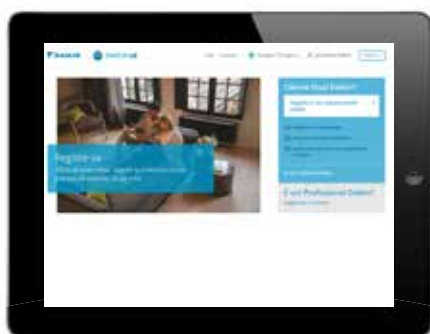


Mais serviços, mais satisfação do seu cliente!

O **Stand by Me** permite-lhe oferecer serviços que aumentam a satisfação do seu cliente final:

- ✓ Monitorização remota das instalações
- ✓ Pacotes de extensão de garantia
- ✓ Fácil gestão de contratos de manutenção que estabeleça com o seu cliente

› Veja como registar em 2 minutos no nosso vídeo no youtube.com/DaikinPortugal



HEATING SOLUTIONS NAVIGATOR



O melhor apoio no dimensionamento das suas propostas

No Stand by Me a daikin disponibiliza o **HSN - Heating Solution Navigator**, que lhe permite um apoio sem igual nas suas propostas:

- ✓ De forma rápida e automática fazer todos os cálculos e selecções do sistema para as suas propostas
- ✓ Disponibiliza Esquemas hidráulicos, eléctricos e lista de material, para juntar às suas propostas
- ✓ Criar ficheiro com os parâmetros pré-definidos para descarregar na unidade para arranque rápido e sem falhas do sistema.
- ✓ Acesso rápido a todos os manuais dos equipamentos de cada instalação

› Veja o nosso vídeo no youtube.com/DaikinPortugal



E-Care

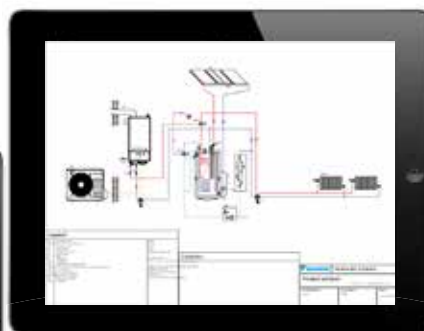


Todas estas vantagens na palma da sua mão

Para ter o Stand by Me sempre consigo a Daikin disponibiliza o **E-Care**, uma aplicação no seu telemóvel onde torna muito fácil a utilização de todas as vantagens deste portal:

- ✓ Registo muito fácil das Instalações com leitura scan do telemóvel do código QR das unidade Daikin
- ✓ Download do ficheiros de arranque do telemóvel para Bomba de Calor, através do menu E-Configurator, permitindo arranque rápido e sem falhas
- ✓ Diagnóstico fácil e apoio na reparação da sua Bomba de Calor, através do menu E-Doctor
- ✓ Listagem das suas Propostas em carteira e das suas Instalações registadas

› Veja como funciona a App E-care em youtube.com/DaikinPortugal



Serviços Apoio Pré e Pós-Venda

Na Daikin, procuramos oferecer não só as melhores tecnologias, mais eficientes e de mais fácil utilização, como também procurámos desenvolver uma oferta de serviços que permitam ao Instalador ter toda a confiança que a Daikin irá estar ao seu lado na seleção, na venda, na instalação, no arranque e na manutenção do equipamento – assegurando sempre a melhor satisfação do cliente final!

Para tal, a Daikin disponibiliza serviços de:

- › Aconselhamento de soluções
- › Preparação de Obra (com elaboração de esquemas e listas de medições de equipamentos),
- › Apoio na parametrização (disponibilizamos ficheiros pré-definidos que poderá descarregar na Bomba de calor Daikin Altherma com a Aplicação E-Care no seu telefone)
- › Serviços de Realização de Arranques (realizando o arranque e ao mesmo tempo prestando formação no local sobre os procedimentos a ter).

Os serviços de apoio na seleção da sua solução são gratuitos, e temos uma nova tabela de preços para serviços de arranque e apoio técnico em Obra.

Consulte o My Daikin ou fale com o seu técnico comercial!



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.

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

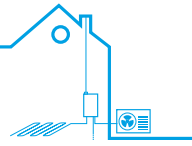
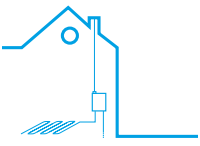
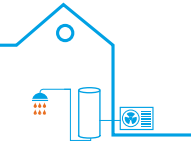
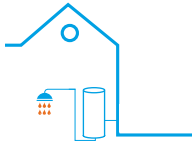
Sistemas combinados, tais como um sistema de aquecimento, com termostato de ambiente e solar térmico, são referidos como conjuntos. Etiquetas de conjuntos são calculados combinando os valores de eficiência de todos os componentes e deve ser fornecido pelo Instalador.



Descrição geral dos produtos

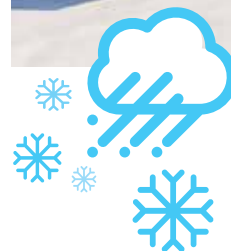
Soluções para climatização e produção de água quente sanitária

Soluções	Tecnologia ar-água					
	Daikin Altherma 3 H HT BLUEEVOLUTION R-32	Daikin Altherma 3 H BLUEEVOLUTION R-32	Daikin Altherma 3 R BLUEEVOLUTION R-32	Daikin Altherma R R-410A	Daikin Altherma M	Daikin Altherma R HT
Tecnologias diferentes	 NOVO	 NOVO	 ECH ₂ O	 ECH ₂ O		
						
Ligação entre unidades exterior e interior	› Hydrosplit (Circuito Hidráulico)		› Circuito frigorígeno R-32	› Circuito frigorígeno R-410A	-	› Circuito frigorígeno R-410A
Etiqueta energética	› aquecimento: A⁺⁺⁺ › água quente sanitária: até A⁺	› aquecimento: A⁺⁺⁺ › água quente sanitária: até A⁺	› aquecimento: A⁺⁺⁺ › água quente sanitária: até A⁺	› aquecimento: A⁺⁺ › água quente sanitária: até A⁺		› aquecimento: A⁺ › água quente sanitária: B
Aplicações	› Ideal para substituição de uma caldeira ou sistemas ate 70°C	› Ideal para novas construções e renovações com sistemas até 65°C				› Ideal para substituição de uma caldeira ou sistemas até 80°C
Funcionalidades	› Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Arrefecimento › Apoio de solar térmico  › Controlador on-line 					› Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Apoio de solar térmico
Instalação	› 1 unidade interior › 1 unidade exterior		› 1 unidade interior › 1 unidade exterior		› 1 unidade exterior	› 1 unidade interior › 1 unidade exterior
Compatível com	› Pavimento radiante - Daikin Altherma UFH › Convetor para bomba de calor - Daikin Altherma HPC › Ventiló-convetores › Radiadores baixa/média/ alta temperatura		› Pavimento radiante - Daikin Altherma HPC › Convetor para bomba de calor - Daikin Altherma HPC › Ventiló-convetores › Radiadores de baixa/média temperatura			› Radiadores de alta temperatura

			Soluções apenas para água quente sanitária			Solução apenas para climatização
Tecnologia híbrida	Tecnologia geotérmica	Combustão	Daikin Altherma R AQS	Daikin Altherma M AQS	Daikin Altherma R Flex Type HT AQS	Daikin Altherma R Flex Type
Daikin Altherma R Híbrida	Daikin Altherma 3 GEO BLUEEVOLUTION R-32	Daikin Altherma 3CW / C ECH ₂ O	Daikin Altherma R AQS	Daikin Altherma M AQS	Daikin Altherma R Flex Type HT AQS	Daikin Altherma R Flex Type
						
						
			› Circuito frigorígeno R-410A		› Circuito frigorígeno R-410A	
› aquecimento: até A ⁺⁺ › água quente sanitária: A	› aquecimento: A ⁺⁺ › água quente sanitária: A	› aquecimento: A › água quente sanitária: A	› água quente sanitária: A	› água quente sanitária: A	› água quente sanitária: A	› aquecimento: A ⁺
› Ideal para substituição de uma caldeira	› Adequada para novas casas e para renovações	› Ideal para substituição de uma caldeira	› Ideal para substituição de um termoacumulador elétrico e esquentadores		› Ideal para requisitos elevados de água quente sanitária em › Apartamentos › Habitações multifamiliares › Hotéis › Ginásios › Spa › Escolas › Hospitais › Bibliotecas	› Ideal para habitações multifamiliares ou aplicações comerciais com elevados requisitos de aquecimento/arrefecimento, por exemplo › Escritórios › Escolas › Edifícios de apartamentos
› Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Arrefecimento › Apoio de solar térmico › Ligação com sistemas fotovoltaicos  › Controlador on-line 	› Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Ligação com sistemas fotovoltaicos  › Controlador on-line 	› Aquecimento ambiente › Água quente sanitária › Controlador on-line 	› Água quente sanitária › Apoio de solar térmico	› Água quente sanitária › Apoio de solar térmico	› Água quente sanitária	› Aquecimento ambiente › Arrefecimento › Controlador de temperatura
› 1 unidade interior integrada numa caldeira de condensação a gás › 1 unidade exterior	› 1 unidade interior	› 1 unidade interior	› 1 unidade interior › 1 unidade exterior	› 1 unidade interior	› Várias unidades interiores › 1 ou mais unidades exteriores	› 1-2 unidades interiores › 1-2 unidades exteriores
› Pavimento radiante › Radiadores de baixa e alta temperatura › Convetor para bomba de calor	› Pavimento radiante › Convetor para bomba de calor › Radiadores de baixa temperatura	› Pavimento radiante › Radiadores de baixa e alta temperatura				› Pavimento radiante › Ventilo-convetores

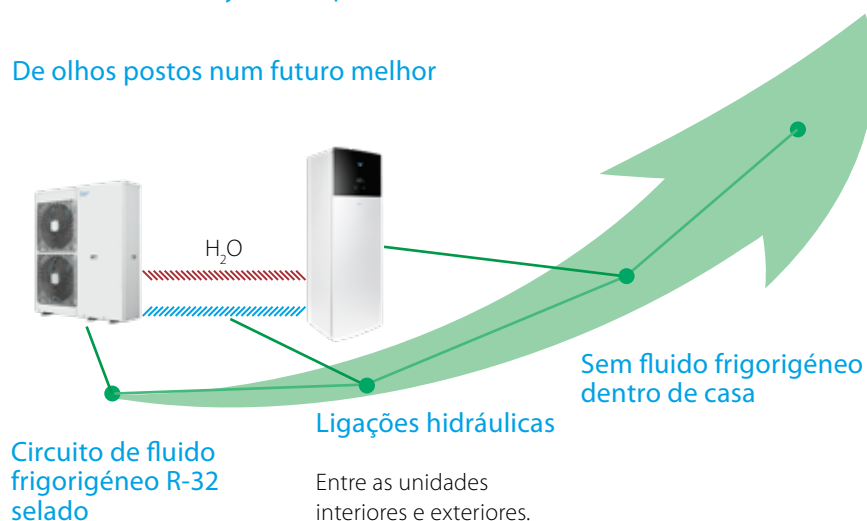
Daikin Altherma 3 H HT

Sistema Hydrosplit de alta temperatura



Conceito hydrosplit

De olhos postos num futuro melhor



Redução do risco de fuga de fluido frigorigéneo.

Com o R-32, o futuro é agora

Pioneira na utilização de R-32 em bombas de calor ar-água, a Daikin considera a redução do impacto ambiental uma prioridade absoluta.

Fabricado na Europa, para a Europa

Por vezes o clima na Europa pode ser rigoroso. Foi por isso que criámos a Daikin Altherma 3 H HT.

A potência de aquecimento é mantida elevada quando a temperatura ambiente é baixa graças à tecnologia Daikin genuína.

Enquanto líder do mercado, a Daikin procura continuamente fabricar as bombas de calor mais fiáveis e eficientes. A Daikin desenvolveu a tecnologia Bluevolution para alcançar um desempenho superior e mais ecológico. Esta tecnologia faz parte de todos os novos produtos, tais como a Daikin Altherma 3 H HT.

A Daikin Altherma 3 H HT é a primeira unidade exterior Daikin com um design distinto. O ventilador único reduz o nível sonoro e a grelha frontal preta permite que a unidade combine com qualquer ambiente.

Todos estes componentes dedicados foram especialmente desenvolvidos ao nível interno para tornar única a Daikin Altherma 3 H HT.

Desempenho superior, utilização de energia renovável, design e conforto acústico.

É nisto que reside a quinta-essência da bomba de calor.

BLUEvolution

A tecnologia Bluevolution combina um compressor especificamente desenvolvido e o fluido frigorigéneo R-32. A Daikin é uma das pioneiras ao nível mundial a lançar bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos standard, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO₂ inferiores.

Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO₂.

R-32



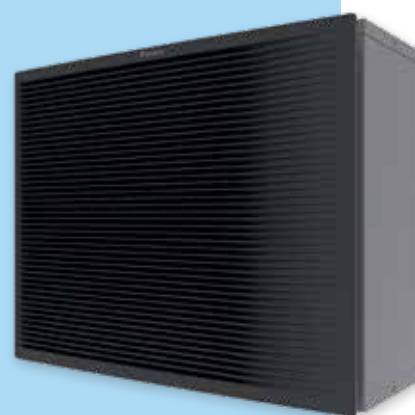
Design e poupança de espaço

Para além do conforto acústico, o design é um ponto decisivo. Foi concedida uma atenção específica para que a unidade exterior combinasse com a sua casa.

A grelha frontal preta apresenta-se horizontalmente, tornando visível o interior do ventilador. A estrutura cinzenta mate reflete a cor da parede atrás para uma maior discrição. Esta unidade recebeu os prémios IF e Reddot Design Award 2019.



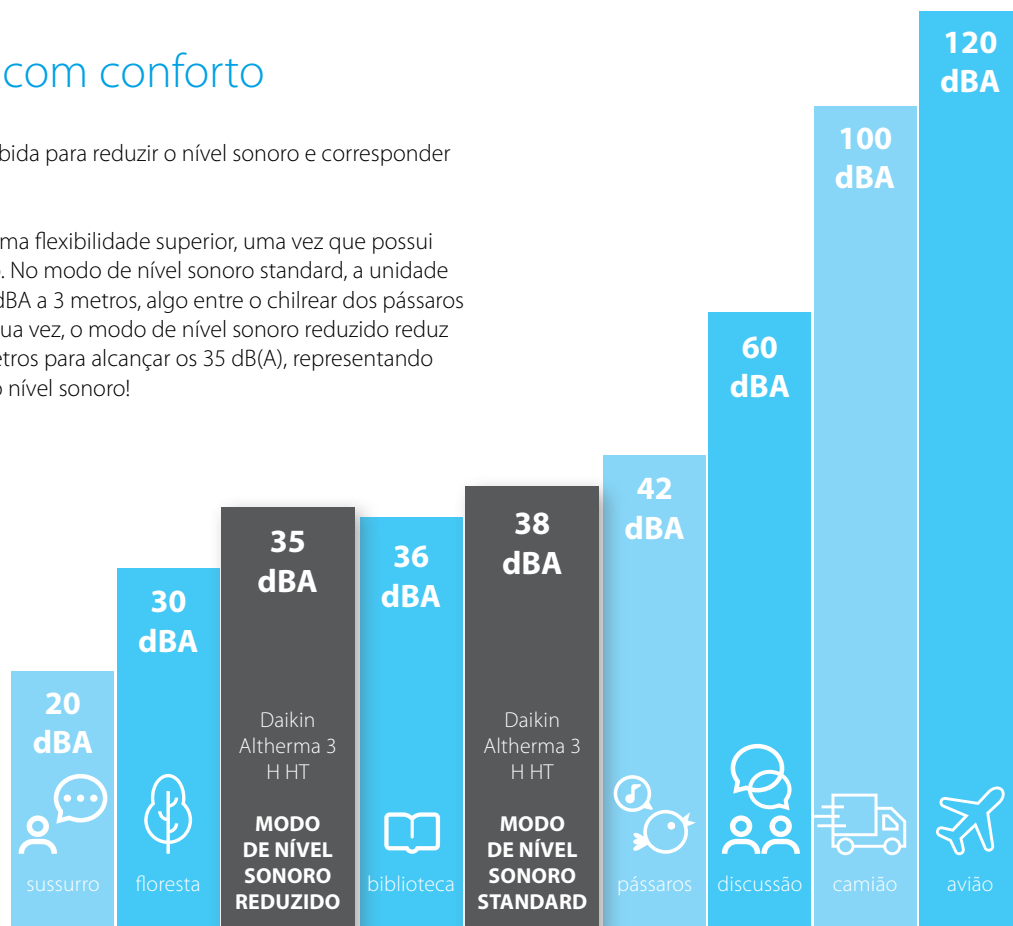
reddot design award
winner 2019



Silêncio combina com conforto

A Daikin Altherma 3 H HT foi concebida para reduzir o nível sonoro e corresponder às expectativas da sociedade atual.

A Daikin Altherma 3 H HT oferece uma flexibilidade superior, uma vez que possui um modo de nível sonoro reduzido. No modo de nível sonoro standard, a unidade produz uma pressão sonora de 38 dBA a 3 metros, algo entre o chilrear dos pássaros e o interior de uma biblioteca. Por sua vez, o modo de nível sonoro reduzido reduz em 3 dB(A) a pressão sonora a 3 metros para alcançar os 35 dB(A), representando uma reprodução real de metade do nível sonoro!



Inovação

No centro das nossas preocupações

A Daikin Altherma 3 H HT apresenta um desempenho de topo no que diz respeito ao nível sonoro reduzido e ao aquecimento graças a desenvolvimentos dedicados. Vários componentes importantes são concebidos para permitir que este produto alcance a excelência, tais como um compressor de injeção dupla e um ventilador único, mesmo para unidades de grande capacidade, assim como uma nova estrutura.

Estrutura redefinida

A grelha frontal preta, composta por linhas horizontais, oculta o ventilador, reduzindo a percepção do som produzido pela unidade.

A estrutura em cinzento claro reflete ligeiramente o ambiente em que a unidade está instalada, permitindo-lhe combinar com qualquer decoração.

Este design único já foi reconhecido com prémios de design.



reddot design award
winner 2019

Um ventilador único para capacidades elevadas

O ventilador único é ligeiramente maior, substituindo o ventilador duplo habitual para unidades de elevada capacidade (14-16-18).

O formato do ventilador também foi revisto para reduzir a superfície de contacto com o ar e assim reduzir o nível sonoro, melhorando a circulação do ar.

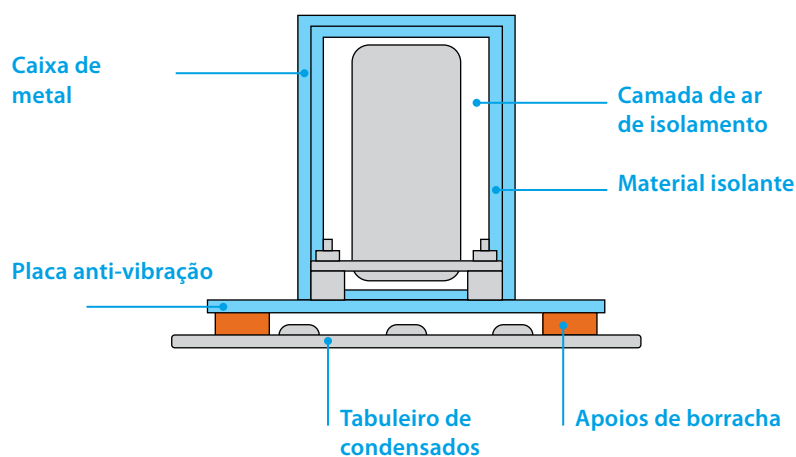


Isolamento e anti-vibração do compressor

Para reduzir a potência sonora do compressor, foram adotadas várias ações em termos de absorção e isolamento.

Em primeiro lugar, o compressor é rodeado por um isolamento de 3 camadas composto por ar, material isolante e caixa de metal.

Relativamente à absorção, a Daikin Altherma 3 H HT beneficia de uma redução sonora dupla, utilizando apoios de borracha entre o tabuleiro de condensados e a placa vibratória por baixo do compressor.



Novo compressor de injeção dupla

Para tornar este produto único, a Daikin Europe cooperou com a Daikin Japão para desenvolver componentes de nível superior. O compressor Daikin Altherma 3 H HT é capaz de proporcionar uma elevada temperatura da água de saída de 70 °C.

Para além disso, a Daikin é pioneira no lançamento de bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos standard, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO₂ inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO₂.

Capacidades ímpares

Atendendo a estes novos desenvolvimentos, a Daikin Altherma 3 H HT alcançou o melhor desempenho, patente nas etiquetas energéticas:



Aquecimento
ambiente a
35 °C e 55 °C

até



Uma solução, várias combinações

A gama Daikin Altherma 3 H HT pode combinar-se com três unidades interiores diferentes para ligação à unidade exterior, oferecendo funcionalidades específicas para assegurar aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Unidade exterior

A unidade exterior está disponível em 3 classes 14-16-18.



Modelo de depósito AQS em aço inoxidável integrado

Este modelo consiste numa unidade compacta com uma área de instalação reduzida de 595x625 mm. A unidade está equipada com um depósito de 180 ou 230 l para dar resposta às suas necessidades de água quente sanitária.



Modelo com depósito de água quente sanitária ECH₂O integrado

A unidade ECH₂O está equipada com um depósito para produção semi-instantânea de AQS de 300 ou 500 l que se pode ligar a painéis solares térmicos.



Modelo mural

Este modelo é o mais compacto, mas tem de ter um depósito em separado para fornecer água quente sanitária.



Obtenha o melhor conforto com as melhores funcionalidades

Escolha dos dois pontos fortes da Daikin, a funcionalidade que melhor se adequa às necessidades do seu cliente. As unidades interiores estão disponíveis em 2 versões: apenas aquecimento e reversível, concedendo-lhe a oportunidade de adequar o sistema de aquecimento Daikin à sua medida.

+ Modelo de apenas aquecimento

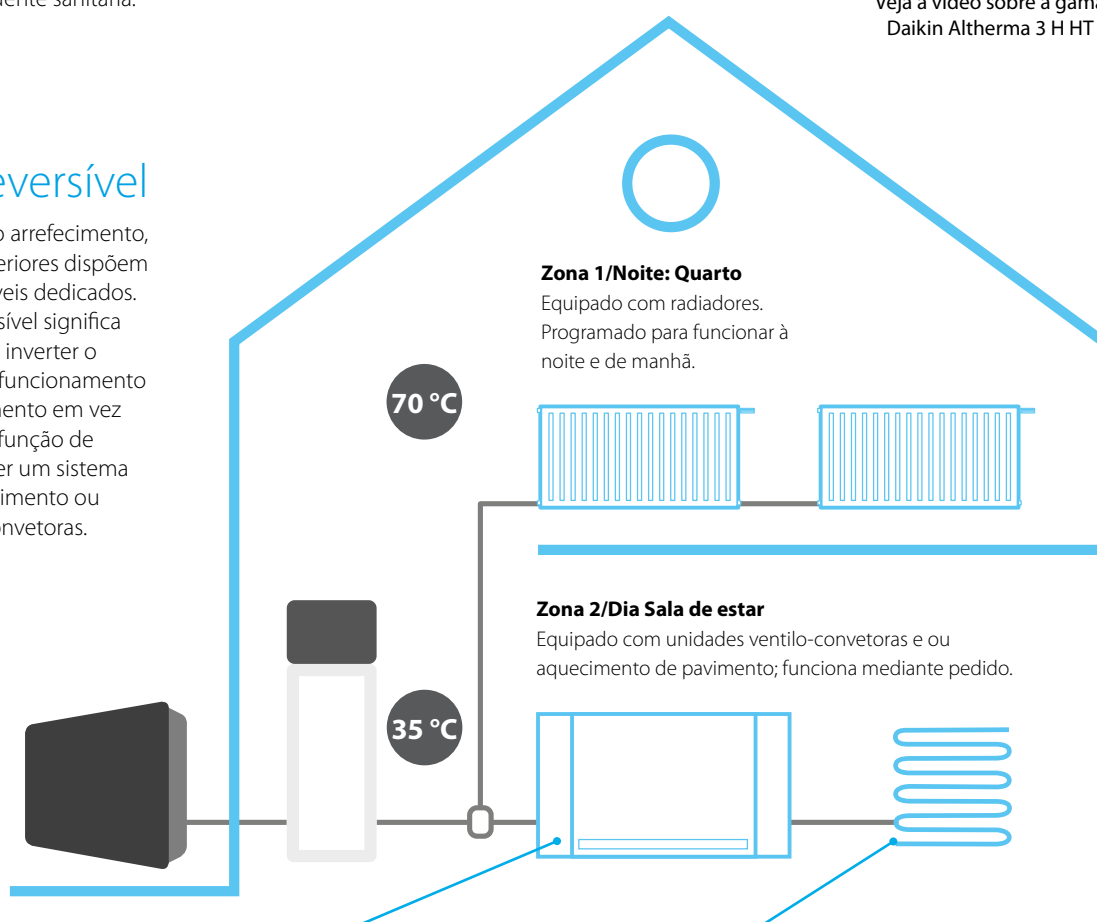
O modelo de apenas aquecimento é standard na gama de produtos Daikin e está disponível para as três unidades interiores. Isso significa que o seu sistema de aquecimento proporciona aquecimento ambiente e água quente sanitária.



Veja a vídeo sobre a gama Daikin Altherma 3 H HT

+ Modelo reversível

Caso seja necessário arrefecimento, as três unidades interiores dispõem de modelos reversíveis dedicados. O facto de ser reversível significa que o sistema pode inverter o respetivo modo de funcionamento e fornecer arrefecimento em vez de aquecimento. A função de arrefecimento requer um sistema de tubagem de pavimento ou unidades ventilo-convetoras.



Os convetores para bomba de calor **Daikin Altherma HPC** (heat pump convectors) são emissores hidrónicos capazes de proporcionar arrefecimento ou aquecimento. Podem combinar-se e adequam-se perfeitamente a sistemas de aquecimento de pavimento.

O **sistema de tubagem de pavimento** foi concebido para receber água a média temperatura para aquecer a sua casa, mas quando chega o verão, os tubos também podem receber água mais fria para refrescar o ambiente.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

A Daikin Altherma split de alta temperatura integrada ECH₂O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto de aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento.



Gestão inteligente de armazenamento

- › A unidade está preparada para "Smart Grid" para beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente energia térmica para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária.
- › Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização do calor armazenado para o aquecimento ambiente (apenas depósito de 500 l).
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do armazenamento térmico ECH₂O maximiza a eficiência energética, proporcionando um aquecimento conveniente e água quente sanitária
- › Alcança os mais elevados padrões para sanitização da água
- › Utiliza mais energia renovável com a ligação solar

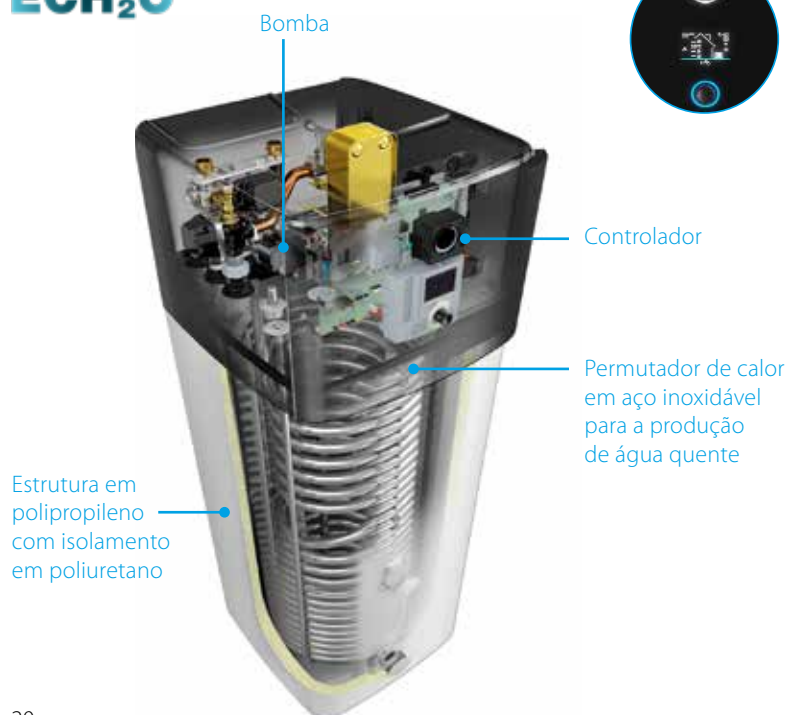
Depósito inovador e de elevada qualidade

- › Depósito de plástico leve
- › Sem corrosão, sem ânodos e sem formação de calcário
- › Contém paredes interiores e exteriores em polipropileno resistente ao impacto com espuma de isolamento de alta qualidade para reduzir a perda de calor ao mínimo

Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gás, óleo, gás ou pellets, no sistema solar, reduzindo ainda mais o consumo de energia

ECH₂O



Interface do utilizador avançada

Sensor Daikin

O sensor Daikin intuitivo apresenta em tempo real o estado do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

Registe-se para configurar totalmente a unidade através em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil

A interface do utilizador funciona rapidamente graças aos menus baseados em ícones.

Design atrativo

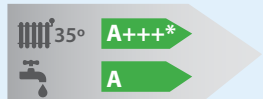
A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

- › **Sistema Hydrosplit** - Circuito hidráulico entre unidades exterior e interior
- › Fluido R-32 confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até A+++
- › Temperatura de avanço até 70°C
- › Com controlador integrado



Eficiência do sistema:



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



EPRA14-18DV3/W1



ETXS(B)-D

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

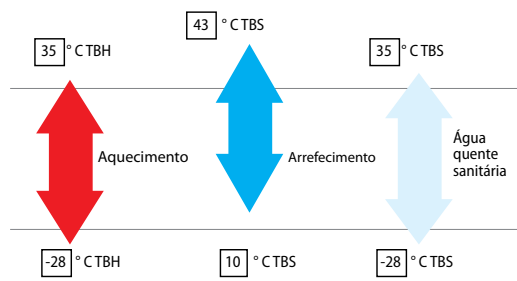
Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência máxima kW (Aquec./Arref.)**	Eficiência do conjunto (Aquec. 35°C* / AQS)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA
Reversível	Monofásica	SB-ETXS16P30D_14V	300 L	10.685 €	10,4 / 10,6	A+++ / A	EPRA14DV3	5.260 €	ETXS16P30D	5.425 €
		SB-ETXS16P30D_16V		11.555 €	11,4 / 11,5		EPRA16DV3	6.130 €		
		SB-ETXS16P30D_18V		12.625 €	12,4 / 12,5		EPRA18DV3	7.200 €		
	Trifásica	SB-ETXS16P50D_14W	500 L	11.775 €	10,4 / 10,6	A+++ / A	EPRA14DW1	5.535 €	ETXS16P50D	6.240 €
		SB-ETXS16P50D_16W		12.715 €	11,4 / 11,5		EPRA16DW1	6.475 €		
		SB-ETXS16P50D_18W		13.840 €	12,4 / 12,5		EPRA18DW1	7.600 €		
Reversível Bivalente	Monofásica	SB-ETSB16P30D_14V	300 L	11.080 €	10,4 / 10,6	A+++ / A	EPRA14DV3	5.260 €	ETSB16P30D	5.820 €
		SB-ETSB16P30D_16V		11.950 €	11,4 / 11,5		EPRA16DV3	6.130 €		
		SB-ETSB16P30D_18V		13.020 €	12,4 / 12,5		EPRA18DV3	7.200 €		
	Trifásica	SB-ETSB16P50D_14W	500 L	12.230 €	10,4 / 10,6	A+++ / A	EPRA14DW1	5.535 €	ETSB16P50D	6.695 €
		SB-ETSB16P50D_16W		13.170 €	11,4 / 11,5		EPRA16DW1	6.475 €		
		SB-ETSB16P50D_18W		14.295 €	12,4 / 12,5		EPRA18DW1	7.600 €		

PARA OUTRAS COMBINAÇÕES, POR FAVOR CONSULTAR A DAIKIN. * De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

** Aquec. A7/W55; Arref. 35/W18. Nota: Controlador integrado de fábrica. Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão, devendo ser adquirido separadamente.

Nota: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € + IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para a Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

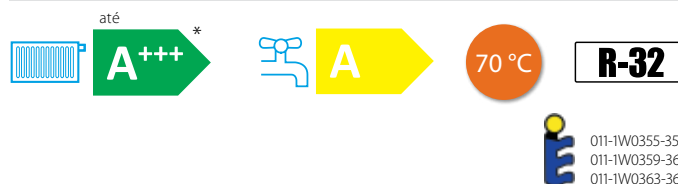
	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	SAS1 - Separador de sujidade	156021	190 €
	SAS2 - Separador de sujidade	156023	178 €
	Módulo de mistura RoCon M1	EHS157068	245 €
	Gateway RoCon G1 para controlo online via App	EHS157056	310 €
	Resistência elétrica de imersão, 3 x 3000W 230 V - 50Hz, 9000W de apoio e redundância à bomba de calor.	SB-EKBUHSWB_BU9C	650 €
	Resistência elétrica de imersão, 1 x 3000W 230 V - 50Hz, 3000W de apoio e redundância a bomba de calor + Placa para ligação da resistência	SB.EKBUHSWB_141051	590 €
	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.	EKRSC1	95 €
	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 ½" e pés de suporte. Pressão máxima de serviço: 6 bar e temperatura máxima de funcionamento: 110 °C.	172900	695 €
	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	795 €
	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	570 €
	Isolamento térmico para o Coletor hidráulico 172900	172901	440 €
	Válvula anti-congelação. Previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	AFVALVE1	80 €
	Válvula para enchimento e descarga do depósito	165215	30 €
	Kit para ligação da linha de retorno de AQS ZKL-H - Saída horizontal	141554	135 €
	Kit c/ bomba para ligação de depósito a fonte externa (SAK2)	160130	435 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Bomba de calor ar-água de chão para **aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária**, com possibilidade de apoio solar térmico

- Unidade integrada ECH₂O, que oferece um conforto superior em aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento
- Utilização máxima de energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor e apoio solar para aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- Princípio da água limpa: água higiénica, sem necessidade de proceder à desinfeção térmica contra legionella
- Depósito sem manutenção: sem corrosão, sem ânodos, sem formação de calcário e sem perda de água através da válvula de segurança
- Possibilidade de apoio solar térmico de produção de água quente sanitária com sistema solar drain-back
- A perda de calor é reduzida ao mínimo graças ao forte isolamento de elevada qualidade
- Controlo opcional através de aplicação, para gerir as operações de aquecimento, de água quente sanitária e de arrefecimento
- A unidade exterior extrai calor mesmo a -28 °C



Dados de eficiência				Unidade interior - ETSX		16P30D			16P50D			16P30D			16P50D		
				Unidade exterior - EPRA		14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6		
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4		
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5		
		A35/W7	kW	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86		
Consumo de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	2,09	2,24	2,49	2,09	2,24	2,49	2,17	2,32	2,58	2,17	2,32	2,58		
		A7/W55	kW	3,42	3,74	4,07	3,42	3,74	4,07	3,41	3,73	4,06	3,41	3,73	4,06		
Consumo de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11		
		A35/W7	kW	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3		
COP		A7/W35		4,88	4,87	4,86	4,88	4,87	4,47	4,52	4,48	4,50	4,52	4,48	4,50		
		A7/W55		3,04	3,05	3,05	3,04	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05		
EER		A35/W18		4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02		
		A35/W7		2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68		
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP		3,62						3,63							
		ηs (Eficiência sazonal)	%	142						A++							
	Saída de água a 35°C	SCOP		4,57						4,81							
		ηs (Eficiência sazonal)	%	180						190							
		Classe de eficiência energética		A+++*													
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL				
		COP AQS (segundo EN16147)		2,67			2,81			2,69			2,81				
	Clima quente	ηwh (Eficiência de aquecimento de água)		114			117			115			117				
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A													

Unidade interior				ETSX	16P30D		16P50D		16P30D		16P50D	
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.891x590x615		1.896x785x785		1.891x590x615		1.896x785x785		
Peso	Unidade		kg	77		94		77		94		
Depósito	Material	Polipropileno resistente ao impacto										
	Volume de água	L	294	477		294		477				
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,5	1,7		1,5		1,7				
	Classe de eficiência energética		B									
	Temperatura Máx.		85									
Permutador	AQS	Área de permuta	m2	5,6		5,8		5,6		5,8		
		Volume	L	27,1		28,2		27,1		28,2		
	Pressão máx. de funcionamento		bar	6								
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m2	4		3		4		3		
		Volume	L	19		16		19		16		
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	Pol.	3							
		Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)							
		Solar	Drain-Back	Pol.	G 1"(M)							
					G 1"(F)							
		Pressão máx. de funcionamento	Aquecimento		bar	3						
Temperatura de impulsão	Caudal mínimo de funcionamento		Aquec./Arref./Descon.	l/min		10/15/25						
	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C		15~70						
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C		5~22						
	Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Máx.	°C		25~63						
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)	32,8								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230								

Unidade exterior				EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.003x1.270x533												
Peso	Unidade		kg	146												
Fluido frigorígeno	Tipo			R-32												
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)											
	Comp.Tubagem	UE-UI	Máx.	m	50											
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	10											
Nível de pressão sonora	Aquec.		Nom.		dB(A)	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
	Arrefec.		Nom.		dB(A)	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230											
	Disjuntor recomendado		A		32											
					3~/50/400											
					16											

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

- Bivalente

Bomba de calor ar-água de chão bivalente para aquecimento, arrefecimento e água quente com possibilidade de apoio solar térmico

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



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364



até
A+++



A

70 °C

R-32

Dados de eficiência		Unidade interior - ETSXB	16P30D			16P50D			16P30D			16P50D		
		Unidade exterior - EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5
		A35/W7	kW	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88
Consumo de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	2,09	2,24	2,49	2,09	2,24	2,49	2,17	2,32	2,58	2,17	2,32
		A7/W55	kW	3,42	3,74	4,07	3,42	3,74	4,07	3,41	3,73	4,06	3,41	3,73
Consumo de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8
		A35/W7	kW	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93
COP		A7/W35		4,88	4,87	4,86	4,88	4,87	4,86	4,52	4,48	4,50	4,52	4,48
		A7/W55		3,04	3,05	3,05	3,04	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05	3,06	3,05
EER		A35/W18		4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11
		A35/W7		2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP	3,62			142			3,63					
		ηs (Eficiência sazonal)				A++								
		Classe de eficiência energética												
	Saída de água a 35°C	SCOP	4,57			4,81								
		ηs (Eficiência sazonal)	180			190								
		Classe de eficiência energética				A+++*								
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado	L			XL			L			XL		
	Clima	COP AQS (segundo EN16147)	2,67			2,87			2,69			3,04		
	quente	ηwh (Eficiência de aquecimento de água)	114			121			115			128		
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água				A								

Unidade interior		ETSXB	16P30D			16P50D			16P30D			16P50D		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm			1.891x590x615			1.896x785x785			1.891x590x615		
Peso	Unidade		kg			79			100			79		
Depósito	Material					Polipropileno resistente ao impacto								
	Volume de água		L			294			477			294		
	Perdas térmicas		kWh/24h			1,5			1,7			1,5		
	Classe de eficiência energética					B								
	Temperatura Máx.		°C			85								
Permutador	AQS	Área de permuta	m2			5,6			5,9			5,6		
		Volume	L			27,1			28,1			27,1		
		Pressão máx. de funcionamento	bar			6			4			3		
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m2											
		Volume	L			19			17			19		
		Pressão máx. de funcionamento	bar											
	Permutador bivalente	Área de permuta	m2			0,74			1,69			0,74		
		Volume	L			3,9			10,2			3,9		
		Pressão máx. de funcionamento	bar			6								
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	Pol.		G 1"(M)								
		Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.		G 1"(M)								
		Solar	Drain-Back	Pol.		G 1"(F)								
		Solar	Pressurizado	Pol.		G 1"(M)								
		Pressão máx. de funcionamento		bar		3								
		Caudal mínimo de funcionamento	Aquec./Arref./Descon.	l/min		10/15/25								
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.-Máx.	°C		15~70								
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.-Máx.	°C		5~22								
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.-Máx.	°C		25~63								
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)		32,8								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/230								

Unidade exterior		EPRA	14DV			16DV			18DV			14DW			16DW			18DW		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm			1.003x1.270x533														
Peso	Unidade		kg			146									151					
Fluido frigorigeneo	Tipo					R-32														
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.			G 1"(M)														
	Comp. Tubagem	UE-UI	Máx.	m		50														
	Desnível	UE-UI	Máx.	m		10														
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)		43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
	Arrefec.	Nom.		dB(A)		43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/230									3~/50/400					
	Disjuntor recomendado			A		32									16					

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



Daikin Altherma 3 H HT W/F

Porquê escolher a a Daikin Altherma 3 H HT mural ou de chão?

A unidade Daikin Altherma 3 split mural oferece aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade para uma instalação rápida e fácil, com uma ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária.

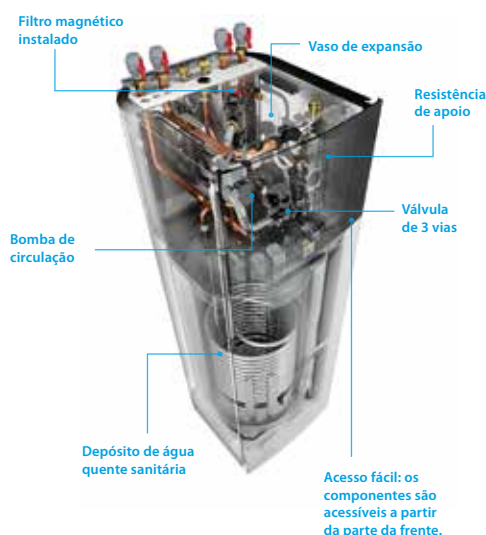
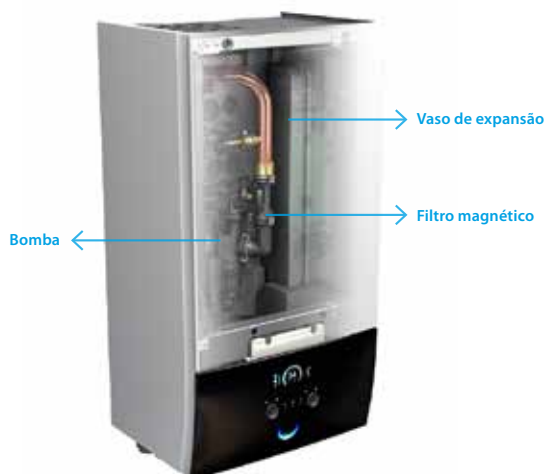
Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › 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 depósito em aço inoxidável ou ECH₂O

A unidade de chão Daikin Altherma 3 é o sistema ideal **para o fornecimento de aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento** para renovações ou novas construções de grandes dimensões.

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

- › A combinação de um depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230 l e uma bomba de calor assegura 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 de 600 x 600 mm
- › Escolha de modelos de resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW disponíveis



Acesso fácil: os componentes são acessíveis a partir da parte da frente.

Unidade interior integrada



Daikin Altherma 3 H HT W/F

- › **Sistema Hydrosplit** - Circuito hidráulico entre unidades exterior e interior
- › Fluido R-32 confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até A+++
- › Temperatura de avanço até 70°C
- › Com controlador integrado
- › Compatível com Controladores Madoka (opcional)



EPRA14-18DV3/W1



ETB(H/X)-D

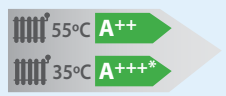


ETV(H/X)-D

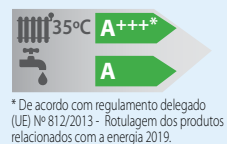


ETV(H/X)-D-G

Eficiência do sistema unidade mural:



Eficiência do sistema unidade chão:



Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Daikin Altherma 3 H HT W



ETB(H/X)-D



(Opcional)

Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência máxima kW (Aquec./Arref.)**	Eficiência do conjunto (Aquec. 35°C/55°C)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior ***	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-ETBH16D6V_14V	-	8.695 €	10,4 / -	A+++ / A++	EPRA14DV3	5.260 €	ETBH16D6V	3.435 €
		SB-ETBH16D6V_16V		9.565 €	11,4 / -		EPRA16DV3	6.130 €		
		SB-ETBH16D6V_18V		10.635 €	12,4 / -		EPRA18DV3	7.200 €		
	Trifásica	SB-ETBH16D9W_14W		9.165 €	10,4 / -	A+++ / A++	EPRA14DW1	5.535 €	ETBH16D9W	3.630 €
		SB-ETBH16D9W_16W		10.105 €	11,4 / -		EPRA16DW1	6.475 €		
		SB-ETBH16D9W_18W		11.230 €	12,4 / -		EPRA18DW1	7.600 €		
Reversível	Monofásica	SB-ETBX16D6V_14V	-	9.195 €	10,4 / 10,6	A+++ / A++	EPRA14DV3	5.260 €	ETBX16D6V	3.935 €
		SB-ETBX16D6V_16V		10.065 €	11,4 / 11,5		EPRA16DV3	6.130 €		
		SB-ETBX16D6V_18V		11.135 €	12,4 / 12,5		EPRA18DV3	7.200 €		
	Trifásica	SB-ETBX16D9W_14W		9.670 €	10,4 / 10,6	A+++ / A++	EPRA14DW1	5.535 €	ETBX16D9W	4.135 €
		SB-ETBX16D9W_16W		10.610 €	11,4 / 11,5		EPRA16DW1	6.475 €		
		SB-ETBX16D9W_18W		11.735 €	12,4 / 12,5		EPRA18DW1	7.600 €		

Daikin Altherma 3 H HT F



ETV(H/X)-D



(Opcional)

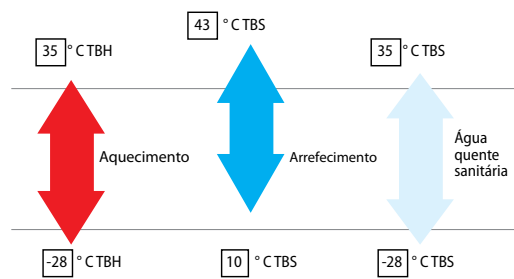
Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência máxima kW (Aquec./Arref.)**	Eficiência do conjunto (Aquec. 35°C/AQS)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior ***	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-ETVH16S18DV_14V	180L	10.935 €	10,4 / -	A+++ / A	EPRA14DV3	5.260 €	ETVH16S18D6V	5.675 €
		SB-ETVH16S18DV_16V		11.805 €	11,4 / -		EPRA16DV3	6.130 €		
		SB-ETVH16S18DV_18V		12.875 €	12,4 / -		EPRA18DV3	7.200 €		
	Trifásica	SB-ETVH16S23DW_14W	230L	11.695 €	10,4 / -	A+++ / A	EPRA14DW1	5.535 €	ETVH16S23D9W	6.160 €
		SB-ETVH16S23DW_16W		12.635 €	11,4 / -		EPRA16DW1	6.475 €		
		SB-ETVH16S23DW_18W		13.760 €	12,4 / -		EPRA18DW1	7.600 €		
Reversível	Monofásica	SB-ETVX16S18DV_14V	180L	11.275 €	10,4 / 10,6	A+++ / A	EPRA14DV3	5.260 €	ETVX16S18D6V	6.015 €
		SB-ETVX16S18DV_16V		12.145 €	11,4 / 11,5		EPRA16DV3	6.130 €		
		SB-ETVX16S18DV_18V		13.215 €	12,4 / 12,5		EPRA18DV3	7.200 €		
	Trifásica	SB-ETVX16S23DW_14W	230L	12.465 €	10,4 / 10,6	A+++ / A	EPRA14DW1	5.535 €	ETVX16S23D9W	6.930 €
		SB-ETVX16S23DW_16W		13.405 €	11,4 / 11,5		EPRA16DW1	6.475 €		
		SB-ETVX16S23DW_18W		14.530 €	12,4 / 12,5		EPRA18DW1	7.600 €		

PARA OUTRAS COMBINAÇÕES, POR FAVOR CONSULTAR A DAIKIN. * De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019. ** Aquec. A7/W55; Arref. A35/W18. *** As unidades interiores com referência terminal "D9W" possuem resistência elétrica de 9kW que permite alimentação monofásica ou trifásica. A referência terminal "D6V" indica resistência elétrica de 6kW que permite alimentação monofásica.

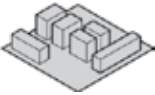
Nota 1: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios aplicáveis a estas unidades podem ser consultados na "Tabela de acessórios para bombas de calor Daikin Altherma", página 45.

Nota 2: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € + IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para Daikin Altherma 3 H HT W/F

	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Split Mural	Split Chão
	Controlador Madoka - Funciona como termostato de ambiente simples. Permite forçar e alterar o valor da AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW (Branco) BRC1HHDS (Prateado) BRC1HHDK (Preto)	150 €	•	•
	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	205 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	135 €	•	•
	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT_MB	350 €	•	•
	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem 0-10V ou controlo por resistência. Necessário quando se utilizam controladores centralizados EKCC8-W.	DCOM-LT_IO	370 €	•	•
	Controlador centralizado para controlo e monitorização de hidrobbox.	EKCC-W	1.175 €	•	•
	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	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	Sob consulta	•	–
	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.	EKRTW	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.	EKTRR	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	150 €	•	•
	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	150 €	•	•
	Cabo de prioridade solar , necessário para a ligação do controlador solar EKSRS4A à Placa Digital I/O PCB para On/Off da bomba de calor.	164110-RTX	20 €	•	–
	Válvula anti-congelação . Previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	AFVALVE1	80 €	•	•
	Kit bi-zona para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	BZKA7V3	2.165 €	•	•

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 H HT W

- Reversível

Bomba de calor ar-água **reversível** mural

- 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 depósito em aço inoxidável ou por inércia ECH₂O
- Funcionamento da bomba de calor até -28 °C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



Dados de eficiência			Unidade interior - ETBX	16D6V			16D9W			16D6V			16D9W		
			Unidade exterior - EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86
Consumo de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	2,09	2,24	2,49	2,09	2,24	3,49	2,17	2,32	2,58	2,17	2,32	2,58
		A7/W55	kW	3,42	3,74	4,07	3,42	3,74	4,07	3,41	3,73	4,06	3,41	3,73	4,06
Consumo de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11
		A35/W7	kW	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3
COP		A7/W35		4,88	4,87	4,86	4,88	4,87	3,47	4,52	4,48	4,50	4,52	4,48	4,50
		A7/W55		3,04	3,05	3,05	3,04	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05
EER		A35/W18		4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02
		A35/W7		2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68
 Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP		3,62						3,63					
		ηs (Eficiência sazonal)	%				142								
		Classe de eficiência energética					A++								
	Saída de água a 35°C	SCOP		4,57						4,81					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	180						190					
		Classe de eficiência energética					A+++*								

Unidade interior			ETBX	16D6V			16D9W			16D6V			16D9W		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm				840x440x390								
Peso	Unidade		kg				42								
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.-Máx.				18~70								
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.-Máx.				5~22								
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.-Máx.				25~75								
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.				G 1"(F)								
	Vaso de expansão		L				10								
	Pressão máx. de funcionamento		bar				3								
	Volume mínimo na instalação		L				20								
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min				25								
	Distância máxima	UI-Válvula 3 vias	m				3								
		UI-Depósito	m				10								
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)				30								
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência	kW	6			9			6			9		
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400			1~/50/230			3~/50/400		
Unidade exterior			EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm				1.003x1.270x533								
Peso	Unidade		kg	146						151					
Fluido frigorigeneo	Tipo						R-32								
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.				G 1"(M)								
	Comp. Tubagem	UE-UI	Máx.				50								
	Desnível	UE-UI	Máx.				10								
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
	Arrefec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230						3~/50/400					
	Disjuntor recomendado		A	32						16					

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

**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 H HT W

- Só Aquecimento

Bomba de calor ar-água **só aquecimento**, mural

- › 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 depósito em aço inoxidável ou por inércia ECH₂O
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361

Dados de eficiência		Unidade interior - ETBH	16D6V			16D9W			16D6V			16D9W		
		Unidade exterior - EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35 kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55 kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
Consumo de aquecimento	Máx.	A7/W35 kW	2,09	2,24	2,49	2,09	2,24	3,49	2,17	2,32	2,58	2,17	2,32	2,58
		A7/W55 kW	3,42	3,74	4,07	3,42	3,74	4,07	3,41	3,73	4,06	3,41	3,73	4,06
COP		A7/W35	4,88	4,87	4,86	4,88	4,87	3,47	4,52	4,48	4,50	4,52	4,48	4,50
		A7/W55	3,04	3,05	3,05	3,04	3,05	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05	3,06	3,05
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP	3,58						3,57					
		ηs (Eficiência sazonal)							140					
		Classe de eficiência energética							A++					
	Saída de água a 35°C	SCOP	4,51						4,71					
		ηs (Eficiência sazonal)	177						186					
		Classe de eficiência energética							A+++*					

Unidade interior				ETBH	16D6V		16D9W		16D6V		16D9W	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	840x440x390							
Peso	Unidade			kg	42							
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	18~70							
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	25~75							
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		Pol.	G 1"(F)							
	Vaso de expansão			L	10							
	Pressão máx. de funcionamento			bar	3							
	Volume mínimo na instalação			L	20							
	Caudal mínimo de funcionamento			l/min	25							
	Distância	UI-Válvula 3 vias		m	3							
	máxima	UI-Depósito		m	10							
	Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)	30						
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência		kW	6		9		6		9	
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		3~/50/400		1~/50/230		3~/50/400	

Unidade exterior		EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm											
Peso	Unidade		kg											
Fluido frigorigeneo	Tipo		R-32											
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.											
	Comp. Tubagem	UE-UI	Máx. m											
	Desnível	UE-UI	Máx. m											
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)											
	Arrefec.	Nom.	dB(A)											
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V											
	Disjuntor recomendado		A											

* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem de 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 H HT F

- Reversível

Bomba de calor ar-água de chão para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária

- » Bomba de calor com depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230L integrado.
- » 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 de 595 x 600 mm
- » Resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- » Funcionamento da bomba de calor até -28 °C



011-1W0353-354
011-1W0357-358
011-1W0361-362



Dados de eficiência			Unidade interior - ETVX	16S18D6V/9W			16S23D6V/9W			16S18D6V/D9W			16S23D6V/9W					
			Unidade exterior - EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW			
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6			
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4			
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5			
		A35/W7	kW	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86	6,9	7,88	8,86			
Consumo de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	2,09	2,24	2,49	2,09	2,24	3,49	2,17	2,32	2,58	2,17	2,32	2,58			
		A7/W55	kW	3,42	3,74	4,07	3,42	3,74	4,07	3,41	3,73	4,06	3,41	3,73	4,06			
Consumo de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11	2,56	2,8	3,11			
		A35/W7	kW	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3	2,57	2,93	3,3			
COP		A7/W35		4,88	4,87	4,86	4,88	4,87	3,47	4,52	4,48	4,50	4,52	4,48	4,50			
		A7/W55		3,04	3,05	3,05	3,04	3,05	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05	3,06	3,05			
EER		A35/W18		4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02	4,14	4,11	4,02			
		A35/W7		2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68	2,68	2,69	2,68			
 Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP		3,62						3,63								
		ηs (Eficiência sazonal)	%							142								
		Classe de eficiência energética								A++								
	Saída de água a 35°C	SCOP		4,57						4,81								
		ηs (Eficiência sazonal)	%	180						190								
Classe de eficiência energética									A+++*									
 Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL					
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		2,9			2,9			2,76			2,83					
		ηwh (Eficiência de aquecimento de água)		122			121			117			119					
				Classe de eficiência energética de aquecimento de água												A		

Unidade interior				ETVX	16S18D6V/9W		16S23D6V/9W		16S18D6V/D9W			16S23D6V/9W				
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1650x595x625		1850x595x625		1650x595x625			1850x595x625				
Peso	Unidade		kg		109		118		109			118				
Depósito	Material				Aço Inoxidável											
	Volume de água		L		180		230		180			230				
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,2		1,4		1,2			1,4				
	Classe de eficiência energética				B											
	Pressão máxima de funcionamento		bar		10											
Circuito hidráulico	Temperatura Máx.		°C		70											
	Ligações	Rede/AQS	Pol.		G 3/4"(F)											
		Ida/Retorno	Pol.		G 1"(F)											
		Recirculação	Pol.		G 3/4"(F)											
	Vaso de expansão		L		10											
	Pressão máx. de funcionamento		bar		3											
	Volume mínimo na instalação		L		20											
Temperatura de impulsão	Caudal mínimo de funcionamento		l/min		25											
	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	18~70											
	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	5~22											
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	63											
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)		30											
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência	kW		6 / 9											
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400											
Unidade exterior				EPRA	14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.003x1.270x533											
Peso	Unidade		kg		146								151			
Fluido frigorigeneo	Tipo				R-32											
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)											
	Comp. Tubagem	UE-UI	Máx.	m	50											
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	10											
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48	
	Arrefec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230						3~/50/400					
	Disjuntor recomendado		A		32						16					

* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem de 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 H HT F

- Só Aquecimento

Bomba de calor ar-água de chão para aquecimento e produção de água quente sanitária

- › Bomba de calor com depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230L integrado.
- › 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 de 595 x 600 mm
- › Resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C



011-1W0353-354
011-1W0357-358
011-1W0361-362



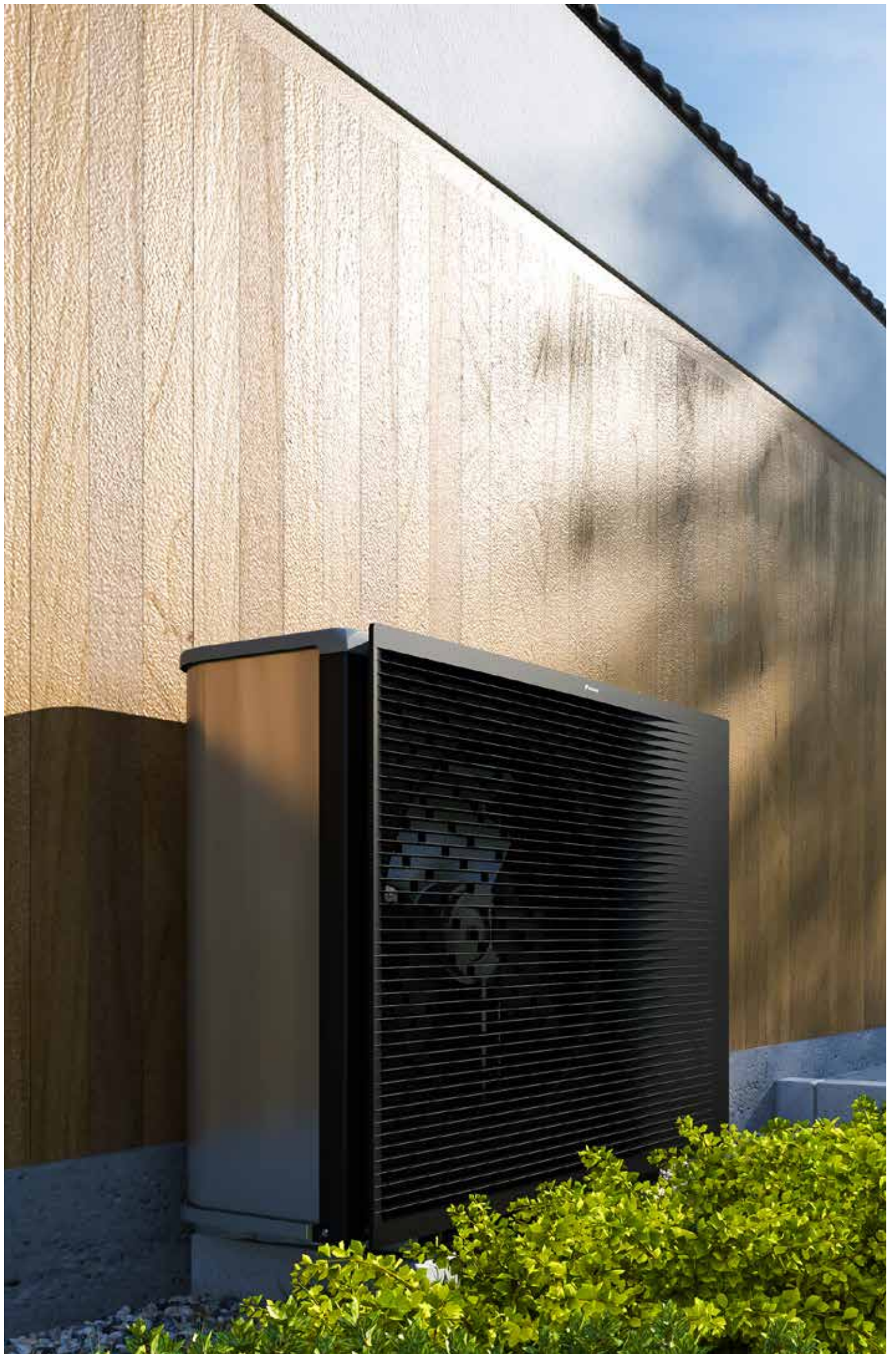
Dados de eficiência		Unidade interior - ETVH		16S18D6V/9W			16S23D6V/9W			16S18D6V/D9W			16S23D6V/9W		
		Unidade exterior - EPRA		14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
Consumo de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	2,09	2,24	2,49	2,09	2,24	2,49	2,17	2,32	2,58	2,17	2,32	2,58
		A7/W55	kW	3,42	3,74	4,07	3,42	3,74	4,07	3,41	3,73	4,06	3,41	3,73	4,06
COP		A7/W35		4,88	4,87	4,86	4,88	4,87	4,87	4,52	4,48	4,50	4,52	4,48	4,50
		A7/W55		3,04	3,05	3,05	3,04	3,05	3,05	3,05	3,06	3,05	3,05	3,06	3,05
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP		3,58									3,57		
		ηs (Eficiência sazonal)	%				140								
		Classe de eficiência energética					A++								
	Saída de água a 35°C	SCOP		4,51						4,71					
		ηs (Eficiência sazonal)	%	177						186					
		Classe de eficiência energética					A+++*								
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
	Clima	COP AQS (segundo EN16147)		2,9						2,76			2,83		
	quente	ηwh (Eficiência de aquecimento de água)		122			121			117			119		
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água					A								

Unidade interior				ETVH	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/D9W	16S23D6V/9W
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625
Peso	Unidade		kg		109	118	109	118
Depósito	Material				Aço Inoxidável			
	Volume de água		L		180	230	180	230
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,2	1,4	1,2	1,4
	Classe de eficiência energética				B			
	Pressão máxima de funcionamento		bar		10			
	Temperatura Máx.		°C		70			
Circuito hidráulico	Ligações	Rede/AQS	Pol.		G 3/4"(F)			
		Ida/Retorno	Pol.		G 1"(F)			
		Recirculação	Pol.		G 3/4"(F)			
	Vaso de expansão		L		10			
	Pressão máx. de funcionamento		bar		3			
	Volume mínimo na instalação		L		20			
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min		25			
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	18~70			
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	63			
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)	30			
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência		kW	6 / 9			
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400			

Unidade exterior		EPRA		14DV	16DV	18DV	14DV	16DV	18DV	14DW	16DW	18DW	14DW	16DW	18DW
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.003x1.270x533											
Peso	Unidade		kg	146											
Fluido refrigerante	Tipo			R-32											
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)											
	Comp. Tubagem	UE-UI	Máx.	50											
	Desnível	UE-UI	Máx.	10											
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
	Arrefec.	Nom.	dB(A)	43	43	48	43	43	48	43	43	48	43	43	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230											
	Disjuntor recomendado		A	32											

* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem de 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 3 H

Sistema Hydrosplit de média temperatura

R-32, o refrigerante amigo do ambiente

Bluevolution

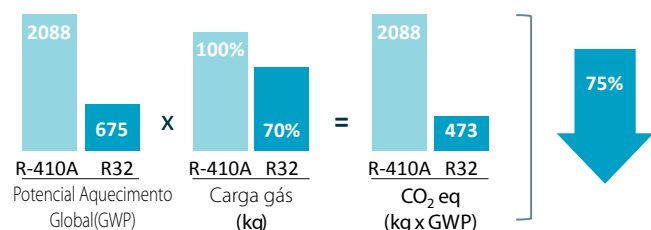
A tecnologia Bluevolution combina um compressor altamente eficiente desenvolvido pelo Daikin com o futuro dos fluidos frigoríficos: R-32.

BLUEVOLUTION

R-32

Amigo do ambiente

Graças à combinação dos baixos GWP (675 vs. 2.087,5 do R-410A) e uma reduzida carga de refrigerante, o R-32 permite reduzir em 75% os CO₂ equivalentes, o que o torna mais amigo do ambiente.



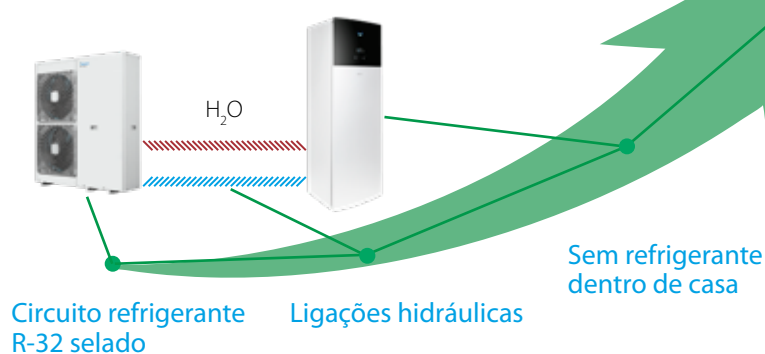
reddot award 2018
winner



DESIGN
AWARD
2018

O conceito hydrosplit

Olhar em frente para um futuro melhor



Com o R-32, o futuro é agora

Pioneira no uso do R-32 nas suas bombas de calor ar-água, a Daikin dá prioridade total à redução do seu impacto ambiental.

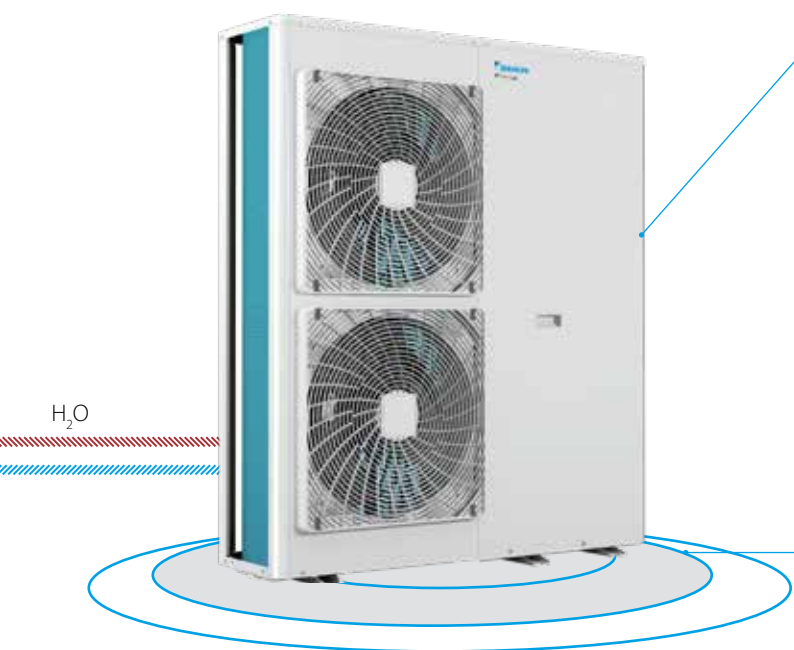


Vantagem da injeção de gás

Alta capacidade a temperaturas ambiente reduzidas

A unidade exterior Daikin Altherma 3 H 11-14-16kW está equipada com um compressor scroll com uma nova injeção de gás, que permite à unidade trabalhar até -28°C de temperaturas exteriores.

Além disso, a capacidade de aquecimento a baixas temperaturas exteriores (7/35°C) vê uma melhoria de 35% comparado com o seu antecessor.



Conveniente para áreas urbanas sensíveis

Parâmetro de redução de ruído

Com intuito de cumprir os requisitos nas áreas urbanas mais sensíveis ao ruído, o instalador pode ativar o modo baixo ruído na unidade que reduz a pressão sonora em 3 dB(A).

Desempenhos elevados

Temperatura de avanço de água

Com uma temperatura de avanço de água de 60°C a 10°C exteriores, a Daikin Altherma 3 H 11-14-16kW é perfeita:

- Para novas construções com pavimento radiante e convetores
- Para renovações com radiadores

Altos desempenhos energéticos

Graças ao uso do R-32, a unidade alcança os mais altos desempenhos energéticos, representados pelas melhores etiquetas energéticas.

Unidade exterior Daikin Altherma 3 H 11-14-16 kW

A unidade exterior EPGA-D está disponível em 11-14-16 kW monofásica e pode ser combinada com:

- Unidades interiores murais EAB(H/X)-D
- Unidades interiores de chão EAV(H/X)-D

Até



Daikin Altherma 3 H W/F

Porquê escolher a Daikin Altherma 3 H mural ou de chão?

A unidade split mural Daikin Altherma 3 H W oferece aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade para uma instalação rápida e fácil, com uma ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária.



Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

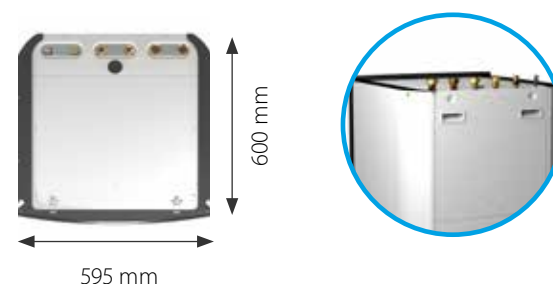
- › A inclusão de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- › A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › As dimensões compactas permitem a instalação em espaços pequenos, uma vez que praticamente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



A unidade de chão Daikin Altherma 3 H é o sistema ideal **para o fornecimento de aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento** para novas habitações e casas de baixo consumo energético.

Instalação fácil

Área de instalação reduzida e pegas práticas



A unidades tipo chão foi concebida para ser facilmente manuseada graças às suas pegas práticas e sem rebordos cortantes. A área de instalação reduzida facilita a instalação em espaços mais pequenos e o acesso a todos os componentes hidráulicos ajuda o instalador a trabalhar na unidade sem esforço.



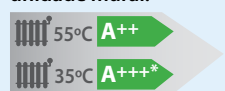
Daikin Altherma 3 H W/F



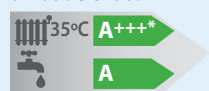
(Opcional)

- › **Sistema Hydrosplit** - Circuito hidráulico entre unidades exterior e interior
- › Fluido R-32 confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até A+++
- › Temperatura de avanço até 60°C
- › Com controlador integrado
- › Compatível com Controladores Madoka (opcional)

Eficiência do sistema unidade mural:



Eficiência do sistema unidade chão:



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



EABH-D



EAV(H/X)-D



EAV(H/X)-D-G



EPGA-DV

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Daikin Altherma 3 H W



EAB(H/X)-D



(Opcional)

Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência máxima kW (Aquec./Arref.)**	Eficiência do conjunto (Aquec. 35°C/55°C)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior ***	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-EABH16D6V_11V	-	7.000 €	15,2 / -	A++ / A++	EPGA11DV	4.135 €	EABH16D6V	2.865 €
		SB-EABH16D6V_14V		7.830 €	17,1 / -	A+++ / A++	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EABH16D6V_16V		8.825 €	19 / -	A+++ / A++	EPGA16DV	5.960 €		
		SB-EABH16D9W_11V		7.035 €	15,2 / -	A++ / A++	EPGA11DV	4.135 €	EABH16D9W	2.900 €
		SB-EABH16D9W_14V		7.865 €	17,1 / -	A+++ / A++	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EABH16D9W_16V		8.860 €	19 / -	A+++ / A++	EPGA16DV	5.960 €		
Reversível	Monofásica	SB-EABX16D6V_11V	-	7.255 €	15,2 / 13,3	A++ / A++	EPGA11DV	4.135 €	EABX16D6V	3.120 €
		SB-EABX16D6V_14V		8.085 €	17,1 / 15	A+++ / A++	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EABX16D6V_16V		9.080 €	19 / 16,6	A+++ / A++	EPGA16DV	5.960 €		
		SB-EABX16D9W_11V		7.490 €	15,2 / 13,3	A++ / A++	EPGA11DV	4.135 €	EABX16D9W	3.355 €
		SB-EABX16D9W_14V		8.320 €	17,1 / 15	A+++ / A++	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EABX16D9W_16V		9.315 €	19 / 16,6	A+++ / A++	EPGA16DV	5.960 €		

Daikin Altherma 3 H F



EAV(H/X)-D



(Opcional)

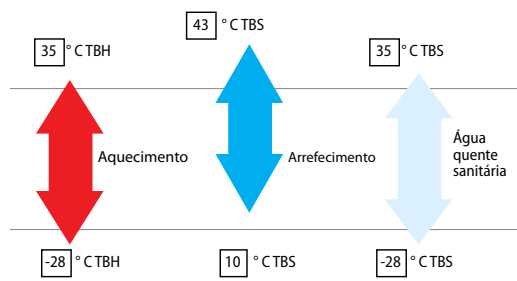
Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência máxima kW (Aquec./Arref.)**	Eficiência do conjunto (Aquec. 35°C/AQS)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior ***	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-EAVH16S18D6V_11	180L	8.930 €	15,2 / -	A++ / A	EPGA11DV	4.135 €	EAVH16S18D6V	4.795 €
		SB-EAVH16S18D6V_14		9.760 €	17,1 / -	A+++ / A	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EAVH16S18D6V_16		10.755 €	19 / -	A+++ / A	EPGA16DV	5.960 €		
		SB-EAVH16S23D9W_11	230L	9.575 €	15,2 / -	A++ / A	EPGA11DV	4.135 €	EAVH16S23D9W	5.440 €
		SB-EAVH16S23D9W_14		10.405 €	17,1 / -	A+++ / A	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EAVH16S23D9W_16		11.400 €	19 / -	A+++ / A	EPGA16DV	5.960 €		
Reversível	Monofásica	SB-EAVX16S18D6V_11	180L	9.415 €	15,2 / 13,3	A++ / A	EPGA11DV	4.135 €	EAVX16S18D6V	5.280 €
		SB-EAVX16S18D6V_14		10.245 €	17,1 / 15	A+++ / A	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EAVX16S18D6V_16		11.240 €	19 / 16,6	A+++ / A	EPGA16DV	5.960 €		
		SB-EAVX16S23D9W_11	230L	10.060 €	15,2 / 13,3	A++ / A	EPGA11DV	4.135 €	EAVX16S23D9W	5.925 €
		SB-EAVX16S23D9W_14		10.890 €	17,1 / 15	A+++ / A	EPGA14DV	4.965 €		
		SB-EAVX16S23D9W_16		11.885 €	19 / 16,6	A+++ / A	EPGA16DV	5.960 €		

PARA OUTRAS COMBINAÇÕES, POR FAVOR CONSULTAR A DAIKIN. * De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019. ** Aquec. A7/W55; Arref. A35/W18. *** As unidades interiores com referência terminal "D9W" possuem resistência elétrica de 9kW que permite alimentação monofásica ou trifásica. A referência terminal "D6V" indica resistência elétrica de 6kW que permite alimentação monofásica.

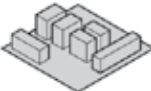
Nota 1: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios aplicáveis a estas unidades podem ser consultados na "Tabela de acessórios para bombas de calor Daikin Altherma", página 45.

Nota 2: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 €+IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para Daikin Altherma 3 H W/F

	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Split Mural	Split Chão
	Controlador Madoka - Funciona como termostato de ambiente simples. Permite forçar e alterar o valor da AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW (Branco) BRC1HHDS (Prateado) BRC1HHDK (Preto)	150 €	•	•
	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	205 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	135 €	•	•
	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT_MB	350 €	•	•
	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo de voltagem ou controlo de resistência. Necessário quando se utilizam controladores centralizados EKCC8-W.	DCOM-LT_IO	370 €	•	•
	Controlador centralizado para controlo e monitorização de hidrobbox.	EKCC-W	1.175 €	•	•
	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRS1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	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	Sob consulta	•	—
	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.	EKRTW	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	150 €	•	•
	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	150 €	•	•
	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 €	•	—
	Válvula anti-congelação . Previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	AFVALVE1	80 €	•	•
	Kit bi-zona para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	BZKA7V3	2.165 €	•	•

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 H W

- Reversível

Bomba de calor ar-água **reversível**, mural,
ideal para casas de baixo consumo energético

- › Combinação com depósito em aço inoxidável ou por inércia ECH₂O para a produção de água quente sanitária
- › 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
- › Escolha de resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- › A unidade exterior extrai calor mesmo a -28 °C



011-1W0319 -> 324



até

A+++*



R-32

Dados de eficiência				Unidade interior - EABX		16D6V		16D9W		16D6V		16D9W		16D6V		16D9W	
				Unidade exterior - EPGA		11DV				14DV				16DV			
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW			11,1				14,5				16,5			
		A7/W45	kW			11,3				14,5				15,6			
	Máx.	A7/W35	kW			14,6				16,4				18,2			
		A7/W55	kW			15,2				17,1				19			
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW			10,5				11,1				13,5			
		A35/W7	kW			10,7				11,9				11,9			
	Máx.	A35/W18	kW			13,3				15				16,6			
		A35/W7	kW			10,8				12,2				13,5			
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW			2,16				2,91				3,45			
Consumo de arrefecimento	Nom.	A7/W45	kW			2,91				3,96				4,21			
		A35/W18	kW			2,21				2,72				3,42			
COP	Nom.	A35/W7	kW			3,3				3,97				3,97			
		A7/W35				5,15				4,99				4,78			
EER	Nom.	A7/W45				3,88				3,65				3,71			
		A35/W18				4,75				4,09				3,94			
		A35/W7				3,23				2,99				2,99			
 Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP				3,32				3,37				3,43			
		ηs (Eficiência sazonal)	%			130				132				134			
		Classe de eficiência energética								A++							
	Saída de água a 35°C	SCOP				4,44				4,51				4,61			
		ηs (Eficiência sazonal)	%			175				178				182			
		Classe de eficiência energética				A++*								A+++*			
Unidade interior				EABX		16D6V		16D9W		16D6V		16D9W		16D6V		16D9W	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm							840x440x390							
Peso	Unidade		kg							38							
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C						15~60							
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C						5~22							
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C						25~65							
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.							G 1"(F)							
	Vaso de expansão		L							10							
	Pressão máx. de funcionamento		bar							3							
	Volume mínimo na instalação		L							20							
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min							20							
	Distância máxima	UI-Válvula 3 vias	m							10							
		UI-Depósito	m							10							
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)							30							
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência	kW			6		9		6		9		6		9	
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V			1~/50/230		3~/50/400		1~/50/230		3~/50/400		1~/50/230		3~/50/400	
Unidade exterior				EPGA		11DV				14DV				16DV			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm							1.440x1.160x380							
Peso	Unidade		kg							143							
Fluido frigorígeno	Tipo									R-32							
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.							G 1"(M)							
	Comp. Tubagem	UE-UI	Máx.	m						50							
	Desnível	UE-UI	Máx.	m						10							
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)			48				49				52			
	Arrefec.	Nom.	dB(A)							55							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Disjuntor recomendado	Hz/V							1~/50/230							
			A							32							

(1) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de 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 H W

- Só Aquecimento

Bomba de calor ar-água **só aquecimento**, mural, ideal para casas de baixo consumo energético

- Combinção com depósito em aço inoxidável ou por inércia ECH_2O para a produção de água quente sanitária
- 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
- Escolha de resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- A unidade exterior extrai calor mesmo a -28°C



011-1W0319 -> 324



até

A+++*



R-32

Dados de eficiência				Unidade interior - EABH		16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
				Unidade exterior - EPGA		11DV		14DV		16DV	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW			11,1		14,5		16,5	
		A7/W45	kW			11,3		14,5		15,6	
	Máx.	A7/W35	kW			14,6		16,4		18,2	
		A7/W55	kW			15,2		17,1		19	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW			2,16		2,91		3,45	
COP	Nom.	A7/W45	kW			2,91		3,96		4,21	
		A7/W35			5,15		4,99		4,78		
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	A7/W45				3,88		3,65		3,71	
		SCOP				3,29		3,34		3,41	
		ηs (Eficiência sazonal)	%			129		130		133	
		Classe de eficiência energética						A++			
	Saída de água a 35°C	SCOP				4,38		4,45		4,56	
		ηs (Eficiência sazonal)	%			172		175		179	
						A++*		A+++*			
Unidade interior				EABH	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		840x440x390						
Peso	Unidade		kg		38						
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	15~60						
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	25~65						
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.		G 1"(F)						
	Vaso de expansão		L		10						
	Pressão máx. de funcionamento		bar		3						
	Volume mínimo na instalação		L		20						
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min		20						
	Distância	UI-Válvula 3 vias	m		10						
	máxima	UI-Depósito	m		10						
	Nível de pressão sonora	Nom.	dB(A)		30						
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência	kW	6	9	6	9	6	9		
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400		
Unidade exterior				EPGA	11DV		14DV		16DV		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.440x1.160x380						
Peso	Unidade		kg		143						
Fluido frigorigeneo	Tipo				R-32						
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.		G 1"(M)						
	Comp.Tubagem	UE-UI	Máx.	m	50						
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	10						
	Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	48		49		52		
Alimentação elétrica	Arrefec.	Nom.	dB(A)		55						
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230							
		Disjuntor recomendado	A	32							

(1) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)
* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de 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 H F

- Reversível

Bomba de calor ar-água, de chão, para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária, ideal para casas de baixo consumo energético

- Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável integrado de 180 ou 230 l
- A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- Espaço de instalação reduzido de 595 x 600 mm
- Escolha de resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- A unidade exterior extrai calor mesmo a -28 °C



011-1W0319 -> 324



Dados de eficiência		Unidade interior - EAVX	Unidade exterior - EPGA	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W
				11DV		14DV		16DV	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	11,1		14,5		16,5	
		A7/W45	kW	11,3		14,5		15,6	
	Máx.	A7/W35	kW	14,6		16,4		18,2	
		A7/W55	kW	15,2		17,1		19	
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	10,5		11,1		13,5	
		A35/W7	kW	10,7		11,9		11,9	
	Máx.	A35/W18	kW	13,3		15		16,6	
		A35/W7	kW	10,8		12,2		13,5	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	2,16		2,91		3,45	
		A7/W45	kW	2,91		3,96		4,21	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,21		2,72		3,42	
		A35/W7	kW	3,3		3,97		3,97	
COP	Nom.	A7/W35		5,15		4,99		4,78	
		A7/W45		3,88		3,65		3,71	
EER	Nom.	A35/W18		4,75		4,09		3,94	
		A35/W7		3,23		2,99		2,99	
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP		3,32		3,37		3,43	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	130		132		134	
		Classe de eficiência energética				A++			
	Saída de água a 35°C	SCOP		4,44		4,51		4,61	
Produção de água quente sanitária		ηs (Eficiência sazonal)	%	175		178		182	
		Classe de eficiência energética		A++*		A+++*			
	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		3,47	3,18	3,47	3,18	3,47	3,18
		ηwh (Eficiência de aquecimento de água)		142	129	142	129	142	129
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A					

Unidade interior			EAVX	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625
Peso	Unidade		kg	109	118	109	118	109	118
Depósito	Material			Aço Inoxidável					
	Volume de água	L		180	230	180	230	180	230
	Perdas térmicas	kWh/24h		1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4
	Classe de eficiência energética			B					
Circuito hidráulico	Pressão máxima de funcionamento	bar		10					
	Temperatura Máx.	°C		70					
	Ligações	Rede/AQS	Pol.	G 3/4"(F)					
		Ida/Retorno	Pol.	G 1"(F)					
Temperatura de impulsão		Recirculação	Pol.	G 3/4"(F)					
	Vaso de expansão	L		10					
	Pressão máx. de funcionamento	bar		3					
	Volume mínimo na instalação	L		20					
Nível de pressão sonora	Caudal mínimo de funcionamento	l/min		20					
	Aquecimento	Lado da água Mín.~Máx.	°C	15~60					
	Arrefecimento	Lado da água Mín.~Máx.	°C	5~22					
	Água quente sanitária	Lado da água Mín.~Máx.	°C	25~65					
Nível de pressão sonora			Nom.	30					
Alimentação elétrica			Resistência**	6 / 9					
			Potência	kW					
			Fase/Frequência/Tensão	Hz/V					
				6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400					

Unidade exterior			EPGA	11DV	14DV	16DV
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.440x1.160x380		
Peso	Unidade		kg	143		
Fluido refrigerante	Tipo			R-32		
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)		
	Comp. Tubagem	UE-UI	Máx.	50		
	Desnível	UE-UI	Máx.	10		
	Aquec.	Nom.		48		
Nível de pressão sonora	Arrefec.	Nom.		55		
				52		
Alimentação elétrica			Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		
			Disjuntor recomendado	A		
				1~/50/230		
				32		

(1) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de 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 H F

- Só Aquecimento

Bomba de calor ar-água, de chão, para aquecimento e produção de água quente sanitária, ideal para casas de baixo consumo energético

- Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável integrado de 180 ou 230 l
- A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- Espaço de instalação reduzido de 595 x 600 mm
- Escolha de resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- A unidade exterior extrai calor mesmo a -28 °C



011-1W0319 -> 324



Dados de eficiência			Unidade interior - EAVH	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W
			Unidade exterior - EPGA	11DV		14DV		16DV	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	11,1		14,5		16,5	
		A7/W45	kW	11,3		14,5		15,6	
	Máx.	A7/W35	kW	14,6		16,4		18,2	
		A7/W55	kW	15,2		17,1		19	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	2,16		2,91		3,45	
		A7/W45	kW	2,91		3,96		4,21	
COP	Nom.	A7/W35		5,15		4,99		4,78	
		A7/W45		3,88		3,65		3,71	
 Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55°C	SCOP		3,29		3,34		3,41	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	129		130		133	
		Classe de eficiência energética				A++			
	Saída de água a 35°C	SCOP		4,38		4,45		4,56	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	172		175		179	
		Classe de eficiência energética		A++*				A+++*	
Produção de água quente sanitária 	Geral Clima quente	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
		COP AQS (segundo EN16147)		3,47	3,18	3,47	3,18	3,47	3,18
		ηwh (Eficiência de aquecimento de água)		142	129	142	129	142	129
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água				A			

Unidade interior		EAVH	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625
Peso	Unidade		kg	109	118	109	118	109
Depósito	Material	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625
		Volume de água	L	180	230	180	230	180
		Perdas térmicas	kWh/24h	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2
		Classe de eficiência energética		Aço Inoxidável				
Circuito hidráulico	Pressão máxima de funcionamento	Temperatura Máx.	°C	70				
		Pressão máxima de funcionamento	bar	10				
		Temperatura Máx.	°C	70				
		Pressão máxima de funcionamento	bar	10				
Circuito hidráulico	Ligações	Rede/AQS	Pol.	G 3/4"(F)				
		Ida/Retorno	Pol.	G 1"(F)				
		Recirculação	Pol.	G 3/4"(F)				
		Vaso de expansão	L	10				
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Pressão máx. de funcionamento	bar	3				
		Volume mínimo na instalação	L	20				
		Caudal mínimo de funcionamento	l/min	20				
		Temperatura de impulsão	°C	15~60				
Nível de pressão sonora	Água quente sanitária	Min.~Máx.	°C	25~65				
		Min.~Máx.	°C	25~65				
		Nom.	dB(A)	30				
		Nom.	dB(A)	30				
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência	kW	6 / 9				
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400				

Unidade exterior		EPGA	11DV	14DV	16DV
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.440x1.160x380	
Peso	Unidade		kg	143	
Fluido refrigerante	Tipo			R-32	
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)	
		Comp. Tubagem	UE-UI	50	
		Desnível	UE-UI	10	
		Máx.	m	10	
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	48	
		Nom.	dB(A)	49	
Alimentação elétrica	Arrefec.	Nom.	dB(A)	55	
		Nom.	dB(A)	55	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/230	
		Disjuntor recomendado	A	32	

(1) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Arrefecimento Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); aquecimento Ta Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem de 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 3 R

Sistema Split de média temperatura com ligação por refrigerante R-32

Porquê escolher a gama Daikin Altherma 3 R?

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



Único no mercado

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 testada e carregada com refrigerante, permite um 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-os às preferências individuais e, ao mesmo tempo, obtendo maiores eficiências. A gama Daikin Altherma 3 R-32 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



Controlo via app

O sistema **Daikin Altherma 3 R**, oferece uma ampla gama que se adapta às necessidades do cliente

- **As melhores eficiências** sazonais proporcionam grandes poupanças nos custos correntes
- Perfeito para **novas construções**, bem como para residências com alta eficiência
- Uma temperatura de saída de água até 65°C torna-o também uma **escolha perfeita para remodelações**

Para forma a cobrir todas as aplicações, o Daikin Altherma 3 R está disponível em **3 tipos de unidades interiores**



Daikin Altherma 3 R F

Unidade de chão com depósito de águas quentes sanitárias integrado

Compacto com 100% conforto garantido

- › Todos os componentes e ligações montados de fábrica
- › Consumo elétrico mínimo com água quente constantemente disponível
- › Design moderno disponível em cor branca ou prateado



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

Unidade integrada ECH₂O e depósito de águas quentes sanitárias

- › Preparação de água quente com alto conforto e máxima energia renovável
- › Apoio solar para águas quentes sanitárias
- › Depósito de plástico leve
- › Opção Bivalente: pode ser combinado com uma fonte de calor secundária
- › Disponível controlo através da aplicação



Daikin Altherma 3 R W

Unidade mural

Alta flexibilidade na instalação e conexão do depósito AQS

- › Unidade compacta com instalação reduzida (necessário deixar pouco espaço nas laterais)
- › Pode ser combinado com um depósito separado de águas quentes sanitárias até 500 litros, com ou sem apoio solar
- › Design moderno e inovador

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

A bomba de calor Daikin Altherma 3 R ECH₂O 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 Bluevolution, tecnologia com compressor e fluido frigorigéneo 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)

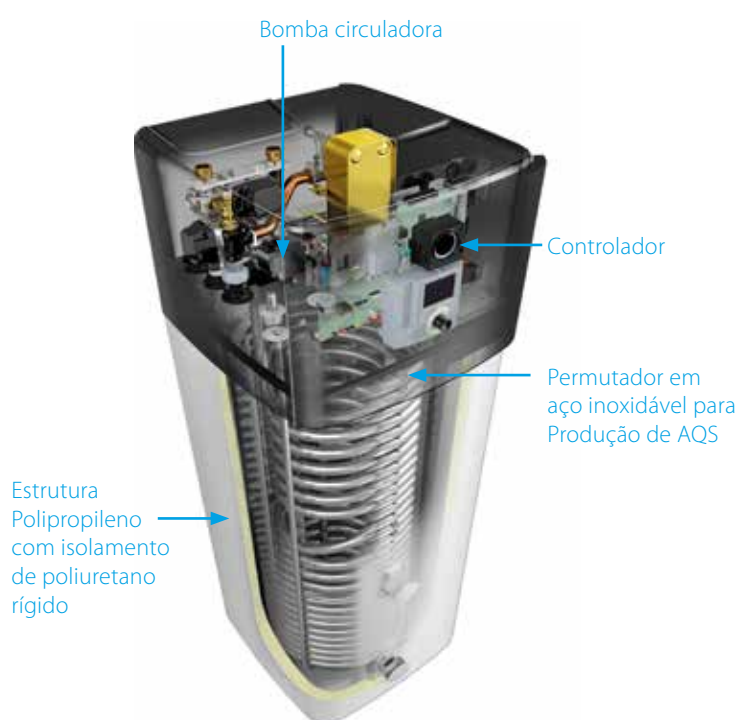
Tecnologia ECH₂O

ECH₂O

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

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.

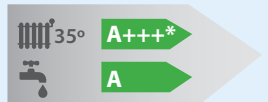
Daikin Altherma 3 R ECH₂O



(Opcional)

- › Sistema Split - Circuito frigorígeno entre unidades exterior e interior, através do 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
Unidade interior 3 R ECH₂O



ERGA-DV
Unidade exterior Daikin Altherma 3

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais.
Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

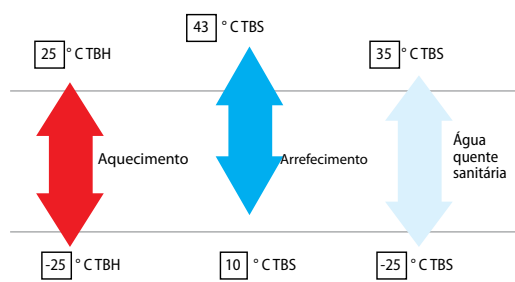
Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)**	Eficiência do conjunto (Aquec./AQS)	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior	Preço s/ IVA
Reversível	Monofásica	SB-HSX04P30D2_G4	300L	5.815 €	4,3/5,6	A+++ / A+	ERGA04DV	1.845 €	EHSX04P30D2	3.970 €
		SB-HSX08P30D2_G6		6.235 €	6,0/6,0		ERGA06DV	1.930 €	EHSX08P30D2	4.305 €
		SB-HSX08P30D2_G8		6.750 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.445 €	EHSX08P30D2	4.305 €
		SB-HSX08P50D_G6	500L	6.920 €	6,0/6,0	A+++ / A	ERGA06DV	1.930 €	EHSX08P50D	4.990 €
		SB-HSX08P50D_G8		7.435 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.445 €	EHSX08P50D	4.990 €
Reversível Bivalente	Monofásica	SB-HSXB04P30D2_G4	300L	6.105 €	4,3/5,6	A+++ / A+	ERGA04DV	1.845 €	EHSXB04P30D2	4.260 €
		SB-HSXB08P30D2_G6		6.550 €	6,0/6,0		ERGA06DV	1.930 €	EHSXB08P30D2	4.620 €
		SB-HSXB08P30D2_G8		7.065 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.445 €	EHSXB08P30D2	4.620 €
		SB-HSXB08P50_G6	500L	7.265 €	6,0/6,0	A+++ / A	ERGA06DV	1.930 €	EHSXB08P50D	5.335 €
		SB-HSXB08P50_G8		7.780 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.445 €	EHSXB08P50D	5.335 €

PARA OUTRAS COMBINAÇÕES, POR FAVOR CONSULTAR A DAIKIN. * De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

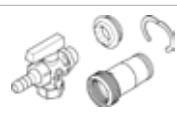
** Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18. Notas: Controlador integrado de fábrica. Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão, devendo ser adquirido separadamente.

Nota: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para a Daikin Altherma 3 R ECH₂O

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	SAS1 - Separador de sujidade	156021	190 €
	SAS2 - Separador de sujidade	156023	178 €
	Módulo de mistura RoCon M1	EHS157068	245 €
	Gateway RoCon G1 para controlo online via App	EHS157056	310 €
	Resistência elétrica de imersão, 3 x 3000W 230 V - 50Hz, 9000W de apoio e redundância à bomba de calor.	SB-EKBUHSWB_BU9C	650 €
	Resistência elétrica de imersão, 1 x 3000W 230 V - 50Hz, 3000W de apoio e redundância a bomba de calor + Placa para ligação da resistência	SB.EKBUHSWB_141051	590 €
	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	15 €
	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 ½" e pés de suporte. Pressão máxima de serviço: 6 bar e temperatura máxima de funcionamento: 110 °C.	172900	695 €
	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 secionamento e termómetros.	156075	795 €
	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 secionamento e termómetros.	156077	570 €
	Isolamento térmico para o Coletor hidráulico 172900	172901	440 €
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 4, 6 e 8 kW.	EKDP008D	200 €
	Válvula para enchimento e descarga do depósito	165215	30 €
	Kit para ligação da linha de retorno de AQS ZKL-H - Saída horizontal	141554	135 €
	Kit c/ bomba para ligação de depósito a fonte externa (SAK2)	160130	435 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 R 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
Unidade exterior Daikin Altherma 3

EHSX-D
Unidade interior 3 R ECH₂O



011-1W0262 → 267



Dados de Eficiência			Unidade interior - EHSX		Unidade exterior - ERGA		04P30D2	08P30D2	06DV	08P50D	08P30D2	08DV	08P50D			
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35	kW			4.30		6.00			7.50				
Potência de Arrefecimento	Nom.		A7/W45	kW			4.60		5.90			7.80				
Consumo			A35/W18	kW			5.56		5.96			6.25				
			A35/W7	kW			4.37		4.87			5.35				
	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				5.10		4.85			4.60				
			A7/W45				3.65		3.50			3.50				
EER			A35/W18				5.94		5.61			5.40				
			A35/W7				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+++ (*)							
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado					L		XL		L		XL			
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)					2,9		2,89		2,9		2,89			
		ηs (eficiência de aquecimento de água)		%			121		117		121		117			
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água					A+		A		A+		A			
Unidade Interior					EHSX		04P30D2		08P30D2		08P50D		08P30D2		08P50D	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof					1891x595x615		1891x595x615		1896x790x790		1891x595x615		1896x790x790	
Peso	Unidade						73		73		93		73		93	
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						A+				B		A+		B	
	Temperatura Máx.			°C							85					
Permutador	AQS	Área de permuta		m²			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		m²			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)					
	Pressão máx. de func.	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					
Unidade Exterior					ERGA		04DV		06DV		08DV		08P50D		08P30D2	
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")					
	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.		dBA			44				47				49	
	Arrefecimento	Nom.		dBA			48				49				50	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V							1~/50/230					

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Bivalente

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



ERGA-DV

Unidade exterior Daikin Altherma 3

EHSXB-D

Unidade interior 3 R ECH₂O

011-1W0262 → 267



até

A+++ *



A+

65°C

R-32

Dados de Eficiência				Unidade interior - EHSXB		04P30D2	08P30D2	06DV	08P50D	08P30D2	08DV	08P50D
				Unidade exterior - ERGA		04DV						
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35		kW	4.30		6.00			7.50	
Potência de aquecimento			A7/W45		kW	4.60		5.90			7.80	
Potência de Arrefecimento	Nom.		A35/W18		kW	5.56		5.96			6.25	
Consumo			A35/W7		kW	4.37		4.87			5.35	
	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		5.10		4.85			4.60		
			A7/W45		3.65		3.50			3.50		
EER			A35/W18		5.94		5.61			5.40		
			A35/W7		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			
	Saída de água a 35 °C	SCOP				4.48	4.47			4.56		
		ηs (Eficiência sazonal)	%			176			179			
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado				L	L	XL	L	XL		
		COP AQS (segundo EN16147)					2,9	3,09	2,9	3,09		
	Clima quente	ηs (eficiência de aquecimento de água)	%				121	125	121	125		
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água					A+	A	A+	A		
Unidade Interior						EHSXB	04P30D2	08P30D2	08P50D	08P30D2	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					A+			B	A+	B	
Permutador	Temperatura Máx.				°C	85						
	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	
	Aquecimento do depósito	Pressão máx. de funcionamento				bar	6					
		Área de permuta				m ²	3	2		3	2	
		Volume				l	12					
		Capacidade térmica média				W/K	1200	1170		1200	1170	
	Permutador bivalente	Pressão máx. de funcionamento				bar	3					
		Área de permuta				m ²	0,7	1,69		0,7	1,69	
		Volume				l	3,9	10,2		3,9	10,2	
		Capacidade térmica média				W/K	360	820		360	820	
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)					
	Pressão máx. de func.	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					
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")					
	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	Heating	Nom.				dBA	44	47		49		
	Cooling	Nom.				dBA	48	49		50		
Alimentação Flétrica	Fase/Frequência/Tensão					Hz/V	1~/50/230					

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



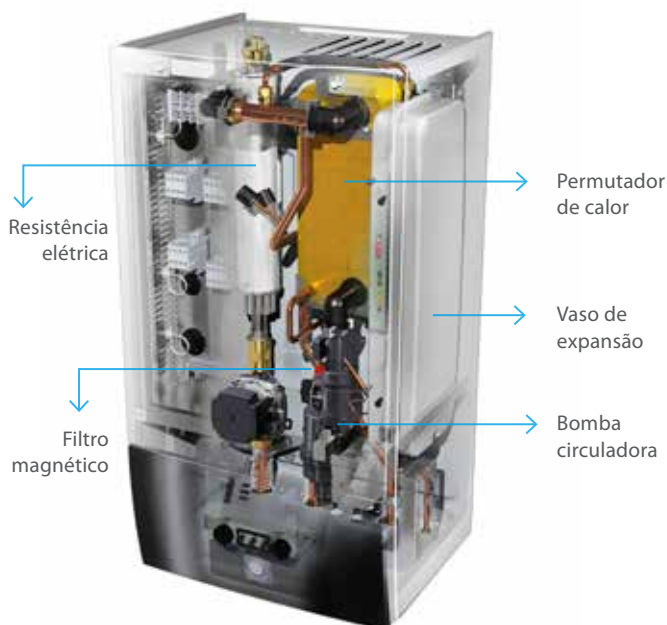
Daikin Altherma 3 RW / RF

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



Unidade interior 3 RW



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

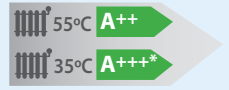


Unidade interior 3 RF

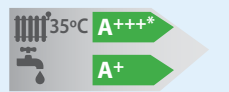
Daikin Altherma 3 RW / RF

- › Sistema Split - Circuito frigorígeno entre unidades exterior e interior, através do fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência até A+++
- › Temperatura de avanço até 65°C
- › Design sofisticado
- › Com comando integrado
- › Compatível com Controladores Madoka (opcional)

Eficiência do sistema unidade mural:



Eficiência do sistema unidade chão:



EHB(H/X)-D
Unidade interior 3 RW



EHV(H/X)-D
Unidade interior 3 R F



EHV(H/X)-D-G
Unidade interior 3 R F



ERGA-DV
Unidade exterior Daikin Altherma 3

Modelo sob consulta

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Split Interior Mural - 3 RW



EHB(H/X)-D



(Opcional)

Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	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	-	4.360 €	4,3	A+++ / A++	ERGA04DV	1.845 €	EHBH04D6V	2.515 €
		SB-HBH08D6V_G6		4.570 €	6		ERGA06DV	1.930 €	EHBH08D6V	2.640 €
		SB-HBH08D6V_G8		5.085 €	7,5		ERGA08DV	2.445 €	EHBH08D9W	2.795 €
		SB-HBH08D9W_G8		5.240 €						
Reversível	Monofásica	SB-HBX04D6V_G4		4.615 €	4,3 / 5,6		ERGA04DV	1.845 €	EHBX04D6V	2.770 €
		SB-HBX08D6V_G6		4.840 €	6 / 6		ERGA06DV	1.930 €	EHBX08D6V	2.910 €
		SB-HBX08D6V_G8		5.355 €	7,5 / 6,3		ERGA08DV	2.445 €	EHBX08D9W	3.045 €
		SB-HBX08D9W_G8		5.490 €						

Split Interior Chão - 3 R F



EHV(H/X)-D



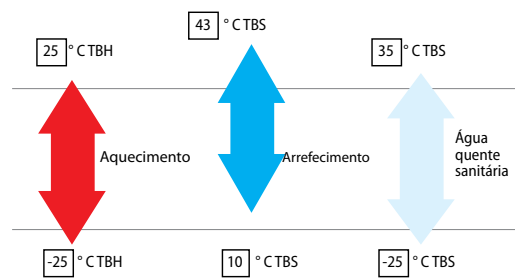
(Opcional)

Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	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	5.995 €	4,3	A+++ / A+	ERGA04DV	1.845 €	EHVH04S18D6V	4.150 €	
		SB-HVH04S23D6V_G4	230L	6.235 €			ERGA04DV		EHVH04S23D6V	4.390 €	
		SB-HVH08S18D6V_G6	180L	6.220 €	6		ERGA06DV	1.930 €	EHVH08S18D6V	4.290 €	
		SB-HVH08S23D6V_G6	230L	6.515 €			ERGA06DV		EHVH08S23D6V	4.585 €	
		SB-HVH08S23D9W_G6		6.635 €	ERGA06DV		EHVH08S23D9W	4.705 €			
		SB-HVH08S18D6V_G8	180L	6.735 €	7,5		ERGA08DV	EHVH08S18D6V	4.290 €		
		SB-HVH08S23D6V_G8	230L	7.030 €			ERGA08DV	EHVH08S23D6V	4.585 €		
		SB-HVH08S23D9W_G8		7.150 €			ERGA08DV	EHVH08S23D9W	4.705 €		
Reversível	Monofásica	SB-HVX04S18D6V_G4	180L	6.255 €	4,3/5,6		ERGA04DV	1.845 €	EHVX04S18D6V	4.410 €	
		SB-HVX04S23D3V_G4	230L	6.605 €			ERGA04DV		EHVX04S23D3V	4.760 €	
		SB-HVX08S18D6V_G6	180L	6.475 €	6/6		ERGA06DV	1.930 €	EHVX08S18D6V	4.545 €	
		SB-HVX08S23D6V_G6	230L	6.840 €			ERGA06DV		EHVX08S23D6V	4.910 €	
		SB-HVX08S23D9W_G6		6.935 €			ERGA06DV		EHVX08S23D9W	5.005 €	
		SB-HVX08S18D6V_G8	180L	6.990 €	7,5/6,3		ERGA08DV	2.445 €	EHVX08S18D6V	4.545 €	
		SB-HVX08S23D6V_G8	230L	7.355 €			ERGA08DV		EHVX08S23D6V	4.910 €	
		SB-HVX08S23D9W_G8		7.450 €			ERGA08DV		EHVX08S23D9W	5.005 €	

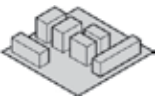
PARA OUTRAS COMBINAÇÕES, POR FAVOR CONSULTAR A DAIKIN. * De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019. **Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18. *** As unidades interiores com referência terminal "D9W" possuem resistência elétrica de 9kW que permite alimentação monofásica ou trifásica. A referência terminal "D6V" indica resistência elétrica de 6kW que permite alimentação monofásica.

Nota 1: Controlador integrado de fábrica.
Nota 2: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para Daikin Altherma 3 RW / RF

	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Split Mural	Split Chão
	Controlador Madoka - Funciona como termostato de ambiente simples. Permite forçar e alterar o valor da AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW (Branco) BRC1HHDS (Prateado) BRC1HHDK (Preto)	150 €	•	•
	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	205 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	135 €	•	•
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores de 4, 6 e 8 kW.	EKDP008D	200 €	•	•
	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	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	Sob consulta	•	—
	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.	EKRTW	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	150 €	•	•
	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	150 €	•	•
	Cabo de prioridade solar , necessário para a ligação do controlador solar EKSRRS4A à Placa Digital I/O PCB para On/Off da bomba de calor.	164110-RTX	20 €	•	—
	Válvula limitadora de temperatura de retorno ≤ 55°C	140115	185 €	•	•

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 RW

- › 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 eléctrica de apoio 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



011-1W0218-219
011-1W0221
011-1W0246-247

A+++ (*)

65°C

R-32

Dados de Eficiência		Unidade interior - EHB(H/X)		04D6V		08D6V		08D6V		08D9W			
		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	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		5.10		4.85			4.60			
			A7/W45		3.65		3.50			3.50			
EER			A35/W18		5.94		5.61			5.40			
			A35/W7		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				EBHB/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.			dBA	28							
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência kW		kW	6						9		
	**	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/ 50 / 230						3~ / 50 / 400		
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")								
	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.		dBA	44	47				49			
	Arrefecimento	Nom.		dBA	48	49				50			
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230								

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

** A resistência eléctrica 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 RF - 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



011-1W0218 → 222
011-1W0245, 247
011-1W0249 → 251



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 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	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	A35/W18 kW	0.94			1.06			1.16	
			A35/W7 kW	1.14			4.87			1.51	
COP			A7/W35	5.1			4.85			4.6	
			A7/W45	3.65			3.5			3.5	
EER			A35/W18	5.94			5.61			5.4	
			A35/W7	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+++(*)				
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL		L	XL	
	Clima	COP AQS (segundo EN16147)		3,7	4,02	3,7	3,97		3,7	3,97	
	quente	ηs (eficiência de aquecimento de água)	%	151	163	151	161		151	161	
		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		1,650x595x625	1,850x595x625	
Peso	Unidade		kg	131	139	131	139		131	139	
Depósito	Material			Aço Inoxidável							
	Volume de água	L		180	230	180	230		180	230	
	Perdas térmicas	kWh/24h		1,2	1,3	1,2	1,3		1,2	1,3	
	Classe de eficiência energética			B							
	Pressão Máxima de funcionamento	bar		10							
	Temperatura Máx.	°C		60							
Circuito Hidráulico	AQS	Rede/AQS	Pol.	G 3/4" (F)							
	Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (F)							
	Recirculação		Pol.	G 3/4" (F)							
	Vaso de expansão	L		10							
	Pressão Máx. Funcionamento	bar		3							
	Caudal mínimo de funcionamento	l/min		12							
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 Max.	°C	60							
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	28							
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência kW	kW	6	3	6	9		6	9	
	**	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	3~ / 50 / 400		1~ / 50 / 230	3~ / 50 / 400	

* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 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 RF

- 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



011-1W0218 → 222
011-1W0245, 247
011-1W0249 → 251



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	0.85			1.24			1.63	
			A7/W45 kW	1.26			1.69			2.23	
COP			A7/W35	5.10			4.85			4.60	
			A7/W45	3.65			3.50			3.50	
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	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL		L	XL	
	Clima	COP AQS (segundo EN16147)		3,7	3,97	3,7	3,97		3,7	3,97	
	quente	ηs (eficiência de aquecimento de água)	%	151	161	151	161		151	161	
		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
Peso	Unidade		kg		131	139	131	139		131		139
Depósito	Material				Aço Inoxidável							
	Volume de água		L		180	230	180	230		180		230
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,2	1,3	1,2	1,3		1,2		1,3
	Classe de eficiência energética							B				
Circuito Hidráulico	Pressão Máxima de funcionamento		bar					10				
	Temperatura Máx.		°C					60				
	AQS	Rede/AQS	Pol.					G 3/4" (F)				
	Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.					G 1" (F)				
Temperatura de impulsão	Recirculação		Pol.					G 3/4" (F)				
	Vaso de expansão		L					10				
	Pressão Máx. Funcionamento		bar					3				
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min					12				
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C				15 ~65				
	AQS	Lado da água	Max.	°C				60				
Alimentação Elétrica	Nível de pressão sonora	Nom.	dBA					28				
	Resistência	Potência kW	kW				6		9		6	9
	**	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V				1~ / 50 / 230		3~ / 50 / 400		1~ / 50 / 230	3~ / 50 / 400

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")	
	Comp. da tubagem	UE-UI	Min./Máx.	m		3 / 30	
	Desnível	UE-UI	Máx.	m		20	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA		44	47	49
	Arrefecimento	Nom.	dBA		48	49	50
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V			1~/50/230	

* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 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.

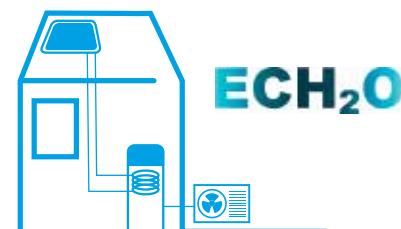
Daikin Altherma R ECH₂O

Sistema Split de baixa temperatura com ligação por refrigerante R-410A

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 11 a 16kW
- › Funcionamento modulante, tecnologia Inverter
- › Depósitos com inércia de 500 litros
- › Opção de Solar térmico integrado (Drain-back)
- › GIE (Gestão Inteligente da Energia)
- › Válvula de by-pass integrada
- › Preparada para sistemas PV (fotovoltaicos)

55°C



Bomba circuladora

Controlador

Permutador em
aço inoxidável para
Produção de AQS

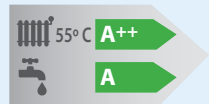
Permutador Solar
ou bivalente de
serpentina

Estrutura em
Polipropileno
com isolamento
de poliuretano
rígido



Daikin Altherma R ECH₂O

Eficiência do sistema:



EHSX(B)-B
Unidade interior R ECH₂O



ERLQ011-016C
Unidade exterior Daikin Altherma



(Opcional)

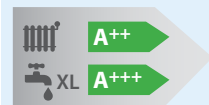
Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	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-HSX16P50B_L11V	500L	9.340 €	11,2 / 10,0	A++ / A	ERLQ011CV3	3.150 €	EHSX16P50B	6.190 €
		SB-HSX16P50B_L14V		9.970 €	14,0 / 12,5		ERLQ014CV3	3.780 €		
		SB-HSX16P50B_L16V		10.600 €	16,0 / 13,1		ERLQ016CV3	4.410 €		
	Trifásica	SB-HSX16P50B_L11W		9.655 €	11,3 / 11,7		ERLQ011CW1	3.465 €	EHSX16P50B	6.190 €
		SB-HSX16P50B_L14W		10.330 €	14,5 / 12,5		ERLQ014CW1	4.140 €		
		SB-HSX16P50B_L16W		11.030 €	16,1 / 13,1		ERLQ016CW1	4.840 €		
Reversível Bivalente	Monofásica	SB-HSXB16P50B_L11V	500L	9.735 €	11,2 / 10,0	A++ / A	ERLQ011CV3	3.150 €	EHSXB16P50B	6.585 €
		SB-HSXB16P50B_L14V		10.365 €	14,0 / 12,5		ERLQ014CV3	3.780 €		
		SB-HSXB16P50B_L16V		10.995 €	16,0 / 13,1		ERLQ016CV3	4.410 €		
	Trifásica	SB-HSXB16P50B_L11W		10.050 €	11,3 / 11,7		ERLQ011CW1	3.465 €	EHSXB16P50B	6.585 €
		SB-HSXB16P50B_L14W		10.725 €	14,5 / 12,5		ERLQ014CW1	4.140 €		
		SB-HSXB16P50B_L16W		11.425 €	16,1 / 13,1		ERLQ016CW1	4.840 €		

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

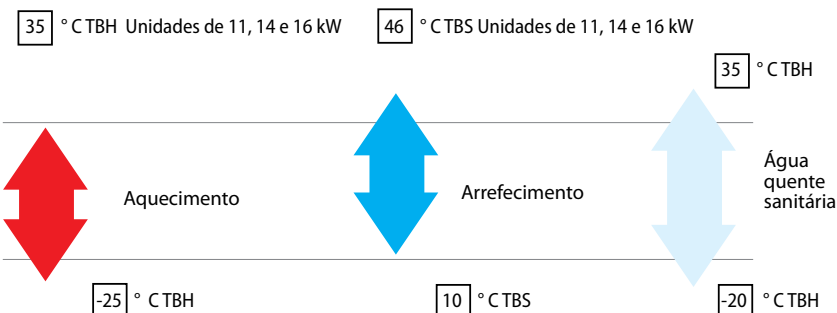
Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120eur+IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

Eficiência do sistema com solar térmico*:



* Sistema Daikin de 11kW constituído por EHSXB16P50B+ controlador + 4 coletores solares EKS26P

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para a Daikin Altherma R ECH₂O

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	SAS1 - Separador de sujidade	156021	190 €
	SAS2 - Separador de sujidade	156023	178 €
	Módulo de mistura RoCon M1	EHS157068	245 €
	Gateway RoCon G1 para controlo online via App	EHS157056	310 €
	Resistência elétrica de imersão, 3 x 3000W 230 V - 50Hz, 9000W de apoio e redundância à bomba de calor.	EKB09C	535 €
	Resistência elétrica de imersão, 1 x 3000W 230V - 50Hz, 3000W de apoio e redundância à bomba de calor.	141051	475 €
	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	15 €
	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 ½" 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 €
	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 secionamento e termómetros.	156075	795 €
	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 secionamento e termómetros.	156077	570 €
	Kit para drenagem de condensados	EKDK04	20 €
	Válvula para enchimento e descarga do depósito	165215	30 €
	Kit para ligação da linha de retorno de AQS - Saída horizontal	141554	135 €
	Kit c/ bomba para ligação de depósito a fonte externa (SAK2)	160130	435 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma R 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



011-1W0096 → 104



A++



A

55°C

R-410A

Dados de eficiência		Unidade interior - EHSX		16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
		Unidade exterior - ERLQ		011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	11,80	14,81	15,34	11,80	14,81	15,34
Potência de arrefecimento	Nom.	A7/W45	kW	10,40	13,73	14,86	10,40	13,73	14,86
		A35/W18	kW	15,1	16,1	16,8	15,1	16,1	16,8
Consumo	Aquecimento	A35/W7	kW	11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1
		A7/W35	kW	2,57	3,42		2,57	3,42	
	Arrefecimento	A7/W45	kW	3,13	4,07		3,13	4,07	
		A35/W18	kW	4,55	5,44	6,18	4,55	5,44	6,18
COP		A35/W7	kW	4,30	5,10	5,72	4,30	5,10	5,72
		A7/W35		4,38	4,27	4,10	4,38	4,27	4,10
EER		A7/W45		3,32	3,34	3,22	3,32	3,34	3,22
		A35/W18		3,32	2,96	2,72	3,32	2,96	2,72
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	A35/W7		2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29
		ηs (Eficiência sazonal)	%	130		127	128	130	127
Produção de água quente sanitária	Geral	Classe de eficiência sazonal		A++					
		Perfil de carga declarado		XL					
		COP AQS (segundo EN16147)		2,29					
		ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%	93					
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A					

Unidade interior				16P50B					
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.890x790x790		1.945 / 1.890x790x790	1.890x790x790		1.945 / 1.890x790x790
Peso	Unidade		kg	116		113	116		113
Depósito	Material			Polipropileno					
	Volume de água		L	477					
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,7					
	Classe de eficiência energética			B					
	Temperatura Máx.		°C	85					
Permutador	AQS	Área de permuta	m²	6					
		Volume	l	29					
		Capacidade térmica média	W/K	2825					
		Pressão máx. de funcionamento	bar	6					
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m²	3,5					
		Volume	l	17					
		Capacidade térmica média	W/K	1620					
		Pressão máx. de funcionamento	bar	3					
Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	Pol.					
		Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.					
		Solar	Drain-Back	Pol.					
		Pressão máx. de funcionamento	Aquecimento	bar					
	Caudal mínimo de funcionamento	Aquec./Arref./Descon.	l/min	10 / 14 / 17					
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C					
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C					
	Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Máx.	°C					
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	28					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230					

Unidade exterior				ERLQ						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	011CV3		014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Peso	Unidade		kg	113		1.345x900x320		114		
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A						
	Líquido		mm	9,52 (3/8")						
	Gás		mm	15,9 (5/8")						
	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m	50						
	Desnível	UE-UI	Máx.	30						
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	51		52	51		52	
	Arrefecimento	Nom.	dBA	50		54	50		54	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		3~/ 50 / 400				

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma R ECH₂O

- Bivalente

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



EHSXB-B
Unidade interior R ECH₂O

ERLQ011-016C
Unidade exterior Daikin Altherma



011-1W0096 → 104



Dados de eficiência		Unidade interior - EHSXB	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
		Unidade exterior - ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35 kW	11,80	14,81	15,34	11,80	14,81	15,34
		A7/W45 kW	10,40	13,73	14,86	10,40	13,73	14,86
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18 kW	15,1	16,1	16,8	15,1	16,1	16,8
		A35/W7 kW	11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1
Consumo	Aquecimento Nom.	A7/W35 kW	2,57	3,42		2,57	3,42	3,42
		A7/W45 kW	3,13	4,07		3,13	4,07	4,07
Arrefecimento Nom.		A35/W18 kW	4,55	5,44	6,18	4,55	5,44	6,18
		A35/W7 kW	4,30	5,10	5,72	4,30	5,10	5,72
COP		A7/W35	4,38	4,27	4,10	4,38	4,27	4,10
		A7/W45	3,32	3,34	3,22	3,32	3,34	3,22
EER		A35/W18	3,32	2,96	2,72	3,32	2,96	2,72
		A35/W7	2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	128	130	127	128	130	127
		Classe de eficiência sazonal	A++					
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado	XL					
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)	2,33					
		ηwh (eficiência de aquecimento de água)	95					
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água	A					

Unidade interior		EHSXB	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm					
Peso	Unidade		kg					
Depósito	Material		Polipropileno					
	Volume de água	L	477					
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,7					
	Classe de eficiência energética		B					
	Temperatura Máx.	°C	85					
Permutador	AQS	Área de permuta	m²					
		Volume	l					
		Capacidade térmica média	W/K					
		Pressão máx. de funcionamento	bar					
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m²					
		Volume	l					
		Capacidade térmica média	W/K					
		Pressão máx. de funcionamento	bar					
	Permutador bivalente	Área de permuta	m²					
		Volume	l					
		Capacidade térmica média	W/K					
		Pressão máx. de funcionamento	bar					
Ligações hidráulicas	Ligações	AQS	Rede/AQS	Pol.				
		Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.				
		Solar	Drain-Back	Pol.				
		Pressurizado		Pol.				
				G 3/4" (F) / G 1" (M)				
	Pressão máx. de func.	Aquecimento		bar				
	Caudal mínimo de funcionamento	Aquec./Arref./Descon.		l/min				
				10 / 14 / 17				
	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				
Nível de pressão sonora	Nom.			dBA				
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V				
				1~/50/230				

Daikin Altherma RW / RF

Sistema Split de baixa temperatura com ligação por refrigerante R-410A

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 ventilo-convetores, piso radiante e radiadores de baixa temperatura.

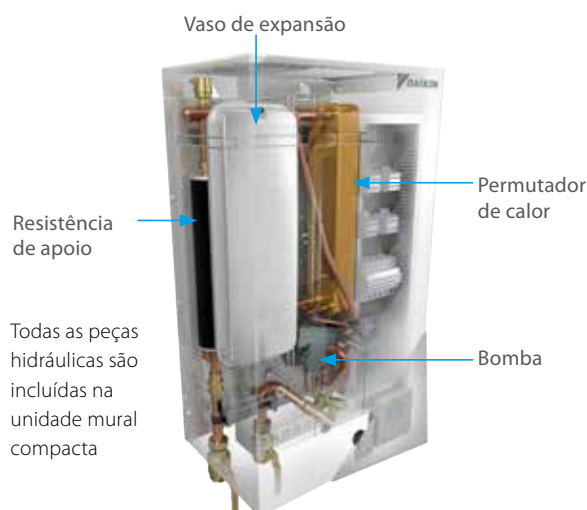


Split mural

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

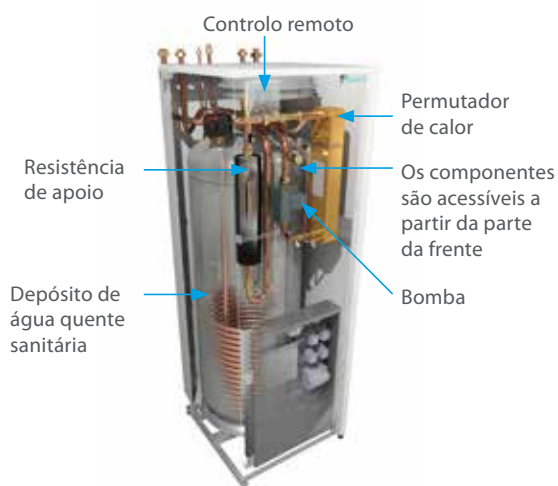
ECH₂O



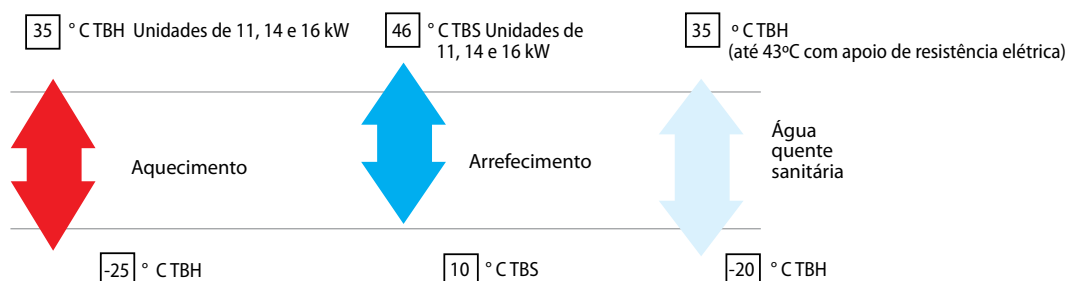
Split chão

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)



Daikin Altherma RW

Disponível nas versões Só Aquecimento ou Reversível (aquecimento/arrefecimento) e com Resistência de apoio (BUH) de 3, 6 ou 9kW. O controlador, modelo EKRUCBL3, está incluído na referência do conjunto interior. O tabuleiro de recolha de condensados, modelo EKHBDCP2, está incluído na referência do conjunto interior das unidades reversíveis.

Eficiência do sistema*:

* Sistema Daikin de 11kW:
EHBH11CB3B + ERLQ011CV3

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais.
Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Split Interior Mural



EHB(H/X)-CB



(Optional)

Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	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-HBH11CB3V_L11V	-	6.295 €	11,20	A++/A+	ERLQ011CV3	3.150 €	SB-HBH11C3V_1	3.145 €
		SB-HBH16CB3V_L14V		6.925 €	14,00		ERLQ014CV3	3.780 €	SB-HBH16C3V_1	
		SB-HBH16CB3V_L16V		7.555 €	16,00	A+/A+	ERLQ016CV3	4.410 €		
	Trifásica	SB-HBH11CB9W_L11W	-	6.760 €	11,30	A++/A+	ERLQ011CW1	3.465 €	SB-HBH11C9W_1	3.295 €
		SB-HBH16CB9W_L14W		7.435 €	14,50		ERLQ014CW1	4.140 €	SB-HBH16C9W_1	
		SB-HBH16CB9W_L16W		8.135 €	16,10	A+/A+	ERLQ016CW1	4.840 €		
Reversível	Monofásica	SB-HBX11CB3V_L11V	-	6.750 €	11,2 / 10,0	A++/A+	ERLQ011CV3	3.150 €	SB-HBX11C3V_1A	3.600 €
		SB-HBX16CB3V_L14V		7.380 €	14,0 / 12,5		ERLQ014CV3	3.780 €	SB-HBX16C3V_1A	
		SB-HBX16CB3V_L16V		8.010 €	16,0 / 13,1	A+/A+	ERLQ016CV3	4.410 €		
	Trifásica	SB-HBX11CB9W_L11W	-	7.220 €	11,3 / 11,7	A++/A+	ERLQ011CW1	3.465 €	SB-HBX11C9W_1A	3.755 €
		SB-HBX16CB9W_L14W		7.895 €	14,5 / 12,5		ERLQ014CW1	4.140 €	SB-HBX16C9W_1A	
		SB-HBX16CB9W_L16W		8.595 €	16,1 / 13,1	A+/A+	ERLQ016CW1	4.840 €		

Daikin Altherma RF

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 EKRUCBL3, está incluído na referência do conjunto interior.

Eficiência do sistema*:

* Sistema Daikin de 11kW:
EHVH11S18CB3V + ERLQ011CV3

Split Interior Chão



EHV(H/X)-CB



(Optional)

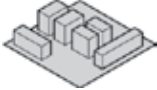
Split Interior Chão										
Tipo	Alimentação elétrica Unid. Ext.	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conj. s/ IVA	Potência nominal kW (Aquec./Arref.)	Eficiência do conjunto 35°C/ 55°C	Unidade exterior	Preço s/ IVA	Unidade interior *	Preço s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	SB-HVH11S18CB3V11V	180L	7.925 €	11,20	A++/A	ERLQ011CV3	3.150 €	SB-HVH11S18C3V_1	4.775 €
		SB-HVH16S18CB3V14V		8.555 €	14,00		ERLQ014CV3	3.780 €	SB-HVH16S18C3V_1	
		SB-HVH16S18CB3V16V		9.185 €	16,00	A+/A	ERLQ016CV3	4.410 €		
	Trifásica	SB-HVH11S26CB9W11W	260L	8.580 €	11,30	A++/A	ERLQ011CW1	3.465 €	SB-HVH11S26C9W_1	5.115 €
		SB-HVH16S26CB9W14W		9.255 €	14,50		ERLQ014CW1	4.140 €	SB-HVH16S26C9W_1	
		SB-HVH16S26CB9W16W		9.955 €	16,10	A+/A	ERLQ016CW1	4.840 €		
Reversível	Monofásica	SB-HVX11S18CB3V11V	180L	8.220 €	11,2 / 10,0	A++/A	ERLQ011CV3	3.150 €	SB-HVX11S18C3V_1	5.070 €
		SB-HVX16S18CB3V14V		8.850 €	14,0 / 12,5		ERLQ014CV3	3.780 €	SB-HVX16S18C3V_1	
		SB-HVX16S18CB3V16V		9.480 €	16,0 / 13,1	A+/A	ERLQ016CV3	4.410 €		
	Trifásica	SB-HVX11S26CB9W11W	260L	8.875 €	11,3 / 11,7	A++/A	ERLQ011CW1	3.465 €	SB-HVX11S26C9W_1	5.410 €
		SB-HVX16S26CB9W14W		9.550 €	14,5 / 12,5		ERLQ014CW1	4.140 €	SB-HVX16S26C9W_1	
		SB-HVX16S26CB9W16W		10.250 €	16,1 / 13,1	A+/A	ERLQ016CW1	4.840 €		

* As unidades interiores com referência terminal "C9W_1" possuem resistência elétrica de 9kW que permite alimentação monofásica ou trifásica. A referência terminal "C3V_1" indica resistência elétrica de 3kW que permite alimentação monofásica.

Notas: Em todos os conjuntos apresentados nesta página, está incluído o comando EKRUCBL3. Os modelos murais reversíveis também têm incluído o tabuleiro de condensados EKHBDCP2. Para outros acessórios, consulte a tabela Daikin Altherma - Acessórios, na página 65.

Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

Acessórios para Daikin Altherma RW / RF

	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Split Mural	Split Chão
	Válvula limitadora de temperatura de retorno $\leq 55^{\circ}\text{C}$	140115	185 €	•	•
	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	135 €	•	•
	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	205 €	•	•
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	135 €	•	•
	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 (incluído nas referências do conjunto da página anterior).	EKHBDPC2	165 €	•	—
	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	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	Sob consulta	•	—
	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.	EKRTW	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	150 €	•	•
	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	150 €	•	•
	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 RW

- › 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)



Dados de eficiência		Unidade interior - EHB(H/X)		11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
		Unidade exterior - ERLQ		011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	11,2	14,5	16,0	11,2	14,5	16,0
		A7/W45	kW	11,0	13,6	15,2	11,0	13,6	13,6
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	12,1	12,7	13,8	12,1	12,7	13,8
		A35/W7	kW	11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1
Consumo Aquecimento	Nom.	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
Consumo Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	3,05	3,21	3,74	3,05	3,21	3,74
		A35/W7	kW	4,31	5,08	5,73	4,31	5,08	5,73
COP		A7/W35		4,60	4,30	4,25	4,60	4,30	4,25
		A7/W45		2,75	2,65	2,64	2,75	2,65	2,64
EER		A35/W18		3,98	3,96	3,69	3,98	3,96	3,69
		A35/W7		2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
		ηs (Eficiência sazonal)	%	120	123	119	120	123	119
		Classe de eficiência sazonal		A+					
		SCOP		3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
	Saída de água a 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	156	153	149	156	153	149
		Classe de eficiência sazonal		A++		A+	A++		A+

Unidade interior só aquecimento/reversível			EBH/EBX	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	890x480x344					
Peso	Unidade		kg	44	45	44	43	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		I	10					
	Pressão	Máx. Funcionamento	bar	3					
	Volume mínimo na instalação		I	20					
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min	16					
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias	m	3					
		UI - Depósito	m	10					
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	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					

Unidade exterior				ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm	1.345x900x320					
Peso	Unidade			kg	113			114		
Fluido frigoriféneo	Tipo				R-410A					
Ligações das tubagens	Líquido			mm	9,52 (3/8")					
	Gás			mm	15,9 (5/8")					
	Comp. da tubagem	UE - UI	Máx.	m	3 / 50					
	Desnível	UE - UI	Máx.	m	30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA		51		52	51		52
	Arrefecimento	Nom.	dBA		50	52	54	50	52	54
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230			3~ / 50 / 400		

* 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 RF - 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
- › 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



Dados de eficiência		Unidade interior - EHVX		11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
		Unidade exterior - ERLQ		011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	11,2	14,5	16,0	11,2	14,5	16,0
Potência de aquecimento		A7/W45	kW	11,0	13,6	15,2	11,0	13,6	15,2
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	12,1	12,7	13,8	12,1	12,7	13,8
Potência de arrefecimento		A35/W7	kW	11,7	12,6	13,1	11,7	12,6	13,1
Consumo	Aquecimento	A7/W35	kW	2,43	3,37	3,76	2,43	3,37	3,76
Consumo	Nom.	A7/W45	kW	3,10	4,10	4,66	3,10	4,10	4,66
Consumo	Arrefecimento	A35/W18	kW	3,05	3,21	3,74	3,05	3,21	3,74
Consumo	Nom.	A35/W7	kW	4,31	5,08	5,73	4,31	5,08	5,73
COP		A7/W35		4,60	4,30	4,25	4,60	4,30	4,25
COP		A7/W45		3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26
EER		A35/W18		3,98	3,96	3,69	3,98	3,96	3,69
EER		A35/W7		2,72	2,47	2,29	2,72	2,47	2,29
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
Aquecimento ambiente - clima moderado		ηs (Eficiência sazonal)	%	120	123	119	120	123	119
Aquecimento ambiente - clima moderado		Classe de eficiência sazonal		A+					
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 35 °C	SCOP		3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
Aquecimento ambiente - clima moderado		ηs (Eficiência sazonal)	%	156	153	149	156	153	149
Aquecimento ambiente - clima moderado		Classe de eficiência sazonal		A++		A+		A++	
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfíl de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
Produção de água quente sanitária	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		2,22	2,52	2,22	2,52	2,25	2,54
Produção de água quente sanitária		ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%	92	103	92	103	92	103
Produção de água quente sanitária		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A					

Unidade interior reversível				EHVX	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.732x600x728					
Peso	Unidade		kg		119	128	120	130	120	130
Depósito	Material				Aço Inoxidável					
Depósito	Volume de água		L		180 / 260					
Depósito	Perdas térmicas		kWh/24h		1,4 / 1,9					
Depósito	Pressão Máxima de funcionamento		Bar		10					
Depósito	Temperatura Máx.		°C		65					
Circuito Hidráulico	AQS	Rede/AQS	Pol.		G 3/4" (F)					
Circuito Hidráulico	Aquecimento	Ida/Retorno	Pol.		G 1" 1/4" (F)					
Circuito Hidráulico	Recirculação		Pol.		G 1/2" (F)					
Circuito Hidráulico	Vaso de expansão		l		10					
Circuito Hidráulico	Pressão Máx. Funcionamento	Aquecimento	bar		3					
Circuito Hidráulico	Volume mínimo na instalação		l		20					
Circuito Hidráulico	Caudal mínimo de funcionamento		l/min		16					
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Min.-Máx.	°C		15~55					
Temperatura de impulsão	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 / 9*					
Alimentação Elétrica		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		3V 1~/50/230 / 9W 3~/50/400 *					

Unidade exterior				ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.345x900x320					
Peso	Unidade		kg		113					114
Fluido frigoriférico	Tipo				R-410A					
Ligações das tubagens	Líquido		mm		9,52 (3/8")					
Ligações das tubagens	Gás		mm		15,9 (5/8")					
Ligações das tubagens	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m		3 / 50					
Ligações das tubagens	Desnível UE-UI	Máx.	m		30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA		51		52		51	52
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		50	52	54	50	52	54
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230					3~/ 50 / 400

* 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 RF - 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
- › 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
Unidade interior RF

ERLQ011-016
Unidade exterior Daikin Altherma


Dados de eficiência		Unidade interior - EHVH		11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
		Unidade exterior - ERLQ		011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	11,2	14,5	16,0	11,2	14,5	16,0
		A7/W45	kW	11,	13,6	15,2	11,0	13,6	15,2
Consumo de Aquecimento	Nom	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
COP		A7/W35		4,60	4,30	4,25	4,60	4,30	4,25
		A7/W45		3,55	3,32	3,26	3,55	3,32	3,26
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
		ηs (Eficiência sazonal)	%	120	123	119	120	123	119
		Classe de eficiência sazonal		A+					
	Saída de água a 35 °C	SCOP		3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
		ηs (Eficiência sazonal)	%	156	153	149	156	153	149
		Classe de eficiência sazonal		A++		A+		A++	
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		2,22	2,52	2,22	2,52	2,25	2,54
		ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%	92	103	92	103	92	103
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A					

Unidade interior só aquecimento				EHVH	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		119	128	120	130	120	130
Peso	Unidade		kg		119	128	120	130	128	130
Depósito	Material				Aço Inoxidável					
	Volume de água		L		180/260					
	Perdas térmicas		kWh/24h		1,4/1,9					
	Pressão Máxima de funcionamento		Bar		10					
	Temperatura Máx.		°C		65					
Circuito Hidráulico	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		I		10					
	Pressão Máx. Funcionamento	Aquecimento	bar		3					
	Volume mínimo na instalação		I		20					
	Caudal mínimo de funcionamento		I/min		16					
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 / 9 *					
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		3V 1~/50/230 / 9W 3~/50/400 *					

Unidade exterior				ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.345x900x320					
Peso	Unidade		kg		113					
Fluido frigorígeno	Tipo				R-410A					
Ligações das tubagens	Líquido		mm		9,52 (3/8")					
	Gás		mm		15,9 (5/8")					
	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m		50					
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA		51		52		51	52
	Arrefecimento	Nom.	dBA		50		54		52	54
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230					
					3~/ 50 / 400					

* 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 M

Sistema Monobloco de baixa temperatura

Porquê escolher Daikin Altherma M?

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 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

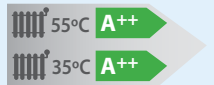


Em opção, utilize a energia renovável para criar um sistema de aquecimento auto-sustentável

- › 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

Daikin Altherma M

Eficiência do sistema*:



* Sistema Daikin de 5 kW:
EDLQ05CAV3

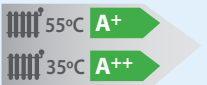


E(B/D)LQ005-007C
Unidade exterior Daikin Altherma M



(Opcional)

Eficiência do sistema*:



* Sistema Daikin de 11 kW:
EDLQ011C3V3



E(B/D)LQ011-016C
Unidade exterior Daikin Altherma M



(Opcional)

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais.
Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Kit com resistência eléctrica fornecida no conjunto				Eficiência Aquec.  55°C/35°C	Capacidade Nominal	
Referência do Conjunto ⁽¹⁾			Preço s/ IVA		Aquecimento	Arrefecimento
Só Aquecimento	Monofásico	SB-EDLQ011C3V3	5.685 €	A+ / A++	11 kW	–
		SB-EDLQ014C3V3	6.305 €	A+ / A++	14 kW	–
		SB-EDLQ016C3V3	6.930 €	A+ / A+	16 kW	–
	Trifásico	SB-EDLQ011C3W1	6.105 €	A+ / A++	11 kW	–
		SB-EDLQ014C3W1	6.775 €	A+ / A++	14 kW	–
		SB-EDLQ016C3W1	7.465 €	A+ / A+	16 kW	–
Reversível	Monofásico	SB-EBLQ011C3V3	5.965 €	A+ / A++	11 kW	11 kW
		SB-EBLQ014C3V3	6.595 €	A+ / A++	14 kW	14 kW
		SB-EBLQ016C3V3	7.210 €	A+ / A+	16 kW	16 kW
	Trifásico	SB-EBLQ011C3W1	6.380 €	A+ / A++	11 kW	11 kW
		SB-EBLQ014C3W1	7.040 €	A+ / A++	14 kW	14 kW
		SB-EBLQ016C3W1	7.725 €	A+ / A+	16 kW	16 kW

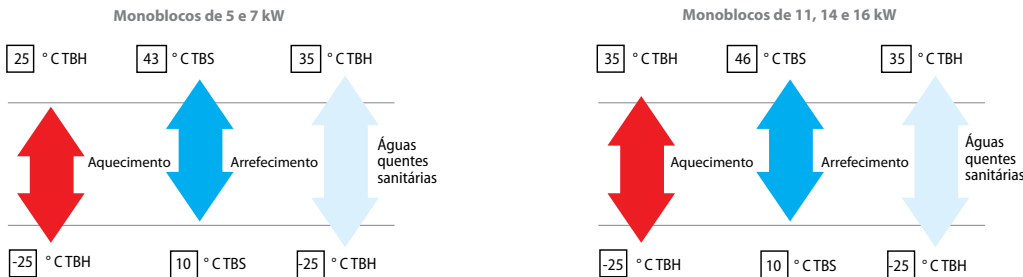
(1) A referência do conjunto inclui controlador EKRUCBL3, não inclui caixa de controlo EKC07CV3, devendo ser encomenda à parte sempre que necessário (consulte a tabela de acessórios deste equipamento).

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	3.250 €	A++ / A++	4 kW	-
		SB-DLQ07CAV3_1	4.065 €		7 kW	-
	Reversível	SB-BLQ05CAV3_1	3.530 €		4 kW	4 kW
		SB-BLQ07CAV3_1	4.340 €		7 kW	5 kW

(3) Controlador EKRUCBL3 incluído na referência do conjunto. Resistência elétrica opcional a ser adquirida em separado.

Nota: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITE DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para Daikin Altherma M

Acessórios para Monobloco			Preço s/ IVA	Componentes a considerar nas seguintes configurações ⁽³⁾				
				Só Climatização	Utilização do BUI	Produção de AQS	Termóstato de Ambiente	Sinal de alarme
	Controlador simplificado	Controlador. Unidade para controlo da bomba de calor. Pode ser adquirido um segundo controlador para funcionar como unidade secundária ou como Termóstato de Ambiente.	EKRUCBL3	145 €	Obrigatório*			
		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	135 €	Opcional	-		
	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	410 €	-	Obrigatório (Só 5kW e 7 kW)	Obrigatório	
Caixa de ligações adicional		Caixa de controlo adicional para ligação de saída de alarme, saída de sinal aquecimento/arrefecimento, kilowattímetros e limitação de consumo elétrico.	EK2CB07CV3	405 €	-			Obriga- tório
BUH - Resistência elétrica de apoio de 3kW-230V ⁽⁴⁾		Resistência elétrica de apoio monofásica de 3kW-230V.	EKMBUHC3V3	725 €	Opcional	Obrigatório	-	
BUH - Resistência elétrica de apoio de 9kW-(230V/400V) ⁽⁴⁾		Resistência elétrica de apoio monofásica de 9kW-400V. Permite ligar com outras capacidades, 3 e 6 kW.	EKMBUHC9W1	740 €				

* Em caso de encomenda dos conjuntos SB da página anterior, este controlador já vem incluído).

(3) Para outras configurações, por favor consultar a Daikin. (4) Acessórios compatíveis apenas com as versões CAV3, e não compatíveis com as versões C3V3 e C3W1.

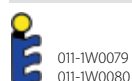
	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Termóstato de ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido. Tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTW	140 €
	Termóstato de ambiente, permite a 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 €
	Válvula de proteção anti-congelação. Previne a formação de gelo através da drenagem da água do sistema.	AFVALVE1	80 €
	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	205 €
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	135 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma M

Sistema monobloco ar-água apenas aquecimento ou 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%



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		5,00	4,52
			A7/W45		3,58	3,42
			A35/W18		4,07	3,80
EER (apenas aplicável a EBLQ)			A35/W7		2,07	2,10
 Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)		%	125	
		SCOP			3,20	3,22
		Classe de eficiência sazonal			A++	
	Saída de água a 35 °C	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	15~55	
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	5,00 ~22,0	
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	25~55 (80 com resistência elétrica)	
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 frigorígeno	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		



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma M

Sistema monobloco ar-água apenas aquecimento ou 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)
- › Ligação de adaptador LAN
- › Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária
- › Sistema para só aquecimento ou reversível energeticamente eficiente baseado na tecnologia bomba de calor ar-água
- › Etiqueta energética A++ em aquecimento



011-1W0259 → 261

Unidades de 11, 14 e 16 kW



R-410A



E(D-B)LQ011-016CV3
Unidade exterior Daikin Altherma M

Unidade Monobloco Reversível/Só Aquecimento				EBLQ/EDLQ	011C3V3	014C3V3	016C3V3	011C3W1	014C3W1	016C3W1
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35	kW	11.2	14.5	16.0	11.2	14.5	16.0
			A7/W45	kW	11.0	13.6	15.2	11.0	13.6	15.2
Potência de arrefecimento (apenas aplicável a EBLQ)	Nom.		A35/W18	kW	12.4	12.8	13.9	12.4	12.8	13.9
			A35/W7	kW	11.6	12.6	13.6	11.6	12.6	13.6
Consumo	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	3.18	3.16	3.56	3.18	3.16	3.56
			A35/W7	kW	5.09	5.14	5.96	5.09	5.14	5.96
	Aquecimento	Nom.	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
COP			A7/W35		4.61	4.30	4.26	4.61	4.30	4.26
			A7/W45		3.55	3.32	3.26	3.55	3.32	3.26
			A35/W18		3.90	4.05	3.90	3.90	4.05	3.90
			A35/W7		2.28	2.45	2.28	2.28	2.45	2.28
SEER (apenas aplicável a EBLQ)					3.85	3.89	3.90	3.85	3.89	3.90
 Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)			120	123	119	120	123	119
		SCOP			3.09	3.16	3.06	3.09	3.16	3.06
		Classe de eficiência sazonal			A+					
	Saída de água a 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)			156	153	149	156	153	149
		SCOP			3.98	3.90	3.80	3.98	3.90	3.80
		Classe de eficiência sazonal			A++		A+	A++		A+
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1,348x1,160x380						
Peso	Unidade		kg	151				154		
Limites de funcionamento	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C	25~55					
Limites de funcionamento (apenas aplicável a EBLQ)	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C	5~22					
Limites de funcionamento	Água quente sanitária	Lado da água	Min.~Max.	°C	25~55 (80 com resistência elétrica)					
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)						
	Vaso de expansão		l	10						
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3						
	Volume mínimo na instalação		l	20						
	Caudal mínimo de funcionamento		l/min	20						
	Distância máxima	UE - Válvula 3 vias	m	10						
		UE - Depósito	m	10						
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A						
	Carga		kg	3.40						
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)	51			52	51		52
	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	50	52	54	50	52	54	
Alimentação Elétrica	Resistência elétrica Unidade Monobloco	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230						
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230				3~ / 50 / 400		

Daikin Altherma R HT

Sistema Split de alta temperatura com ligação por refrigerante R-410A

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 mesmo com as temperaturas exteriores mais baixas, graças à abordagem única do sistema 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 otimizada de AQS com aproveitamento de energia solar térmica.

Disponível nas versões de 200 ou 260 litros.

Daikin Altherma R HT

A unidade interior recebe energia da unidade exterior através do fluido R-410A e aumenta ainda mais essa energia através do circuito R-134a, transmitindo-a para a água que pode atingir aos 80°C, que é ideal para utilização em sistemas de radiadores e produção de AQS.



ERSQ-AV(Y)
Unidade exterior Daikin Altherma R HT

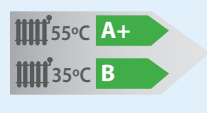
Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais.
Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Sem depósito integrado



EKHBRDADV(Y)
Unidade interior
Daikin Altherma R HT

Eficiência do sistema:



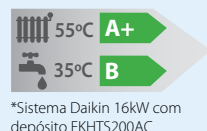
Tipo	Alimentação elétrica	Referência do conjunto	Depósito AQS (Litros)	Preço Conjunto s/ IVA	Eficiência Aquec. 55°/35°C	Capacidade nominal de Aquec. kW	Referência Unidade Exterior	Preço Unidade Exterior	Referência Unidade Interior	Preço Unidade Interior	Referência Depósito	Preço Depósito
Só Aquecimento	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



EKHTS-AC+
EKHBRDADV(Y)
Unidade interior
Daikin Altherma R HT
+ depósito de
AQS integrado

Eficiência do sistema*:



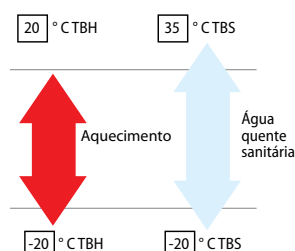
*Sistema Daikin 16kW com depósito EKHTS200AC

Só Aquecimento	Monofásica	SB-KHBRD011V_200	200	10.150 €	A+/B	11	ERSQ011AV1	3.195 €	EKHBRD011ADV17	5.015 €	EKHTS200AC	1.940 €
		SB-KHBRD014V_200		10.940 €		14	ERSQ014AV1	3.810 €	EKHBRD014ADV17	5.190 €		
		SB-KHBRD016V_200		11.775 €		16	ERSQ016AV1	4.450 €	EKHBRD016ADV17	5.385 €		
	Trifásica	SB-KHBRD011Y_200		10.595 €		11	ERSQ011AY1	3.525 €	EKHBRD011ADY17	5.130 €	EKHTS200AC	1.940 €
		SB-KHBRD014Y_200		11.445 €		14	ERSQ014AY1	4.185 €	EKHBRD014ADY17	5.320 €		
		SB-KHBRD016Y_200		12.325 €		16	ERSQ016AY1	4.890 €	EKHBRD016ADY17	5.495 €		
Só Aquecimento	Monofásica	SB-KHBRD011V_260	260	10.285 €	A+/B	11	ERSQ011AV1	3.195 €	EKHBRD011ADV17	5.015 €	EKHTS260AC	2.075 €
		SB-KHBRD014V_260		11.075 €		14	ERSQ014AV1	3.810 €	EKHBRD014ADV17	5.190 €		
		SB-KHBRD016V_260		11.910 €		16	ERSQ016AV1	4.450 €	EKHBRD016ADV17	5.385 €		
	Trifásica	SB-KHBRD011Y_260		10.730 €		11	ERSQ011AY1	3.525 €	EKHBRD011ADY17	5.130 €	EKHTS260AC	2.075 €
		SB-KHBRD014Y_260		11.580 €		14	ERSQ014AY1	4.185 €	EKHBRD014ADY17	5.320 €		
		SB-KHBRD016Y_260		12.460 €		16	ERSQ016AY1	4.890 €	EKHBRD016ADY17	5.495 €		

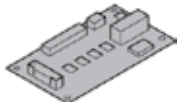
Nota 1: Para controlo centralizado à distância, via comando ou via internet, de alguns dos parâmetros de controlo destas unidades, seja individual ou em grupos, temos disponível os controladores RTD-W e EKCC-W. Para mais informações contacte-nos. Preços na página dos acessórios.

Nota 2: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para Daikin Altherma R HT

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Termóstato de ambiente , permite a programação do controlo da temperatura da habitação. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTW	140 €
	Termóstato 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 termóstato 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	150 €
	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	150 €
	Cabo para prioridade solar , necessário para a ligação do controlador solar EKSRS4A à bomba de calor de Alta Temperatura para On/Off da mesma.	164110-RTX	20 €
	Sonda de AQS (peça de substituição)	5002145	Sob consulta
	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	1.175 €
	Resistência para tabuleiro de condensados da unidade exterior	EKBPTH16A	185 €
	Resistência elétrica para Alta Temperatura , 2-6 kW monofásica (resistência para colocação em série com a unidade interior)	EKBUHA6V3	650 €
	Resistência elétrica para Alta Temperatura , 2-6 kW trifásica (resistência para colocação em série com a unidade interior)	EKBUHA6W1	650 €
	Kit para instalar o depósito EKHTS ao lado da hidrobax	EKFMAHTB	250 €
	Controlador da unidade interior da bomba de calor Daikin Altherma Alta Temperatura (peça de substituição)	5015199	Sob consulta

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma R HT

- › 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



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		2,97	2,89	2,73	2,97	2,89	2,73
		A7/W35		4,20	3,72	3,72	4,20	3,72	3,72
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água 55°C	SCOP		2,96	2,98	3,01	2,96	2,98	3,01
		ηs (Eficiência sazonal)	%	115	116	117	115	116	117
		Classe de eficiência sazonal		A+					
	Saída de água 35°C	SCOP		2,70	2,81	2,88	2,70	2,81	2,88
		ηs (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	Mín.~Máx.	°C	25~80					
	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	Mín./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		

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")					
	Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.		m	3 / 50					
	Desnível 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		



Daikin Altherma R Flex Type

Sistema Split de baixa temperatura com ligação por refrigerante R-410A

Porquê escolher uma unidade Daikin Altherma de alta capacidade?



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	Preço s/ IVA conjunto	Arrefecimento kW		Aquecimento kW		Eficiência Aquec.  35°C	ηs [%] / SCOP	Alimentação Elétrica
			Nominal	Max	Nominal	Max			
SERHQ020BAW1	SEHVX20BAW	10.885 €	21,2	25,2	20,8	24,8	A++	154/ 3,93	Trifásico
SERHQ032BAW1	SEHVX32BAW	14.045 €	31,8	37,8	31,2	37,2	A+	138/ 3,53	Trifásico
2 x SERHQ020BAW1	SEHVX40BAW	18.110 €	42,3	50,3	41,7	49,9	A+	149/ 3,80	Trifásico
2 x SERHQ032BAW1	SEHVX64BAW	23.500 €	63,3	75,3	62,7	74,7	A+	138/ 3,53	Trifásico

Nota: Equipamento que obriga a 1º arranque acompanhado por técnico da Daikin Portugal, presencialmente ou remotamente, competindo à Daikin Portugal decidir, caso a caso, qual das vias utilizar (arranque incluído na venda da unidade).

Acessórios para Daikin Altherma R Flex Type

Opcional	Referência	Preço s/IVA	
Placa Demand PCB, on-off remoto	EKRP1AHT	150 €	Modelos 20 e 32: 1 unidade Modelos 40 e 64: 2 unidades
Ligação a BMS modbus - RS485	RTD-W	350 €	
Sequenciador para múltiplas unidades	EKCC-W	1.175 €	É necessário 1 un RTD-W por cada unidade
REFNET	KHRQ22M64T	70 €	Para o tamanho 40 é necessário um REFNET
REFNET	KHRQ22M75T	70 €	Para o tamanho 64 é necessário um REFNET

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Daikin Altherma R Flex Type

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



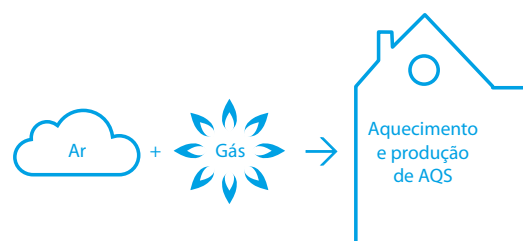
Dados de eficiência		Unidade interior - SEHVX		20BAW	32BAW	40BAW	64BAW/
		Unidade exterior - SERHQ		020BAW1	032BAW1	020BAW1+020BAW1	032BAW1+032BAW1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	21,2	31,8	42,3	63,3
Potência de aquecimento	Nom.		kW	20,8	31,2	41,7	62,7
Consumo Arrefecimento	Nom.	A35/W7	kW	7,47	12,7	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 frigorígeno	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 Min. na instalação		l	76	110	152	220
	Caudal Min. Funcionamento		l/min	23	36	46	72
Alimentação Elétrica	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 frigorígeno	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	

Solução híbrida

Daikin Altherma R Híbrida

Sistema Caldeira + Bomba de calor Split com ligação por refrigerante R-410A

A Daikin Altherma R 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 R 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 flui diretamente para o permutador de calor sem necessidade de depósito. 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



1 - Unidade exterior bomba de calor

2- Caldeira de condensação a gás



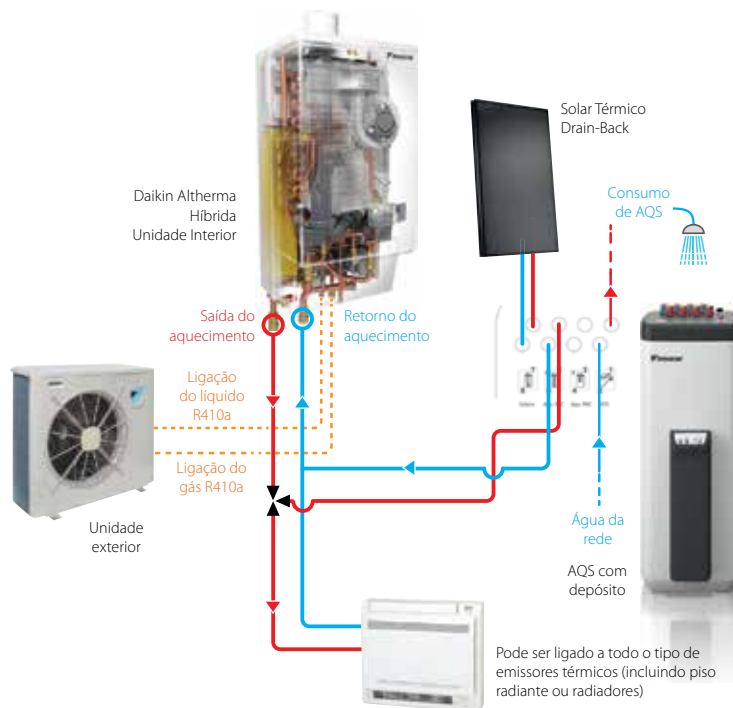
3 - Unidade interior

Água quente sanitária

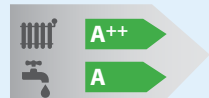
A água quente sanitária é aquecida utilizando tecnologia de condensação a gás: a água fria da torneira flui diretamente para um permutador de calor duplo especial que permite a condensação ideal e contínua dos gases combustíveis sem necessidade de bomba circuladora, resultando num aumento da eficiência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

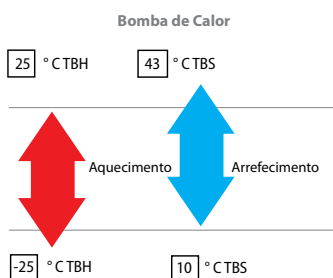


EHYHBH (05-08) AV3

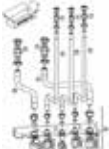
Modo de funcionamento	Alimentação Elétrica	Capacidades	Referência do conjunto	Eficiência Aquec. 55°C / AQS	Combinação	Referência	Preço do Conjunto s/ IVA
Só Aquecimento	Monofásica	5 kW	PT-HYB05H	A++/A	Unidade Exterior	EVLQ05CV3	7.295 €
		27/32 kW			Hidrobox	EHYHBH05AV32	
					Caldeira	EHYKOMB33AA3	
					Kit de ligação	EKHYMNT1A	
					Controlador	EKRUCBL3	
			8 kW		PT-HYB08H	Unidade Exterior	EVLQ08CV3
		27/32 kW	Hidrobox			EHYHBH08AV32	
			Caldeira			EHYKOMB33AA3	
			Kit de ligação			EKHYMNT1A	
			Controlador			EKRUCBL3	
Reversível (Frio e calor)	8 kW		PT-HYB08X	Unidade Exterior	EVLQ08CV3	8.365 €	
	27/32 kW	Hidrobox		EHYHBX08AV3			
		Caldeira		EHYKOMB33AA3			
		Kit de ligação		EKHYMNT1A			
		Controlador		EKRUCBL3			

Nota: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)



Acessórios para a Daikin Altherma R 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 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 €
	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	205 €
	LAN adaptor - Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC)	BRP069A62	135 €
	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	150 €
	Kit de montagem com válvulas. Este acessório deverá ser sempre considerado na composição do sistema híbrido.	EKHYMNT1A	315 €
	Kit opcional para ligação de um depósito de AQS, composto por sonda, válvula de 3 vias, entre outros	EKHY3PART	240 €
	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	350 €
	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores.	EKDP008C	185 €
	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	150 €
	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	150 €
	Cabo para controlo da prioridade solar, necessário para a ligação do controlador solar EKSRRP54A à bomba de calor para On/Off da mesma.	164110-RTX	20 €
Chaminés	Consultar a página <?> referente a estes elementos. Pode também consultar o site http://fluegas.daikin.eu/pt		

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma R 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



011-1W0313
011-1W0314



Dados de eficiência		Hydrobox	EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3
		Unidade exterior	EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	EVLQ08CV3
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,40	7,40
		A7/W45	kW	4,03	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
		A7/W45	kW	1,13	2,01
Consumo Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	-	2,01
		A35/W7	kW	-	2,34
COP		A7/W35	kW	5,04	4,45
		A7/W45	kW	3,58	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	3,29
		η _s (Eficiência sazonal)	128	127	129
		Classe de eficiência sazonal		A++	
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		XL	
	Clima quente	η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)		83,8	
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		A	

Caldeira de Condensação			
Aquecimento central	Potência (valor calorífico líquido) Q _n	Min/Nom	kW
	Potência térmica útil 80/60°C	Min/Nom	kW
Água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Q _{wh}	Min/Nom	kW
	Caudal nominal 60°C		l/min
	Caudal nominal 40°C		l/min
Gás	Ligação	Diâmetro	mm
	Consumo (G20)	Min/Nom	m³/h
	Consumo (G31)	Min/Nom	m³/h
Eficiência líquida	Carga total		%
	Carga parcial - 30%		%
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm
Peso	Unidade	Vazio	kg
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	mm
		Aquecimento	mm
	Temperatura de impulsão	AQS	°C
	Pressão Máx.	Aquecimento	bar
	Funcionamento	Aquecimento	°C
Exaustão	Tipo		C13 / C33 / C43 / C53 / C83 / C63 / C93
	Diâmetro da chaminé - DN		DN 60/100 (possível DN 80/125)
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		1~/50/230
Consumo de energia	Máx.		55

Unidade interior (Hydrobox)		EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	
Peso	Unidade	Vazio	kg	
Limites de funcionamento	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C
Circuito hidráulico	Vaso de expansão		l	
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	
	Diâmetro	Ida/Retorno - Aquecimento	mm	
	Distância	UI - Válvula 3 vias	m	
	máxima	UI - Depósito	m	
	Caudal Mín. Funcionamento		l/min	
	Volume Mín. na instalação		l	

Unidade exterior		EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm
Peso	Unidade		kg
Fluido refrigerante	Tipo		R-410A
Ligações das tubagens	Líquido		6,4 (1/4")
	Gás		15,9 (5/8")
	Comp. da tubagem	UE-UI	m
	Desnível	UE-UI	m
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V
	Consumo Máx.		A
	Disjuntor Recomendado		A
	Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm²

Daikin Altherma 3 GEO

Sistema de geotermia

Desempenho elevado todo o ano

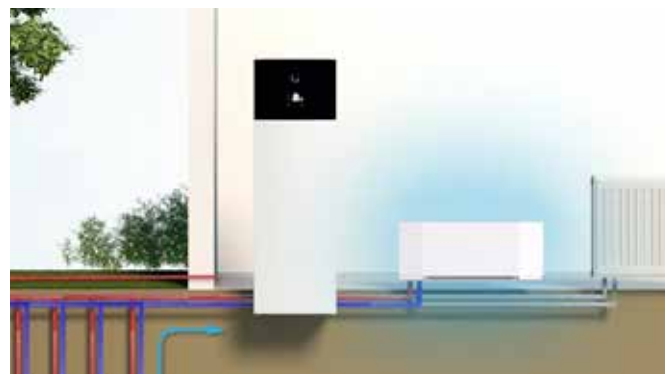


A tecnologia da Daikin Altherma 3 GEO usa energia geotérmica estável, que não é afetada pela temperatura exterior.



Modo Aquecimento

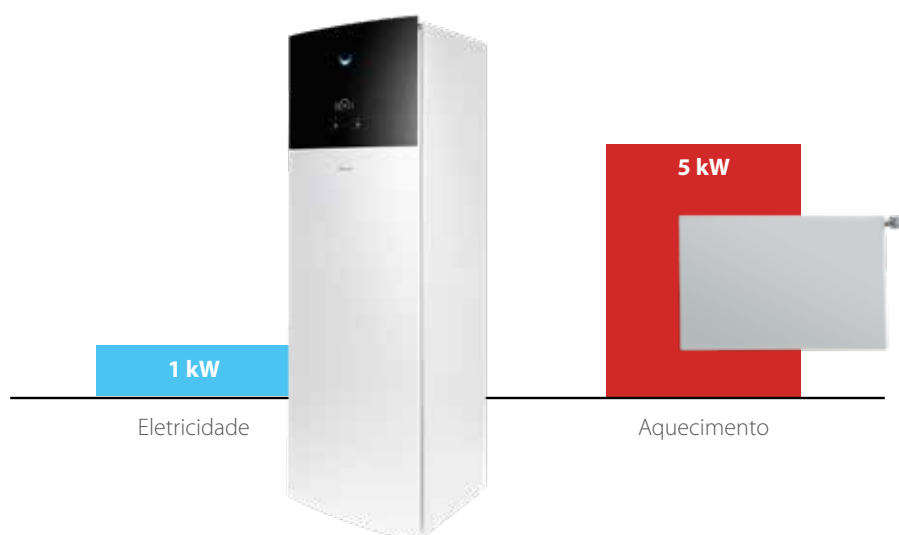
Durante o Inverno, utilize a energia térmica armazenada na terra para aquecer a sua casa e produzir águas quentes sanitárias.



Modo Arrefecimento

Durante o Verão, utilize a temperatura baixa da terra para arrefecer a sua casa com alta eficiência.

Com um SCOP de 5,69, em clima frio, o Daikin Altherma 3 GEO produz 5kW de potência de aquecimento através de menos de 1kW de eletricidade. Isto traduz-se em custos de energia e emissões de CO2 inferiores.



Porquê escolher a bomba de calor Daikin Altherma 3 GEO?

A Daikin Altherma 3 GEO utiliza energia geotérmica e a tecnologia de bomba de calor inverter da Daikin para fornecer aquecimento, arrefecimento e águas quentes sanitárias sempre com elevada eficiência, independentemente da temperatura exterior.

✓ Solução simples para instaladores

Instalação fácil e rápida

- › A bomba de calor e o depósito integrados reduzem o tempo de instalação.
- › As ligações da tubagem estão situadas no topo da unidade para melhor acessibilidade.
- › O peso reduzido facilita o transporte e instalação.

Design compacto

- › Dimensões adequadas para aplicação doméstica, pode ser colocada num espaço normal.
- › Apenas necessária uma folga lateral de 10mm.

1880 mm

600 mm

650 mm



Cuidados de instalação

Instalação rápida e simples graças aos tubos para conexão no topo da unidade, às ligações eléctricas pré-cabladas e ao seu peso reduzido.

- ✓ Todas as conexões de entrada e saída emparelhadas no topo da unidade
- ✓ Todas as ligações eléctricas pré-cabladas: plug-and-play
- ✓ Todos os blocos de terminais eléctricos na parte frontal superior
- ✓ Possível instalar em espaços confinados
- ✓ Todas as operações feitas pela frente e pelo topo, não necessário espaço adicional nas laterais
- ✓ Módulo do compressor removível com conexão rápida: fácil de transportar, instalar e operar
- ✓ Fácil de manobrar devido às pegas integradas
- ✓ Arranque rápido através o interface de utilizador avançado com assistente rápido, cartão SD ou ligação USB

Bomba de calor Daikin Altherma 3 GEO

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH) e usufrua de condições especiais.
Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo

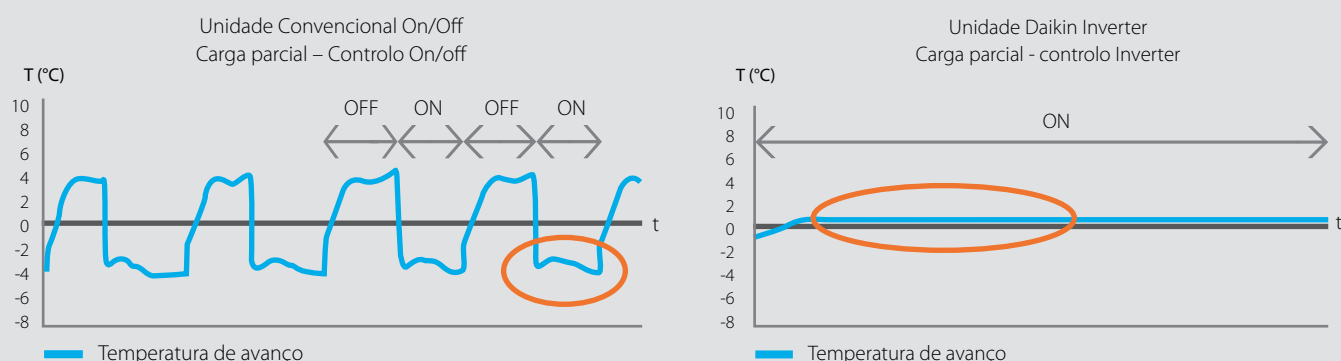
Tipo	Modelos	Preço s/IVA	Potência máxima Aquecimento (kW)	Eficiência Aquec. 35°C	Eficiência AQS	ηs [%] 35°C	Alimentação Elétrica
Só Aquecimento	EGSAH06D9W	9.600 €	7,5	A+++	A+	214	Monofásica ou Trifásica
	EGSAH10D9W	10.680 €	9,1	A+++	A+	210	
Reversível	EGSAX06D9W	9.910 €	7,5	A+++	A+	219	
	EGSAX06D9WG	10.145 €	7,5	A+++	A+	219	
	EGSAX10D9W	10.990 €	9,1	A+++	A+	213	
	EGSAX10D9WG	11.410 €	9,1	A+++	A+	213	

Nota: Equipamentos que obrigam ao 1º arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal (Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA) ou que obriga à verificação e respetivo preenchimento de ficha de arranque de equipamento Altherma.

Acessórios para Daikin Altherma 3 GEO

	Descritivo	Referência	Preços s/ IVA
	Controlador - Unidade para controlo da bomba de calor. Possui sonda temperatura para controlo da temperatura por termostato ambiente.	BRC1HHDW (Branco) BRC1HHDS (Prateado) BRC1HHDK (Preto)	150 €
	Termostato ambiente com fios - Permite o controlo da temperatura da habitação, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKRTWA	140 €
	Termostato ambiente via rádio - Permite o controlo da temperatura da habitação, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTR	280 €
	Placa Digital I/O PCB - Utilização obrigatória para limitação da potência/ consumo da bomba de calor.	EKRP1HBA	150 €
	Placa Demand PCB - Permite a monitorização à distância da unidade Bomba de Calor. Indicação de funcionamento, sinal de alarme e pedido para funcionamento para fonte térmica externa.	EKRP1AHT	150 €
	Sonda interior Remota - Para controlo da temperatura ambiente no sistema de aquecimento.	KRCS01-1	80 €
	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 €
	Sensores de corrente para limitação de potência.	EKCSENS	350 €
	Cabo para comunicação entre PC e bomba de calor - Permite a modificação de idiomas, carregar e descarregar parametrização.	EKPCCAB1	275 €
	Filtro magnético Fernox.	K_FERNOXTF1 K_FERNOXTF1FL	230 € 235 €
	Hidromódulo de substituição.	EKGSHYDMOD	Sob consulta
	Cabo para fonte de alimentação separada da BUH.	EKGSPWCAB	70 €

Gráfico ilustrativo da poupança com tecnologia Inverter Daikin



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 GEO

Bomba de calor geotérmica para aquecimento, arrefecimento e água quente

- › Eficiência sazonal de nível superior graças à nossa tecnologia de bomba de calor com inverter que proporciona as poupanças mais elevadas nos custos de funcionamento
- › Com temperaturas até 65 °C a alta eficiência, a Daikin Altherma 3 GEO com R-32 é adequada para piso radiante aquecido/arrefecido, unidades ventilo-convetoras e radiadores
- › Unidade interior integrada: unidade vertical tudo-em-um incluindo o depósito de água quente sanitária em aço inoxidável que poupa espaço e tempo de instalação
- › A unidade tem dimensões semelhantes a outros eletrodomésticos.
- › Bomba de calor reversível que permite aquecimento e arrefecimento
- › Incluído adaptador LAN para controlo da unidade através da aplicação



011-1W0337
011-1W0338



(1)



L



Unidade interior				EGSA	H06D9W	X06D9W(G)*	H10D9W	X10D9W(G)*	
Capacidade de aquecimento ⁽¹⁾	Mín.			kW			0,85		
	Nom.			kW		3,34		5,48	
	Máx.			kW		7,98		9,55	
Capacidade de arrefecimento ⁽²⁾	Máx.			kW	-	9,73	-	11,28	
Consumo	Nom.			kW		0,7		1,12	
COP						4,74		4,89	
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C - clima moderado	Geral	ηs (Eficiência sazonal)	%	150	153	160	162	
			Classe de eficiência sazonal		A+++ ⁽³⁾				
	Saída de água a 35 °C - clima moderado	Geral	ηs (Eficiência sazonal)	%	214	219	210	213	
			Classe de eficiência sazonal		A+++ ⁽³⁾				
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado				L			
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)				2,82			
		ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%			117			
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água				A+			
Arrefecimento ambiente	PR	Geral	SEER		-	15	-	15	
			Pdesign	kW	-	8	-	8	
	Ventilo-convetor	Geral	SEER		-	14	-	14	
			Pdesign	kW	-	8	-	8	
Estrutura	Material	Chapa metálica pintada pré-revestida							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.891x597x666					
Peso	Unidade		kg	222					
Depósito	Volume de água			l	180				
	Isolamento	Perda de calor	kWh/24h	1,2					
	Proteção anti-corrosão			Decapagem					
Limites de funcionamento	Local da instalação	Mín.~Máx.	°C	5 / 35					
	Lado da salmoura	Mín.~Máx.	°C	-10 / 30					
	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	5 / 65				
	Água quente sanitária	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	25 / 60				
Fluido frigorigéneo	Tipo	R-32							
	GWP	675							
	Carga		kg	1,70					
	Carga		TCO2Eq	1,15					
Nível de potência sonora	Nom.		dBA		39,0		41,0		
Pressão sonora a 1 metro	Nom.		dBA		27,0		29,0		
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400 ou 1~/50/230					
Corrente	Disjuntor recomendado		A	Trifásico 16 A ou monofásico 32 A					

* X(06/10)D9W - Cor branca / X(06/10)D9WG - Cor prateado. (1) S0/W35. (2) S0/W18. (3) De acordo com a disposição de etiqueta 2019 UE n.º 811/2013, numa escala de G a A+++.



Daikin Altherma HPC

Conveter para bombas de calor



O Daikin Altherma HPC agrupa no mesmo produto as melhores soluções para aquecimento e arrefecimento.

NOVOS
MODELOS



Baixo ruído

O ventilador modulante reduz progressivamente a sua velocidade à medida que se aproxima da temperatura pretendida, garantindo assim uma operação silenciosa.



Inversor CC

Devido à sua nova tecnologia, o Daikin Altherma HPC tem um consumo eléctrico extremamente baixo e um funcionamento perfeitamente estável.



Caudal de ar modulado

Enquanto os produtos tradicionais de «on/off» alternam entre os modos de ventilação máxima ou completamente parada, com o Daikin Altherma HPC, o caudal de ar é efetivo e imperceptível.



Controlo

A Daikin oferece uma grande variedade de controladores com um design fantástico.



Combinação perfeita

Este Conveter complementa na perfeição um sistema Daikin Altherma 3.

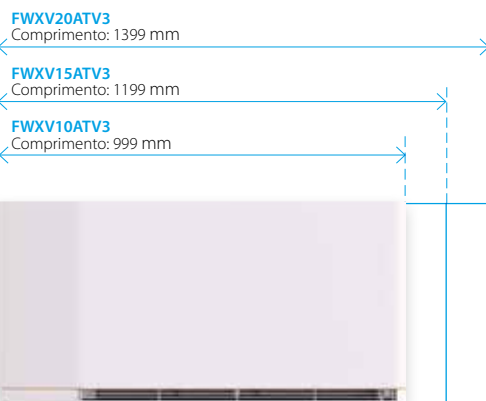


Versão Chão - FWXV-ATV3(R)



Dimensões reduzidas

Com uma profundidade de 135mm, pode ser instalada em qualquer habitação doméstica ou residencial.



O Daikin Altherma HPC pode ser colocado em qualquer ambiente devido ao seu design elegante e às suas reduzidas dimensões (profundidade apenas 135mm!).

Pode ser instalado na horizontal ou na vertical.

No caso de posição horizontal, necessário considerar o opcional EKM-COH (tabuleiro de condensados para instalação horizontal). Para uma correta seleção, por favor consultar a tabela de opcionais.

Este convetor atinge a temperatura pretendida com elevada rapidez e, uma vez alcançada, é mantida constante com baixo nível de ruído.

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

	Modelos	Preço s/IVA	Capacidade em Arrefecimento (kW) ⁽¹⁾			Capacidade em Aquecimento (kW) ⁽²⁾		
			Vel. Mínima	Vel. Média	Vel. Máxima	Vel. Mínima	Vel. Média	Vel. Máxima
	FWXV10ATV3	560 €	0,66	1,36	1,77	0,95	1,63	2,18
	FWXV15ATV3	685 €	1,30	2,16	2,89	1,26	2,33	3,11
	FWXV20ATV3	745 €	1,82	2,52	3,20	1,90	3,05	3,88
	FWXV10ATV3R*	590 €	0,66	1,36	1,77	0,95	1,63	2,18
	FWXV15ATV3R*	715 €	1,30	2,16	2,89	1,26	2,33	3,11
	FWXV20ATV3R*	775 €	1,82	2,52	3,20	1,90	3,05	3,88

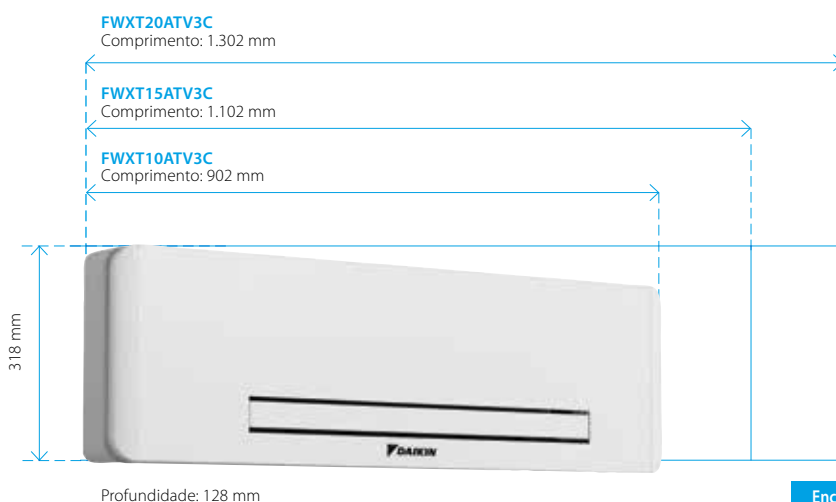
* Versão com ligação das válvulas à direita. (1) Tida=7°C, Tretorno=12°C, Tambiente=27°CBS/19°CBBH (2) Tida=45°C, Tretorno=40°C, Tambiente=20°C

Versão Mural - FWXT-ATV3C



Design de baixo perfil

O Daikin Altherma HPC mural é uma unidade compacta com estrutura metálica onde podem ser instaladas as válvulas de 2 ou 3 vias. A aplicação na parede permite libertar espaço no chão para mobiliário e decoração.



Controlador remoto por infravermelhos



Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

	Modelos	Preço s/IVA	Capacidade em Arrefecimento (kW) ⁽¹⁾			Capacidade em Aquecimento (kW) ⁽²⁾		
			Vel. Mínima	Vel. Média	Vel. Máxima	Vel. Mínima	Vel. Média	Vel. Máxima
	FWXT10ATV3C*	700 €	0,48	0,80	1,07	0,53	0,94	1,27
	FWXT15ATV3C*	770 €	0,58	1,03	1,65	0,66	1,26	1,80
	FWXT20ATV3C*	820 €	0,91	1,75	2,31	0,96	1,98	2,60

(1) Tida=7°C, Tretorno=12°C, Tambiente=27°CBS/19°CBBH (2) Tida=45°C, Tretorno=40°C, Tambiente=20°C

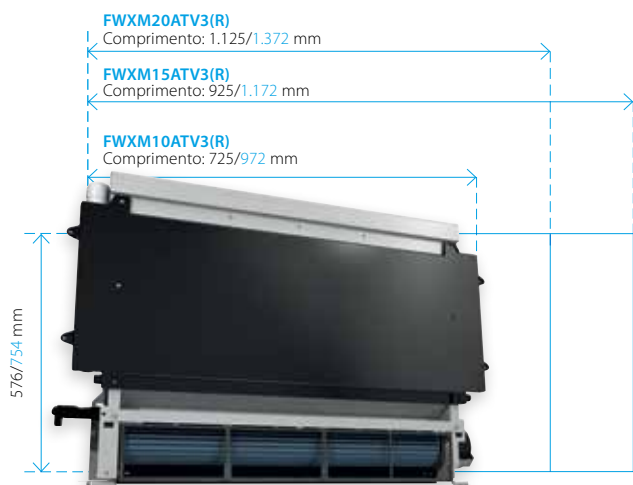
*Modelos exclusivamente para utilização de comando infravermelhos. Também disponíveis modelos para ligação a comando por cabo, por favor consultar a Daikin.

Versão Encastrada - FWXM-ATV3(R)



Design de baixo perfil

As dimensões a azul são para a cobertura frontal.



Profundidade: 128 mm



Instalação flexível

O Daikin Altherma HPC encastrado pode ser instalado de 4 formas distintas, em praticamente todas as condições. A unidade pode ser posicionada na horizontal ou vertical. Na horizontal, para instalação no teto, são oferecidas 3 possibilidades:

- › Painel horizontal e grelha vertical para saída do ar
- › Grelha de retorno horizontal e grelha vertical para saída do ar
- › Grelhas de retorno e insuflação horizontais para saída do ar

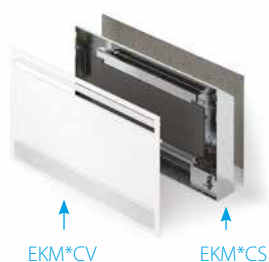
Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

	Modelos	Preço s/IVA	Capacidade em Arrefecimento (kW) ⁽¹⁾			Capacidade em Aquecimento (kW) ⁽²⁾		
			Vel. Mínima	Vel. Média	Vel. Máxima	Vel. Mínima	Vel. Média	Vel. Máxima
	FWXM10ATV3	400 €	0,66	1,36	1,77	0,95	1,63	2,18
	FWXM15ATV3	490 €	1,30	2,16	2,89	1,26	2,33	3,11
	FWXM20ATV3	535 €	1,82	2,52	3,20	1,90	3,05	3,88
	FWXM10ATV3R*	425 €	0,66	1,36	1,77	0,95	1,63	2,18
	FWXM15ATV3R*	515 €	1,30	2,16	2,89	1,26	2,33	3,11
	FWXM20ATV3R*	560 €	1,82	2,52	3,20	1,90	3,05	3,88

* Versão com ligação das válvulas à direita. (1) Tida=7°C, Tretorno=12°C; Ambiente=27°CBS/19°CBH (2) Tida=45°C, Tretorno=40°C; Ambiente=20°C

Opções de instalação da versão encastrada e acessórios a considerar

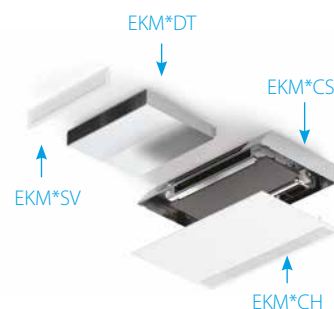
- › Instalação vertical na parede



- › Instalação horizontal no teto

- › Com conduta

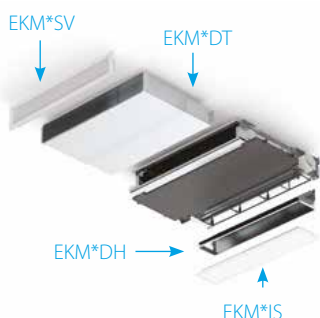
- › Com painel frontal



- › Instalação horizontal no teto

- › Com conduta

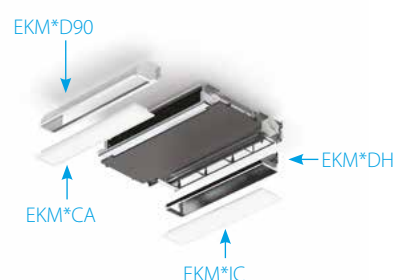
- › Com grelha de admissão



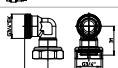
- › Instalação horizontal no teto

- › Com insuflação direta

- › Com grelha de admissão



Acessórios para Altherma HPC

				Compatibilidade				
	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	FWXV-ATV3	FWXM-ATV3			FWXT-ATV3C
					10	15	20	
	Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com ventilador de modulação total PID e termóstato	EKRTCTRL1	155 €	✓	-			-
	Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado de 4 velocidades com termóstato	EKRTCTRL2	120 €	✓	-			-
	Interruptor de controlo integrado de 4 velocidades para combinar com termóstatos externos 230V	EKPCBO	70 €	✓	-			-
	Placa de controlo para EKWHCTRL1	EKWHCTRL0	120 €	✓	✓			-
	Controlador mural SMART LCD com sonda de temperatura, estrutura branca	EKWHCTRL1	120 €	✓	✓			-
	Pés estéticos	EKFA	70 €	✓	-			-
	Válvula de 2 vias motorizada (FWXV/M)	EK2VK0	120 €	✓	✓			-
	Válvula de 2 vias motorizada (FWXT)	EKT2VK0	120 €	-	-			✓
	Válvula de 3 vias motorizada (FWXV/M)	EK3VK1	145 €	✓	✓			-
	Válvula de 3 vias motorizada (FWXT)	EKT3VK1	150 €	-	-			✓
	Curva de 90° para conexão de válvula	EKEUR90	20 €	✓	✓			-
	Peça de extensão para conexão de válvula	EKDIST	20 €	✓	✓			-
	Estrutura em metal para encastre da unidade	EKM10CS	100 €	-	✓	-	-	-
		EKM15CS	110 €		-	✓	-	
		EKM20CS	120 €		-	-	✓	
	Painel frontal para instalação no teto	EKM10CH	210 €	-	✓	-	-	-
		EKM15CH	240 €		-	✓	-	
		EKM20CH	260 €		-	-	✓	
	Painel frontal para instalação mural	EKM10CV	210 €	-	✓	-	-	-
		EKM15CV	240 €		-	✓	-	
		EKM20CV	260 €		-	-	✓	
	Encaixe de entrada de ar	EKM10DH	45 €	-	✓	-	-	-
		EKM15DH	45 €		-	✓	-	
		EKM20DH	55 €		-	-	✓	
	Curva de saída 90 °C para insuflação vertical	EKM10D90	45 €	-	✓	-	-	-
		EKM15D90	50 €		-	✓	-	
		EKM20D90	55 €		-	-	✓	
	Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal	EKM10COH	45 €	✓ (ver tamanho necessário)	-			-
		EKM15COH	50 €		-			
		EKM20COH	70 €		-			
	Conduta de encaixe na unidade	EKM10DT	95 €	-	✓	-	-	-
		EKM15DT	110 €		-	✓	-	
		EKM20DT	130 €		-	-	✓	
	Grelha de entrada de ar em alumínio com caudal de ar reto	EKM10IS	110 €	-	✓	-	-	-
		EKM15IS	130 €		-	✓	-	
		EKM20IS	150 €		-	-	✓	
	Grelha de saída de ar em alumínio com caudal de ar reto	EKM10SV	130 €	-	✓	-	-	-
		EKM15SV	160 €		-	✓	-	
		EKM20SV	190 €		-	-	✓	
	Grelha de entrada de ar em alumínio com caudal de ar curvo	EKM10IC	90 €	-	✓	-	-	-
		EKM15IC	100 €		-	✓	-	
		EKM20IC	110 €		-	-	✓	
	Grelha de saída de ar em alumínio com caudal de ar curvo	EKM10CA	80 €	-	✓	-	-	-
		EKM15CA	90 €		-	✓	-	
		EKM20CA	100 €		-	-	✓	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma HPC

Daikin Altherma HPC - Versões Chão e Encastrado				FWXV/M10ATV3			FWXV/M15ATV3			FWXV/M20ATV3			
				Velocidade									
				Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	
Potência de arrefecimento	Tida=7°C, Tretorno=12°C ⁽¹⁾			kW	0,66	1,36	1,77	1,30	2,16	2,89	1,82	2,52	3,20
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7°C, Tretorno=12°C ⁽¹⁾			kW	0,39	0,98	1,33	0,99	1,53	2,10	1,22	1,55	1,78
Potência de aquecimento	Tida=35°C, Tretorno=30°C ⁽²⁾			kW	0,41	0,82	1,14	0,45	1,29	1,73	0,93	1,66	2,15
	Tida=45°C, Tretorno=40°C ⁽²⁾			kW	0,95	1,63	2,18	1,26	2,33	3,11	1,90	3,05	3,88
Consumo				W	4	8	19	5	11	20	6	11	29
Velocidade do ventilador	m3/h				118	210	294	180	318	438	246	410	566
Estrutura	Cor				RAL 9003								
	Material				Chapa metálica								
Dimensões	Unidade	Altura	mm	601/576			601/576			601/576			
		Largura	mm	999/725			1.199/925			1.399/1.125			
		Profundidade	mm	135/128			135/128			135/128			
Peso	Unidade	kg		20/12			23/15			26/18			
Permutador	Volume da serpentina interna			l	0,8			1,13			1,46		
	Pressão máxima de funcionamento			bar	10								
Circuito de água	Diâmetro das ligações			Pol.	3/4" (M)								
	Material da tubagem				EUROKONUS								
	Perda de carga	Aquec. 35/30°C	kPa	0,3	1,3	2,4	2,0	7,5	12,3	1,2	4,0	8,0	
		Aquec. 45/40°C	kPa	1,3	4,2	7,2	8,6	3,3	11,5	3,8	11,2	21,3	
		Arrefec. 7/12°C	kPa	1,2	2,8	2,9	4,3	19,3	27,0	2,1	13,1	24,0	
	Caudal de água	Aquec. 35/30°C	l/min	1,16	2,36	3,25	1,23	3,68	4,95	2,67	4,75	6,16	
		Aquec. 45/40°C	l/min	2,72	4,67	6,23	3,54	6,68	8,91	5,45	8,74	11,12	
		Arrefec. 7/12°C	l/min	1,89	3,90	5,06	3,73	6,19	8,28	5,22	7,23	9,18	
Nível de pressão sonora	Super silencioso/Mín./Máx.			dbA	20/25/42			22/26/44			23/26/45		
Limites de funcionamento	Lado da água	Aquecimento	Min./Máx.	°C	30/85								
		Arrefecimento	Min./Máx.	°C	5/20								
	Temp. Interior		Min./Máx.	°C	0/45								
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230								

(1) Tar=27°CBS; Tar=19°CBH. (2) Tar=20°C.

Daikin Altherma HPC - Versão Mural				FWXT10ATV3			FWXT15ATV3			FWXT20ATV3			
				Velocidade									
				Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	
Potência de arrefecimento	Tida=7°C, Tretorno=12°C ⁽¹⁾			kW	0,48	0,8	1,07	0,58	1,03	1,65	0,91	1,75	2,31
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7°C, Tretorno=12°C ⁽¹⁾			kW	0,39	0,69	0,95	0,49	0,91	1,49	0,76	1,53	1,94
Potência de aquecimento	Tida=35°C, Tretorno=30°C ⁽²⁾			kW	0,29	0,48	0,66	0,23	0,69	1	0,47	1,08	1,44
	Tida=45°C, Tretorno=40°C ⁽²⁾			kW	0,53	0,94	1,27	0,66	1,26	1,8	0,96	1,98	2,6
Consumo				W	4	-	19	5	-	20	6	-	29
Velocidade do ventilador	m3/h				84	155	228	124	229	331	138	283	440
Estrutura	Cor				RAL 9003								
	Material				Chapa metálica/Sem carcaça								
Dimensões	Unidade	Altura	mm		335			335			335		
		Largura	mm		902			1.100			1.300		
		Profundidade	mm		128			128			128		
Peso	Unidade		kg		14			16			19		
Permutador	Volume da serpentina interna			l	0,5			0,7			0,9		
	Pressão máxima de funcionamento			bar	10								
Circuito de água	Diâmetro das ligações			Pol.	3/4" (M)								
	Material da tubagem				EUROKONUS								
	Perda de carga	Aquec. 35/30°C	kPa	0,2	0,9	1,6	1,9	2,9	3,3	0,3	1,4	2,3	
		Aquec. 45/40°C	kPa	1,1	3,1	5,4	2,8	3,5	4	1,1	4,1	6,6	
		Arrefec. 7/12°C	kPa	1,1	3	5,2	3,9	4,8	5,7	1,3	4,2	6,9	
	Caudal de água	Aquec. 35/30°C	l/min	0,65	1,36	1,9	0,65	1,99	2,87	1,35	3,09	4,13	
		Aquec. 45/40°C	l/min	1,53	2,7	3,64	1,88	3,61	5,17	2,75	5,68	7,45	
		Arrefec. 7/12°C	l/min	1,37	2,30	3,07	1,65	2,96	4,72	2,61	5,01	6,61	
Nível de pressão sonora	Mín./Máx.		dbA	25/40			25/42			26/43			
Limites de funcionamento	Lado da água	Aquecimento	Min./Máx.	°C			30/85						
		Arrefecimento	Min./Máx.	°C			5/18						
	Temp. Interior		Min./Máx.	°C			0/45						
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230								

(1) Tar=27°CBS; Tar=19°CBH. (2) Tar=20°C.

Unidades ventilo-convetores



FWZ-AT/AF

FWZ-AT/AF*

Unidade de chão com motor inverter

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
s/ válvulas	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA						
FWZ02ATN	440 €	FWZ02ATV	605 €	0,61	1,96	2,64	0,69	2,67	3,47
FWZ03ATN	460 €	FWZ03ATV	630 €	0,88	3,27	4,96	0,95	4,32	6,4
FWZ06ATN	530 €	FWZ06ATV	700 €	1,19	4,8	6,32	1,29	6,1	7,52
FWZ08ATN	665 €	FWZ08ATV	855 €	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 19° 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

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
s/ válvulas	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA						
FWR02ATN	455 €	FWR02ATV	625 €	0,61	1,96	2,64	0,69	2,67	3,47
FWR03ATN	495 €	FWR03ATV	660 €	0,88	3,27	4,96	0,95	4,32	6,4
FWR06ATN	565 €	FWR06ATV	735 €	1,19	4,8	6,32	1,29	6,1	7,52
FWR08ATN	725 €	FWR08ATV	915 €	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 19° temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa



FWS-AT/AF

FWS-AT/AF*

Unidade de baixa pressão estática para instalação oculta com motor inverter

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
s/ válvulas	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	med		max		med		max	
				0 Pa		30 Pa		0 Pa		30 Pa	
FWS02ATN	390 €	FWS02ATV	555 €	1,96	2,64	1,55	2,15	2,67	3,47	2,1	2,92
FWS03ATN	415 €	FWS03ATV	580 €	3,27	4,96	3,02	4,2	4,32	6,4	3,98	5,57
FWS06ATN	480 €	FWS06ATV	650 €	4,8	6,32	3,62	5,03	6,1	7,52	4,65	6,36
FWS08ATN	595 €	FWS08ATV	790 €	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 19° 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.

Unidades ventilo-convetores

FWP-AT*

Para instalação oculta de Média Pressão Estática com motor inverter

FWP-AT



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	545 €	FWP02ATV	665 €	4,08	5,47	2,68	4,41	5,06	6,70	2,68	5,45
FWP03ATN	565 €	FWP03ATV	690 €	4,98	6,74	2,89	5,40	5,73	7,77	2,89	6,21
FWP04ATN	590 €	FWP04ATV	710 €	5,72	7,99	3,05	6,25	6,40	8,95	3,05	7,00
FWP05ATN	690 €	FWP05ATV	815 €	6,72	9,19	4,62	7,32	8,18	11,19	4,62	8,88
FWP06ATN	700 €	FWP06ATV	820 €	7,44	10,64	4,99	8,18	9,20	12,89	4,99	10,05
FWP07ATN	745 €	FWP07ATV	870 €	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 19° 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	650 €	2,35	4,79	2,19	4,21	3,10	6,07	2,91	5,36
FWN05AT	700 €	2,59	5,56	2,40	4,84	3,39	6,88	3,16	6,04
FWN06AT	1.165 €	4,17	7,93	2,14	7,05	5,46	10,07	3,03	9,00
FWN07AT	1.230 €	3,97	7,46	2,08	6,65	5,42	9,97	3,01	8,91
FWN08AT	1.270 €	5,28	9,21	3,04	8,44	6,75	11,32	4,20	10,43
FWN10AT	1.335 €	5,74	10,56	3,42	9,60	7,54	13,08	4,53	11,98

Notas das capacidades:

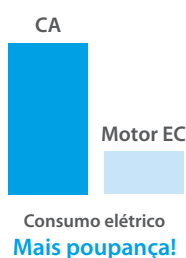
(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19° temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 50 Pa / 80 Pa

As 3 principais vantagens da Tecnologia Inverter



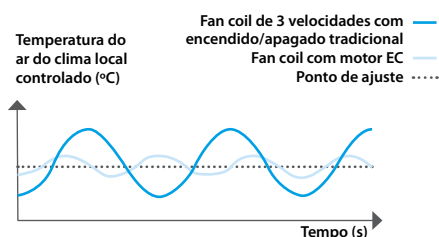
1

Redução até 70% do consumo energético



2

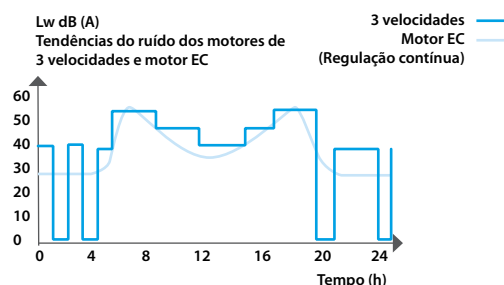
Menores variações da temperatura (ar e humidade)



Aumento do conforto!

3

Menor pressão sonora



Comandos e acessórios

Modelos	Preço s/IVA	Descrição	Ligação com
FWEC3A	155 €	Comando elet. por cabo avançado - Bus	FWZ / FWR / FWS/ FWP / FWN
FWEC3AC	85 €	Painel de comando para FWEC3AP	FWZ / FWR / FWS/ FWP / FWN
FWEC3AP	115 €	Placa de interface para o comando FWEC3AC	FWZ / FWR / FWS/ FWP / FWN
FWTSCA	10 €	Sonda temperatura	FWEC3AP / 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 2020. *Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta.

Unidades ventilo-convetores



FWV01, 02DAT/DAF

NOVO



FWT05, 06



FWL03DAT/DAF



FWL03DAT/DAF



FWM01, 02DAT/DAF



FWM01, 02DAT/DAF

FWV-DAT/DAF*

Unidade de chão com envolvente

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
				Velocidade					
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWV01DTN	275 €	FWV01DTV	460 €	1,04	1,24	1,54	1,43	1,73	2,14
FWV15DTN	285 €	FWV15DTV	470 €	1,26	1,52	1,74	1,71	2,04	2,2
FWV02DTN	300 €	FWV02DTV	485 €	1,45	1,81	2,09	1,79	2,18	2,57
FWV25DTN	320 €	FWV25DTV	505 €	1,6	2,03	2,42	2,07	2,68	3,2
FWV03DTN	330 €	FWV03DTV	515 €	1,76	2,38	2,93	2,28	3,08	3,81
FWV35DTN	360 €	FWV35DTV	545 €	1,98	2,63	3,51	2,81	3,69	4,78
FWV04DTN	375 €	FWV04DTV	565 €	2,51	3,27	4,33	3,29	4,30	5,63
FWV06DTN	405 €	FWV06DTV	595 €	3,17	3,87	4,77	4,24	5,21	6,36
FWV08DTN	545 €	FWV08DTV	745 €	3,97	5,27	6,71	4,77	6,23	7,83
FWV10DTN	620 €	FWV10DTV	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 19° temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa

FWT-GT

Unidade mural

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
		Velocidade					
s/ válvula	Preço s/ IVA	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWT02GT	300 €	1,94	2,20	2,40	2,06	2,41	2,71
FWT03GT	310 €	2,02	2,23	2,67	2,25	2,62	2,96
FWT04GT	350 €	2,52	2,79	3,27	2,75	3,29	3,71
FWT05GT	430 €	3,76	4,02	4,49	4,03	4,51	5,07
FWT06GT	455 €	4.04	4.32	5.21	4.83	5.21	6.23

Notas das capacidades:

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

FWL-DAT/DAF*

Unidade do tipo chão/teto com envolvente

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
				Velocidade					
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWL01DTN	285 €	FWL01DTV	465 €	1,04	1,24	1,54	1,43	1,73	2,14
FWL15DTN	300 €	FWL15DTV	480 €	1,26	1,52	1,74	1,71	2,04	2,2
FWL02DTN	320 €	FWL02DTV	500 €	1,45	1,81	2,09	1,79	2,18	2,57
FWL25DTN	330 €	FWL25DTV	515 €	1,6	2,03	2,42	2,07	2,68	3,2
FWL03DTN	350 €	FWL03DTV	530 €	1,76	2,38	2,93	2,28	3,08	3,81
FWL35DTN	380 €	FWL35DTV	560 €	1,98	2,63	3,51	2,81	3,69	4,78
FWL04DTN	395 €	FWL04DTV	585 €	2,51	3,27	4,33	3,29	4,30	5,63
FWL06DTN	425 €	FWL06DTV	620 €	3,17	3,87	4,77	4,24	5,21	6,36
FWL08DTN	580 €	FWL08DTV	790 €	3,97	5,27	6,71	4,77	6,23	7,83
FWL10DTN	655 €	FWL10DTV	860 €	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 19° temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa

FWM-DAT/DAF*

Unidade de Baixa Pressão Estática para instalação oculta

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
				Velocidade							
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias montada	Preço s/ IVA	média	alta	média	alta	média	alta	média	alta
				0 Pa		30 Pa		0 Pa		30 Pa	
FWM01DTN	215 €	FWM01DTV	400 €	1,24	1,54	-	1,04	1,73	2,14	-	1,51
FWM15DTN	230 €	FWM15DTV	410 €	1,52	1,74	0,9	1,29	2,04	2,2	1,31	1,71
FWM02DTN	240 €	FWM02DTV	420 €	1,81	2,09	0,9	1,37	2,18	2,57	1,15	1,83
FWM25DTN	265 €	FWM25DTV	440 €	2,03	2,42	1,24	1,87	2,68	3,2	1,69	2,55
FWM03DTN	275 €	FWM03DTV	450 €	2,38	2,93	1,28	2,03	3,08	3,81	1,57	2,7
FWM35DTN	295 €	FWM35DTV	475 €	2,63	3,51	1,9	2,86	3,69	4,78	2,83	4,08
FWM04DTN	305 €	FWM04DTV	485 €	3,27	4,33	2,4	3,52	4,30	5,63	3,06	4,33
FWM06DTN	330 €	FWM06DTV	515 €	3,87	4,77	2,97	3,91	5,21	6,36	3,9	5,05
FWM08DTN	440 €	FWM08DTV	640 €	5,27	6,71	4,51	5,86	6,23	7,83	5,55	7,05
FWM10DTN	500 €	FWM10DTV	695 €	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 19° 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 ventilo-convetores

FWE-DT/DF



FWE-DT - Instalação horizontal ou vertical

Para instalação oculta de Baixa Pressão Estática (c/ motor de 5 velocidades)

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾					
		baixa			média			alta			baixa		
s/ válvula **	Preço s/ IVA	0 Pa			30 Pa			0 Pa			30 Pa		
FWE03DATN5V3-L	235 €	1,23	1,77	1,95	-	1,29	1,48	1,33	1,83	1,99	-	1,39	1,56
FWE04DATN5V3-L	240 €	1,22	1,88	2,07	0,54	1,26	1,47	1,59	2,19	2,37	0,97	1,64	1,83
FWE05DATN5V3-L	250 €	1,33	2,41	2,59	0,81	2,04	2,17	1,67	2,70	2,87	1,17	2,35	2,48
FWE06DATN5V3-L	295 €	1,25	2,41	3,14	0,62	1,77	2,56	2,05	3,24	3,98	1,42	2,59	3,40
FWE07DATN5V3-L	320 €	2,07	2,80	3,44	1,27	2,10	2,90	2,72	3,58	4,34	1,80	2,77	3,72
FWE08DATN5V3-L	325 €	2,39	3,21	3,94	1,48	2,41	3,33	3,18	3,93	4,61	2,36	3,22	4,06
FWE10DATN5V3-L	330 €	2,58	4,21	5,24	1,51	3,56	4,56	3,35	4,93	5,95	2,33	4,31	5,31
FWE11DATN5V3-L	335 €	2,82	4,43	5,62	1,83	3,76	4,97	3,58	5,14	6,32	2,64	4,51	5,70

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19° temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 45-40°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa / 30 Pa

FWE-CT/CF



FWE-CT*

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

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾					
		baixa			média			alta			baixa		
s/ válvula **	Preço s/ IVA	0 Pa			30 Pa			0 Pa			30 Pa		
FWE02CT	220 €	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	250 €	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	275 €	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	355 €	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	390 €	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	455 €	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	540 €	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 19° 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.

FWB04BT



FWB-BT*

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

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾					
		baixa			média			alta			baixa		
s/ válvula	Preço s/ IVA	0 Pa			30 Pa			0 Pa			30 Pa		
FWB02BTN	395 €	2,01	2,61	1,22	2,49	2,96	4,36	1,48	3,19				
FWB03BTN	420 €	2,42	3,14	1,36	3,00	3,21	4,88	1,54	3,48				
FWB04BTN	445 €	2,61	3,49	1,49	3,32	3,41	5,37	1,58	3,73				
FWB05BTN	535 €	3,99	5,08	2,83	4,71	5,09	7,31	3,64	5,83				
FWB06BTN	555 €	4,12	5,45	3,00	5,00	5,54	7,94	3,87	6,39				
FWB07BTN	605 €	4,96	6,47	3,42	5,95	5,88	8,26	4,04	6,84				
FWB08BTN	735 €	5,41	7,57	4,18	7,33	8,07	11,61	5,24	8,87				
FWB09BTN	780 €	6,08	8,67	4,64	8,38	8,95	13,22	5,63	9,89				
FWB10BTN	830 €	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 19° temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C Pressão estática de seleção: 0 Pa / 50 Pa

Comandos e acessórios

Modelos	Preço s/IVA	Descrição	Ligação com
FWEC1A	85 €	Comando eletrónico por cabo	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWEC2A	115 €	Comando eletrónico por cabo - ModBus	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWEC3A	155 €	Comando elet. por cabo avançado - ModBus	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWEC3AC	85 €	Painel de comando para FWEC3A	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWEC3AP	115 €	Placa de interface para o comando FWEC3AC	FWB-B / FWV / FWM / FWL / FWE / FWD
FWT3KA	10 €	Sonda temperatura para	FWEC3A / FWEC3AC
FWCKA (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	115 €	Placa interface potência	Obrigatório nos modelos FWD 12, 16 e 18
MERCA	105 €	Comando por cabo	FWT-GT
WRC-HPC	20 €	Comando por infravermelhos	FWT-GT
SRC-HPA	55 €	Comando simplificado por cabo	FWT-GT
EK2MV3B10C5	75 €	Kit válvula 3 vias on/off 230V	FWE-DT
E3V2VN02V3WA	Sob consulta	Kit válvula 3 vias on/off 230V	FWE-DT

Nota: Comando e outros acessórios não incluídos. Restantes acessórios sob consulta. Ver combinações de acessórios no Catálogo Geral 2020.

*Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta.



FWEC1, 2, 3A



WRC HPC



MERCA



SRC-HPB

Unidades ventilo-convetores

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. kW	Caudal m3/h	Δp disponível Pa	Vel. Máx. kW	Caudal m3/h	Δp disponível Pa	Vel. Máx. kW	Caudal m3/h	Δp disponível Pa
FWD04AT	480 €	3,14	600	105	3,9	800	90	4,99	800	90
FWD06AT	630 €	5,25	1000	96	6,2	1250	88	7,96	1250	88
FWD08AT	735 €	7,07	1400	73	7,8	1600	100	9,69	1600	100
FWD10AT	825 €	7,92	1400	71	8,82	1600	95	11,08	1600	95
FWD12AT	1.020 €	10,65	1900	77	11,9	2200	130	14,83	2200	130
FWD16AT	1.315 €	14,32	2500	129	16,4	3000	185	20,27	3000	185
FWD18AT	1.440 €	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 19° temp bolbo húmido (2) Aquecimento: água 50-45°C | ar: 20°C

Notas: Acessório EPIB6 é obrigatório para os modelos FWD 12, 16 e 18. Ver acessórios na página anterior.

2 Tubos							Preço s/ IVA do conjunto	Capacidade Arrefec. kW Alta /Baixa	Capacidade Aquec. kW Alta /Baixa
K7	Preço S/ IVA	Painel	Preço S/ IVA	Placa	Preço S/ IVA				

FWC-BT/ BF*



FWC06BT	840 €	BYCQ140C	155 €	EKRP1C11	70 €	1.065 €	5,8/4,1	8,0/5,5
FWC07BT	895 €	BYCQ140C	155 €	EKRP1C11	70 €	1.120 €	6,8/4,7	8,9/5,9
FWC08BT	945 €	BYCQ140C	155 €	EKRP1C11	70 €	1.170 €	7,7/4,9	10,6/6,9
FWC09BT	1.000 €	BYCQ140C	155 €	EKRP1C11	70 €	1.225 €	8,7/5,7	12,1/7,8

Nota: EKRP1C11 - Opcional obrigatório para comando de válvulas 2 ou 4T.

FWF-BT/ BF*



FWF02BT	610 €	BYFQ60B3	265 €	EKRP1C11	70 €	945 €	2,0/1,5	2,9/2,3
FWF03BT	650 €	BYFQ60B3	265 €	EKRP1C11	70 €	985 €	3,2/2,5	4,0/2,8
FWF04BT	680 €	BYFQ60B3	265 €	EKRP1C11	70 €	1.015 €	4,2/2,5	5,2/2,8
FWF05BT	725 €	BYFQ60B3	265 €	EKRP1C11	70 €	1.060 €	5,2/2,9	6,7/3,6

Nota: EKRP1C11 - Opcional obrigatório para comando de válvulas 2 ou 4T.

Comandos e acessórios

Modelos	Preço s/IVA	Descrição	Ligação com
BRC315D	100 €	Comando por cabo	FWC_FWF-BT/BF
EKFCMBCB	70 €	Interface Modbus	FWC_FWF_BT/BF
BRC7F532F	185 €	Comando por infra	FWC-BT/BF
BRC7E530	115 €	Comando por infra	FWF-BT/BF
EKMV3C09B	135 €	Kit válvula 3 vias on/off 230V	FWC_FWF-BT
EKMV2C09B	85 €	Kit válvula 2 vias on/off 230V	FWC_FWF-BT



BRC315D7



BRC7E530/S31

Possibilidade de Ligação ao Intelligent touch Manager, nos modelos FWC-B & FWF-B





Daikin Altherma UFH

Piso radiante

O seu clima de conforto, dia após dia

A temperatura ideal em qualquer altura do ano

Os nossos sistemas de aquecimento tornam as casas confortáveis. Os geradores de calor, como uma bomba de calor ar/água, usam energia renovável do ambiente como fonte de calor, reduzindo substancialmente o consumo e os custos energéticos. E quanto ao ar condicionado no verão?

São poucos os edifícios residenciais com unidades de ar condicionado que oferecem uma temperatura agradável e confortável nos dias e noites quentes de verão. Isto está a mudar.

O sistema de piso radiante oferece não só um calor confortável no inverno, mas também um arrefecimento suave no verão, em todas as divisões. E tudo isto através de um funcionamento muito económico e sem custos de aquisição adicionais.

Aquecimento regenerativo no inverno, arrefecimento suave no verão

A bomba de calor da Daikin marca a diferença quando é combinada com um sistema de piso radiante da Daikin. Para o arrefecimento, o processo da bomba de calor é simplesmente invertido, ou seja, o calor é extraído do edifício e libertado no ambiente. A divisão é arrefecida principalmente pelo sistema de piso radiante. A superfície ampla proporciona um clima ambiente muito agradável e sem correntes de ar. É invisível e silencioso, mesmo no modo de arrefecimento.

Combinação inteligente: Piso radiante e ventiloconvetores

São normalmente utilizados ventilo-convetores em divisões sem piso radiante, uma vez que também possui funções de aquecimento e arrefecimento. Caso nem todas as divisões tenham piso radiante, é o complemento ideal para a bomba de calor da Daikin. O seu funcionamento muito silencioso permite a aplicação mesmo em quartos. A unidade de controlo de temperatura integrada assegura um conforto ideal em todas as divisões.

Conforto e poupança máximos – tudo incluído

Com a opção de arrefecimento disponível na bomba de calor ar/ água da Daikin, pode desfrutar de aquecimento e arrefecimento nas divisões com piso radiante sem despesas ou investimentos adicionais. Os custos de funcionamento deste conforto adicional também são baixos.

Sistema solar térmico Daikin Altherma ST: Minimiza os custos energéticos

A integração de um sistema solar, que contribui como suporte adicional ao sistema de aquecimento no inverno, através da energia solar gratuita, oferece o máximo conforto para a sua habitação com custos energéticos mínimos.



Monopex

O piso radiante para sistemas com baixas temperaturas. Ideal para combinação com bombas de calor.

- › Monopex 14 para sistema de placas Protect e aquecimento mural
- › Monopex 17 para instalação em sistemas de placas Protect



Sistema de placas Protect

A placa Protect é uma placa com saliências e com uma camada de proteção adicional feita em poliestireno termomoldado, que protege o tubo durante a instalação.

Sistemas: Monopex



Termostato de divisão com fios

Com uma estrutura e design modernos, o termostato de divisão assegura um controlo efetivo e individual da temperatura da divisão. Versões:

Versão digital EKWCTRD1V3

- › Visor para consulta do estado e definição de temperatura e modo de funcionamento através de botão rotativo

Versão analógica EKWCTRN1V3

- › Definição simples da temperatura através de controlo rotativo.



Conveter de bomba de calor Daikin Altherma HPC

- › Design elegante
- › Aquecimento e arrefecimento
- › Controlador eletrónico de temperatura ambiente integrado com temporizador
- › Muito silencioso e compacto
- › Também adequado para quartos
- › Ideal em edifícios com piso radiante e radiadores



Coletor de distribuição RMV

Coletor de distribuição em aço inoxidável. Para todos os sistemas com radiadores e piso radiante da Daikin.



Estação base com fios Daikin EKWUFHTA1V3

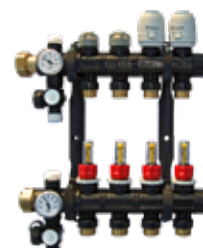
- › Unidade central de ligação
- › Controlo e ajuste da temperatura dos diversos circuitos do coletor de distribuição



Trilhos de fixação para aquecimento mural

Trilhos de fixação de tubo Monopex 14 para aquecimento mural.

Sistemas: Monopex 14



Coletor de distribuição RMX

Coletor de distribuição feito de poliamida reforçada com fibra de vidro e estabilização de calor. Para todos os sistemas de ligação a radiadores e piso radiante da Daikin.



Atuador de válvula EKWCVATR1V3

- › Abertura e fecho de válvulas dos circuitos do coletor de distribuição
- › Controlo através da estação base ou do termostato de divisão

Daikin Altherma UFH

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Descrição	Artigo	Refª encomenda	Conteúdo por refª	Preço s/IVA	Preço por refª s/IVA
 Sistema de placas Protect: Placas de Poliestireno com instalação através da técnica de sobreposição. Adequadas para tubos de 14-17mm. Passo de tubagem 50mm. Os pitons permitem uma fixação dos tubos totalmente segura. Máxima segurança ao caminhar sobre as placas.	Protect Integral 27-2 Altura 48mm, Resistência térmica 0,77 m² k/W Isolamento térmico e acústico integrado. Para instalação no caso das divisões anexas serem aquecidas. (DES sg 035), dimensões 1.400 x 800 mm	EPROTECTIN272A	8un.=8,96m²	13,39 €/m²	120 €
	Protect 11 Altura 31mm, Resistência térmica 0,31 m² k/W Para construções com elevadas necessidades e várias camadas de isolamento. (DEO dm 035), dimensões 1.400 x 800 mm	EPROTECT11A	13un.=14,56m²	9,68 €/m²	141 €
 Tubos Monopex: Tubo base PE-X de parede grossa, com uma barreira estanque de oxigénio.	Monopex 14, PE-X Ø 14 x 2 DD	EMOPX14120A	120m	1,19 €/ ml	143 €
	Monopex 14, PE-X Ø 14 x 2 DD	EMOPX14240A	240m	1,19 €/ ml	285 €
	Monopex 14, PE-X Ø 14 x 2 DD	EMOPX14600A	600m	1,19 €/ ml	711 €
	Monopex 17, PE-X Ø 17 x 2 DD	EMOPX17120A	120m	1,10 €/ ml	132 €
	Monopex 17, PE-X Ø 17 x 2 DD	EMOPX17240A	240m	1,10 €/ ml	264 €
	Monopex 17, PE-X Ø 17 x 2 DD	EMOPX17600A	600m	1,10 €/ ml	660 €
 Tubo de proteção: Tubo negro em plástico corrugado para isolamento adicional na zona do coletor e juntas de dilatação.	Diâmetro Ø 16 / 21 mm	EPROTEPIP1621A	25m	0,72 €/ ml	18 €
	Diâmetro Ø 19 / 25 mm	EPROTEPIP1925A	25m	0,84 €/ ml	21 €
 Faixa perimetral RDS com película de proteção para instalações de piso radiante. Espuma de PE com película soldada Altura 150mm, Espessura 8mm, Comprimento 25m		ESIDESTRIPRDSA	25m	0,88 €/ ml	22 €
 Junta de vedação RDS-AS para betonilha líquida Junta de vedação para combinação com faixa perimetral RDS (ESIDESTRIPRDSA), para betonilhas líquidas.		ESEALLINERDSA	25m	0,96 €/ml	24 €
 Perfil da junta de expansão DFP Para a colocação de juntas móveis e juntas nas portas. Cartão ondulado com filme adesivo. Comprimento 100cm, Altura total 10cm, Altura de ajuste 7cm, Espessura 6mm.		EXPANSIOJOICA	25un.	4,92 €/ un.	123 €
 Aditivo para betonilha Estrolith H2000 Betonilha de cimento com 45mm para cobertura do tubo. Iniciar o aquecimento após 21 dias. Quantidade aprox. 0.150kg/m²		ESCREDEST2000A	10kg	4,00 €/ kg	40 €
 Aditivo para betonilha Temporex Betonilha de cimento com 45mm para cobertura do tubo. Iniciar o aquecimento após 10 dias. Quantidade aprox. 0.250kg/m²		ESCREDEMPREXA	10kg	7,10 €/ kg	71 €
 Aditivo para betonilha Estrothem S Betonilha de cimento com 30mm para cobertura do tubo. Iniciar o aquecimento após 21 dias. Quantidade aprox. 1.3kg/m²		ESCREDESTROSA	10kg	6,60 €/ kg	66 €
 Acessório - Clipes para fixação de tubos Monopex 17 e 20 RHC 17		EPIPECLIPMOPXA	50un.	0,18 €/ uni.	9 €
 Acessório Parede radiante - Trilhos de fixação Comprimento: 1m, Espaçamento tubagem 50mm.		ECLIPRAILA	100un.	4,71 €/ uni.	471 €
 Acessório Parede radiante - Prego de plástico KN06 Para aplicação com Trilhos de fixação ECLIPRAILA. Comprimento 60mm, diâmetro eixo: 8mm		ECLIPRAILNAILA	100un.	0,47 €/ uni.	47 €

Descrição	Artigo	Refª encomenda	Alt. x Larg. (cm)	Preço s/IVA
 Coletor de distribuição RMV para circuitos de piso radiante e radiadores Coletor em aço inox com sensor de caudal (faixa de escala 10 - 200l/h), válvula no retorno, peça final com ventilação manual, válvula de enchimento e drenagem, totalmente montado. Suporte de parede e material de montagem incluídos.	Coletor de 2 saídas RMV 2	ECOLLECTRMV2A	44 x 21,5	92 €
	Coletor de 3 saídas RMV 3	ECOLLECTRMV3A	44 x 26,5	113 €
	Coletor de 4 saídas RMV 4	ECOLLECTRMV4A	44 x 31,5	133 €
	Coletor de 5 saídas RMV 5	ECOLLECTRMV5A	44 x 36,5	158 €
	Coletor de 6 saídas RMV 6	ECOLLECTRMV6A	44 x 41,5	182 €
	Coletor de 7 saídas RMV 7	ECOLLECTRMV7A	44 x 46,5	204 €
	Coletor de 8 saídas RMV 8	ECOLLECTRMV8A	44 x 51,5	227 €
	Coletor de 9 saídas RMV 9	ECOLLECTRMV9A	44 x 56,6	251 €
	Coletor de 10 saídas RMV 10	ECOLLECTRMV10A	44 x 61,5	274 €
	Coletor de 11 saídas RMV 11	ECOLLECTRMV11A	44 x 66,5	298 €
	Coletor de 12 saídas RMV 12	ECOLLECTRMV12A	44 x 71,5	317 €

Daikin Altherma UFH

Descrição	Artigo	Refª encomenda	Alt. x Larg. (cm)	Preço s/IVA
 Coletor de distribuição RMX para circuitos de aquecimento em sistemas de piso radiante e radiadores › Poliamida reforçada com fibra de vidro › Adequado para alturas de montagem mais baixas › Economia de espaço devido à reduzida largura › Pode ser ampliado graças ao seu desenho modular › Permite incorporar entre 2 a 14 circuitos › Conexão Eurocone até um diâmetro de tubo de 20 mm › Conexão Eurocone até um diâmetro de tubo de 20 mm › Grupo de conexão KFE e termómetro integrados	Coletor de 2 saídas RMX 2	ECOLLECTRMX2A	44 x 20	128 €
	Coletor de 3 saídas RMX 3	ECOLLECTRMX3A	44 x 25	152 €
	Coletor de 4 saídas RMX 4	ECOLLECTRMX4A	44 x 30	177 €
	Coletor de 5 saídas RMX 5	ECOLLECTRMX5A	44 x 35	194 €
	Coletor de 6 saídas RMX 6	ECOLLECTRMX6A	44 x 40	223 €
	Coletor de 7 saídas RMX 7	ECOLLECTRMX7A	44 x 45	238 €
	Coletor de 8 saídas RMX 8	ECOLLECTRMX8A	44 x 50	249 €
	Coletor de 9 saídas RMX 9	ECOLLECTRMX9A	44 x 55	264 €
	Coletor de 10 saídas RMX 10	ECOLLECTRMX10A	44 x 60	290 €
	Coletor de 11 saídas RMX 11	ECOLLECTRMX11A	44 x 65	334 €
	Coletor de 12 saídas RMX 12	ECOLLECTRMX12A	44 x 70	340 €
	Kit para acréscimo de 1 circuito RMX EWS2 (para avanço e retorno)	EXTENSIONZONEA		40 €
	Regulador de caudal DMR RMX para coletor RMX para caudais pequenos de 0,2 a 1,6 l/min	EFLOSENDRMRXA		14 €
 Kit de anilhas de aperto para conectar os tubos aos coletores de distribuição RMX / RMV, para avanço e retorno de cada circuito	Para tubos Monopex 14 - MV14	ESERIMOPX14A		9 €
	Para tubos Monopex 17 - MV17	ESERIMOPX17A		7 €
 Kit de conexão SKU 3/4" Eurocone, 2 unidades. Para unir tubos PE-X. Necessário em combinação com o kit de anilhas de aperto MV (ESERIMOPX14/17A).		ECLUTCHNIPSKUA		14 €
 Kit válvulas de corte ASH3 2 unidades - 1"(F) x 1"(M)		ESHUTOFVALVEA		31 €
 Kit válvulas de corte WMS2, para aplicação de contadores de entalpia. Kit de válvulas de corte, necessário em caso de aplicação de contadores de entalpia de 110 ou 130 mm de comprimento.		ECALORIMETERA		173 €
 Caixa para montagem mural encastrada. Com estrutura frontal e porta, altura ajustável entre 80 e 120 mm, estrutura e porta pintados a branco RAL9010. Disponível também caixa para instalação mural à vista, por favor consultar a Daikin. Nota: No caso de instalação de contadores de entalpia, por favor considerar caixa do tamanho imediatamente acima.	WEK RMX 05 - Até RMX 4 / RMV 3	EIWRX4RV3A	75 x 50	130 €
	WEK RMX 10 - Até RMX 7 / RMV 6	EIWRX7RV6A	75 x 75	145 €
	WEK RMX 15 - Até RMX 10 / RMV 9	EIWRX10RV9A	75 x 90	164 €
	WEK RMX 20 - Até RMX 14 / RMV 12	EIWRX14RV13A	75 x 120	188 €
	WEK RMX 25 - Até RMX14 / RMV 12, para instalação de contadores de entalpia	EIWRX14RV13CLA	75 x 150	253 €

Controlos Multizona Daikin

Sistema de controlo com ajuste de temperatura para aquecimento e arrefecimento individual para cada espaço.

Conforto

Com a ajuda de um sistema de controlo eletrónico divisão a divisão, os utilizadores podem regular temperaturas individualmente para cada espaço.

Além do calor fornecido pelas superfícies de aquecimento, o sistema de controlo da temperatura tem em consideração todas as outras fontes de calor, como a luz do sol, o calor das luzes e das pessoas ou uma lareira ou salamandra.

Com base numa contínua comparação entre a temperatura pretendida e a atual, o sistema de controlo de temperatura ambiente abre e fecha os circuitos de aquecimento individualmente através de atuadores de válvulas elétricas.

Características gerais

- › Melhorar a eficiência energética
- › Conciliável com todas as unidades Daikin Altherma
- › Instalação, operação e manutenção simples e intuitiva
- › Custo viável para o utilizador final

Componentes do sistema



Estação base EKWUFHTA1V3

A Estação base com fios da Daikin é uma unidade central de ligação para controlo e ajuste da temperatura dos circuitos de aquecimento e arrefecimento, divisão a divisão até um máximo de 10 zonas/ termostatos e 18 circuitos/ atuadores.



Termóstato digital com fios EKWCTRD11V3

A definição da temperatura desejada e a operação pode ser realizada confortavelmente por intermédio de um controlo rotativo. As definições selecionadas estão claras e rapidamente perceptíveis no display devido aos símbolos neutros e bem estruturados.



Termóstato analógico com fios EKWCTAN1V3

Oferece uma ótima relação preço-desempenho para espaços onde é necessário um bom controlo de temperatura, sem a função de alteração do display.

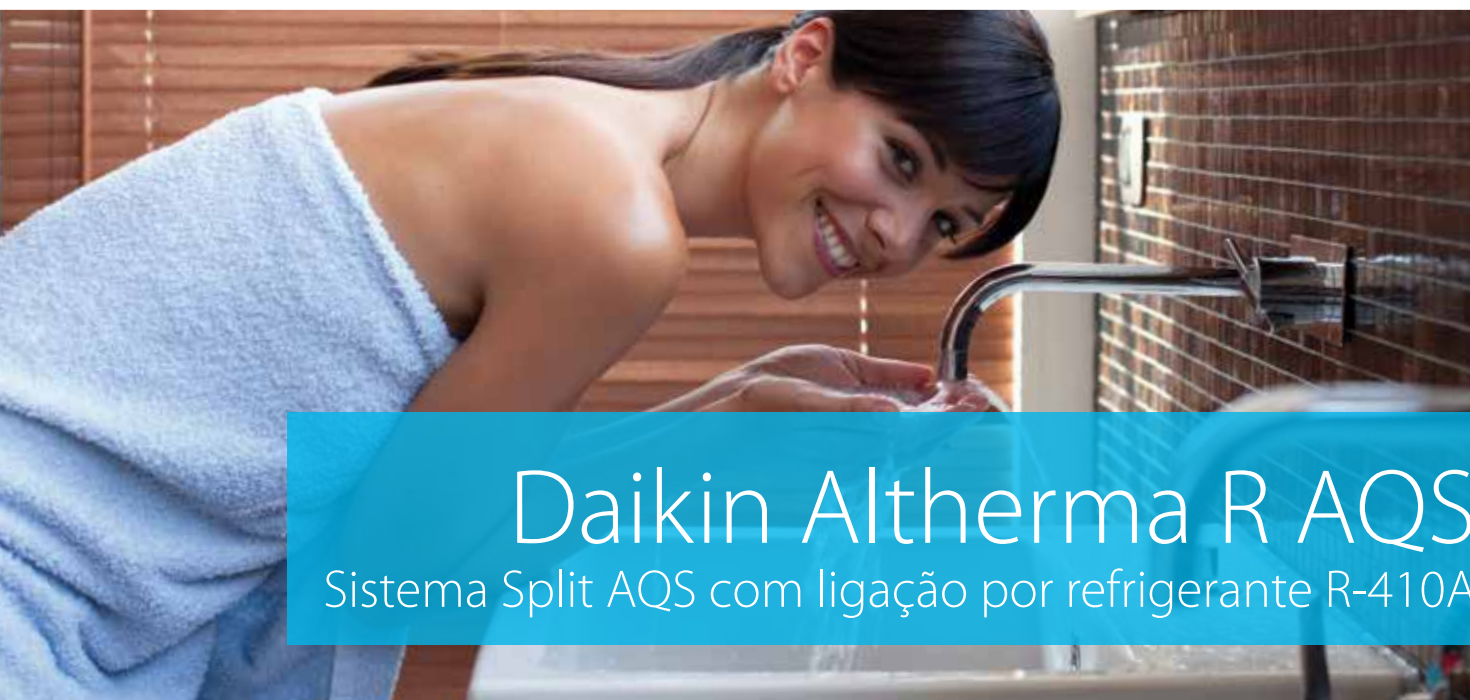


Atuador de válvula EKWCVATR1V3

O Atuador de válvula da Daikin é um acionador termoeletrico para abrir e fechar válvulas em distribuidores de circuitos de aquecimento ou arrefecimento.



Modelos	Descrição	Preço s/IVA
EKWUFHTA1V3	Estação base com fios Daikin	76 €
EKWCTRD11V3	Termóstato digital com fios	50 €
EKWCTAN1V3	Termóstato analógico com fios	40 €
EKWCVATR1V3	Atuador de válvula	20 €



Daikin Altherma R AQS

Sistema Split AQS com ligação por refrigerante R-410A

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.

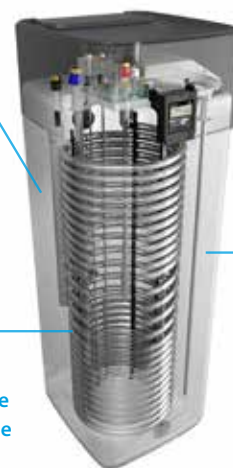


ECH₂O

Estrutura em polipropileno, resistente à corrosão e aos choques

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

Isolamento de poliuretano de 5 a 8 cm



Veja o vídeo sobre a Daikin Altherma R AQS

Tecnologia ECH₂O

Acumulação inteligente da energia para um conforto adicional de água quente

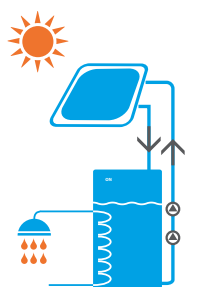
- › Água da rede é consumida e aquecida somente quando solicitada na torneira eliminando o risco de sedimentações e contaminações de Legionella
- › As AQS são fornecidas sem restrição ou variação de pressão oferecendo todo o caudal na rede
- › Possível ligação a sistemas solares térmicos ou outras fontes 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 aumentar ainda mais a sua eficiência energética, a bomba de calor pode ser combinada com coletores solares. Sendo possível associar duas tecnologias de solar térmico:

Drain-Back

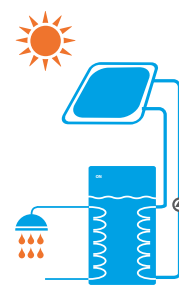
Os coletores solares só são abastecidos com água quando o sol fornece calor suficiente. Neste caso, o circulador da unidade de controlo é acionado para promover a circulação de água entre a inércia do depósito e os coletores solares térmicos. No arranque inicial o circulador remove o ar dos coletores 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 R 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



EKSRS4A (opcional)

COP
até 4,1

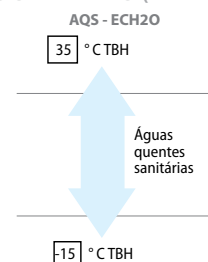
Referência do conjunto	Preço do conjunto s/ IVA	Unidade exterior	Unidade interior	Capacidade	Eficiência Energética (ErP lot2)		
					Eficiência sazonal		Etiqueta*
SB-KHHP300A2V3_RWQ	2.570 €	ERWQ02AV3	EKHHP300A2V3	300L	Ciclo L	119%	A+
SB-KHHP500A2V3_RWQ	2.965 €	ERWQ02AV3	EKHHP500A2V3 (possui serpentina para solar pressurizado)	500L	Ciclo XL	124%	A+

Nota: Arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal opcional. Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA.

Acessórios para EKHP

Referência	Preço s/IVA	Descritivo
165070	10 €	Válvulas anti retorno ou anti termosifão
165215	30 €	Válvula de enchimento e descarga para todos os depósitos de plástico. Inclusive para as bombas de calor EHSX**P(30/50)*

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)

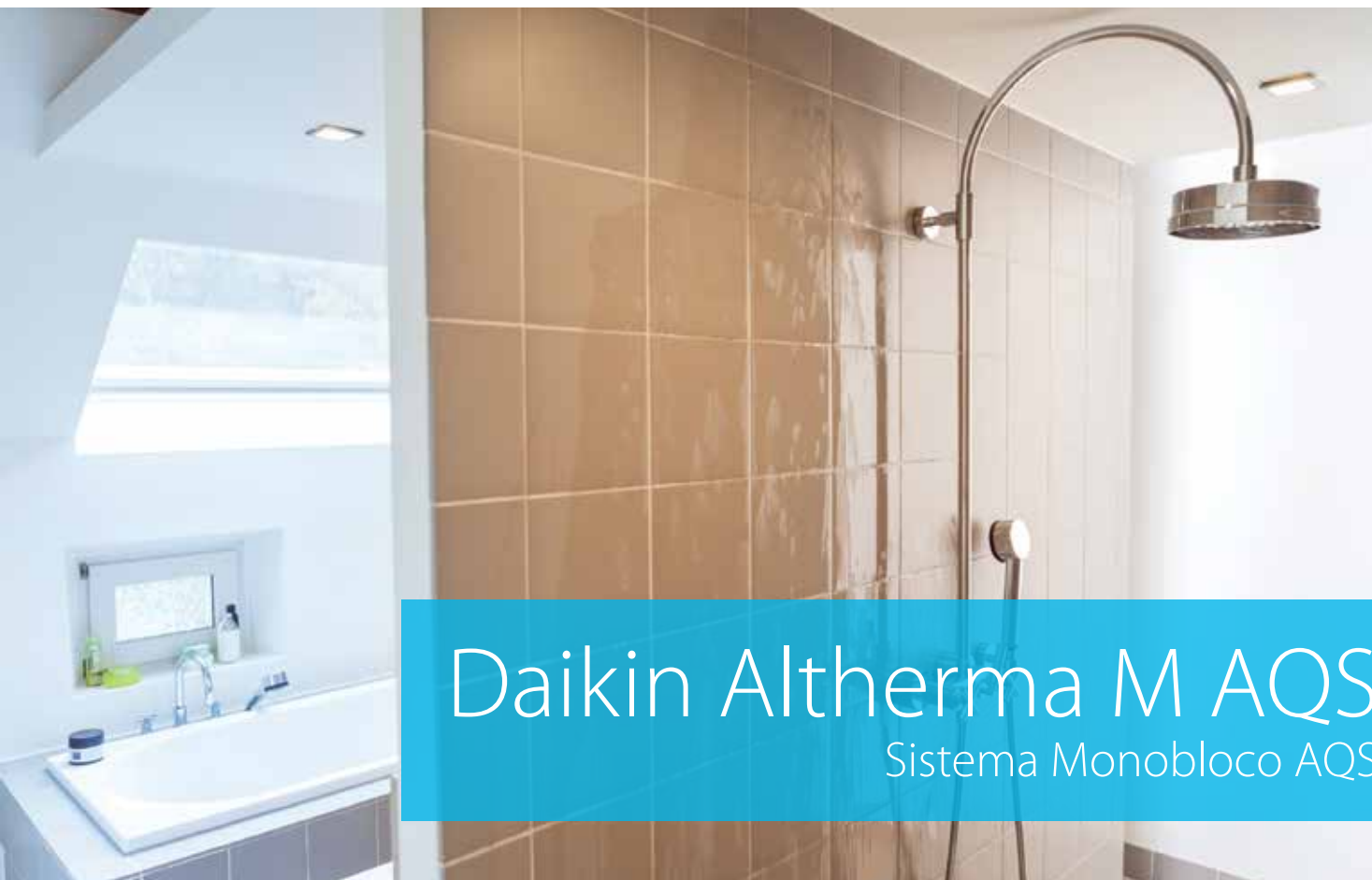


Dados de eficiência		Unidade interior - EKHP		300A2V3		500A2V3	
		Unidade exterior - ERWQ		02AV3			
Potência	Nom.	kW		2,2			
Produção de água quente sanitária - clima quente	Perfil de carga declarado			L		XL	
	COP AQS (segundo EN16147)			3,4		3,64	
	ηwh (eficiência de aquecimento de água)	%		140		149	
	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		85			
		Lado da água	Min.~Máx.	°C		2~35			
Fluido refrigerante	Tipo			5~55 (75 com resistência elétrica)					
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)		R-410A			
Tempo de recuperação até aos 50°C	Bomba de Calor			h		0			
		Bomba de Calor + Resistência elétrica		h		3,5		6	
Resistência elétrica	Potência			kW		2			
		Área de permuta		m²		5,6			
Permutador	AQS	Volume		l		27,1			
		Capacidade térmica média		W/K		2790			
		Pressão máx. de funcionamento		bar		6			
		Área de permuta		m²		-		1,95	
		Volume		l		-		9,6	
Ligaçãoes hidráulicas	Solar Pressurizado	Capacidade térmica média		W/K		-		945	
		Pressão máx. de funcionamento		bar		-		6	
		Rede/AQS		Pol.		G 1" (M)			
		Drain-Back		Pol.		G 1" (F)			
		Pressurizado	Ida/Retorno	Pol.		-		G 3/4" (F) / G 1" (M)	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V		1~/50/230			
		Consumo Máx.		A		10			
		Disjuntor Recomendado		A		16			

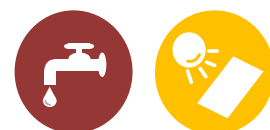
Unidade exterior				ERWQ		02AV3	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285			
Peso	Unidade		kg	35			
Fluido refrigerante	Tipo			R-410A			
				6,35 (1/4")			
Ligaçãoes das tubagens	Gás			9,52 (3/8")			
		Comp. Da tubagem UE-UI	Min./Máx.	m		1,5 / 20	
Nível de pressão sonora	Desnível	UE-UI	Máx.	m		15	
		Aquecimento	Nom.	dB(A)		47	
Alimentação Elétrica	Arrefecimento	Nom.		dB(A)		47	
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/50/230	
Cabo de alimentação mínimo recomendado	Consumo Máx.			A		10	
		Proteção elétrica (fusível)		A		16	
		Cabo de alimentação mínimo recomendado		mm²		3 x 2,5 mm²	

* De acordo com a norma EN 16147-2011.



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°C ~ 38°C, sem resistência elétrica



EKHH2E260PAV3

Bomba de calor Daikin Altherma M AQS

Designação	Unidade Interior	Preços do Conjunto sem IVA	Eficiência Energética		
			Eficiência sazonal		Etiqueta*
Bomba de calor para produção de AQS, de 200L	EKHH2E200AV33	2.140 €	Ciclo L	119%	A+
Bomba de calor para produção de AQS de 260L	EKHH2E260AV33	2.365 €	Ciclo XL	123%	
Bomba de calor para produção de AQS de 260L (Serpentina para solar térmico pressurizado)	EKHH2E260PAV33	2.565 €	Ciclo XL	119%	

* De acordo com a norma EN 16147-2011.

Nota: Arranque com acompanhamento de técnico da Daikin Portugal opcional. Valor do arranque p/ 1 módulo = 120 € +IVA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma M AQS

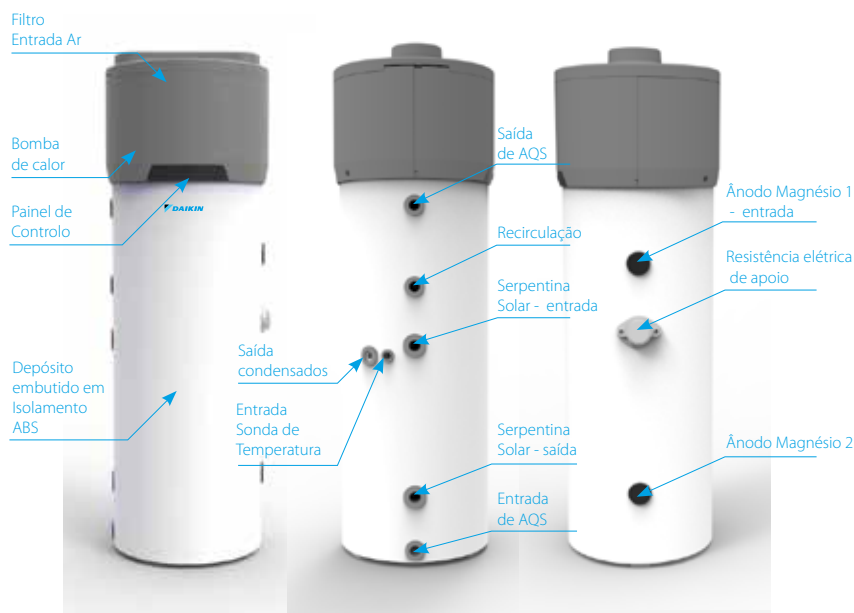


011-1W0215 → 217

Unidade monobloco		EKHH2E		200AV33		260AV33		260PAV33		
Produção de água quente sanitária - clima quente	Perfil de carga declarado			L				XL		
	COP AQS (segundo EN16147)			3,3				3,6		
	ηwh (eficiência de aquecimento de água)			135				129		
	Classe de eficiência energética de aquecimento de água					A+				
COP		A7/W10-55 ⁽¹⁾		2,94				3,10		
		A15/W10-55 ⁽²⁾		3,30				3,60		
Potência Nominal				kW		1,82				
Dimensões	Unidade	Diâmetro x Altura		mm		ø650 x 1707		ø650 x 2000		
Depósito	Material					Aço esmaltado				
	Volume de água			l		200		260		
	Perdas permanentes de energia			W		60		70		
	Pressão máxima funcionamento			bar		60		71		
Temperatura de Impulsão	Min/Máx			°C		10 / 56 (70 com resistência elétrica)				
Fluido frigorigéneo	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				
Permutador	Potência			kW		1,5				
	Solar Pressurizado	Área de permuta		m²		-		1		
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS		Pol.		G 1"				
	Solar Pressurizado	Ida/Retorno		Pol.		-		G 1 1/4 "		
	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.	Min.	°CBs		-7				
		Exterior	Máx.		°CBs		38			
Alimentação elétrica	Fase					1P				
	Frequência			Hz		50				
	Tensão			V		230				
							Branco			
Depósito	Estrutura	Cor				ABS gravado				
	Material									
	Dimensões	Unidade	Altura	mm		1.714		2.004		
	Limites de funcionamento	Lado da água	Min.	°C		10				
			Máx.	°C		56				
	Perda de calor			W		60		71		
	Alimentação elétrica	Fase					70			
		Frequência			Hz		1P			
	Tensão			V		50				
						230				

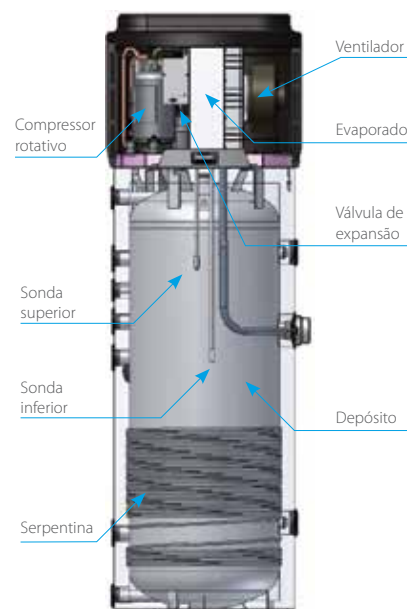
(1) Temp. ar entrada 7°C; Temp. da envolvente da unidade 20°C; Aquecimento da água dos 10°C para os 55°C (de acordo com a UNI EN 16147-2011). (2) Temp. ar entrada 15°C; Temp. da envolvente da unidade 20°C; Aquecimento da água dos 10°C para os 55°C (de acordo com a UNI EN 16147-2011)

Vista geral do depósito



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

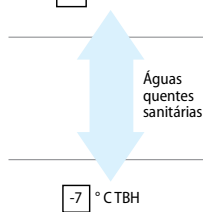
Componentes internos



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (TEMPERATURA EXTERIOR)

AQS - Monobloco

38 °CTBH



-7 °CTBH





Daikin Altherma R Flex Type HT AQS

Sistema Split AQS com ligação por refrigerante R-410A

Para aplicações residenciais e comerciais

O Daikin Altherma R Flex Type HT AQS 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 R Flex Type HT AQS é um sistema modular. Dependendo do projeto, é possível combinar até dez unidades interiores por sistema 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

Daikin Altherma R Flex Type HT AQS, 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	4 x EKHBRD011AD
Depósito	2 x EKHTS260AC	2 x EKHTS260AC	4 x EKHTS260AC
Perfil declarado	XL		
Classe energética	A		



Unidades	Referência	Preço s/ IVA	Capacidade Nominal de Aquecimento (kW)	Alimentação
 EMRQ-AB	Unidades Exteriores			
	EMRQ8AB	7.815 €	22,4	Trifásica
	EMRQ10AB	8.680 €	28,0	
	EMRQ12AB	9.720 €	33,6	
	EMRQ14AB	11.280 €	39,2	
	EMRQ16AB	12.835 €	44,8	
 EKHBRD-ADV1/Y1	Unidades Interiores			
	EKHBRD011ADV17	5.015 €	11,0	Monofásica
	EKHBRD014ADV17	5.190 €	14,0	
	EKHBRD016ADV17	5.385 €	16,0	
	EKHBRD011ADY17	5.130 €	11,0	Trifásica
	EKHBRD014ADY17	5.320 €	14,0	
EKHBRD016ADY17	5.495 €	16,0		

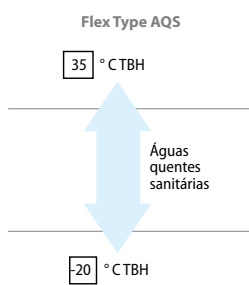


Nota 1: para controlo centralizado à distancia, via comando ou via internet, de alguns dos parâmetros de controlo destas unidades, seja unitário ou em grupos temos disponível os controladores RTD-W e EKCC-W. Para mais informações contacte-nos.

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

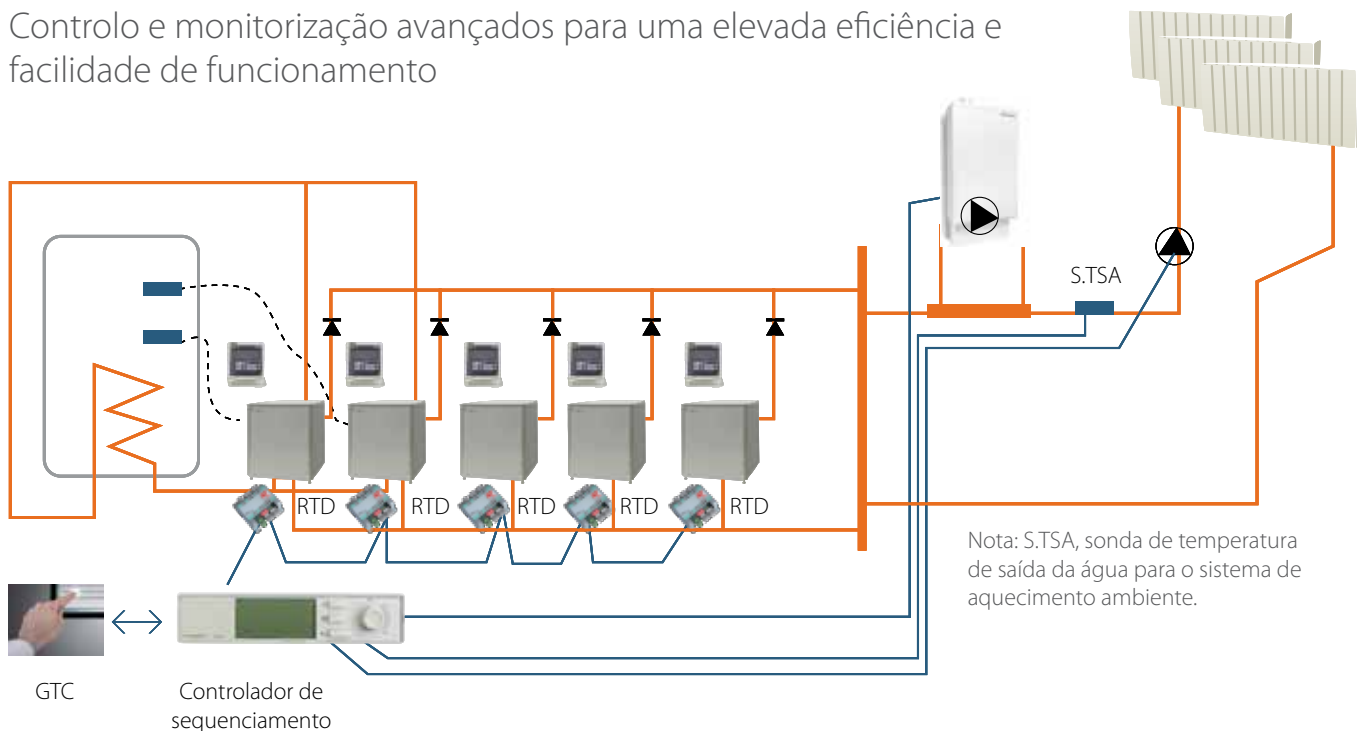
Nota 3: Equipamento que obriga a 1º arranque acompanhado por técnico da Daikin Portugal, presencialmente ou remotamente, competindo à Daikin Portugal decidir, caso a caso, qual das vias utilizar (arranque incluído na venda da unidade).

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

R Flex Type HT 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



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	AlturaxLarguraxProfundidade	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.	dBA	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				EKH8RD	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	Min.~Máx.	°C	25~80					
Fluido frigorigénico	Tipo		R-134a							
Circuito Hidráulico	Diâmetro		Ida/Retorno	Pol.	G 1" (F)					
	Vaso de expansão		12							
	Pressão Máx. Funcionamento		3							
	Volume na instalação		Min./Máx.	20/400						
	Distância máxima		UI - Depósito	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			mm²	3 x 2,5			5 x 2,5		

Acessórios

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

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

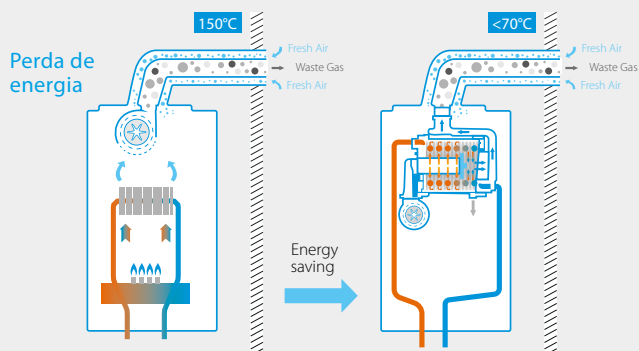
Fácil de instalar e de manter

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.

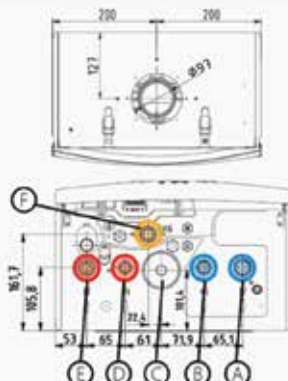
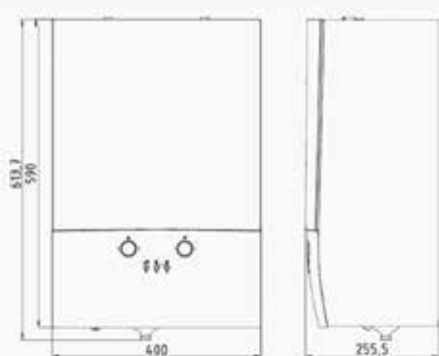
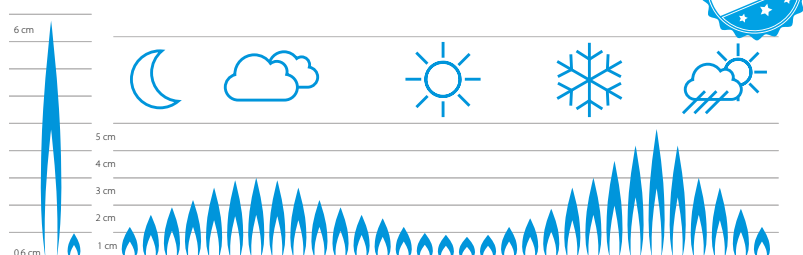


Soluções a gás Daikin Altherma 3 CW

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, $\frac{3}{4}$ " M
- B:** Entrada da água da rede, $\frac{1}{2}$ " M
- C:** Sifão dos condensados
- D:** Saída da água quente sanitária, $\frac{1}{2}$ " M
- E:** Ida do aquecimento, $\frac{3}{4}$ " M
- F:** Alimentação do gás, $\frac{3}{4}$ " M

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

Caldeira de condensação a gás Daikin Altherma 3 CW

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

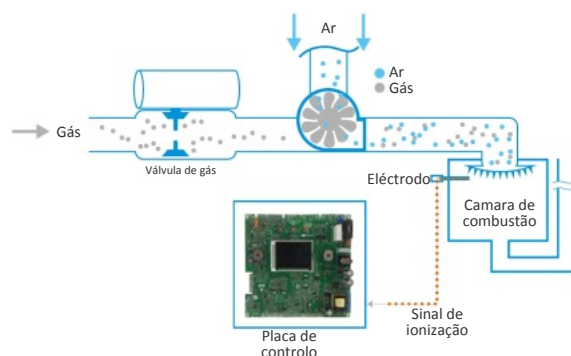
Lambda Gx:

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.



Veja o vídeo sobre a
Daikin Altherma 3 CW



Régua de válvulas com enchimento

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	1.355 €
		28kW	A	A	D2CND028A1A	1.495 €
		35kW	A	A	D2CND035A1A	1.640 €
	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 e com a sonda de AQS para colocação no depósito.	12kW	A	–	D2TND012A4A	1.065 €
		18kW	A	–	D2TND018A4A	1.170 €
		24kW	A	–	D2TND024A4A	1.290 €
		28kW	A	–	D2TND028A4A	1.415 €
		35kW	A	–	D2TND035A4A	1.555 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma 3 CW

Caldeira mural					D2TND					D2CND		
					Aquecimento e AQS por acumulação					Aquecimento e AQS instantânea		
					D2	TND012A4A	TND018A4A	TND024A4A	TND028A4A	TND035A4A	CND024A1A	CND028A1A
 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	29,1/17,0	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				-					A		
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 aqueci-mento	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

Acessórios para Daikin Altherma 3 CW

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	145 €
	Adaptador LAN Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp ou via internet (Smartphone, Tablet, PC).	DRGATEWAYAA	135 €
	Sonda solar Esta sonda permite que a caldeira se adapte à temperatura da água pré-aquecida pelo sistema solar térmico para AQS.	DRSLRTESENSAA	40 €
	Kit de exaustão para atravessamento parede 60/100	DRWTER60100AA	55 €
	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 anticongelamento Este kit permite instalar a caldeira na rua (por exemplo numa varanda), evitando que a água nas tubagens congele."	DRANTIFREEZAA	45 €
	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 secionamento e termómetros.	156075	795 €
	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 secionamento e termómetros.	156077	570 €
	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 €



Porquê escolher a Daikin Altherma C ECH₂O?

- ✓ 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 Daikin Altherma C ECH₂O 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.



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.

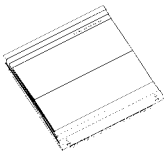
Água quente sanitária essencial e higiénica

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.

Daikin Altherma C 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	3.965 €
		20kW		300 Litros	D2U30GC020A	A	L	4.070 €
		15kW	790 x 790 x 1895 (mm)	500 Litros	D2U50GC015A	A	XL	4.560 €
		20kW		500 Litros	D2U50GC020A	A	XL	4.790 €
		24kW		500 Litros	D2U50GC024A	A	XL	4.910 €
		28kW		500 Litros	D2U50GC028A	A	XL	5.040 €
	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	4.105 €
		20kW		300 Litros	D2U30GB020A	A	L	4.265 €
		15kW	790 x 790 x 1895 (mm)	500 Litros	D2U50GB015A	A	XL	4.790 €
		20kW		500 Litros	D2U50GB020A	A	XL	5.035 €
		24kW		500 Litros	D2U50GB024A	A	XL	5.160 €
		28kW		500 Litros	D2U50GB028A	A	XL	5.290 €

Acessórios para Daikin Altherma C ECH₂O

	Descritivo	Referência	Preços s/ IVA
	Termômetro 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) Termômetro de Ambiente.	157034	150 €
	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	15 €
	Gateway RoCon G1 Para acoplar o controlador à Internet para controlo remoto do sistema de aquecimento e produção de água quente sanitária via telemóvel.	EHS157056	310 €
	Kit base de chaminé para GCU II Compacta Ligações concêntricas, composta por duas curvas 45° e ligação DN60/100 a DN80/125.	155079_17	175 €
	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	795 €
	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	570 €
	Separador de sujidade magnético Separador de sujidade compacto, com dreno. Pode ser instalado na vertical ou na horizontal. Inclui válvulas e acessórios.	156021	190 €
	Separador hidráulico HW2500	156025	905 €
	Kit para linha de retorno de AQS - Saída horizontal, ZKL-H Para ligação energeticamente optimizada da linha de retorno de AQS, aos depósitos despressurizados.	14 15 54	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	100 €
	Kit de uniões roscadas 1" Para ligação da VTA32 aos depósitos ECH2O	15 60 16	35 €
	Válvula de enchimento e descarga KFE BA Para todos os sistemas e depósitos ECH2O.	165215	30 €
	Válvulas antitermosifão SKB Para prevenir circulação de água termodinâmica na linha de AQS, quando não há consumo. Funcionamento até 95 °C.	165070	10 €

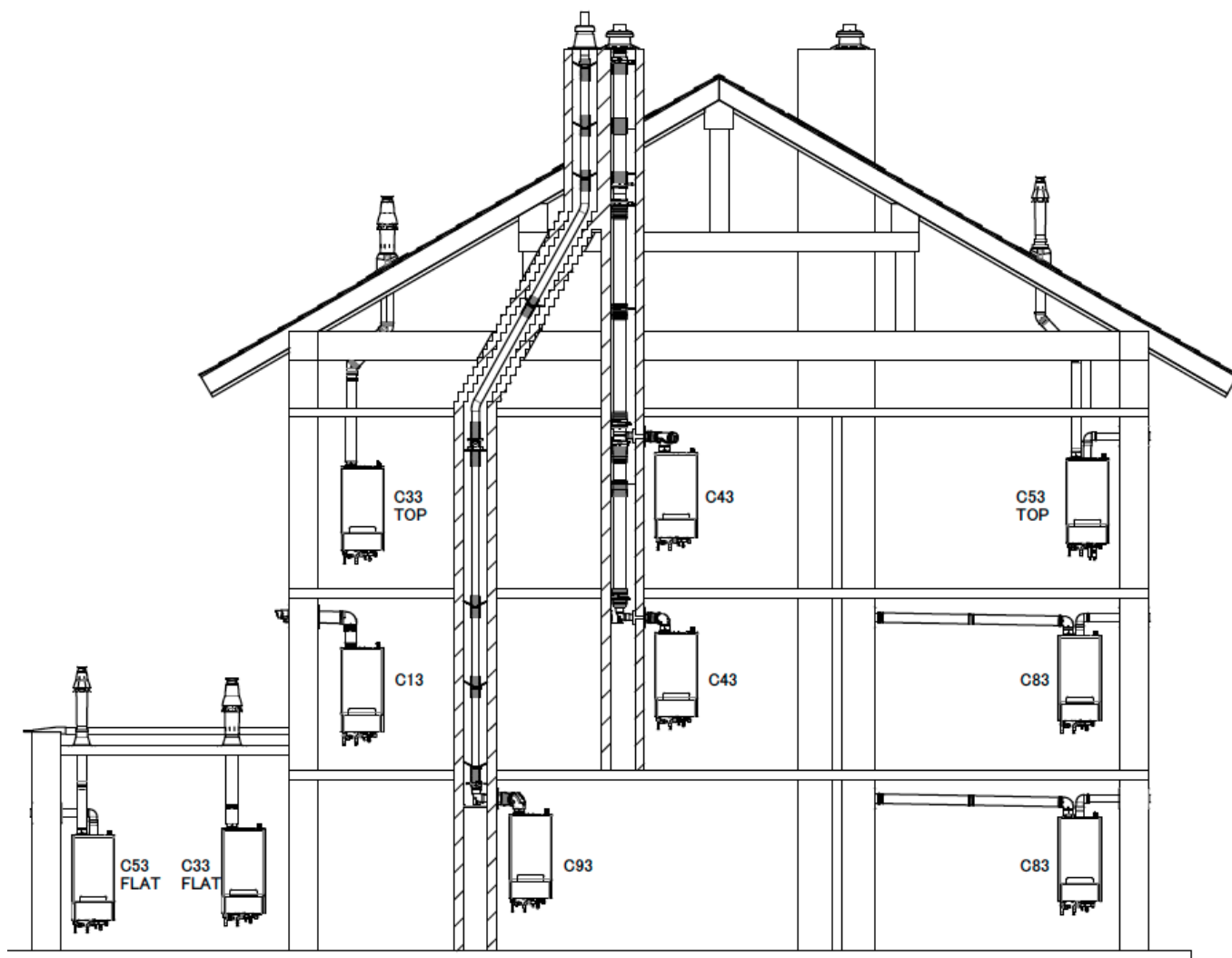
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma C 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	Min/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	Min/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	Min/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)	Min/Máx	m³/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)	Min/Máx	m³/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	
	Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A						
Dimensões	Unidade	Altura/Largura/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	AQ5	Área de permuta	m²	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	m²			2		4		
		Volume	l	9		11		19		
	Pressão máx. de funcionamento		bar	10						
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	Min/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	Min/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	Min/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)	Min/Máx	m³/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)	Min/Máx	m³/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	Geral	η _s (Eficiência sazonal)	%	91	92	91	92	92	92	
		Classe de eficiência sazonal		A						
 Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L		XL		XL		
		η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)		%	81	81	89	82	84	82
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água			A					
Dimensões	Unidade	Altura/Largura/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	AQ5	Área de permuta	m²	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	m²			2		4		
		Volume	l	9		11		19		
	Solar Pressurizado	Pressão máx. de funcionamento	bar	10						
		Área de permuta	m²	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	Drain-Back	Pol.	G 1" (F)						
	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



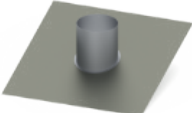
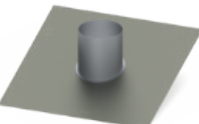
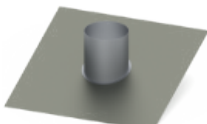
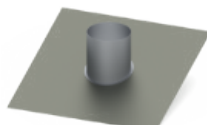
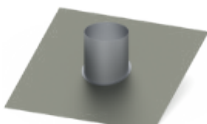
Ferramenta para seleção de sistemas de exaustão (chaminés)

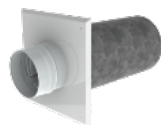
Em <https://fluegas.daikin.eu/pt> pode utilizar a nossa ferramenta digital para encontrar o modelo e respetivos componentes de chaminé que melhor se adequam à habitação. Sejam edifícios de apartamentos ou moradias.



Elementos de chaminé

Tabela 1 - Diâmetros 60/ 100

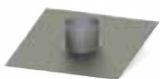
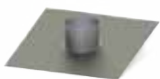
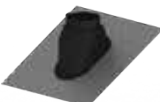
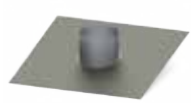
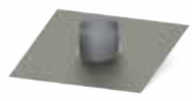
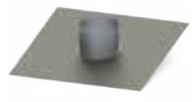
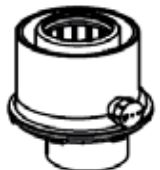
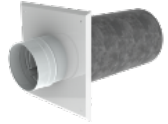
Acessório	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
	EKFGP6837	Terminal para cobertura PP/GLV 60/100 AR460	85 €
	EKFGS0518	Suporte com inclinação 18°- 22° de passagem de telhado Pb/GLV 60/100	120 €
	EKFGS0519	Suporte com inclinação 23°- 17° de passagem de telhado Pb/GLV 60/100	120 €
	EKFGP7910	Suporte com inclinação 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	135 €
	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	115 €
	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	125 €
	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	135 €
	EKFGT6307	Suporte com inclinação 53°- 57° de passagem de telhado Pb/GLV 80/125	145 €
	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	310 €
	EKFGP6340	Extensão flex. PP 80 L=10 m	220 €
	EKFGP6344	Extensão flex. PP 80 L=15 m	330 €
	EKFGP6341	Extensão flex. PP 80 L=25 m	505 €
	EKFGP6342	Extensão flex. PP 80 L=50 m	935 €
	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	150 €
	EKFGP6215	Conjunto ligação 1 da caldeira, flex. em forma de T 130	225 €
	EKFGS0257	Flex. 130-60 + curva de suporte	165 €
	EKFGP5497	Chaminé superior PP 100 com conduta de gases incluída	110 €
	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	400 €
	EKFGP6347	Extensão flex. PP 100 L=25 m	660 €
	EKFGP6325	União flex.- flex. PP 100	40 €
	EKFGP5197	Chaminé superior PP 130 com conduta de gases incluída	155 €
	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	860 €
	EKFGP6366	União flex. PP 130	65 €
	EKFGP1856	Kit flex. PP Ø60/80	275 €



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

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.



Depósito de AQS 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).



Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Unidade	Descritivo	Depósito	Referência	Preço s/ IVA
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a bombas de calor. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back.	300 L	EKHWP300B	1.505 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a bombas de calor. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back. Dispõe ainda de um permutador adicional para aproveitamento de outra fonte de calor existente.	500 L	EKHWP500B	1.875 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a bombas de calor. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico pressurizado.	300 L	EKHWP300PB	1.580 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a bombas de calor. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico pressurizado. Dispõe ainda de um permutador adicional para aproveitamento de outra fonte de calor existente.	500 L	EKHWP500PB	1.970 €

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	
Peso	Depósito	Vazio	kg	51	58	74	89
Depósito	Material			Polipropileno			
	Volume de água		L	294		477	
	Espessura do isolamento		Polipropileno	53		80	
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,5		1,7	
	Classe de eficiência energética			B			
	Temperatura Máx.		°C	85			
Permutador de calor	Água quente sanitária	Área	m²	5,6		5,8	
		Volume	l	27,1		29,0	
		Pressão de funcionamento	bar	6			
		Capacidade térmica média	W/K	2.790		2.825	
	Aquecimento do depósito	Área	m²	3		4	
		Volume da serpentina	l	13		19	
		Pressão de funcionamento	bar	3			
		Capacidade térmica média	W/K	1.300		1.800	
	Apoio ao aquecimento ambiente	Área	m²	-		1	
		Volume	l	-		2	
		Pressão de funcionamento	bar	-		3	
		Capacidade térmica média	W/K	-		280	
	Solar pressurizado	Área	m²	-	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)	-

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

Depósito de AQS ECH₂O

Gama Comfort

Depósito de água quente sanitária em polipropileno **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).



Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

Unidade	Descritivo	Depósito	Referência	Preço s/ IVA
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a caldeira. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back .	300 L	EKHWC300B	1.380 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a caldeira. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico pressurizado .		EKHWC300PB	1.575 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back . Dispõe ainda de um permutador adicional para dissipação do excedente solar térmico ou aproveitamento de outra fonte de calor existente. Sem serpentina de carga para ligação a caldeira .	500 L	EKHWC500B	1.450 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a caldeira. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back . Dispõe ainda de um permutador adicional para dissipação do excedente solar drain-back ou aproveitamento de outra fonte de calor existente.		EKHWC500B	1.740 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a caldeira. Produção instantânea de AQS, livre de legionella, preparado para receber solar térmico drain-back . Dispõe ainda de um permutador adicional para dissipação do excedente solar térmico ou aproveitamento de outra fonte de calor existente.		EKHWC500PB	1.940 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a caldeira. 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	2.055 €
	Depósito de inércia despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a caldeira. 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	2.235 €

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referências				EKHWC	H300B	H300PB	500B	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	69	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
	Água quente sanitária	Área de permuta			3,9	3,9	4,9	5	5,3	5	5,3
		Volume			19	19	23,8	24,5	25,9	24,5	25,9
		Pressão de funcionamento			6						
		Capacidade térmica média			1890		2450	2580	2450	2580	2450
	Solar pressurizado	Área de permuta			-	0,8	-	-	1,7	-	1,7
		Volume			-	4,2	-	-	12,5	-	12,5
Pressão de funcionamento			-	6	-	-	6	-	6		
Capacidade térmica média			-	390	-	-	840	-	840		
Apoio Adicional	Área de permuta			-	-	1	0.5	0.5	0.5	0.5	
	Volume			-	-	4	2.3	2.3	2.3	2.3	
Ligações hidráulicas	Aquecimento do depósito		Ida/Retorno	Pol.	G 1" (M)		-	G 1" (M)			
	Aquecimento do depósito		Bivalente	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)	-
	Dissipação do solar ou apoio adicional		Ida/Retorno	Pol.	-	-	G 1" (M)				

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

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)
			Daikin Altherma M Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 H W	Daikin Altherma R W	Daikin Altherma R HT	Daikin Altherma R Híbrida	Combinação com Drain-Back	Combinação com Pressurizado	Dissipação do excedente solar	
GAMA PERFORMANCE EKHWP	EKHWP300B	✓	✓	–	✓	✓	✓	–	–	–
	EKHWP300PB	✓	✓	–	✓	✓	–	✓	–	–
	EKHWP500B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
	EKHWP500PB	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	–
GAMA COMFORT EKHWC	EKHWC300B	✓	–	–	✓	–	✓	–	–	–
	EKHWC300PB	✓	–	–	✓	–	–	✓	–	–
	EKHWC500B	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–
	EKHWC500B	✓	–	–	✓	–	✓	–	✓	–
	EKHWC500PB	✓	–	–	✓	–	–	✓	✓	–
	EKHWC500B	✓	–	–	✓	–	✓	–	✓	✓
	EKHWC500PB	✓	–	–	✓	–	–	✓	✓	✓

Nota: Estes depósitos necessitam de um kit para ligação às bombas de calor. Para seleccionar o kit indicado a cada depósito, por favor consultar a tabela seguinte.

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	Daikin Altherma R W Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 H W	Daikin Altherma M	Daikin Altherma R HT
300 litros/ 500 litros	EKDVCPLT3HX	300 €	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios.	–	✓	–
	EKEPRHLT3HX	245 €	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios.	✓	–	–
	EKEPHT3H	260 €	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios.	–	–	✓

Depósito de AQS ECH₂O

Acessórios

Acessórios		Referência	Preço s/ IVA
	Válvula misturadora termostática. Com regulação de 35 a 60°C.	156015	100 €
	Kit de ligações de 1" para misturadora EK VTA 32.	156016	35 €
	Kit para ligação da linha de retorno de AQS - Saída vertical.	165113	140 €
	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 da inércia do depósito, através da ligação de retorno ao solar Drain-back na base do depósito.	165215	30 €
	Kit para interligação, de dois depósitos do circuito solar térmico Drain-Back.	160120	210 €
	Kit adicional, em complemento ao kit 160120, para partilha de solar térmico Drain-Back entre três depósitos despressurizados.	160121	205 €
	Kit c/ bomba para ligação de depósito a fonte externa (SAK2)	160130	435 €
	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.	EKBH35	370 €
	Resistência elétrica 2 kW 230 V, de 2 kW com termóstato incorporado com regulação de temperatura de 30 – 78 °C, térmico de segurança com disparo a 95 °C. Imersão até 1420 mm	165131	450 €
	Resistência elétrica 2-6 kW 230/400 V, potência de 2 – 6 kW com termóstato incorporado , térmico de segurança com disparo a 95 °C. Imersão até 1420 mm	165135	625 €

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.**

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	150 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 595 mm x 955 mm	EKHWS150BA3V3	1.250 €
	200 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 595 mm x 1.205 mm	EKHWS200BA3V3	1.600 €
	300 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 595 mm x 1.655 mm	EKHWS300BA3V3	1.775 €

Especificações Técnicas		EKHWS	150BA3V3	200BA3V3	300BA3V3
Peso	Unidade Vazio	kg	37	45	59
	Depósito	Material	Aço inoxidável (DIN 1.4521)		
		Volume de água	147	194	287
		Pressão Máx. Funcionamento	10		
		Isolamento	Poliuretano		
		Perdas térmicas	1,55	1,77	2,19
		Classe de eficiência energética	C		
Permutador		Temperatura Máx.	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	EKHWS150D3V3	1.250 €
	180 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1164 mm	EKHWS180D3V3	1.470 €
	200 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1264 mm	EKHWS200D3V3	1.600 €
	250 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1535 mm	EKHWS250D3V3	1.690 €
	300 L, em aço inoxidável, dimensões Ø 600 mm x 1745 mm	EKHWS300D3V3	1.775 €

Especificações Técnicas			EKHWS	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				
		Temperatura Máx.		75				
Permutador de calor	Quantidade			1				
	Material			Aço inoxidável (DIN 1.4521)				
	Área de permuta			1,05	1,4	1,8		
	Volume			4,9	6,5	8,2		
	Pressão de funcionamento			10				
Ligações hidráulicas	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.**

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

	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	1.940 €
	260 L, em aço inoxidável, dimensões Larg. 600mm x Prof. 695mm x Alt. 1.610mm (2.285mm se integrado na hidrobbox)	EKHTS260AC	2.075 €
	Acessório		
	Kit para instalar o depósito ao lado da hidrobbox	EKFMAHTB	250 €

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	m²		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	

Depósitos para AQS

Depósitos para AQS				Compatibilidade						
Modelos	Eficiência energética	Descritivo	Volume do depósito	Split Mural				Daikin Altherma M	Daikin Altherma R HT	
				Daikin Altherma 3 H HTW	Daikin Altherma 3 H W	Daikin Altherma 3 R W	Daikin Altherma R W			
Depósitos fornecidos com válvula de 3 vias e sonda de regulação de AQS										
	EKHTS200AC	B	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS.	200 L	–	–	–	–	–	✓ (1)
	EKHTS260AC			260 L	–	–	–	–	–	✓ (1)
Depósitos fornecidos com resistência elétrica de apoio de 3 kW, válvula de 3 vias e sonda de regulação de AQS										
	EKHWS150BA3V3	C	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS.	150 L	–	–	–	✓	–	–
	EKHWS200BA3V3			200 L	–	–	–	✓	–	–
	EKHWS300BA3V3			300 L	–	–	–	✓	–	–
	EKHWS150D3V3	B	Depósito em aço inoxidável, para acumulação de AQS.	150 L	✓	✓	✓	–	✓	–
	EKHWS180D3V3			180 L	✓	✓	✓	–	✓	–
	EKHWS200D3V3			200 L	✓	✓	✓	–	✓	–
	EKHWS250D3V3			250 L	✓	✓	✓	–	✓	–
	EKHWS300D3V3			300 L	✓	✓	✓	–	✓	–

(1) No caso deste depósito ser instalado ao lado da hidrobbox HT é necessário o kit EKFMAHTB = 250€ (+ IVA).



Daikin Altherma ST

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 propiloliteño, 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. Os coletores solares possuem uma garantia de 6 anos.



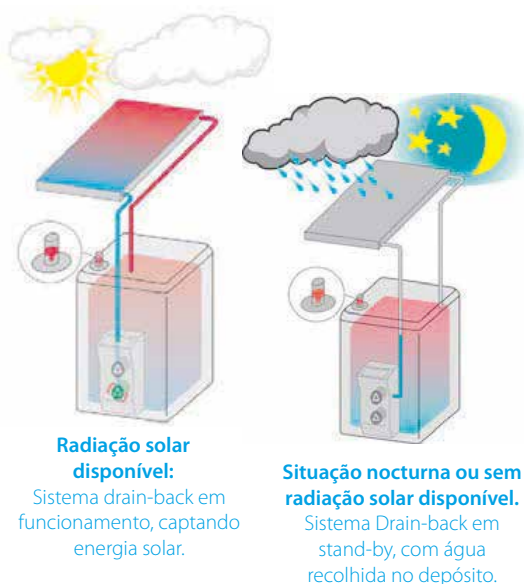
Tecnologia Solar Drain-back

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 ao circulador da estação solar. O circulador irá, numa primeira fase, encher os colectores e o circuito hidráulico com água. 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.

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		2.000 x 1.006 x 85		1.300 x 2.000 x 85
Peso	Unidade		kg		33		42
Volume			l		1,3		2,1
Superfície	Total		m²		2,01		2,6
	Ótica		m²		1,8		2,36
	Absorção		m²		1,79		2,35
Revestimento					Microtherm (absorção máx. 96%, emissão de cerca de 5% +/-2%)		
Absorção					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 a_1	W/m².K			4,240		4,250
	Dependência de temperatura do coeficiente de perda de calor a_2	W/m².K²			0,006		0,007
	Capacidade térmica	kJ/K			4,9		6,5

Estação solar

- › Poupe energia e reduza as emissões de CO₂ com um sistema solar térmico para a produção de água quente sanitária
- › Modelo **EKS RPS4A** - Estação solar para sistemas solares Drain-Back
- › Modelo **EKS RDS2A** - Grupo de circulação para sistemas solares pressurizados



EKS RPS4A



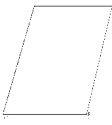
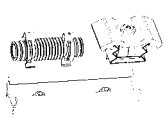
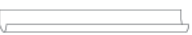
EKS RDS2A

Especificações Técnicas				EKS RPS4A	EKS RDS2A
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				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

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
	Coletor plano de elevada eficiência EKS21P (2.000 x 1.006 x 85 mm), área de abertura do coletor 1,79 m ² , peso 35 kg, conteúdo de água 1,3 l. Máx. 6 bar.	EKS21P	EKS21P	575 €	1	2	3	4	5
	Coletor plano de elevada eficiência EKS26P (2.000 x 1.300 x 85 mm), área de abertura do coletor 2,35 m ² , peso 42 kg, conteúdo de água 1,7 l. Máx. 6 bar.	EKS26P	EKS26P	705 €	1	2	3	4	5
	Coletor plano de elevada eficiência EKSH26P (1.300 x 2.000 x 85 mm), área de abertura do coletor 2,35 m ² , peso 42 kg, conteúdo de água 2,1 l. Máx. 6 bar.	EKSH26P	EKSH26P	725 €	1	2	3	4	5
	Ligação de coletor Kit para acoplar dois painéis solares: 1x conector de perfis; 2x compensadores em inox reticulado para a união entre coletores; 2x peças de aperto duplo para a fixação do coletor	FIX-VBP	16 20 16-RTX	65 €	-	1	2	3	4
	Calha de perfil de instalação para EKS21P Estes perfis são responsáveis pela fixação dos coletores às fixações da cobertura. A embalagem é composta por dois perfis, dois ganchos para encaixe dos coletores solares.	FIX MP 100	16 20 66	45 €	1	2	3	4	5
	Calha de perfil de instalação para EKS26P Estes perfis são responsáveis pela fixação dos coletores às fixações da cobertura. A embalagem é composta por dois perfis, dois ganchos para encaixe dos coletores solares.	FIX MP 130	16 20 67	60 €	1	2	3	4	5
	Calha de perfil de instalação para EKSH26P Estes perfis são responsáveis pela fixação dos coletores às fixações da cobertura. A embalagem é composta por dois perfis, dois ganchos para encaixe dos coletores solares.	FIX MP 200	16 20 68	85 €	1	2	3	4	5
	Suporte para ligar o tubo de coletor Canais de suporte (5 em número, comprimento, em cada caso, 1,3 m) para suporte de linhas de ligação de plástico do coletor em drain-back.	TS	16 42 45	25 €	-				

Sistemas drain-back e pressurizados

Acessórios para cobertura plana



Sistema drain-back



Sistema pressurizado

Artigo		Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
					1	2	3	4	5
	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).	FB V26P	16 20 58	505 €	-	1	2	3	4
	Pacote de extensão de estrutura de telhado plano para um coletor adicional EKS26P Extensão para FB V26P.	FE V26P	16 20 59	215 €	-	-	2	3	4
	Pacote básico de estrutura de telhado plano para montagem de um coletor 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).	FB H26P	16 20 60	330 €	1	1	1	1	1
	Pacote de extensão de estrutura de telhado plano para um coletor adicional EKS26P Extensão para FB H26P.	FE H26P	16 20 61	225 €	-	1	2	3	4

Acessórios sobre cobertura inclinada

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

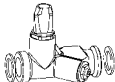
Acessórios para integração em cobertura inclinada

Artigo		Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
					1	2	3	4	5
	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°.	IB V21P	16 20 17	570 €	-	1	1	1	1
	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°.	IE V21P	16 20 18	250 €	-	-	1	2	3
	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°.	IB V26P	16 20 19	595 €	-	1	1	1	1
	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°.	IE V26P	16 20 20	265 €	-	-	1	2	3
	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).	FIX-IES	16 46 16-RTX	205 €	1	2	3	4	5

Sistema drain-back

Acessórios para sistemas DB

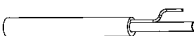
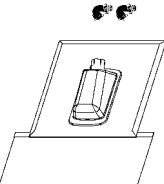
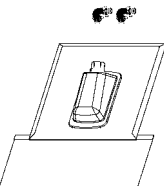
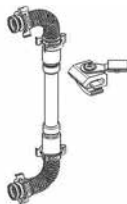
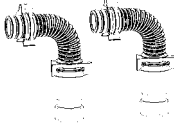
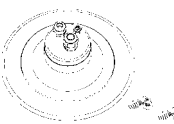
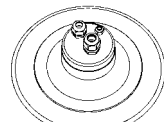


Artigo		Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
					1	2	3	4	5
	Grupo de circulação e regulação EKS RPS4 Unidade pronta a ligar (230 V), com regulação da temperatura diferencial digital, sensores de temperatura de retorno e do depósito, bomba de circulação de elevada eficiência. INFORMAÇÃO: O sensor de caudal (FLS 20), incluído, concede um funcionamento mais eficiente de EKS RPS4. Para além do cálculo direto da produção de calor, o sensor permite a modulação da bomba de funcionamento e uma poupança adicional de energia elétrica.	EKS RPS4	EKS RPS4A	785 €	1	1	1	1	1
	Bomba circuladora adicional para instalação Solar Drain-Back (EKS RPS4A). Para permitir alturas no sistema Drain-Back, entre o depósito e os coletores, com mais de 12 metros, a um máximo de 18 metros de desnível.	16 42 43	16 42 43	320 €	1	1	1	1	1
	Válvula para enchimento e descarga da inércia do depósito, através da ligação de retorno ao solar Drain-back na base do depósito.	16 52 15	16 52 15	30 €	1	1	1	1	1
	Ligação de enchimento pela ida do solar DB Válvula para enchimento da inércia do depósito, através da ligação de ida do solar Drain-back no topo do depósito.	KFE DB BA	16 52 16	Sob consulta	1	1	1	1	1
	Cabo de ligação de contacto de bloqueio de queimador Para RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M.	BSKK	16 41 10-RTX	20 €	Avaliar caso a caso				
	Regulador de caudal solar FlowGuard de coletor com indicador de caudal solar 2-16 l/min.	FLG	16 41 02-RTX	85 €					
	Tubagem de ida e retorno Tubagem de ida e retorno pronta a ligar de 15 m entre o coletor e a estação solar, composta por linha de ida e retorno com isolamento térmico e cabo de sensor integrado.	CON 15	16 47 32	200 €					
	Tubagem de ida e retorno Tubagem de ida e retorno pronta a ligar de 20 m entre o coletor e a estação solar, composta por linha de ida e retorno com isolamento térmico e cabo de sensor integrado.	CON 20	16 47 33	235 €					
	Sensor de caudal solar de coletor 100 Sistema de controlo 25M, permite a medição do rendimento de calor em instalações grandes. Intervalo de medição até 100 l/min.	FLS 100	16 41 03-RTX	Sob consulta					
	Extensão Para ligar uma rede de coletor (EKSV21P, EKSV26P, EKSH26P) aos tubos de ligação em cobre rígidos no local ao utilizar kits de caixa de atravessamento no telhado EKSRCAP, EKSRCP, RCIP, RCFP.	CON X20 25M	16 42 32	Sob consulta					

Sistema drain-back

Acessórios para sistemas DB



Artigo		Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores														
					1	2	3	4	5										
	Tubo de ligação de extensão de coletor Pronto a ligar, incluindo material de instalação e acessórios de ligação C = 2,5 m C = 5,0 m C = 10,0 m Comprimento máximo possível do tubo de ligação: <table><tr><th>Número de coletores</th><th>Comprimento máx.</th></tr><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></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	125 € 140 € 185 €	Avaliar caso a caso				
Número de coletores	Comprimento máx.																		
2	45 m																		
3	30 m																		
4	17 m																		
5	15 m																		
	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.	CON XV 80	16 42 64	170 €															
	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.	EKSRCAP	EKSRCAP	350 €	1	1	1	1	1										
	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.	EKSRCRP	EKSRCRP	315 €	1	1	1	1	1										
	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.	CON RVP	16 20 35-RTX	125 €	Avaliar caso a caso														
	Material de instalação, coletor no telhado Pronto a ligar, incluindo material de instalação e acessórios de ligação.	RCIP	16 20 37-RTX	185 €	1	1	1	1	1										
	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.	RCFP	16 20 38-RTX	300 €	1	1	1	1	1										
	Atravessamento no telhado, telhado plano (para ligação de coletor no lado oposto) Atravessamento de telhado plano com ligações de parafuso e bujões rosçados para aberturas de atravessamento não utilizadas.	CON FE	16 47 09	115 €	1	1	1	1	1										
	Kit para interligação de 2 depósitos Kit para interligação de dois depósitos de polipropileno, para partilha de um único sistema solar térmico Drain-Back.	CON SX	16 01 20	210 €	Avaliar caso a caso														

Sistema drain-back

Acessórios para sistemas DB

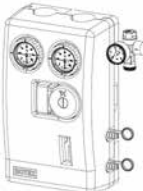
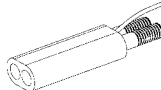
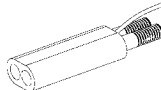


Artigo		Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
					1	2	3	4	5
	Kit de interligação de 3 depósitos Kit para interligação de três depósitos de polipropileno, para partilha do circuito solar térmico Drain-Back. Este kit tem de ser complementado com o kit 160120.	CON SXE	16 01 21	205 €	Avaliar caso a caso				
	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.	ZKL	16 51 13	140 €					
	Misturador termostático como proteção contra queimaduras Dispositivo de segurança térmica para o tubo de água morna. Intervalo de definição 35-60 °C.	VTA32	15 60 15	100 €	1	1	1	1	1
	Kit de ligação de parafuso 1" Para ligação do misturador termostático 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	180 €	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	100 €					
	Kit base Ligação painéis à estação solar + sonda do painel.		16 42 31	170 €	1	1	1	1	1

Sistema pressurizado

Acessórios para sistemas P

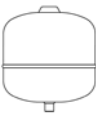


Artigo		Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por nº de coletores				
					1	2	3	4	5
	Controlador Controlador diferencial de temperatura para o coletor com sistema pressurizado. Regulador com ecrã gráfico para representação de esquemas hidráulicos e balanços de rendimento, por exemplo. Incluindo caudal e sensor de temperatura do depósito e compartimento para montagem na parede.	EKSDSR1A	162084	185 €	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	475 €	1	1	1	1	1
	Ligação de enchimento e drenagem pelo retorno do solar DB Válvula para enchimento e descarga da inércia do depósito, através da ligação de retorno ao solar Drain-back na base do depósito.	KFE BA	16 52 15	30 €	1	1	1	1	1
	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	575 €	Avaliar caso a caso				
	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 €					
	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	730 €					
	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	EKSRC	230 €	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	-	-

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	225 €	-	-	-	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 congelamento. 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	140 €					
	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	100 €	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	180 €	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	100 €					

Número de coletores	VOLUME NOMINAL DO SISTEMA (L)			
	2	3	4	5
Linha de ligação 15 m	DN 16		DN 20	
EKS21P	20,2	21,5	22,8	24,1
EKS26P	21	22,7	24,4	26,1
EKSH26P	21,6	23,9	26	28,1

Daikin Altherma ST DB (Drain-back)

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

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.665 €	3.480 €	4.295 €	5.110 €

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.955 €	3.915 €	4.875 €	5.835 €

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.045 €	4.050 €	5.055 €	6.060 €

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.185 €	4.230 €	5.275 €	6.320 €

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.325 €	4.425 €	5.525 €	6.625 €

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.275 €	2.960 €	3.645 €	4.330 €

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.565 €	3.395 €	4.225 €	5.055 €

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	EKSRS4A	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		2.655 €	3.530 €	4.405 €	5.280 €

Daikin altherma ST PB (Pressurizado)

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

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

Encomende a solução completa Daikin (Bombas de calor + Daikin Altherma HPC e/ou UFH + dep. AQS c/ sistema solar térmico) e usufrua de condições especiais. Para mais informação, consulte a página 8 deste catálogo.

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	-	-
Vaso de expansão de 35 litros		162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA			2.740 €	3.555 €	4.410 €	5.225 €
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	-	-
Vaso de expansão de 35 litros		162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA			3.030 €	3.990 €	4.990 €	5.950 €
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			3.120 €	4.125 €	5.170 €	6.175 €

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	2	3
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			3.275 €	4.320 €	5.405 €	6.450 €
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			3.415 €	4.515 €	5.655 €	6.755 €

SEM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS COLETORES

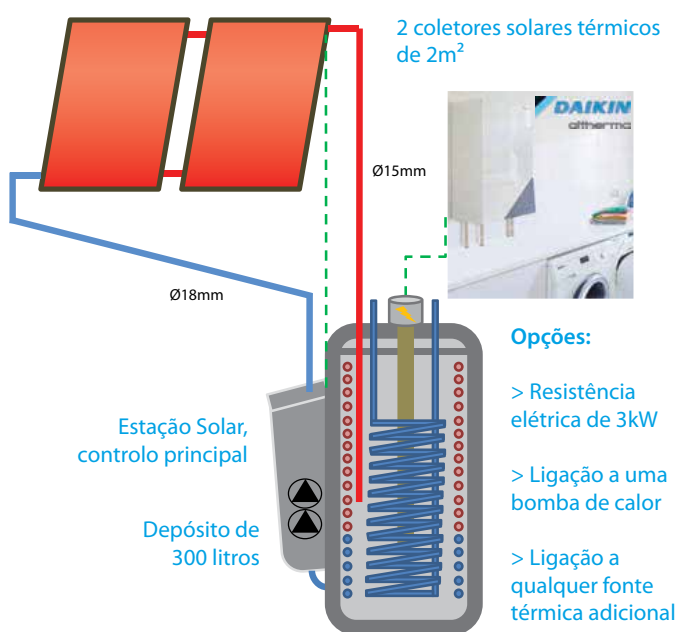
Coletor vertical de 2,1m ²		Referência do conjunto	SB-EKSV21P_2P	SB-EKSV21P_3P	SB-EKSV21P_4P	SB-EKSV21P_5P
Designações		Referência do componente	2 Coletores	3 Coletores	4 Coletores	5 Coletores
Coletor vertical de 2,1m ²		EKSV21P	2	3	4	5
Perfil para fixação do coletor		162066	2	3	4	5
União entre dois 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			2.480 €	3.165 €	3.890 €	4.575 €
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			2.770 €	3.600 €	4.470 €	5.300 €
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			2.860 €	3.735 €	4.650 €	5.525 €

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 16 kW	Monobloco de 5 ou 7 kW	Monobloco de 11, 14 ou 16 kW	Alta temp.	Flex type	Outras fontes térmicas
CESI 300 Plus (1) (2)	4.395 €	SB-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)	5.055 €	SB-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 138. 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 EKHWHP 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. 136 e seguintes. **(2)** Para ligação das bombas de calor aos packs solares CESI 300PLUS e CESI 500MAX, seleccionar o kit correspondente pela tabela da página 101, depósito EKHWHP. **(3)** Por favor consultar a página 130.

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, glícol 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 glícol
- › 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.



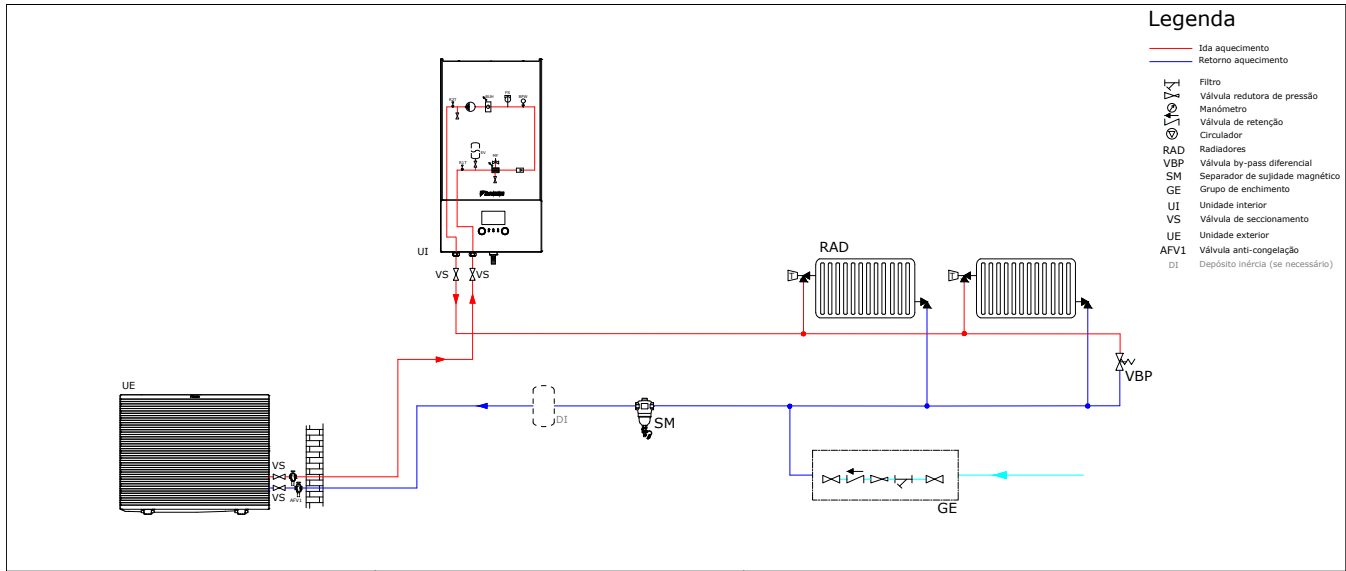
Anexos Técnicos

Esquemas Hidráulicos/ Eléctricos

ESQUEMAS DE PRINCÍPIO HIDRÁULICOS

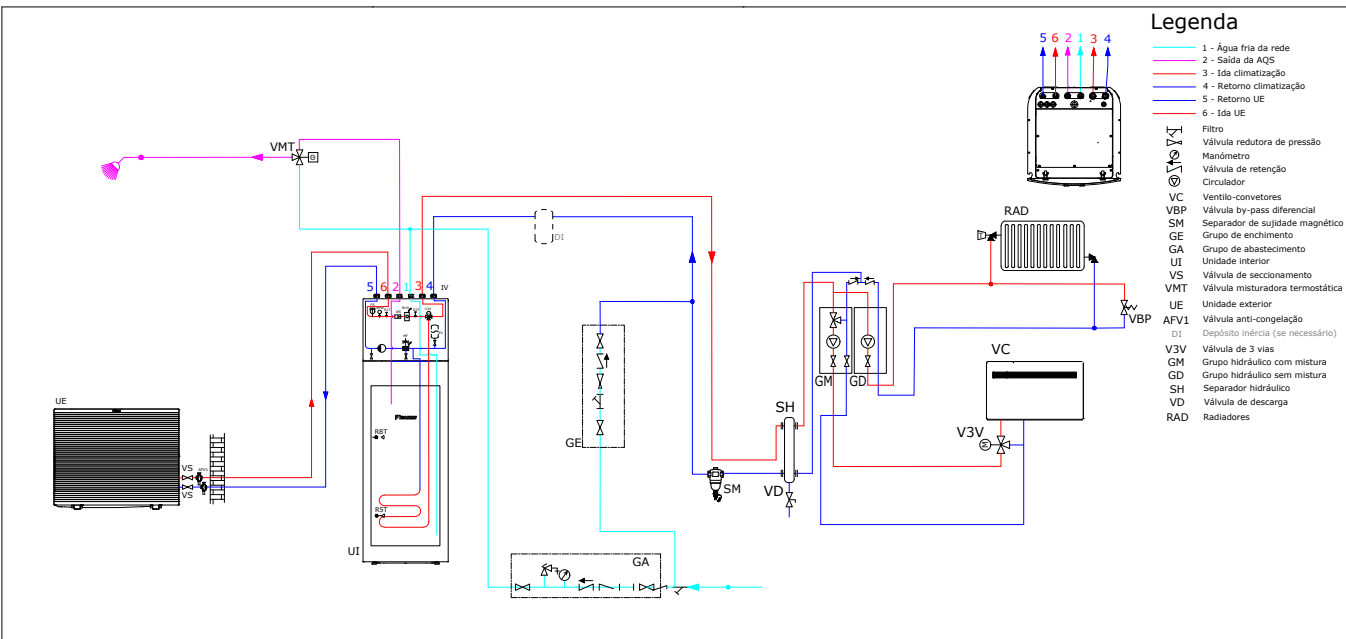
Daikin Altherma 3 H HT W

Sistema de aquecimento por radiadores



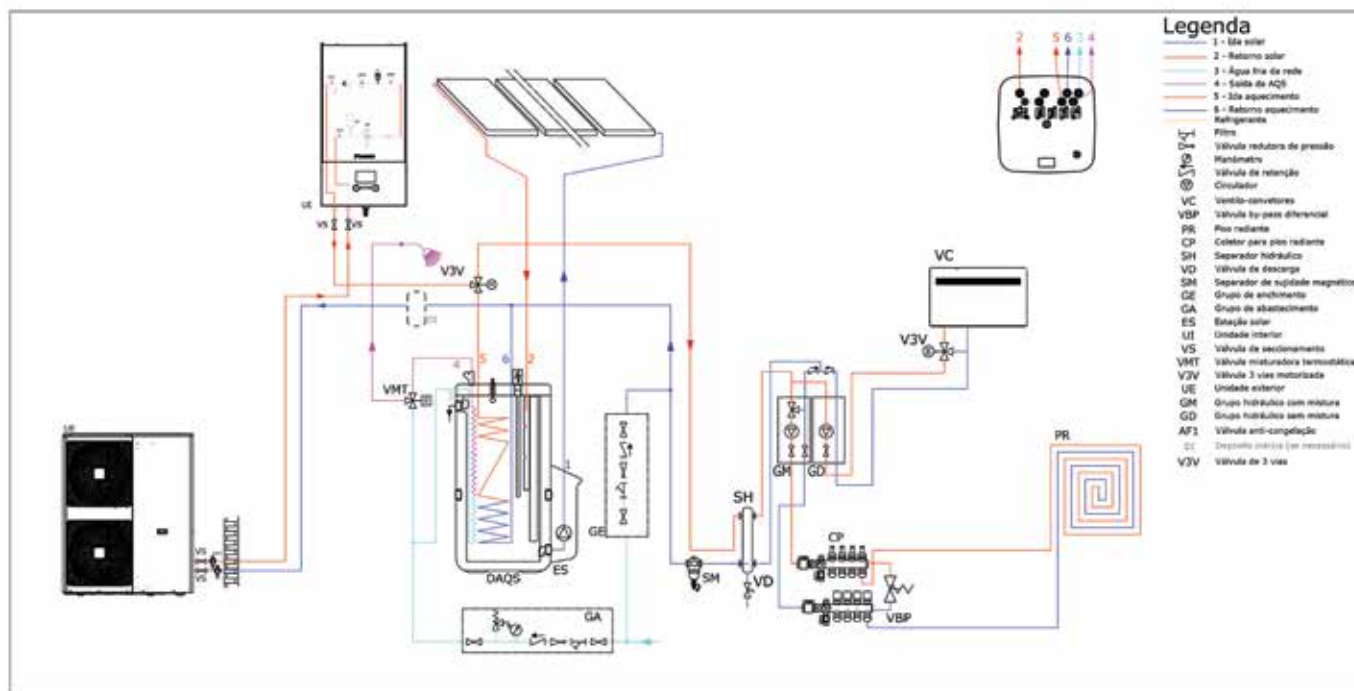
Daikin Altherma 3 H HT F

Sistema com unidade de chão (depósito integrado) e aquecimento por radiadores e VCs



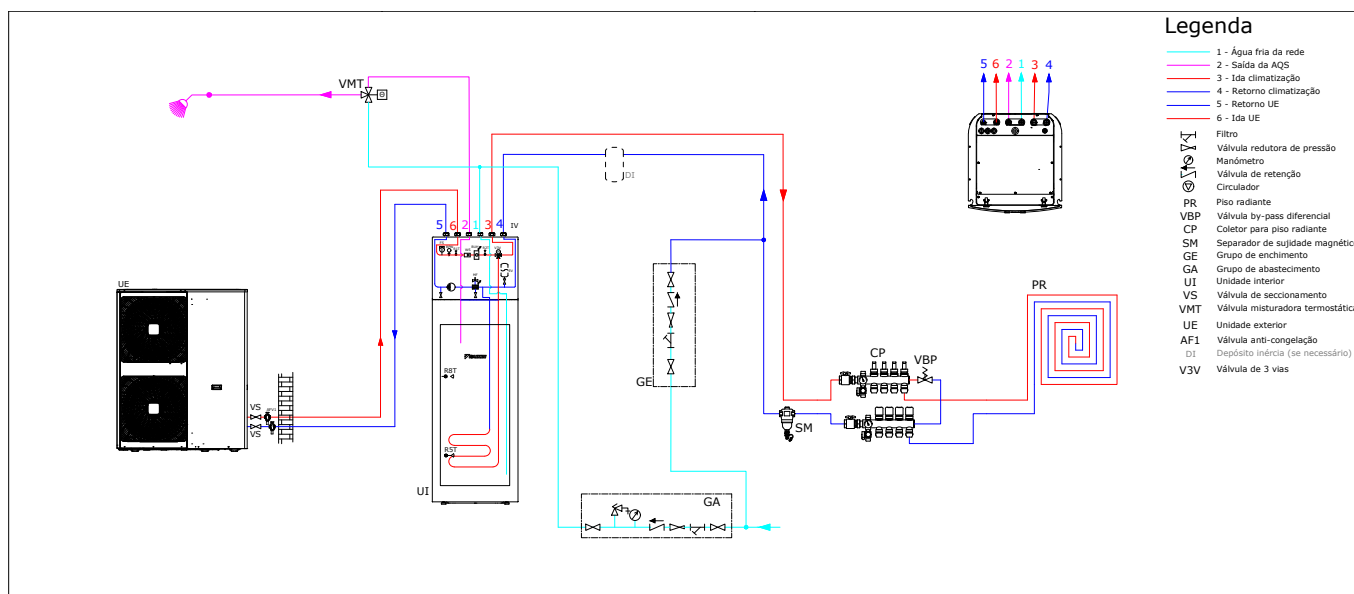
Daikin Altherma 3 H W

Sistema com pavimento radiante + VCs e depósito AQS 500L com apoio solar Drain-Back



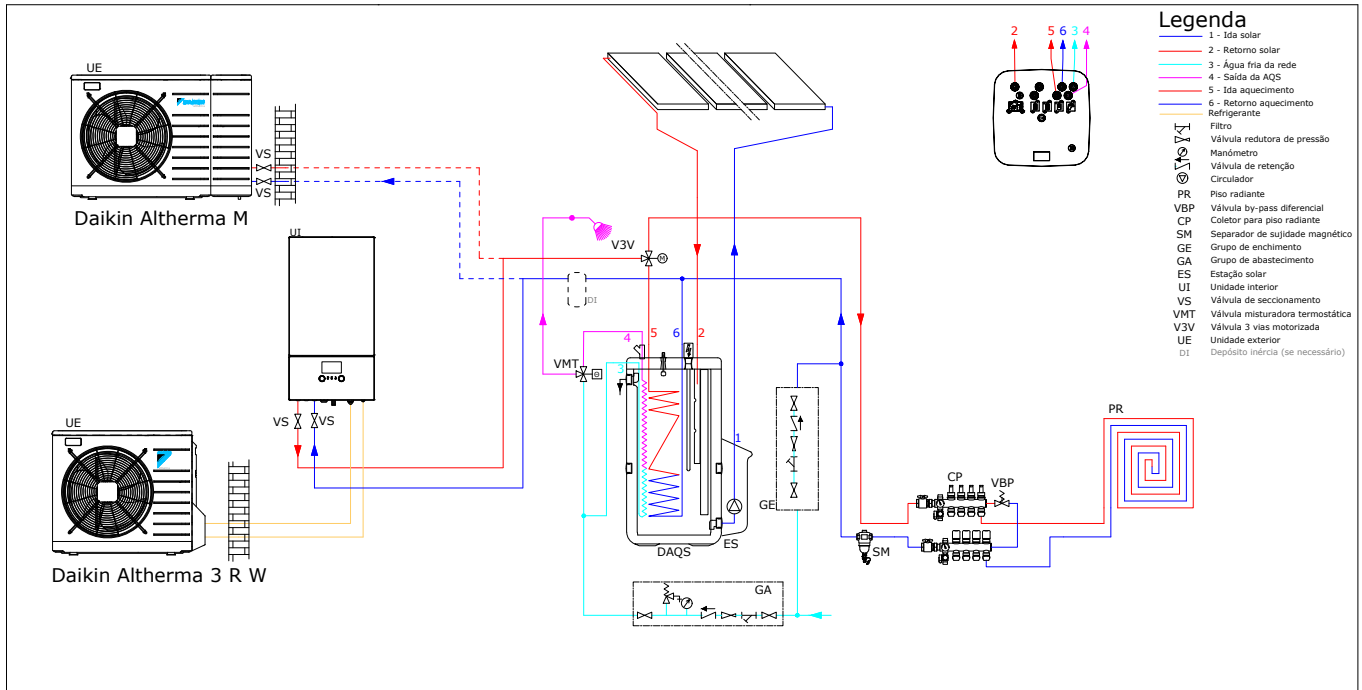
Daikin Altherma 3 H F

Sistema com unidade de chão (depósito integrado) e aquecimento por piso radiante

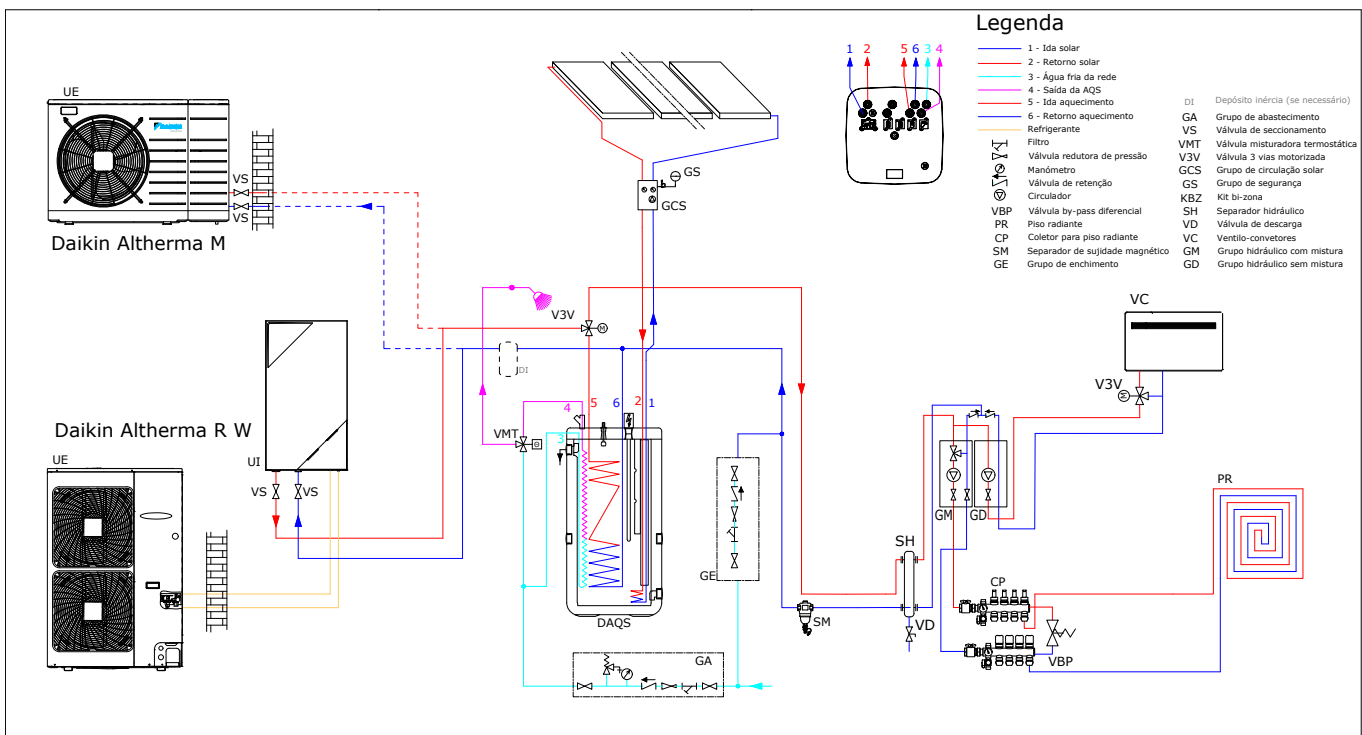


Daikin Altherma 3 RW, Daikin Altherma RW Daikin Altherma M

Sistema com pavimento radiante e depósito AQS 500L com apoio solar Drain-Back

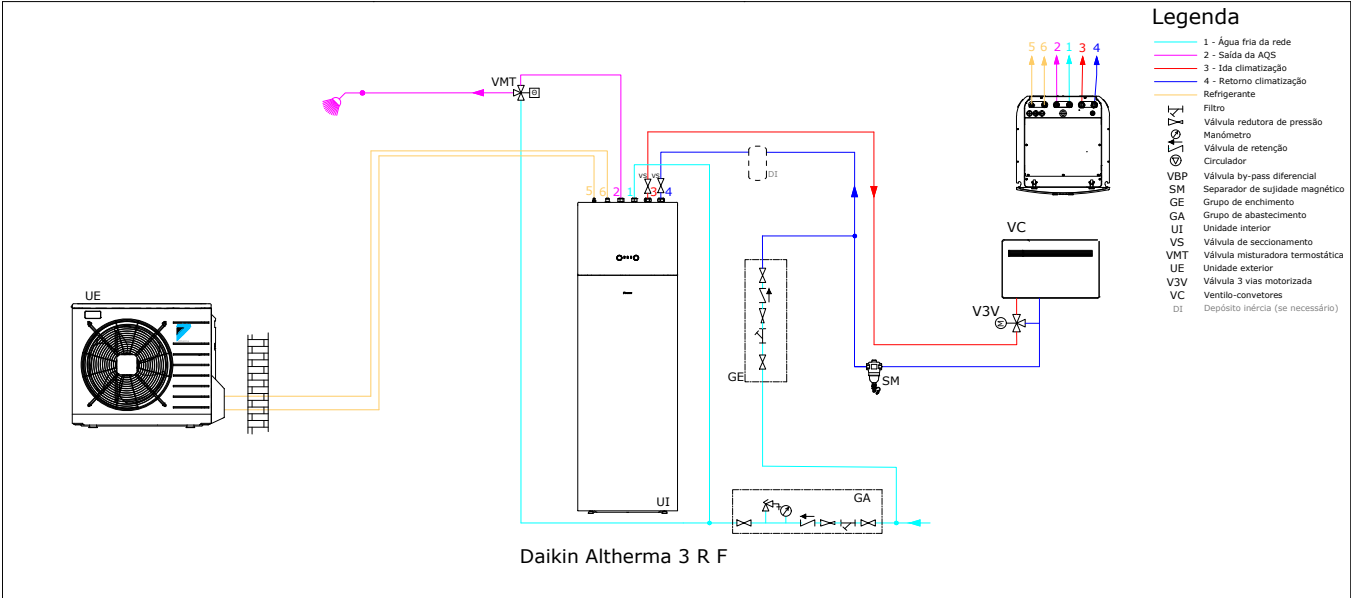


Sistema com pavimento radiante + VCs e depósito AQS 500L com apoio solar pressurizado

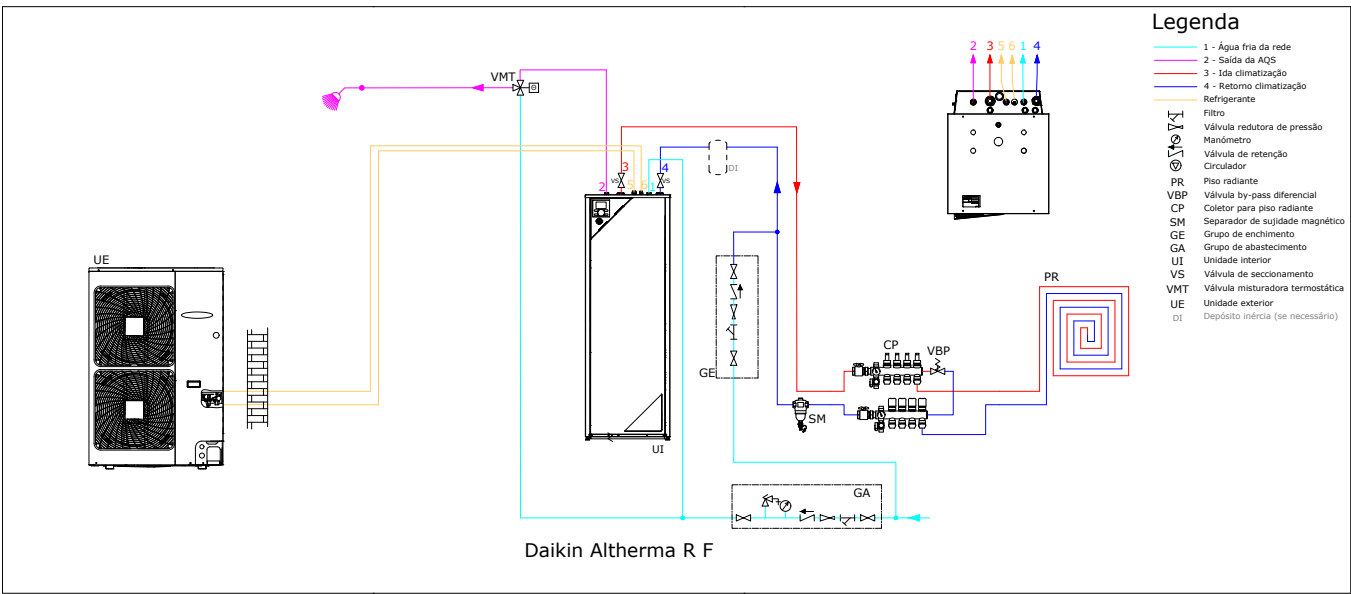


Daikin Altherma 3 R F, Daikin Altherma R F

Sistema com unidade de chão (depósito integrado) e aquecimento por VCs

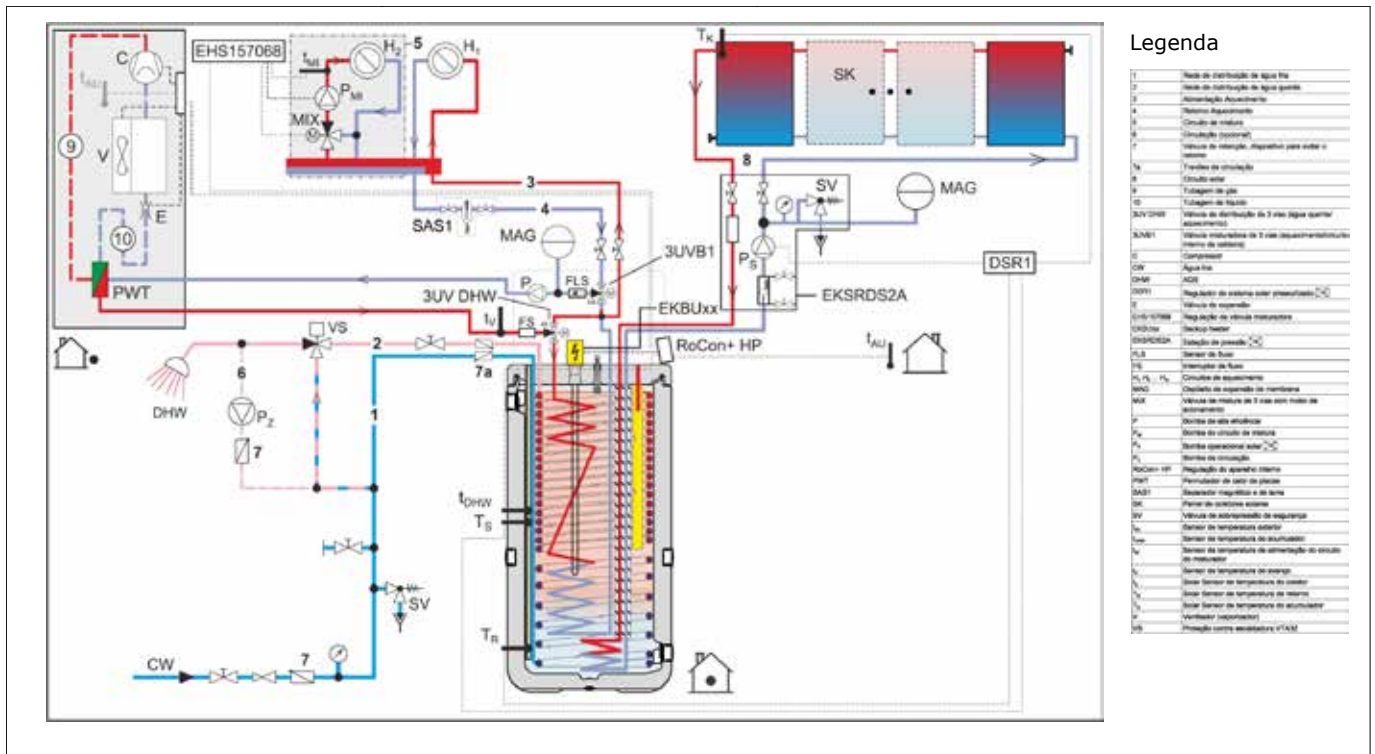


Sistema com unidade de chão (depósito integrado) e aquecimento por pavimento radiante



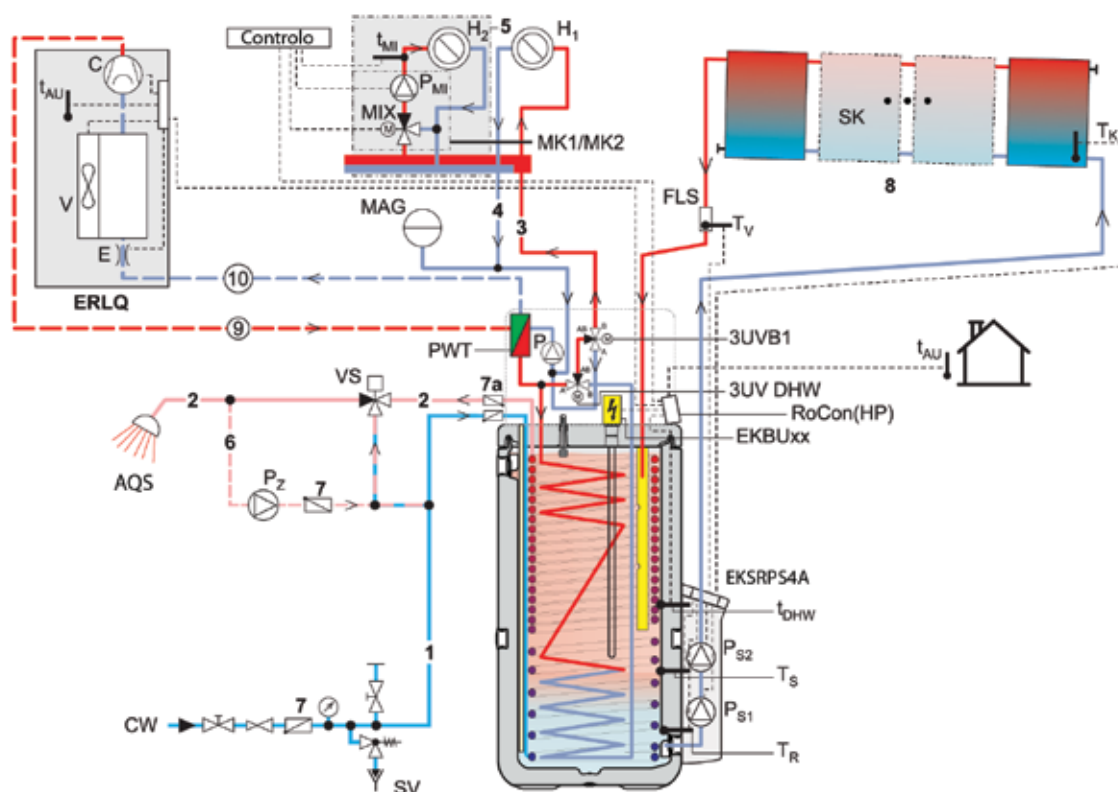
Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Sistema com produção de AQS e aquecimento/ arrefecimento, com utilização do sistema bivalente para ligação a solar pressurizado

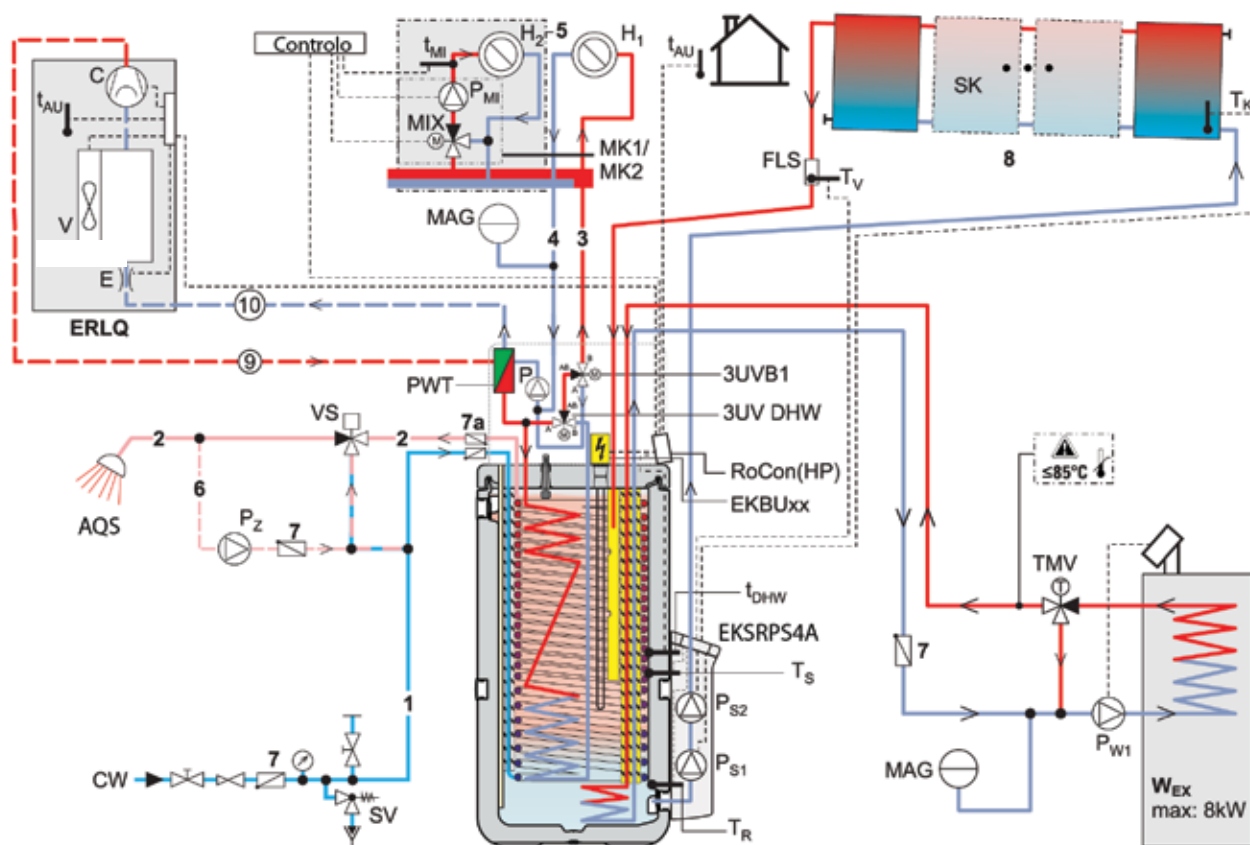


Daikin Altherma 3 R ECH₂O, Daikin Altherma R ECH₂O

Produção de AQS e aquecimento/ arrefecimento



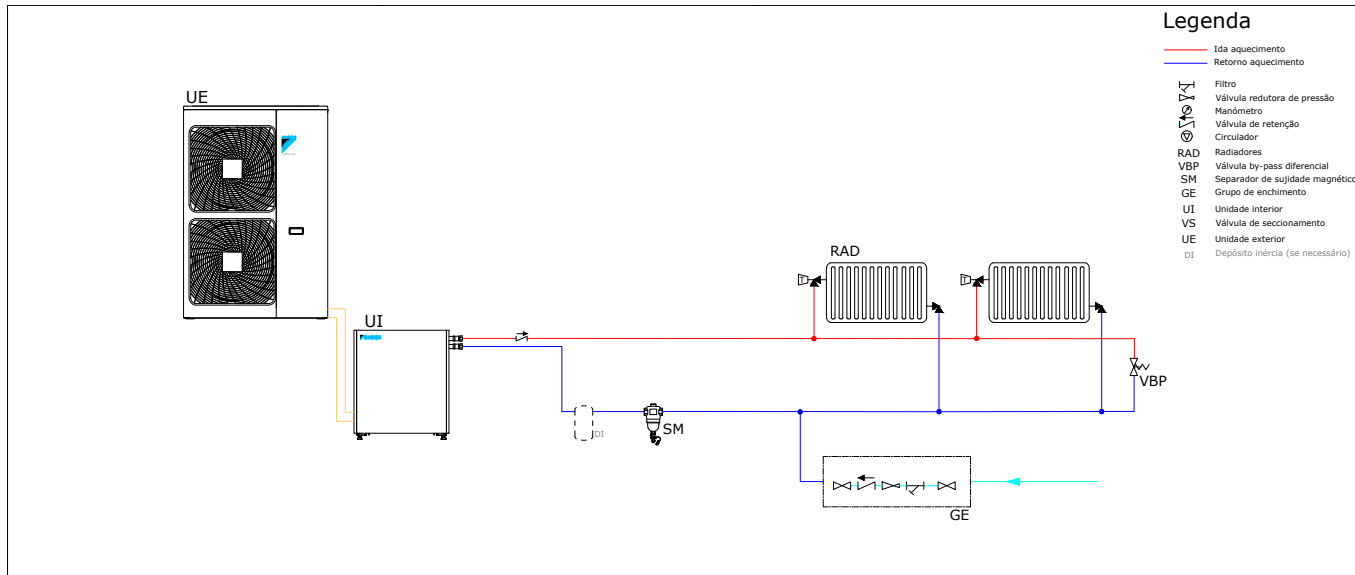
Pode ser ligado a sistemas de apoio (ou alternativos) existentes, como por exemplo lareiras.



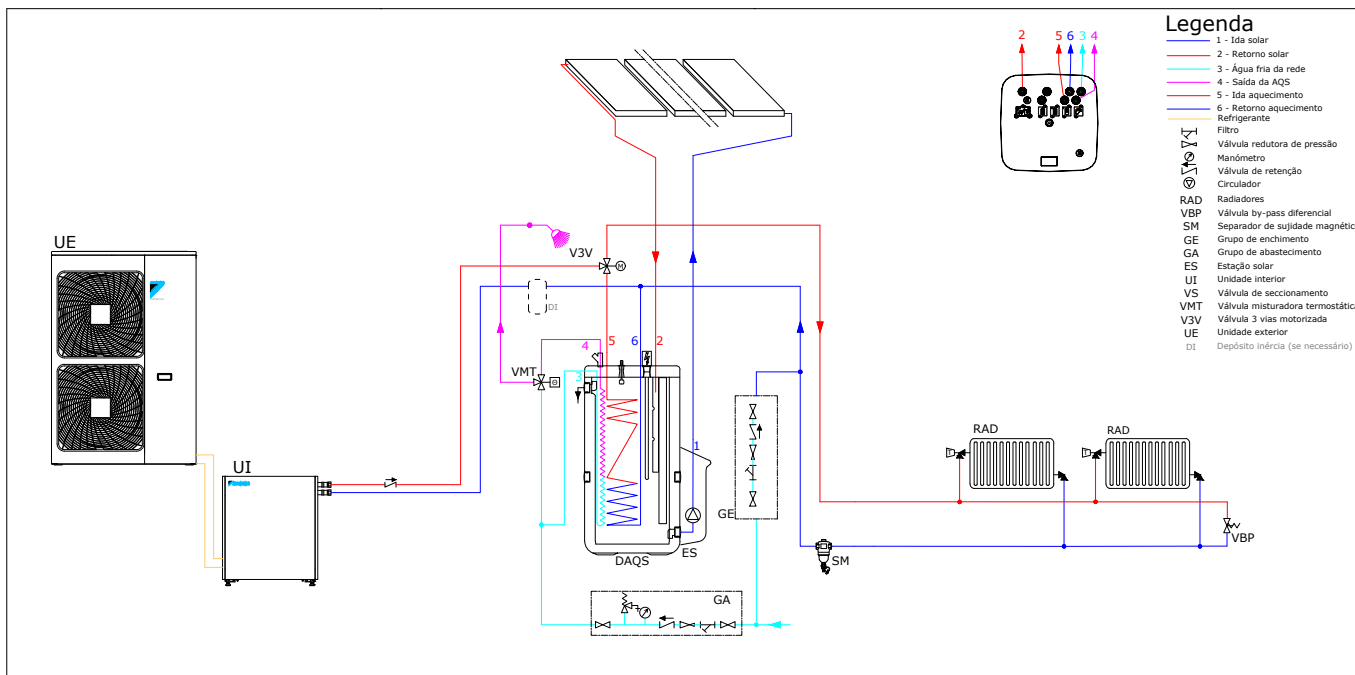
- EHS(X/H);
EHS157068 - Regulação circuito de mistura;
EKSRP54A - Estação solar Drain-Back;
ERLQ - Unidade exterior;
RT - Termostato de ambiente;
SK - Coletores solar térmicos;
SV - Válvula de segurança;
tAU - Sensor da temperatura exterior;
tDHW - Sensor de temperatura do acumulador;
tMi - Sensor da 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

Daikin Altherma R HT

Sistema hidráulico em exclusivo para aquecimento ambiente com radiadores

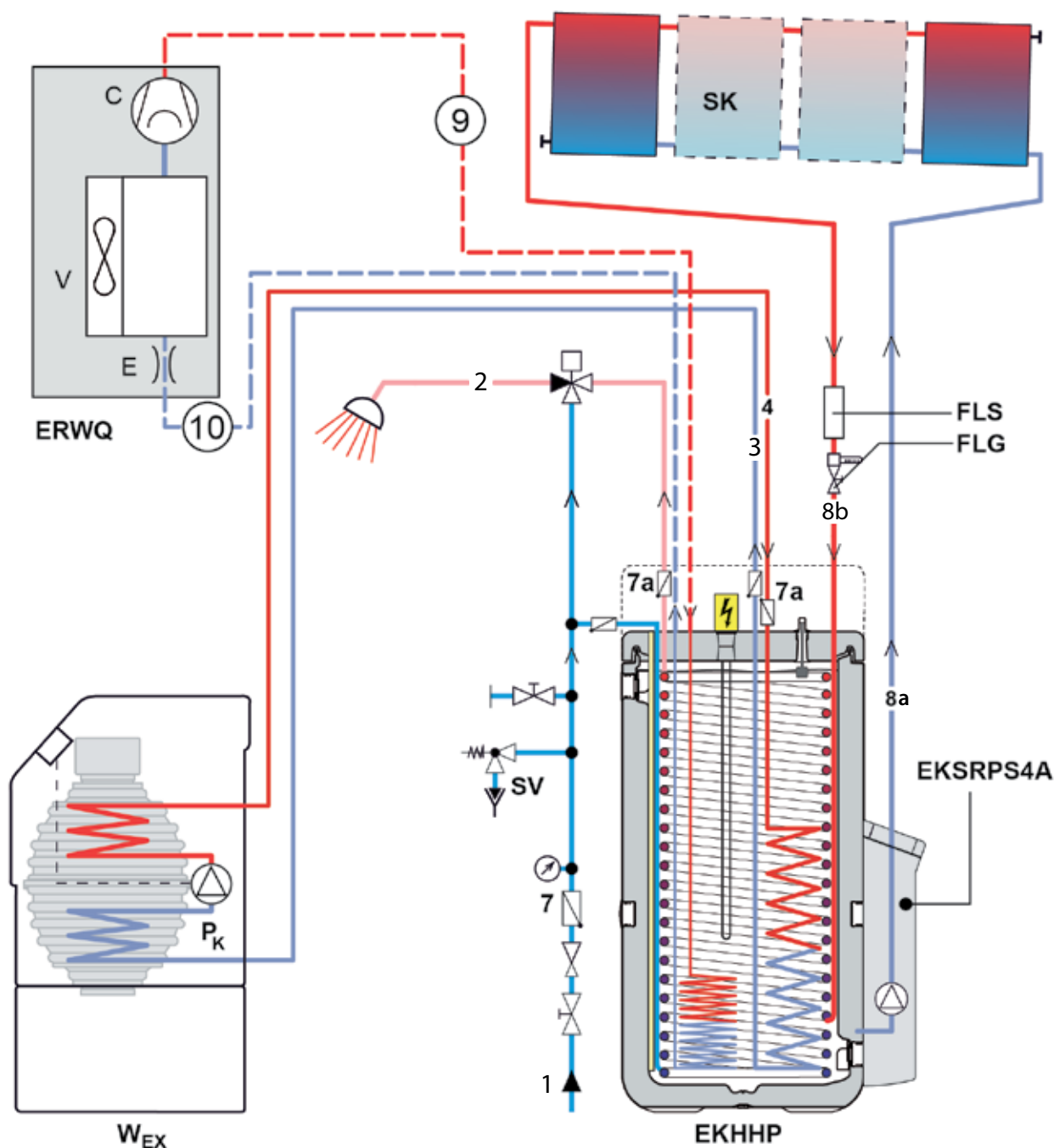


Sistema com depósito AQS 500L c/ apoio solar Drain-Back e aquecimento ambiente com radiadores



Daikin Altherma R AQS ECH₂O

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

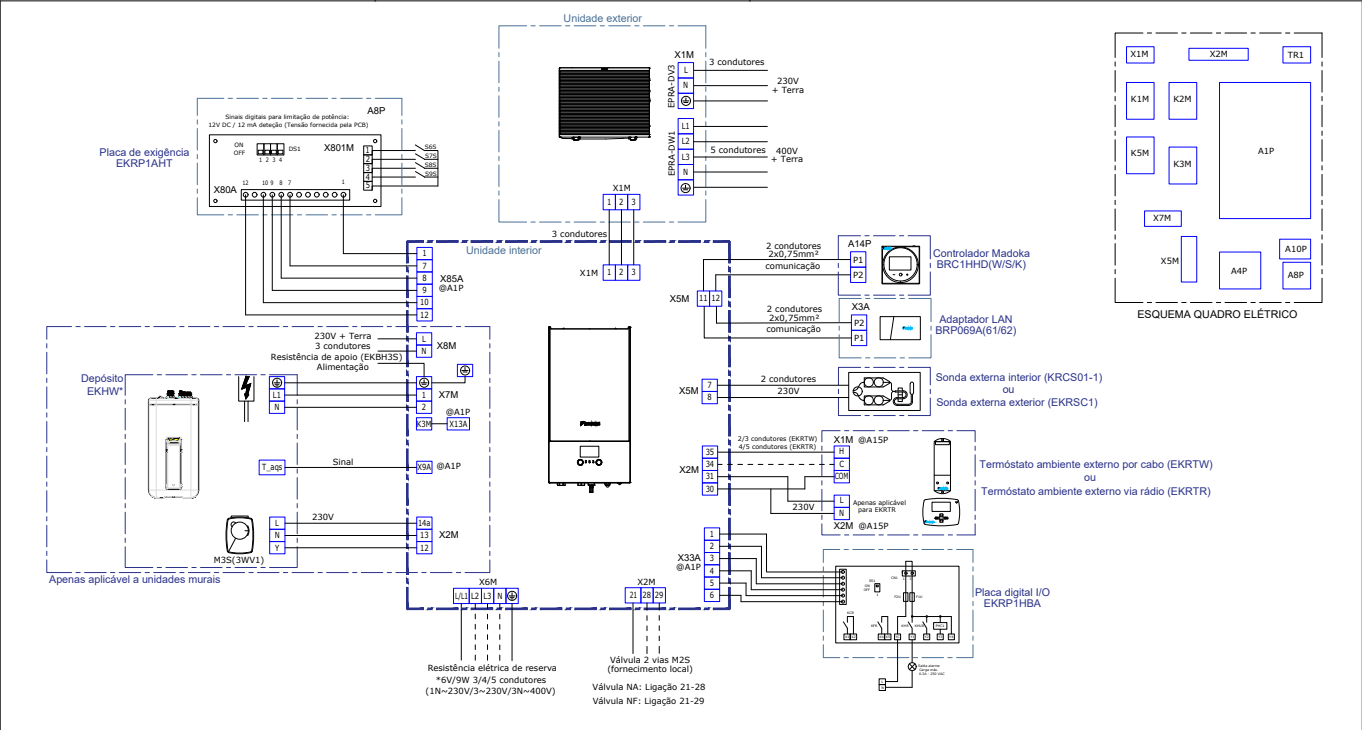


- 1 – Água da rede
- 2 – Saída da AQS
- 3 – Ida para Solar pressurizado ou outra fonte térmica (WEX)*
- 4 – Retorno do Solar pressurizado ou da outra fonte térmica (WEX)*
- 6 – Retorno de AQS*
- 7 – Circuito da AQS: válvulas anti-retorno
- 7a – Retenções (2 unidades), acessório recomendado
- 8a – Ida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

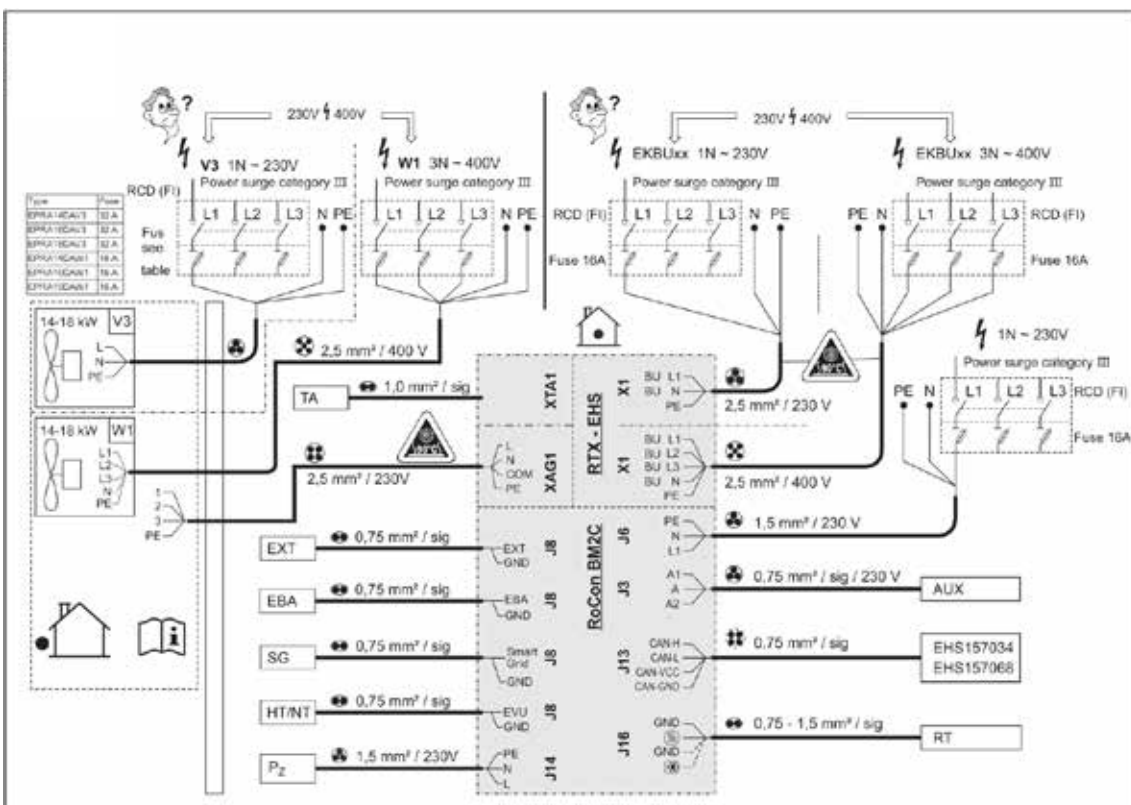
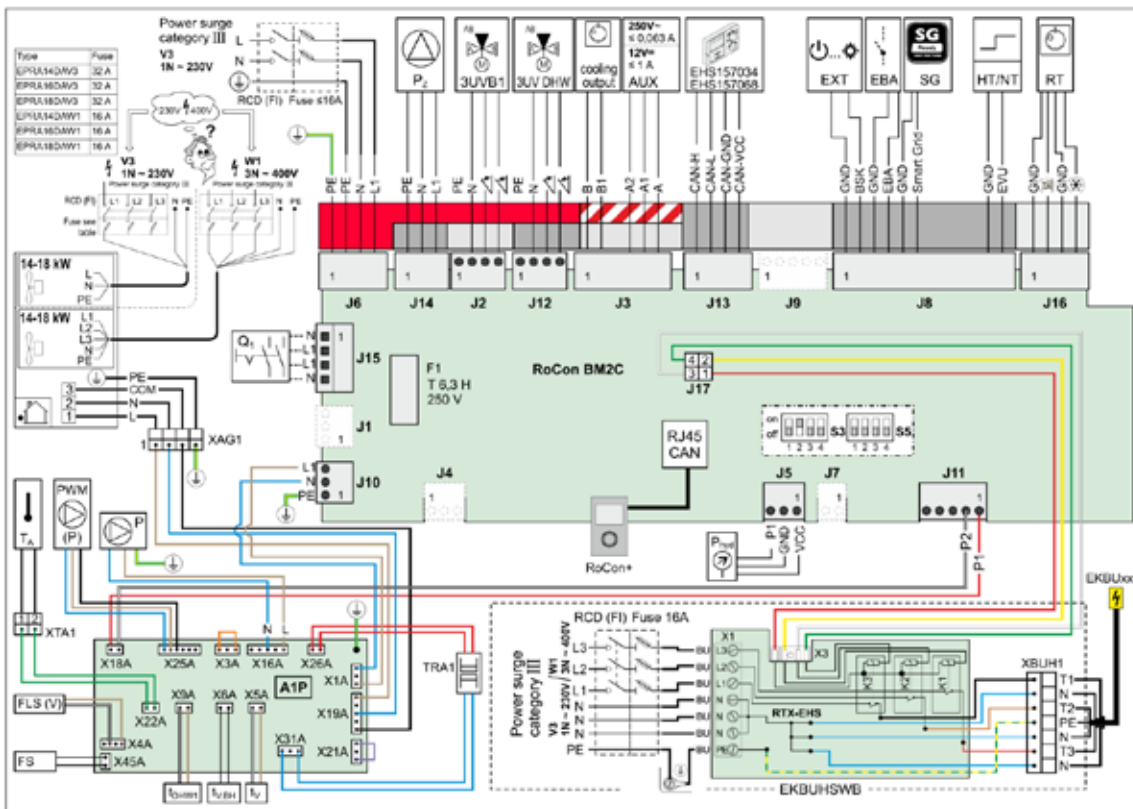
- EKHHP – Unidade Interior
- EKSRPS4A – Estação solar Drain-Back*
- FLG – Caudalímetro*
- ERWQ – Unidade Exterior
- FLS – Sensor de fluxo e temperatura da linha solar Drain-Back*
- PK – Circulador da fonte térmica de apoio*
- PZ – Circulador de retorno da AQS*
- SK – Coletores solares térmicos*
- SV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

ESQUEMAS ELÉTRICOS

Daikin Altherma 3 H HT W/F



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O



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)

Pz – Bomba de recirculação

HT/NT – Contacto que define quais as fontes térmicas que funcionam durante um pedido no SG

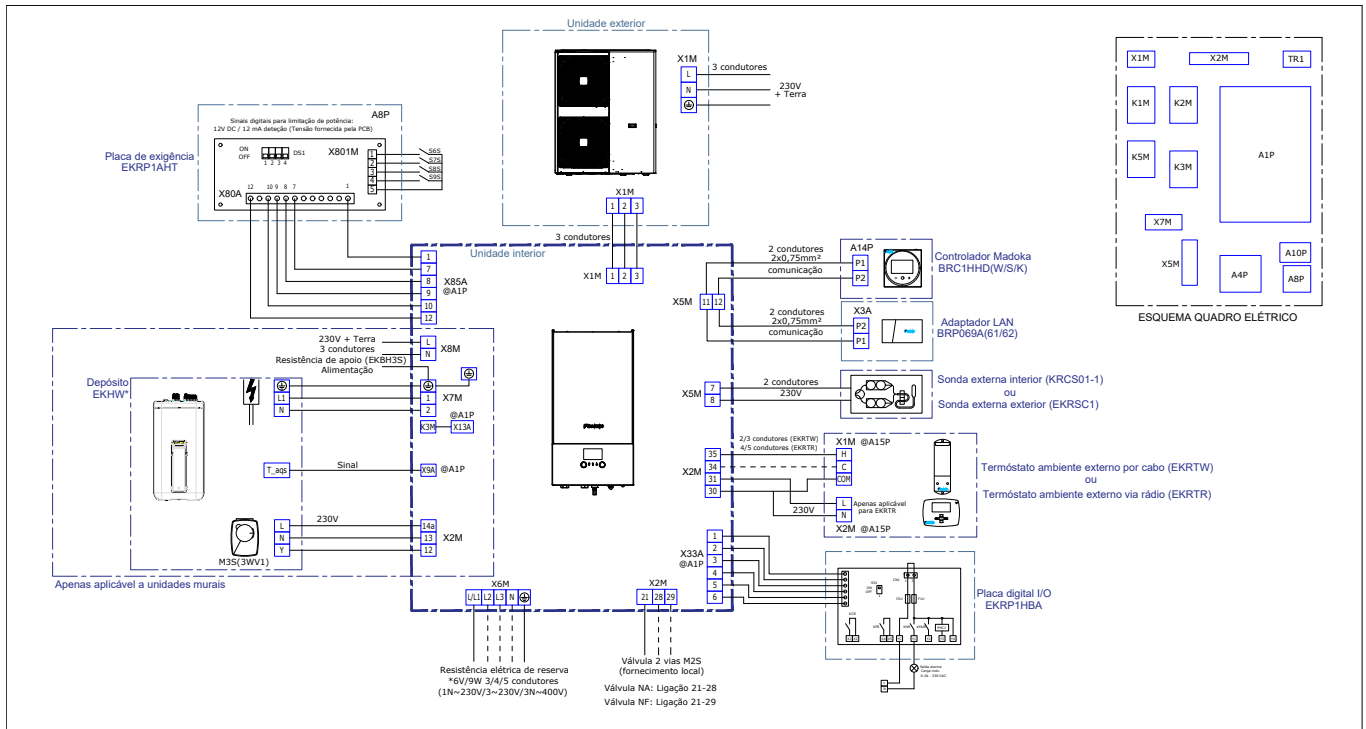
AUX – Permite retirar um sinal de estado da BC

Cooling Output – Sinal de saída em modo frio (p.e para controlo de uma válvula de 2 vias)

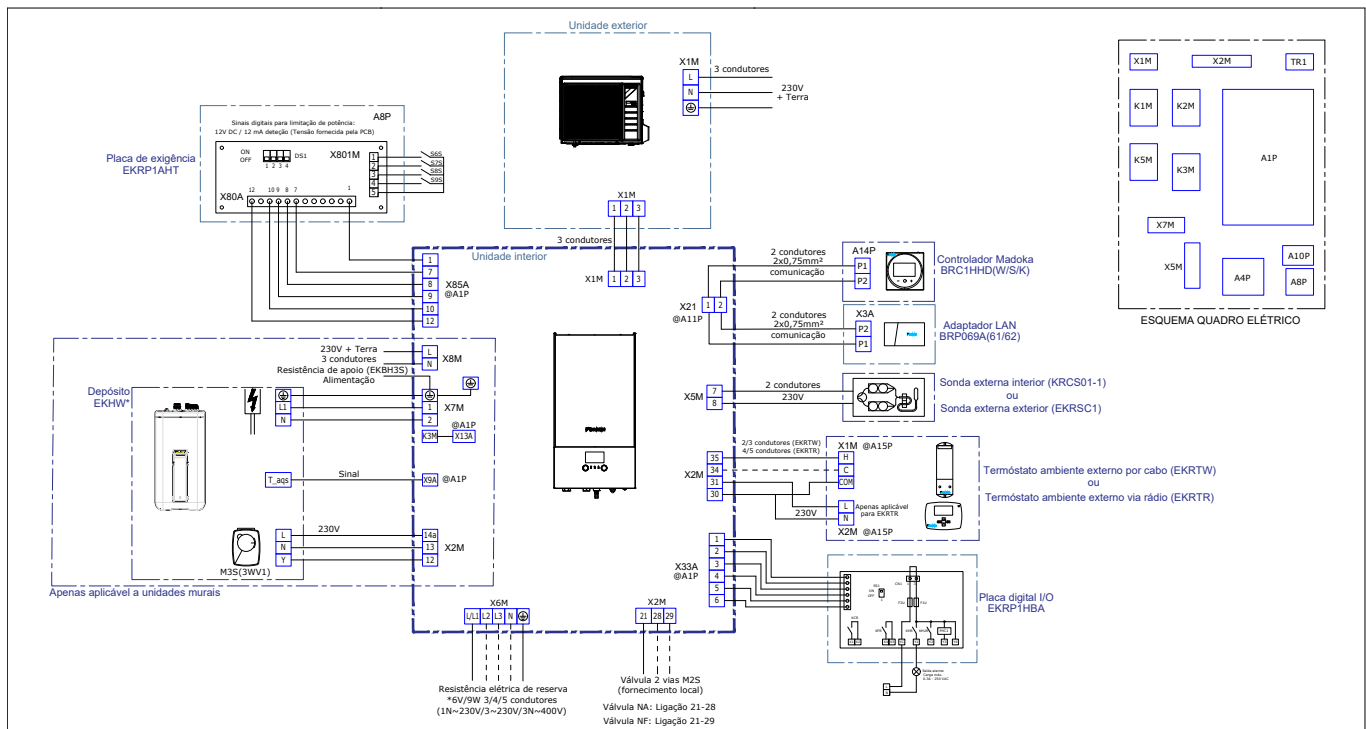
EHSxxxxxx – Ligação dos módulos de mistura e termostato de ambiente.

RT – Ligação dos Cronotermostato/ contatos secos

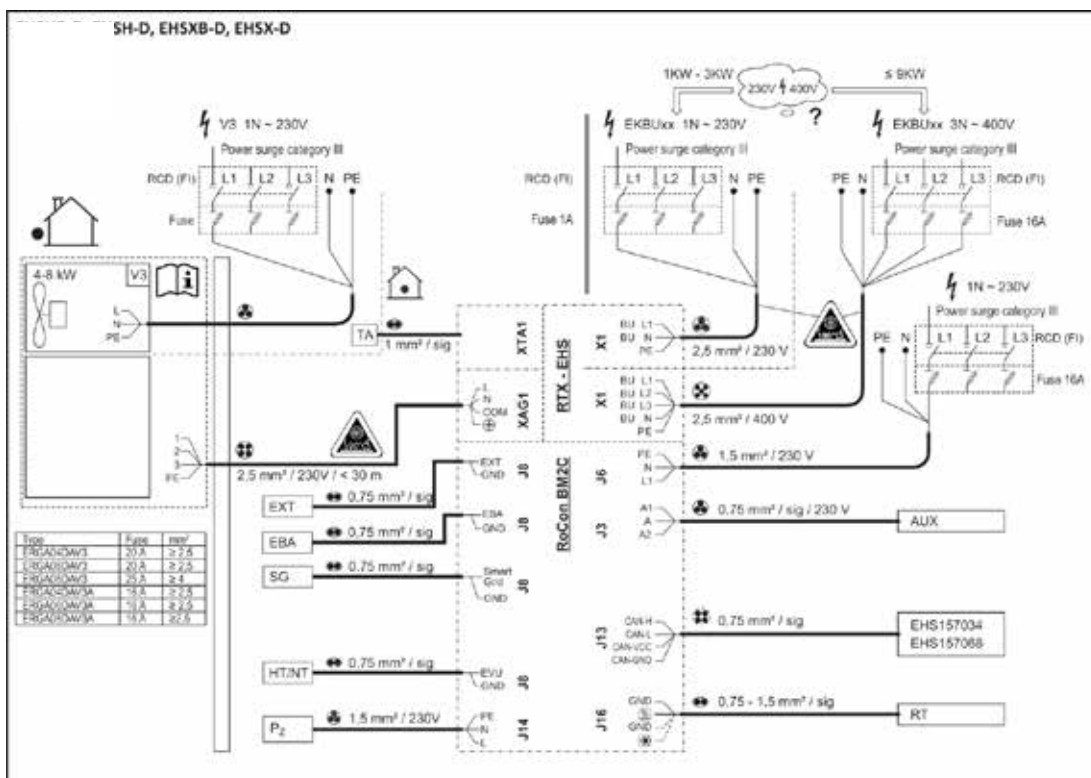
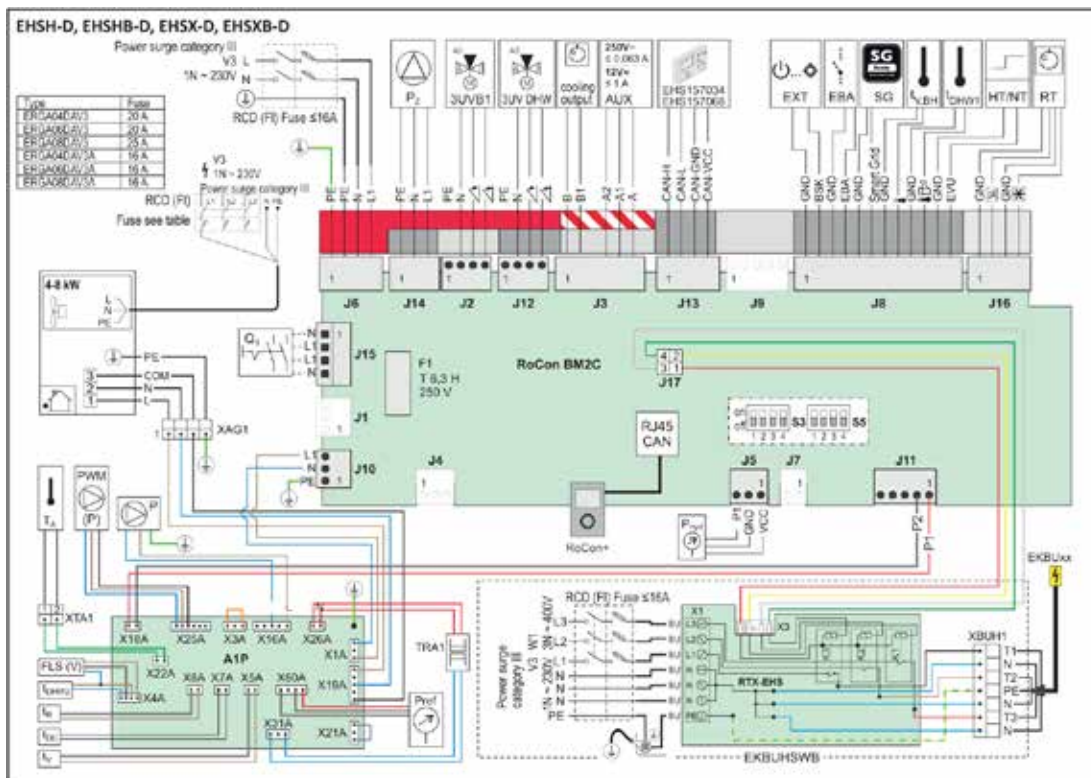
Daikin Altherma 3 H W/F



Daikin Altherma 3 R W/F



Daikin Altherma 3 R ECH₂O



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)

Pz – Bomba de recirculação

HT/NT – Contacto que define quais as fontes térmicas que funcionam durante um pedido no SG

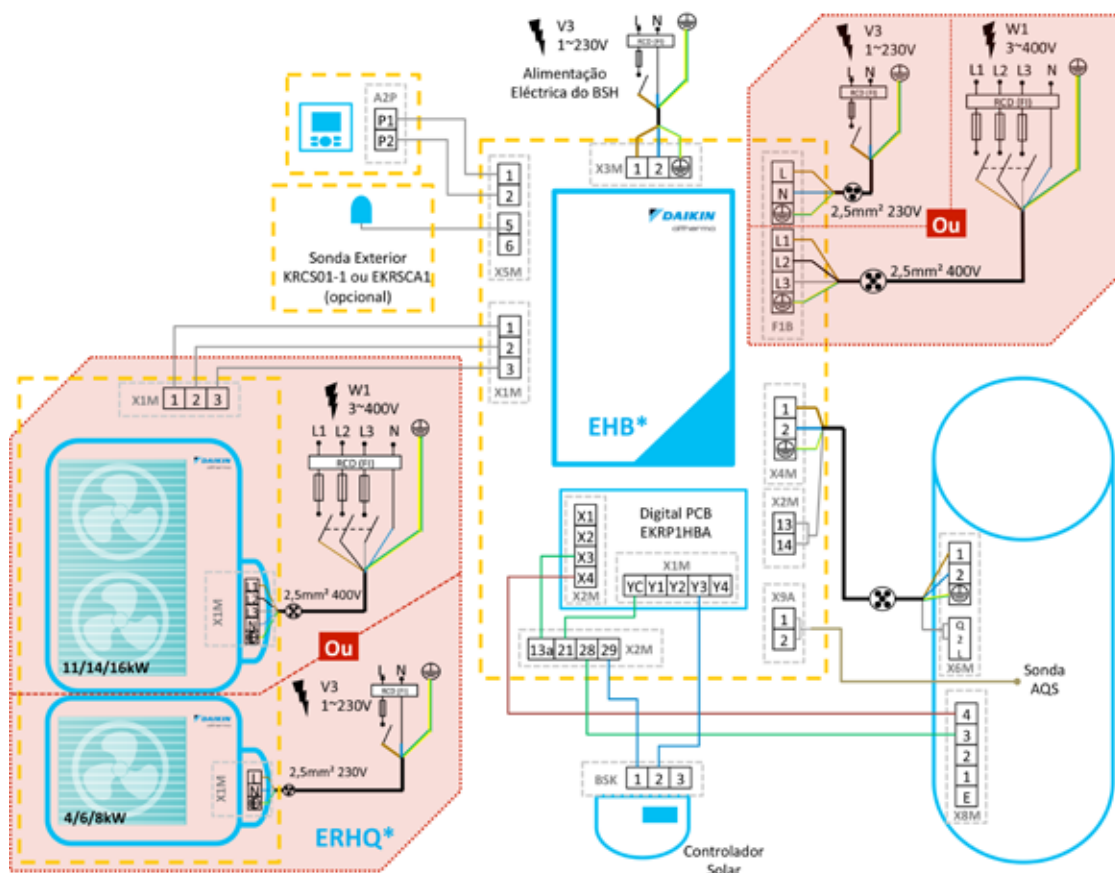
AUX – Permite retirar um sinal de estado da BC

Cooling Output – Sinal de saída em modo frio (p.e para controlo de uma válvula de 2 vias)

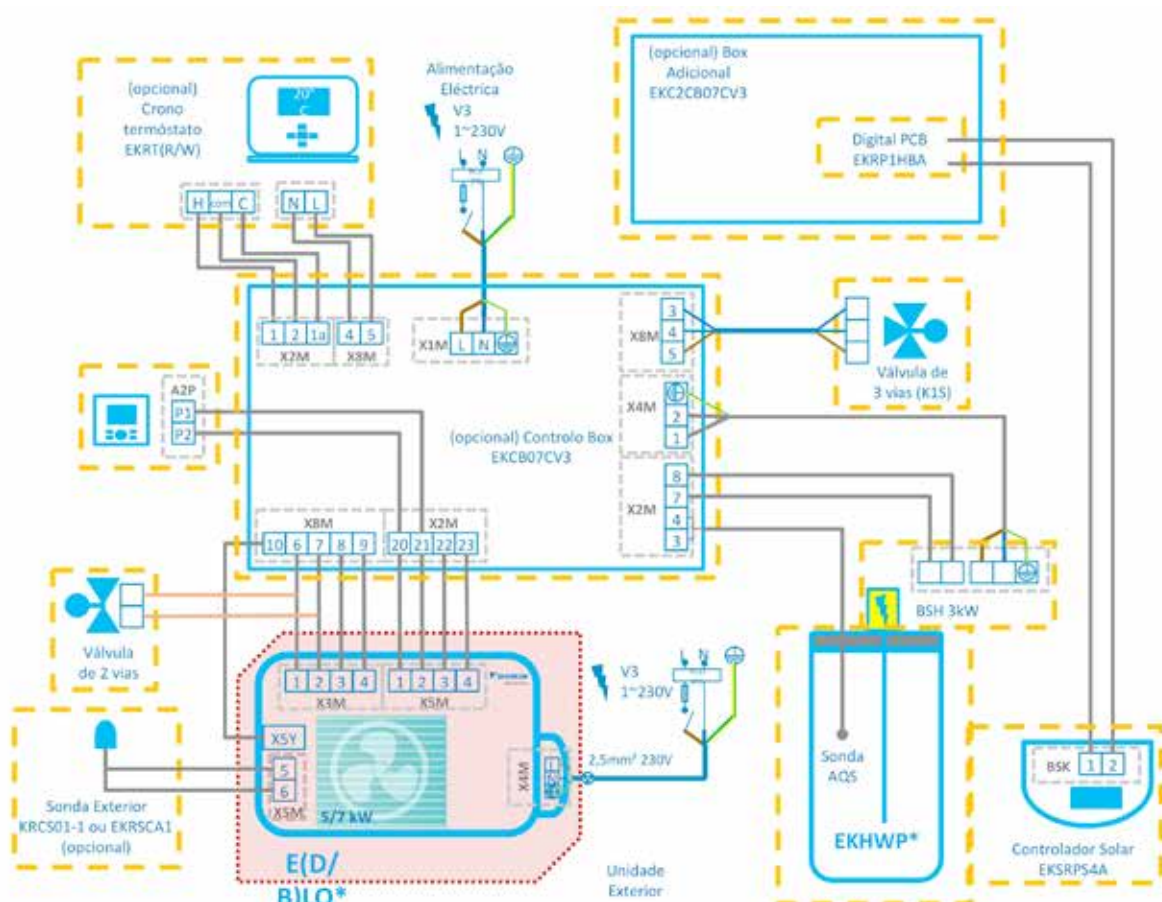
EHSxxxxxx – Ligação dos módulos de mistura e termostato de ambiente.

RT – Ligação dos Cronotermostato/ contatos secos

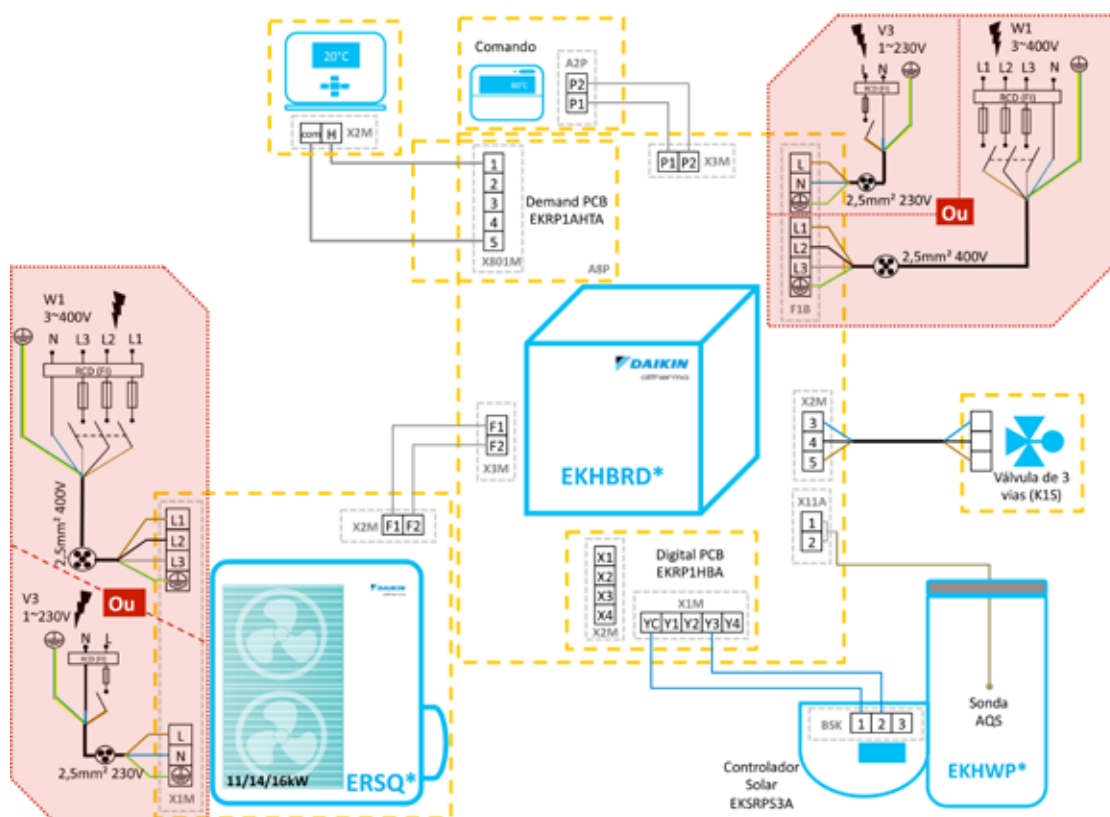
Daikin Altherma RW / RF



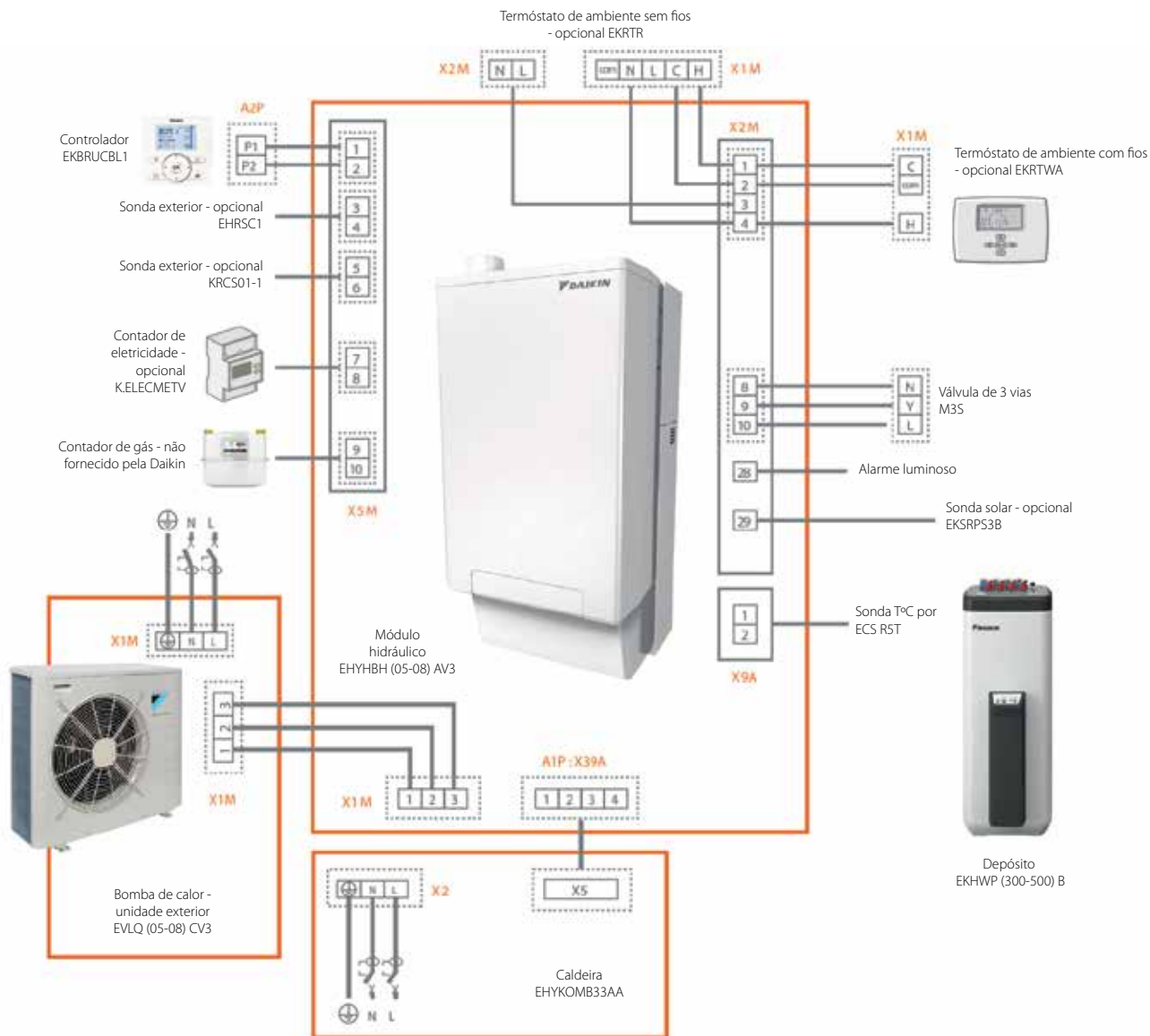
Daikin Altherma M



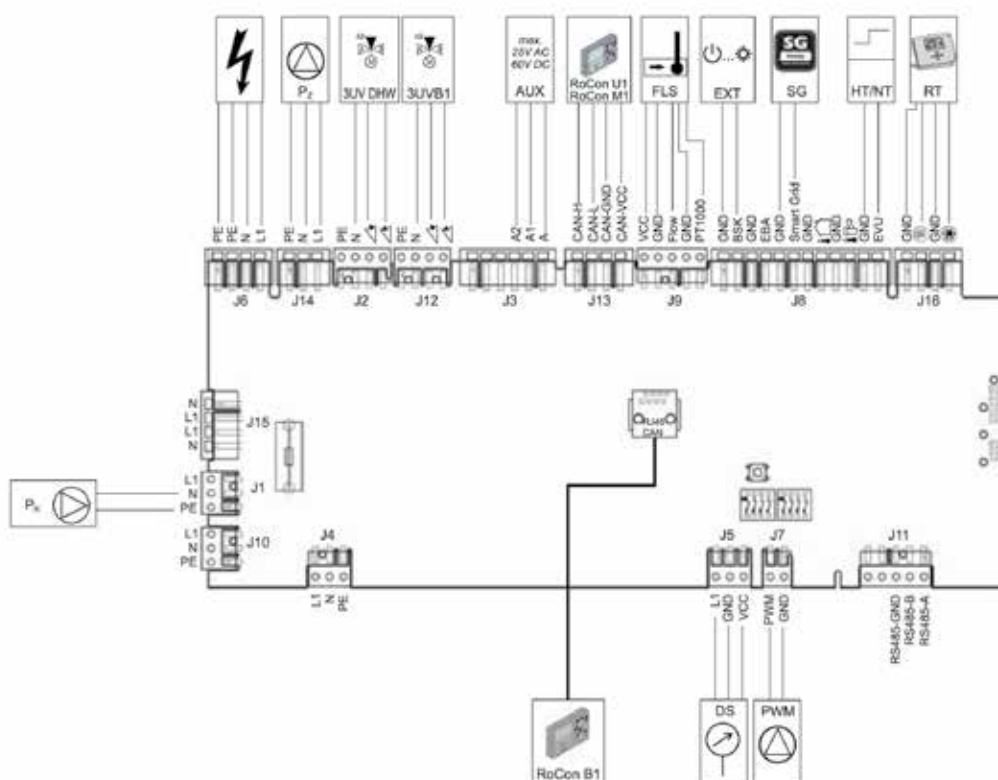
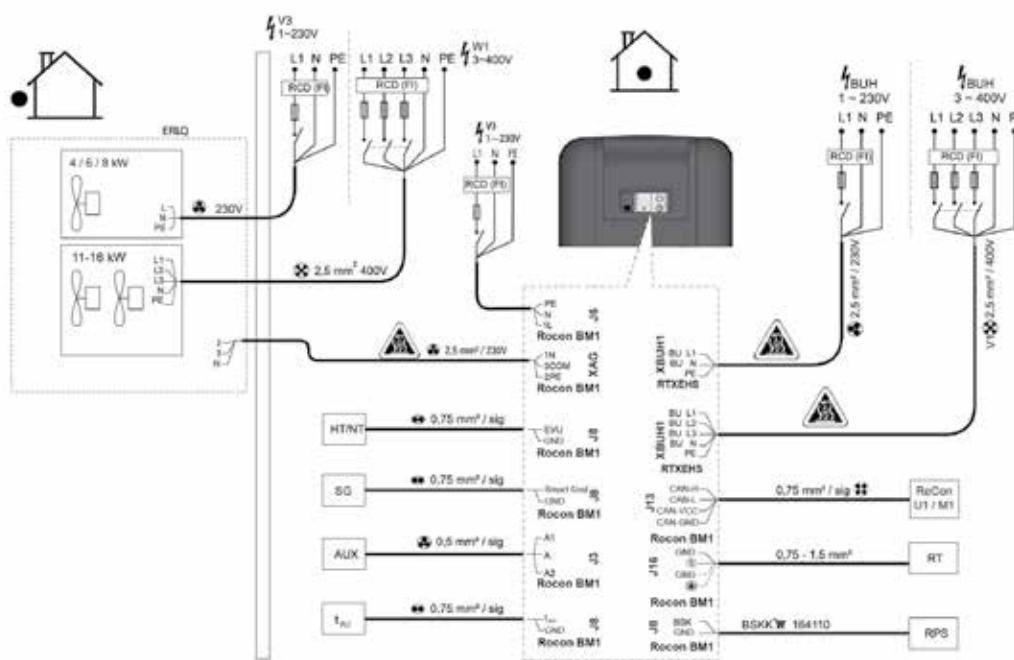
Daikin Altherma R HT



Daikin Altherma R Híbrida



Daikin Altherma R ECH₂O



- 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/ contatos secos

Quadro resumo – Especificações Técnicas

Daikin Altherma 3 H HT W / F / ECH₂O

Tipo					Alimentação elétrica - BUH	Referência	COMPONENTE ELÉTRICA										COMP. HIDRÁULICA			
							Resistência elétrica de apoio - BUH								Cabo de ligação com a unidade exterior	Alimentação dedicada à unidade (Cabo/ Proteção)	Ligações hidráulicas			
							Dados de consumo elétrico						Proteção elétrica recomendada	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado			Ida/ Retorno	Rede/ AQS		
							3V		6V		6WN - 6kW								9WN - 9kW	
							1 - 3kW	2 - 4kW	2 - 6kW	3 - 6kW	3 - 9kW	3 - 9kW								
230V						400V														
	SPLIT - UNIDADES INTERIORES	DAIKIN ALTHERMA 3 H HT W/F	Monofásica	ET(V/B)(H/X)16(S18/23)D6V	-	17,4A	26,1A	-	-	-	20A (32A - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ² (4mm ² - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ²	-	1" (F)	"3/4"(F) (Apenas ETV*)				
			Trifásica	ET(V/B)(H/X)16(S18/23)D9W	-			8,7A	13A	5 x 2,5mm ²										
		DAIKIN ALTHERMA 3 H HT ECH ₂ O	Monofásica	ETSX(B)16P(30/50)D + EKBU3C	16A	-	-	-	-	16A (32A - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ²	4 x 2,5mm ²	3 x 2,5mm ² / 16A	1" (M)	1"(M)					
			Monofásica ou Trifásica	ETSX(B)16P(30/50)D + EKBU9C			26A	8,7A	13A		(3 ou 5) x 2,5mm ² (4mm2 - 6kW/230V)									

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

				COMPONENTE ELÉTRICA			COMPONENTE HIDRÁULICA		
Tipo		Alimentação elétrica	Referência	Consumo máximo	Proteção elétrica recomendada	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior		Ligações hidráulicas
							Comprimento Máximo	Desnível máximo	
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	EPRA14DV3	29,4A	32A	3 x 4mm ²	50 m	10 m	1" (M)
			EPRA16DV3						
			EPRA18DV3	29,4A					
		Trifásica	EPRA14DW1	11A	16A	5 x 2,5mm ²			
			EPRA16DW1						
			EPRA18DW1						

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

Daikin Altherma 3 H W / F

DAIKIN Altherma 3 H W / F					COMPONENTE ELÉTRICA								COMP. HIDRÁULICA	
Tipo			Alimentação elétrica - BUH	Referência	Resistência elétrica de apoio - BUH							Cabo de ligação com a unidade exterior recomendado	Ligações hidráulicas	
					Dados de consumo elétrico				Proteção elétrica recomendada	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Ida/ Retorno		Rede/ AQS	
					6V		6WN - 6kW	9WN - 9kW						
					2 - 4kW	2 - 6kW	3 - 6kW	3 - 9kW						
					230 V		400V							
	SPLIT - UNIDADES INTERIORES	DAIKIN ALTHERMA 3 H W	Monofásica	EAB(H/X)16D6V	17,4A	26,1A	-		20A (32A - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ² (4mm ² - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ²	1" (F)	-	
			Trifásica	EAB(H/X)16D9W	-		8,7A	13A		5 x 2,5mm ²				
		DAIKIN ALTHERMA 3 H F	Monofásica	EAV(H/X)16(S18/23)D6V	17,4A	26,1A	-		20A (32A - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ² (4mm ² - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ²	1" (F)	3/4"(F)	
			Trifásica	EAV(H/X)16(S18/23)D9W	-		8,7A	13A		5 x 2,5mm ²				

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

				COMPONENTE ELÉTRICA			COMPONENTE HIDRÁULICA		
Tipo		Alimentação elétrica	Referência	Consumo máximo	Proteção elétrica	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior		Ligações hidráulicas
							Comprimento Máximo	Desnível máximo	
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	EPGA11DV	30,7A	32A	3 x 6mm ²	50 m	10 m	1" (M)
			EPGA14DV						
			EPGA16DV						

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

Daikin Altherma 3 RW / RF / R ECH₂O

Tipo				COMPONENTE ELÉTRICA												COMP. HIDRÁULICA			
				Resistência elétrica de apoio - BUH										Cabo de ligação com a unidade exterior	Alimentação dedicada à unidade (Cabo/ Proteção)	Ligações hidráulicas			
				Dados de consumo elétrico						Proteção elétrica recomendada	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Cabo de ligação com a unidade exterior	Alimentação dedicada à unidade (Cabo/ Proteção)			Ida/ Retorno	Rede/ AQS		
				3V		6V		6WN - 6kW										9WN - 9kW	
				1 - 3kW		2 - 4kW		2 - 6kW										3 - 6kW	
230V						400V													
	SPLIT - UNIDADES INTERIORES	DAIKIN ALTHERMA 3 RW / RF	Monofásica	EH(V/B)(H/X)04(S18/23)D6V	-	17,4A	26,1A	-				20A (32A - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ²	3 x 2,5mm ²	-	1" (F)	"3/4" (F) (Apenas EHV*)"		
				EH(V/B)(H/X)08(S18/23)D6V									3 x 2,5mm ²						
		DAIKIN ALTHERMA 3 R ECH ₂ O	Trifásica	EH(V/B)(H/X)08(S23)D9W	-				8,7A	13A			5 x 2,5mm ²						
			Monofásica	EHSX(B)04P30D + EKBU3C	16A									16A	3 x 2,5mm ²	4 x 2,5mm ²	3 x 2,5 mm2 / 16A	1" (M)	1" (M)
				EHSX(B)08P30D + EKBU3C															
				EHSX(B)08P50D + EKBU3C															
			Monofásica ou Trifásica	EHSX(B)04P30D + EKBU9C					-	26A	8,7A	13A	16A (32A - 6kW/230V)	(3 ou 5) x 2,5mm ² - (4mm ² - 6kW/230V)					
				EHSX(B)08P30D + EKBU9C															
				EHSX(B)08P50D + EKBU9C															

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

					COMPONENTE ELÉTRICA			COMPONENTE FRIGORIGENEA					
Tipo		Alimentação elétrica	Referência	Potência	Consumo máximo	Proteção elétrica recomendada	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior				Diâmetro da tubagem R410A	
								Mínimo	Máximo	Máximo sem carga de fluido adicional	Desnivel máximo	Líquido	Gás
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	ERGA04DV	4kW	20A	20A	3 x 4mm²	3 m	30 m	10 m	20 m	6,35 mm (1/4")	15,9 mm (5/8")
			ERGA06DV	6kW									
			ERGA08DV	8kW	24A	25A							

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

Daikin Altherma RW / RF / R ECH₂O

Daikin Altherma M

Tipo				COMPONENTE ELÉTRICA							COMP. HIDRÁULICA		
				Resistência elétrica de apoio - BUH							Cabo de ligação com a unidade exterior recomendado	Ligações hidráulicas	
				Dados de consumo elétrico			Proteção elétrica recomendada	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Ida/ Retorno	Rede/ AQS			
				3V3 - 3kW	6WN - 6kW	9WN-9kW							
				1 - 3kW	3 - 6kW	3 - 9kW							
			230V		400V								
	SPLIT - UNIDADES INTERIORES	DAIKIN ALTHERMA RW / RF	Monofásica	EH(V/B)(H/X)11(S18/26)CB3V	13A	-			16A (32A - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ²	3 x 2,5mm ²	1"1/4 (F)	"3/4"" (F) (Apenas EHV)"
			EH(V/B)(H/X)16(S18/26)CB3V										
		DAIKIN ALTHERMA R ECH ₂ O	Trifásica	EH(V/B)(H/X)11(S26)CB9W	16A	26A	8,7A	13A	16A (32A - 6kW/230V)	(3 ou 5) x 2,5mm ² (4mm ² -6kW/230V)	3 x 2,5mm ²	1" (M)	1" (M)
			EH(V/B)(H/X)16(S26)CB9W										
	MONOBLOCOS (DAIKIN ALTHERMA M) - Resistência elétrica	Resistências (3 ou 9kW) opcionais	Monofásica	E(D/B)LQ05CV3	13A	26A	8,7A	13A	16A (32A - 6kW/230V)	3 x 2,5mm ² (4mm ² -6kW/230V)	-	1" (M)	-
				E(D/B)LQ07CV3									
		Resistência 3kW incluída de fábrica		E(D/B)LQ011C3V3	-	16A							
				E(D/B)LQ014C3V3									
				E(D/B)LQ016C3V3									
				E(D/B)LQ011C3W1									
				E(D/B)LQ014C3W1									
				E(D/B)LQ016C3W1									

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

					COMPONENTE ELÉTRICA			COMPONENTE FRIGORIGENEA					
Tipo		Alimentação elétrica UE	Referência	Potência	Consumo máximo	Proteção elétrica recomendada	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior				Diâmetro da tubagem R410A	
								Mínimo	Máximo	Máximo sem carga de fluido adicional	Desnivel máximo	Líquido	Gás
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	ERLQ011CV3	11kW	34,2A	40A	3 x 6mm²	3 m	50 m	10 m	30 m	9,52 mm (3/8")	15,9 mm (5/8")
			ERLQ014CV3	14kW									
			ERLQ016CV3	16kW									
		Trifásica	ERLQ011CW1	11kW	16,3A	20A	5 x 2,5mm²						
			ERLQ014CW1	14kW									
ERLQ016CW1	16kW												
	MONOBLOCOS (DAIKIN ALTHERMA M)	Monofásica	E(D/B)LQ05CV3	5kW	16A	16A	3 x 2,5mm²	-					
			E(D/B)LQ07CV3	7kW		20A							
			E(D/B)LQ011C3V3	11kW									
			E(D/B)LQ014C3V3	14kW	34,2	40	3 x 6mm²						
			E(D/B)LQ016C3V3	16kW									
		Trifásica	E(D/B)LQ011C3W1	11kW							16,3	20	5 x 2,5mm²
			E(D/B)LQ014C3W1	14kW									
			E(D/B)LQ016C3W1	16kW									

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

Daikin Altherma R HT

			COMPONENTE ELÉTRICA					COMPONENTE FRIGORIGÉNEA				COMP. HIDRÓNICA			
Tipo			Alimentação elétrica	Descritivo	Dados de consumo elétrico				Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior			Diâmetro da tubagem R410A		Ligações hidráulicas (Ida/ Retorno) - climatização	
					Consumo máximo	Proteção elétrica	Cabo de alimentação elétrica recomendado	Cabo de comunicação entre unidade exterior e interior	Mínimo	Máximo	Máximo sem carga de fluido adicional	Desnível máximo	Líquido		Gás
 	DAIKIN ALTHERMA R HT	UNIDADES INTERIORES	Monofásica	EKHBRD011ADV17	23,8A	25A	3 x 4mm²	2 x 1,25mm²	3 m	50 m	10 m	30 m	9,52 mm (3/8")	15,9 mm (5/8")	15,9 mm (5/8")
				EKHBRD014ADV17											
				EKHBRD016ADV17											
		Trifásica	EKHBRD011ADY17	13,5A	16A	5 x 2,5mm²	2 x 1,25mm²								
			EKHBRD014ADY17												
			EKHBRD016ADY17												
	UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	ERSQ011AV1	22,5A	25A	3 x 4mm²	2 x 1,25mm²								
			ERSQ014AV1	23,8A											
			ERSQ016AV1												
		Trifásica	ERSQ011AY1	12,5A	16A	5 x 2,5mm²	2 x 1,25mm²								
			ERSQ014AY1												
			ERSQ016AY1												

Nota: Os dados apresentados são indicativos, não prescindindo da consulta do manual de instalação. Deverá ser feita uma confirmação de acordo com as condições reais da instalação.

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 liha de descarga (R410A). J3-46 - AT: Avaria no sensor R6T da liha 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 R5T (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				

Códigos de erro das bombas de calor

Daikin Altherma de baixa e alta temperatura

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)			

Termos e condições gerais de venda

1. INTRODUÇÃO

1.1 DEFINIÇÕES

No presente “Condições Gerais De Venda”, salvo se do contexto claramente decorrer sentido diferente, os termos abaixo indicados terão o significado a seguir indicado:

a) Daikin Portugal – A sociedade DAIKIN AIR-CONDITIONING PORTUGAL Distribuição de Equipamento Térmico S.A, com sede no Edifício Dona Maria, Piso 0 A-B, Quinta da Fonte, freguesia de Paço de Arcos, concelho de Oeiras, com o número único de matrícula na Conservatória do Registo Comercial de Cascais e de pessoa colectiva 501334130, com o capital social de Euros 700.000,00;

b) Equipamentos – Todos os bens, equipamentos, peças de substituição, volumes, entre outros;

c) Instalador – A pessoa singular ou colectiva com capacidade técnica para vender, instalar e assistir o Equipamento da Daikin Portugal;

d) Instaladores Autorizados – A pessoa colectiva que se encontre inscrita nos serviços da Daikin Portugal e que reconhecidamente reúna, juntamente com uma estabilidade financeira, os meios técnicos e humanos próprios para prestação de serviços no âmbito da selecção, fornecimento, instalação e serviço pós-venda;

e) Parte – A Daikin Portugal ou o Instalador, conforme aplicável;

f) Partes – A Daikin Portugal e o Instalador quando conjuntamente identificadas;

g) Proposta – Documento apresentado pela Daikin Portugal ao Instalador com referência, nomeadamente, ao Equipamento, quantidades pretendidas e preços aplicáveis, o qual terá uma validade de 60 dias a contar da respectiva apresentação.

1.2 INFORMAÇÃO GERAL:

1.2.1 O presente documento regula os termos e condições gerais de venda (as “Condições Gerais de Venda”) a que estão sujeitas as vendas do Equipamento pela Daikin Portugal e que se consideram aceites pelo Instalador, quando este coloque uma ordem de encomenda.

Qualquer acordo entre Daikin Portugal e Instalador contrário aos termos deste documento, terá de constar por escrito, prevalecendo sobre as presentes Condições Gerais de Venda. Adicionalmente, Daikin Portugal coloca as Condições Gerais de Venda à disposição do Instalador para sua consulta e posta em conhecimento em:

1. Daikin Portugal Website: www.daikin.pt
2. Verso das facturas.
3. Tabela de Preços.

1.2.2 Daikin Portugal reserva-se o direito de modificar as Condições Gerais de Venda em qualquer momento. Neste caso, as condições modificadas aplicam-se a todas as ordens de encomenda recebidas depois da data de alteração.

2. ORDENS DE ENCOMENDA

2.1 A venda do Equipamento pela Daikin Portugal aos respectivos Instaladores depende, nomeadamente, da apresentação de ordem(ns) de encomenda(s) por estes, nos termos e condições previstos nas presentes Condições Gerais de Venda.

2.2 As ordens de encomenda deverão ser efetuadas à Daikin Portugal, por escrito, devidamente assinadas e carimbadas pelo responsável do Instalador com poderes para o ato. Quando as ordens de encomenda sejam realizadas por via telefónica, deverão as mesmas ser posteriormente enviadas por escrito, nos termos estabelecidos na presente Cláusula, sob pena de se considerarem não efetuadas.

2.3 As ordens de encomenda deverão indicar de forma clara o Equipamento, as quantidades, as datas pretendidas para entrega do Equipamento (sendo admissível a indicação de datas de entrega distintas em caso de solicitação de diversos Equipamentos), o local de entrega, os descontos adicionais (caso tenham sido previamente discutidos entre as Partes) e as condições de Pagamento. As datas de entrega propostas pelo Instalador na ordem de encomenda são meramente indicativas. Na eventualidade da ordem de encomenda não indicar os descontos e/ou as condições de Pagamento aplicáveis ou caso não exista nenhum acordo prévio entre as partes sobre estas matérias, aplica-se supletivamente o disposto nas presentes Condições Gerais de

Venda relativamente a estas matérias.

2.4 Todas as ordens de encomenda efetuadas por um Instalador estão sujeitas à aprovação final e aceitação, por escrito, da Daikin Portugal, que confirmará, nomeadamente, a data de entrega do Equipamento, descontos e condições de Pagamento aplicáveis.

2.5 A Daikin Portugal apenas se encontra obrigada a fornecer o Equipamento descritos nas ordens de encomendas efetuadas pelo Instalador, após aceitação e aprovação nos termos aqui previstos.

2.6 As ordens de encomenda apenas poderão ser retificadas pelo Instalador em caso de erros e/ou omissões constantes na ordem de encomenda apresentada e desde que as mesmas ainda não tenham sido aceites a aprovadas pela Daikin Portugal. Qualquer retificação às ordens de encomenda deverá ser efetuada para a seguinte morada:

Sede:

Edifício Dona Maria I, Piso 0, Ala A/B, Quinta da Fonte, 2770-229, Paço de Arcos.

Delegação Norte:

Rua B - Zona Industrial da Varziela, Lotes 50 e 51, 4480 620 Árvore .

Caso a ordem de encomenda já tenha sido aceite e aprovada pela Daikin Portugal nos termos das presentes Condições Gerais de Venda, as mesmas apenas poderão ser retificadas mediante aceitação expressa da Daikin Portugal.

2.7 Não são aceites ordens de encomenda para fornecimentos de Equipamentos desparelhados.

2.8 Sem prejuízo do disposto no número anterior, caso o Instalador transmita ordens de encomenda à Daikin Portugal para fornecimento de Equipamentos desparelhados, as mesmas deverão indicar o local de instalação do Equipamento, número de série das unidades já fornecidas e cópia da factura do Equipamento ou dos Equipamentos aos quais se pretende combinar o material indicado nas ordens de encomenda. As ordens de encomenda previstas na presente cláusula encontram-se sujeitas a aceitação e aprovação final da Daikin Portugal que poderá recusar o fornecimento do Equipamento desparelhado nos termos solicitados se considerar que não estão reunidas as condições de segurança e garantia dos Equipamentos em causa.

2.9 Qualquer condição indicada pelo Instalador na ordem de encomenda que não se encontre, total ou parcialmente, em conformidade com as Condições Gerais de Venda, considerar-se-á não escrita, salvo expressa aceitação da Daikin Portugal por escrito nos termos da cláusula 1.2.2 supra.

2.10 As Propostas e os documentos técnicos e comerciais apresentados ao Instalador poderão ser modificadas unilateralmente e sem pré-aviso pela Daikin Portugal, não se considerando os respectivos termos e condições vinculativos, ficando desde já acordado que as mesmas não substituem as ordens de encomenda e procedimentos de aceitação referidos na presente cláusula.

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1 As condições de Pagamento (forma, prazo e modalidade) serão acordadas entre a Daikin Portugal e o Instalador em momento anterior à aceitação da ordem de encomenda pela Daikin Portugal.

3.2 Os Pagamentos efetuados por cheque apenas serão considerados efetivos após boa cobrança. Em caso de devolução do cheque, a Daikin Portugal reserva-se o direito de exigir o Pagamento em numerário ou por via de cheque visado, sem prejuízo dos demais direitos que legalmente lhe assistem.

3.3 A Daikin Portugal reserva-se o direito de (i) exigir o Pagamento imediato das encomendas pendentes de Pagamento, ou (ii) cancelar as ordens de encomendas efetuadas e pendentes de entrega, ou (iii) solicitar a prestação de quaisquer garantias para cumprimento da obrigação de Pagamento do preço, sem que o Instalador possa exigir alguma indemnização:

3.3.1 Se o Instalador incumprir ou estiver em mora quanto à obrigação de Pagamento do Equipamento;

3.3.2 Se, entre a data de aceitação da ordem de encomenda e a data da entrega do Equipamen-

to, tiverem sido disponibilizadas informações comerciais e/ou bancárias à Daikin Portugal que aconselhem o Pagamento contra a entrega do Equipamento.

4. CANCELAMENTO DAS ORDENS DE ENCOMENDA

4.1 Excepto se previsto em disposição legal imperativa, a Daikin Portugal não está obrigada a aceitar o cancelamento de uma ordem de encomenda.

4.2 Qualquer pedido por parte do Instalador de cancelamento de ordem de encomenda, deverá ser formulado por escrito, através de e-mail, fax ou de carta dirigida à Daikin Portugal, a qual dará conhecimento por escrito da aceitação e aprovação do cancelamento da respectiva ordem de encomenda.

4.3 As ordens de encomendas não poderão ser canceladas nas seguintes situações:

4.3.1 Quando tenham decorrido 6 (seis) dias, desde a data de receção pelo Instalador da aprovação e aceitação da ordem de encomenda pela Daikin Portugal;

4.3.2 Quando o Equipamento identificado na ordem de encomenda tenha sido especialmente produzido em função da mesma e, consequentemente, tenha sido transmitido um pedido específico à fábrica;

4.3.3 Quando a Daikin Portugal, direta ou indiretamente, já tenha procedido ao envio para o Instalador do Equipamento constante da ordem de encomenda.

4.4 Caso um Instalador pretenda cancelar, total ou parcialmente uma ordem de encomenda, nos termos previstos na presente cláusula, por causa não imputável à Daikin Portugal, aquele será responsável por todos os custos devidos e relacionados com o cancelamento em causa, nomeada mas não exclusivamente, os custos relacionados com a encomenda, transporte e armazenagem do Equipamento.

4.5 Os atrasos na entrega originados por causa de força maior, que não sejam imputáveis à Daikin Portugal ou previstos na cláusula 5.6 infra, não serão causa justificativa para o cancelamento da encomenda por parte do Instalador ou do pedido de fornecimento, involuntariamente atrasado, nem lhe conferem o direito a ser indemnizado.

4.6 A Daikin Portugal é alheia a todos os compromissos comerciais assumidos pelo Instalador perante quaisquer terceiros os quais não constituirão, isoladamente, fundamento válido para o cancelamento das ordens de encomenda.

5. CONDIÇÕES DE ENTREGA E PRAZOS

5.1 A data de entrega dos Equipamentos constante das ordens de encomenda é meramente indicativa e carece de confirmação da Daikin Portugal, após aceitação e aprovação final da ordem de encomenda, a qual dependerá da disponibilidade dos Equipamentos para entrega.

5.2 Na eventualidade de a ordem de encomenda ser omissa quanto à data de entrega indicativa, a Daikin Portugal, através do respectivo Departamento de Logística, contactará o Instalador para obter informação sobre a data de entrega pretendida e agendar a entrega do Equipamento, em conformidade com a disponibilidade da Daikin Portugal para a entrega do Equipamento.

5.3 Considerando a data de entrega pretendida pelo Instalador, após o registo da ordem de encomenda no sistema da Daikin, este enviará automaticamente a Confirmação da Encomenda para o Instalador, que deverá verificar a mesma no que respeita à correção dos modelos, quantidades e valor, bem como do local de entrega. A Confirmação de Encomenda, informa ainda a data prevista de entrega de cada item da encomenda.

5.4 Na véspera da entrega, o Instalador receberá a informação da mercadoria que irá receber no dia seguinte. O Instalador deverá garantir as necessárias condições para efectuar a receção da mercadoria, bem como ter os meios de pagamento necessários no local conforme condições de pagamento constantes da ordem de encomenda. Se não for possível proceder à entrega de mercadoria, por não se encontrar ninguém no local ou por o pagamento não estar disponível, a Daikin reserva-se o direito de imputar ao Instalador o custo da segunda entrega.

5.5 Se por qualquer motivo não for possível proceder à entrega e/ou levantamento do Equipamento na data inicialmente acordada nos termos das cláusulas 5.1. ou 5.2 supra, a Daikin Portugal agendará com o Instalador nova data para o efeito. Caso o motivo que impossibilite a entrega e/ou levantamento seja imputável ao Instalador, a Daikin Portugal reserva-se o direito de alocar os Equipamentos em causa a ordens de encomenda efetuadas por terceiros, sem prejuízo da obrigação de agendar nova data para a entrega do Equipamento encomendado pelo Instalador.

5.6 Caso não seja possível entregar o Equipamento, após três tentativas de agendamento, a ordem de encomenda ficará pendente até que o Instalador entre em contacto com a Daikin Portugal para o efeito. Nesta situação, a Daikin Portugal reserva-se o direito de verificar se existiram alterações significativas das condições financeiras do Instalador e, caso seja necessário, as condições de Pagamento constantes da ordem de encomenda poderão ser revistas unilateralmente pela Daikin Portugal.

5.7 Caso se verifique uma situação de ruptura de stock a Daikin Portugal, através do respectivo Departamento de Logística, deverá informar o Instalador indicando a data prevista para entrega do Equipamento ao abrigo de determinada ordem de encomenda, assistindo ao Instalador nesta situação a faculdade de cancelar aquela ordem de encomenda caso a entrega do Equipamento não possa ser assegurada no prazo máximo de 10 dias contados desde a referida comunicação.

5.8 A eventual ocorrência de situações inerentes ao funcionamento interno da Daikin Portugal que originem a paragem, suspensão ou redução temporária da respectiva produção, que não resultem de dolo ou culpa grave da Daikin Portugal, confere à Daikin Portugal o direito de unilateralmente prorrogar o prazo de entrega previamente acordado, por um período correspondente ao dobro deste prazo, sem que o Instalador possa validamente cancelar a ordem de encomenda. Para efeitos do disposto na presente cláusula, a Daikin Portugal obriga-se a comunicar a ocorrência de tais factos ao Instalador.

5.9 Se, por qualquer motivo o Instalador não proceder ao levantamento ou receção, conforme aplicável, do Equipamento, após interposição da Daikin Portugal para o efeito, esta poderá cancelar parcial ou totalmente a ordem de encomenda, conforme já tenha sido entregue parte do Equipamento ou não.

5.10 A Daikin Portugal cobrará uma taxa diária de armazenamento do Equipamento caso o Instalador não proceda ao respectivo levantamento ou receção na data acordada entre as Partes, sem prejuízo do disposto na cláusula 10.2 infra.

5.11 As entregas de mercadoria de valor inferior a 1.000 Euros (€/ IVA), ficarão sujeitas a um custo adicional referente a transporte no valor de 5 Euros.

5.12 A entrega de mercadoria é efectuada todos os dias úteis, entre as 09:00 e as 18:00 horas. Qualquer entrega fora deste horário ou em feriados e fins-de-semana, a pedido do Instalador, está sujeita a custos adicionais que serão suportados pelo Instalador. A marcação de uma hora específica de entrega está igualmente sujeita a um custo extra.

6. DEVOLUÇÕES

6.1 O Instalador tem 30 dias, após a data da factura, para comunicar à Daikin Portugal a sua intenção de devolução de mercadoria, o que deverá fazer unicamente através do preenchimento e envio à Daikin Portugal do Formulário de Devolução de Equipamentos, disponível no portal My Daikin. O Instalador deverá garantir que o Equipamento que pretende devolver se encontra nas seguintes condições:

- O Equipamento seja devolvido na embalagem de origem com as respectivas cintas;
- Não se verifiquem danos no Equipamento;
- Não se verifiquem danos na embalagem do Equipamento;
- O Equipamento não tenha sido instalado.

O Instalador deverá enviar fotos do equipamento a devolver, em que sejam visíveis todos os lados da embalagem.

6.2 Se a Daikin Portugal aceitar a devolução do Equipamento, o Instalador suportará sempre o seguinte custo:

- Taxa fixa, para cobertura de custos administrativos da operação, no valor de 25 euros, por ordem de devolução.

6.3 Todas as devoluções serão efetuadas para o armazém da Daikin Portugal, na Azambuja, pelo Instalador ou por quem ele designar para esse efeito. No caso excepcional de a Daikin Portugal proceder ao levantamento do Equipamento nas instalações do Instalador, a seu pedido, aplica-se:

A taxa fixa, acima referida, bem como o custo de transporte do Instalador para a Daikin Portugal, no valor de 2% sobre o valor de factura, com um mínimo de 20€ e um máximo de 100€.

6.4 Após o Instalador obter autorização para a devolução, terá 5 dias úteis para devolver o Equipamento.

6.5 É da responsabilidade do Instalador a comunicação à Autoridade Tributária e a obtenção do respectivo código, obrigatório para o transporte do equipamento.

6.6 Não serão aceites devoluções de equipamentos do tipo descrito na cláusula 4.3.2.

7. RISCO

7.1 O risco de perecimento dos Equipamentos será transferido para o Instalador no momento de entrega dos mesmos (i) ao Instalador ou (ii) a um transportador contratado pelo Instalador para o efeito.

7.2 Caso os Equipamentos não sejam entregues ao Instalador por causa que lhe seja imputável, o risco relativamente aos mesmos considera-se automaticamente transferido para este.

8. CONFERÊNCIA

8.1 Em caso de entrega das mercadorias nas instalações do Instalador pela Daikin Portugal ou por terceiros indicados pelo Instalador esta fica obrigado a, durante o processo de descarga, proceder ao controlo visual para efeitos de verificação da embalagem, adotando os seguintes procedimentos:

- Quaisquer anomalias detectadas visualmente deverão ser identificadas no documento de transporte, seguidas de verificação de eventuais danos no Equipamento;

- Identificação nos documentos de transporte de danos visuais detectados no Equipamento, nos termos da alínea anterior;

- Envio à Daikin Portugal até ao final do dia útil seguinte ao da recepção do Equipamento, e-mail onde sejam identificadas as anomalias visuais detectadas e respectivas fotos, indicando igualmente o número de série do Equipamento em causa;
- Conservação de todas as embalagens e cintas do Equipamento em causa.

8.2 Se na sequência da verificação referida no número anterior for necessário proceder à devolução do Equipamento, o Instalador deverá indicar tal facto no e-mail atrás referido e aguardar o contacto da Daikin Portugal que indicará a transportadora que irá proceder à recolha do mesmo.

8.3 Caso se revele necessário, face à verificação das situações descritas na presente Cláusula, o Instalador poderá contactar o serviço de apoio a clientes através dos seguintes contactos:

Logística
Telefone: 214 268 729 | Email: logistica@daikin.pt

8.4 Caso os Equipamentos sejam recolhidos diretamente nas instalações da Daikin Portugal, o Instalador ou a pessoa que este indicar para proceder à recolha deverá proceder ao controlo visual para efeitos de verificação da embalagem. Qualquer anomalia verificada implicará de imediato a troca da mercadoria. A responsabilidade de qualquer anomalia visualmente detectável, após o levantamento da mercadoria, será de quem procedeu ao respectivo levantamento.

8.5 O Instalador fica ainda obrigado a, durante o processo de descarga, proceder ao controlo do número de volumes e Equipamentos a serem entregues, utilizando para o efeito a guia de remessa Daikin. Caso o número de volumes e/ou Equipamentos não coincida com os registados na referida guia de remessa, deverá o Instalador registar no documento de transporte as anomalias verificadas: quantidade de volumes não coincidentes com o documento de transporte, bem como os modelos a que dizem respeito. No caso da anomalia verificada ser a entrega de equipamentos não constantes na guia de remessa, estes não deverão ser recepcionados pelo Instalador.

8.6 Caso os Equipamentos sejam recolhidos diretamente nas instalações da Daikin Portugal, o Instalador ou a pessoa que este indicar para proceder à recolha deverá proceder ao mesmo controlo referido na alínea anterior. Após o levantamento da mercadoria, a responsabilidade de qualquer anomalia pertencerá a quem procedeu ao respectivo levantamento.

8.7 A não observação destes procedimentos, poderão resultar na não aceitação de reclamações, por parte da Daikin Portugal, por faltas ou danos em equipamentos.

9. RESERVA DE PROPRIEDADE

9.1 A Daikin Portugal reserva para si a propriedade das mercadorias vendidas ao Instalador até ao integral Pagamento do preço nos termos do artigo 409.º do Código Civil, pelo que a transferência de propriedade dos Equipamentos a favor do Instalador só se verifica na data em que se verifique a boa cobrança do preço constante da ordem de encomenda.

9.2 O Instalador obriga-se a dar conhecimento dos termos da presente Cláusula a quaisquer terceiros interessados.

9.3 O Instalador obriga-se a notificar a Daikin Portugal de todos e quaisquer eventos ou situações que possam pôr em causa o regular estado de conservação do Equipamento.

9.4 Caso seja iniciado qualquer processo de insolvência ou de recuperação de empresas relativamente ao Instalador, este obriga-se a comunicar tal facto à Daikin Portugal, juntamente com a devolução do Equipamento com reserva de propriedade, ainda que os mesmos estejam na posse de terceiros.

10. PREÇOS E DESCONTOS

10.1 Os Equipamentos e serviços serão faturados aos preços constantes dos preços apresentados pela Daikin Portugal à data da aceitação da ordem de encomenda, exceptuando o previsto na cláusula 10.2. infra. Os preços referidos nesta cláusula, salvo acordo entre as partes, pressupõem a recolha do Equipamento no armazém da Daikin Portugal ou a respectiva entrega, por transporte terrestre, nas instalações do Instalador ou, bem assim, em local a designar por este, dentro do território de Portugal Continental.

10.2 Se, por motivo não imputável à Daikin Portugal, o Equipamento ficar armazenado nas instalações da Daikin e não for recolhido ou entregue nos doze meses subsequentes à aceitação da respectiva ordem de encomenda e, bem assim, se, nesse período, ocorrer uma alteração nos preços constantes dos preços apresentados pela Daikin Portugal ao Instalador à data da aceitação da encomenda, a Daikin Portugal reserva-se o direito de atualizar o preço do Equipamento armazenado nos exatos termos da alteração introduzida ao mesmo. Para o efeito, a Daikin Portugal deverá comunicar tal alteração por escrito ao Instalador. Caso o Instalador proceda à recolha do Equipamento no armazém da Daikin Portugal ou caso a respectiva entrega seja efetuada nas instalações do Instalador, no prazo máximo de Dez (10) dias a contar da data daquela comunicação, a Daikin Portugal não exercerá o direito de atualização do respectivo preço ao qual se reserva pela presente cláusula.

10.3 Em caso de pronto Pagamento, a Daikin Portugal concederá ao Instalador os descontos vigentes à data da aceitação da ordem de encomenda.

10.4 Para que a Daikin Portugal conceda os referidos descontos em caso de Pagamento mediante cheque, estes deverão dar entrada nos serviços da Daikin Portugal dentro dos prazos estabelecidos e acordados entre a Daikin Portugal e o Instalador, nos termos das cláusulas 3.1 e 3.2 supra.

10.5 Em caso de aceitação pela Daikin Portugal de um pedido de cancelamento de uma ordem de encomenda, seguido de apresentação de nova ordem de encomenda pelo mesmo Instalador referente ao mesmo Equipamento, no prazo de trinta (30) dias a contar da data do referido cancelamento, os descontos previstos na presente cláusula só serão concedidos pela Daikin Portugal caso o preço do referido Equipamento não tenha sofrido uma depreciação face ao preço constante da ordem de encomenda entretanto cancelada.

10.6 Todos os Equipamentos que se encontrem em promoção não beneficiarão de qualquer desconto comercial adicional.

10.7 A Daikin Portugal poderá conceder descontos, de acordo com a respectiva Política Comercial, sobre a Tabela de Preços Recomendados de Venda ao Público a todos os Instaladores Autorizados.

10.8 Em caso de incumprimento da obrigação de Pagamento pelo Instalador, nos termos acordados com a Daikin Portugal, e após interposição desta para que se proceda àquele Pagamento, serão devidos pelo Instalador juros de mora à taxa máxima legalmente admitida. Nesta situação, a Daikin Portugal reserva-se o direito de não aceitar novas ordens de encomenda e/ou de não proceder a futuras entregas ao referido Instalador até que a situação seja regularizada. Adicionalmente, a Daikin Portugal poderá exigir o vencimento antecipado de todas as quantias ainda não vencidas, bem como o Pagamento antecipado do montante de todas as encomendas aceites e cuja entrega ainda não tenha sido efetuada.

11. PREÇOS DE VENDA AO PÚBLICO

11.1 A Daikin Portugal emite uma Tabela de Preços Recomendados de Venda ao Público aplicável à gama de Equipamento doméstico, os quais serão acrescidos de I.V.A à taxa legal em vigor. Esta tabela não reflete os custos de instalação dos Equipamentos, reservando a Daikin Portugal o direito de rever a Tabela de Preços Recomendados de Venda ao Público a todo o tempo.

11.2 O preço dos materiais e equipamentos não incluídos na categoria de Equipamento doméstico referida na cláusula 11.1 supra será definido em tabelas próprias.

11.3 O preço dos Equipamentos para o Instalador é o constante da Proposta enviada pela Daikin Portugal. No entanto, quando não for realizada qualquer Proposta ou o prazo da mesma tiver expirado, serão considerados os preços indicados na Tabela de Preços Recomendados de Venda ao Público, em vigor à data da aceitação da encomenda. Todos os preços propostos pela Daikin Portugal são válidos por um período máximo de 60 dias.

12. CONDIÇÕES FINANCEIRAS

12.1 A Daikin Portugal reserva-se o direito de atribuir a cada Instalador um limite de crédito estabelecido pelo departamento financeiro em função de diversos factores, tais como, a sua capacidade financeira, pontualidade de Pagamento, informações comerciais e bancárias, ou outras.

12.2 As ordens de encomenda apresentadas pelo Instalador apenas serão consideradas válidas e ponderadas pela Daikin Portugal, desde que o limite de crédito acordado entre a Daikin Portugal e o Instalador não se encontre ultrapassado e se não existirem quaisquer quantias vencidas por Pagar à Daikin Portugal.

13. GARANTIAS E RESPONSABILIDADES

13.1 A garantia dos Equipamentos é a que consta da apólice de garantia entregue pela Daikin Portugal.

13.2 A Daikin Portugal não será responsável pelo incumprimento, pelo Instalador ou quaisquer terceiros, das normas ou especificações técnicas impostas por qualquer nota de condições ou regulamentação do país no qual o material encomendado será utilizado, nem por quaisquer violações do Instalador ou de terceiros de quaisquer instruções constantes do Equipamento.

14. AUTORIZAÇÕES

O Instalador é responsável pela obtenção de quaisquer autorizações necessárias para a instalação dos Equipamentos vendidos pela Daikin Portugal.

15. IMPOSTOS E TAXAS

15.1 A todos os montantes mencionados nas presentes Condições, a serem Pagos pelo Instalador, acrescerá IVA, nos termos da legislação vigente à data.

15.2 Todos os impostos e taxas atualmente em vigor e os que no futuro possam agravar o preço final dos Equipamentos, salvo se a sua repercussão estiver expressamente proibida, correrão por conta do Instalador.

16. PROPRIEDADE INTELECTUAL

16.1 As presentes Condições Gerais de Venda e a aquisição efetiva de Equipamento não conferem ao Instalador quaisquer direitos de propriedade intelectual da titularidade ou licenciados à Daikin Portugal. O Instalador obriga-se a impedir a adulteração, modificação ou alteração sobre

qualquer sinal distintivo ou marca da Daikin Portugal constante dos Equipamentos e bem assim sobre quaisquer avisos, instruções ou advertências constantes dos mesmos.

16.2 Todas as marcas, amostras, desenhos, modelos, Equipamento experimental, dispositivos de marketing, acessórios e outros itens relacionados com o Equipamento ou com o seu desenvolvimento, permanecerão na titularidade da Daikin Portugal e deverão ser tratados como confidenciais, não podendo ser copiados, reproduzidos ou disponibilizados a terceiros sem o prévio consentimento escrito da Daikin Portugal.

17. FORÇA MAIOR

17.1 A Daikin Portugal não será responsável pelo incumprimento das obrigações para si resultantes das presentes Condições Gerais de Venda em caso de força maior, designadamente, condições atmosféricas adversas, terramotos, incêndios, sendo também equiparados a estes eventos, conflitos laborais, greves totais ou parciais, explosão, acidente, impossibilidade de obter as matérias primas dos habituais fornecedores, dentro dos esquemas e preços habituais, atrasos ou interrupções provocados pelos transportes, sequestros, requisição ou ordem das Autoridades Administrativas, ou qualquer outra circunstância alheia à vontade da Daikin Portugal e que não possa ser por esta controlada.

17.2 No caso de verificação de algumas das circunstâncias referidas no ponto 17.1, a Daikin Portugal reserva-se do direito de, unilateralmente, optar por:

17.2.1 Atrasar os prazos de entrega do Equipamento desde que comunique este facto ao Instalador e, caso os motivos de força maior persistam por período superior a 30 dias (trinta dias), a Daikin Portugal poderá cancelar as respectivas ordens de encomenda, não tendo nesse caso o Instalador direito a qualquer indemnização; ou

17.2.2 Renegociar as condições de venda com o Instalador. Neste caso, não sendo possível acordo com o Instalador, a ordem de encomenda considerar-se-á cancelada, sem que seja devido o Pagamento de quaisquer quantias pela Daikin Portugal a título de indemnização.

18. CONFIDENCIALIDADE

18.1 Toda a informação disponibilizada pela Daikin Portugal ao Instalador relativamente ao Equipamento ou à atividade desenvolvida pela Daikin Portugal será considerada como informação confidencial, não podendo ser disponibilizada a terceiros sem o prévio consentimento escrito da Daikin Portugal. O disposto na presente cláusula não se aplica quando (i) a informação prestada pela Daikin Portugal seja de conhecimento público, desde que tal conhecimento não tenha sido ilicitamente obtido, nomeadamente por violação da presente cláusula, ou (ii) se a disponibilização da informação for imposta por disposição legal ou ordem judicial.

18.2 Sempre que seja solicitado ao Instalador, por lei ou por ordem judicial, a disponibilização de informação confidencial, este fica obrigado a comunicar por escrito à Daikin Portugal tal solicitação, em momento prévio à disponibilização de qualquer informação, assistindo à Daikin Portugal a faculdade de se opor à disponibilização da informação confidencial, junto das entidades que a tenham solicitado. Para efeitos do disposto na presente cláusula o Instalador obriga-se a cooperar com Daikin Portugal.

19. NULIDADE PARCIAL

No pressuposto de nulidade, anulabilidade ou impossibilidade de cumprimento de parte das presentes Condições Gerais de Venda e Distribuição, essa nulidade, anulabilidade ou impossibilidade de cumprimento não afetará a restante parte das Condições Gerais que continuarão em plena vigência.

20. JURISDIÇÃO E LEI APLICÁVEL

20.1 As presentes Condições regem-se pela lei portuguesa.

20.2 Para a resolução de todos os eventuais litígios emergentes da interpretação, aplicação e/ou execução das presentes Condições Gerais de Venda são competentes os tribunais do foro da comarca de Oeiras, com expressa renúncia a qualquer outro.

21. VALIDADE

As presentes Condições Gerais de Venda estão em vigor desde Abril de 2010.

Versão 1, 2019

Notas

Notas



Siga-nos na redes sociais!    

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



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.