

Aquecimento

Catálogo e tabela de preços

2025



*Relatório/dados da BRG Building Solutions de junho de 2024





BESUNENGY
SOLAR & HEATING SYSTEMS

CONTACTOS GERAIS

Sede / Headquarters' address

Centro Empresarial e Industrial de Loulé, Lote 7B
8100-302 Loulé

Tel. +351 289 422 119

Email: geral@be-sunengy.pt

Delegação de Faro / Faro branch address

Rua José de Brito Júnior, n.º12 A
Campinas de Faro - Chelote
8005 - 442 Faro

Tlm +351 914 318 158

Email: geral@be-sunengy.pt

Sales Manager Sul

João Nunes

Tlm. 914 318 170 | **Tel.** 289 422 119

jnunes@be-sunengy.pt

Deptº Comercial Sul

José Luis Silva

Tlm. 911 996 826

vendas@be-sunengy.pt

Deptº Comercial Lisboa e Margem Sul

Miguel Ângelo Silva

Tlm. 965 537 996

msilva@be-sunengy.pt

Deptº Técnico

Ricardo Mestre

Tlm. 964 124 737 | **Tel.** 289 422 119

rmestre@be-sunengy.pt

Duarte Ramalho

Tlm. 927 609 387 | **Tel.** 289 422 119

dramalho@be-sunengy.pt

Paulo Silva

Tlm. 960 137 401 | **Tel.** 289 422 119

service@be-sunengy.pt

Delegação da Maia / Maia branch address

Centro Empresarial do Castelo da Maia IIª Fase
Rua Manuel Assunção Falcão, n.º 471

4475-041 Maia

Tel. +351 229 862 011

Email: dmaia@be-sunengy.pt

Sales Manager Norte

Luis Simões

Tlm. 961 795 466 | **Tel.** 229 862 011

lsimaes@be-sunengy.pt

Deptº Comercial Norte Interior

Nuno Carvalho

962 453 593

ncarvalho@be-sunengy.pt

Deptº Comercial Norte

Fábio Dias

Tlm. 962 449 894

fdias@be-sunengy.pt

Índice

Daikin Altherma 4 H NOVO	3	Bombas de Calor AQS	
Daikin Altherma 3 R F Mini	4	▪ Daikin Altherma 3 R F Mini	164
Daikin Altherma 3 R (Classes 11-14-16)	5	▪ Daikin Altherma M AQS	168
Controladores Multizona sem fios	6	Soluções a gás	170
Serviços apoio pré e pós-venda	7	▪ Daikin Altherma 3 CW	171
Eficiência energética	7	▪ Elementos de chaminé	175
Daikin Altherma - Soluções Globais	8	Depósitos para produção de AQS	180
Aplicação Daikin Onecta	12	▪ Depósitos despressurizados ECH ₂ O	182
Stand By Me	14	▪ Depósitos pressurizados - Aço Inox	186
Parceiros Certificados Stand By Me	18	Daikin Altherma ST (Sistemas Solares Térmicos)	188
6 Motivos para escolher uma Bomba de Calor	24	▪ Tecnologia Solar Drain-back	190
Sistemas de Aquecimento Daikin	26	▪ Sistema solar térmico CESI	192
Bombas de Calor AQS + Climatização		▪ Sistemas Drain-Back e Pressurizado	192
▪ Daikin Altherma 4 H NOVO	28	Anexos técnicos	
- Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O	36	▪ Exemplos - Esquemas hidráulicos	200
- Daikin Altherma 4 H W	40	▪ Exemplos - Esquemas elétricos	222
- Daikin Altherma 4 H F	43	▪ Exemplos soluções completas - Controlo	229
▪ Daikin Altherma 3 H HT	48	▪ Quadros resumo - Especificações técnicas	236
- Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O	52	Termos e condições gerais de venda	240
- Daikin Altherma 3 H HT W	56		
- Daikin Altherma 3 H HT F	59		
▪ Daikin Altherma 3 R (Classes 4-6-8)	64		
- Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O	66		
- Daikin Altherma 3 R W	70		
- Daikin Altherma 3 R F	73		
▪ Daikin Altherma 3 R (Classes 11-14-16)	78		
- Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O	84		
- Daikin Altherma 3 R W	88		
- Daikin Altherma 3 R F	91		
▪ Daikin Altherma 3 M (Classes 4-6-8)	96		
▪ Daikin Altherma 3 M (9-11-14-16)	104		
▪ Daikin Altherma 3 R F Mini	114		
▪ Daikin Altherma 3 GEO	118		
▪ Daikin Altherma 3 WS	122		
Emissores térmicos e Unidades de ventilação			
▪ Daikin Altherma HPC	132		
▪ Ventilador-convetores	141		
▪ Daikin Altherma UFH	151		
▪ Controlos Multizona sem fios Daikin	156		
▪ Controlos Multizona com fios Daikin	157		
▪ Unidades de ventilação residencial DUCO	158		

Daikin Altherma 4 H



Desempenho, segurança e controlo inigualáveis

- › Nova geração de Bombas de Calor ultra-silenciosas com os padrões mais elevados de segurança do mercado
- › Fluido amigo do ambiente R-290, confinado no exterior (GWP = 3)
- › Classe energética até A+++ (35°C e 55°C)
- › Temperatura de impulsão de água até 70°C nas classes 6-8-10 (230V) e até 75°C nas classes 8-10-12-14 (400V)
- › Novo controlador integrado MMI-4 a cores, alta resolução e com controlo touch screen
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação Daikin Onecta



Aquecimento e arrefecimento



Águas quentes sanitárias



(funcionamento a temperaturas exteriores extremas até 28°C negativos)

Daikin Altherma 3 R F Mini



Bomba de calor split para produção de água quente sanitária

- › Rápida resposta no aquecimento do depósito de AQS, inferior a 1h30
- › Sistema Refrigerante Split com fluído da geração Bluevolution R-32
- › Elevada eficiência energética com possibilidade de climatização (SCOP até 5,23)
- › Baixo nível de ruído no interior da habitação
- › Possibilidade de controlo remoto pela aplicação Daikin Onecta



ERLA03DV
Unidade exterior

EHFH03S18D3V
Unidade interior



Saiba mais em www.daikin.pt



Daikin Altherma 3 R

Classes 11-14-16

Um pacto com a potência



A primeira bomba de calor refrigerante split de alta capacidade do mundo a utilizar o fluido R-32

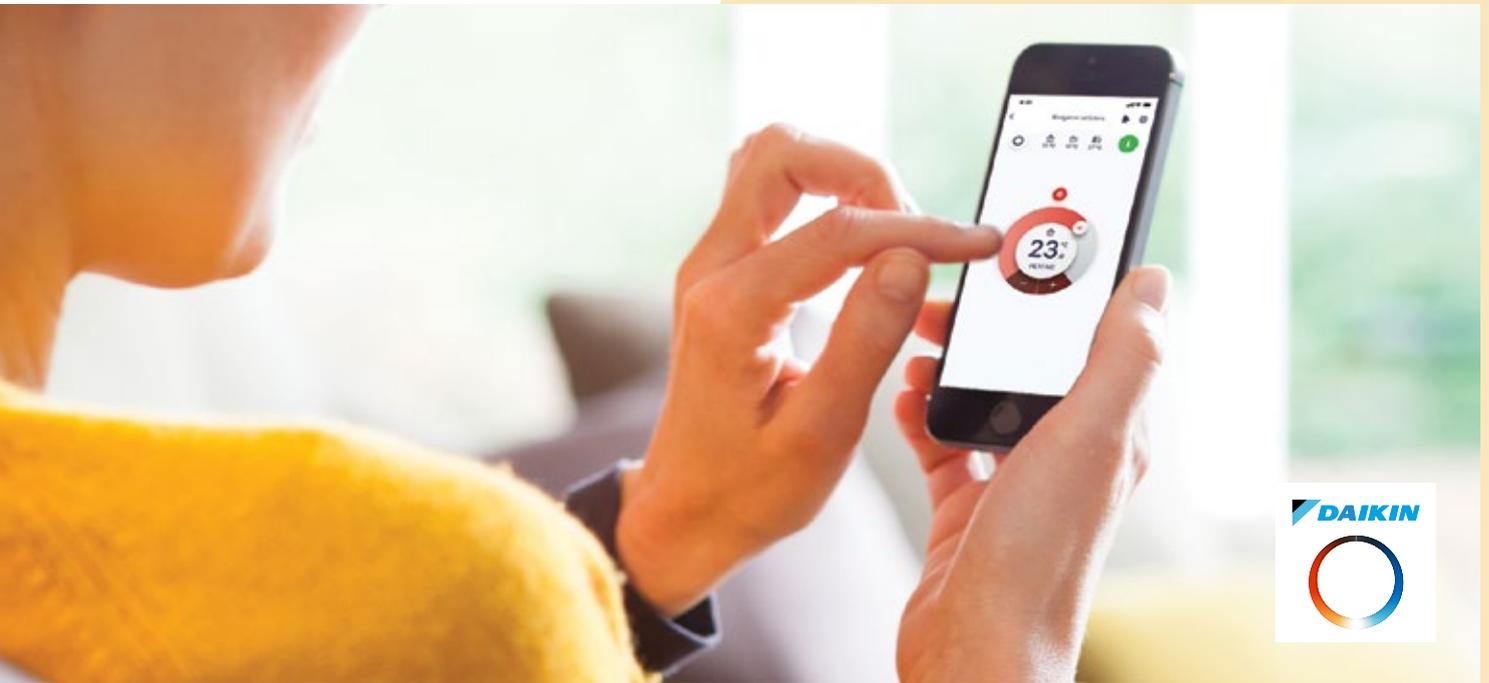
- › Capacidades de 11 a 16 kW, alimentação monofásica ou trifásica
- › Flexibilidade na instalação, permite distância até 50 m com desnível máximo até 30 m entre unidades exterior e interior
- › Conforto ambiente e produção de AQS, na versão só aquecimento ou reversível
- › **Compacidade melhorada**
 - › Um único ventilador para todos os modelos
 - › Altura reduzida, para enquadramento na arquitetura
- › **Design melhorado**
 - › Grelha preta com um design elegante
 - › Estrutura em cinzento claro reflete o espaço circundante para se adequar a qualquer local
- › **Desempenho melhorado**
 - › Desempenho até A+++
 - › Temperatura de impulsão até 60 °C



Saiba mais sobre esta solução



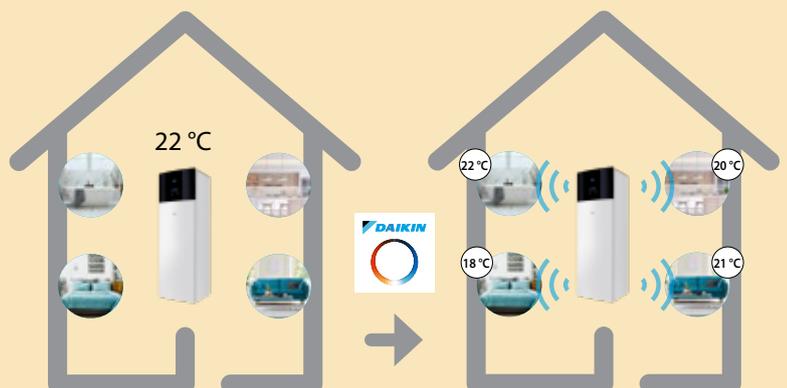
Controlo remoto Multizona sem fios



Sistema de controlo remoto sem fios para ajuste da temperatura em cada espaço, através da aplicação **Daikin Onecta**



- > Controlo intuitivo da temperatura em cada espaço com piso radiante e/ou radiadores
- > Sem necessidade de cabos de ligação entre os vários componentes do sistema
- > Fácil instalação em sistemas de aquecimento já existentes, sem necessidade de obras para passagem dos cabos elétricos
- > Visão geral e individual de cada espaço, com ajuste remoto das temperaturas, através da aplicação Daikin Onecta
- > Integração perfeita com a bomba de calor Daikin Altherma



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, 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 combinados (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

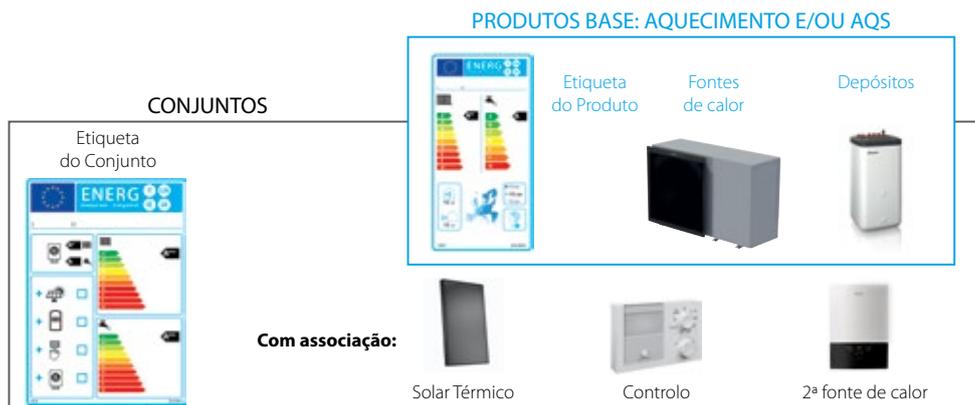
- › Sistemas tradicionais
- › Solar térmicos
- › Bombas de calor para AQS
- › Depósitos de AQS



www.daikin.pt/energylabel

Etiquetas de conjuntos

Sistemas combinados, tais como um sistema de aquecimento, com termostato 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.



Daikin Altherma

Soluções Globais

Controladores Madoka

- › Combinam simplicidade e requinte, com um design moderno e elegante
- › Três cores para combinar com qualquer interior
- › Compacto: 85 x 85 mm



Daikin Altherma HPC, convetores p/ bomba de calor

- › Versões à vista com design elegante, ou ocultas para embutir na parede/teto falso, permitindo uma maior harmonia com a arquitetura interior



Bombas de calor



Possibilidade de controlo pela App Daikin Onecta e por voz

Saiba mais



Solução Global
Daikin Altherma



Solar Térmico Drain-Back

- › Sistema despressurizado sem adição de glicol, para maior eficiência e baixa manutenção



Por um mundo sem pobreza energética



Daikin Altherma



Depósitos AQS ECH₂O

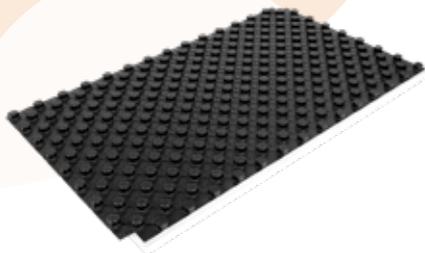
- › Produção instantânea de AQS para consumo mais higiénico, minimizando risco de Legionella e sem impurezas
- › Sem risco de corrosão nem necessidade de ânodos de magnésio



ECH₂O



O seu portal de instalação e serviços



Daikin Altherma UFH, piso radiante

- › Sistema de climatização invisível, sem ruído

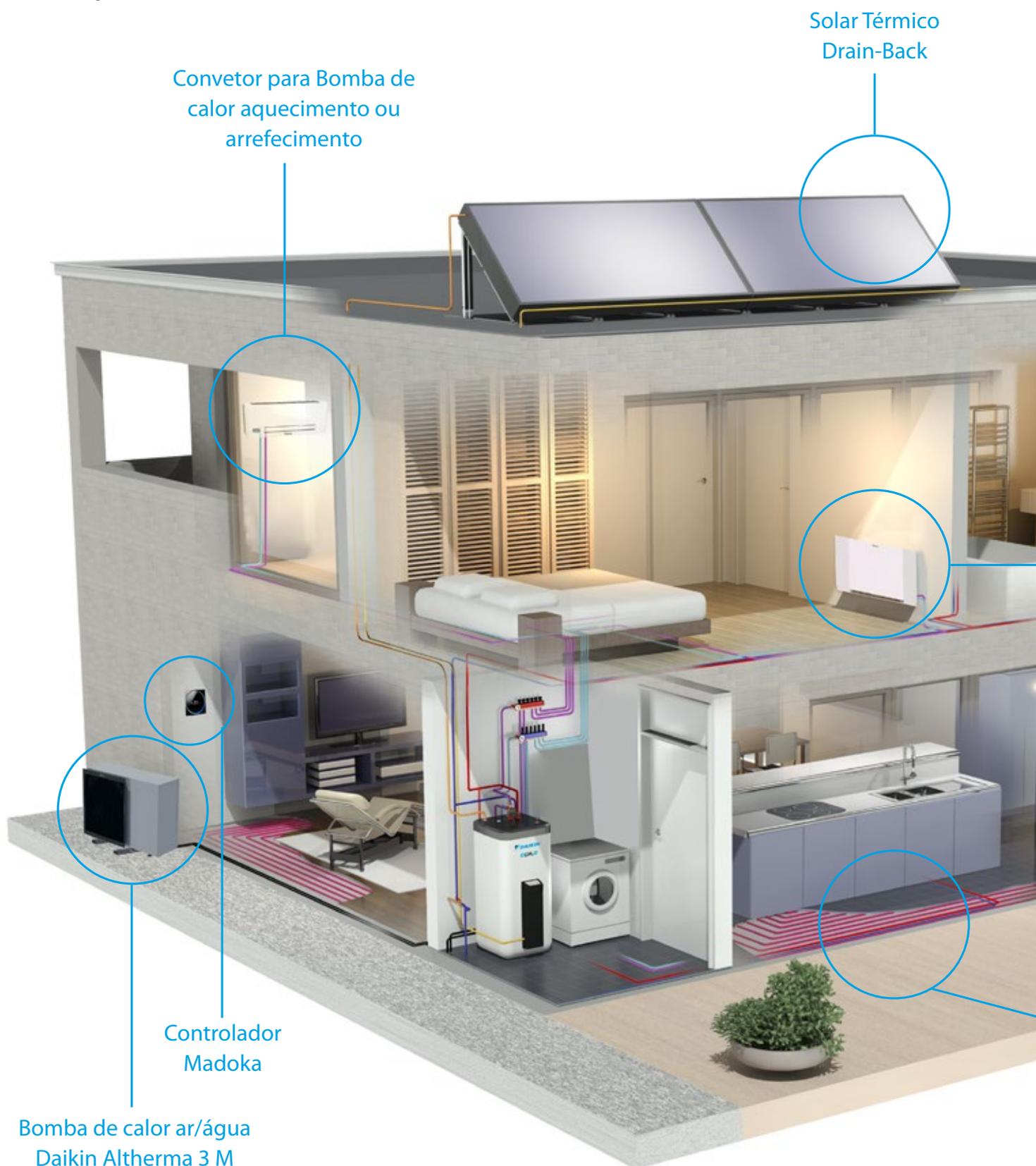
Saiba mais



Aquecimento higiénico tecnologia ECH₂O

Daikin Altherma

Soluções Globais



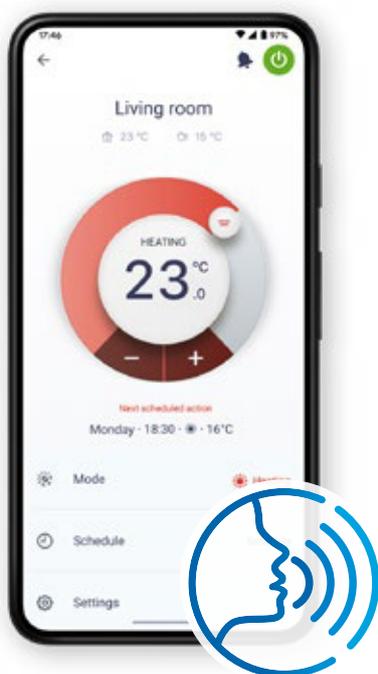


Aplicação Daikin Onecta

Controlo quando e onde quiser



A aplicação Daikin Onecta destina-se a quem vive em constante movimento e pretende gerir o sistema de aquecimento através do smartphone.



Controlo por voz

Para oferecer aos utilizadores ainda mais conforto e simplicidade, a aplicação Daikin Onecta dispõe agora de controlo por voz. Esta funcionalidade mãos livres reduz o número de cliques necessários para gerir as unidades.

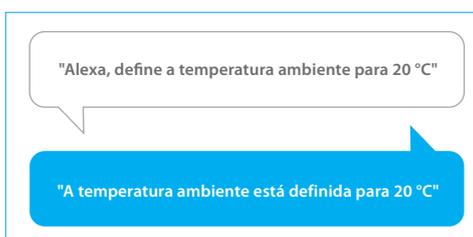
Funcional e disponível em vários idiomas, o controlo por voz emparelha-se bem com qualquer dispositivo inteligente, incluindo Google Assistant e Amazon Alexa*.



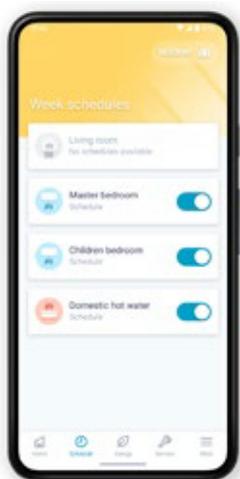
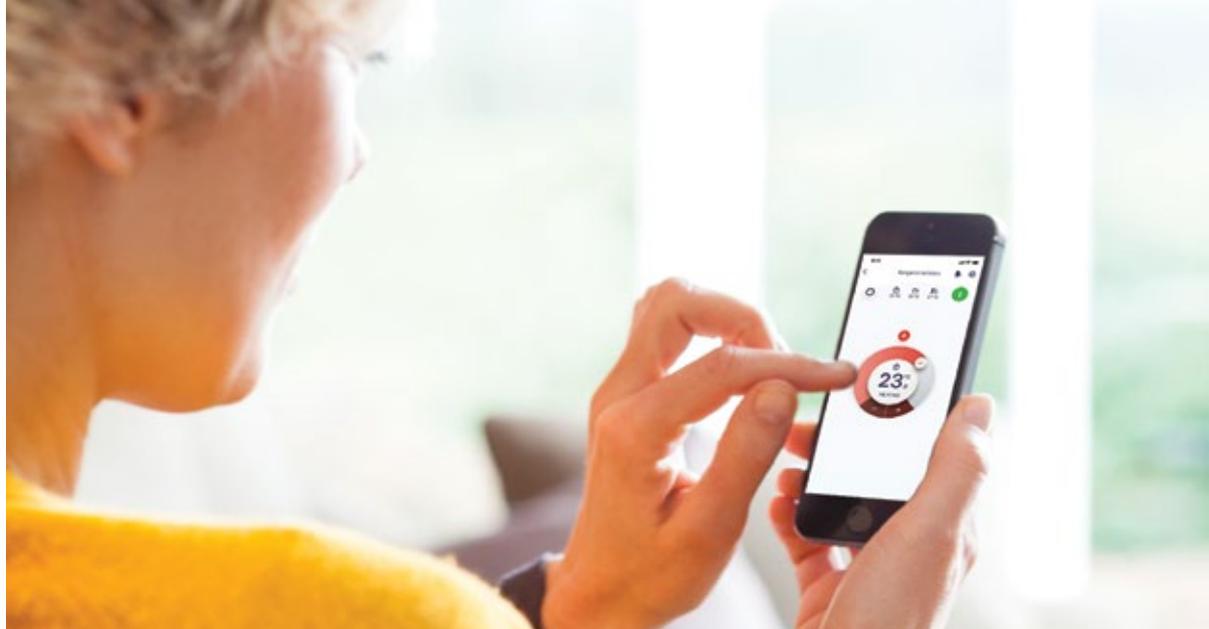
* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha e Itália.



Exemplo de utilização do controlo por voz através do Google Assistant



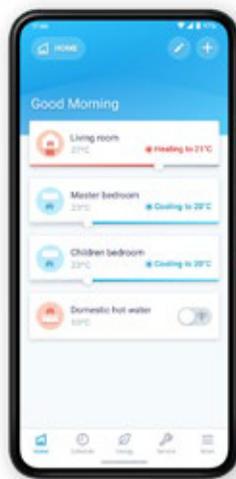
Exemplo de utilização do controlo por voz através de Amazon Alexa



Programar

Configure um programa horário para o seu sistema, com até seis ações por dia.

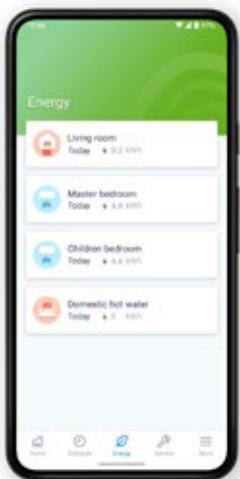
- ✓ Programe a temperatura ambiente e o modo de funcionamento
- ✓ Ative o modo de férias para reduzir os custos



Controlar

Personalize o sistema de acordo com o seu estilo de vida e com os níveis de conforto durante todo o ano.

- ✓ Altere a temperatura ambiente e de água quente sanitária
- ✓ Ative o modo potente para impulsionar a produção de água quente



Monitorizar

Receba uma descrição geral completa do desempenho e do consumo de energia do sistema.

- ✓ Verifique o estado do sistema de aquecimento
- ✓ Aceda a gráficos de consumo de energia (dia, semana, mês)

A disponibilidade da função depende do tipo de sistema, da configuração e do modo de funcionamento. A funcionalidade da aplicação apenas está disponível se o sistema Daikin e a aplicação dispuserem de uma ligação à Internet fiável.



Digitalize o código QR para transferir já a aplicação Daikin Onecta



Stand By Me, a viagem em busca da satisfação dos clientes

Está na altura de relaxar. Com a plataforma Stand By Me da Daikin, poderá ter a certeza de que os seus clientes beneficiam do melhor conforto, eficiência energética e serviço do mercado.

O programa Stand By Me elimina as preocupações dos clientes e garante um acompanhamento rápido dos prestadores de serviços Daikin, bem como contratos de manutenção e extensões de garantia.

Descubra em detalhe a linha de metro Daikin

Veja detalhadamente cada paragem para ver como as nossas ferramentas podem facilitar a sua viagem com a Daikin.



Simulador de soluções residenciais

Possibilidade do cliente final simular uma solução para a sua habitação

Portal da Web Consumidor



Heating Solutions Navigator

Oferecer a solução mais adequada às diferentes necessidades dos clientes

Portal da Web Profissionais



Daikin e-Care

Pode registar e configurar as suas unidades, assim como aceder a um guia de resolução de problemas

Aplicação móvel Profissionais



Stand By Me

Faça a gestão da sua base de dados de instalações e ofereça conforto e serviços aos seus clientes

Portal da Web Profissionais



Aplicação Onecta

Aplicação que permite ao utilizador final controlar a sua unidade remotamente

Aplicação móvel Consumidor

Descubra as novas funcionalidades

Continuamos a investir no apoio aos nossos instaladores. Com a sua conta Daikin, dispõe de acesso à plataforma Stand By Me e ao Heating Solutions Navigator. Utilize a mesma conta para aceder à aplicação Daikin e-Care. As ferramentas oferecem agora novas funcionalidades, conheça-as!



Heating Solutions Navigator

Função mais recente:
Controlos sem fios Daikin



Simulador de Soluções Residenciais

Possibilidade do cliente final simular uma solução para a sua habitação



Stand By Me

Funções mais recentes:
Formações para profissionais
(Programa SBM Certified Partner)



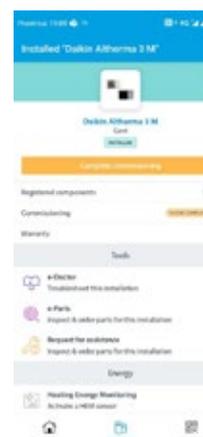
Daikin e-Care

Função mais recente:
e-Commissioning: Lista de passos e verificações para um correto arranque do sistema
Acesso a manuais de instalação

Lista de verificações para arranque dos sistemas Daikin Altherma

e-Commissioning é a ferramenta mais recente da aplicação e-Care, destinada a melhorar a qualidade e a fiabilidade das instalações Daikin. A ferramenta consiste numa lista de verificações passo-a-passo, que auxilia os parceiros de serviço durante o arranque da unidade.

- › Lista de verificação específica para cada produto, por forma a assegurar a máxima fiabilidade do equipamento e conformidade com os requisitos locais
- › Obtenha um alerta imediato se existir problemas com a lista de verificação
- › Ao completar a lista de verificação, é gerado um relatório de arranque, que fica sempre disponível através da aplicação e-Care ou do portal para profissionais Stand By Me
- › Caso o arranque seja bem sucedido, o relatório de arranque é enviado automaticamente para o cliente final
- › Possibilidade de guardar um rascunho da lista de verificação a qualquer altura
- › Pode ser utilizado mesmo em locais sem acesso à internet
- › Disponível para as unidades Daikin Altherma



Detalhes de instalação após o Registo



Exemplo de resposta correta

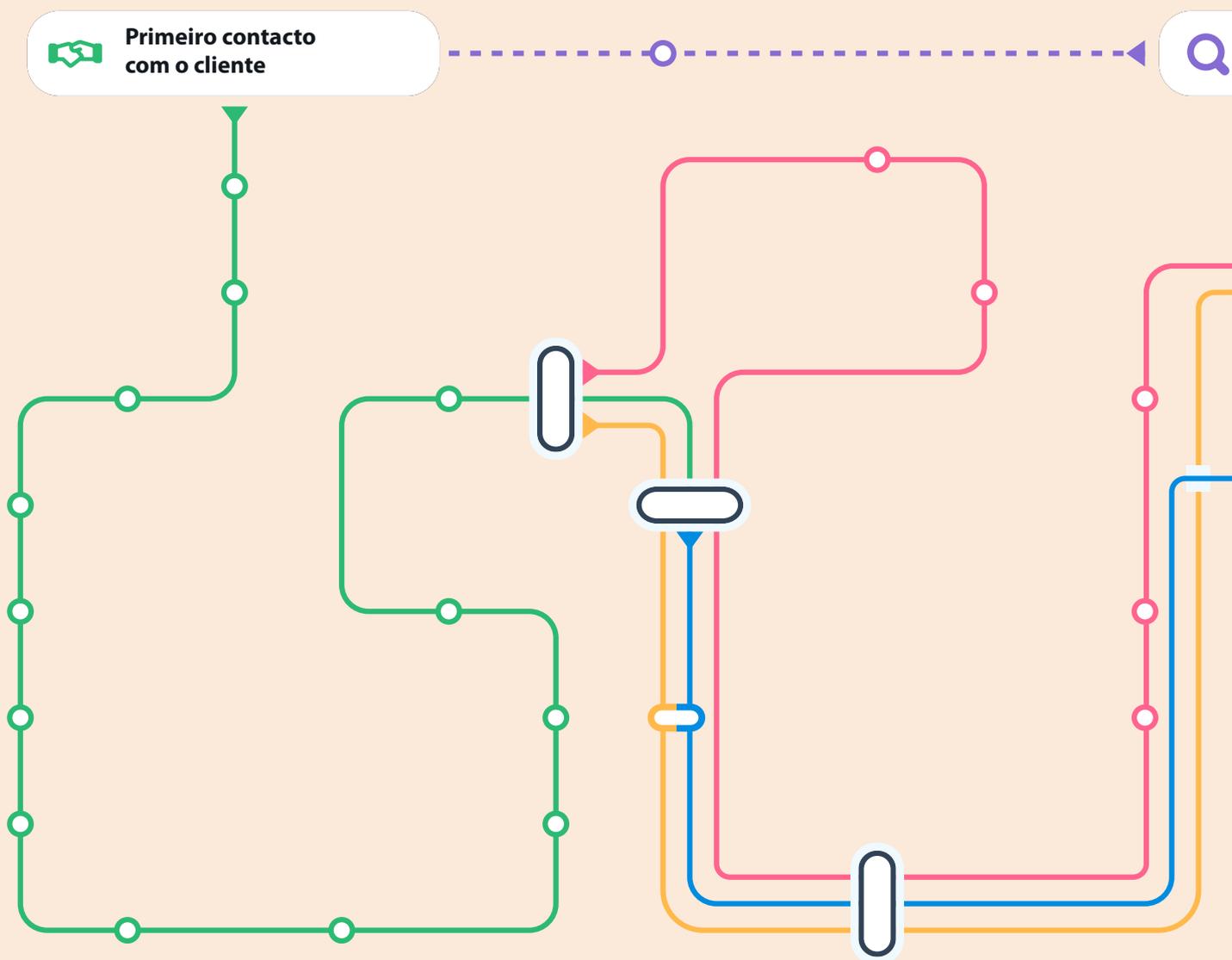
Exemplo de resposta incorreta

Descarregue a aplicação Daikin e-Care, através do código QR



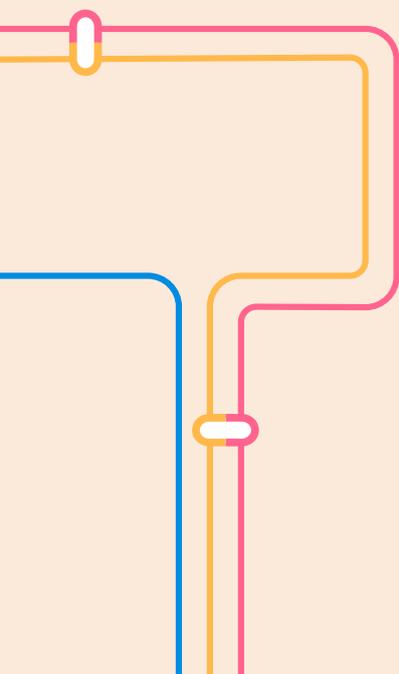
Junte-se a nós para alcançar a mais elevada satisfação dos clientes

No nosso mapa poderá descobrir todas as ferramentas que oferecemos aos instaladores Daikin, para os ajudar desde o primeiro ponto de contacto com um novo cliente até à manutenção e reparação após a instalação.



Digitalize o código QR ou visite <https://daikinmetroline.eu/pt-PT> para aceder à Linha de metro Daikin

Os clientes simulam
soluções Daikin



Satisfação dos clientes

Heating Solutions Navigator

- Teste de radiadores
- Cálculo simplificado de cargas térmicas
- Cálculo avançado de cargas térmicas (divisão a divisão)
- Seleção de radiadores
- Seleção de convetores HPC
- Lista de material
- Esquemas hidráulicos e elétricos
- Dimensionamento do piso radiante
- Dimensionamento hidráulico (Hidrosplit e Monobloco)
- Ventilação
- Estudo da viabilidade económica
- Documentação
- Ferramenta e-Configurator
- Registo da instalação

Stand By Me

- Ferramenta e-Configurator
- Registo da instalação
- Extensão da garantia
- Manutenção
- Monitorização da instalação
- Reparação

Simulador de soluções residenciais

- Simulador de soluções residenciais

Daikin e-Care

- Ferramenta e-Configurator
- Assistente de arranque
- Ferramenta e-Commissioning
- Registo da instalação
- Manutenção
- Guia de manutenção
- e-Doctor
- Encomenda de peças sobresselentes
- Monitorização da instalação
- Reparação

Aplicação Daikin ONECTA

- Registo da instalação
- Extensão da garantia
- Manutenção
- Reparação
- Controlo remoto

Parceiros Certificados Stand By Me



Objetivo do programa

O programa foi criado para oferecer **tranquilidade a si** e aos seus clientes, assegurando a **mais elevada qualidade de instalação e serviço pós-venda** ao longo da vida útil do produto.

Pretendemos apoiar a nossa rede de instaladores e oferecer-lhe **formação intensiva** facultada pelos profissionais da Daikin. Graças a isso, poderá **desenvolver o seu negócio** com o **apoio de uma marca reconhecida globalmente**.

Vantagens

- ✓ **Destaque-se da concorrência** com conhecimentos especializados para maximizar a rapidez de instalação, assegurar a melhor qualidade e minimizar a necessidade de repetir visitas após a instalação.
- ✓ **Promova o crescimento da sua empresa e expanda a sua rede** com formações avançadas sobre os produtos, **uma sólida base técnica** e visibilidade melhorada com o logótipo de Parceiro Certificado Stand By Me.
- ✓ Os clientes **valorizam os profissionais altamente qualificados** com **certificação reconhecida**. Ofereça uma certificação de confiança com um serviço de qualidade, ao longo da vida útil das unidades Daikin Altherma.
- ✓ **Tenha acesso a equipamento de proteção e acessórios exclusivos** da rede de Parceiros Certificados Stand By Me.



Níveis de certificação (R-290)

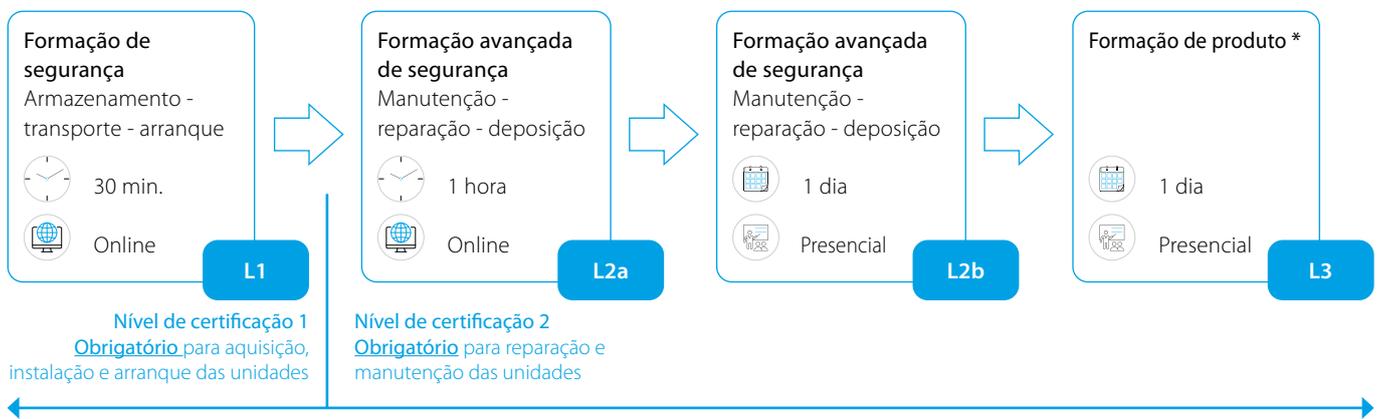
Enquanto Parceiro Certificado Stand By Me, pode prestar serviços de pós-venda na gama de produtos Daikin Altherma 4. O tipo de serviços que pode realizar depende da sua participação neste programa e das formações realiza/frequenta.

Existem 2 níveis de certificação:

- Nível de certificação 1: Formação de segurança L1, que o permite adquirir, instalar e fazer o arranque de equipamentos Daikin Altherma 4
- Nível de certificação 2: Formações de segurança avançada L2a e L2b + Formação de produto L3, que o permite realizar operações de manutenção e reparação em equipamentos Daikin Altherma 4

Programa de Parceiros Certificados Daikin Altherma 4 (R-290)

Para realizar a colocação em funcionamento/manutenção/reparação



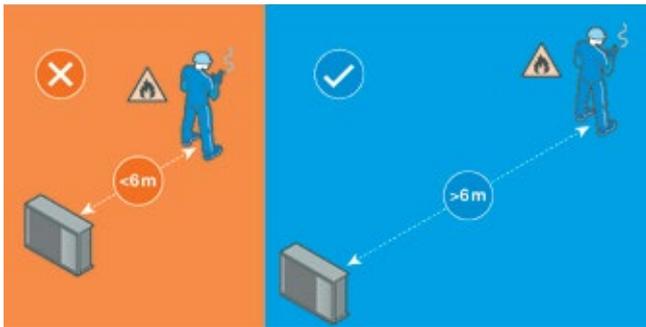
Programa de Parceiros Certificados Stand By Me

 Formação Será formado pela Daikin como um parceiro pós-venda para os seus clientes.	 Manutenção Terá a possibilidade de oferecer manutenção e assistência pós-venda, para os contratos de serviço oferecidos aos utilizadores no "Stand By Me".	 Monitorização remota Terá acesso à ferramenta de monitorização remota "Daikin Cloud Service".
 Equipamento Terá acesso a vestuário exclusivo da rede de Parceiros Certificados Stand By Me.	 Marca Poderá utilizar ativamente o logótipo de Parceiro Certificado Stand By Me quando comunicar sobre a sua empresa.	 Confiança Ganhará a confiança dos seus clientes com os programas reconhecidos da Daikin.

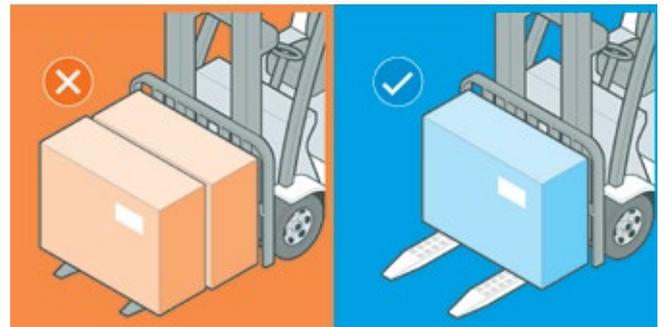
Medidas de segurança R-290

Armazenamento

Neste segmento pode encontrar as melhores práticas para um armazenamento seguro de bombas de calor Daikin Altherma 4 H com fluido frigorigéneo R-290. As medidas de segurança indicadas são informativas, sendo estas recomendadas, por forma a garantir a segurança das pessoas e a integridade dos produtos.



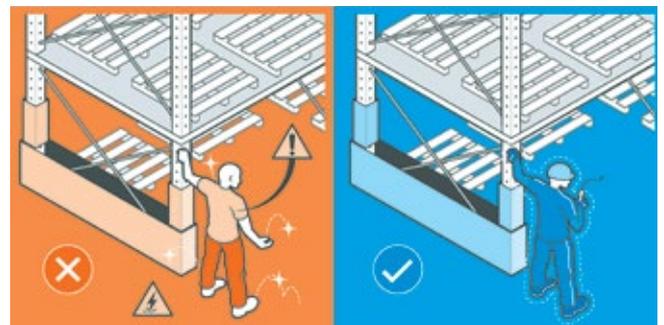
1. Não ter nenhuma fonte de ignição a menos de 6 metros da unidade em qualquer fase (transporte, armazenamento, instalação).



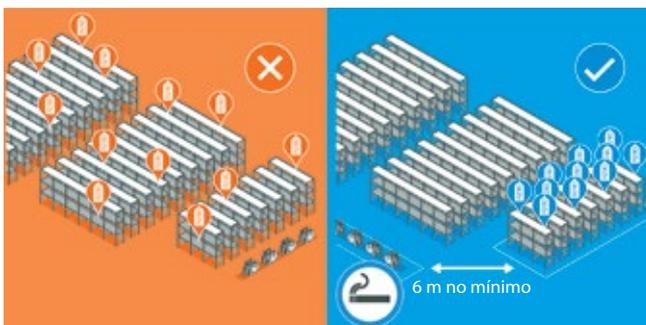
2. Transportar apenas uma unidade por empilhadora (não empilhar em excesso).



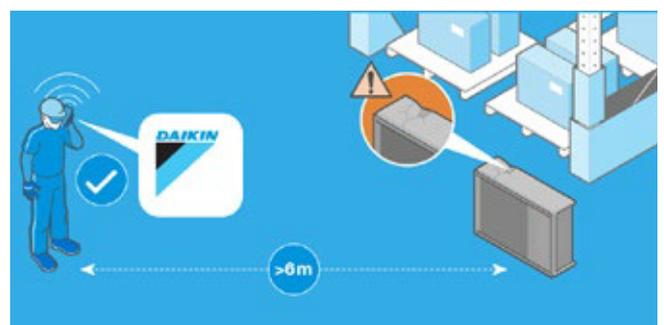
3. Ter sempre em atenção a resistência da prateleira para evitar que esta incline.



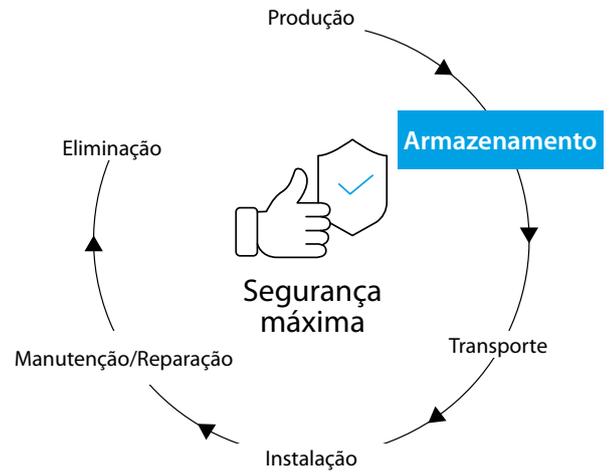
4. Usar calçado antiestático, vestuário de trabalho condutor e luvas condutoras. Ter um sensor de fuga de R290.



5. Área de armazenamento exclusiva e dedicada, sem fontes de ignição na área.



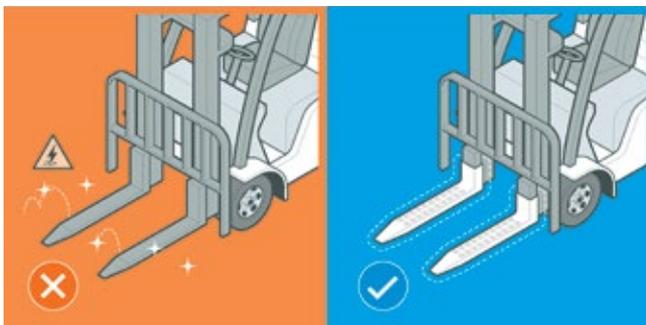
6. Contactar a Daikin se a unidade estiver danificada e precisar de ser eliminada.



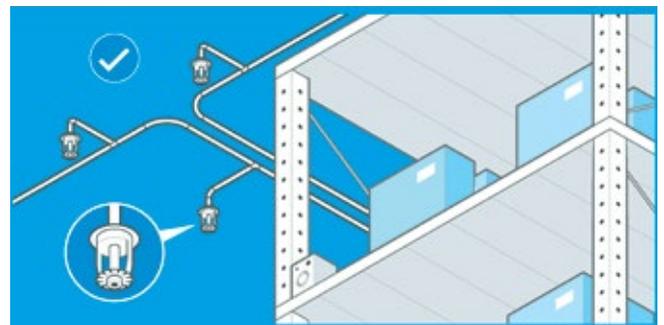
7. Verificar a existência de fugas, em caso de danos na unidade, durante o manuseamento no armazém.



8. Verificar a existência de fugas, em caso de queda de uma unidade, durante o manuseamento.



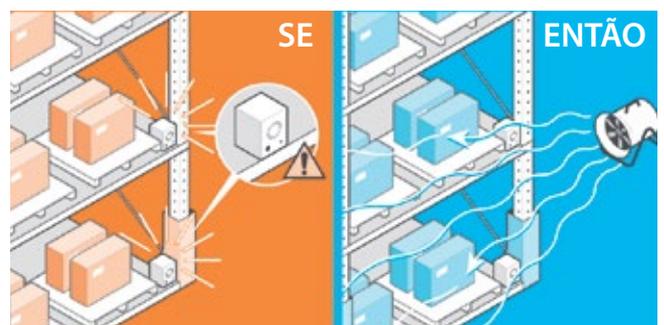
9. Colocar coberturas nas garras da empilhadora para evitar faíscas.



10. Área de armazenamento equipada com aspersores em conformidade com a legislação local.



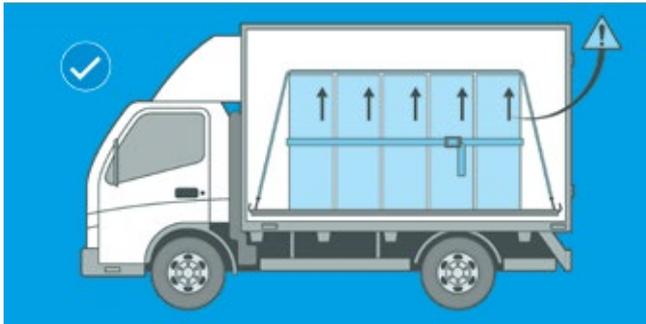
11. Em caso de fuga, utilizar um ventilador portátil (ATEX) para permitir a ventilação em torno da unidade.



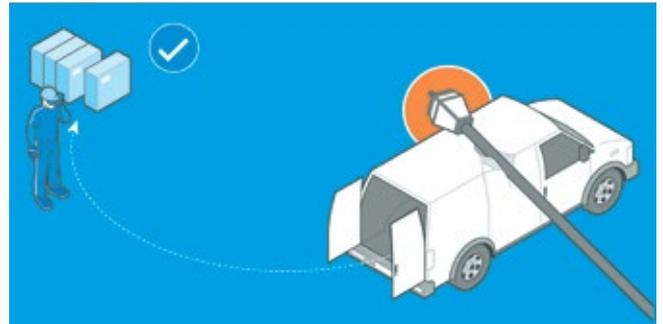
12. No caso dos sensores detetarem uma fuga, necessária ventilação com o volume máximo de ar.

Transporte

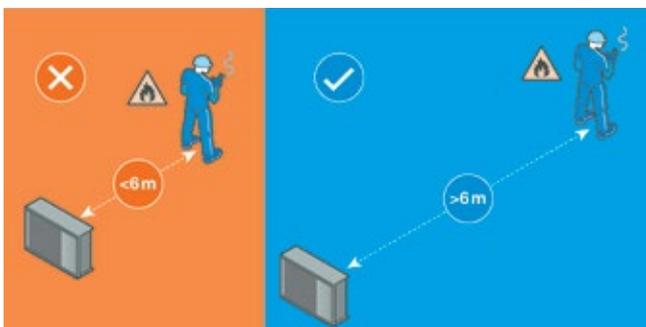
Neste segmento pode encontrar as melhores práticas para um transporte seguro de bombas de calor Daikin Altherma 4 H com fluido refrigerante R-290. As medidas de segurança indicadas são informativas, sendo estas recomendadas, por forma a garantir a segurança das pessoas e a integridade dos produtos.



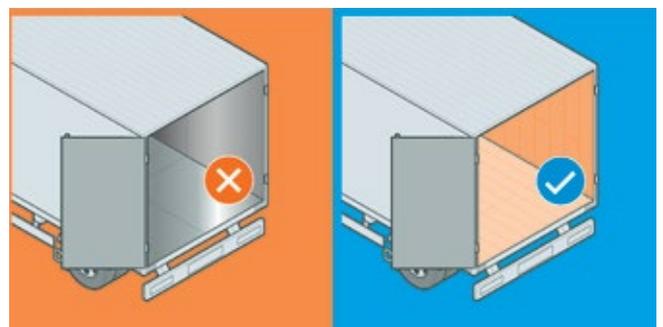
1. Transportar as unidades na **posição vertical** e na **embalagem original** (o transporte na horizontal pode danificar a unidade).



2. Em caso de danos no transporte ou acidente:
 - Se o veículo tiver ventilação: permitir a ventilação do compartimento de carga durante 20 minutos e, em seguida, levar a unidade para um local exterior seguro.
 - Se o veículo não tiver ventilação: não abrir a porta do compartimento de carga, para evitar a ignição pela porta. Contactar a entidade patronal ou a corporação de bombeiros para obter instruções.



3. Não ter nenhuma fonte de ignição a menos de 6 metros da unidade em qualquer fase (transporte, armazenamento, instalação).



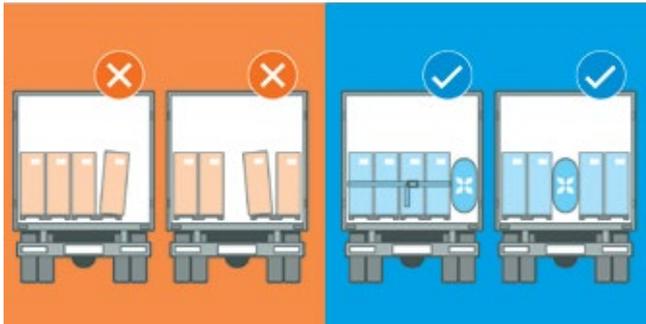
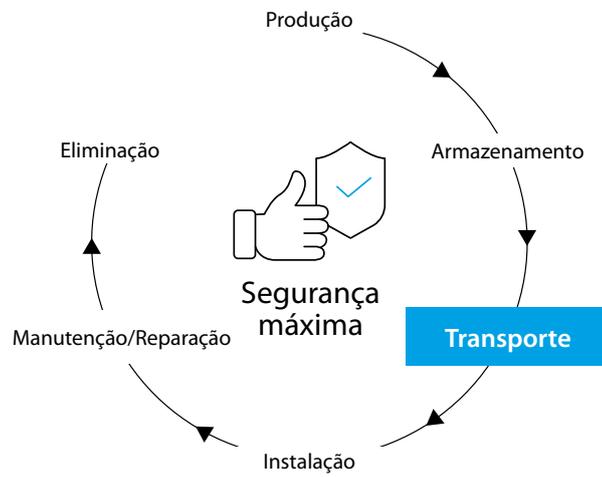
4. Colocar contraplacado no compartimento de carga, em caso de piso e paredes laterais em aço, por forma a evitar faíscas.



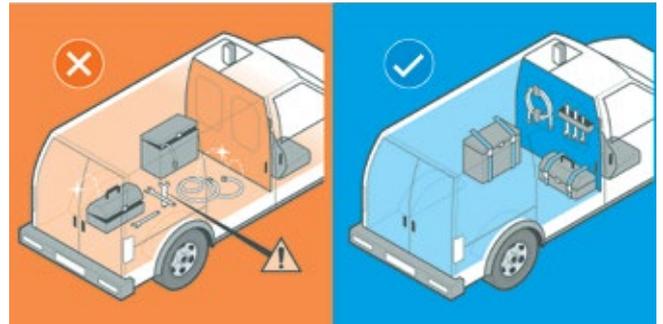
5. Separação total entre a cabine do condutor e o compartimento de carga (parede divisória do piso ao teto).



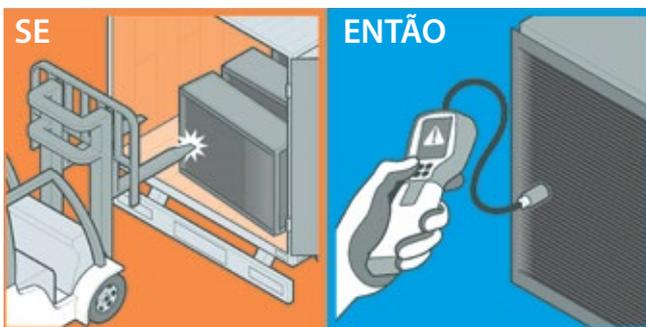
6. Permitir sempre a **ventilação** do compartimento de carga.



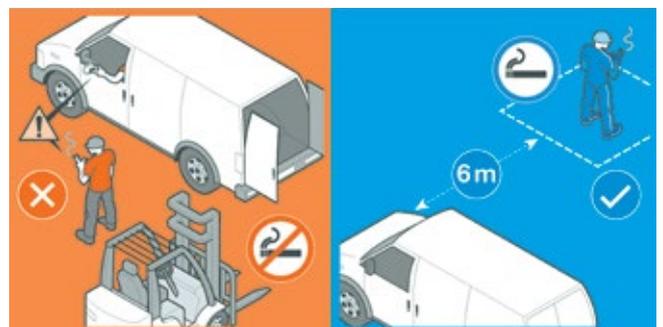
7. Preencher os espaços vazios com acolchoamento (entre as várias unidades, com acolchoamento insuflável)



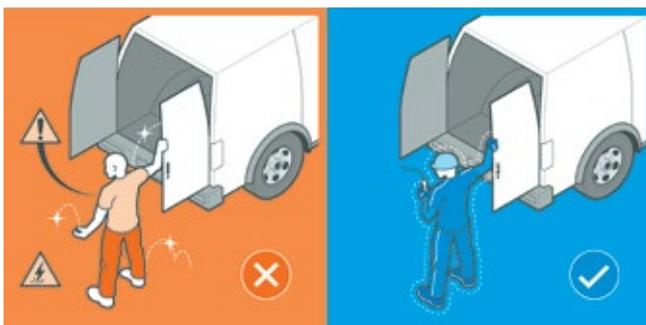
8. Todas as ferramentas devem ser fixas com segurança para evitar que se desloquem.



9. Em caso de danos (p. ex., contacto com empilhadora), verificar a existência de fugas.



10. Não fumar durante o transporte e o manuseamento das unidades.



11. Usar calçado antiestático, vestuário de trabalho condutor e luvas condutoras. Ter um sensor de fuga de R290.



12. Contactar a Daikin se a unidade estiver danificada e precisar de ser eliminada.

6

motivos para escolher uma bomba de calor



1 Uma bomba de calor aumenta o valor da sua propriedade

A instalação de bombas de calor melhora significativamente as classificações do Certificado de desempenho energético (EPC) dos edifícios na Europa, sendo frequente a melhoria de uma ou duas classes energéticas. Esta melhoria oferece poupanças de energia, aumenta o conforto e o perfil ambiental, e pode impulsionar o valor da propriedade entre 2 e 8%.



2 Poupança de energia com as bombas de calor

É expectável que a instalação de uma bomba de calor para substituir uma caldeira a gás natural gere poupanças de energia ao longo de 10 anos. É provável que as poupanças de energia aumentem de forma estável ao longo dos anos. A Daikin realizou simulações para prever os preços da energia, tendo em conta fatores como o histórico de preços, o sistema de Comércio Europeu de Licenças de Emissão (CELE) e a futura taxa de carbono. Num caso real, para uma habitação de referência com necessidades de aquecimento de 10 000 kWh, estima-se que uma bomba de calor permita poupar um total de 2602eur, ao longo de uma década.



3 Esquemas de incentivo para tecnologia de bombas de calor

Embora as bombas de calor possam exigir um investimento inicial mais elevado do que os sistemas de aquecimento tradicionais, costumam ser elegíveis para os incentivos governamentais. Para combater as alterações climáticas, muitos governos estão a proceder à eliminação progressiva das caldeiras a gás e gasóleo, e a promover soluções com baixas emissões de carbono, como bombas de calor.

Historicamente, convencer os proprietários das habitações a mudar para as bombas de calor tem sido um desafio, mas aumentar o preço do gás e a disponibilidade dos subsídios na Europa atraem cada vez mais interesse e aceitação. Estes subsídios melhoram significativamente a competitividade das bombas de calor, acelerando a transição para soluções de aquecimento sustentáveis.



4 (Possível) proibição da tecnologia de aquecimento convencional

A proibição das tecnologias de aquecimento convencionais (caldeiras a gás natural) faz, em muitos países, parte do compromisso a longo prazo para alcançar zero emissões de gases com efeito de estufa até 2050.

Os governos europeus estão a progredir no objetivo de alcançar zero emissões de gases com efeito de estufa, com muitos países a comprometerem-se a alcançá-los, definindo metas mensuráveis a curto prazo. Uma meta muito importante consiste em ter mais edifícios preparados para zero emissões de carbono, o que se traduz em utilizar tecnologias e fontes de energia renovável, como bombas de calor e painéis solares térmicos ou fotovoltaicos. No âmbito do plano REPowerEU, a Comissão Europeia pretende proibir completamente as caldeiras a combustíveis fósseis até 2029, por forma a melhorar a eficiência energética e acelerar a transição ecológica.



5 Impacto ambiental das bombas de calor

As bombas de calor são essenciais para alcançar os objetivos de descarbonização da UE. Um caso real demonstrou que as bombas de calor Daikin podem ser 2 a 24 vezes menos carbónicas do que as caldeiras a gás, originando uma redução das emissões anuais de CO₂ de 0,2 a 2 toneladas, consoante a rede elétrica.

O Pacto Ecológico Europeu visa reduzir as emissões de gases com efeito de estufa em 55% até 2050. Tendo em conta que os edifícios são responsáveis por 40% da utilização de energia e por 36% das emissões, as bombas de calor oferecem uma solução mais eficiente e ecológica. As vantagens incluem a elevada eficiência e a redução da dependência relativamente aos combustíveis fósseis, sendo que as projeções apontam para uma redução de 21 mil milhões de metros cúbicos na necessidade de gás para aquecimento até 2030.



6 Sinergias entre a utilização de bombas de calor com sistemas solares

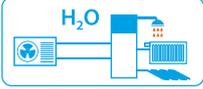
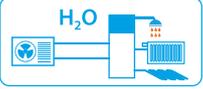
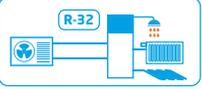
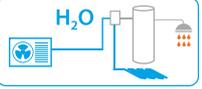
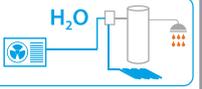
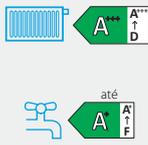
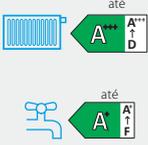
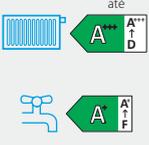
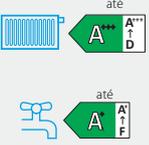
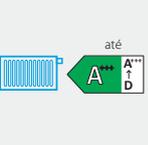
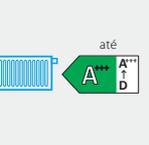
Uma bomba de calor pode melhorar o autoconsumo de uma instalação fotovoltaica residencial em cerca de 10%, resultando em benefícios financeiros entre €80 e €120, consoante os preços da energia. Isto baseia-se num caso real da Daikin, que envolveu um sistema fotovoltaico de 5 kWp e uma bomba de calor com um depósito de 250 litros.

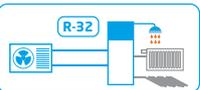
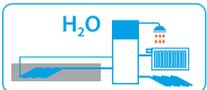
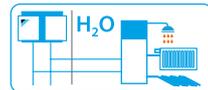
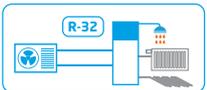
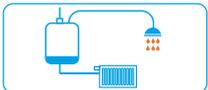
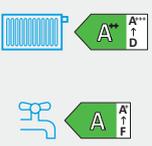
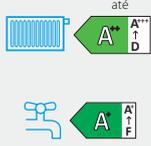
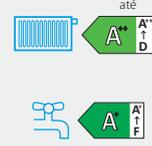
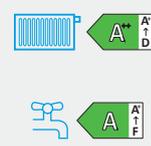
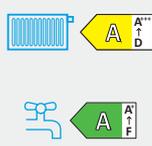
A combinação de bombas de calor com painéis fotovoltaicos permite que as habitações utilizem a energia solar disponível para aquecimento e água quente, reduzindo a dependência relativamente ao gás. À medida que as tarifas de aquisição baixam na Europa, é cada vez mais importante maximizar o autoconsumo. A bomba de calor pode utilizar a energia solar em excesso para a produção de água quente sanitária, atuando como uma “bateria” que armazena energia para utilização posterior.

Para ler artigos sobre equipamentos Daikin, digitalize o código QR e visite o nosso website:



Sistemas de Aquecimento Daikin

	BOMBAS DE CALOR COMBINADAS  					
	Bombas de calor ar-água					
Soluções	Daikin Altherma 4 H (Hidrosplit)	Daikin Altherma 3 H HT (Hidrosplit)	Daikin Altherma 3 R (Refrigerante split)		Daikin Altherma 3 M (Monobloco)	
Tecnologias	 ECH ₂ O 	 ECH ₂ O 	 ECH ₂ O 	 ECH ₂ O  (Opcional)	 	  (Opcional)
						
Classe	6-8-10-12-14	14-16-18	4-6-8	11-14-16	4-6-8	9-11-14-16
Classe energética						
Modelo	EPSK Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O Daikin Altherma 4 H W Daikin Altherma 4 H F	EPRA Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 H HT F	ERGA Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 R F	ERLA Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 R F	EBLA / EDLA Daikin Altherma 3 M	EBLA / EDLA Daikin Altherma 3 M
Refrigerante	R-290	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Interligação			R-32	R-32		
Potência máx. Aquec. (kW)	5,6 / 6,0 / 7,8 / 12,3 / 15,4 (Ar 7°C / Água 70°C)	10,4 / 11,4 / 12,4 (Ar 7°C / Água 55°C)	6,5 / 7,8 / 9,4 (Ar 7°C / Água 35°C)	12,4 / 13,4 / 16,0 (Ar 7°C / Água 35°C)	6,4 / 7,7 / 9,4 (Ar 7°C / Água 35°C)	10,4 / 12,3 / 13,7 / 16,0 (Ar 7°C / Água 35°C)
Função	  	  	  	  	  	  
Temperatura até	75 °C Unidades 400V	70 °C	65 °C	60 °C	65 °C	60 °C
Emissores térmicos compatíveis	   Pág. 132 Pág. 151	   Pág. 132 Pág. 151	   Pág. 132 Pág. 151	   Pág. 132 Pág. 151	   Pág. 132 Pág. 151	   Pág. 132 Pág. 151
Página Nº	28	48	64	78	96	104

BOMBAS DE CALOR COMBINADAS 			Bombas de Calor ar-água para produção de AQS 		Combustão 
	Bomba de calor geotérmica 	Bomba de calor p/ sistema coletivo	Daikin Altherma Split	Daikin Altherma Monobloco	Caldeiras murais Daikin
Daikin Altherma 3 R F Mini	Daikin Altherma 3 GEO (Geotérmica)	Daikin Altherma 3 WS	Daikin Altherma Split	Daikin Altherma Monobloco	Caldeiras murais Daikin
					
 (Opcional)			 (Opcional)		 (Opcional)
					
3,5	6-10	6	3,5	200-260	12-18-24-28-35
					
ERLA Daikin Altherma 3 R F Mini	EGSA Daikin Altherma 3 GEO	EWSA Daikin Altherma 3 WS	ERLA Daikin Altherma 3 R F Mini	EKHHE / EKHLE Daikin Altherma M AQS	D2C/D2T
					-
				-	-
6,4 (Ar 7°C / Água 35°C)	9,3 / 10,8 (Salmoura 5°C / Água 35°C)	10,6 (Loop 25°C / Água 35°C)	6,4 (Ar 7°C / Água 35°C)	EKHHE: 1,34 / 1,25 EKHLE: 1,6	11,2/ 17,0/ 23,5/ 27,0/ 34,0
					
					
				-	
Pág. 132 Pág. 151	Pág. 132 Pág. 151	Pág. 132 Pág. 151	Pág. 132 Pág. 151		Pág. 132 Pág. 151
114	118	122	164	168	170

Daikin Altherma 4 H **NOVO**

Nova bomba de calor ar-água de alta temperatura, perfeita para modernizar qualquer habitação

A Daikin Altherma 4 H é uma bomba de calor de alta temperatura extremamente eficiente, que corresponde às necessidades das habitações existentes com emissores térmicos tradicionais.

Criada para permitir uma fácil transição para um sistema de aquecimento mais eficiente, sustentável, confortável e seguro.



Tecnologia concebida para impulsionar o desempenho para o nível seguinte

Concebida com componentes desenvolvidos e produzidos internamente, incluindo um compressor e permutador de calor de microcanais, cria uma sinergia que assegura um desempenho ímpar em todas as condições climáticas.



Elevada capacidade
Até 15,4 kW a 7/70 °C



TSA até 75 °C
até -15 °C exteriores



Baixo ruído: até 28 dBA a
3 metros de distância



Funcionamento fiável, mesmo em clima frio

Com a melhor capacidade de aquecimento da sua classe, a Daikin Altherma 4 H oferece 15,4 kW a 7/70 °C (para a unidade de classe 14), assegurando aquecimento com qualquer tipo de emissor térmico.

A Daikin Altherma 4 funciona até -28 °C, mesmo nas condições mais rigorosas, oferecendo um conforto consistente em quaisquer condições climatéricas.

Melhor solução para renovações

A Daikin Altherma 4 H é perfeita para substituir caldeiras a combustíveis fósseis, uma vez que se integra perfeitamente nos radiadores existentes, oferecendo excelentes temperaturas de impulsão da água) de 70-75 °C até a -15 °C exteriores.



Gama de funcionamento
até -28 °C exteriores



Aquecimento ambiente (55°C e 35°C)



Água quente sanitária

Definir novos limites na tecnologia de bomba de calor

Apresentamos a primeira bomba de calor Daikin de 4ª geração, com fluido frigorigéneo R-290.



Todas as habitações merecem um sistema de aquecimento sustentável e que proporcione poupança. E por isso a Daikin Altherma 4 integra o fluido frigorigéneo R-290 ecológico, um compressor desenvolvido pela Daikin e um ventilador que a torna altamente eficiente. Usufrua de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária, sem ter de se preocupar com os custos energéticos. Pode reduzir os custos de aquecimento até 70%!

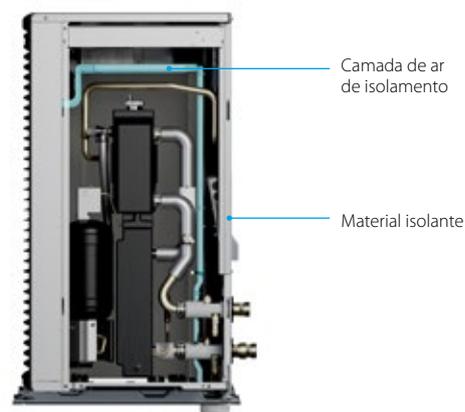
Fluido frigorigéneo R-290

R-290

- O R-290 é um **fluido frigorigéneo de categoria A3** (de acordo com a DIN EN 378).
- O manuseamento de fluidos frigorigéneos A3 não é novo nem invulgar. No entanto, é necessário adotar precauções básicas durante o armazenamento e o transporte.

Concebida para um funcionamento silencioso.

Equipada com a nova caixa de insonorização, uma tecnologia de isolamento aperfeiçoada, por forma a assegurar um ambiente tranquilo. A caixa de insonorização é fixa no tabuleiro de condensados com um melhor isolamento.

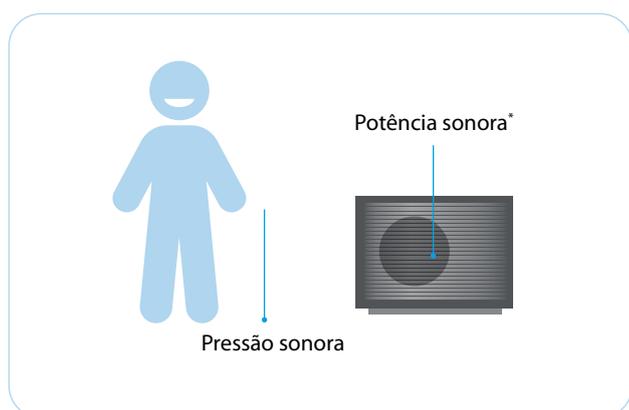
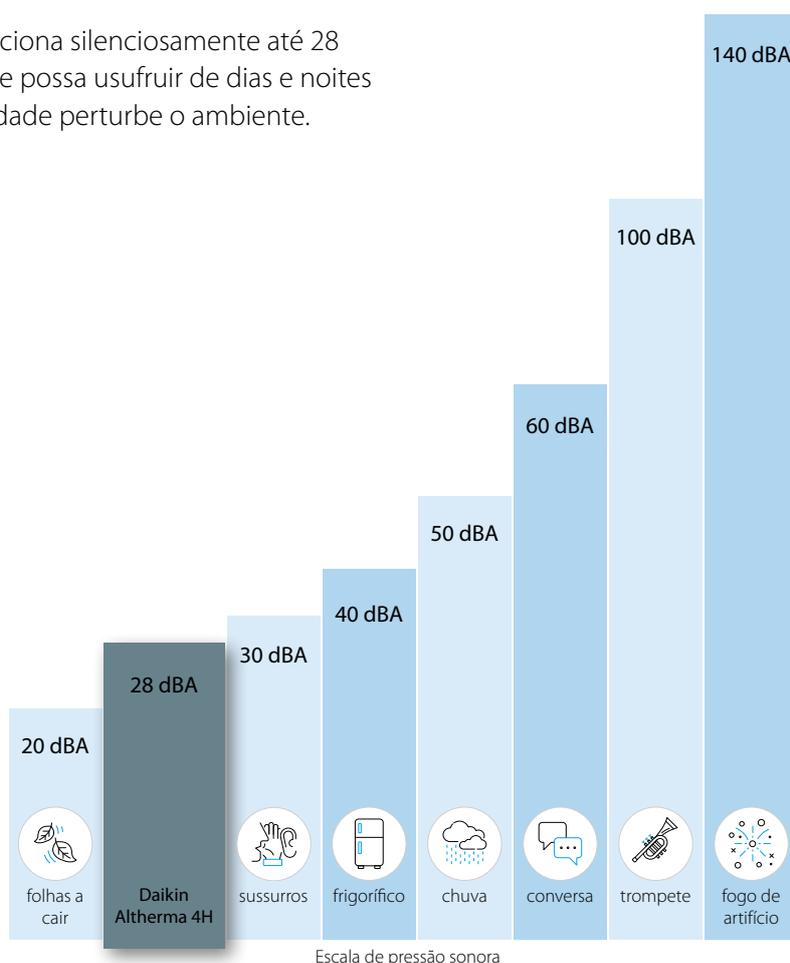


Grelha inovadora especialmente concebida para minimizar a potência sonora até um impressionante nível de 50 – 54 dBA, assegurando uma tranquilidade sem interrupções

- Design elegante e contemporâneo baseado no design premiado da Daikin Altherma 3
- A grelha preta minimiza a visibilidade do ventilador (composta por >50% de plástico reciclado proveniente de resíduos industriais)
- Integra-se perfeitamente no ambiente, refletindo o que a rodeia nos painéis de topo e laterais



A Daikin Altherma 4 funciona silenciosamente até 28 dBA a 3 metros, para que possa usufruir de dias e noites sem que o ruído da unidade perturbe o ambiente.



O nível acústico pode ser avaliado de duas formas

- A **potência sonora** é gerada pela própria unidade, independentemente da distância e do ambiente
- A **pressão sonora** é o som ouvido a uma determinada distância. Normalmente, a pressão sonora é calculada a uma distância de 1 a 5 metros da unidade.

* Potência sonora Erp:

- classe 06-08 – 45 dBA
- classe 10 – 47 dBA
- classe 12-14 – 52 dBA

Os padrões de segurança mais elevados do mercado

Para a Daikin, a segurança é a principal prioridade. A bomba de calor Daikin Altherma 4 H foi concebida para definir novos padrões de segurança na indústria, integrando componentes de segurança, como um separador de gás de elevada eficiência e válvulas antigelo instaladas na fábrica.

Estes componentes, especificamente desenvolvidos para a Daikin, asseguram uma segurança e um desempenho ímpares.

Caixa estanque das ligações elétricas:

- A caixa estanque evita a entrada de R-290 no seu interior, localizada por cima do ventilador afastada do circuito frigorífico



Sensor de fugas de gás:

- Em caso de deteção de fugas, a unidade desliga imediatamente e o ventilador é ativado na máxima velocidade, prevenindo a formação de uma nuvem de gás inflamável
- O controlador MMI-4 gera um código de erro, informando o parceiro certificado Stand By Me da Daikin



Depósito de fluido frigorígeno:

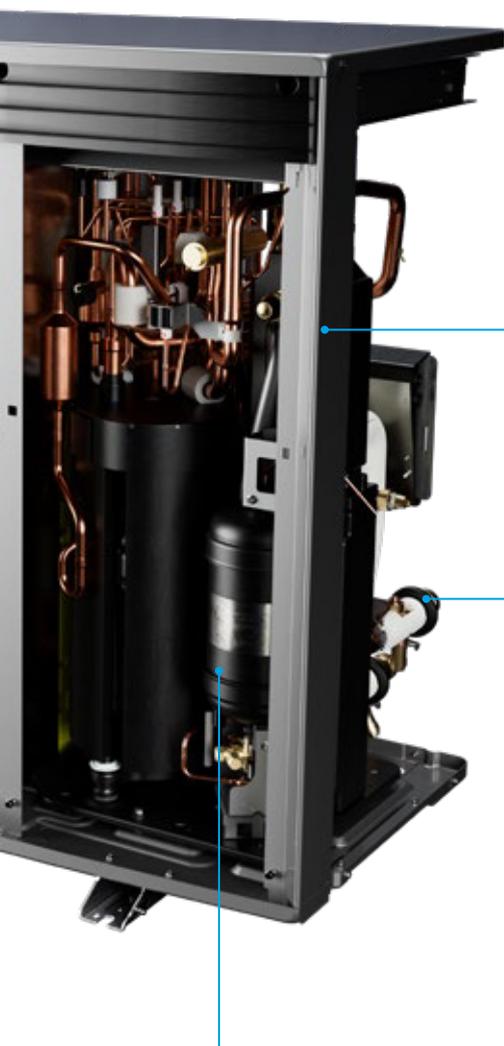
- Protege o R-290 contra possíveis danos durante o armazenamento e transporte. Consegue aguentar queda até 10 metros sem apresentar fuga
- O R-290 é apenas libertado no circuito frigorífico, após a instalação e durante o comissionamento





Separador de gás:

- Previne a deslocação do R-290 pelo circuito da água, evitando fuga de gás no interior da habitação



Válvula antigelo:

- Protege o permutador de calor de placas contra a congelação e evita fugas de R-290

Controlo inteligente

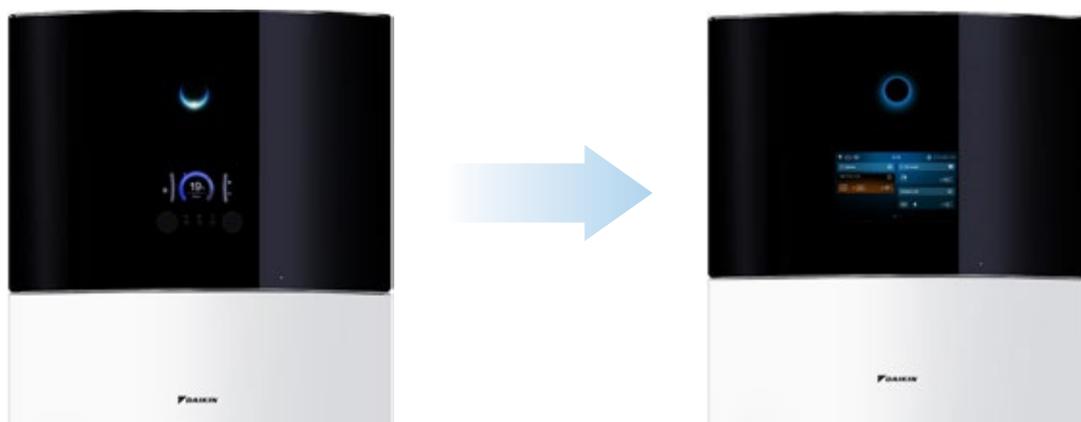
Utilização simples e intuitiva

O novo controlador inteligente da Daikin Altherma 4 H foi concebido para melhorar a experiência do utilizador e a eficiência dos instaladores.

Com um ecrã tátil a cores de 5", um comissionamento simplificado e funções de resolução de problemas remoto, este sistema garante um desempenho fiável e uma gestão fácil.

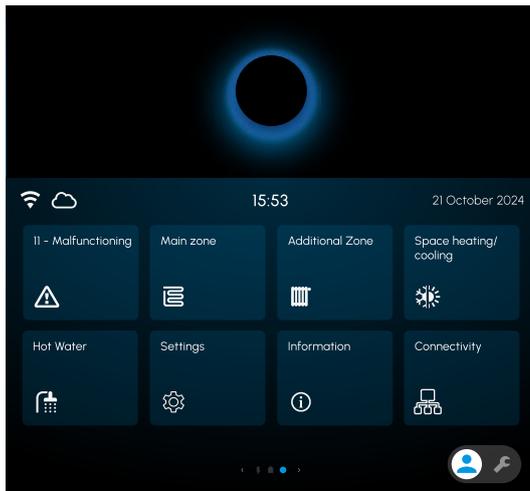
À medida dos instaladores e com tecnologia preparada para o futuro, oferece um acesso seguro às definições, o que o torna a derradeira escolha para uma instalação e manutenção integradas.

Novo MMI-4 com **ecrã tátil de 5"** para uma melhor experiência do utilizador.



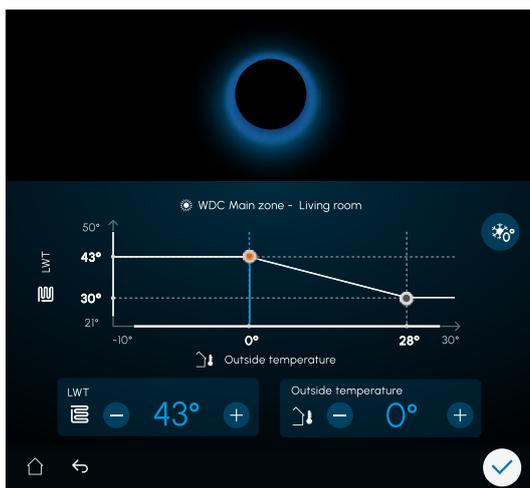
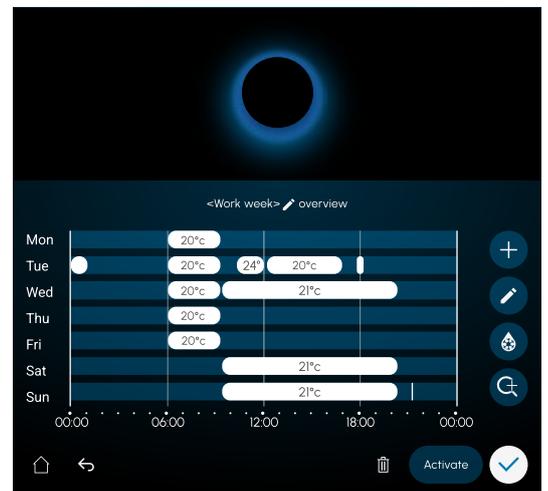
NOVIDADE

Acesso fácil do cliente às principais funcionalidades



Definições do instalador visíveis apenas no modo de instalador

Configuração fácil de programação horária para aquecimento e arrefecimento



A curva dependente das condições meteorológicas proporciona um ótimo conforto e uma elevada eficiência, uma vez que a temperatura pretendida é determinada automaticamente, com base na temperatura exterior



Daikin Altherma 4 H ECH₂O **NOVO**

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

A unidade Daikin Altherma 4 H ECH₂O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto em aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Gestão inteligente da energia

- › A unidade está preparada para "Smart Grid", permitindo beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente a energia térmica para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- › Aquecedor de reserva BUH de 9 kW instalado de fábrica
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do depósito ECH₂O maximiza a eficiência energética, proporcionando aquecimento ambiente e água quente sanitária
- › Alcança os mais elevados padrões de sanitização da água
- › Utiliza ainda mais energia renovável se incorporada uma solução solar térmica no sistema

Depósito inovador e de elevada qualidade

- › Depósito de plástico leve de 300 ou 500 litros
- › 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, ou sistema solar térmico pressurizado, reduzindo ainda mais o consumo de energia

R-290

75 °C
Unidades
400V

70 °C
Unidades
230V



NOVIDADE Filtro magnético incluído

NOVIDADE Aquecedor de reserva BUH de até 9kW instalado de fábrica

Circulador de alta eficiência

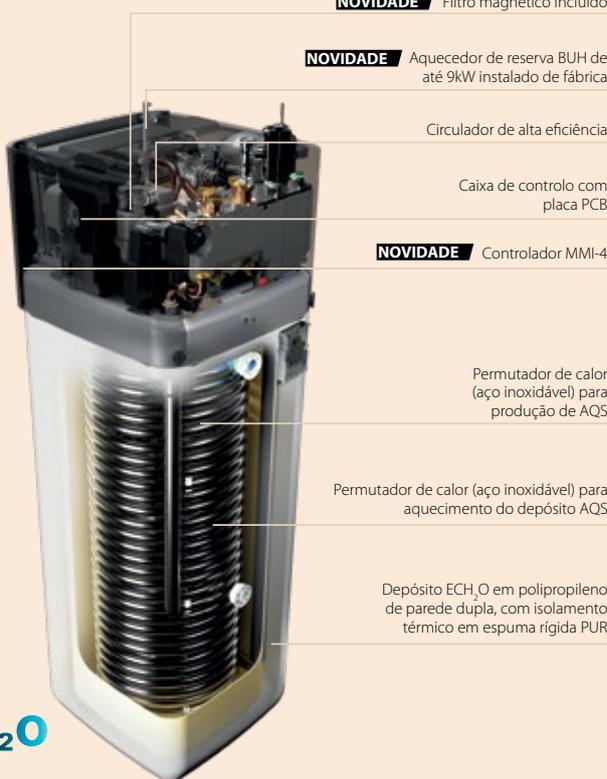
Caixa de controlo com placa PCB

NOVIDADE Controlador MMI-4

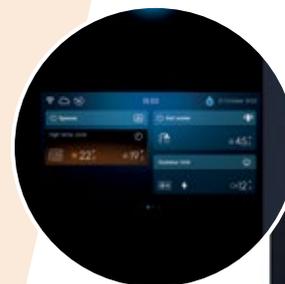
Permutador de calor (aço inoxidável) para produção de AQS

Permutador de calor (aço inoxidável) para aquecimento do depósito AQS

Depósito ECH₂O em polipropileno de parede dupla, com isolamento térmico em espuma rígida PUR



Novo controlador MMI-4



- › Ecrã tátil a cores de 5", com menu de navegação melhorado
- › Acesso fácil do cliente às principais funcionalidades
- › Definições do instalador visíveis apenas no modo de instalador
- › Sem necessidade de acessórios adicionais para controlo através de aplicação
- › O Daikin Eye mostra o estado atual do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho, significa que ocorreu um erro

ECH₂O

Daikin Altherma 4 H ECH₂O

- > **Sistema Hidrosplit** - Ligação hidráulica entre as unidades
- > Ideal para substituição de caldeiras
- > Fluido amigo do ambiente R-290, confinado à unidade exterior
- > Maior eficiência até **A+++ (35°C e 55°C)**
- > Temperatura de impulsão até **70° C** nas classes 6-8-10 (230V) e até **75° C** nas classes 8-10-12-14 (400V)
- > Novo controlador integrado **MMI-4 a cores de alta resolução e controlo touch**
- > Compatível com controladores Madoka (opcionais)
- > Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**
- > Disponível em 2 versões:
Versão Standard para ligação a sistema solar Drain-Back;
Versão Bivalente - além do solar Drain-Back, possui serpentina adicional para ligação a outra fonte de calor ou solar pressurizado

Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade

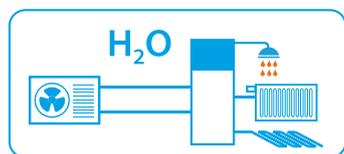


EPSK-A



EPSX(B)-A

ECH₂O



Eficiência do sistema:



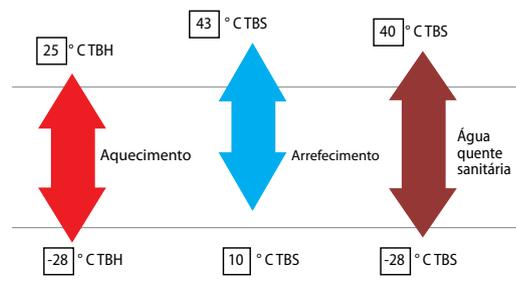
Sistema Classe 14 500L: EPSK14AW1+EPSX14P50A

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



Saiba mais

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



Para poder adquirir e instalar equipamentos da gama Daikin Altherma 4 H, é obrigatório realizar a formação L1 do Programa de Parceiros Certificados Daikin. Para isso, deverá registar-se na plataforma Stand By Me, inscrever-se no Programa de Parceiros Certificados Daikin e completar com sucesso a formação L1 online. É igualmente obrigatório registar o arranque destes equipamentos, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa, pode solicitar gratuitamente, o acompanhamento da Daikin no arranque de sistemas Daikin Altherma 4 H.

Daikin Altherma 4 H ECH₂O

		Unidade interior Reversível c/ resistência incluída tipo inline (BUH) 230/400V até 6/9kW								
		Tipo	Standard				Bivalente			
		Depósito AQS	300L		500L		300L		500L	
Unidade exterior	Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)* [kW]	Modelos		Modelos		Modelos		Modelos	
			300L	500L	300L	500L	300L	500L		
Unidade exterior	Monofásica	5,6 / 6,0	EPSK06AV3 8.565 €	15.235 €	—	15.535 €	—	15.350 €	—	15.775 €
		6,0 / 6,9	EPSK08AV3 8.655 €	15.325 €	—	15.625 €	—	15.440 €	—	15.865 €
		7,8 / 7,8	EPSK10AV3 8.775 €	15.445 €	—	15.745 €	—	15.560 €	—	15.985 €
	Trifásica	6,0 / 6,9	EPSK08AW1 9.045 €	15.715 €	—	16.015 €	—	15.830 €	—	16.255 €
		7,8 / 7,8	EPSK10AW1 9.260 €	15.930 €	—	16.230 €	—	16.045 €	—	16.470 €
		12,3 / 9,0	EPSK12AW1 9.645 €	—	16.380 €	—	16.725 €	—	16.500 €	—
		15,4 / 11,3	EPSK14AW1 9.925 €	—	16.660 €	—	17.005 €	—	16.780 €	—

* Aquec. A7/W70; Arref. A35/W7.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão, devendo ser adquirido separadamente. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 46 e 47.

Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA
	Kit para simplificar a ligação de retorno do solar Drain-Back. Aconselhamos a aplicação deste kit para simplificar as ligações do sistema solar Drain-Back.	EKECDBC03A	Disponível brevemente

Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH₂O** e com possibilidade de **solar Drain-back**

- › **Produção instantânea de AQS** sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfeção térmica)
- › **Depósito despressurizado ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou necessidade de substituição de ânodos e sem formação de calcário
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação movel SmartApp
- › **Maximização da energia renovável,** através da tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e AQS
- › Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- › Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**
- › **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária.



Dados de eficiência		Unidade interior - EPSX(B)		Unidade exterior monofásica (230V)							Unidade exterior trifásica (400V)						
		Unidade exterior - EPSK		10P30A	10P50A	10P30A			10P50A		14P30A		14P50A				
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,8	7,6	9,9	5,8	7,6	9,9	7,6	9,9	7,6	9,9	12,1	15,2	15,2	
		A7/W55	kW	5,9	7,7	10,0	5,9	7,7	10,0	7,7	10,0	7,7	10,0	12,2	15,3	12,2	15,3
		A7/W70	kW	5,6	6,0	7,8	5,6	6,0	7,8	6,0	7,8	6,0	7,8	12,3	15,4	12,3	15,4
Potência de arrefecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,8	7,7	8,2	5,8	7,7	8,2	7,7	8,2	7,7	8,2	10,2	10,2	10,2	
		A7/W55	kW	6,1	7,9	8,4	6,1	7,9	8,4	7,9	8,4	7,9	8,4	10,9	10,9	10,9	
		A7/W70	kW	6,1	7,9	8,4	6,1	7,9	8,4	7,9	8,4	7,9	8,4	10,9	10,9	10,9	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,40	1,87	2,02	1,40	1,87	2,02	1,87	2,02	1,87	2,02	2,37	2,37	2,37	
		A7/W55	kW	1,76	2,30	2,46	1,76	2,30	2,46	2,30	2,46	2,30	2,46	3,03	3,03	3,03	
		A7/W70	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W7	kW	1,55	1,85	2,17	1,55	1,85	2,17	1,85	2,17	1,85	2,17	2,64	3,45	2,64	
		A35/W18	kW	1,55	1,85	2,17	1,55	1,85	2,17	1,85	2,17	1,85	2,17	2,64	3,45	2,64	
		A35/W7	kW	4,15	4,10	4,06	4,15	4,10	4,06	4,10	4,06	4,10	4,06	4,31	4,31	4,31	
EER	Nom.	A7/W35		3,46	3,42	3,41	3,46	3,42	3,41	3,42	3,41	3,42	3,41	3,60	3,60	3,60	
		A7/W55		5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	6,02	6,02	6,02	
		A7/W70		3,87	3,73	3,62	3,87	3,73	3,62	3,73	3,62	3,73	3,62	3,55	3,28	3,55	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	SCOP		5,38	5,35	5,30	5,38	5,35	5,30	5,26	5,23	5,26	5,23	5,08	5,12	5,08	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	183	186	179	183	186	179	185	179	185	179	180	188	180	
		Classe de eficiência energética		A+++													
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,38	6,43	6,43	6,08	6,43	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	252	254	256	252	254	256	252	254	252	254	254	240	240	
		Classe de eficiência energética		A+++ ⁽¹⁾													
Produção de água quente sanitária	Clima quente	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL				
		COP AQS (segundo EN16147)		2,9			3,6			2,9			3,15				
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	116			144			116			144				
Classe de eficiência energética de AQS				A			A+			A			A+				

Unidade interior		EPSX(B)		10P30A		14P30A		10P50A		14P50A			
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1914x590x671				1906x785x837					
Peso	Unidade		kg	84 (EPSX) 87 (EPSXB)				105 (EPSX) 109 (EPSXB)					
Depósito	Material			Polipropileno resistente ao impacto									
	Volume de água		L	294				477					
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,5				1,7					
Permutador	AQS	Classe de eficiência energética		B									
		Temperatura Máx.	°C	85									
		Área de permuta	m ²	5,5				7,4					
Aquecimento do depósito	Permutador bivalente (apenas modelos EPSXB)	Volume	L	27,3				36,4					
		Pressão Máx. funcionamento	bar					10					
		Área de permuta	m ²	3,2				3,3					
Circuito hidráulico	Ligações	Volume	L	16,4				17					
		Pressão Máx. funcionamento	bar					3					
		Área de permuta	m ²	0,5				1,85					
Limites de funcionamento	Aquec.	Volume	L	3,6				10					
		Pressão Máx. funcionamento	bar					6					
		AQS		G 1"(M) G 1 1/4"(F) Ø15 / Ø18 G 1"(F)									
Nível de pressão sonora	Aliment. elétrica	Pressão Máx. funcionamento	bar	3									
		Volume Mín. na instalação ⁽³⁾	L	25		30		25		30			
		Caudal Mín. de funcionamento	l/min	24									
Aliment. elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Aquecimento	Impulsão	Min.-Máx.	°C	15~75 ⁽²⁾							
		Arrefecimento	Impulsão	Min.-Máx.	°C	7~22							
		AQS	Depósito	Min.-Máx.	°C	20~65							
Aliment. elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Nom.	dB(A)	35									
		Unidade	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230								
		Potência	kW	6 9									
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)									

Unidade exterior		EPSK		06AV3		08AV3		10AV3		08AW1		10AW1		12AW1		14AW1	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.123x1.330x604													
Peso	Unidade		kg	174													
Fluido frigorígeno	Tipo			R-290													
Circuito hidráulico	Ligações	Comp. tubagem	UE-UI	20 (1 1/4") / 30 (1 1/2") ⁽⁵⁾				G 1 1/4"(M)									
		Desnível	UE-UI					20 (1 1/4") / 50 (1 1/2") ⁽⁵⁾									
		Áquec.	Nom.	32,6				32,4									
Nível de pressão sonora	Alimentação elétrica	Áquec.	Nom.	36,9				37,2									
		Áquec.	Nom.	37,2				37,3									
		Áquec.	Nom.	37,2				37,2									
Alimentação elétrica	Disjuntor recomendado	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230													
		Disjuntor recomendado	A	25													
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	3~/50/400													
				16													

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A temperatura máxima de impulsão da água pode variar consoante o modelo de unidade exterior presente no sistema. (3) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (4) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (5) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.



Daikin Altherma 4 H W **NOVO**

Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 4 H W?

A unidade Daikin Altherma 4 H W versão hidrosplit mural oferece aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › A integração 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 permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- › Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH₂O

R-290

75 °C
Unidades
400V

70 °C
Unidades
230V



Novo controlador MMI-4



- › Ecrã tátil a cores de 5", com menu de navegação melhorado
- › Acesso fácil do cliente às principais funcionalidades
- › Definições do instalador visíveis apenas no modo de instalador
- › Sem necessidade de acessórios adicionais para controlo através de aplicação
- › O Daikin Eye mostra o estado atual do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho, significa que ocorreu um erro

Daikin Altherma 4 H W

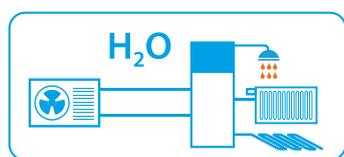
- › **Sistema Hidrosplit** - Ligação hidráulica entre as unidades
- › Ideal para substituição de caldeiras
- › Fluido amigo do ambiente R-290, confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até **A+++ (35°C e 55°C)**
- › Temperatura de impulsão até **70° C** nas classes 6-8-10 (230V) e até **75° C** nas classes 8-10-12-14 (400V)
- › Novo controlador integrado **MMI-4 a cores de alta resolução e controlo touch**
- › Compatível com controladores Madoka (opcionais)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**

Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



EPSK-A

EPBX-A

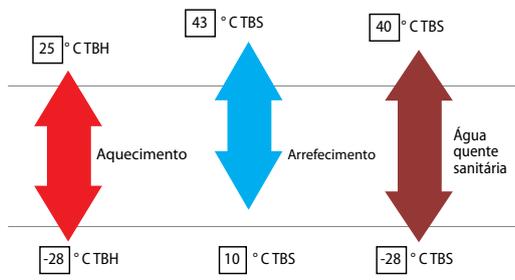


Eficiência do sistema:



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



Para poder adquirir e instalar equipamentos da gama Daikin Altherma 4 H, é obrigatório realizar a formação L1 do Programa de Parceiros Certificados Daikin. Para isso, deverá registar-se na plataforma Stand By Me, inscrever-se no Programa de Parceiros Certificados Daikin e completar com sucesso a formação L1 online. É igualmente obrigatório registar o arranque destes equipamentos, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa, pode solicitar gratuitamente, o acompanhamento da Daikin no arranque de sistemas Daikin Altherma 4 H.

Daikin Altherma 4 H W - Versão Mural

		Unidade interior Reversível					
		Resistência BUH	Monofásica / Trifásica 4,5 kW		Monofásica 6kW / Trifásica 9 kW		
Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)* [kW]	Modelos	EPBX10A4V	EPBX14A4V	EPBX10A9W	EPBX14A9W	
Unidade exterior	Monofásica	5,6 / 6,0	EPBK06AV3 8.565 €	12.005 €	—	12.065 €	—
		6,0 / 6,9	EPBK08AV3 8.655 €	12.095 €	—	12.155 €	—
		7,8 / 7,8	EPBK10AV3 8.775 €	12.215 €	—	12.275 €	—
	Trifásica	6,0 / 6,9	EPBK08AW1 9.045 €	12.485 €	—	12.545 €	—
		7,8 / 7,8	EPBK10AW1 9.260 €	12.700 €	—	12.760 €	—
		12,3 / 9,0	EPBK12AW1 9.645 €	—	13.325 €	—	13.425 €
	15,4 / 11,3	EPBK14AW1 9.925 €	—	13.605 €	—	13.705 €	

* Aquec. A7/W70; Arref. A35/W7.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 46 e 47.

Daikin Altherma 4 H W

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária** (se associada a um depósito)

- › 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 depósitos de aço inoxidável ou ECH2O
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fabrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onecta



011-1W0929
011-1W0930
011-1W0934

Dados de eficiência			Unidade interior - EPBX		Unidade exterior monofásica (230V)			Unidade exterior trifásica (400V)			
			Unidade exterior - EPBK		10A(4V/9W)			10A(4V/9W)		14A(4V/9W)	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
			A7/W55	kW	5,9	7,7	10,0	7,7	10,0	12,2	15,3
			A7/W70	kW	5,6	6,0	7,8	6,0	7,8	12,3	15,4
Potência de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	5,8	7,7	8,2	7,7	8,2	10,2	10,2	
		A7/W55	kW	6,1	7,9	8,4	7,9	8,4	10,9	10,9	
		A35/W18	kW	8,6	9,5	10,8	9,5	10,8	11,9	14,9	
Consumo de aquecimento	Nom.	A35/W7	kW	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	9,0	11,3	
		A35/W18	kW	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,7	6,7	
		A35/W7	kW	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	9,4	11,3	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,40	1,87	2,02	1,87	2,02	2,37	2,37	
		A7/W55	kW	1,76	2,30	2,46	2,30	2,46	3,03	3,03	
COP	Nom.	A35/W18	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	
		A35/W7	kW	1,55	1,85	2,17	1,85	2,17	2,64	3,45	
EER	Nom.	A7/W35	kW	4,15	4,10	4,06	4,10	4,06	4,31	4,31	
		A7/W55	kW	3,46	3,42	3,41	3,42	3,41	3,60	3,60	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	A35/W18	kW	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	6,02	6,02	
		A35/W7	kW	3,87	3,73	3,62	3,73	3,62	3,55	3,28	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP	%	4,65	4,73	4,55	4,70	4,55	4,58	4,78	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	183	186	179	185	179	180	188	
	Saída de água a 35 °C	SCOP	%	6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,43	6,08	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	252	254	256	252	254	254	240	
						A+++ ⁽¹⁾					
						A+++ ⁽¹⁾					
Unidade interior			EPBX	10A4V	14A4V	10A9W	14A9W				
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	840x440x390							
	Unidade		kg	33							
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	15~75 ⁽²⁾							
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	7~22							
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	20~65 ⁽²⁾							
Circuito hidráulico	Ligações	Un. Ext./Aquec.		G 1 1/4"(F)							
	Vaso de expansão		L	7							
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3							
	Volume Mín. na instalação		L	55							
	Caudal Mín. funcionamento ⁽³⁾		l/min	25							
	Distância máxima	UI-Válvula 3 vias		m	3						
		UI-Depósito		m	10						
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)	31							
Alimentação elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Potência	kW	4,5			6 9				
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230 ou 3~/50/400			1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)				
Unidade exterior			EPBK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.123x1.330x604							
Peso	Unidade		kg	174			178		191		
Fluido refrigerante	Tipo			R-290							
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		G 1 1/4"(M)							
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	20 (1 1/4") / 30 (1 1/2") ⁽⁵⁾			20 (1 1/4") / 50 (1 1/2") ⁽⁵⁾				
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.		32,6	32,4	32,8	32,4	32,8	38		
	Arrefec.	Nom.		36,9	37,2	37,3	37,2	37,3	47	48	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230			3~/50/400				
	Disjuntor recomendado		A	25			16				

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A temperatura máxima de impulsão da água pode variar consoante o modelo da unidade exterior e o tipo de depósito AQS presentes no sistema. (3) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (4) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (5) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.



Daikin Altherma 4 H F **NOVO**

Unidade de chão com depósito integrado

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 4 H F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 4 H F versão hidrosplit de chão oferece um sistema compacto com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento para reabilitações ou novas construções.

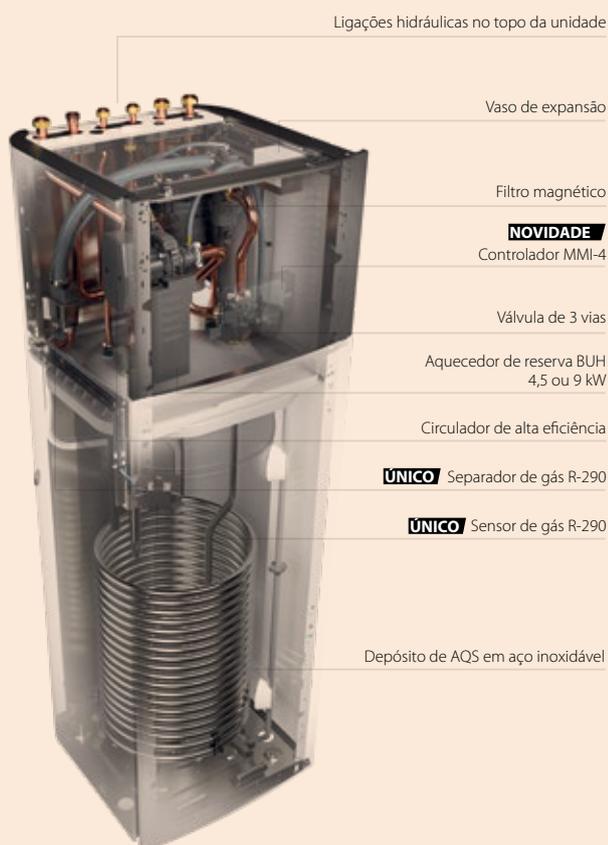
Sistema tudo-em-um para poupar espaço e tempo de instalação

- > A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- > A inclusão na unidade 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 625 mm
- > Inclui resistência com capacidades de 4,5, 6 ou 9 kW

R-290

75 °C
Unidades 400V

70 °C
Unidades 230V



Ligações hidráulicas no topo da unidade

Vaso de expansão

Filtro magnético

NOVIDADE
Controlador MMI-4

Válvula de 3 vias

Aquecedor de reserva BUH
4,5 ou 9 kW

Circulador de alta eficiência

ÚNICO Separador de gás R-290

ÚNICO Sensor de gás R-290

Depósito de AQS em aço inoxidável

Novo controlador MMI-4



- > Ecrã tátil a cores de 5", com menu de navegação melhorado
- > Acesso fácil do cliente às principais funcionalidades
- > Definições do instalador visíveis apenas no modo de instalador
- > Sem necessidade de acessórios adicionais para controlo através de aplicação
- > O Daikin Eye mostra o estado atual do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho, significa que ocorreu um erro

Daikin Altherma 4 H F

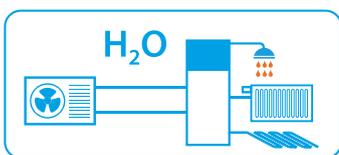
- › **Sistema Hidrosplit** - Ligação hidráulica entre as unidades
- › Ideal para substituição de caldeiras
- › Fluido amigo do ambiente R-290, confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até **A+++ (35°C e 55°C)**
- › Temperatura de impulsão até **70° C** nas classes 6-8-10 (230V) e até **75° C** nas classes 8-10-12-14 (400V)
- › Novo controlador integrado **MMI-4 a cores de alta resolução e controlo touch**
- › Compatível com controladores Madoka (opcionais)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**

Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



EPSK-A

EPVX-A



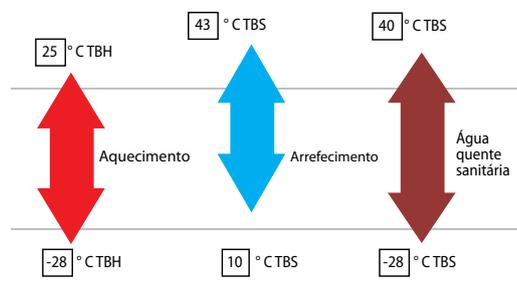
Eficiência do sistema:

35°C
55°C



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

Para poder adquirir e instalar equipamentos da gama Daikin Altherma 4 H, é obrigatório realizar a formação L1 do Programa de Parceiros Certificados Daikin. Para isso, deverá registar-se na plataforma Stand By Me, inscrever-se no Programa de Parceiros Certificados Daikin e completar com sucesso a formação L1 online. É igualmente obrigatório registar o arranque destes equipamentos, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa, pode solicitar gratuitamente, o acompanhamento da Daikin no arranque de sistemas Daikin Altherma 4 H.

Daikin Altherma 4 H F - Versão Chão

		Unidade interior Reversível com depósito integrado AQS em aço inoxidável									
		Depósito AQS	180L				230L				
			Resistência BUH	Monofásica / Trifásica 4,5 Kw		Monofásica 6kW / Trifásica 9 kW		Monofásica / Trifásica 4,5 kW		Monofásica 6kW / Trifásica 9 kW	
Aliment.	Potência máx. [kW] (Aquec. / Arref.)*	Modelos	EPVX10S18A4V	EPVX14S18A4V	EPVX10S18A9W	EPVX14S18A9W	EPVX10S23A4V	EPVX14S23A4V	EPVX10S23A9W	EPVX14S23A9W	
Unidade exterior	Monofásica	5,6 / 6,0	EPSK06AV3 8.565 €	4.725 €	4.825 €	4.795 €	4.925 €	4.845 €	4.955 €	4.955 €	5.075 €
		6,0 / 6,9	EPSK08AV3 8.655 €	13.290 €	—	13.360 €	—	13.410 €	—	13.520 €	—
		7,8 / 7,8	EPSK10AV3 8.775 €	13.380 €	—	13.450 €	—	13.500 €	—	13.610 €	—
	Trifásica	6,0 / 6,9	EPSK08AW1 9.045 €	13.500 €	—	13.570 €	—	13.620 €	—	13.730 €	—
		7,8 / 7,8	EPSK10AW1 9.260 €	13.770 €	—	13.840 €	—	13.890 €	—	14.000 €	—
		12,3 / 9,0	EPSK12AW1 9.645 €	13.985 €	—	14.055 €	—	14.105 €	—	14.215 €	—
		15,4 / 11,3	EPSK14AW1 9.925 €	—	14.470 €	—	14.570 €	—	14.600 €	—	14.720 €

* Aquec. A7/W70; Arref. A35/W7.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 46 e 47.

Daikin Altherma 4 H F

Bomba de calor ar-água, tipo Hidrosplit versão de chão com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- › Inclui depósito de AQS em aço inoxidável de 180 ou 230 l
- › 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 625 mm
- › Resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onecta



011-IW0929-934

Dados de eficiência			Unidade exterior monofásica (230V)									Unidade exterior trifásica (400V)								
			Unidade interior - EPVX			10S18A(4V/9W)			10S23A(4V/9W)			10S18A(4V/9W)		10S23A(4V/9W)		14S18A(4V/9W)		14S23A(4V/9W)		
			Unidade exterior - EPSK			06AV3	08AV3	10AV3	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	12AW1	14AW1	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW			5,8	7,6	9,9	5,8	7,6	9,9	7,6	9,9	7,6	9,9	12,1	15,2	12,1	15,2	
		A7/W55	kW			5,9	7,7	10,0	5,9	7,7	10,0	7,7	10,0	7,7	10,0	12,2	15,3	12,2	15,3	
		A7/W70	kW			5,6	6,0	7,8	5,6	6,0	7,8	6,0	7,8	6,0	7,8	12,3	15,4	12,3	15,4	
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW			8,6	9,5	10,8	8,6	9,5	10,8	9,5	10,8	9,5	10,8	11,9	14,9	11,9	14,9	
		A35/W7	kW			6,0	6,9	7,8	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	6,9	7,8	9,0	11,3	9,0	11,3	
		A35/W18	kW			6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,7	6,7	6,7	6,7	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW			1,40	1,87	2,02	1,40	1,87	2,02	1,87	2,02	1,87	2,02	2,37	2,37	2,37	2,37	
		A7/W55	kW			1,76	2,30	2,46	1,76	2,30	2,46	2,30	2,46	2,30	2,46	3,03	3,03	3,03	3,03	
		A7/W70	kW			1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW			1,55	1,85	2,17	1,55	1,85	2,17	1,85	2,17	1,85	2,17	2,64	3,45	2,64	3,45	
		A35/W7	kW			4,15	4,10	4,06	4,15	4,10	4,06	4,10	4,06	4,10	4,06	4,31	4,31	4,31	4,31	
		A35/W7	kW			3,46	3,42	3,41	3,46	3,42	3,41	3,42	3,41	3,42	3,41	3,60	3,60	3,60	3,60	
COP	Nom.	A7/W35				5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	6,02	6,02	6,02	6,02		
		A7/W55				3,87	3,73	3,62	3,87	3,73	3,62	3,73	3,62	3,73	3,62	3,55	3,28	3,55	3,28	
		A7/W70				5,38	5,35	5,30	5,38	5,35	5,30	5,26	5,23	5,26	5,23	5,08	5,12	5,08	5,12	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	SCOP				4,65	4,73	4,55	4,65	4,73	4,55	4,70	4,55	4,70	4,55	4,58	4,78	4,58	4,78	
		ηs (Eficiência sazonal)	%			183	186	179	183	186	179	185	179	185	179	180	188	180	188	
		Classe de eficiência energética				A+++														
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP				6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,38	6,43	6,43	6,08	6,43	6,08	
		ηs (Eficiência sazonal)	%			252	254	256	252	254	256	252	254	252	254	254	240	254	240	
		Classe de eficiência energética				A+++ ⁽¹⁾														
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado				L														
		Clima				3,37						3,36			3,28					
		ηwh (Eficiência de AQS)	%			135						134			131					
						A+														

Unidade interior			EPVX	10S18A4V	14S18A4V	10S18A9W	14S18A9W	10S23A4V	14S23A4V	10S23A9W	14S23A9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.650x595x625				1.850x595x625			
Peso	Unidade		kg	94				111			
	Depósito										
Circuito hidráulico	Material			Aço Inoxidável							
	Volume de água		L	180				230			
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2				1,4			
	Classe de eficiência energética			B							
	Pressão Máx. funcionamento		bar	10							
Temperatura de impulsão	Temperatura Máx.		°C	65							
	Ligações	Rede/AQS		G 3/4"(F)							
		Un. Ext./Aquec.		G 1 1/4"(F)							
		Recirculação		G 3/4"(F)							
	Vaso de expansão		L	8							
Nível pressão sonora	Pressão Máx. funcionamento		bar	3							
	Volume Mín. na instalação ⁽³⁾		L	25	30	25	30	25	30	25	30
	Caudal Mín. de funcionamento	Aque./Arre./Descon.	l/min	25							
	Aquecimento	Impulsão	Min.-Máx.	°C							
	Arrefecimento	Impulsão	Min.-Máx.	°C							
Alimentação elétrica	AQS	Depósito	Min.-Máx.	°C							
	Nom.			dB(A)							
Alimentação elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Potência	kW	4,5				6 9			
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230 ou 3~/50/400				1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)			
				1~/50/230 ou 3~/50/400				1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)			

Unidade exterior			EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.123x1.330x604							
Peso	Unidade		kg	174						178	
	Fluido refrigerante									R-290	
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		G 1 1/4"(M)							
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	20 (1 1/4") / 30 (1 1/2") ⁽⁵⁾						20 (1 1/4") / 50 (1 1/2") ⁽⁵⁾	
Nível de pressão sonora	Desnível	UE-UI	Máx.								
	Aquec.	Nom.		32,6	32,4	32,8	32,4	32,8		38	
Alimentação elétrica	Arrefec.	Nom.		36,9	37,2	37,3	37,2	37,3		48	
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230						3~/50/400	
	Disjuntor recomendado		A	25						16	

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A temperatura máxima de impulsão da água pode variar consoante o modelo de unidade exterior presente no sistema. (3) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (4) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (5) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.

				Compatibilidade Daikin Altherma		
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	HidroSplit <small>R-290</small>		
				Alta temperatura		
				4 H ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	4 H W Mural	4 H F Chão
 Controlador Madoka	Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHD57 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	195 €	✓	✓	✓
 Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78	90 €	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾
 Termostato ambiente por cabo	Termostato 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.	EKRTWA	175 €	✓	✓	✓
 Termostato ambiente sem fios	Termostato 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.	EKRTRB	355 €	✓	✓	✓
 Sonda de Temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKTRTB.	EKRTETS	35 €	✓	✓	✓
 Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1) , caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1) . Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1	125 €	✓	✓	✓
 Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1) , caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1) . Apenas uma delas pode ser instalada.	KRCS01-1	95 €	✓	✓	✓
 Estrutura de montagem p/ un. exterior. Pode ser combinada c/ os pés de borracha K.FF800H150.		EKMST4	390 €	✓	✓	✓
 Materiais p/ montagem da un. exterior Daikin Altherma 4 H	Estrutura de montagem estética p/ un. exterior , com painéis para ocultar a estrutura.	EKMSTC4	510 €	✓	✓	✓
 Materiais p/ montagem da un. exterior Daikin Altherma 4 H	Pés para assentamento da un. exterior (2 un.) . Podem ser combinados c/ a estrutura de montagem EKMST4. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 150 x 163 x 800 mm	K.FF800H150	180 €	✓	✓	✓
 Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	455 €	✓	✓	✓
 Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário , quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	135 €	✓	✓	✓
 Válvula antigelo	Previne a congelação do circuito hidráulico por descarga do mesmo (consultar manual p/ mais detalhes) (1 1/4").	AFVALVE125	235 €	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾
 Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	245 €	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade. (2) Duas válvulas instaladas de fábrica na unidade exterior, se necessário instalar válvulas adicionais no ponto mais baixo da tubagem.

				Compatibilidade Daikin Altherma			
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	HidroSplit <small>R-290</small>			
				Alta temperatura			
				4 H ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	4 H W Mural	4 H F Chão	
	Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	Sob consulta	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾
	Válvula enchimento	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.	165215	40 €	✓	-	-
		Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.	165216	40 €	✓	-	-
	Kit ZKL-H recirculação	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	180 €	✓	-	-
Componentes Hidráulicos para bizona							
	Grupo hidráulico c/ Mistura	Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura) - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	EKMIKHMA	595 €	✓	✓	✓
	Grupo hidráulico s/ Mistura	Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura) - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	EKMIKHUA	440€	✓	✓	✓
	Módulo de controlo	Módulo de controlo do grupo hidráulico Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação com a bomba de calor.	EKMIKPOA	300 €	✓	✓	✓
	Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)	Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA) - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	EKMIKPHA	895 €	✓	✓	✓
	Separador hidráulico	Separador hidráulico para dividir circuito primário e secundário.	EKMIKBVA	145 €	✓	✓	✓
	Distribuidor	Distribuidor para separador hidráulico. Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	EKMIKDIA	225 €	✓	✓	✓
No caso de ligação da Daikin Altherma a um depósito de AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo (ver info no final da página)							
	Sonda para controlo das AQS	Sonda de temperatura AQS Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	Sob consulta	-	✓	-
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART	305 €	-	✓	-
		Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART2	385 €	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

i Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina do depósito deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.

Daikin Altherma 3 H HT

Sistema hidrosplit de alta temperatura



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 conservada mesmo quando a temperatura ambiente é baixa, graças à tecnologia Daikin.

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 agora parte de todos os novos produtos. A Daikin Altherma 3 H HT foi 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 desenvolvidos a 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.



Saiba mais sobre esta solução

BLUEvolution

A tecnologia Bluevolution combina um compressor especificamente desenvolvido e o fluido frigoriférico 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 frigoriféricos padrão, 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



reddot design award winner 2019

Design intemporal e poupança de espaço

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

A grelha frontal preta apresenta-se horizontalmente, tornando invisível o interior do ventilador.

A estrutura cinzenta mate reflete a cor da parede atrás para uma maior discricção. Esta unidade recebeu os prémios IF e Reddot Design Award 2019.



Usufrua de um design intemporal

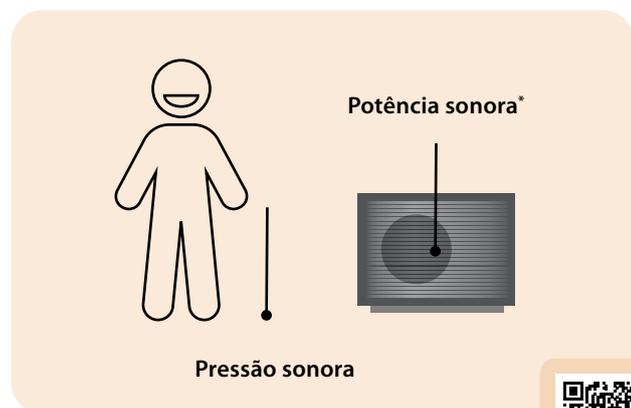
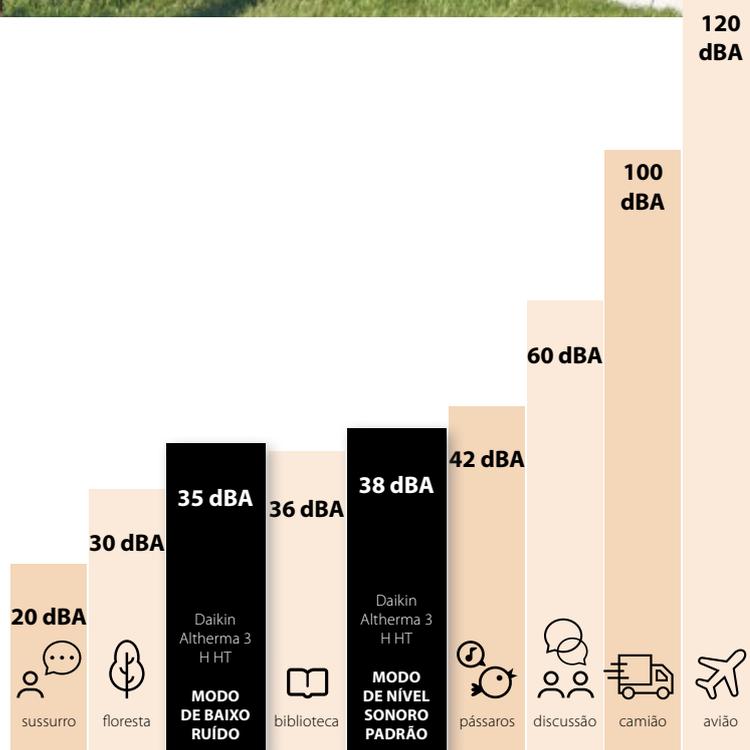


Silêncio combina com conforto

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

No modo padrão, a unidade produz uma pressão sonora de 38 dBA a 3 metros, algo entre o chilrear dos pássaros e o interior de uma biblioteca.

A unidade também oferece mais flexibilidade ao incluir um modo de baixo ruído que reduz a pressão sonora a 3 metros para 35 dBA, o que representa uma redução real do nível de ruído para metade!



* Potência sonora Erp: 54 dB(A)

O nível acústico pode ser avaliado de duas formas

- › A **potência sonora** é gerada pela própria unidade, independentemente da distância e do ambiente
- › A **pressão sonora** é o som ouvido a uma determinada distância. Normalmente, a pressão sonora é calculada a uma distância de 1 a 5 metros da unidade.



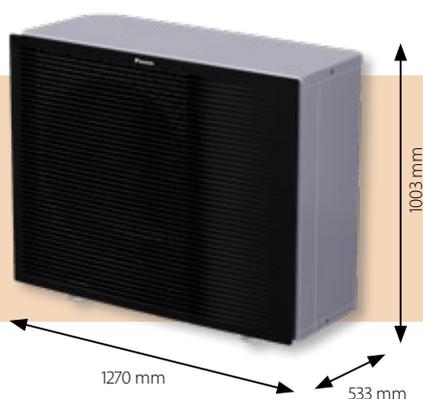
Ouçá o silêncio da nossa unidade exterior

Uma solução, várias combinações

A gama Daikin Altherma 3 H HT permite combinar a unidade exterior com três tipos de unidades interiores diferentes, 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 com depósito AQS em aço inoxidável integrado

Este modelo consiste numa unidade compacta com dimensões reduzidas de 595x625 mm.

A unidade está equipada com um depósito de 180 ou 230 l para dar resposta às necessidades de água quente sanitária.



Modelo com depósito de água quente sanitária ECH₂O integrado

A unidade ECH₂O está equipada com um depósito para produção instantânea de AQS de 300 ou 500 l que pode ser ligado a sistemas solares térmicos.



Modelo mural

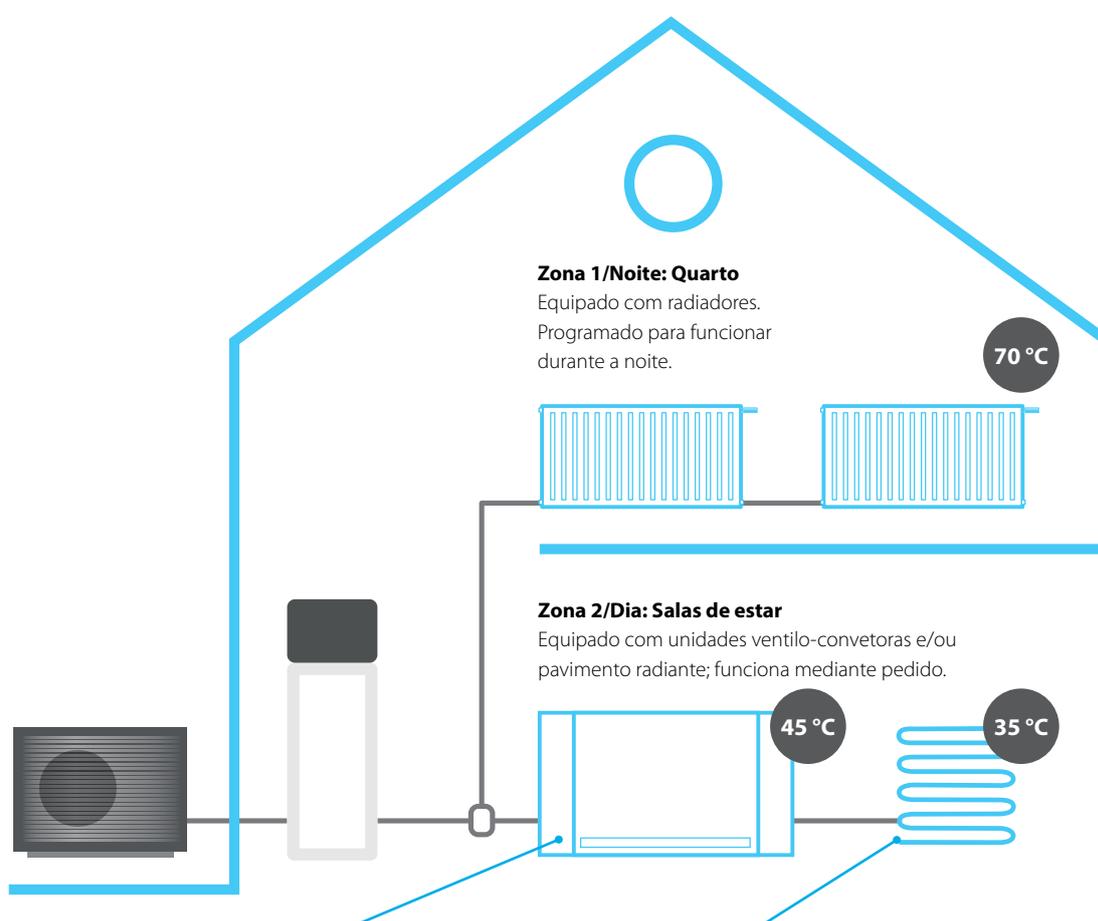
Este modelo é o mais compacto, mas necessita de um depósito em separado para fornecer água quente sanitária.



Consultar as dimensões exatas por modelo nas tabelas de características.

Obtenha o melhor conforto com as melhores funcionalidades

As unidades interiores permitem inverter o modo de funcionamento, por forma a fornecer aquecimento e arrefecimento ambiente.



Os convetores para bomba de calor **Daikin Altherma HPC** são emissores hidrónicos capazes de proporcionar arrefecimento e aquecimento. Podem ser combinados e adequam-se perfeitamente a sistemas de pavimento radiante.

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



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

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

Gestão inteligente da energia

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

Depósito inovador e de elevada qualidade

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

Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gás, óleo, gás ou pellets, ou sistema solar térmico pressurizado, reduzindo ainda mais o consumo de energia

BLUEVOLUTION

R-32

70 °C



Ligação à unidade exterior

Componentes hidráulicos

Novo ecrã do controlador

Depósito de polipropileno

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

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

Funcionamento fácil

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

Design atrativo

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

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

- › **Sistema Hidrosplit** - Ligação hidráulica entre as unidades
- › Ideal para substituição de caldeiras
- › Fluido R-32 confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até **A+++ (SCOP até 6,0)**
- › Temperatura de impulsão **até 70°C**
- › Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com controladores Madoka (opcional)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**
- › Disponível em 2 versões:
Versão Standard para ligação a sistema solar Drain-Back
Versão Bivalente - além do solar Drain-back, possui serpentina adicional para ligação a outra fonte de calor ou solar pressurizado

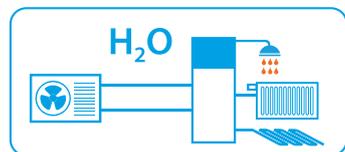
Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



EPRA-D7

ETSX(B)-E7

ECH₂O



Eficiência do sistema:



Saiba mais



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

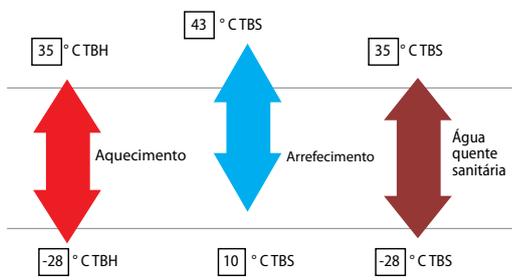


STAND BY ME

Descarregue a aplicação Daikin E-care

Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

		Unidade interior Reversível (Resistência adicional Obrigatória)*					
		Versão	Standard		Bivalente		
		Depósito AQS	300L	500L	300L	500L	
Unidade exterior	Aliment. Monofásica	Potência máx. (Aquec./Arref.)* [kW]	Modelos	ETSX16P30E7	ETSX16P50E7	ETAXB16P30E7	ETAXB16P50E7
		10,4 / 10,6	EPRA14DV37 6.020 €	12.015 €	12.910 €	12.450 €	13.415 €
		11,4 / 11,5	EPRA16DV37 7.015 €	13.010 €	13.905 €	13.445 €	14.410 €
	12,4 / 12,5	EPRA18DV37 8.240 €	14.235 €	15.130 €	14.670 €	15.635 €	
	Trifásica	10,4 / 10,6	EPRA14DW17 6.335 €	12.330 €	13.225 €	12.765 €	13.730 €
		11,4 / 11,5	EPRA16DW17 7.410 €	13.405 €	14.300 €	13.840 €	14.805 €
12,4 / 12,5		EPRA18DW17 8.690 €	14.685 €	15.580 €	15.120 €	16.085 €	

* **Instalação Obrigatória** de uma das resistências da tabela abaixo.

** **Aquec. A7/W55; Arref. A35/W18.** Nota: Controlador integrado de fábrica. Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão e sem filtro magnético, devendo ser adquiridos separadamente. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 62 e 63.

Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

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

	Descrição	Refº conjunto	Preço s/ IVA
	Resistência inline (BUH) 230V até 3 kW (EKECBUA3V) + Kit de ligação (EKECBUCO1A)	SB.EKECBU1A3V	855 €
	Resistência inline (BUH) 230V até 6 kW (EKECBUA6V) + Kit de ligação (EKECBUCO1A)	SB.EKECBU1A6V	945 €
	Resistência inline (BUH) 400V até 9 kW (EKECBUA9W) + Kit de ligação (EKECBUCO1A)	SB.EKECBU1A9W	1.015 €

Kits para ligações simplificadas

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

	Descrição	Referência	Preço s/ IVA
	Kit para simplificar a ligação de retorno do solar Drain-Back (1)	EKECDBCO1A	95 €
	Kit para simplificar as ligações à serpentina do bivalente (apenas para modelos ETSXB-E)	EKECBIVCO1A	195 €

(1) Apenas necessário nos modelos com depósito integrado de 300L.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH₂O** e com possibilidade de **solar Drain-back**

- › **Produção instantânea de AQS** sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- › **Depósito despressurizado ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou necessidade de substituição de ânodos e sem formação de calcário
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação movel SmartApp
- › **Maximização da energia renovável,** através da tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e AQS
- › Possibilidade de ligação a fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- › Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**
- › **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária.



Dados de eficiência		Unidade interior - ETSX(B)		Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				Unidade exterior - EPRA		16P30E7		16P50E7		16P30E7		16P50E7			
				14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
	Nom.	A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
Potência de arrefecimento	Máx.	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
	Nom.	A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
	Nom.	A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
	Nom.	A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
COP	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
	Nom.	A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
EER	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
	Nom.	A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
	Aquecimento ambiente - clima quente	SCOP	%				4,18						4,25		
Produção de água quente sanitária	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%				164						167		
	Saída de água a 35 °C	Classe de eficiência energética							A++						
Clima quente	SCOP	%				5,98						5,85			
	Classe de eficiência energética					236			A+++ ⁽¹⁾			231			
Clima quente	Perfil de carga declarado				L					L					XL
	COP AQS (segundo EN16147)				3,36				3,46				3,35		3,44
Clima quente	ηwh (Eficiência de AQS)	%			147				145				147		144
	Classe de eficiência energética de AQS								A+						

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

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

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) N° 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.



Daikin Altherma 3 H HT W

Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 H HT W?

A unidade Daikin Altherma 3 H HT W versão hidrosplit mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › A integração 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 permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- › Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH₂O

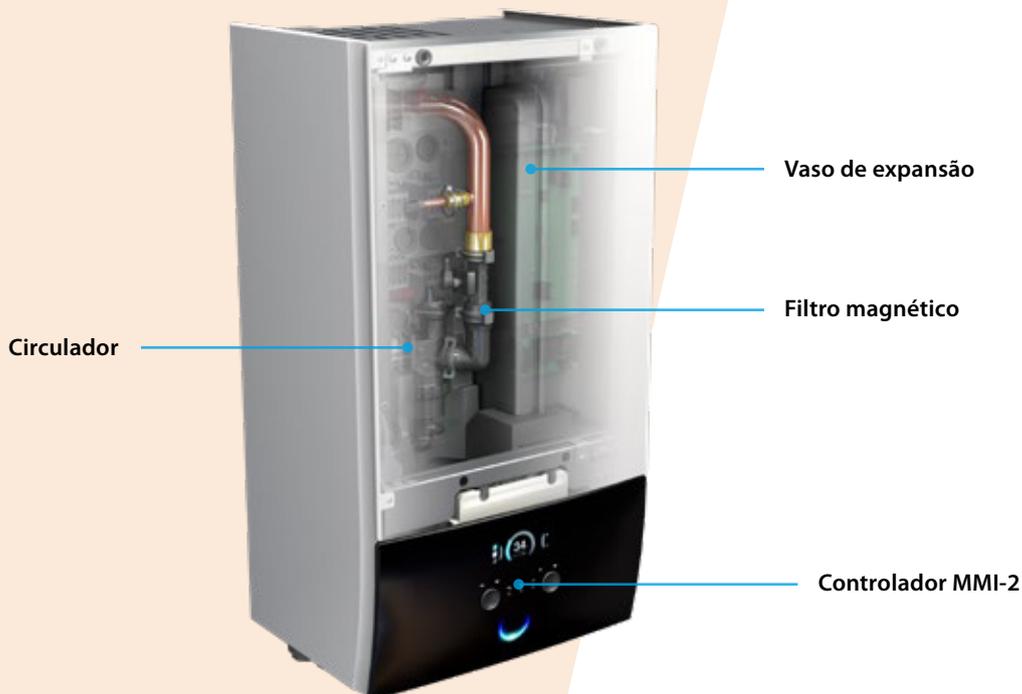
BLUEVOLUTION

R-32



reddot award 2018 winner

70 °C



Daikin Altherma 3 H HT W

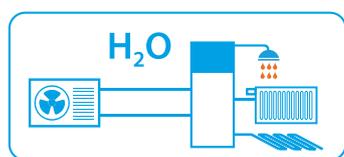
- › **Sistema Hidrosplit** - Ligação hidráulica entre unidades
- › Fluido R-32 confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até **A+++ (SCOP até 6,0)**
- › Temperatura de impulsão **até 70 °C** ideal para substituição de caldeiras
- › Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através de aplicação **Daikin Onecta**

Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



EPRA-D7

ETBX-E7



Eficiência do sistema unidade mural:

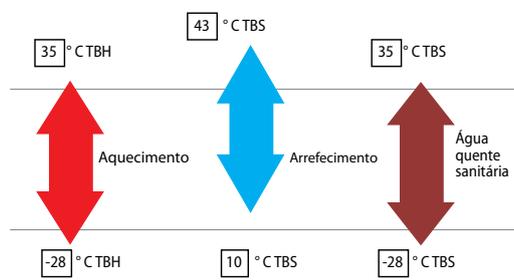
55°C

35°C



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 H HT W - Versão Mural

Unidade exterior	Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)** [kW]	Unidade interior Reversível		
			Resistência elétrica	Monofásica 6 kW	Trifásica 9 kW
Monofásica		10,4 / 10,6	Modelos	ETBX16E6V7	ETBX16E9W7
			EPRA14DV37	4.355 €	4.575 €
			6.020 €	10.375 €	10.595 €
Trifásica		11,4 / 11,5	EPRA16DV37	11.370 €	11.590 €
			7.015 €	12.595 €	12.815 €
			EPRA18DV37	8.240 €	10.690 €
Trifásica		12,4 / 12,5	EPRA14DW17	6.335 €	6.335 €
			7.410 €	11.765 €	11.985 €
			EPRA16DW17	7.410 €	13.045 €
Trifásica		12,4 / 12,5	EPRA18DW17	8.690 €	8.690 €
			8.690 €		

* Aquec. A7/W55; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 62 e 63.

Daikin Altherma 3 H HT W

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária** (se associada a um depósito)

- › 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 depósitos de aço inoxidável ou ECH2O
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fabrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onecta



Dados de eficiência		Unidade interior - ETBX		Unidade exterior monofásica (230V)			Unidade exterior trifásica (400V)		
				Unidade exterior - EPRA		16E(6V7/9W7)			16E(6V7/9W7)
				14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
	Nom.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0
		A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
		A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
		A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
COP	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
		A7/W55		3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93
EER	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
		A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
				3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
SEER (EN14825) Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 7 °C								
	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%				4,30		
		Classe de eficiência energética					172		
							A++		
Saída de água a 35 °C	Saída de água a 35 °C	SCOP	%	5,98			5,85		
		ηs (Eficiência sazonal)	%	236			231		
		Classe de eficiência energética					A+++ ⁽¹⁾		

Unidade interior		ETBX		16E6V7			16E9W7			
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	840x440x390						
Peso	Unidade		kg	42						
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx. °C	18~70						
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx. °C	5~22						
	AQS	Depósito	Mín.~Máx. °C	25~75 (incl. BSH)						
Circuito hidráulico	Ligações	Un. Ext./Aquec.		G 1"(F)						
	Vaso de expansão		L	10						
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3						
	Volume Mín. na instalação		L	20						
	Caudal Mín. de funcionamento		l/min	25						
	Distância máxima	UI-Válvula 3 vias		m	3					
		UI-Depósito		m	10					
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)	30						
Alimentação elétrica	Resistência ⁽²⁾	Potência	kW	6			9			
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400			

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

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a **permitir diferentes potências e alimentações**. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (3) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.



Daikin Altherma 3 H HT F

Unidade de chão com depósito integrado

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 H HT F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 3 H HT F versão hidrosplit de chão oferece um sistema compacto com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento para reabilitações ou novas construções.

BLUEVOLUTION

R-32



reddot award 2018 winner

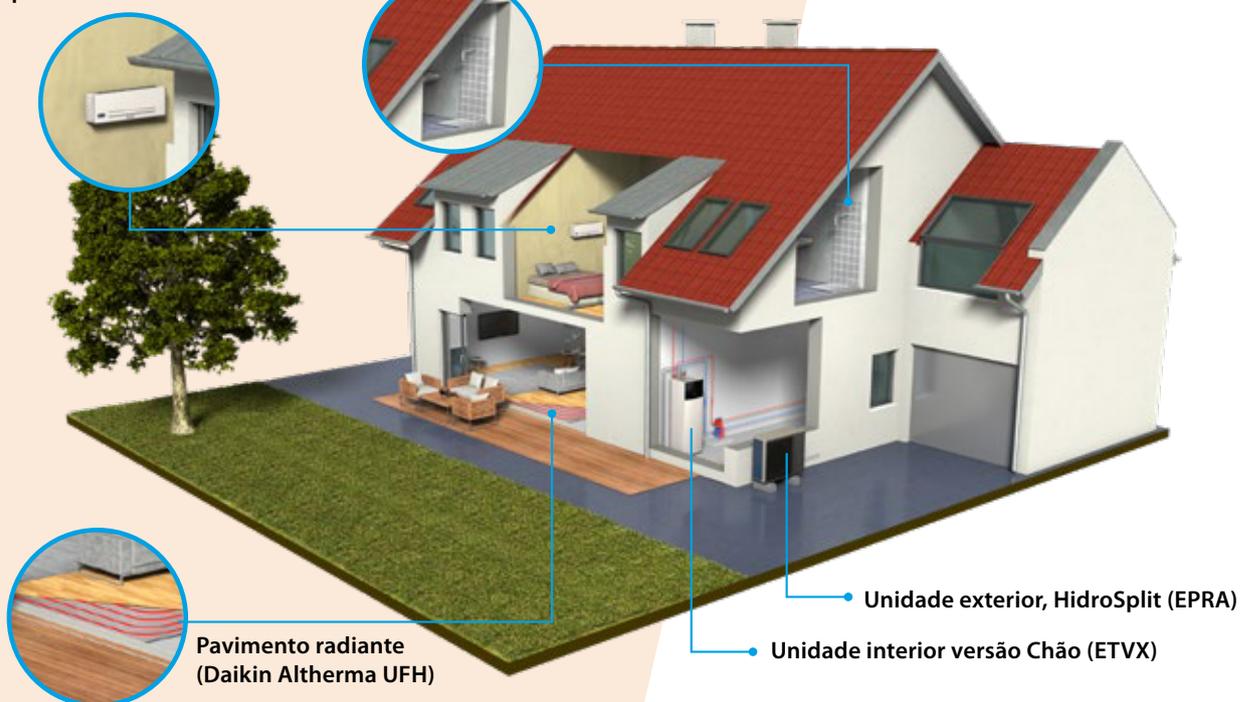
Sistema tudo-em-um para poupar espaço e tempo de instalação

- › A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- › A inclusão na unidade 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 625 mm
- › Inclui resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW



Convetor para bomba de calor (Daikin Altherma HPC mural, FWXT) para aquecimento ou arrefecimento

Água quente sanitária



Pavimento radiante (Daikin Altherma UFH)

Unidade exterior, HidroSplit (EPRA)

Unidade interior versão Chão (ETVX)

Daikin Altherma 3 H HT F

- › **Sistema Hidrosplit** - Ligação hidráulica entre unidades
- › Fluido R-32 confinado à unidade exterior
- › Maior eficiência até **A+++ (SCOP até 6,0)**
- › Temperatura de impulsão **até 70 °C** ideal para substituição de caldeiras
- › Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através de aplicação **Daikin Onecta**

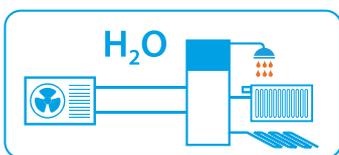
Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



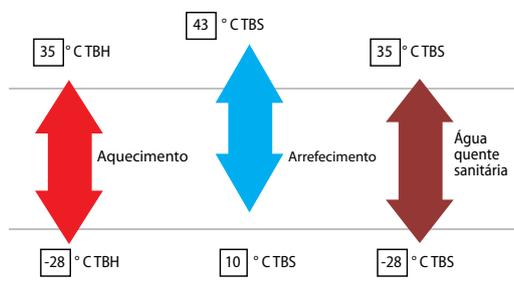
EPRA-D7



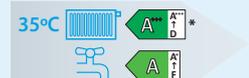
ETVX-E7



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Eficiência do sistema unidade chão:



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 H HT F - Versão Chão

		Unidade interior Reversível com depósito integrado AQS em aço inoxidável					
		Depósito AQS	180L		230L		
		Resistência elétrica	Monofásica 6 kW	Trifásica 9 kW	Monofásica 6 kW	Trifásica 9 kW	
Unidade exterior	Aliment.	Potência máx. (kW) (Aquec./Arref.)*	Modelos	ETVX16S18E6V7	ETVX16S18E9W7	ETVX16S23E6V7	ETVX16S23E9W7
				6.645 €	7.165 €	7.015 €	7.655 €
		Monofásica	10,4 / 10,6	EPRA14DV37 6.020 €	12.665 €	13.185 €	13.035 €
	11,4 / 11,5		EPRA16DV37 7.015 €	13.660 €	14.180 €	14.030 €	14.670 €
	12,4 / 12,5		EPRA18DV37 8.240 €	14.885 €	15.405 €	15.255 €	15.895 €
	Trifásica	10,4 / 10,6	EPRA14DW17 6.335 €	12.980 €	13.500 €	13.350 €	13.990 €
		11,4 / 11,5	EPRA16DW17 7.410 €	14.055 €	14.575 €	14.425 €	15.065 €
		12,4 / 12,5	EPRA18DW17 8.690 €	15.335 €	15.855 €	15.705 €	16.345 €

* Aquec. A7/W55; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 62 e 63.

Daikin Altherma 3 H HT F

Bomba de calor ar-água, tipo Hidrosplit versão de chão com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- › Inclui depósito de AQS em aço inoxidável de 180 ou 230 l
- › 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 625 mm
- › Resistência de apoio integrada de 6 ou 9 kW
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onect



Dados de eficiência		Unidade interior - ETVX		Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)					
				16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)			16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)		
		Unidade exterior - EPRA		14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6
	Nom.	A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
	Nom.	A35/W7	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
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80
	Nom.	A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05
	Nom.	A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31
COP	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0
	Nom.	A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
EER	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09
	Nom.	A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,30						4,38					
	ηs (Eficiência sazonal)	%		169						172					
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 35 °C	SCOP		5,98						5,85					
	ηs (Eficiência sazonal)	%		236						231					
Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência energética			A++						A+++ ⁽¹⁾					
	Perfil de carga declarado			L			XL			L			XL		
Produção de água quente sanitária	COP AQS (segundo EN16147)			2,9			2,9			2,76			2,83		
	ηwh (Eficiência de AQS)	%		122			121			117			119		
Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência energética de AQS			A											

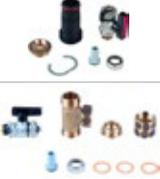
Unidade interior		ETVX		16S18E6V7			16S18E9W7			16S23E6V7			16S23E9W7		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1650x595x625						1850x595x625					
Peso	Unidade		kg	109						118					
Depósito	Volume de água		L	180						230					
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2						1,4					
Depósito	Material			Aço Inoxidável											
	Classe de eficiência energética			B											
Depósito	Pressão Máx. funcionamento		bar	10											
	Temperatura Máx.		°C	70											
Circuito hidráulico	Ligações	Rede/AQS		G 3/4"(F)						G 3/4"(F)					
	Un. Ext./Aquec.			G 1"(F)						G 1"(F)					
Circuito hidráulico	Recirculação			G 3/4"(F)						G 3/4"(F)					
	Vaso de expansão		L	10											
Circuito hidráulico	Pressão Máx. funcionamento		bar	3											
	Volume Mín. na instalação		L	20											
Circuito hidráulico	Caudal Mín. de funcionamento		l/min	25											
	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C						18~70					
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C						5~22					
	AQS	Depósito	Min.~Máx.	°C						63					
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)	30			30			30			30		
Alimentação elétrica	Resistência ⁽²⁾	Potência	kW	6			9			6			9		
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230			3~/50/400			1~/50/230			3~/50/400		

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (3) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.

				Compatibilidade Daikin Altherma		
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	HidroSplit <small>R-32</small>		
				Alta temperatura		
				3 H HT ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	3 H HT W Mural	3 H HT F Chão
 Controlador Madoka	Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHDS7 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	195 €	✓	✓	✓
 Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78	90 €	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾
 Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT/MB	445 €	✓	✓	✓
	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência	DCOM-LT/IO	475 €	✓	✓	✓
 Termostato ambiente por cabo	Termostato 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.	EKRTWA	175 €	✓	✓	✓
 Termostato ambiente sem fios	Termostato 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.	EKRTRB	355 €	✓	✓	✓
 Sonda de Temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKRTRB.	EKRTETS	35 €	✓	✓	✓
 Placa Demand PCB	Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKRP1AHT	195 €	✓	✓	✓
 Placa digital I/O PCB	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	EKRP1HBA	195 €	- ⁽²⁾	✓	✓
 Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo de interligação da bomba de calor ao controlador solar Drain-back (EKSRPS4A), para paragem da unidade quando o circuito solar está ativo. Para utilização deste cabo, é obrigatória a aquisição da Placa digital I/O PCB (EKRP1HBA).	164110-RTX	30 €	✓	✓	-
 Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRS1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1	125 €	✓	✓	✓
		KRCS01-1	95 €	✓	✓	✓
 Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	455 €	✓	✓	✓
	Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário, quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	135 €	✓	✓	✓
 Válvula antigelo	Válvulas de instalação obrigatória (2 por cada unidade exterior). Previne a congelação do circuito hidráulico por descarga do mesmo (consultar manual p/ mais detalhes). AFVALVE1 (1"), AFVALVE125 (1 1/4")	AFVALVE1	175 €	✓	✓	✓
		AFVALVE 125	235 €	✓	✓	✓

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

(2) As unidades interiores possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O.

				Compatibilidade Daikin Altherma			
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	HidroSplit <small>R-32</small>			
				Alta temperatura			
				3 H HT ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	3 H HT W Mural	3 H HT F Chão	
	Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	245 €	✓	✓	-
	Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	Sob consulta	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾
	Válvula enchimento	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.	165215	40 €	✓	-	-
		Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.	165216	40 €	✓	-	-
	Kit ZKL-H recirculação	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	180 €	✓	-	-
Componentes Hidráulicos para Bizona							
	Grupo hidráulico c/ Mistura	Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura) - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	EKMIKHMA	595 €	✓	✓	✓
	Grupo hidráulico s/ Mistura	Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura) - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	EKMIKHUA	440 €	✓	✓	✓
	Módulo de controlo	Módulo de controlo do grupo hidráulico (EKMIKHMA) - Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação para a bomba de calor.	EKMIKPOA	300 €	✓	✓	✓
	Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)	Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA) - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	EKMIKPHA	895 €	✓	✓	✓
	Separador hidráulico	Separador hidráulico para dividir circuito primário e secundário.	EKMIKBVA	145 €	✓	✓	✓
	Distribuidor	Distribuidor para separador hidráulico. Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	EKMIKDIA	225 €	✓	✓	✓
Componentes Sistema em Cascata							
	Controlador centralizado	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC9-W	1.490 €	-	✓	-
	Módulo Gateway	Necessário para aplicações em cascata, um por cada bomba de calor, juntamente com o controlador de cascata EKCC9-W.	DCOM-LT/IO	475 €	-	✓	-
	Sonda AQS centralizado	Sonda p/ sistemas centralizados de AQS. Para ligação ao controlador centralizado EKCC9-W.	EKCLWS	125 €	-	✓	-
No caso de ligação da Daikin Altherma a depósito AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo (ver info no final da página)							
	Sonda para controlo das AQS	Sonda de temperatura AQS Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	Sob consulta	-	✓	-
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART	305 €	-	✓	-
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART2	385 €	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

i Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina do depósito deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.

Daikin Altherma 3 R

Classes 4-6-8

Sistema Refrigerante split de baixa temperatura



Porquê escolher a Daikin Altherma 3 R?

A tecnologia Bluevolution combina compressores muito eficientes desenvolvidos pela Daikin com o futuro dos fluidos frigorigéneos: R-32.

BLUEVOLUTION

Fácil instalação

- › Todos os principais elementos hidráulicos são instalados na fábrica
- › Todas as operações de manutenção podem ser realizadas a partir da parte frontal e é possível aceder a todas as tubagens pela parte de cima da unidade
- › Design moderno
- › Tempo de instalação reduzido: a unidade exterior é testada e carregada com fluido frigorigéneo para até 10m de distância à unidade interior

Fácil arranque

- › Interface a cores de alta resolução integrada
- › Assistente rápido que permite o arranque da unidade em 10 passos simples, para que todo o sistema fique pronto a funcionar
- › A configuração pode ser efetuada previamente e carregada na unidade no dia do arranque

Controlo fácil

- › O efeito combinado do controlo da temperatura dependente do clima e do compressor inverter assegura sempre uma temperatura ambiente consistente
- › Controle o seu sistema a partir de qualquer lugar e em qualquer altura através da aplicação Daikin Onecta. Permite o ajuste dos níveis de conforto doméstico de acordo com as preferências individuais, alcançando uma eficiência energética superior.



Saiba mais sobre esta solução



Desempenho elevado

- › Temperatura de impulsão da água até 65 °C com elevada eficiência
- › Adequada para pavimento radiante, ventilo-convetores e radiadores
- › A tecnologia Bluevolution oferece um desempenho superior:
 - Eficiência sazonal até A+++
 - Eficiência de aquecimento até um COP de 5,1 (a 7 °C/35 °C)
 - Eficiência de água quente sanitária até um COP de 3,9 (EN16147)
- › Disponível em 4, 6 e 8 kW



Controlo com a aplicação Daikin Onecta





A Daikin Altherma 3 R oferece uma ampla gama para se adaptar às necessidades dos clientes

✓ **As melhores eficiências sazonais**, proporcionando as maiores poupanças em custos de funcionamento

✓ A solução perfeita para **novos edifícios**, assim como para casas de baixo consumo energético

✓ A temperatura de impulsão da água até 65 °C também faz com que esta seja uma **escolha adequada para remodelações**

Para abranger todas as aplicações, o sistema Daikin Altherma 3 R está disponível em **3 unidades interiores diferentes**



Daikin Altherma 3 R F

Unidade de chão com depósito de água quente sanitária integrado

Compacidade e 100% de conforto garantido

- › Todos os componentes e ligações são instalados na fábrica
- › Dimensões de instalação no chão muito reduzidas 595 x 625 mm
- › Design elegante e moderno disponível em cor branca
- › Compatível com a aplicação Daikin Onecta
- › Controlo por voz disponível



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

Unidade com depósito de água quente sanitária ECH₂O integrado, com possível ligação a sistema solar térmico

- › Maximizar a energia renovável com um conforto superior para a preparação de água quente
- › Apoio solar para água quente sanitária
- › Depósito de plástico leve
- › Opção bivalente: combinável com uma fonte de calor secundária
- › Compatível com a aplicação Daikin Onecta



Daikin Altherma 3 R W

Unidade mural

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › Unidade compacta com dimensões de instalação reduzidas (praticamente não é necessária folga lateral)
- › Pode ser combinada com um depósito de água quente sanitária em separado até 500 litros, com ou sem apoio solar
- › Design elegante e moderno
- › Compatível com a aplicação Daikin Onecta
- › Controlo por voz disponível



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Unidade de chão com depósito AQS ECH₂O integrado

A Daikin Altherma split de baixa 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.

BLUEEVOLUTION

R-32

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 depósito 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

65 °C



Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gásóleo, gás ou pellets

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

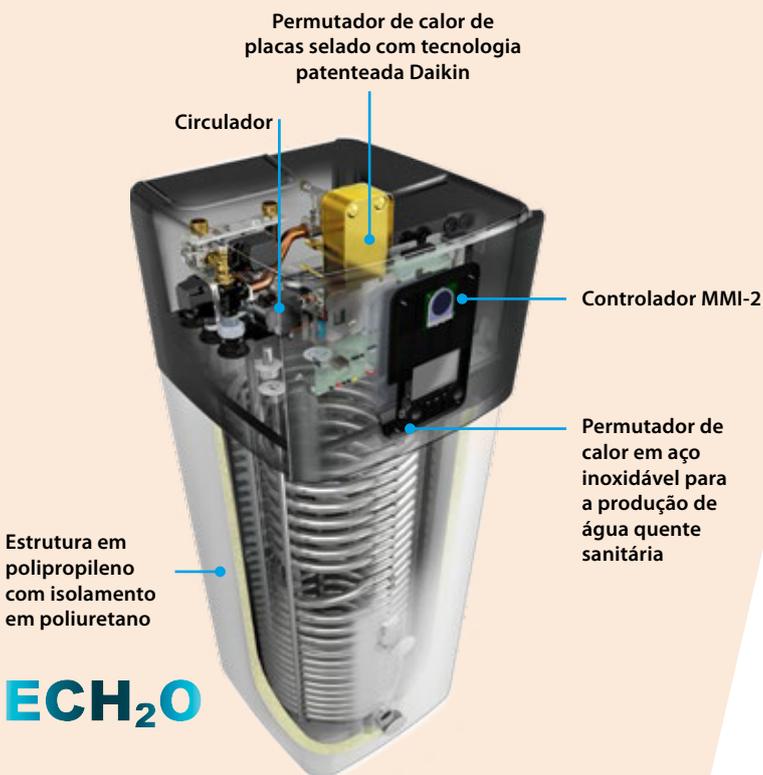
Registe-se para configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

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.



ECH₂O

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Classes 4-6-8

- › **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades, através do fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência até **A+++ (SCOP até 6,7)**
- › Temperatura de impulsão **até 65 °C**
- › Controlador integrado MMI-2 com o sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com Controladores Madoka (opcional)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**
- › Disponível em 2 versões:
Versão Standard para ligação a sistema solar Drain-back
Versão Bivalente - além do solar Drain-back, possui uma serpentina adicional para ligação a outra fonte de calor ou solar pressurizado

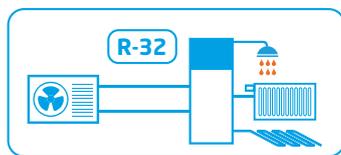
Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



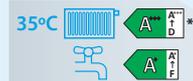
EHSX(B)-E
ECH₂O



ERGA-EV(H)(7)



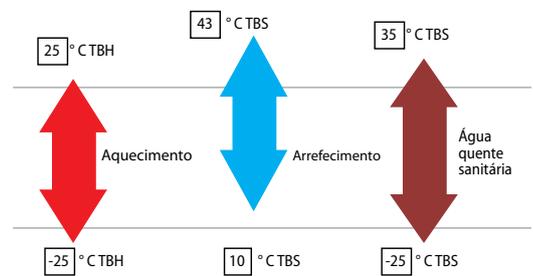
Eficiência do sistema:



Saiba mais



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME



Descarregue a aplicação Daikin E-care



Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

		Unidade interior Reversível (Resistência adicional Obrigatória)*									
		Versão	Standard				Bivalente				
		Depósito AQS	300L		500L		300L		500L		
		Modelos	EHSX04P30E	EHSX08P30E	EHSX04P50E	EHSX08P50E	EHSXB04P30E	EHSXB08P30E	EHSXB04P50E	EHSXB08P50E	
Unidade exterior	Alimentação	Potência máx. (Aquec./Arref.)** [kW]	5.010 €	5.430 €	5.110 €	6.300 €	5.380 €	5.830 €	5.480 €	6.730 €	
	Monofásica	6,5 / 6,0	ERGA04EV 2.335 €	7.345 €	—	7.445 €	—	7.715 €	—	7.815 €	—
		7,8 / 7,4	ERGA06EVH 2.435 €	—	7.865 €	—	8.735 €	—	8.265 €	—	9.165 €
		9,4 / 8,5	ERGA08EVH7 3.085 €	—	8.515 €	—	9.385 €	—	8.915 €	—	9.815 €

* **Instalação Obrigatória de uma das resistências da tabela abaixo.**

** **Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.** Nota: Controlador integrado de fábrica. Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão e sem filtro magnético, devendo ser adquiridos separadamente. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 76 e 77.

Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 R ECH₂O

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

	Descrição	Refª conjunto	Preço s/ IVA
	Resistência inline (BUH) 230V até 3 kW (EKECBUA3V) + Kit de ligação (EKECBUCO3A)	SB.EKECBU3A3V	855 €
	Resistência inline (BUH) 230V até 6 kW (EKECBUA6V) + Kit de ligação (EKECBUCO3A)	SB.EKECBU3A6V	945 €
	Resistência inline (BUH) 400V até 9 kW (EKECBUA9W) + Kit de ligação (EKECBUCO3A)	SB.EKECBU3A9W	1.015 €

Kits para ligações simplificadas

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

	Descrição	Referência	Preço s/ IVA
	Kit para simplificar a ligação de retorno do solar Drain-Back	EKECDBCO2A	95 €
	Kit para simplificar as ligações à serpentina do bivalente (apenas para modelos EHSXB-E)	EKECBIVCO2A	150 €

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** com tecnologia ECH₂O e possibilidade de apoio solar Drain-Back

- › **Produção instantânea de AQS** sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfeção térmica)
- › **Depósito despressurizado ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou necessidade de substituição de ânodos e sem formação de calcário
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação movel SmartApp
- › **Maximização da energia renovável,** através da tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e AQS
- › Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- › Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**
- › **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária.



Dados de Eficiência		Unidade interior - EHSX(B) Unidade exterior - ERGA	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
			04EV		06EVH		08EVH7	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35 A7/W45	4,3 4,6		6,0 5,9		7,5 7,8	
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18 A35/W7	4,9 4,5		6,0 5,1		6,3 5,4	
Consumo	Aquecimento	Nom. A7/W35 A7/W45	0,85 1,26		1,24 1,69		1,63 2,23	
	Arrefecimento	Nom. A35/W18 A35/W7	0,81 1,36		1,06 1,55		1,16 1,73	
COP		A7/W35 A7/W45	5,10 3,65		4,85 3,50		4,60 3,50	
EER		A35/W18 A35/W7	5,98 3,32		5,61 3,28		5,40 3,14	
	SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	5,66		5,73		5,73	
Aquecimento ambiente - clima quente	Aquecimento	Saída de água a 55 °C (Eficiência sazonal)	3,88		4,13		4,08	
		Classe de eficiência sazonal	152		162		160	
Produção de águas quentes sanitárias	Aquecimento	Saída de água a 35 °C (Eficiência sazonal)	6,35		6,50		6,73	
		Classe de eficiência sazonal	251		257		266	
Produção de águas quentes sanitárias	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
	COP AQS (segundo EN16147)		3,38	3,45	3,38	3,45	3,38	3,45
Produção de águas quentes sanitárias	ηs (eficiência de AQS)		143	141	143	141	143	141
	Classe de eficiência energética de AQS				A+			

Unidade Interior		EHSX(B)	04P30E	08P30E	04P50E	08P50E
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	1892x594x644		1905x792x812	
Peso	Unidade		79		110	
Depósito	Volume de água		294		477	
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,5		1,7	
Permutador	Material		Polipropileno			
	Classe de eficiência energética		B			
Permutador	Temperatura Máx.	°C	85			
	AQS	Área de permuta	5,6		5,8	
Permutador do depósito	Volume	L	27,1		28,2	
	Pressão Máx. funcionamento	bar		10		
Permutador bivalente (apenas EHSX(B))	Aquecimento	Área de permuta		3,0		
	Volume	L	16,0		14,0	
Circuito Hidráulico	Pressão Máx. funcionamento	bar		3,0		
	Ligações	mm		6		
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão		G 1" (M)		
	Arrefecimento	Impulsão		G 1" (M)		
Nível de pressão sonora	AQS	Depósito		Ø15 / Ø18		
				G 1" (M)		
Alimentação Eléctrica	Pressão Máx. funcionamento	bar		3		
	Volume Mín. na instalação	L		10		
Alimentação Eléctrica	Caudal Mín. funcionamento	Aquec./Arref./Descon.		8 / 11 / 13		
				18~65		
Alimentação Eléctrica	Arrefecimento	Impulsão		5~22		
				25~60		
Alimentação Eléctrica	Nom.			28		
				1~/50/230		
Alimentação Eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/230		
Unidade Exterior	Dimensões	Unidade	740x884x388			
	Peso	Unidade	58,5			
Fluido refrigerante	Fluido refrigerante	Tipo	R-32			
	Ligações das tubagens	Líquido	6,35 (1/4")			
Nível de pressão sonora	Gás		15,9 (5/8")			
	Comp. tubagem	UE-UI	3 / 30			
Alimentação Eléctrica	Desnível	UE-UI	20		30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)	
			44		49	
Alimentação Eléctrica	Heating	Nom.	48		50	
	Cooling	Nom.	48		50	
Alimentação Eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V			1~/50/230	

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



Daikin Altherma 3 R W

Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 R W?



R-32

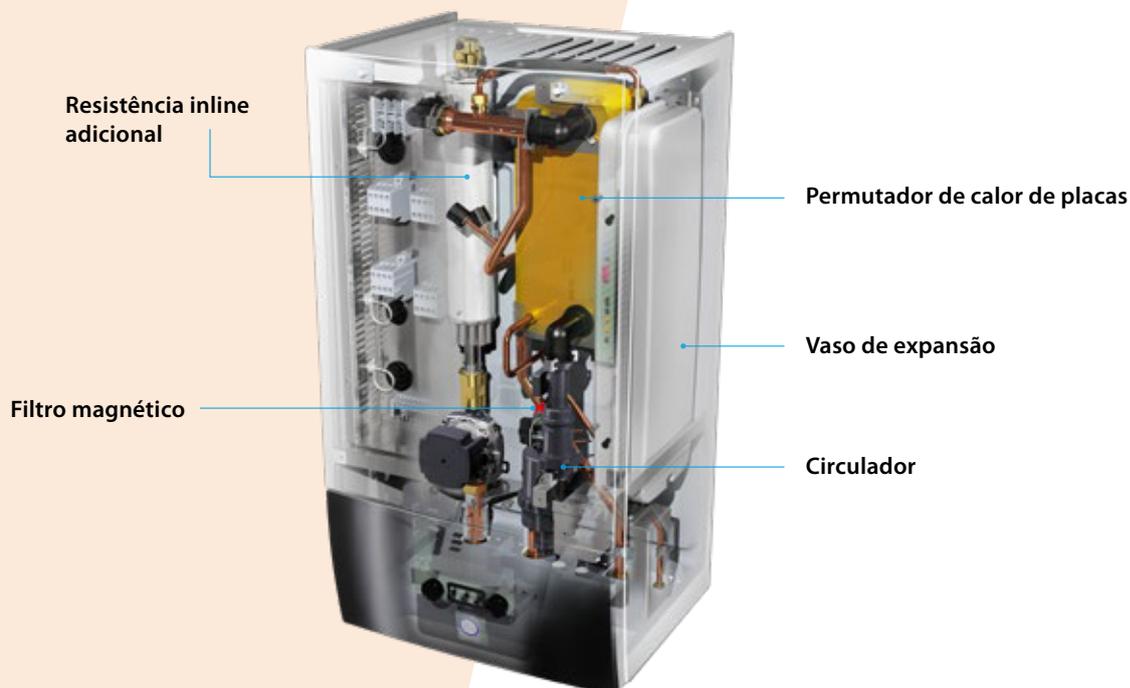
BLUEEVOLUTION

A unidade Daikin Altherma 3 R W versão refrigerante split mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › A integração 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 permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- › Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH₂O

65 °C



Daikin Altherma 3 R W

Classes 4-6-8

- › **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades através do fluido de nova geração Blueevolution, R-32
- › Maior eficiência até **A+++ (SCOP até 6,7)**
- › Temperatura de impulsão até **65 °C**
- › Controlador integrado MMI-2 com o sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**

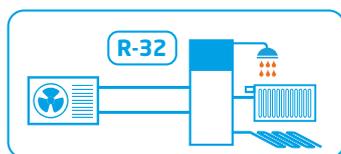
Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



EHBX-E



ERGA-EV(H)(7)



Eficiência do sistema unidade mural:

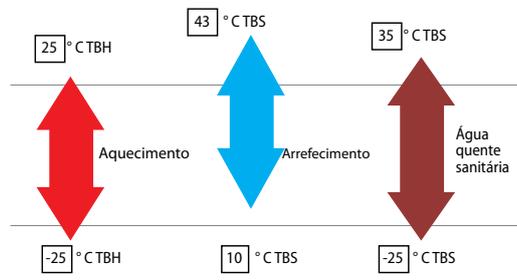
55°C

35°C

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME

Descarregue a aplicação Daikin E-care

Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 R W - Versão Mural

		Unidade interior Reversível			
		Resistência Elétrica	Monofásica 6 kW		Trifásica 9 kW
Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)* [kW]	Modelos	EHBX04E6V	EHBX08E6V	EHBX08E9W
Unidade exterior	6,5 / 6,0	ERGA04EV	5.900 €	—	—
		ERGA06EVH	2.435 €	6.175 €	6.345 €
	7,8 / 7,4	ERGA08EVH7	3.085 €	6.825 €	6.995 €

* Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 76 e 77.

Daikin Altherma 3 R W

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito)

- › 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 exterior extrai calor mesmo a -25 °C
- › Cartão WLAN fornecido de fábrica: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- › Controlo por voz disponível



Dados de Eficiência		Unidade interior - EHBX		04E6V	08E(6V/9W)	08E(6V/9W)	
		Unidade exterior - ERGA		04EV	06EVH	08EVH7	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,3	6,0	7,5	
		A7/W45	kW	4,6	5,9	7,8	
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,9	6,0	6,3	
		A35/W7	kW	4,5	5,1	5,4	
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	0,81	1,06	1,16
			A35/W7	kW	1,36	1,55	1,73
COP			A7/W35	5,10	4,85	4,60	
			A7/W45	3,65	3,50	3,50	
EER			A35/W18	5,98	5,61	5,40	
			A35/W7	3,32	3,28	3,14	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C		5,66	5,73	5,73		
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP	3,88	4,13	4,08		
		η _s (Eficiência sazonal)	%	152	162	160	
	Classe de eficiência sazonal			A++			
	Saída de água a 35 °C	SCOP	6,35	6,50	6,73		
η _s (Eficiência sazonal)		%	251	257	266		
		Classe de eficiência sazonal		A+++ ⁽¹⁾			

Unidade interior				EHBX	04E6V	08E6V	08E9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	840x440x390		
	Unidade			kg	42,0		42,4
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	15 ~65		
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C	5~22		
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C	25~80 (incl. BSH)		
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retomo			G 1" (F)		
	Vaso de expansão			L	10		
	Pressão Máx. funcionamento			bar	3		
	Volume Mín. na instalação			L	10		
	Caudal Mín. funcionamento			l/min	12		
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias		m	3		
		UI - Depósito		m	10		
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)	28		
Alimentação Elétrica	Resistência ⁽²⁾	Potência kW	kW	6			9
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/ 50 / 230			3~/ 50 / 400

Unidade Exterior				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm	740x884x388		
	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. tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 30		
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	20	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)	44	47	49	
	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	48	49	50	
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230			

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) N° 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

(2) 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 F

Unidade de chão com depósito de AQS integrado



reddot award 2018 winner

R-32

BLUEEVOLUTION

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 R F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 3 R F versão refrigerante split de chão **oferece um sistema compacto** com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de **aquecimento, produção de água quente sanitária** e **arrefecimento** para reabilitações ou novas construções.



Sistema tudo-em-um, poupança de espaço e tempo de instalação

- › A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- › A inclusão na unidade de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários elementos 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 634 mm
- › Inclui resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW

Água quente sanitária

Convetor para bomba de calor (Daikin Altherma HPC chão, FWXV) para aquecimento ou arrefecimento

Convetor para bomba de calor (Daikin Altherma HPC mural, FWXT) para aquecimento ou arrefecimento



Aplicação típica:

- › Localização: Leiria
- › Temperatura exterior de projeto: 2,3 °C
- › Potência para aquecimento: 7 kW
- › Temperatura de aquecimento: 17 °C

Unidade exterior, Refrigerante Split (ERGA)

Unidade interior versão de chão com depósito AQS integrado (EHVX)

Pavimento radiante (Daikin Altherma UFH)

Daikin Altherma 3 R F

Classes 4-6-8

- › **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades através do fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência até **A+++ (SCOP até 6,7)**
- › Temperatura de impulsão **até 65 °C**
- › Controlador integrado MMI-2 com o sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**

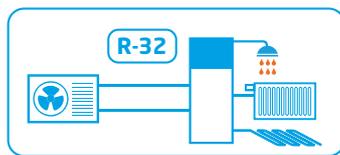
Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



EHVX-E



ERGA-EV(H)7



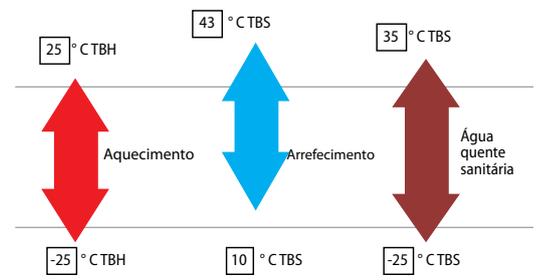
Eficiência do sistema unidade chão:

35°C

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Saiba mais

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME



Descarregue a aplicação Daikin E-care



Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 R F - Versão Chão

		Unidade interior Reversível com depósito integrado AQS em aço inoxidável						
		Depósito AQS	180L		230L			
		Resistência Elétrica	Monofásica 6 kW		Monofásica 6 kW		Trifásica 9 kW	
Unidade exterior	Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)* [kW]	Modelos	EHVX04S18E6V	EHVX08S18E6V	EHVX04S23E6V	EHVX08S23E6V	EHVX08S23E9W
	Monofásica	6,5 / 6,0	2.335 €	ERGA04EV	5.630 €	5.805 €	6.065 €	6.260 €
ERGA06EVH				7.965 €	—	8.400 €	—	—
7,8 / 7,4		2.435 €	—	8.240 €	—	8.695 €	8.820 €	
	9,4 / 8,5	3.085 €	ERGA08EVH7	—	8.890 €	—	9.345 €	9.470 €

* Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 76 e 77.

Daikin Altherma 3 R F

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão de chão com depósito incorporado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- Um depósito de água quente sanitária em aço inoxidável combinado de 180 ou 230 l e bomba de calor para uma instalação fácil
- 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 625 mm
- Escolha de resistência de apoio integrada de 3, 6 ou 9 kW
- A unidade exterior extrai calor mesmo a -25 °C
- Cartão WLAN fornecido de fábrica: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Controlo por voz disponível



Dados de Eficiência			Unidade interior EHVX		04S18E6V	04S23E6V	08S18E6V	08S23E(6V/9W)	08S18E6V	08S23E(6V/9W)	
			Unidade exterior ERGA		04EV		06EVH		08EVH7		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,3				6,0		7,5	
		A7/W45	kW	4,6				5,9		7,8	
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,9				6,0		6,3	
		A35/W7	kW	4,5				5,1		5,4	
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	0,81			1,06		1,16	
			A35/W7	kW	1,36			1,55		1,73	
COP			A7/W35		5,10			4,85		4,60	
			A7/W45		3,65			3,50		3,50	
EER			A35/W18		5,98			5,61		5,40	
			A35/W7		3,32			3,28		3,14	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP				5,66		5,73	
				ηs (Eficiência sazonal)	%	152			162		160
				Classe de eficiência sazonal					A++		
				SCOP		6,35			6,50		6,73
	Saída de água a 35 °C			ηs (Eficiência sazonal)	%	251		257		266	
				Classe de eficiência sazonal					A+++ ⁽¹⁾		
				Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
				COP AQS (segundo EN16147)		3,63	3,93	3,63	3,93	3,63	3,93
Produção de águas quentes sanitárias	Clima quente	geral	Perfil de carga declarado	ηs (eficiência de AQS)	%	151	161	151	161	151	161
						Classe de eficiência energética de AQS					A+

Unidade Interior				EHVX	04S18E6V	08S18E6V	04S23E6V	08S23E6V	08S23E9W				
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		1650x595x625		1850x595x625						
Peso	Unidade				119		128						
					180		230						
Depósito	Volume de água				1,2		1,4						
					Perdas térmicas kWh/24h								
Circuito Hidráulico	AQES	Rede/AQS	Ida/Retorno		Aço Inoxidável								
					Classe de eficiência energética								
					Pressão Máx. funcionamento bar								
					Temperatura Máx. °C								
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.--Máx.	°C	15 ~65								
					Arrefecimento	Impulsão	Mín.--Máx.	°C	5 ~22				
									AQES	Depósito	Máx.	°C	60
	Nível de pressão sonora dB(A)												
	28												
	Alimentação Elétrica Resistência ⁽²⁾ Potência kW					6							
	Fase/Frequência/Tensão Hz/V					1 ~ 50 / 230							
					9								
					3 ~ / 50 / 400								

Unidade Exterior				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		740x884x388		
Peso	Unidade		kg		58,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
Ligações das tubagens	Líquido	Gás	mm		6,35 (1/4")		
					15,9 (5/8")		
					3 / 30		
					20 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)		
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)		47		
					49		
Alimentação Elétrica	Arrefecimento	Nom.	dB(A)		48		
					49		
Fase/Frequência/Tensão				1 ~ / 50 / 230			

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

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

				Compatibilidade Daikin Altherma			
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	Refrigerante Split R-32			
				Baixas Capacidades (4-6-8)			
				3 R ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	3 R W Mural	3 R F Chão	
	Controlador Madoka	Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHDS7 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	195 €	✓	✓	✓
	Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78	90 €	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT/MB	445 €	✓	✓	✓
		Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência.	DCOM-LT/IO	475 €	✓	✓	✓
	Termostato ambiente por cabo	Termostato 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.	EKRTWA	175 €	✓	✓	✓
	Termostato ambiente sem fios	Termostato 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.	EKRTRB	355 €	✓	✓	✓
	Sonda de Temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKTRTB.	EKRTETS	35 €	✓	✓	✓
	Placa Demand PCB	Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKRP1AHT	195 €	✓	✓	✓
	Placa digital I/O PCB	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	EKRP1HBA	195 €	- ⁽²⁾	✓	✓
	Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo de interligação da bomba de calor ao controlador solar Drain-back (EKSRPS4A), para paragem da unidade quando o circuito solar está ativo. Para utilização deste cabo, é obrigatória a aquisição da Placa digital I/O PCB (EKRP1HBA).	164110-RTX	30 €	✓	✓	-
	Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1	125 €	✓	✓	✓
			KRCS01-1	95 €	✓	✓	✓
	Kit recolha de condensados	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores ERGA.	EKDP008D	250 €	✓	✓	✓
	Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	455 €	✓	✓	✓
		Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário, quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	135 €	✓	✓	✓
	Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	245 €	✓	-	-
	Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	Sob consulta	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

(2) As unidades interiores possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O.

				Compatibilidade Daikin Altherma		
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	Refrigerante Split <small>R-32</small>		
				Baixas Capacidades (4-6-8)		
				3 R ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	3 R W Mural	3 R F Chão
	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.	165215	40 €	✓	-	-
	Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.	165216	40 €	✓	-	-
	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	180 €	✓	-	-
Componentes Hidráulicos para Bizona						
	Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura) - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	EKMIKHMA	595 €	✓	-	-
	Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura) - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	EKMIKHUA	440 €	✓	-	-
	Módulo de controlo do grupo hidráulico (EKMIKHMA) - Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação para a bomba de calor.	EKMIKPOA	300 €	✓	-	-
	Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA) - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	EKMIKPHA	895 €	✓	-	-
	Separador hidráulico para dividir circuito primário e secundário.	EKMIKBVA	145 €	✓	✓	✓
	Distribuidor para separador hidráulico. Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	EKMIKDIA	225 €	✓	-	-
	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	BZKA7V3	2.735 €	-	✓	✓
Componentes Sistema em Cascata						
	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC9-W	1.490 €	-	✓	-
	Necessário para aplicações em cascata, um por cada bomba de calor, juntamente com o controlador de cascata EKCC9-W.	DCOM-LT/IO	475 €	-	✓	-
	Sonda p/ sistemas centralizados de AQS. Para ligação ao controlador centralizado EKCC9-W.	EKCLWS	125 €	-	✓	-
No caso de ligação da Daikin Altherma a depósito AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo (ver info no final da página)						
	Sonda de temperatura AQS Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	Sob consulta	-	✓	-
	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART	305 €	-	✓	-
	Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART2	385 €	-	✓	-

Daikin Altherma 3 R

Classes 11-14-16

Sistema Refrigerante split de baixa temperatura



A Daikin Altherma 3 R é a primeira unidade refrigerante split de elevada capacidade, de 11 a 16 kW, com fluido frigorigéneo R-32, que proporciona arrefecimento, aquecimento e produção de água quente sanitária.

Compacidade melhorada

Estrutura compacta e elevado design

A grelha frontal preta oculta o ventilador, reduzindo a perceção do som produzido pela unidade.

A estrutura em cinzento claro reflete o espaço circundante para ajudar a unidade a integrar-se em qualquer ambiente.



Um único ventilador para unidades de elevada capacidade

A Daikin substituiu o ventilador duplo por um único ventilador maior e otimizou o respetivo formato para reduzir o ruído de funcionamento e melhorar a circulação do ar.



1100 mm



Saiba mais sobre esta solução

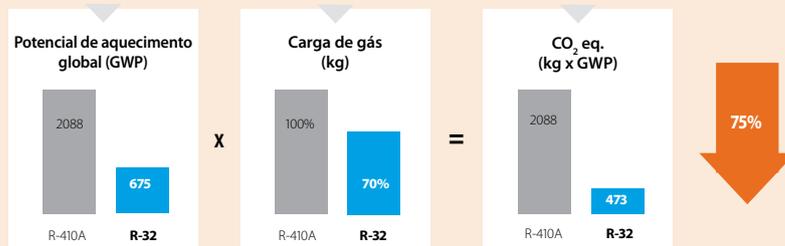
Funcionamento com fluido frigorigéneo R-32

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 apresenta características semelhantes aos fluidos frigorigéneos standard, mas com 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.

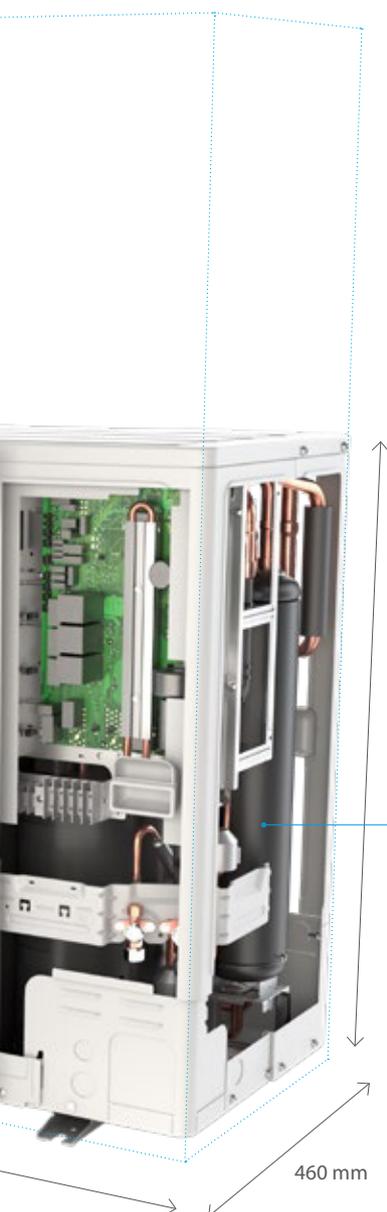
Impacto ambiental reduzido: redução de 75% na emissão CO₂ eq.

> GWP: 675 (R-32) < 2088 (R-410A)

> Carga de fluido frigorigéneo: 70% (redução de 30%)



R-32 BLUEEVOLUTION



870 mm

460 mm

Ideal para espaços pequenos

Graças ao ventilador único, a altura é reduzida e a grelha preta faz com que se integre discretamente em todos os tipos de exteriores.



Design melhorado



Corresponder às expectativas da sociedade moderna

A unidade exterior integra-se perfeitamente graças à grelha frontal preta. As linhas horizontais da grelha ocultam o ventilador, tornando-o mais discreto.

Na Europa, o design tem imensa importância. Por isso, a Daikin desenvolveu uma nova linha de unidades exteriores com um design melhorado.

Os clientes investem nas habitações para as tornarem mais bonitas e mais sustentáveis, as bombas de calor têm de cumprir todos os requisitos.





Descrição e tranquilidade

Como bombas de calor Daikin Altherma de terceira geração, as unidades interiores reúnem todas as melhorias de instalação e design, reconhecidas em 2018 com os prémios RedDot, iF e Plus X.

As unidades interiores Daikin podem ser instaladas em diferentes locais, tais como garagens, caves, divisões utilitárias ou até cozinhas, integrando-se no design interior.

As unidades também foram concebidas para facilitar o trabalho do instalador e assim contribuir para a sua tranquilidade!



EBVX-D



reddot award 2018
winner



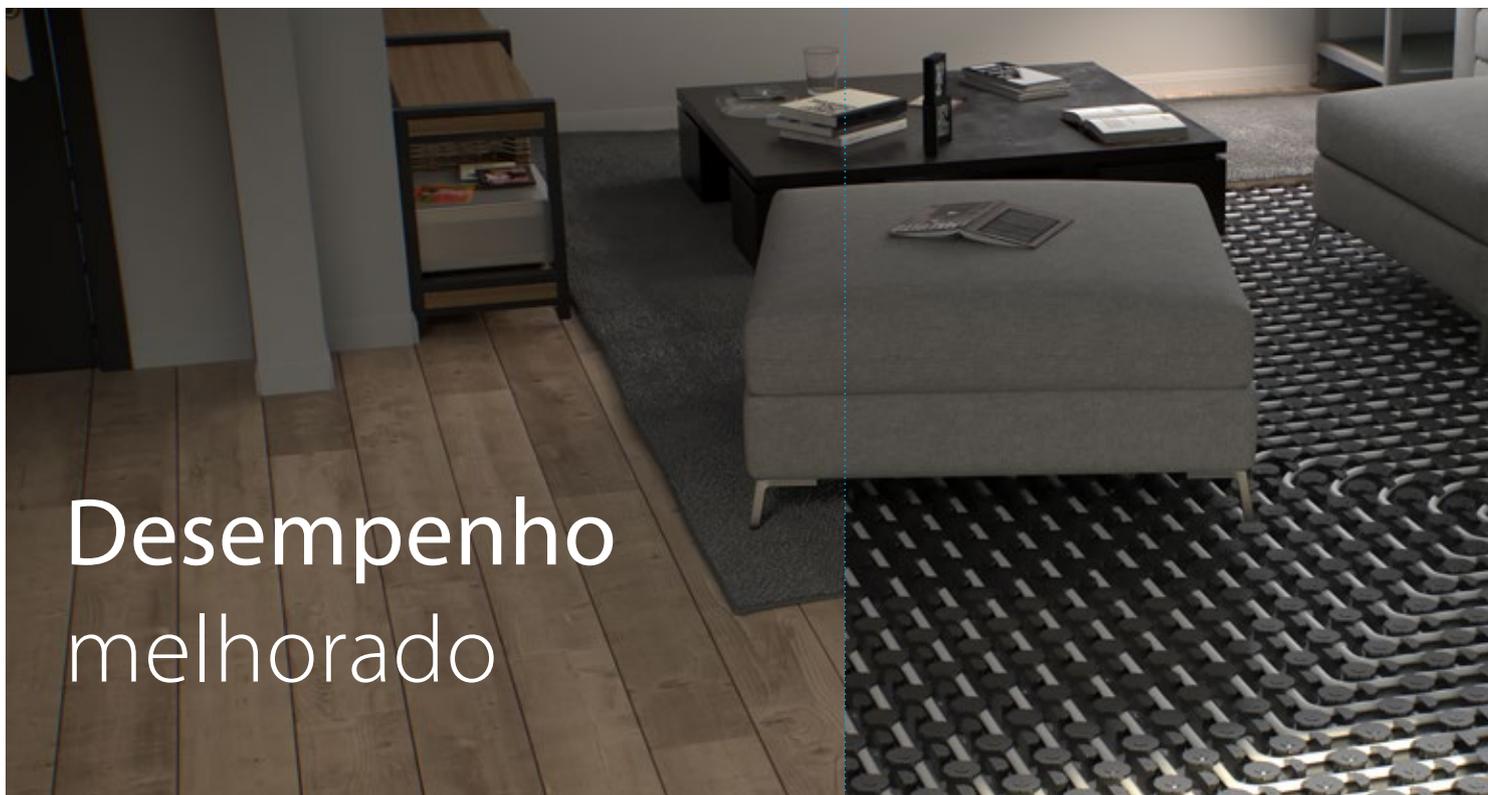
EBSX(B)-D



EBBX-D



reddot award 2018
winner



Desempenho melhorado

Conforto durante todo o ano

A Daikin Altherma 3 R proporciona eficiência no aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária.

Com uma temperatura de impulsão até 60 °C a -7 °C exteriores, a unidade destina-se a novos edifícios. A operação da unidade é assegurada até -25 °C de temperatura exterior.

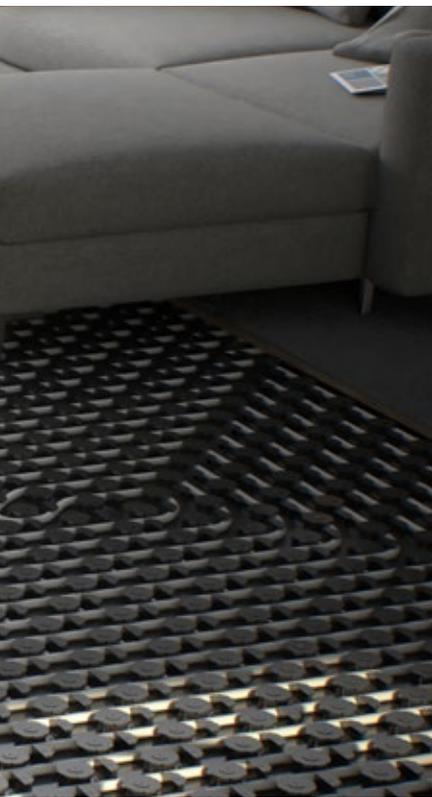
Enquanto bomba de calor de baixa temperatura, é particularmente eficiente com emissores de baixa temperatura, como pavimento radiante e convetores para bomba de calor, ambos disponíveis nas soluções completas Daikin.

Estreia mundial na sua categoria

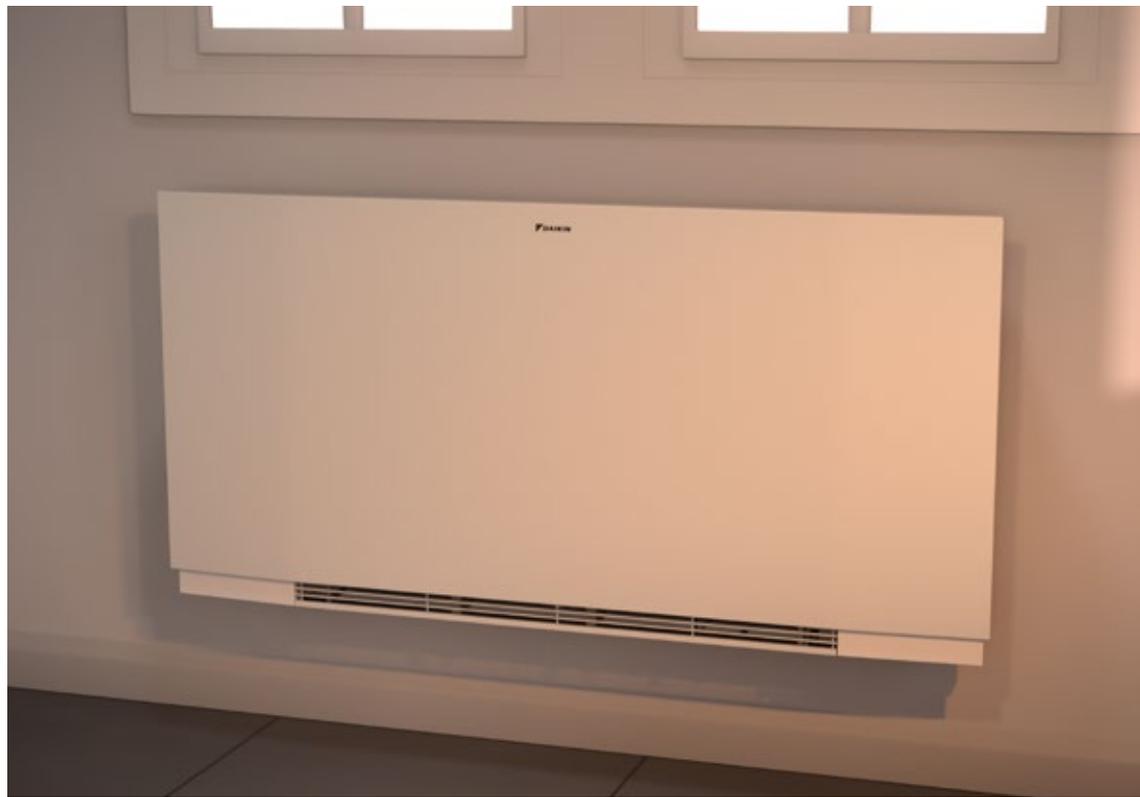
De facto, a Daikin Altherma 3 R é a primeira bomba de calor refrigerante split de elevada capacidade, com fluido frigorigéneo R-32 que proporciona arrefecimento e aquecimento!

A unidade inclui um permutador de calor de placas selado com tecnologia patenteada que posiciona uma vez mais a Daikin como líder em bombas de calor.





Pavimento radiante

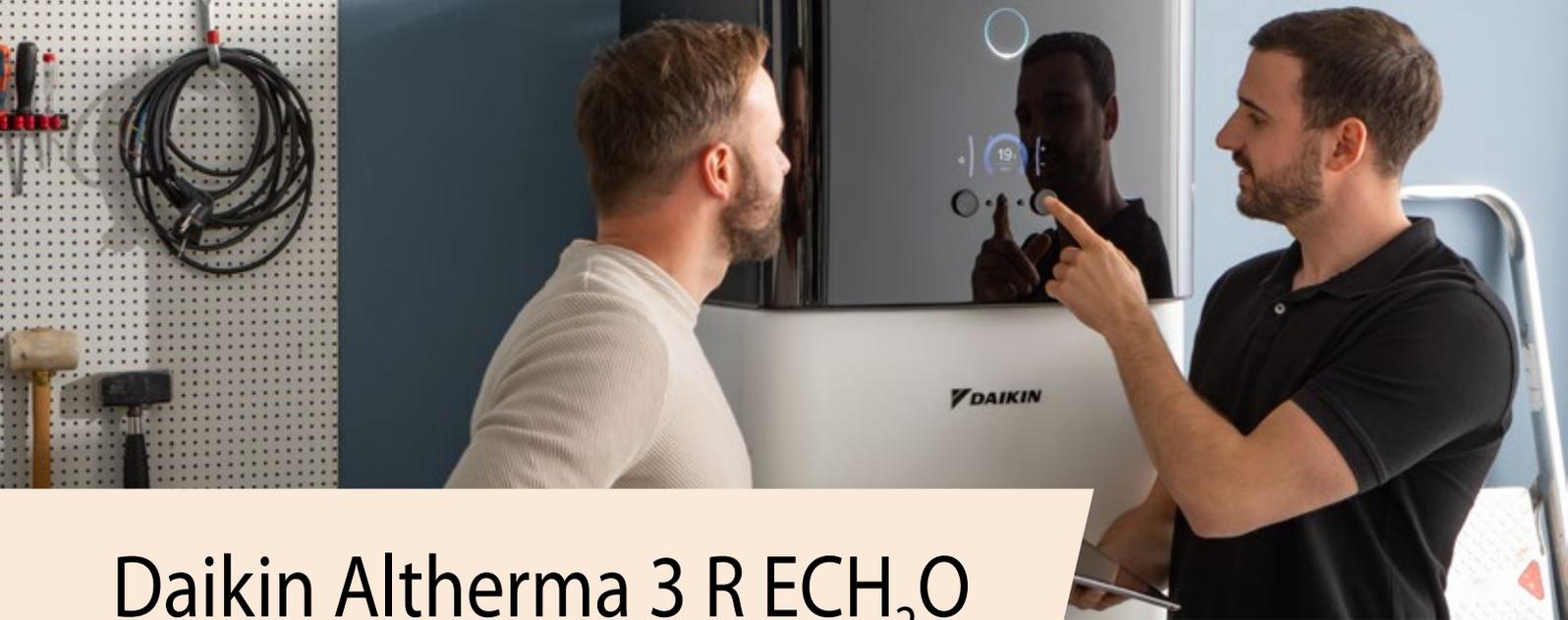


Convotor para bomba de calor



Daikin Altherma 3 R, uma oferta completa

- ✓ Aquecimento ambiente
- ✓ Arrefecimento ambiente
- ✓ Produção de água quente sanitária
- ✓ Controlo por App e por voz
- ✓ Escolha flexível de emissores térmicos
- ✓ Tranquilidade durante todo o ano



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Unidade de chão com depósito AQS ECH₂O integrado

A versão refrigerante split de chão Daikin Altherma 3 R ECH₂O com depósito ECH₂O integrado é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder a máxima eficiência no aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária.

Gestão inteligente de armazenamento

- › Unidade preparada para ligação ao fotovoltaico com "Smart Grid Ready" permitindo o armazenamento eficiente da energia para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- › Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização da energia armazenada para o aquecimento ambiente (apenas depósito de 500 L)
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do armazenamento térmico do depósito ECH₂O otimiza a eficiência energética
- › Alcança os mais elevados padrões de higienização da água
- › Maximiza a energia renovável com ligação a sistema solar térmico Drain-Back ou Pressurizado

Depósito inovador e de elevada qualidade

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

Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gásóleo, gás ou pellets, reduzindo ainda mais o consumo de energia

R-32

BLUEEVOLUTION

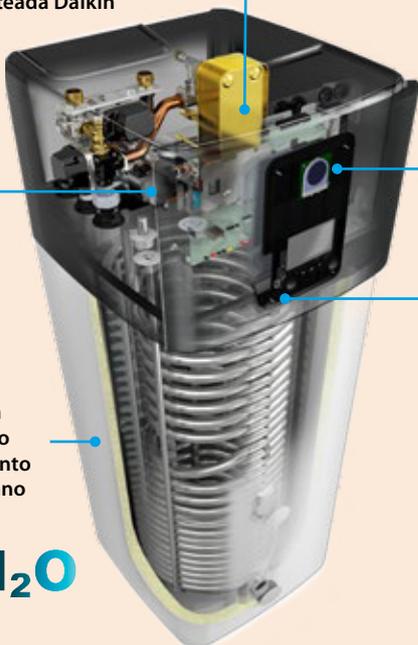
60 °C



Permutador de calor de placas selado com tecnologia patenteada Daikin

Circulador

Estrutura em polipropileno com isolamento em poliuretano



Controlador MMI-2

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



Interface do utilizador avançada

Sensor Daikin Eye

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

Fácil de configurar

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

Funcionamento fácil

A navegação pelo interface do utilizador é fácil graças aos menus baseados em ícones.

Design atrativo

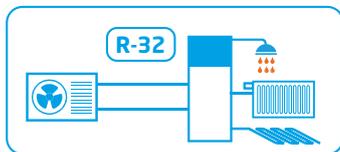
A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

ECH₂O

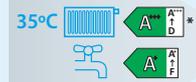
Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Classes 11-14-16

- › **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades, através do fluido de nova geração Blueevolution, R-32
- › Maior eficiência **até A+++ (SCOP até 6,3)**
- › Temperatura de impulsão **até 60 °C**
- › Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através de um cartão WLAN (opcional)
- › Design superior da unidade exterior
- › Disponível em 2 versões:
Versão Standard para ligação a sistema solar Drain-Back;
Versão Bivalente - além do solar Drain-Back, possui serpentina adicional para ligação a outra fonte de calor ou solar pressurizado.



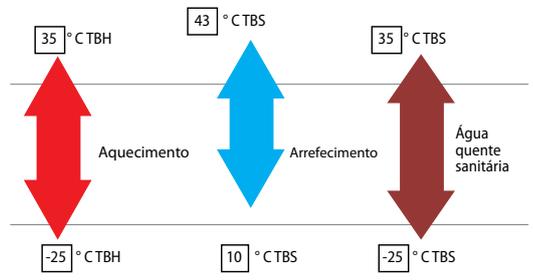
Eficiência do sistema unidade chão:



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

		Unidade interior Reversível (Resistência adicional Obrigatória)*										
		Versão	Standard				Bivalente					
		Depósito AQS	300L		500L		300L		500L			
Unidade exterior	Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)**[kW]	Modelos		EBSX11P30D	EBSX16P30D	EBSX11P50D	EBSX16P50D	EBSXB11P30D	EBSXB16P30D	EBSXB11P50D	EBSXB16P50D
			Mono-fásica	12,4 / 17,4	ERLA11DV3 4.105 €	ERLA14DV3 4.925 €	ERLA16DV37 5.725 €	6.490 €	7.140 €	6.585 €	8.045 €	6.970 €
Trifásica	13,4 / 18,0	ERLA11DW1 4.510 €	ERLA14DW1 5.380 €	ERLA16DW17 6.290 €	10.595 €	12.065 €	10.690 €	12.970 €	11.075 €	12.510 €	11.195 €	13.485 €
	16,0 / 18,0	ERLA11DW1 4.510 €	ERLA14DW1 5.380 €	ERLA16DW17 6.290 €	11.000 €	12.520 €	11.095 €	13.425 €	11.480 €	12.965 €	11.600 €	13.940 €
	16,0 / 18,0	ERLA11DW1 4.510 €	ERLA14DW1 5.380 €	ERLA16DW17 6.290 €	11.000 €	13.430 €	11.095 €	14.335 €	11.480 €	13.875 €	11.600 €	14.850 €

* **Instalação Obrigatória de uma das resistências da tabela abaixo.**

** **Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.** Nota: Controlador integrado de fábrica. Estas unidades são fornecidas sem vaso de expansão e sem filtro magnético, devendo ser adquirido separadamente. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 94 e 95.

Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 R ECH₂O

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

Descrição	Refº conjunto	Preço s/ IVA
Resistência inline (BUH) 230V até 3 kW (EKECBUA3V) + Kit de ligação (EKECBUCO2A)	SB.EKECBUA3V/2A	855 €
Resistência inline (BUH) 230V até 6 kW (EKECBUA6V) + Kit de ligação (EKECBUCO2A)	SB.EKECBUA6V/2A	945 €
Resistência inline (BUH) 400V até 9 kW (EKECBUA9W) + Kit de ligação (EKECBUCO2A)	SB.EKECBUA9W/2A	1.015 €

Kits para ligações simplificadas

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

Descrição	Referência	Preço s/ IVA
Kit para simplificar a ligação de retorno do solar Drain-Back	EKECDBCO2A	95 €
Kit para simplificar as ligações à serpentina do bivalente (apenas para modelos EBSXB-D)	EKECBIVCO2A	150 €

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Bomba de calor ar-água, tipo refrigerante Split versão ECH₂O com depósito integrado, para aquecimento, arrefecimento e produção de AQS com tecnologia ECH₂O e possibilidade de apoio solar Drain-Back

- ▶ **Produção instantânea de AQS** sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- ▶ Depósito despressurizado **ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou necessidade de substituição de ânodos e sem formação de calcário
- ▶ Cartão WLAN (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação movel SmartApp
- ▶ Maximização da energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e AQS
- ▶ Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- ▶ Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**
- ▶ **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária.



até **A++D** (1) **A++D** **60 °C** **E** 011-IW0493-494

Dados de eficiência			Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)						
			Unidade interior - EBSX(B)			Unidade exterior - ERLA			Unidade interior - EBSX(B)			Unidade exterior - ERLA			
			11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0
		A7/W55	kW	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6
	Máx.	A7/W35	kW	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0
		A7/W55	kW	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7
		A35/W7	kW	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5
	Máx.	A35/W18	kW	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0
		A35/W7	kW	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53
		A7/W55	kW	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82
		A35/W7	kW	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67
COP	Nom.	A7/W35		4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53
		A7/W55		2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75
EER	Nom.	A35/W18		4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11
		A35/W7		3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	SCOP		5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76
		ηs (Eficiência sazonal)	%	166	171	165	166	171	165	166	171	165	166	171	165
	Saída de água a 35°C	SCOP		6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)	%	248	249	246	248	249	246	248	249	246	248	249	246
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55°C	Classe de eficiência energética		A++											
		Classe de eficiência energética		A+++⁽¹⁾											
	Permutador	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL		
		COP AQS (segundo EN16147)		3,20			3,68			3,24			3,76		
Produção de água quente sanitária	Clima quente	ηwh (Eficiência de AQS)	%	136			153			137			155		
		Classe de eficiência energética de AQS		A+											
Unidade interior			EBSX(B)	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D	11P30D	16P30D	11P50D	16P50D
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof	mm	1893x594x680				1910x792x817							
Depósito	Unidade		kg	94				117							
	Material			Polipropileno resistente ao impacto											
	Volume de água		L	294				477							
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,5				1,7							
Permutador	AQS	Área de permuta	m ²	5,6				7,5							
		Volume	L	27,3				36,2							
	Aquecimento do depósito	Pressão Máx. funcionamento	bar					10							
		Área de permuta	m ²	3,26				3,4							
Permutador bivalente (apenas EBSXB)	Volume	Pressão Máx. funcionamento	bar					16							
		Área de permuta	m ²	0,74				1,83							
	Capacidade térmica média	Volume	L	3,9				9,07							
		Pressão Máx. funcionamento	bar					6							
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	mm	360				890							
		Rede/AQS	mm												
		Aquecimento	mm												
		Ida/Retorno	mm												
	Pressão Máx. funcionamento	Solar Drain-Back	mm												
		Ida/Retorno	mm												
		Bivalente (apenas EBSXB)	mm												
		Ida/Retorno	mm												
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	°C					15~60							
		Mín.~Máx.	°C												
	Arrefecimento	Impulsão	°C					5~22							
		Mín.~Máx.	°C												
Nível de pressão sonora	Nom.	AQS	dB(A)	36,8				40,3				36,8			
		Depósito	dB(A)									40,3			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V					1~/50/230							
			A												
Unidade exterior			ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17						
Dimensões	Unidade	Alt x Larg x Prof	mm	870x1100x460											
	Unidade		kg	101											
Ligação frigoríficas	Tipo	Fluido frigorígeno	mm	R-32											
		Líquido	mm	9,5 (3/8")											
	Gás	Comp. Tubagem	mm	15,9 (5/8")											
		Desnível	m	3 / 50											
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	30											
			dB(A)	48											
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230						3~/50/400					
		Disjuntor recomendado	A	32						16					

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



Daikin Altherma 3 R W

Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 R W?

A unidade Daikin Altherma 3 R W versão refrigerante split mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.



reddot award 2018
winner

R-32

BLUEEVOLUTION

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › A integração 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 permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- › Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH₂O



Permutador de calor de placas selado com tecnologia patenteada Daikin

Circulador

Vaso de expansão

Resistência inline adicional

Filtro magnético

Controlador MMI-2

Daikin Altherma 3 RW

Classes 11-14-16

- › **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades através do fluido de nova geração Blueevolution, R-32
- › Maior eficiência até **A+++ (SCOP até 6,3)**
- › Temperatura de impulsão até **60 °C**
- › Design sofisticado com o sensor **Daikin Eye**
- › Controlador integrado **MMI-2**
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › Possibilidade de controlo da unidade via aplicação móvel SmartApp através do cartão WLAN (opcional)
- › Design superior da unidade exterior



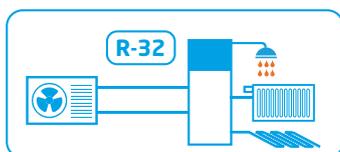
(Opcional)



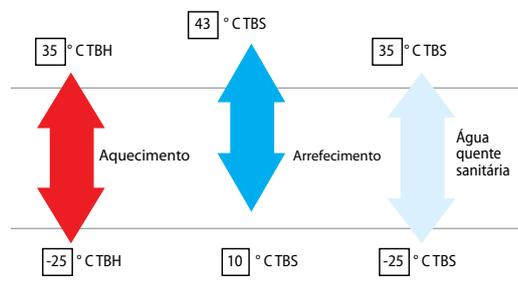
EBBX-D



ERLA-D(7)



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Eficiência do sistema unidade mural:



Saiba mais



*De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME



Descarregue a aplicação Daikin E-care



Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 RW - Versão Mural

		Unidade interior Reversível					
		Resistência Elétrica	Monofásica 6 kW		Trifásica 9 kW		
Unidade exterior	Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)**[kW]	Modelos	EBBX11D6V	EBBX16D6V	EBBX11D9W	EBBX16D9W
				4.635 €	4.730 €	4.830 €	4.930 €
	Monofásica	12,4 / 17,4	ERLA11DV3 4.105 €	8.740 €	—	8.935 €	—
		13,4 / 18,0	ERLA14DV3 4.925 €	—	9.655 €	—	9.855 €
		16,0 / 18,0	ERLA16DV37 5.725 €	—	10.455 €	—	10.655 €
	Trifásica	12,4 / 17,4	ERLA11DW1 4.510 €	9.145 €	—	9.340 €	—
		13,4 / 18,0	ERLA14DW1 5.380 €	—	10.110 €	—	10.310 €
		16,0 / 18,0	ERLA16DW17 6.290 €	—	11.020 €	—	11.220 €

* Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 94 e 95.

Daikin Altherma 3 R W

Bomba de calor ar-água, tipo **refrigerante Split** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito)

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- Temperatura de impulsão **até 60 °C** sem resistências elétricas
- Resistência eléctrica de apoio integrada de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
- Cartão WLAN (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação móvel SmartApp
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



Dados de Eficiência		Unidade interior - EBBX Unidade exterior - ERLA		Unidade exterior monofásica (230V)			Unidade exterior trifásica (400V)		
				11D(6V/9W)	14DV3	16DV37	11D(6V/9W)	14DW1	16D(6V/9W)
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0
	Máx.	A7/W55	kW	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6
Potência de Arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0
	Máx.	A7/W55	kW	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7
Consumo de aquecimento	Nom.	A35/W18	kW	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7
	Máx.	A35/W7	kW	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0
	Máx.	A35/W7	kW	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5
COP	Nom.	A7/W35	kW	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53
	Nom.	A7/W55	kW	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67
EER	Nom.	A35/W18	kW	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82
	Nom.	A35/W7	kW	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67
SEER (EN14825)	Nom.	A7/W35	kW	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53
	Nom.	A7/W55	kW	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75
Aquecimento ambiente - clima quente	Nom.	A35/W18	kW	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11
	Nom.	A35/W7	kW	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91
Saída de água a 7 °C	SCOP			5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76
	Classe de eficiência sazonal			4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20
Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)		%	166	171	165	166	171	165
	Classe de eficiência sazonal					A++			
Saída de água a 35 °C	SCOP			6,28	6,30	6,23	6,28	6,30	6,23
	ηs (Eficiência sazonal)		%	248	249	246	248	249	246
Classe de eficiência sazonal						A+++ ⁽¹⁾			
Unidade interior		EBBX		11D6V	16D6V	11D9W	16D9W		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	840x440x390					
Peso	Unidade		kg	52,5	54,5	52,5	54,5		
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C				15~60	
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C				5~22	
	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C				25~75 (incl. BSH)	
Circuito Hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		G 1"(F)					
	Vaso de expansão		L	10					
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3					
	Volume Mín. na instalação		L	20					
	Caudal Mín. funcionamento		l/min	22					
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias		m	10				
		UI - Depósito		m	10				
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)	30					
Alimentação Elétrica	Resistência ⁽²⁾	Potência	kW	6		9			
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230		3~/50/400			
Unidade Exterior		ERLA		11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	870x1100x460					
Peso	Unidade		kg	101					
Fluido Frigorigéneo	Tipo			R-32					
Ligações frigoríficas	Líquido		mm	9,5 (3/8")					
	Gás		mm	15,9 (5/8")					
	Comp. tubagem UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 50					
	Desnível UE-UI	Máx.	m	30					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)	48					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		3~/50/400			
	Disjuntor recomendado		A	32		16			

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

(2) A resistência eléctrica 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 F

Unidade de chão com depósito integrado

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 R F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 3 R F versão refrigerante split de chão **oferece um sistema compacto** com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de **aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento** para reabilitações ou novas construções.



reddot award 2018
winner

R-32

BLUEVOLUTION

Sistema tudo-em-um, poupança de espaço e tempo de instalação

- › A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- › A inclusão na unidade de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários elementos 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 634 mm
- › Inclui resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW

60°C



**Convetor para bomba de calor
(Daikin Altherma HPC mural, FWXT)
para aquecimento ou arrefecimento**

**Unidade interior versão
de chão com depósito
AQS integrado (EBVX)**



**Pavimento radiante
Daikin Altherma UFH)**

**Unidade exterior,
Refrigerante Split (ERLA)**

Aplicação típica:

- › Localização: Lisboa
- › Temperatura exterior de projeto: 2,9°C
- › Potência para aquecimento: 12 kW
- › Temperatura de aquecimento: 18 °C

Daikin Altherma 3 R F

Classes 11-14-16

- > **Sistema Refrigerante Split** - Ligação frigorífica entre unidades, através do fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- > Maior eficiência **até A+++ (SCOP até 6,3)**
- > Temperatura de impulsão **até 60 °C**
- > Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- > Compatível com controlador Madoka (opcional)
- > Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através de um cartão WLAN (opcional)
- > Design superior da unidade exterior

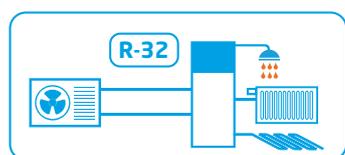


(Opcional)

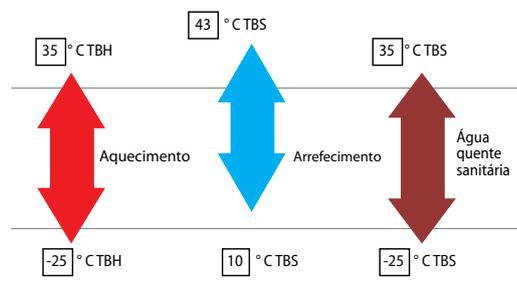


ERLA-D(7)

EBVX-D



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Eficiência do sistema unidade chão:

35°C

Sistema de 16kW 180L:
ERLA16DAV3+EBVX16S18DJ6V

Saiba mais



*De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME



Descarregue a aplicação Daikin E-care



Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Daikin Altherma 3 R F - Versão Chão

		Unidade interior Reversível com depósito integrado AQS em aço inoxidável									
		Depósito AQS	180L				230L				
			Resistência	Monofásica 6 kW		Trifásica 9 kW		Monofásica 6 kW		Trifásica 9 kW	
Unidade exterior	Aliment.	Potência máx. (Aquec./Arref.)* [kW]	Modelos	EBVX11S18D6V	EBVX16S18D6V	EBVX11S18D9V	EBVX16S18D9V	EBVX11S23D6V	EBVX16S23D6V	EBVX11S23D9V	EBVX16S23D9V
				6.520 €	6.655 €	6.680 €	6.815 €	6.980 €	7.110 €	7.030 €	7.355 €
				Monofásica	12,4 / 17,4	ERLA11DV3 4.105 €	10.625 €	—	10.785 €	—	11.085 €
	13,4 / 18,0	ERLA14DV3 4.925 €	—	11.580 €	—	11.740 €	—	12.035 €	—	12.280 €	
	16,0 / 18,0	ERLA16DV37 5.725 €	—	12.380 €	—	12.540 €	—	12.835 €	—	13.080 €	
	Trifásica	12,4 / 17,4	ERLA11DW1 4.510 €	11.030 €	—	11.190 €	—	11.490 €	—	11.540 €	—
13,4 / 18,0	ERLA14DW1 5.380 €	—	12.035 €	—	12.195 €	—	12.490 €	—	12.735 €		
16,0 / 18,0	ERLA16DW17 6.290 €	—	12.945 €	—	13.105 €	—	13.400 €	—	13.645 €		

* Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador integrado de fábrica. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 94 e 95.

Daikin Altherma 3 R F

Bomba de calor ar-água, tipo refrigerante Split versão de chão com depósito integrado, para aquecimento, arrefecimento e produção de AQS

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- › Temperatura de impulsão até **60 °C** sem resistências elétricas
- › Resistência elétrica integrada de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- › Cartão WLAN (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação móvel SmartApp
- › Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



Dados de Eficiência		Unidade interior - EBVX		Unidade exterior monofásica (230V)				Unidade exterior trifásica (400V)											
				Unidade exterior - ERLA		11S18D(6V/9W)	16S18D(6V/9W)	11S23D(6V/9W)	16S23D(6V/9W)	11S18D(6V/9W)	16S18D(6V/D9W)	11S23D(6V/9W)	16S23D(6V/9W)						
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0	10,6	12,0	16,0				
		A7/W55	kW	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6	10,6	11,9	15,6				
	Máx.	A7/W35	kW	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0	12,4	13,4	16,0				
		A7/W55	kW	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7	10,7	12,0	15,7				
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7	11,9	13,2	15,7				
		A35/W7	kW	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5	11,2	12,9	13,5				
	Máx.	A35/W18	kW	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0	17,4	18,0	18,0				
		A35/W7	kW	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5	13,2	13,5	13,5				
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53	2,19	2,46	3,53				
		A7/W55	kW	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67	3,61	4,12	5,67				
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82	2,52	2,86	3,82				
		A35/W7	kW	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67	3,48	4,33	4,67				
COP	Nom.	A7/W35	kW	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53	4,83	4,87	4,53				
		A7/W55	kW	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75	2,94	2,89	2,75				
EER	Nom.	A35/W18	kW	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11	4,70	4,61	4,11				
		A35/W7	kW	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91	3,22	2,98	2,91				
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76	5,92	5,86	5,76				
	Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20	4,23	4,35	4,20				
			ηs (Eficiência sazonal)	%	166	171	165	166	171	165	166	171	165	166	171	165			
			Classe de eficiência sazonal		A++														
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L				XL				L				XL			
			Clima		3,26				3,00				3,26				3,00		
	quente	ηwh (Eficiência de AQS)	%	139				124				139				124			
			Classe de eficiência energética de AQS		A+				A				A+				A		

Unidade interior		EBVX	(11/16)S18D6V	(11/16)S18D9W	(11/16)S23D6V	(11/16)S23D9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm		1655x595x634	
Peso	Unidade		kg		124	
Depósito	Material		Aço Inoxidável (AISI 444)			
	Volume de água	L	180		230	
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,2		1,4	
	Classe de eficiência energética		B			
Circuito Hidráulico	Ligações	Rede/AQS	G 3/4"(F)			
		Ida/Retorno	G 1"(F)			
		Recirculação	G 3/4"(F)			
	Vaso de expansão	L	10			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	15~60 °C			
		Mín.~Máx.	5~22 °C			
	Arrefecimento	Impulsão	25~55 °C			
		Mín.~Máx.	30			
Alimentação Elétrica	Resistência ⁽²⁾	Potência	6		9	
		Fase/Frequência/Tensão	1~/50/230		3~/50/400	

Unidade Exterior		ERLA	11DV3	14DV3	16DV37	11DW1	14DW1	16DW17
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm					
Peso	Unidade		kg					
Fluido Refrigerante	Tipo		R-32					
			9,5 (3/8")					
Ligações frigoríficas	Líquido		mm					
			mm					
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Impulsão	dB(A)					
		Mín.~Máx.	30					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		1~/50/230			3~/50/400		
		Disjuntor recomendado	A			16		

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.
 (2) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.

				Compatibilidade Daikin Altherma			
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/IVA	Refrigerante Split <small>R-32</small>			
				Altas Capacidades (11-14-16)			
				3 R ECH:0 <small>Int.ECH:0</small>	3 R W <small>Mural</small>	3 R F <small>Chão</small>	
	Controlador Madoka	Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHD57 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	195 €	✓	✓	✓
	Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78	90 €	✓	✓	✓
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT/MB	445 €	✓	✓	✓
		Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência	DCOM-LT/IO	475 €	✓	✓	✓
	Termostato ambiente por cabo	Termostato 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.	EKRTWA	175 €	✓	✓	✓
	Termostato ambiente sem fios	Termostato 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.	EKRTRB	355 €	✓	✓	✓
	Sonda de Temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKRTRB.	EKRTETS	35 €	✓	✓	✓
	Placa Demand PCB	Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKR1AHT	195 €	✓	✓	✓
	Placa digital I/O PCB	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	EKR1HBA	195 €	- (2)	✓	✓
	Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo de interligação da bomba de calor ao controlador solar Drain-back (EKSRPS4A), para paragem da unidade quando o circuito solar está ativo. Para utilização deste cabo, é obrigatória a aquisição da Placa digital I/O PCB (EKR1HBA).	164110-RTX	30 €	✓	✓	-
	Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1	125 €	✓	✓	✓
			KRCS01-1	95 €	✓	✓	✓
	Componntes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	455 €	✓	✓	✓
		Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário, quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	135 €	✓	✓	✓
	Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	245 €	✓	-	-
	Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	Sob consulta	✓	✓ (1)	✓ (1)

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

(2) As unidades interiores possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O.

				Compatibilidade Daikin Altherma		
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	Refrigerante Split <small>R-32</small>		
				Altas Capacidades (11-14-16)		
				3 R ECH ₂ O <small>Int.ECH₂O</small>	3 R W <small>Mural</small>	3 R F <small>Chão</small>
	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.	165215	40 €	✓	-	-
	Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.	165216	40 €	✓	-	-
	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	180 €	✓	-	-
Componentes Hidráulicos para Bizona						
	Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura) - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	EKMIKHMA	595 €	✓	✓	✓
	Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura) - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	EKMIKHUA	440 €	✓	✓	✓
	Módulo de controlo do grupo hidráulico (EKMIKHMA) - Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação para a bomba de calor.	EKMIKPOA	300 €	✓	✓	✓
	Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA) - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	EKMIKPHA	895 €	✓	✓	✓
	Separador hidráulico para dividir circuito primário e secundário.	EKMIKBVA	145 €	✓	✓	✓
	Distribuidor para separador hidráulico. Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	EKMIKDIA	225 €	✓	✓	✓
Componentes Sistema em Cascata						
	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC9-W	1.490 €	-	✓	-
	Necessário para aplicações em cascata, um por cada bomba de calor, juntamente com o controlador de cascata EKCC9-W.	DCOM-LT/IO	475 €	-	✓	-
	Sonda p/ sistemas centralizados de AQS. Para ligação ao controlador centralizado EKCC9-W.	EKCLWS	125 €	-	✓	-
No caso de ligação da Daikin Altherma a depósito AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo (ver info no final da página)						
	Sonda de temperatura AQS Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	Sob consulta	-	✓	-
	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART	305 €	-	✓	-
	Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART2	385 €	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

i Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina do depósito deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.

Daikin Altherma 3 M

Classes 4-6-8

Sistema monobloco de baixa temperatura



Design funcional



A Daikin Altherma 3 M é a primeira gama de monoblocos de terceira geração da Daikin, que apresenta um novo design funcional e utiliza também o novo fluido refrigerante R-32. Agora também disponível nas classes 4, 6 e 8!

Estrutura redefinida

A grelha frontal horizontal branca oculta o ventilador, reduzindo a percepção do som produzido pela unidade.

A estrutura em cinzento claro reflete o espaço circundante para ajudar a unidade a integrar-se em qualquer ambiente.



Veja o vídeo sobre o Design funcional

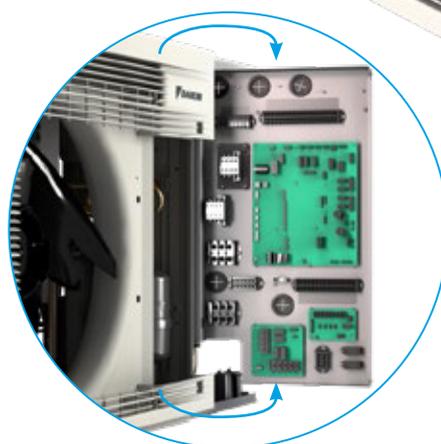


Um ventilador de formato renovado

O formato do ventilador foi revisto para reduzir a superfície de contacto com o ar e melhorar a sua circulação.

Ajuda os instaladores no arranque do sistema

- › A caixa de ligações elétricas rotativa é uma funcionalidade nova nesta bomba de calor monobloco.
- › Ajuda os instaladores a ter um acesso rápido e fácil aos componentes hidráulicos e frigoríficos da unidade.
- › Desta forma é possível efetuar facilmente a assistência e o arranque do sistema.





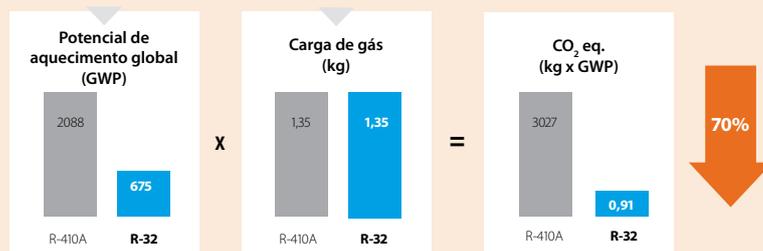
R-32 BLUEvolution

Monobloco com fluido frigorígeno R-32

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 frigorígenos padrão, 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 metas europeias de emissões de CO₂.

Impacto ambiental reduzido: Redução do CO₂ eq. em 70%
 > GWP: R-410A: 2088 > R-32: 675



Uma solução simples para as limitações de espaço

A Daikin Altherma 3 M é a solução ideal quando existe limitação de espaço, uma vez que não necessita de uma unidade no interior da habitação. A monobloco cabe perfeitamente por baixo de uma janela permitindo poupar espaço também no exterior.

A monobloco obtém o seu poder do seu interior: todos os componentes hidráulicos estão integrados na unidade, incluindo o circuito frigorífico selado, sem necessidade de certificações para manuseamento do fluido frigorígeno.

Totalmente ligada

O sistema Daikin Altherma 3 M está equipado com as soluções de controlo mais intuitivas, com a possibilidade de associar emissores térmicos, depósitos AQS e coletores solares Daikin, obtendo o poder da solução completa Daikin.



Emissores térmicos

Enquanto bomba de calor de baixa temperatura, o sistema Daikin Altherma 3 M funciona perfeitamente com vários emissores, incluindo ventilo-convetores, convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC e pavimento radiante.



Ligação à cloud através do cartão WLAN fornecido de fábrica



red dot award 2018 winner



Aplicação Daikin Onecta, com controlo por voz

- › Controle o seu sistema remotamente através do smartphone
- › Controle o seu sistema com comandos por voz, através do Google Assistant ou Amazon Alexa*
- › Outras funcionalidades incluídas:
 - › Programação horária ou modo férias
 - › Controlo de várias unidades
 - › Monitorização do consumo de energia

Madoka: termóstato ambiente por cabo

- › Design moderno e elegante
- › Controlo tátil intuitivo
- › Três cores para combinar com qualquer design interior (branco, preto e prateado)
- › Controlador compacto com apenas 85 x 85 mm

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha e Itália.

Produção de água quente sanitária

A bomba de calor monobloco pode ser combinada com depósitos em aço inoxidável (EKHWSP) ou depósitos ECH₂O (EKHWP) para produção de água quente sanitária.



✓ Controlador MMI-2

Inspirada no design premiado das unidades interiores Daikin Altherma 3, a Daikin também atualizou este controlador para oferecer uma interface ainda mais intuitiva.

Configuração rápida

Após o registo, poderá configurar a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste.

Funcionamento fácil

A nova interface tem 3 botões e 2 manípulos de navegação para configurar rapidamente a unidade.

Design intuitivo

A interface tem um design intuitivo. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas para instaladores e técnicos de assistência.

Ligação do cartão WLAN

Dimensões reduzidas:

136 x 160 x 37 mm (AxLxP)

Compacidade preservada

O sistema Daikin Altherma 3 M é a solução de bomba de calor mais compacta, visto ser composta apenas por uma unidade exterior. É por isso a solução ideal para espaços interiores limitados.

✓ Desempenho melhorado

A Daikin Altherma 3 M apresenta um desempenho melhorado, bem como uma ampla gama de produtos

- › Aquecimento ambiente até A+++
- › Produção de Água quente sanitária até A++
Funcionamento até -25 °C de temperatura exterior
- › Permite uma temperatura de impulsão até 65°C por bomba de calor
- › Adequada a renovações e novas construções

✓ Gama de produtos alargada

- › Modelos Reversíveis
- › Modelos monofásicos
- › Disponível nas classes 4, 6 e 8
- › Complemento à gama existente Daikin Altherma 3 M de alta capacidade - classes 9, 11, 14 e 16

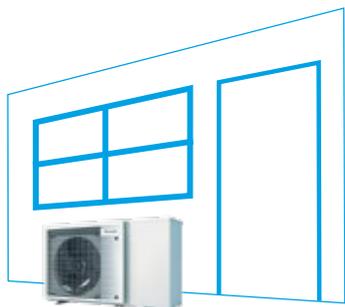
✓ Flexibilidade na produção de água quente sanitária

- › Combinação com depósitos de água quente sanitária em aço inoxidável EKHWS-P-D3V3
- › Combinação com depósitos ECH₂O EKHWP-(P)B para produção instantânea de água quente sanitária com apoio do sistema solar térmico Drain-Back

✓ Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

- › Combine a unidade com ventilo-convetores, convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC e/ou pavimento radiante para aquecimento e arrefecimento ambiente

✓ Cabe por baixo de uma janela



Veja o vídeo sobre
Compacidade
preservada



Veja o vídeo sobre
Desempenho
melhorado



Daikin Altherma 3 M

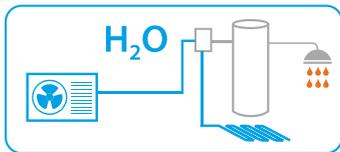
Classes 4-6-8

- › **Sistema Monobloco** - tudo-em-um, apenas unidade exterior
- › Equipada com fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência **até A+++ (SCOP até 6,5)**
- › Temperatura de impulsão até 65 °C
- › Controlador remoto MMI-2 incluído com a unidade
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › **Design melhorado**
- › Inclui cartão WLAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**

Cartão WLAN para controlo através da app fornecido com a unidade



EBLA-E3V3



Eficiência do sistema:

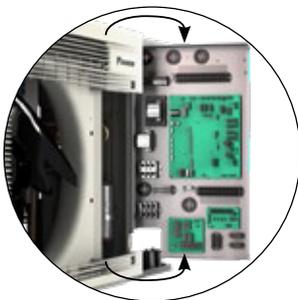
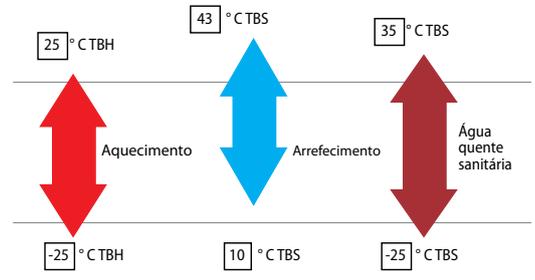
55°C

35°C

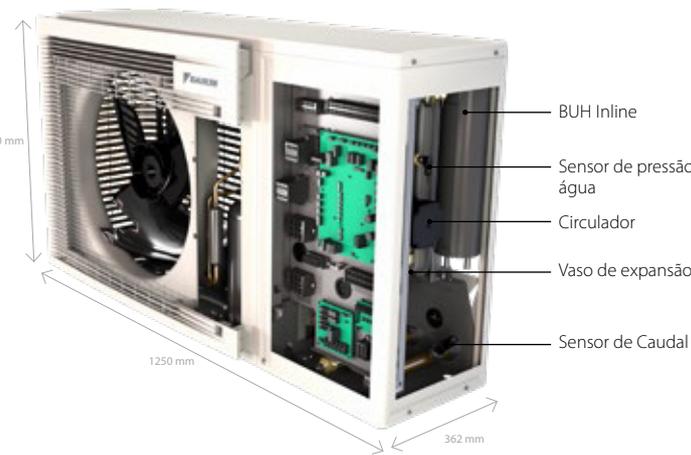
* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



A caixa de ligações elétricas rotativa, permite um acesso rápido e fácil aos componentes elétricos e hidráulicos



Controlador MMI-2 inspirado no design premiado das unidades interiores Daikin Altherma 3

- ✓ Configuração rápida
- ✓ Funcionamento fácil
- ✓ Design intuitivo
- ✓ Ligação do cartão WLAN

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Monobloco Reversível com resistência inline (BUH) 230V até 3 kW

Alimentação elétrica	Potência máxima* [kW]		Referência	Preço s/ IVA
	Aquecimento	Arrefecimento		
Monofásica	6,41	5,98	EBLA04E3V3	6.190 €
	7,74	7,45	EBLA06E3V3	6.790 €
	9,37	8,57	EBLA08E3V3	7.340 €

*Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador fornecido de fábrica com a unidade. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 112 e 113.

Daikin Altherma 3 M

Bomba de calor ar-água, tipo **Monobloco**, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito). Ideal para espaços interiores com dimensões muito limitadas, uma vez que não necessita de unidade interior.

- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- › Possibilidade de combinação com depósitos de AQS
- › Bomba de calor ar-água com fluido frigorigéneo R-32
- › Conceito monobloco tudo-em-um, incluindo todos os componentes hidráulicos
- › Resistência elétrica de reserva BUH de 3 kW integrada
- › Disponível na versão monofásico



Unidade monobloco		EBLA	04E3V3	06E3V3	08E3V3	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,30	6,00	7,50
		A7/W45	kW	4,60	5,90	7,80
	Máx.	A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
		A7/W45	kW	6,08	7,40	8,86
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,86	5,83	6,18
		A35/W7	kW	4,52	5,09	5,44
	Máx.	A35/W18	kW	5,98	7,45	8,57
		A35/W7	kW	4,62	5,57	6,34
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,84	1,24	1,63
		A7/W45	kW	1,26	1,69	2,23
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0,82	1,08	1,19
		A35/W7	kW	1,36	1,55	1,73
COP	Nom.	A7/W35		5,10	4,85	4,60
		A7/W45		3,65	3,50	3,50
EER	Nom.	A35/W18		5,91	5,40	5,19
		A35/W7		3,32	3,28	3,14
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C		5,25	5,31	5,36	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,78	4,03	4,05
		ηs (Eficiência sazonal)	%	152	162	162
	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,10	6,30	6,50
		ηs (Eficiência sazonal)	%	251	257	266
	Classe de eficiência sazonal			A+++ ⁽¹⁾		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x1250x362		
Peso	Unidade		kg	91		
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C		
		Arrefecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C	
	AQS	Depósito	Min.~Máx.	°C		
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.	25~75 (incl. BSH)		
	Vaso de expansão		L	G 1"(M)		
	Pressão Máx. funcionamento		bar	7		
	Volume Mín. na instalação		L	3		
	Caudal Mín. funcionamento		l/min	10		
	Distância máxima UI-Depósito		m	12		
					25 (com opcional EKTESE) / 10	
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32		
	Carga		kg	1,35		
Nível de pressão sonora ⁽²⁾	Aquecimento	Nom.	dB(A)	44	47	49
		Arrefecimento	Nom.	dB(A)	48	49
Alimentação elétrica	Resistência	Potência	kW	3		
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230		
	Unidade	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230		
		Disjuntor recomendado	A	32		

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) No 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

(2) Pressão sonora medido de acordo com EN12102 sob as condições EN14825 (medição a 1 m de distância da unidade e a 1,5 m de altura do solo).



Daikin Altherma 3 M

Classes 9-11-14-16

Sistema monobloco de
baixa temperatura



A Daikin Altherma 3 M é a primeira unidade monobloco de terceira geração da Daikin. Esta edição apresenta um novo design e funciona com o fluido frigorígeno R-32.



Design compacto e melhorado

Estrutura redefinida

A grelha frontal horizontal preta oculta o ventilador, reduzindo a percepção do som produzido pela unidade.

A estrutura cinzenta clara reflete o espaço de instalação, contribuindo para que a unidade combine com qualquer ambiente.



Saiba mais
sobre esta
solução

Um só ventilador para unidades de elevada capacidade

Os engenheiros da Daikin substituíram o ventilador duplo por um único ventilador de maiores dimensões e otimizaram o seu formato para reduzir o seu ruído de funcionamento e melhorar a circulação de ar.

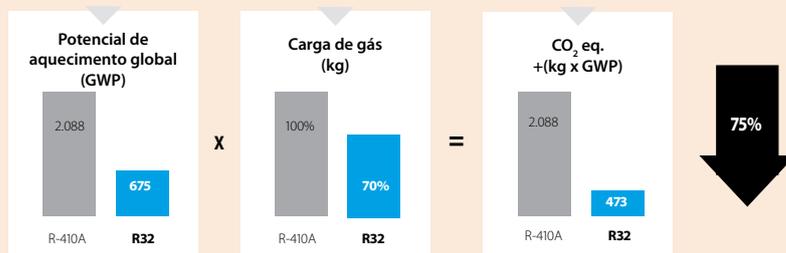




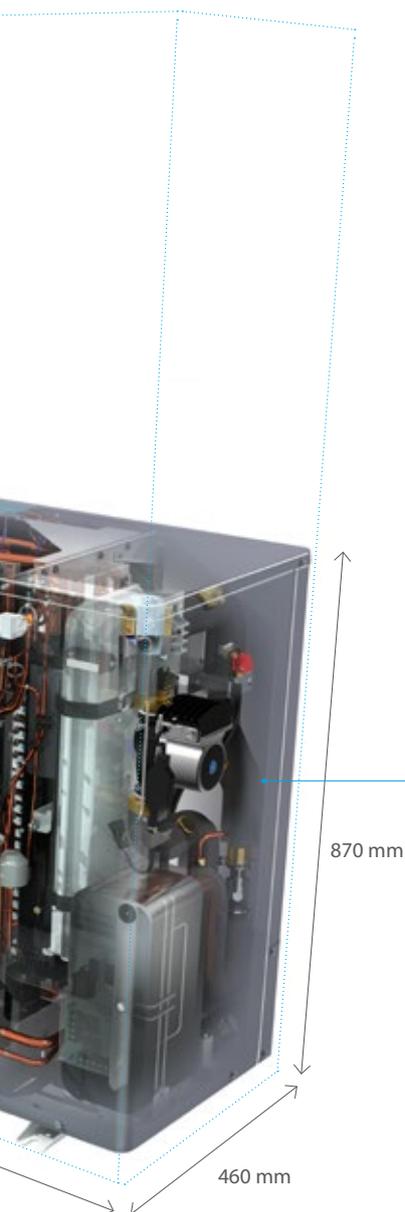
Monobloco com fluido refrigerante R-32

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 refrigerantes padrão, 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 metas europeias de emissões de CO₂.

Impacto ambiental reduzido: Redução do CO₂ eq. em 75%
 > GWP: R410A: 2088 > R32: 675
 > 30% menos carga de fluido refrigerante necessária



R-32 BLUEEVOLUTION



Ideal para espaços pequenos

A Daikin Altherma 3 M é a solução ideal quando existe limitações de espaço, uma vez que não necessita de unidade interior. A monobloco cabe perfeitamente por baixo de uma janela, permitindo poupar espaço também no exterior.



Totalmente ligada

Com a Daikin Altherma 3 M poderá encontrar o poder da solução completa Daikin, ao associar a unidade a emissores térmicos, depósitos AQS e coletores solares Daikin.



Aplicação Daikin Onecta, com controlo por voz

- › Controle o seu sistema remotamente através do smartphone
- › Controle o seu sistema com comandos por voz, através do Google Assistant ou Amazon Alexa*
- › Outras funcionalidades incluídas:
 - Programação horária ou modo férias
 - Controlo de várias unidades
 - Monitorização do consumo de energia

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha e Itália.



Ligação à cloud através de um cartão WLAN opcional



Madoka: termóstato ambiente por cabo

- › Design moderno e elegante
- › Controlo tátil intuitivo
- › Três cores para combinar com qualquer design interior (branco, preto e prateado)
- › Controlador compacto que mede apenas 85 x 85 mm



Emissores térmicos

Enquanto bomba de calor de baixa temperatura, o sistema Daikin Altherma 3 M funciona perfeitamente com vários emissores, incluindo ventilo-convetores e pavimento radiante



Controlador MMI-2

Inspirada no design premiado das unidades interiores Daikin Altherma 3, a Daikin também atualizou este controlador para oferecer uma interface ainda mais intuitiva.



✓ Configuração rápida

Após o registo, poderá configurar a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste.

✓ Funcionamento fácil

A nova interface tem 3 botões e 2 manípulos de navegação para configurar rapidamente a unidade.

✓ Design intuitivo

A interface tem um design intuitivo. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas para instaladores e técnicos de assistência.

✓ Ligação do cartão WLAN

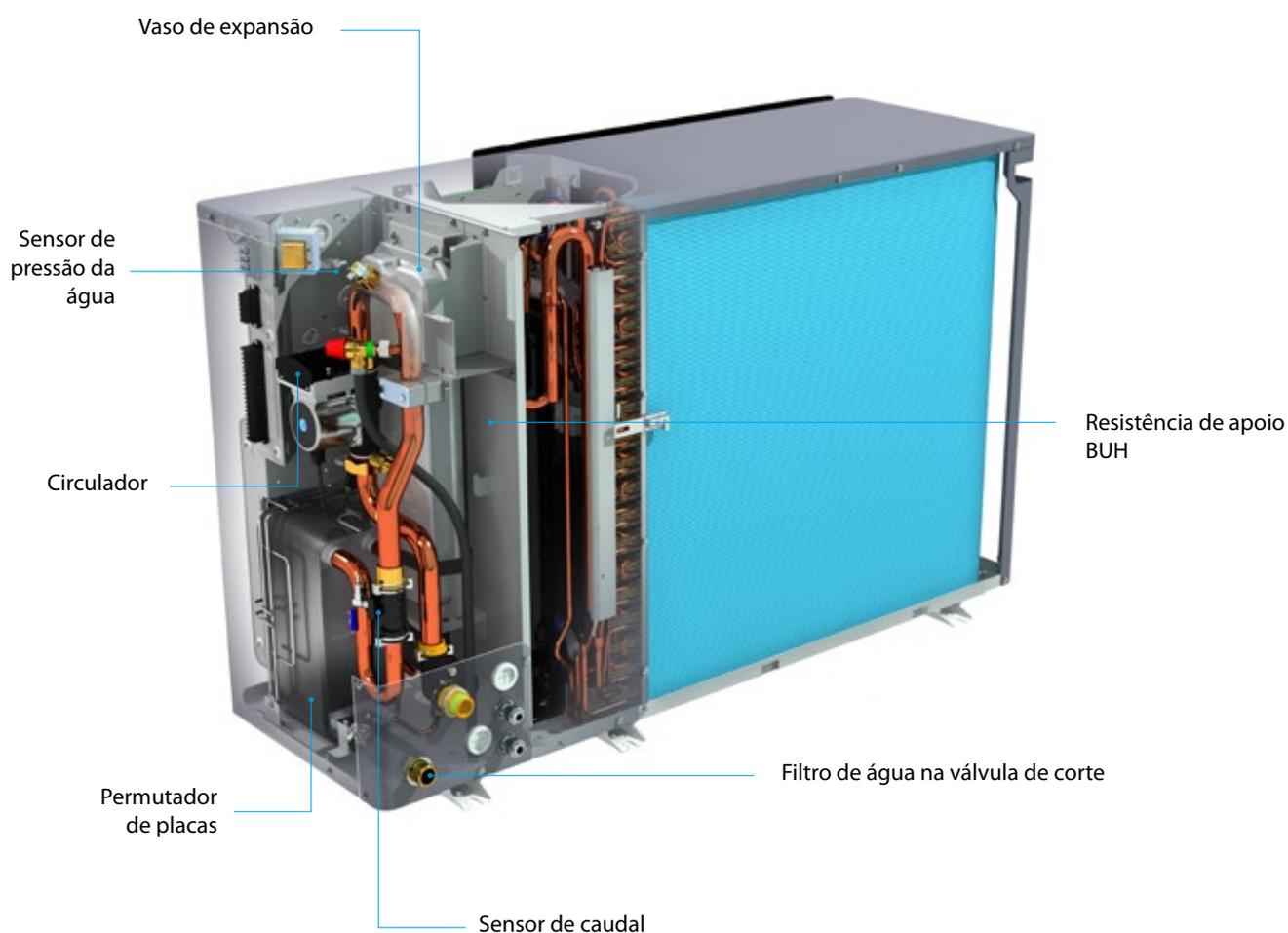
✓ Dimensões reduzidas 136 x 160 x 37 mm (AxLxP)

Produção de água quente sanitária

A bomba de calor monobloco pode ser combinada com depósitos em aço inoxidável (EKHWSP-D) ou depósitos ECH₂O (EKHWP) para produção de água quente sanitária.

Instalação e manutenção simplificadas

O sistema Daikin Altherma 3 M combina todos os componentes hidráulicos numa unidade.



Componentes hidráulicos incluídos:

- › Circulador
- › Vaso de expansão
- › Filtro de água

Circuito de fluido frigorigéneo na unidade

- › Sem ligação de fluido frigorigéneo para dentro de casa
- › Necessita apenas de ligações hidráulicas

Conforto e desempenho de topo

O sistema Daikin Altherma 3 M oferece um desempenho melhorado e uma ampla gama de produtos.

Gama de produtos alargada

- › Modelos reversíveis
- › Modelos monofásicos e trifásicos
- › Disponível nas classes 9, 11, 14 e 16

Desempenho melhorado

- › Aquecimento ambiente até 
- › Produção de água quente sanitária até 
- › Funcionamento até -25 °C de temperatura exterior
- › Permite uma temperatura de impulsão de 60 °C até -7 °C exteriores
- › Adequado a renovações e novas construções

Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Pode ser combinada com depósito para produção de água quente sanitária, seja em aço inoxidável (EKHWSP) ou ECH₂O (EKHWP), tendo este último a possibilidade de ligação a sistema solar térmico.

Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

Combine a unidade com ventilo-convetores e/ou pavimento radiante para aquecimento e arrefecimento ambiente.



Daikin Altherma 3 M

Classes 9-11-14-16

- › **Sistema Monobloco** - tudo-em-um, apenas unidade exterior
- › Equipada com fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência **até A+++ (SCOP até 6,0)**
- › Temperatura de impulsão até 60 °C
- › Controlador remoto MMI-2 incluído com a unidade
- › Compatível com controlador Madoka (opcional)
- › **Design melhorado**
- › Possibilidade de controlo através de aplicação **Daikin Onecta**, através de um cartão WLAN (opcional)

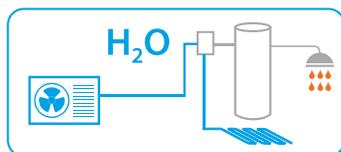


EBLA-D3(7)

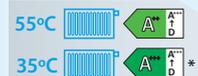


(Opcional)

60°C



Eficiência do sistema:

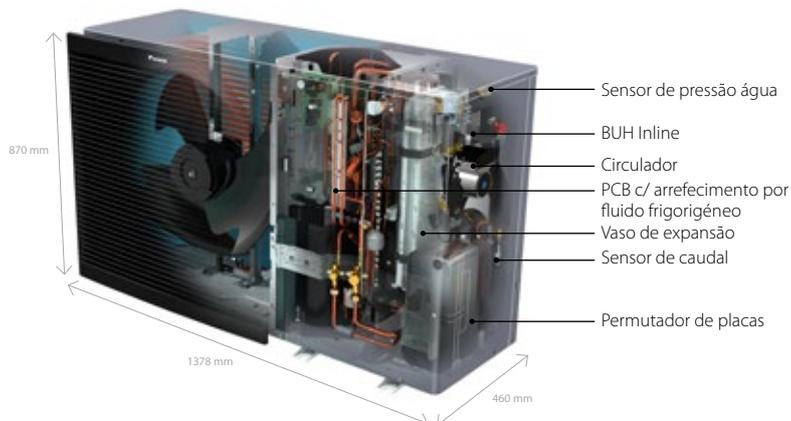
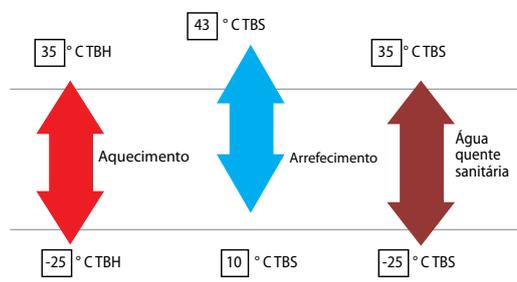


Saiba mais



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Controlador MMI-2 inspirado no design premiado das unidades interiores Daikin Altherma 3

- ✓ Configuração rápida
- ✓ Funcionamento fácil
- ✓ Design intuitivo
- ✓ Ligação do cartão WLAN (Opcional)

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME



Descarregue a aplicação Daikin E-care



Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Monobloco Reversível com resistência inline (BUH) 230V até 3 kW

Alimentação elétrica	Potência máxima* [kW]		Referência	Preço s/ IVA
	Aquecimento	Arrefecimento		
Monofásica	10,4	16,3	EBLA09D3V3	7.720 €
	12,3	18,3	EBLA11D3V3	8.125 €
	13,7	18,8	EBLA14D3V3	8.935 €
	16,0	18,8	EBLA16D3V37	9.695 €
Trifásica	10,4	16,3	EBLA09D3W1	8.220 €
	12,3	18,3	EBLA11D3W1	8.655 €
	13,7	18,8	EBLA14D3W1	9.490 €
	16,0	18,8	EBLA16D3W17	10.355 €

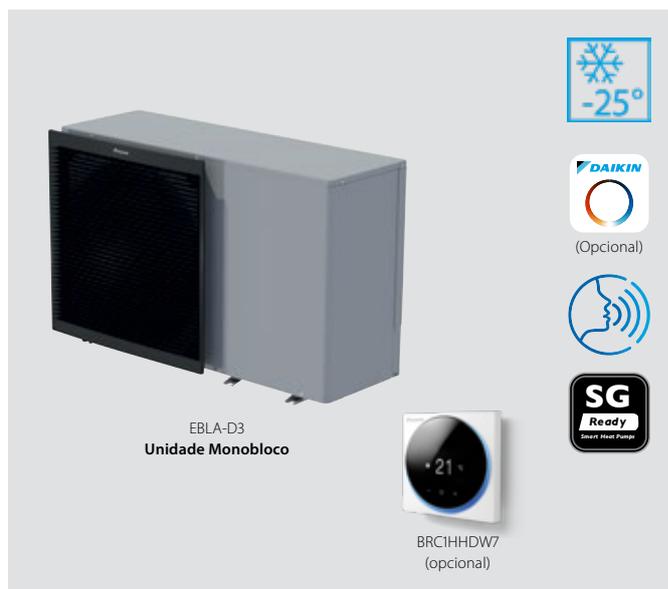
* Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18.

Nota: Controlador fornecido de fábrica com a unidade. Os acessórios podem ser consultados na tabela das páginas 112 e 113.

Daikin Altherma 3 M

Bomba de calor ar-água, tipo **Monobloco**, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito).
Ideal para espaços interiores com dimensões muito limitadas, uma vez que não necessita de unidade interior.

- › Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através de um cartão WLAN (opcional)
- › Possibilidade de combinação com depósitos de AQS
- › Bomba de calor ar-água com fluido frigorífero R-32
- › Conceito monobloco tudo-em-um, incluindo todos os componentes hidráulicos
- › Uma resistência de apoio elétrica de 3 kW integrada
- › Disponível em monofásico e trifásico



Unidade Monobloco		EBLA	09D3(V3/W1)	11D3(V3/W1)	14D3(V3/W1)	16D3(V3/W1)7	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	9,4	10,6	12,0	16,0
		A7/W45	kW	9,0	9,8	12,5	16,0
	Máx.	A7/W35	kW	10,4	12,3	13,7	16,0
		A7/W45	kW	10,1	12,3	13,9	16,0
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	9,1	11,5	12,7	15,3
		A35/W7	kW	9,4	11,6	12,8	14,0
	Máx.	A35/W18	kW	16,3	18,3	18,8	18,8
		A35/W7	kW	11,0	12,7	13,1	14,0
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,91	2,18	2,46	3,53
		A7/W45	kW	2,43	2,68	3,42	4,56
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	1,71	2,17	2,51	3,24
		A35/W7	kW	2,79	3,56	4,06	4,58
COP	Nom.	A7/W35		4,91	4,83	4,87	4,53
		A7/W45		3,71	3,66	3,64	3,51
EER	Nom.	A35/W18		5,34	5,31	5,04	4,74
		A35/W7		3,35	3,26	3,16	3,06
SEER (EN14825)	Saída de água a 7°C		5,62	5,79	5,71	5,59	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,28	4,33	4,38	4,28
		ηs (Eficiência sazonal)	%	168	170	172	168
		Classe de eficiência sazonal		A++			
	Saída de água a 35°C	SCOP		6,15	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)	%	243	248	249	246
		Classe de eficiência sazonal		A+++ ⁽¹⁾			
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm				
Peso	Unidade		kg				
Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C			
		Arrefecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C		
	AQS	Depósito	Min.~Máx.	°C			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno	G 1"(M)				
	Vaso de expansão		L				
	Pressão Máx. funcionamento		bar				
	Volum. Min. na instalação		L				
	Caudal Min. funcionamento		l/min				
	Distância Máx. UI-Depósito		m				
	Fluido frigorífero	Tipo		R-32			
Nível de potência sonora (EN14825)	Carga		kg				
			dB(A)				
Alimentação elétrica	Resistência	Potência	kW				
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V				
	Unidade		1~/50/230				
			V3: 1~/50/230 / W1: 3~/50/400				
	Disjuntor recomendado	A					
		V3: 32 / W1: 16					

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

					Compatibilidade Daikin Altherma	
Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Monobloco <small>R-32</small>		
				3 M		
				(4-6-8)	(9-11-14-16)	
 Controlador Madoka	Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHD57 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	195 €	✓	✓	
 Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78	90 €	✓ ⁽¹⁾	✓	
 Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT/MB	445 €	✓	✓	
	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência	DCOM-LT/IO	475 €	✓	✓	
 Termostato ambiente por cabo	Termostato 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.	EKRRTWA	175 €	✓	✓	
 Termostato ambiente sem fios	Termostato 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.	EKRTRB	355 €	✓	✓	
 Sonda de Temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKRTRB.	EKRTETS	35 €	✓	✓	
 Placa Demand PCB	Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKR1AHT	195 €	✓	✓	
 Placa digital I/O PCB	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	EKR1HBA	195 €	✓	✓	
 Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo de interligação da bomba de calor ao controlador solar Drain-back (EKSRPS4A), para paragem da unidade quando o circuito solar está ativo. Para utilização deste cabo, é obrigatória a aquisição da Placa digital I/O PCB (EKR1HBA).	164110-RTX	30 €	✓	✓	
 Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1	125 €	✓	✓	
		KRCS01-1	95 €	✓	✓	
 Extensão sonda AQS	Kit de extensão da sonda de AQS até 30m. Para depósitos de AQS pressurizados em aço inoxidável.	EKTESE1	70 €	✓	-	
	Kit de extensão da sonda de AQS até 30m. Para depósitos de AQS despressurizados ECH ₂ O.	EKTESE2	70 €			
 Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	455 €	✓	✓	
	Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário, quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	135 €	✓	✓	

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

					Compatibilidade Daikin Altherma	
Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA	Monobloco <small>R-32</small>		
				3 M		
				(4-6-8)	(9-11-14-16)	
	Válvula antigelo	Válvulas de instalação obrigatória (2 por cada unidade exterior). Previne a congelação do circuito hidráulico por descarga do mesmo (consultar manual p/ mais detalhes). AFVALVE1 (1"), AFVALVE125 (1 1/4")	AFVALVE1	175 €	✓	✓
			AFVALVE 125	235 €	✓	✓
	Fluxostato	Necessário quando é adicionado glicol à instalação.	EKFLSW1	150 €	✓	✓
	Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	245 €	✓	✓
	Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	Sob consulta	✓	✓
Componentes Hidráulicos para Bizona						
	Grupo hidráulico c/ Mistura	Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura) - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	EKMIKHMA	595 €	✓	-
	Grupo hidráulico s/ Mistura	Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura) - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	EKMIKHUA	440 €	✓	-
	Módulo de controlo	Módulo de controlo do grupo hidráulico (EKMIKHMA) - Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação para a bomba de calor.	EKMIKPOA	300 €	✓	-
	Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)	Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA) - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	EKMIKPHA	895 €	✓	-
	Separador hidráulico	Separador hidráulico para dividir circuito primário e secundário.	EKMIKBVA	145 €	✓	✓
	Distribuidor	Distribuidor para separador hidráulico. Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	EKMIKDIA	225 €	✓	-
	Kit bizona completo	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	BZKA7V3	2.735 €	-	✓
Componentes Sistema em Cascata						
	Controlador centralizado	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC9-W	1.490 €	✓	✓
	Módulo Gateway	Necessário para aplicações em cascata, um por cada bomba de calor, juntamente com o controlador de cascata EKCC9-W.	DCOM-LT/IO	475 €	✓	✓
	Sonda AQS centralizado	Sonda p/ sistemas centralizados de AQS. Para ligação ao controlador centralizado EKCC9-W.	EKCLWS	125 €	✓	✓
No caso de ligação da Daikin Altherma a depósito AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo (ver info no final da página)						
	Sonda para controlo das AQS	Sonda de temperatura AQS Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P	Sob consulta	✓	✓
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART	305 €	✓	✓
		Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART2	385 €	✓	✓

i Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina do depósito deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²; A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.

Daikin Altherma 3 R F Mini

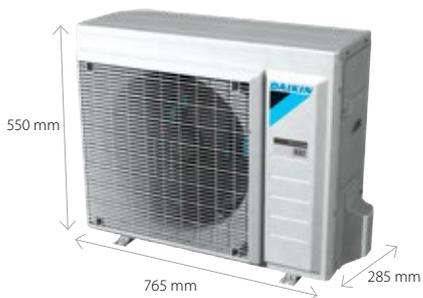
Sistema Split para aquecimento,
arrefecimento (opcional) e produção
de AQS



Interface de Controlo
EKRU DAL1
(incluída com a unidade interior)

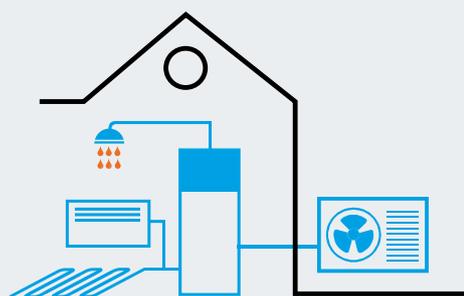


Unidade interior de chão
EHFH03S18D3V
Depósito integrado de 180L

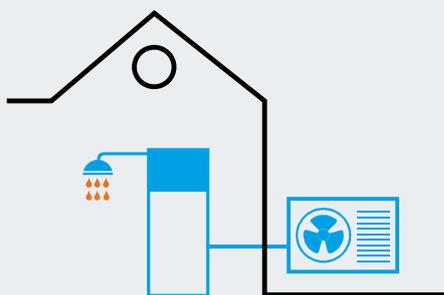


Unidade exterior
ERLA03DV
Classe 3,5 kW

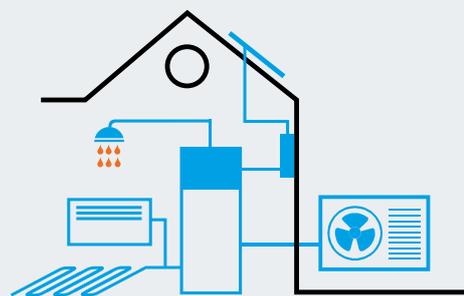
Configurações possíveis



Água Quente Sanitária e Climatização



Apenas Água Quente Sanitária



Água Quente Sanitária, Climatização e Solar Fotovoltaico

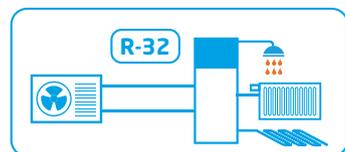
Daikin Altherma 3 R F Mini

- › Sistema Refrigerante Split - Ligação frigorífica entre unidades e até 20 metros de desnível, utilizando fluido geração Bluevolution, R-32
- › Temperatura de impulsão até 55°C
- › Aquecimento ambiente com eficiência até A++ (SCOP até 5,23)
- › Possibilidade de arrefecimento, mediante a aquisição do kit opcional EKHVCONV4
- › Água quente sanitária até 55°C por bomba de calor, depósito de 180L, volume equivalente até 290L de água de consumo a 40°C
- › Possibilidade de controlo pela aplicação Daikin Onecta, através de um adaptador LAN (opcional)



Modelo da unidade exterior	Unidade Altherma 3 R F Mini Ligação entre Unidade Exterior (UE) e Unidade Interior (UI)		
	Diâm. de tubagem Líq./Gás Ø [mm]	Distância máxima entre unidades [m]	Desnível máximo entre unidades [m]
ERLA03DV	6,4 (1/4") / 9,5 (3/8")	20	20

Nota: Sem necessidade de carga adicional de fluido frigorígeno.

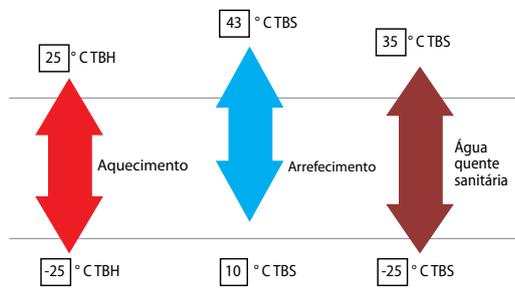


Eficiência do sistema:

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Refrigerante Split com resistência inline (BUH) 230V até 3 kW							
Alimentação elétrica	Potência Máxima [kW]*		Volume do depósito (litros)	Unidade exterior ⁽³⁾	Unidade interior ⁽⁴⁾	Refº do conjunto	Preço s/IVA
	Aquecimento	Arrefecimento ⁽²⁾					
Monofásica	6,4	5,0	180	ERLA03DV	EHFH03S18D3V ⁽¹⁾	SB.EHFH03S18D3V ⁽¹⁾	3.500 €

* Aquec. A7/W35; Arref. A35/W18

(1) Referências incluem controlador EKRUDAL e resistência inline (BUH) 230V até 3 kW. (2) Para arrefecimento necessário acessório opcional EKHVCONV4.

(3) Dimensões UE (Alt. x Larg. x Prof.): 550 x 765 x 285 mm. (4) Dimensões UI (Alt. x Larg. x Prof.): 1655 x 595 x 625 mm.

Acessórios para a Daikin Altherma 3 R F Mini

Descrição	Referência	Preço s/IVA
Interface para controlo da bomba de calor. Pode ser utilizado como como Termóstato ambiente	EKRUDAL1*	180 €
Kit de conversão da bomba de calor de Só Aquecimento para Reversível (Arrefecimento Ambiente)	EKHVCONV4	225 €
Termóstato ambiente com fios, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois modos, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por fios.	EKRTWA	175 €
Termóstato ambiente sem fios, permite a programação do controlo da temperatura da habitação e dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTRB	355 €
Placa de prioridade solar. Permite também fazer On/Off das bombas de calor Daikin Altherma e recepção de um sinal de alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	EKRP1HBA	195 €
Placa Demand PCB - para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKRP1AHT	195 €
Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRS01), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	KRCS01-1	95 €
	EKRSC1	125 €
LAN adapter - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta. Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis	BRP069A61	260 €
LAN adapter - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta	BRP069A62	175 €

* Controlador incluído com a unidade interior.

Daikin Altherma 3 R F MINI

Bomba de calor ar-água com depósito incorporado, para produção de AQS

- › Sistema Refrigerante Split - Ligação frigorífica entre unidades e até 20 metros de desnível, utilizando fluido da gera o Bluevolution, R-32
- › Temperatura de impulsão até 55°C
- › Aquecimento ambiente com eficiência até A++ (SCOP até 5,23)
- › Possibilidade de arrefecimento, mediante a aquisi o do kit opcional EKHVCONV4
- ›  gua quente sanitária até 55°C por bomba de calor, depósito de 180L, volume equivalente até 290L de água de consumo a 40°C
- › Possibilidade de controlo pela aplica o Daikin Onecta, através de um adaptador LAN (opcional)



Dados de eficiência		Unidade interior Unidade exterior		ERLA03DV EHFH03S18D3V	
Produ�o de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L	
	EN16147)	Clima quente (segundo EN16147)	Tempo de reaquecimento ⁽²⁾	hh:mm	01:26
		COP AQS			3,30
		ηwh (Eficiência de AQS)		%	136
		Classe de eficiência energética de AQS			A
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	3,59	
		A7/W55	kW	3,53	
Potência de arrefecimento ⁽³⁾	Nom.	A35/W18	kW	3,44	
		A35/W7	kW	3,49	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55°C	SCOP		3,65	
		Classe de eficiência energética		A++	
	Saída de água a 35°C	SCOP		5,23	
		Classe de eficiência energética		A++ ⁽¹⁾	
Arrefecimento ambiente	Saída de água a 7°C	SEER		4,41	
	Saída de água a 18°C	SEER		7,04	

Unidade interior				EHFH03S18D3V
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade		mm
				1655x595x625
Peso	Unidade			kg
				119
Depósito	Volume de �gua			L
	Perdas térmicas			kWh/24h
				1,2
	Material			Aço Inoxidável
	Classe de eficiência energética			B
Circuito hidráulico	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)
		Aquecimento Ida/Retorno		G 1" (F)
	Recircula�o			G 3/4" (F)
	Vaso de expansão ⁽⁴⁾			L
				10
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da �gua	Mín.~M�x.	�C
				15~55
	Arrefecimento	Lado da �gua	Mín.~M�x.	�C
				5~22
	AQS Lado da �gua Máx.			�C
			60	
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)
				28
Alimenta�o Elétrica (BUH)	Resistência		Potência	kW
	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V
				3
				1~/50/230

Unidade exterior				ERLA03DV
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade		mm
				550x765x285
Peso	Unidade			kg
				35
Fluido frigorigeneo	Tipo			R-32
Liga�es das tubagens	Líquido			mm
	Gás			mm
Nível de pressão sonora	Comp. Tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m
				3 / 20
	Desnível	UE-UI	Máx.	m
				20
Nível de potência sonora	Aquec./Arref.	Nom.		dB(A)
				46
Alimenta�o elétrica	Aquec.	Nom.		dB(A)
				59
Disjuntor recomendado	Arref.	Nom.		dB(A)
				60
Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230
				16

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) N  811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019. (2) Temp. ar exterior 14°C; Aquecimento da água do depósito dos 10°C aos 52,7°C. (3) Para realizar a fun o de arrefecimento ambiente,   necessária a aquisi o do acessório de conversão EKHVCONV3. (4) Vaso de expansão incluído na unidade para o circuito hidráulico fechado da bomba de calor.   recomendada a instala o de outro vaso de expansão, de fornecimento externo, na entrada da água da rede, de acordo com a legisla o aplicável.



Daikin Altherma 3 GEO

Sistema de geotermia



Desempenho elevado todo o ano

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

R-32
BLUEEVOLUTION

reddot award 2018
winner

DESIGN
AWARD
2018



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.



Saiba mais sobre esta solução

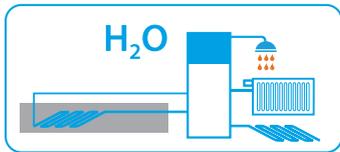
Daikin Altherma 3 GEO

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Maior eficiência até **A+++**
- › Temperatura de impulsão até 65°C
- › Design sofisticado
- › Com comando integrado
- › Compatível com Controladores Madoka (opcionais)
- › **Adaptador LAN** fornecido com a unidade para controlo através da aplicação Daikin Onecta

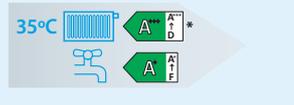
Controlo através da app fornecido com a unidade



EGSAX-D



Eficiência do sistema:

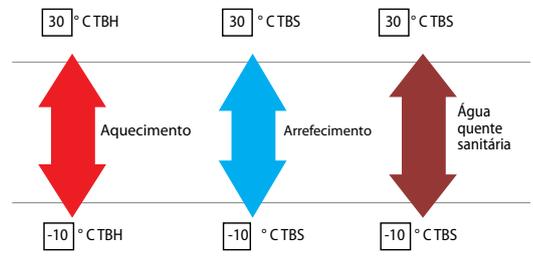


Saiba mais



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (SALMOURA)



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME

Descarregue a aplicação Daikin E-care

Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Unidade interior vertical 180L com resistência inline (BUH) até 9 kW

Alimentação elétrica	Potência máxima [kW]*		Referência	Preço s/IVA
	Aquecimento	Arrefecimento		
Monofásica ou Trifásica	9,3	11,5	EGSAX06D9W	12.635 €
	10,8	12,7	EGSAX10D9W	14.010 €

*Aquec. B5/W35; Arref. B15/W18.

Nota: Os acessórios podem ser consultados na tabela da página 121.



Daikin Altherma 3 GEO

Bomba de calor geotérmica para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Elevada eficiência sazonal graças à tecnologia da bomba de calor inverter da Daikin que proporciona as poupanças mais elevadas de funcionamento
- › Temperatura de impulsão até 65 °C adequada não só para pavimento radiante, convetores para bomba de calor (HPC) ou ventilo-convetores, mas também para 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
- › Inclui conectividade LAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**



Unidade interior		EGSA		X06D9W		X10D9W		
Capacidade de aquecimento S0/W35	Min.	kW		0,85				
	Nom.	kW		3,35		5,49		
	Máx.	kW		7,98		9,55		
Consumo	Nom.	kW		0,74		1,17		
COP				4,51		4,70		
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C - clima quente	ηs (Eficiência sazonal)	%	148		156		
		SCOP		3,90 ⁽²⁾		4,10 ⁽²⁾		
	Saída de água a 35 °C - clima quente	ηs (Eficiência sazonal)	%	197		200		
		Classe de eficiência		A+++ ⁽¹⁾				
Água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L				
		COP AQS (segundo EN16147)		2,82				
	Clima quente	ηwh	%	117				
		Classe de eficiência		A+				
Capacidade de arrefecimento	S0/W18	Geral	SEER	15		15		
			Pdesign	kW		8		
	S0/W7	Geral	SEER	14		14		
			Pdesign	kW		8		
Estrutura	Cor	Branco ou Prateado						
	Material	Chapa metálica pintada pré-revestida						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm					
Peso	Unidade	kg						
Depósito de água quente	Material		Aço inoxidável (EN 14521)					
	Volume de água		l					
	Isolamento	Perda de calor	kWh/24h					
		Proteção anti-corrosão	Decapagem					
Limites de funcionamento	Local da instalação	Min.~Máx.	°C					
	Lado da salmoura	Min.~Máx.	°C					
	Aquecimento Impulsão	Min.~Máx.	°C					
	AQS	Depósito	Min.~Máx.	°C				
				25 / 60				
Fluido frigorigéneo	Tipo		R-32					
	GWP		675					
	Carga		kg					
	Carga		TCO ₂ Eq					
Nível de potência sonora	Nom.	dB(A)		39,0		41,0		
Pressão sonora a 1 metro	Nom.	dB(A)		27,0		29,0		
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão		Hz/V					
Corrente	Disjuntor recomendado		A					
				3~/50/400 ou 1~/50/230				
				Trifásico 16 A ou monofásico 32 A				

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) No 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

(2) De acordo com a EN14825 e EN14511:2018.

Acessório	Descritivo	Referência	Preços s/ IVA
	Controlador Madoka Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHDS7 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	195 €
	Módulo Gateway Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT/MB	445 €
	Módulo Gateway Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência.	DCOM-LT/IO	475 €
	Termostato ambiente por cabo Termostato 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.	EKRTWA	175 €
	Termostato ambiente sem fios Termostato 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.	EKRTRB	355 €
	Sonda de temperatura Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKTRTB.	EKRTETS	35 €
	Placa Demand PCB Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKRP1AHT	195 €
	Placa Digital I/O PCB Permite enviar sinais de on/ off ou alarme.	EKRP1HBA	195 €
	Sonda de temperatura opcional Sonda de temperatura opcional para medição da temperatura interior.	KRCS01-1	95 €
	Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	455 €
	Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário, quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	135 €
	Válvula Bypass diferencial Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	Sob consulta
	Kit bizona completo Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	BZKA7V3	2.735 €

Daikin Altherma 3 WS

Unidade para sistemas coletivos



A unidade Daikin Altherma 3 WS para sistemas coletivos oferece uma abordagem inovadora à redução das emissões de carbono para edifícios de habitação em altura (apartamentos).

As bombas de calor individuais proporcionam, de forma económica, aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária para cada apartamento, ligadas através de um circuito hidráulico central que distribui água a baixa temperatura a todo o edifício. A utilização de energia renovável é otimizada através da possibilidade de recuperação de calor e as perdas de calor na distribuição são minimizadas, melhorando o desempenho ambiental dos edifícios multifamiliares, em especial os apartamentos.

O número de pessoas a viver em áreas urbanas tem aumentado continuamente nos últimos anos. As habitações multifamiliares são uma parte considerável do total de edifícios na Europa. Especialmente se considerarmos que, em 2018, 46% da população dos 27 países da UE vivia em apartamentos (*). Assim, os edifícios de apartamentos representam um importante consumo de energia e emissões de CO₂ no setor da construção na UE.

Consequentemente, a procura crescente de espaços para viver promove o desenvolvimento do setor da construção coletiva nas cidades. O setor da construção desempenha um papel significativo no consumo de energia, uma vez que representa 40% da energia utilizada na UE.

As novas Diretivas Europeias promovem a eficiência dos edifícios modernos para alcançar os objetivos no futuro.

Nesta perspetiva, as bombas de calor desempenham um papel

essencial no alcance dos objetivos, não só em habitações unifamiliares, mas também em edifícios multifamiliares

A Daikin, marca líder na inovação há mais de 90 anos, assumiu o desafio, no setor dos edifícios em altura multifamiliares, de aplicar soluções renováveis completas com base na tecnologia da bomba de calor.

Para edifícios de habitação de estatura baixa ou alta, dos sistemas de aquecimento individuais ou centralizados, das reabilitações às novas construções, a Daikin tem o equipamento, a experiência e as soluções de que necessita.

(*) <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/ddn-20200513-1>

Daikin Altherma 3 WS

para sistemas coletivos

Bombas de calor individuais ligadas a um circuito hidráulico central

Um sistema coletivo consiste numa rede de bombas de calor ligadas a um circuito de água central comum. Cada apartamento tem uma unidade Daikin Altherma 3 WS, uma bomba de calor água-água de elevada eficiência com depósito integrado para produção de água quente sanitária (AQS).

A bomba de calor em cada apartamento funciona independentemente, mas está ligada a um circuito de água central comum para formar um sistema comunitário de distribuição de energia. O circuito de água central tem de ser mantido entre +10 °C e +30 °C. Graças a este amplo intervalo de temperaturas, o circuito pode ser aquecido ou arrefecido através de diferentes meios:

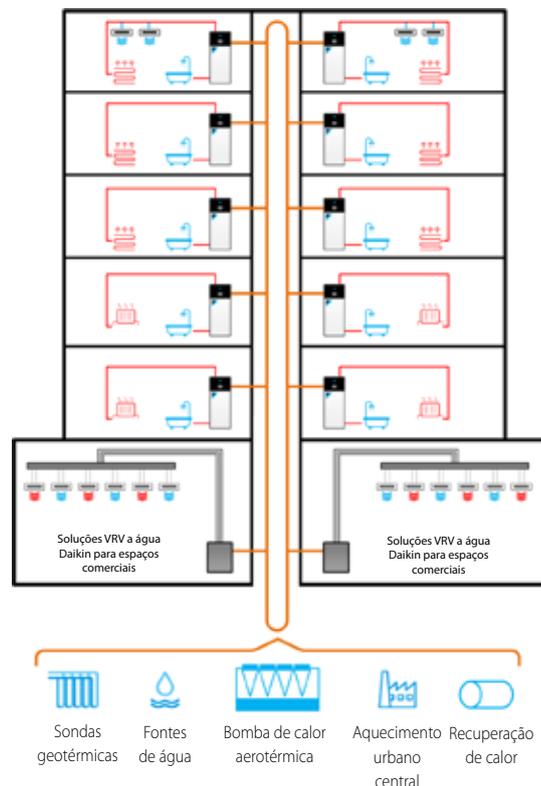
- › Bomba de calor geotérmica ou aerotérmica
- › Rede geotérmica partilhada, furos verticais ou pilhas térmicas
- › Fontes de água, tais como rios, lençóis freáticos ou água do mar
- › Rede central de aquecimento urbano
- › Recuperação de calor residual

Desta forma, o projetista possui total flexibilidade para seleccionar a energia renovável mais adequada e disponível no local: solo, água ou ar.

Temperaturas de água baixas para uma perda de calor mínima

Esta rede de bombas de calor altamente eficiente pode proporcionar, de forma económica, aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária nos edifícios em altura de apartamentos, com temperaturas de água relativamente baixas.

Em comparação com as elevadas perdas de calor na distribuição que costumam ocorrer nos sistemas de aquecimento comunitários tradicionais, que conduzem a edifícios sobreaquecidos e desperdício de energia, o circuito de baixas temperaturas significa que as perdas de calor são reduzidas em mais de 90%. Assim, é uma solução muito mais económica, que reduz as emissões de carbono de todo o edifício.



Principais vantagens do sistema:

- Utiliza energia renovável com possibilidade de recuperação de calor
- A solução de bomba de calor proporciona reduções de CO₂ significativas em comparação com os sistemas tradicionais
- Solução de baixas emissões de CO₂ que ajuda a reduzir os pagamentos compensatórios das taxas de carbono
- Desnecessário galeria técnica com central térmica, poupando espaço valioso
- Aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária através de um sistema de 2 tubos, com poupanças substanciais em comparação à solução tradicional de 4 tubos
- Controlo intuitivo remoto através da ligação à aplicação Daikin Onecta de série para o utilizador
- A bomba de calor no apartamento possui de série uma resistência de apoio integrada, assegurando o aquecimento e a produção de água quente sanitária em qualquer eventualidade
- Ligação simplificada ao circuito hidráulico graças à integração do controlo de pressão independente, para ajuste automático do caudal necessário da bomba de calor
- Preparado para pressões até 16 bar (lado do circuito hidráulico) permite a instalação simplificada em edifícios até 20 pisos, não sendo necessário dispositivos hidráulicos de separação



Saiba mais sobre esta solução

Sistema adequado à vida moderna



Otimizado para o conforto

Com uma temperatura de impulsão da água até 65 °C e uma eficiência elevada, o sistema Daikin Altherma 3 WS foi concebido para assegurar os custos de funcionamento mais baixos e os níveis de conforto mais altos em cada apartamento.



Versatilidade

O sistema Daikin Altherma 3 WS é muito versátil e funciona com vários emissores de calor, tais como radiadores, pavimento radiante, convetores para bomba de calor (Daikin Altherma HPC) ou ventiloconvetores para uma máxima flexibilidade.



Modelo compacto integrado tudo em um

A unidade interior de chão com depósito integrado de água quente sanitária tem dimensões reduzidas, ocupando o menor espaço possível.



Redução dos custos

Um circuito de água comum, a baixa temperatura, ligado a um sistema central do tipo chiller/ bomba de calor na cobertura do edifício, combinado com uma Daikin Altherma 3 WS em cada apartamento, que alimenta os seus emissores térmicos como convetores para bomba de calor (Daikin Altherma HPC), pavimento radiante ou ventiloconvetores, representa um sistema global com emissões de carbono inferiores em comparação com os sistemas convencionais de aquecimento. Desta forma, é possível reduzir os pagamentos compensatórios das taxas de carbono, pelo que um sistema de aquecimento e arrefecimento com baixas emissões de carbono faz todo o sentido do ponto de vista ambiental e económico.

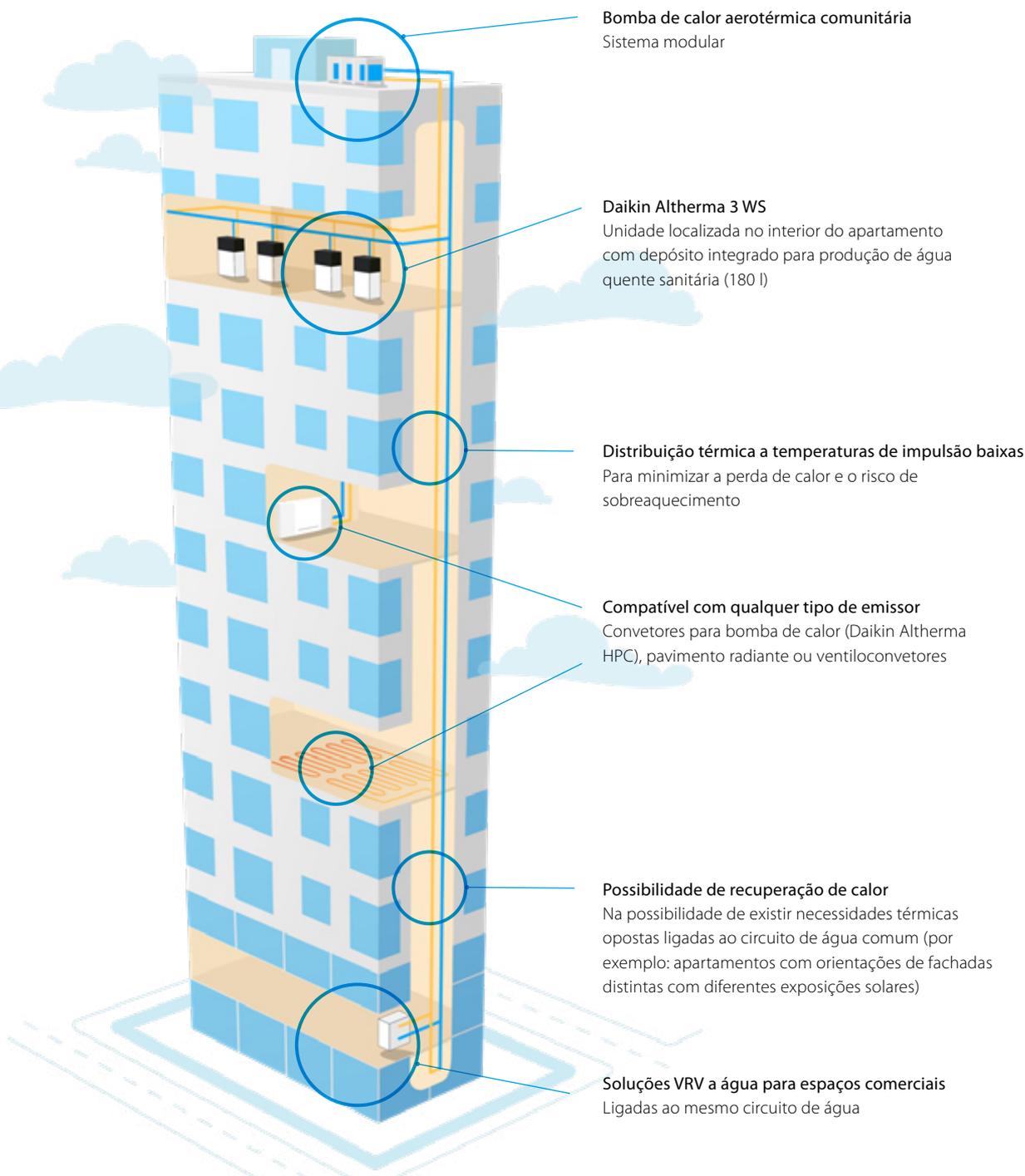


Contributo para a descarbonização

Em comparação com um sistema de produção simultânea de energia elétrica e térmica (CHP), frequentemente utilizado em apartamentos, o sistema Daikin Altherma 3 WS proporciona uma redução das emissões de carbono de 143 toneladas ⁽¹⁾.

BLUEEVOLUTION

A tecnologia de bomba de calor reduz as emissões de carbono em comparação com qualquer sistema tradicional de aquecimento a combustível fóssil. Mas a Daikin Altherma 3 WS vai ainda mais além ao reduzir o potencial de aquecimento global (GWP) do sistema, uma vez que inclui a tecnologia Bluevolution da Daikin, que utiliza o fluido refrigerante R-32. O R-32 tem um GWP inferior aos outros fluidos refrigerantes geralmente utilizados nos sistemas de bomba de calor, sendo necessário menos fluido refrigerante, demonstrando um maior respeito pelo meio ambiente.



(1) Com base num bloco de 277 apartamentos com um sistema de produção simultânea de energia elétrica e térmica (CHP) e unidades de aquecimento com eficiência térmica de 48% e eficiência elétrica de 32%, 60% CHP / 40% caldeira, em comparação com bomba de calor com um SCOP de 3,7 com base em SAP2012.

Instalação rápida e fácil



A unidade instalada no apartamento consiste numa bomba de calor compacta do tipo água/água com depósito integrado de água quente sanitária, uma resistência elétrica de reserva (BUH) e um circuito frigorífico selado com fluido R-32 de baixo GWP, pelo que não são necessárias qualificações relativas ao manuseamento de Gases Fluorados. A instalação e manutenção da unidade é rápida e fácil, devido às suas dimensões reduzidas, às ligações da tubagem no topo da unidade e ao módulo hidráulico amovível.



Ligações das tubagens pelo topo

Ligações elétricas padrão pré-cabladas



O módulo do compressor amovível reduz o peso da unidade em 70 kg



Interface intuitiva

Sensor Daikin

O sensor Daikin apresenta o estado do sistema em tempo real.



Azul:

Quando o Sensor Daikin indica a cor azul, significa que a unidade está a funcionar corretamente. O Sensor Daikin fica intermitente quando está a funcionar no modo standby.



Vermelho:

Quando o Sensor Daikin indica a cor vermelha, significa que a unidade não está a funcionar corretamente e necessita de uma verificação.



Fácil de configurar

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

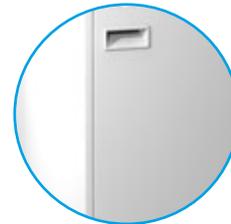
Funcionamento fácil

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

Design atrativo

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

Pode ser facilmente instalado em pequenos espaços graças às suas reduzidas dimensões e pegas integradas



Suporta pressões até 16 bar de todos os componentes hidráulicos no lado do circuito de água comum, para simplificar a instalação em edifícios altos

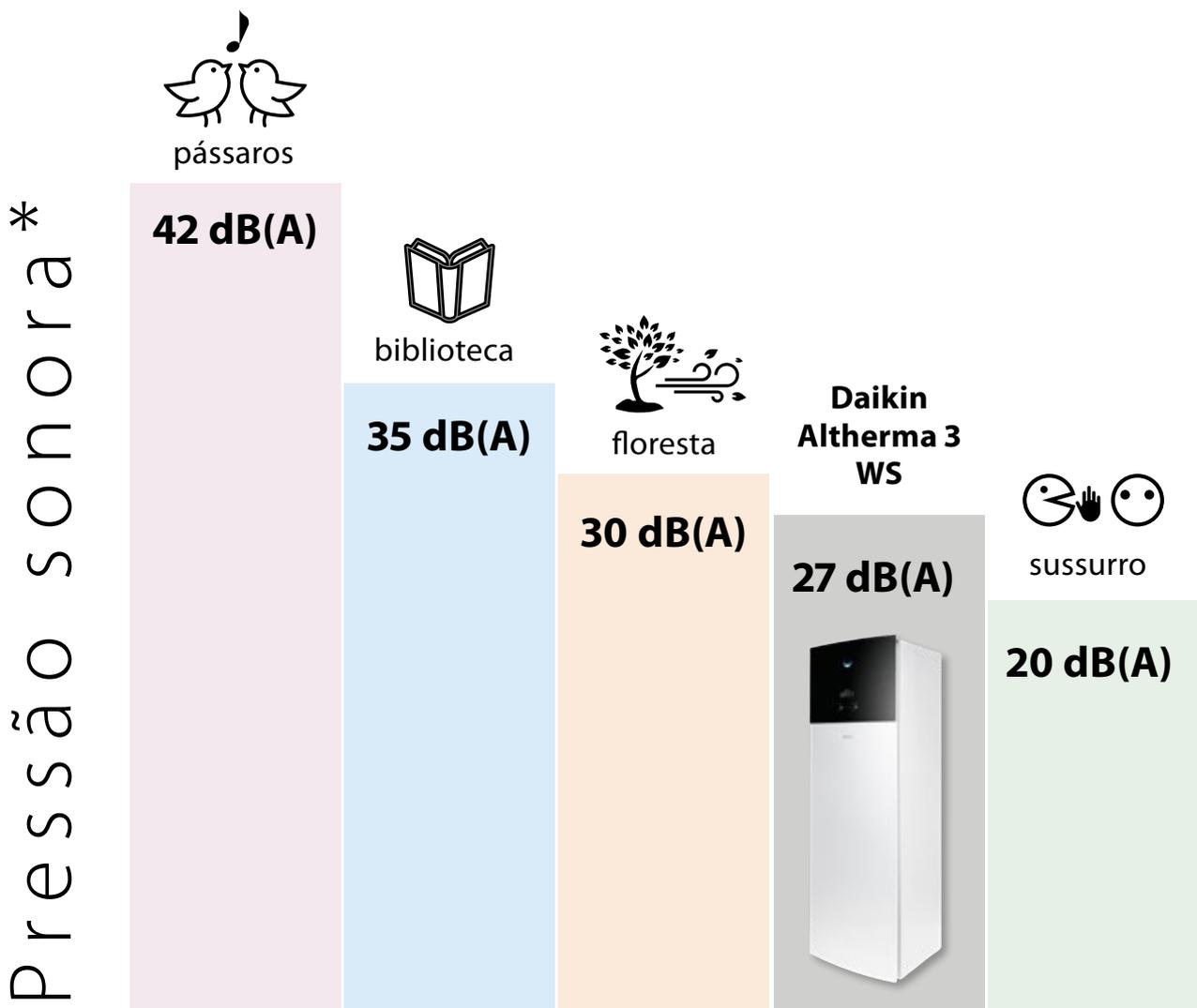
Válvula de controlo de pressão independente, instalada de fábrica, para regulação do caudal proveniente do circuito de água comum (caudal: 9,6 l/min)

A tranquilidade de cuidar dos clientes

O sistema Daikin Altherma 3 WS apresenta um funcionamento praticamente silencioso, graças ao compressor swing com isolamento sonoro reforçado, especialmente concebido para diminuir as vibrações e o nível de ruído.



Funcionamento excecionalmente silencioso



*a 1 metro.

Daikin Altherma 3 WS

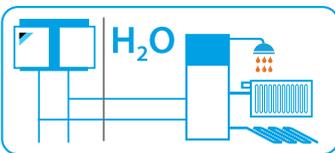
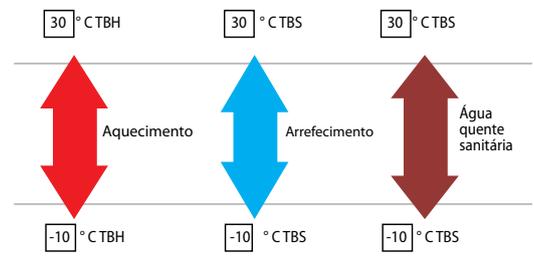
- › Bomba de calor para **integração em sistema coletivo**
- › Equipada com fluido de nova geração Blueevolution, R-32
- › Maior eficiência **até A+++**
- › **SCOP até 9,2** em condições reais de aplicação
- › Temperatura de impulsão **até 65°C**
- › Pressão máxima **até 16 bar** (circuito fechado de água) para simplificar a instalação em edifícios com diversos andares
- › Depósito de AQS integrado com 180 litros
- › Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- › Compatível com Controladores Madoka (opcionais)
- › Adaptador LAN fornecido com a unidade para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**

Controlo através da app fornecido com a unidade



EWSAX-D

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (CIRCUITO CENTRAL)



Eficiência do sistema:



Saiba mais



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.



STAND BY ME



Descarregue a aplicação Daikin E-care



Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Unidade interior vertical 180L 16 bar com resistência inline (BUH) até 9 kW

Alimentação elétrica	Potência máxima [kW]*		Referência	Preço s/IVA
	Aquecimento	Arrefecimento		
Monofásica ou Trifásica	10,6	6,1	EWSAX06D9W	12.635 €

*Aquec. W25/W35; Arref. W25/W18.

Nota: Os acessórios podem ser consultados na tabela da página 131.

Sistema coletivo

Solução inovadora para edifícios em altura ou de apartamentos



Daikin Altherma 3 WS, sistema bomba de calor água-água fornece aquecimento, arrefecimento e produção de AQS em cada apartamento



A Daikin Altherma 3 WS pode ser ligada a qualquer tipo de emissores



Circuito hidráulico fechado distribui água a baixa temperatura a todo o edifício



Solução VRV a água para espaços comerciais



Bomba de calor ar-água coletiva mantém o circuito hidráulico fechado com temperaturas da água entre 10°C e 30°C

< 80 kW

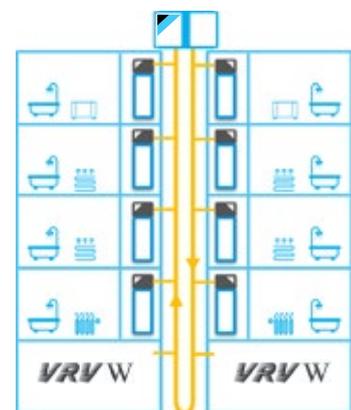
80 a 700 kW



Daikin Altherma 3

Daikin multi-scroll EWYT-B

BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA COLETIVA



Daikin Altherma 3 WS

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

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution, R-32
- › Elevada eficiência sazonal graças à tecnologia da bomba de calor inverter da Daikin que proporciona as poupanças mais elevadas de funcionamento
- › Temperatura de impulsão até 65 °C adequada não só para pavimento radiante, convetores para bomba de calor (HPC) ou ventilo-convetores, mas também para radiadores
- › Unidade integrada: unidade vertical tudo-em-um incluindo o depósito de água quente sanitária em aço inoxidável que poupa espaço e tempo de instalação
- › Inclui conectividade LAN para controlo através da aplicação **Daikin Onecta**



Unidade interior		EWSA		X06D9W		
B0/W35	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,44		
	Consumo	Nom.	kW	1,67		
	COP	Nom.		3,85		
W10/W35	Potência de aquecimento	Máx.	kW	8,92		
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,13		
	Consumo	Nom.	kW	1,15		
W10/W55	COP	Nom.		5,33		
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	5,61		
	Consumo	Nom.	kW	1,72		
W20 / W35	COP	Nom.		3,27		
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,17		
	Consumo	Nom.	kW	0,82		
W20 / W55	COP	Nom.		7,49		
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,30		
	Consumo	Nom.	kW	1,48		
W25 / W35	COP	Nom.		4,26		
	Potência de aquecimento	Máx.	kW	10,6		
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	5,80		
W25 / W55	Consumo	Nom.	kW	0,6		
	COP	Nom.		9,62		
	Potência de aquecimento	Nom.	kW	6,36		
Aquecimento ambiente de acordo com a EN14825 e EN14511:2018	Consumo	Nom.	kW	1,35		
	COP	Nom.		4,71		
	Clima quente	ηs (Eficiência sazonal)	%	168		
Entrada de água 10 °C	Classe de eficiência			A+++		
	Saída de água 55 °C	sCOP		4,40		
	Clima quente	ηs (Eficiência sazonal)	%	247		
Entrada de água 10 °C	Classe de eficiência			A+++ (1)		
	Saída de água 35 °C	sCOP		6,38		
	COP			9,62		
Aquecimento ambiente de acordo com condições reais de aplicação	Entrada de água 25 °C	COP		9,62		
	Saída de água 35 °C (fixa)					
Arrefecimento ambiente W30/W7	Potência de arrefecimento	Nom.	kW	5,81		
	Consumo	Nom.	kW	1,38		
	EER	Nom.		4,21		
Arrefecimento ambiente W30/W18	Potência de arrefecimento	Nom.	kW	6,11		
	Consumo	Nom.	kW	1,21		
	EER	Nom.		5,07		
Água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L		
	COP AQS (segundo EN16147)			2,77		
	Clima quente	ηwh	%	115		
Estrutura	Classe de eficiência			A+		
	Cor			Branco + Preto		
	Material			Chapa metálica pintada pré-revestida		
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1891 x 597 x 666		
Peso	Unidade		kg	222		
Depósito de água quente	Material			Aço inoxidável (EN 14521)		
	Volume de água		l	180		
	Isolamento	Perda de calor	kWh/24h	1,2		
Limites de funcionamento	Proteção anti-corrosão			Decapagem		
	Local da instalação	Min.~Máx.	°C	5 / 35		
	Entrada de água	Min.~Máx.	°C	-10 / +30		
	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx.	°C	5 / 65	
	AQS	Depósito	Min.~Máx.	°C	25 / 60	
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32		
	GWP			675		
	Carga de gás		kg	1,70		
Lado do circuito de água comum	Carga de gás		TCO:Eq	1,15		
	Pressão Máx.		bar	16		
Caudal ajustado	Válvula de controlo independente		l/min	9,6		
Nível de potência sonora	Nom.		dB(A)	39,0		
Nível de pressão sonora a 1 metro	Nom.		dB(A)	27,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/400 ou 1~/50/230		
Corrente	Disjuntor recomendado		A	Trifásico 16 A ou monofásico 32 A		

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 -Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

Acessório	Descritivo	Referência	Preços s/ IVA
 Controlador Madoka	Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHDS7 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	195 €
 Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT/MB	445 €
 Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência.	DCOM-LT/IO	475 €
 Termostato ambiente por cabo	Termostato 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.	EKRTWA	175 €
 Termostato ambiente sem fios	Termostato 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.	EKRTRB	355 €
 Sonda de temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKRTRB.	EKRTETS	35 €
 Placa Demand PCB	Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKR1AHT	195 €
 Placa Digital I/O PCB	Permite enviar sinais de on/ off ou alarme.	EKR1HBA	195 €
 Sonda de temperatura opcional	Sonda de temperatura opcional para medição da temperatura interior.	KRCS01-1	95 €
 Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP	455 €
 Válvula Bypass diferencial	Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário , quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	135 €
 Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	Sob consulta
 Kit bizona completo	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	BZKA7V3	2.735 €

Daikin Altherma HPC

Conveter para bomba de calor



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



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.



- 1 Modelo de chão com controlo da qualidade do ar interior (opcional)
- 2 Modelo mural
- 3 Modelo encastrado oculto no teto ou na parede

Uma gama completa de controladores para um conforto ideal

Para otimizar, facilitar e tornar mais intuitiva a utilização dos seus produtos, a Daikin oferece uma ampla variedade de controladores, que combinam alta funcionalidade com um design notável.

Principais funcionalidades

Controlador integrado EKRTCTRL1

- › Modulação completa
- › Visor colorido

Controlador integrado EKRTCTRL2

- › 4 velocidades de ventilação

Controlador mural EKWHCTRL1A

com função de controlo da Qualidade do ar interior

- › Modulação completa
- › Em combinação com EKWHCTRL0
- › Com sensor de CO₂ para o modelo de chão para gestão da qualidade do ar

Controlador mural EKWHCTRL1

- › Modulação completa
- › Em combinação com EKWHCTRL0

Controlador integrado EKPCBO

- › ON/OFF
- › Em combinação com termóstatos externos

Compatibilidade e possibilidades de integração

A tabela abaixo oferece uma visão geral das possibilidades de controlo da gama Daikin Altherma HPC.

 A unidade mural FWXT-ABTV3C é controlada por um controlo remoto por infravermelhos fornecido de fábrica. Este modelo não requer um dispositivo de controlo adicional.

Descrição	Instalação		Tipo de regulação			Modelo do ventilador-convetor		
	Na unidade	Mural	ON/OFF	4 velocidades	Modulante	Chão FWXV-AB	Encastrado FWXM-A	Mural FWXT-AB 3C
 EKRTCTRL1 Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com modulação do ventilador e termóstato	•				•	•		
 EKRTCTRL2 Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com 4 velocidades do ventilador e termóstato	•			•		•		
 EKWHCTRL1 Controlador mural branco SMART LCD		•			•	•	•	
 EKWHCTRL1A Controlador mural branco SMART LCD c/ sonda de CO ₂		•			•	•		
 EKWHCTRL0 Placa de ligação à unidade para controlador EKWHCTRL1A*	•				•	•	•	
 EKPCBO Placa PCB para ligação a termóstatos externos com controlo ON/OFF	•		•			•		
 EKPCB45 Placa PCB para ligação a termóstatos externos com controlo 4 velocidades**	•			•		•	•	
 EKPCB10 Placa PCB para ligação a termóstatos externos com controlo velocidade modulante 1-10V**	•				•	•	•	
 Comando infravermelhos***								•

* A placa EKWHCTRL0 é obrigatória para utilização dos controladores murais EKWHCTRL1 ou EKWHCTRL1A. ** Acessório para ligação a termóstato de terceiros.

*** Fornecido de fábrica com o ventilador-convetor mural (FWXT-ABTV3C).



Daikin Altherma HPC Modelo de chão

O convetor para bomba de calor de chão impressiona pelo seu funcionamento silencioso e o seu design de baixo perfil, que recebeu o RedDot Award 2020. Para além de aquecimento e arrefecimento, a unidade permite ainda controlar a qualidade do ar interior.

Porque é que a qualidade do ar interior é tão importante?



Qualidade do ar interior (QAI) refere-se à qualidade do ar num edifício ou estrutura, que é respirado todos os dias pelos seus ocupantes.

No planeamento de novos edifícios residenciais, escolas, escritórios ou edifícios comerciais, muitos aspetos devem ser considerados. Além dos fatores estruturais e do aquecimento e arrefecimento, existe também algo muitas vezes negligenciado: a qualidade do ar interior.

Sabia que o ar interior que respiramos, seja em casa, no escritório ou num quarto de hotel, pode ser muito mais poluído que o ar exterior?

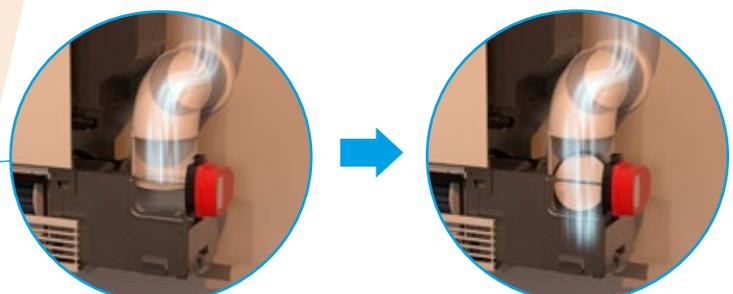
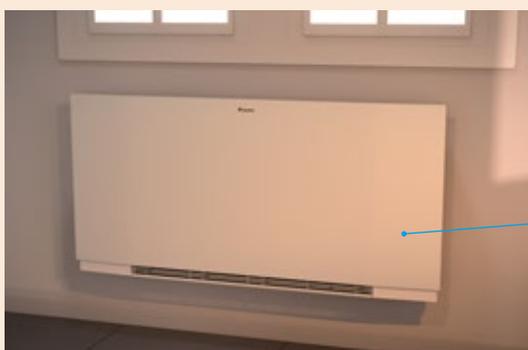
- › 90% das nossas vidas é passado no interior
- › A qualidade do ar interior pode ser 2 a 5 vezes pior do que a qualidade do ar exterior, devido a poluentes como pólen, bactérias, etc.



De que maneira o Daikin Altherma HPC assegura um ar interior saudável e confortável?

Quando é ultrapassado o valor predefinido de poluentes, medidos através de um sensor, o registo abre permitindo a entrada de ar novo. O ar novo que entra é imediatamente aquecido ou arrefecido (dependendo da necessidade) pelo convetor. Desta forma, o ar interior mantém uma boa qualidade, enquanto fica assegurado o conforto.

Saiba mais sobre estas unidades

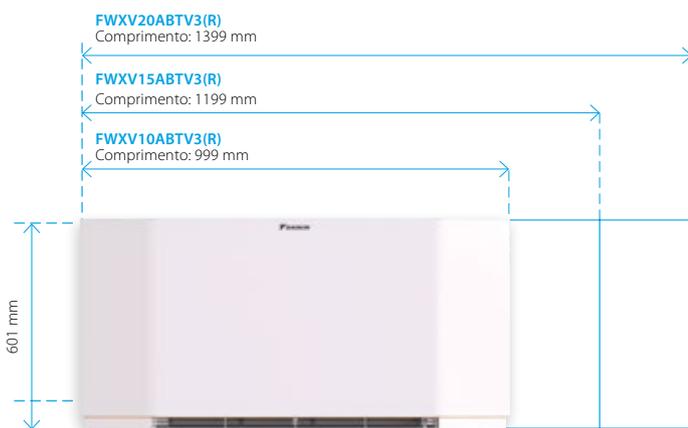




Design de baixo perfil

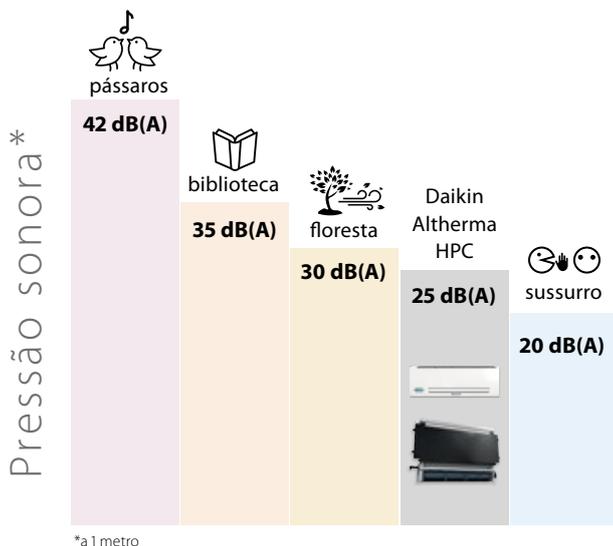


O Daikin Altherma HPC de chão tem uma profundidade de apenas 135 mm que se adapta a qualquer casa ou apartamento. O seu design otimizado foi distinguido com o Reddot Design Award 2020.



Discreto

À medida que a unidade se aproxima da temperatura pretendida, o ventilador de modulação contínua reduz gradualmente a velocidade e, conseqüentemente, produz menos ruído. A pressão sonora da unidade mede 25 dB(A) a 1 m quando o ventilador funciona a baixa velocidade.



Veloz e com alta capacidade

O Daikin Altherma HPC combina as vantagens do aquecimento residencial através de piso radiante e radiadores. Oferece um aquecimento e arrefecimento de alta capacidade e pode ser ajustado para temperaturas de impulsão da água muito baixas (35/30 °C).



Controlos

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

EKRTCTRL1



- > Controlador integrado
- > Modulação completa
- > Ecrã multicolor

EKRTCTRL2



- > Controlador integrado
- > Seleção de 4 velocidades

EKWHCTRL1



- > Controlador de parede
- > Modulação completa
- > Em combinação com EKWHCTRL0

EKPCBO



- > Controlador integrado
- > LIGAR/DESLIGAR
- > Em combinação com termostatos externos

EKWHCTRL1A (p/ QAI)



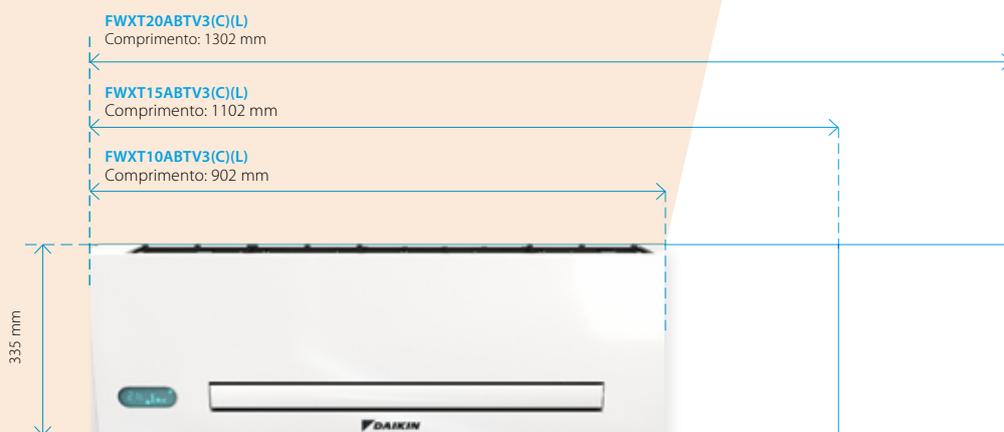
- > Controlador de parede
- > Modulação completa
- > Em combinação com EKWHCTRL0
- > Inclui sensor de qualidade de ar interior

Daikin Altherma HPC Modelo mural

Graças ao seu design de baixo perfil, as nossas unidades de instalação mural integram-se discretamente no seu interior, poupando espaço no chão.

Design de baixo perfil

O Daikin Altherma HPC mural é uma unidade compacta com estrutura metálica, com espaço para instalação das válvulas de 2 ou 3 vias no seu interior.



Controlos

Escolha entre:

- › Controlador por cabo com modulação completa nos modelos FWXT-ABTV3(L) (Sob consulta)
- › Controlador remoto por infravermelhos e painel tátil integrado nos modelos FWXT-ABTV3C(L)

EKWHCTRL1 (Sob consulta)



- › Controlador de parede
- › Modulação completa
- › Para os modelos FWXT-ABTV3(L)

Controlador remoto por infravermelhos



- › Controlador remoto
- › Modulação completa
- › Para os modelos FWXT-ABTV3C(L)

Compacidade



1 Profundidade reduzida

A profundidade de 128 mm representa um grande avanço no design, permitindo adaptar-se a qualquer tipo de habitação.

2 Mais espaço para as válvulas

Facilidade de instalação: o espaço para as válvulas hidráulicas é amplo e de fácil acessibilidade.

3 Modulação do caudal de ar

Quando existe menos necessidade de aquecimento, a unidade modula o caudal de ar, por forma a abrandar o ventilador e reduzir o seu ruído.

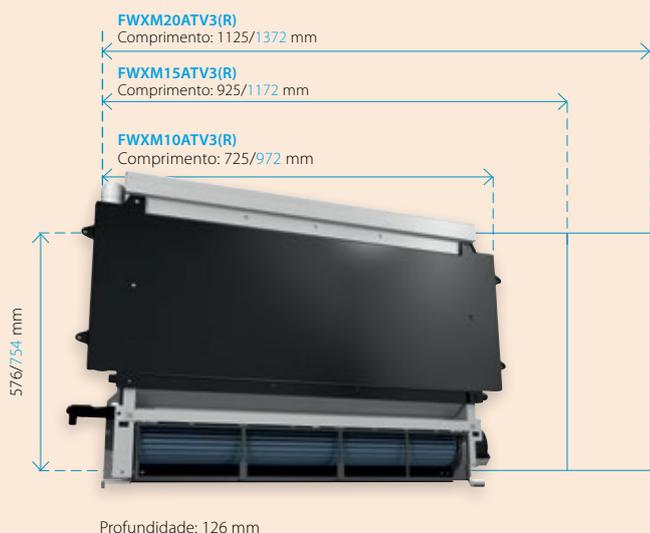


Daikin Altherma HPC Modelo encastrado

Esqueça a sua instalação: o nosso modelo encastrado fica oculto na parede ou no teto, sem impacto visual, enquanto mantém as suas capacidades únicas de aquecimento e arrefecimento.



Design de baixo perfil



As dimensões a azul referem-se aos casos em que é colocada a tampa frontal opcional.

Controlos

EKWHCTRL1



- > Controlador de parede
- > Modulação completa
- > Necessário combinar com EKWHCTRL0

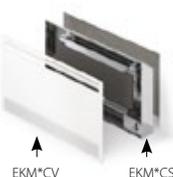
Instalação flexível

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

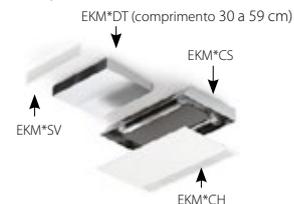
Opções de instalação da versão encastrada e acessórios a considerar

> Instalação vertical na parede



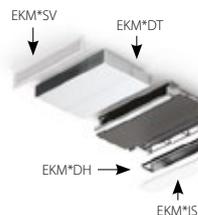
> Instalação horizontal no teto

- > Com pleno
- > Com painel frontal



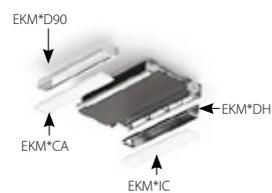
> Instalação horizontal no teto

- > Com pleno
- > Com grelha de admissão



> Instalação horizontal no teto

- > Com insuflação direta
- > Com grelha de admissão



Daikin Altherma HPC



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

Possibilidade de controlo da Qualidade do Ar Interior na Versão de Chão, verificar tabela de acessórios para aquisição dos componentes necessários.

Versão Chão

Modelos	Dimensões [mm] Alt. x Larg. x Prof.	Potência total Arrefecimento [kW] ⁽¹⁾			Potência Aquecimento [kW] ⁽²⁾			Referência	Preço s/IVA
		Vel. MÍN	Vel. MÉD	Vel. MÁX	Vel. MÍN	Vel. MÉD	Vel. MÁX		
	601 x 999 x 135	0,78	1,11	1,62	0,87	1,27	1,96	FWXV10ABTV3	715 €
	601 x 1199 x 135	1,10	1,65	2,64	1,12	1,83	2,86	FWXV15ABTV3	865 €
	601 x 1399 x 135	1,13	1,98	2,99	1,11	2,32	3,50	FWXV20ABTV3	940 €
	601 x 999 x 135	0,78	1,11	1,62	0,87	1,27	1,96	FWXV10ABTV3R*	745 €
	601 x 1199 x 135	1,10	1,65	2,64	1,12	1,83	2,86	FWXV15ABTV3R*	900 €
	601 x 1399 x 135	1,13	1,98	2,99	1,11	2,32	3,50	FWXV20ABTV3R*	980 €

*Versão com ligações hidráulicas à direita. (1) Tida=7°C, Tretorno=12°C; Ambiente= 27°C / 47% HR. (2) Tida=45°C, Tretorno=40°C, Ambiente=20°C.

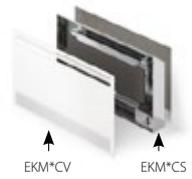
Versão Encastrada (apenas 126mm de profundidade)

Modelos	Dimensões [mm] Alt. x Larg. x Prof.	Potência total Arrefecimento [kW] ⁽¹⁾			Potência Aquecimento [kW] ⁽²⁾			Referência	Preço s/IVA
		Vel. MÍN	Vel. MÉD	Vel. MÁX	Vel. MÍN	Vel. MÉD	Vel. MÁX		
	576 x 725 x 126	0,75	1,36	2,12	0,82	1,53	2,21	FWXM10ATV3	510 €
	576 x 925 x 126	1,15	2,08	2,81	1,20	2,16	3,02	FWXM15ATV3	625 €
	576 x 1125 x 126	1,32	2,39	3,30	1,47	2,59	3,81	FWXM20ATV3	670 €
	576 x 725 x 126	0,75	1,36	2,12	0,82	1,53	2,21	FWXM10ATV3R*	535 €
	576 x 925 x 126	1,15	2,08	2,81	1,20	2,16	3,02	FWXM15ATV3R*	650 €
	576 x 1125 x 126	1,32	2,39	3,30	1,47	2,59	3,81	FWXM20ATV3R*	715 €

*Versão com ligações hidráulicas à direita. (1) Tida=7°C, Tretorno=12°C; Ambiente= 27°C / 47% HR. (2) Tida=45°C, Tretorno=40°C, Ambiente=20°C.

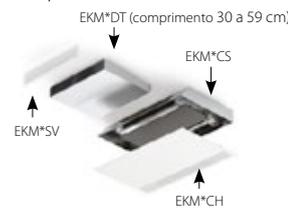
Opções de instalação da versão encastrada e acessórios a considerar

› Instalação vertical na parede



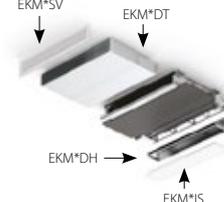
EKM*CV EKM*CS

› Instalação horizontal no teto
› Com pleno
› Com painel frontal



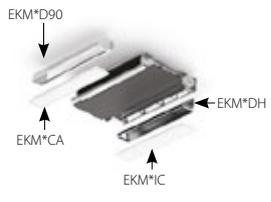
EKM*DT (comprimento 30 a 59 cm)
EKM*SV EKM*CS
EKM*CH

› Instalação horizontal no teto
› Com pleno
› Com grelha de admissão



EKM*SV EKM*DT
EKM*DH EKM*IS

› Instalação horizontal no teto
› Com insuflação direta
› Com grelha de admissão



EKM*D90 EKM*DH
EKM*CA EKM*IC

Versão Mural (apenas 128mm de profundidade)

Modelos com comando infravermelhos	Dimensões [mm] Alt. x Larg. x Prof.	Potência total Arrefecimento [kW] ⁽¹⁾			Potência Aquecimento [kW] ⁽²⁾			Referência	Preço s/IVA
		Vel. MÍN	Vel. MÉD	Vel. MÁX	Vel. MÍN	Vel. MÉD	Vel. MÁX		
	335 x 902 x 128	0,49	0,88	1,24	0,55	1,00	1,50	FWXT10ABTV3C	885 €
	335 x 1102 x 128	0,62	1,08	1,61	0,79	1,36	2,01	FWXT15ABTV3C	975 €
	335 x 1302 x 128	0,70	1,21	1,94	1,08	1,55	2,13	FWXT20ABTV3C	1.040 €
	335 x 902 x 128	0,49	0,88	1,24	0,55	1,00	1,50	FWXT10ABTV3CL*	920 €
	335 x 1102 x 128	0,62	1,08	1,61	0,79	1,36	2,01	FWXT15ABTV3CL*	1.010 €
	335 x 1302 x 128	0,70	1,21	1,94	1,08	1,55	2,13	FWXT20ABTV3CL*	1.075 €

(1) Tida=7 °C, Tretorno=12 °C; Ambiente= 27°C / 47% HR. (2) Tida=45 °C, Tretorno=40 °C, Ambiente=20 °C. Modelos da tabela exclusivamente para utilização de comando infravermelhos.

Também disponíveis modelos para ligação a controlador por cabo (sem display e sem controlo infravermelhos), ref. FWXT-ABTV3(L), por favor consultar a Daikin.

*Versão com ligações hidráulicas à esquerda.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Daikin Altherma HPC - Versão Chão					FWXV10ABTV3(R)			FWXV15ABTV3(R)			FWXV20ABTV3(R)		
					Velocidade								
					Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima
Potência total de arrefecimento	Tida=7 °C, Tretorno=12 °C ⁽¹⁾	kW	0,78	1,11	1,62	1,10	1,65	2,64	1,13	1,98	2,99		
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7 °C, Tretorno=12 °C ⁽¹⁾	kW	0,58	0,71	1,25	0,82	1,15	1,91	0,85	1,55	2,33		
Potência de aquecimento	Tida=35 °C, Tretorno=30 °C ⁽²⁾	kW	0,45	0,67	1,03	0,61	1,00	1,55	0,82	1,25	1,89		
	Tida=45 °C, Tretorno=40 °C ⁽²⁾	kW	0,87	1,27	1,96	1,12	1,83	2,86	1,11	2,32	3,50		
Consumo		W	6	10	19	7	13	25	8	15	31		
Velocidade do ventilador		RPM	720	1220	1700	720	1220	1700	720	1220	1700		
Estrutura	Cor		Branco (RAL 9003)										
	Material		Chapa metálica										
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	601 x 999 x 135			601 x 1199 x 135			601 x 1399 x 135				
Peso	Unidade		20			23			26				
Permutador	Volume da serpentina interna	L	0,8			1,13			1,46				
	Pressão máxima de funcionamento	bar	10										
Circuito hidráulico	Diâmetro das ligações		3/4" (M)										
Nível de potência sonora	Min./Méd./Máx.	dB(A)	40/47/56			42/49/57			43/50/58				
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) Ambiente=27 °CBS/ 19 °CBH; HR=47%. (2) Ambiente=20 °C.

Daikin Altherma HPC - Versão Encastada					FWXM10ATV3(R)			FWXM15ATV3(R)			FWXM20ATV3(R)		
					Velocidade								
					Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima
Potência total de arrefecimento	Tida=7 °C, Tretorno=12 °C ⁽¹⁾	kW	0,75	1,36	2,12	1,15	2,08	2,81	1,32	2,39	3,30		
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7 °C, Tretorno=12 °C ⁽¹⁾	kW	0,59	1,04	1,54	0,83	1,51	2,11	1,02	1,84	2,65		
Potência de aquecimento	Tida=35 °C, Tretorno=30 °C ⁽²⁾	kW	0,41	0,80	1,16	0,66	1,18	1,64	0,82	1,39	2,06		
	Tida=45 °C, Tretorno=40 °C ⁽²⁾	kW	0,82	1,53	2,21	1,20	2,16	3,02	1,47	2,59	3,81		
Consumo		W	4	8	19	6	11	20	5	11	29		
Velocidade do ventilador		RPM	680	1100	1500	680	1100	1500	680	1100	1500		
Estrutura	Cor		Sem estrutura										
	Material												
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	576x725x126			576x925x126			576x1125x126				
Peso	Unidade		12			15			18				
Permutador	Volume da serpentina interna	L	0,8			1,13			1,46				
	Pressão máxima de funcionamento	bar	10										
Circuito hidráulico	Diâmetro das ligações		3/4" (M)										
Nível de potência sonora	Min./Méd./Máx.	dB(A)	35/45/53			36/46/54			36/47/55				
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) Ambiente =27 °CBS/ 19 °CBH; HR=47%. (2) Ambiente=20 °C.

Daikin Altherma HPC - Versão Mural					FWXT10ABTV3(C)(L)			FWXT15ABTV3(C)(L)			FWXT20ABTV3(C)(L)		
					Velocidade								
					Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima
Potência total de arrefecimento	Tida=7 °C, Tretorno=12 °C ⁽¹⁾	kW	0,49	0,88	1,24	0,62	1,08	1,61	0,70	1,21	1,94		
Potência de arrefecimento sensível	Tida=7 °C, Tretorno=12 °C ⁽¹⁾	kW	0,37	0,70	0,98	0,52	0,86	1,27	0,57	1,02	1,52		
Potência de aquecimento	Tida=35 °C, Tretorno=30 °C ⁽²⁾	kW	0,31	0,53	0,79	0,39	0,73	1,02	0,43	0,85	1,19		
	Tida=45 °C, Tretorno=40 °C ⁽²⁾	kW	0,55	1,00	1,50	0,79	1,36	2,01	1,08	1,55	2,13		
Consumo		W	5	8	19	5	9	20	5	10	29		
Velocidade do ventilador		RPM	680	1100	1500	680	1100	1500	680	1100	1500		
Estrutura	Cor		Branco (RAL 9003)										
	Material		Chapa metálica										
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	335 x 902 x 128			335 x 1102 x 128			335 x 1302 x 128				
Peso	Unidade		14			16			19				
Permutador	Volume da serpentina interna	L	0,5			0,61			0,77				
	Pressão máxima de funcionamento	bar	10										
Circuito hidráulico	Diâmetro das ligações		3/4" (M)										
Nível de potência sonora	Min./Méd./Máx.	dB(A)	35/46/53			36/47/54			37/48/55				
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) Ambiente =27 °CBS/ 19 °CBH; HR=47%. (2) Ambiente=20 °C.

As unidades Daikin Altherma HPC não incluem válvula nem controlador (exceto versão mural com comando infravermelhos). Deverão ser selecionados estes acessórios com base na tabela abaixo.

Controlo

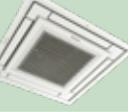
Controlo	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Compatibilidade		
				FWXV-ABTV3 Chão	FWXM-ATV3 Encastrado	FWXT-ABTV3C Mural
	Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com modulação do ventilador e termostato	EKRCTRL1	200 €	✓	-	-
	Controlo eletrónico SMART TOUCH integrado com 4 velocidades do ventilador e termostato	EKRCTRL2	150 €	✓	-	-
	Kit composto pelo controlador mural branco SMART LCD (EKWHCTRL1) e placa de ligação à unidade (EKWHCTRL0). Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 108 x 77 x 17 mm	SB.EKWHCTRL0_CTRL1	300 €	✓	✓	-
	Placa PCB para controlo das unidades Slaves, em caso de múltiplas unidades comandados por mesmo termostato mural SB.EKWHCTRL0_CTRL1 (Máx. até 30 unidades slaves por termostato)	EKWHCTRL0	150 €	✓	✓	-
	Placa PCB para ligação a termostato de terceiros com painel incorporado, controlo ON/OFF	EKPCB0	95 €	✓	-	-
	Placa PCB para ligação a termostato de terceiros, controlo 4 velocidades	EKPCB4S	80 €	✓	✓	-
	Placa PCB para ligação a termostato de terceiros, controlo velocidade modulante	EKPCB10	80 €	✓	✓	-
Controlo da Qualidade do ar Interior disponível apenas para a versão de chão FWXV						
	Kit composto por controlador mural branco SMART LCD c/ sonda de qualidade do ar interior (EKWHCTRL1A), placa PCB (EKWHCTRL0) e registo motorizado para controlo de ar novo (EKFCDB0)	SB.EKWC/EKFCDB0	475 €	✓	-	-

Acessórios

Acessórios	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	FWXV-ABTV3 Chão	FWXM-ATV3 Encastrado			FWXT-ABTV3C Mural
					10	15	20	
	Válvula de 2 vias motorizada (FWXV/M)	EK2VK0	150 €	✓	-	✓	-	-
	Válvula de 2 vias motorizada (FWXT)	EKT2VK0	150 €	-	-	-	-	✓
	Válvula de 3 vias motorizada (FWXV/M)	EK3VK1	185 €	✓	-	✓	-	-
	Válvula de 3 vias motorizada (FWXT)	EKT3VK1	195 €	-	-	-	-	✓
	Curva de 90° para simplificar a ligação da válvula motorizada de 2 vias (EK2VK0)	EKEUR90	30 €	✓	-	✓	-	-
	Extensão hidráulica para simplificar ligação da válvula motorizada de 2 vias (EK2VK0)	EKDIST*	30 €	✓	-	✓	-	-
	Extensão hidráulica para simplificar ligação da válvula motorizada de 3 vias (EK3VK1)	EKDIST3W*	20 €	✓	-	✓	-	-
	Pés estéticos	EKFA	95 €	✓	-	-	-	-
	Tabuleiro de recolha de condensados para instalação horizontal	EKM10COH EKM15COH EKM20COH	65 € 70 € 95 €	✓ (ver tamanho necessário)	-	-	-	-
	Estrutura em metal para encaixe da unidade Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 725 x (915/1115/1315) x 142 mm	EKM10CS EKM15CS EKM20CS	130 € 140 € 150 €	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	- - -
	Painel frontal (sem grelha de saída de ar apenas retorno) para instalação no teto. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 754 x (972/1172/1372) x 9 mm	EKM10CH EKM15CH EKM20CH	275 € 305 € 330 €	-	✓ - -	- ✓ -	- - ✓	- - -
	Painel frontal para instalação mural. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 754 x (972/1172/1372) x 9 mm	EKM10CV EKM15CV EKM20CV	275 € 305 € 330 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓
	Encaixe de entrada de ar	EKM10DH EKM15DH EKM20DH	65 € 65 € 75 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓
	Curva de saída 90 °C para insuflação vertical	EKM10D90 EKM15D90 EKM20D90	65 € 70 € 75 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓
	Pleno de encaixe na unidade com comprimento telescópico de 30 a 59 cm	EKM10DT EKM15DT EKM20DT	125 € 140 € 170 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓
	Grelha de entrada de ar em alumínio à cor natural com difusão recta do ar por lâminas horizontais (ideal para instalação mural na vertical)	EKM10IS EKM15IS EKM20IS	140 € 170 € 195 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓
	Grelha de saída de ar em alumínio à cor natural com difusão recta do ar com lâminas de dupla deflexão vertical e horizontal (ideal para instalação mural na vertical)	EKM10SV EKM15SV EKM20SV	170 € 205 € 245 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓
	Grelha de entrada de ar em alumínio à cor natural com difusão curva do ar por lâminas horizontais (ideal para instalação no teto). Permite ocultar o interior dando uma aparência mais elegante.	EKM10IC EKM15IC EKM20IC	115 € 130 € 140 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓
	Grelha de saída de ar em alumínio à cor natural com difusão curva do ar por lâminas horizontais (ideal para instalação no teto). Permite ocultar o interior dando uma aparência mais elegante.	EKM10CA EKM15CA EKM20CA	105 € 115 € 130 €	-	- - -	✓ - -	- ✓ -	- - ✓

*EKDIST: Recomendado p/ ligação V2V quando a tubagem vem do chão. EKDIST3W: Recomendado p/ ligação V3V quando a tubagem vem da parede (consultar respetivo manual para mais informações).

Ventilo-convectores - Resumo da gama

		Motor BLDC <small>INVERTER</small>		Motor AC	
Chão/Teto	Carroçados	FWZ-AT/AF		FWV-DAT/DAF	
		FWR-AT/AF		FWL-DAT/DAF	
Conduatas	Baixa Pressão	FWS-AT/AF		FWM-DAT/DAF	
		FWE-DT/DF Até 30 Pa			Apenas 20 cm de altura
	Média Pressão	FWP-CT/CF		FWB-CT/CF	
	Alta Pressão	FWN-AT/AF		FWD-AT/AF	
Mural		FWT-HT	 NOVO	FWT-GT	
Cassetes		FWC-BT/BF		FWF_BT/BF	
	Protocolo Aberto	FWF-DT/DF	 NOVO		
Comandos					
		FWEC2T (motor AC – 2 tubos) FWEC4T (motor AC – 4 tubos) FWEC10 (motor BLDC)		 	
		FWEC1A (standard) FWEC2A (c/ Modbus) FWEC3A (c/ Modbus e BLDC)		FWEDA (placa obrigatória) SHINKATOUCHWA (painel branco) ou SHINKATOUCHBA (painel preto) (c/ Modbus e motor AC/BLDC)	

Ventilo-convectores

Unidades de chão/teto com motor BLDC inverter



FWZ-AT/AF

FWZ-AT/AF*

Unidade de chão com motor inverter

s/ válvulas	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias**	Preço s/ IVA	Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
				Velocidade					
				baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWZ02ATN	565 €	FWZ02ATV	805 €	0,61	1,96	2,64	0,69	2,67	3,47
FWZ03ATN	600 €	FWZ03ATV	835 €	0,88	3,27	4,96	0,95	4,32	6,4
FWZ06ATN	695 €	FWZ06ATV	935 €	1,19	4,8	6,32	1,29	6,1	7,52
FWZ08ATN	870 €	FWZ08ATV	1.120 €	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

s/ válvulas	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias**	Preço s/ IVA	Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
				Velocidade					
				baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWR02ATN	595 €	FWR02ATV	820 €	0,61	1,96	2,64	0,69	2,67	3,47
FWR03ATN	645 €	FWR03ATV	875 €	0,88	3,27	4,96	0,95	4,32	6,4
FWR06ATN	740 €	FWR06ATV	980 €	1,19	4,8	6,32	1,29	6,1	7,52
FWR08ATN	945 €	FWR08ATV	1.195 €	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



FWS-AT/AF

FWS-AT/AF*

Unidade de baixa pressão estática para instalação oculta com motor inverter

s/ válvulas	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias**	Preço s/ IVA	Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
				med		max		med		max	
				0 Pa		30 Pa		0 Pa		30 Pa	
FWS02ATN	510 €	FWS02ATV	740 €	1,96	2,64	1,55	2,15	2,67	3,47	2,1	2,92
FWS03ATN	545 €	FWS03ATV	780 €	3,27	4,96	3,02	4,2	4,32	6,4	3,98	5,57
FWS06ATN	625 €	FWS06ATV	865 €	4,8	6,32	3,62	5,03	6,1	7,52	4,65	6,36
FWS08ATN	780 €	FWS08ATV	1.030 €	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. ** Tabuleiro não incluído, ver nos acessórios.



FWS-AT/AF

Comandos	Descrição	Preço s/IVA	Acessórios	Descrição	Liga com	Preço s/IVA
FWEC3A	Comando por cabo (advanced plus)	235 €	EDPVB6	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC vertical	FWZ / FWR / FWS	15 €
FWEC10	Comando por cabo analógico simplificado - Motor BLDC	110 €	EDPHB6	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC horizontal	FWZ / FWR / FWS	15 €
FWEDA + SHINKATOUCHBA/WA	Comando táil a cores c/Modbus p/ motor AC/BLDC	425 €	CDRP1A	Bomba para elevação de condensados	FWZ / FWR / FWS	245 €
FWTSKA	Sonda de temperatura ar/água para FWEC3A	20 €	E2MV03A6 / E2MV06A6 / E2MV10A6	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWZ / FWR / FWS 02-03 / 06 / 08	255 €
FWCSWA	Sonda de temperatura ar/água para FWEC10	15 €	E2MVD03A6 / E2MVD06A6 / E2MVD10A6	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V - simplificado ⁽⁴⁾	FWZ / FWR / FWS 02-03 / 06 / 08	145 €
FWECKA	Kit para montagem no móvel para FWEC3A	25 €	E2MV2B07A6 / E2MV2B10A6	Kit válvula 2 vias ON/OFF 230 V	FWZ / FWR / FWS 02-06 / 08	105 €
FWFCKA	Kit para montagem na parede para FWEC3A	20 €				
FWCKRX/ FWCKLX	Kit para montagem no móvel para FWEC10 (Dir/ Esq)	30 €				

(3) Inclui válvula de 3 vias + atuador ON/OFF + tubos isolados + 2 válvulas de corte.

(4) Inclui válvula de 3 vias + atuador ON/OFF.

Válvulas proporcionais e outros acessórios disponíveis sob consulta.

Ventilo-convectores



Unidades de média e alta pressão com motor BLDC inverter



FWP-CTN / FWP-CTV

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



FWP-C

Também disponível na versão District Cooling. Preço sob consulta

s/ válvulas	2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾				
	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias*	Preço s/ IVA	30 Pa		50 Pa		30 Pa		50 Pa	
				média	alta	média	alta	média	alta	média	alta
FWP04CTN	730 €	FWP04CTV	950 €	2,09	3,64	1,77	2,66	2,12	3,48	1,81	2,74
FWP05CTN	755 €	FWP05CTV	980 €	2,38	4,01	1,95	3,16	2,39	4,15	1,98	3,09
FWP06CTN	870 €	FWP06CTV	1.100 €	3	4,46	2,74	3,95	3,08	4,4	2,8	4,06
FWP08CTN	880 €	FWP08CTV	1.120 €	3,57	4,76	3,29	4,19	4,05	5,37	3,71	4,75
FWP10CTN	950 €	FWP10CTV	1.195 €	4,95	6,23	4,37	5,5	5,38	6,6	4,76	5,91
FWP11CTN	1.030 €	FWP11CTV	1.280 €	5,59	8,13	4,94	6,51	5,73	8,25	5,03	6,9
FWP15CTN	1.235 €	FWP15CTV	1.490 €	6,92	9,42	6,81	8,02	7,39	9,43	7,22	9,03
FWP17CTN	1.330 €	FWP17CTV	1.580 €	8,32	10,67	7,64	9,74	8,51	10,95	7,8	10,01

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido. (2) Aquecimento: água 45-40°C | ar: 20°C. Pressão estática de seleção: 30 Pa / 50 Pa.
* Tabuleiro não incluído, ver nos acessórios.

FWN-AT*

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



FWN-A

s/ válvulas	2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
	Preço s/ IVA		50Pa		80 Pa		50Pa		80 Pa	
			média	alta	média	alta	média	alta	média	alta
FWN04AT	835 €		4,12	4,64	3,42	4,11	5,41	6,12	4,53	5,42
FWN05AT	900 €		5,14	5,66	4,19	4,85	6,54	7,2	5,38	6,2
FWN06AT	1.490 €		6,39	7,7	5,12	6,86	8,39	10,13	6,8	9,06
FWN07AT	1.580 €		7,26	8,84	5,75	7,83	9,69	11,87	7,74	10,53
FWN08AT	1.645 €		8,11	8,2	7,17	7,29	10,36	10,48	9,23	9,38
FWN10AT	1.720 €		9,27	9,38	8,1	8,25	11,9	12,05	10,52	10,71
FWN12AT	2.265 €		13,51	15,26	12,14	14,37	17,21	19,75	15,52	18,51
FWN16AT	2.540 €		17,83	20,83	16,36	20,14	22,61	27,27	20,73	26,26
FWN18AT	2.650 €		19,88	23,45	18,29	22,63	25,08	30,54	22,89	29,35

Notas das capacidades:

(1) Arrefecimento: água 7-12°C | ar: 27°C com 19º temp bolbo húmido. (2) Aquecimento: água 45-40°C | ar: 20°C. Pressão estática de seleção: 50 Pa / 80 Pa.

** Kit de válvulas como opcional.

Comandos	Descrição	Preço s/IVA	Acessórios	Descrição	Liga com	Preço s/IVA
FWEC3A	Comando por cabo (advanced plus)	235 €	CDRP1A	Bomba para elevação de condensados	FWP / FWN	245 €
FWEC10	Comando por cabo analógico simplificado - Motor BLDC	110 €	EDPD7 / EDPD9	Tabuleiro de condensados auxiliar horizontal	FWP 04-08 / 10-17	40 €
FWEDA + SHINKATOUCHBA/WA	Comando táil a cores c/ Modbus p/ motor AC/BLDC	425 €	E4V2N05OV3WA / E4V2N08OV3WA / E2MV10A6	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWP 04-05/06-08/10-17	255 €
FWTSKA	Sonda de temperatura ar/ água para FWEC3A	20 €	EDDPV10A6 / EDDPV18A6	Tabuleiro de condensados auxiliar - para VC vertical	FWN 04-10 / 12-18	30 €
FWCSWA	Sonda de temperatura ar/ água para FWEC10	15 €	EDDPH10A6 / EDDPH18A6	Tabuleiro de condensados auxiliar - para VC horizontal	FWN 04-10 / 12-18	30 €
FWECKA	Kit para montagem no móvel para FWEC3A	25 €	ED2MV04A6 / ED2MV10A6 / ED2MV18A6*	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWN 04-05/ 06-10/12-18	250 € 250 € 270 €
FWFCKA	Kit para montagem na parede para FWEC3A	20 €				

* Apenas válvula e servomotor. (3) Inclui válvula de 3 vias + atuador ON/OFF + tubos isolados + 2 válvulas de corte. Válvulas proporcionais e outros acessórios disponíveis sob consulta.

Ventilo-convectores

Unidades de chão/teto com motor ON/OFF
- 3 ou 4 velocidades



FWV01, 02DAT/DAF

FWV-DT/DF*

Unidade de chão com envolvente (motor 3 velocidades)

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias**	Preço s/ IVA	Velocidade					
				baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWV01DTN	350 €	FWV01DTV	595 €	1,04	1,24	1,54	1,43	1,73	2,14
FWV15DTN	370 €	FWV15DTV	605 €	1,26	1,52	1,74	1,71	2,04	2,2
FWV02DTN	390 €	FWV02DTV	625 €	1,45	1,81	2,09	1,79	2,18	2,57
FWV25DTN	415 €	FWV25DTV	660 €	1,6	2,03	2,42	2,07	2,68	3,2
FWV03DTN	425 €	FWV03DTV	670 €	1,76	2,38	2,93	2,28	3,08	3,81
FWV35DTN	470 €	FWV35DTV	715 €	1,98	2,63	3,51	2,81	3,69	4,78
FWV04DTN	490 €	FWV04DTV	740 €	2,51	3,27	4,33	3,29	4,30	5,63
FWV06DTN	530 €	FWV06DTV	780 €	3,17	3,87	4,77	4,24	5,21	6,36
FWV08DTN	700 €	FWV08DTV	970 €	3,97	5,27	6,71	4,77	6,23	7,83
FWV10DTN	795 €	FWV10DTV	1.055 €	4,11	6,24	8,02	5,24	7,80	10,03

Notas das capacidades:

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



FWL03DAT/DAF



FWL03DAT/DAF

FWL-DT/DF*

Unidade do tipo chão/teto com envolvente (motor 3 velocidades)

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias**	Preço s/ IVA	Velocidade					
				baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWL01DTN	370 €	FWL01DTV	605 €	1,04	1,24	1,54	1,43	1,73	2,14
FWL15DTN	390 €	FWL15DTV	625 €	1,26	1,52	1,74	1,71	2,04	2,2
FWL02DTN	410 €	FWL02DTV	645 €	1,45	1,81	2,09	1,79	2,18	2,57
FWL25DTN	425 €	FWL25DTV	665 €	1,6	2,03	2,42	2,07	2,68	3,2
FWL03DTN	460 €	FWL03DTV	685 €	1,76	2,38	2,93	2,28	3,08	3,81
FWL35DTN	490 €	FWL35DTV	735 €	1,98	2,63	3,51	2,81	3,69	4,78
FWL04DTN	515 €	FWL04DTV	755 €	2,51	3,27	4,33	3,29	4,30	5,63
FWL06DTN	555 €	FWL06DTV	805 €	3,17	3,87	4,77	4,24	5,21	6,36
FWL08DTN	745 €	FWL08DTV	1.010 €	3,97	5,27	6,71	4,77	6,23	7,83
FWL10DTN	845 €	FWL10DTV	1.105 €	4,11	6,24	8,02	5,24	7,80	10,03

Notas das capacidades:

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



FWM01, 02DAT/DAF



FWM01, 02DAT/DAF

FWM-DT/DF*

Unidade de Baixa Pressão Estática para instalação oculta (motor 3 velocidades)

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias**	Preço s/ IVA	Velocidade							
				0 Pa		30 Pa		0 Pa		30 Pa	
				média	alta	média	alta	média	alta	média	alta
FWM01DTN	285 €	FWM01DTV	520 €	1,24	1,54	-	1,04	1,73	2,14	-	1,51
FWM15DTN	305 €	FWM15DTV	535 €	1,52	1,74	0,9	1,29	2,04	2,2	1,31	1,71
FWM02DTN	320 €	FWM02DTV	550 €	1,81	2,09	0,9	1,37	2,18	2,57	1,15	1,83
FWM25DTN	340 €	FWM25DTV	575 €	2,03	2,42	1,24	1,87	2,68	3,2	1,69	2,55
FWM03DTN	350 €	FWM03DTV	585 €	2,38	2,93	1,28	2,03	3,08	3,81	1,57	2,7
FWM35DTN	375 €	FWM35DTV	610 €	2,63	3,51	1,9	2,86	3,69	4,78	2,83	4,08
FWM04DTN	400 €	FWM04DTV	630 €	3,27	4,33	2,4	3,52	4,30	5,63	3,06	4,33
FWM06DTN	425 €	FWM06DTV	670 €	3,87	4,77	2,97	3,91	5,21	6,36	3,9	5,05
FWM08DTN	560 €	FWM08DTV	820 €	5,27	6,71	4,51	5,86	6,23	7,83	5,55	7,05
FWM10DTN	640 €	FWM10DTV	895 €	6,24	8,02	5,38	7,19	7,80	10,03	6,98	9,27

Notas das capacidades:

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

Nota: Comando e outros acessórios não incluídos. * Disponível também a 4 tubos. Preços sob consulta. ** Tabuleiro não incluído, ver nos acessórios.

Ventilo-convectores

Unidades de média e alta pressão
com motor ON/OFF



FWE-DT - Instalação horizontal ou vertical

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



FWE-DT/DF

Apenas 20 cm
de altura

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾					
s/ válvula **	Preço s/ IVA	Velocidade			Velocidade			Velocidade			Velocidade		
		baixa	média	alta	baixa	média	alta	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWE03DATN5V3-L	305 €	1,23	1,77	1,95	-	1,29	1,48	1,33	1,83	1,99	-	1,39	1,56
FWE04DATN5V3-L	310 €	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	330 €	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	380 €	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	415 €	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	420 €	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	425 €	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	440 €	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.

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

FWE-FT

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



FWE-FT/FT

Até 80 Pa

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
s/ válvula **	Preço s/ IVA	Velocidade		Velocidade		Velocidade		Velocidade	
		média	alta	média	alta	média	alta	média	alta
FWE04FT	320 €	1,93	2,19	1,65	2,01	2,28	2,66	1,96	2,39
FWE05FT	330 €	2,26	2,71	1,85	2,39	2,68	3,19	2,25	2,82
FWE06FT	370 €	3,13	3,45	2,92	3,27	3,71	4,16	3,45	3,91
FWE08FT	435 €	3,96	4,49	3,44	4,21	4,7	5,7	4,02	5,13
FWE10FT	455 €	4,35	4,78	3,86	4,41	5,31	5,94	4,74	5,4
FWE12FT	480 €	4,97	5,4	4,56	5,1	6,05	6,75	5,51	6,25
FWE14FT	595 €	6,76	7,14	6,24	6,74	7,65	8,29	6,99	7,65
FWE16FT	670 €	7,24	7,59	6,84	7,36	8,39	9,3	7,74	8,65
FWE20FT	785 €	8,8	10,5	7,76	9,32	9,31	10,85	8,3	9,82
FWE24FT	795 €	10,73	12,02	9,69	10,81	11,03	12,08	10,12	11,12

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.

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

FWB-CT*

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



FWB04CT

2 tubos				Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾				Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾			
s/ válvula	Preço s/ IVA	c/ válvula 3 vias*	Preço s/ IVA	Velocidade		Velocidade		Velocidade		Velocidade	
				média	alta	média -3	alta -6	média	alta	média -3	alta -6
FWB04CTN	510 €	FWB04CTV	740 €	2,32	2,92	1,84	2,43	2,22	2,74	1,81	2,33
FWB05CTN	555 €	FWB05CTV	780 €	2,45	3,32	2,03	2,97	2,33	3,09	1,98	2,80
FWB06CTN	665 €	FWB06CTV	895 €	3,32	3,90	2,84	3,43	3,26	3,83	2,80	3,38
FWB08CTN	680 €	FWB08CTV	910 €	3,75	4,82	3,39	4,46	4,07	5,22	3,70	4,84
FWB10CTN	760 €	FWB10CTV	1.065 €	5,06	5,83	4,53	5,29	5,24	5,96	4,76	5,46
FWB11CTN	875 €	FWB11CTV	1.155 €	5,64	6,49	5,07	5,89	5,57	6,38	5,03	5,82
FWB15CTN	1.025 €	FWB15CTV	1.310 €	7,62	8,59	7,11	8,01	7,70	8,63	7,23	8,10
FWB17CTN	1.160 €	FWB17CTV	1.475 €	8,50	9,60	7,92	8,95	8,34	9,42	7,80	8,81

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: 30 Pa / 50 Pa.

* Kit de válvulas como opcional na tabela de acessórios.

FWD-AT/AF*

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



FWD-AT/AF

2 tubos		Capacidade Arrefecimento ⁽¹⁾						Capacidade Aquecimento ⁽²⁾			
s/ válvulas	Preço s/ IVA	Vel. Méd.	Caudal	Δp disponível	Vel. Máx.	Caudal	Δp disponível	Vel. Máx.	Caudal	Δp disponível	
		kW	m ³ /h	Pa	kW	m ³ /h	Pa	kW	m ³ /h	Pa	
FWD04AT	620 €	3,14	600	105	3,9	800	90	4,99	800	90	
FWD06AT	820 €	5,25	1000	96	6,2	1250	88	7,96	1250	88	
FWD08AT	955 €	7,07	1400	73	7,8	1600	100	9,69	1600	100	
FWD10AT	1.055 €	7,92	1400	71	8,82	1600	95	11,08	1600	95	
FWD12AT	1.320 €	10,65	1900	77	11,9	2200	130	14,83	2200	130	
FWD16AT	1.685 €	14,32	2500	129	16,4	3000	185	20,27	3000	185	
FWD18AT	1.860 €	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 16 e 18. Ver acessórios na página seguinte.

Comandos e acessórios



Comandos		Descrição	Preço s/IVA
	FWEC1A	Comando por cabo standard (motor AC)	145 €
	FWEC2A	Comando por cabo c/ Modbus (motor AC)	170 €
	FWEC3A	Comando por cabo c/ Modbus (motor BLDC)	235 €
	FWEDA+ SHINKATOUCHBA/WA	Comando tátil a cores c/ Modbus para motor AC/ BLDC	425 €
	FWEC2T	Comando por cabo analógico simplificado - (motor AC) 2T	90 €
	FWEC4T	Comando por cabo analógico simplificado - (motor AC) 4T	95 €
	FWEC10	Comando por cabo analógico simplificado - (motor BLDC)	110 €

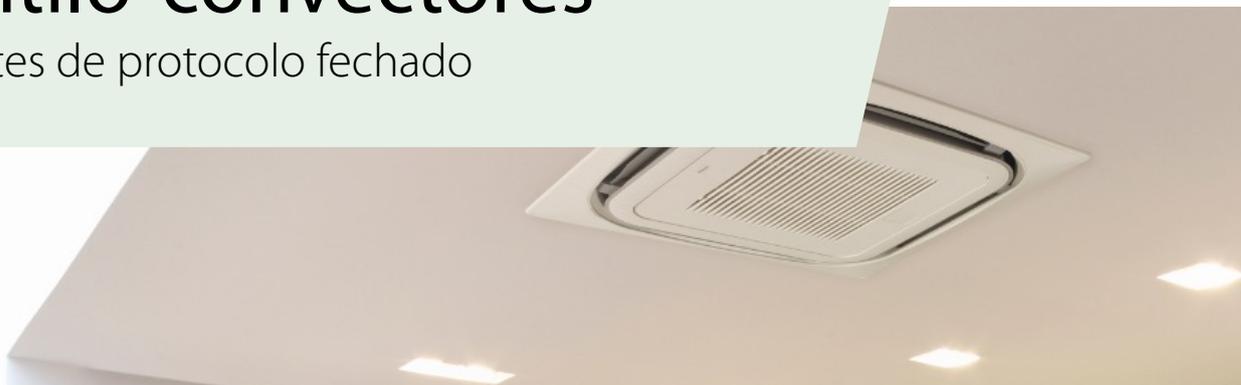
Acessórios		Descrição	Liga com	Preço s/IVA
Todos	FWECKA	Kit para montagem no móvel para FWEC1A/2A/3A + sonda	FWV / FWL vertical	25 €
	FWCKRX / FWCKLX	Kit para montagem no móvel para FWEC2T/4T/10		30 €
	FWFCKA	Kit para montagem na parede para FWEC1A/2A/3A	FWV / FWL / FWM / FWE / FWB / FWD	20 €
	FWTSKA	Sonda de temperatura ar/água para FWEC1A/2A/3A		20 €
	FWCSWA	Sonda de temperatura ar/água para FWEC2T/4T/10		15 €
FWV / FWL / FWM	EDPVB6	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC vertical	FWV / FWL / FWM	15 €
	EDPHB6	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC horizontal		15 €
	CDRP1A	Bomba para elevação de condensados		245 €
	E2MV03A6 / E2MV06A6 / E2MV10A6	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWV / FWL / FWM 01 a 35 / 04-06 / 08-10	255 €
	E2MVD03A6 / E2MVD06A6 / E2MVD10A6	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V - simplificado ⁽⁴⁾	FWV / FWL / FWM 01 a 35 / 04-06 / 08-10	145 €
FWE-D	E2MV2B07A6 / E2MV2B10A6	Kit válvula 2 vias ON/OFF 230 V	FWV / FWL / FWM 01-06 / 08-10	105 €
	E3V2VN02V3WA	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWE-D	145 €
	E2V2VN01V3WA	Kit válvula 2 vias ON/OFF 230 V		115 €
	ESFD01D6	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC horizontal		25 €
ESFH01D5	Kit para instalação vertical	45 €		
FWE-F	-	Tabuleiro de condensados auxiliar	FWE-F	Incluído
	EK02WV3V3W5A / EK04WV3V3C5A / EK06WV3V3C5A	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWE-F 04-12/14-16/20-24	185 €
	EK02WV2V3W5A / EK04WV2V3C5A / EK06WV2V3C5A	Kit válvula 2 vias ON/OFF 230 V		165 €
FWB	EDPD7 / EDPD9	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC horizontal	FWB 04-08 / 10-17	40 €
	CDRP1A	Bomba para elevação de condensados	FWB	245 €
	E4V2N05OV3WA / E4V2N08OV3WA / E2MV10A6	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWB 04-05 / 06-08 / 10 a 17	255 €
FWD	EPIB6*	Interface de alimentação – obrigatório no FWD 16-18	FWD 16-18 (obrigatório)	170 €
	EDDPV10A6 / EDDPV18A6	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC vertical	FWD 04-10 / 12-18	30 €
	EDDPH10A6 / EDDPH18A6	Tabuleiro de condensados auxiliar – para VC horizontal		30 €
	CDRP1A	Bomba para elevação de condensados	FWD	245 €
	ED2MV04A6 / ED2MV10A6 / ED2MV18A6	Válvula 3 vias ON/OFF 230 V com atuador	FWD 04 / 06-10 / 12-18	250 € 250 € 270 €

* EPIB6 obrigatório nos modelos FWD 16 e 18. (3) Inclui válvula de 3 vias + atuador ON/OFF + tubos isolados + 2 válvulas de corte.

(4) Inclui válvula de 3 vias + atuador ON/OFF. Válvulas proporcionais e outros acessórios disponíveis sob consulta.

Ventilo-convectores

Cassetes de protocolo fechado



Tipo Cassete



FWF-BT

FWF-BT/ BF*

Cassete protocolo fechado com painel 600x600

K7	2 Tubos					Preço s/ IVA do conjunto	Capacidade Arrefec. kW Alta /Baixa	Capacidade Aquec. kW Alta /Baixa
	Preço S/ IVA	Painel	Preço S/ IVA	Placa	Preço S/ IVA			
FWF02BT	795 €	BYFQ60B3	340 €	EKRP1C11	100 €	1.235 €	2,0/1,5	2,9/2,3
FWF03BT	845 €	BYFQ60B3		EKRP1C11		1.285 €	3,2/2,5	4,0/2,8
FWF04BT	885 €	BYFQ60B3		EKRP1C11		1.325 €	4,2/2,5	5,2/2,8
FWF05BT	940 €	BYFQ60B3		EKRP1C11		1.380 €	5,2/2,9	6,7/3,6



FWC-BT

INVERTER

FWC-BT/ BF*

Cassete protocolo fechado com painel roundflow 900x900

K7	2 Tubos					Preço s/ IVA do conjunto	Capacidade Arrefec. kW Alta /Baixa	Capacidade Aquec. kW Alta /Baixa
	Preço S/ IVA	Painel	Preço S/ IVA	Placa	Preço S/ IVA			
FWC06BT	1.085 €	BYCQ140C	200 €	EKRP1C11	100 €	1.385 €	5,8/4,1	8,0/5,5
FWC07BT	1.160 €	BYCQ140C		EKRP1C11		1.460 €	6,8/4,7	8,9/5,9
FWC08BT	1.230 €	BYCQ140C		EKRP1C11		1.530 €	7,7/4,9	10,6/6,9
FWC09BT	1.285 €	BYCQ140C		EKRP1C11		1.585 €	8,7/5,7	12,1/7,8

Destaque

Ligação direta ao

Intelligent Manager



		Descrição	Liga com	Preço s/IVA
FWC / FWF	BRC1HF	Comando por cabo	FWC-B / FWF-B	160 €
	BRC7F532F	Comando por infravermelhos	FWC-B	160 €
	BRC7E530	Comando por infravermelhos	FWF-B	240 €
	EKFCMBCB	Gateway Modbus	FWC-B / FWF-B	110 €
	EKMV3C09B	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWC-B / FWF-B	165 €
	EKMV2C09B	Kit válvula 2 vias ON/OFF 230 V ⁽³⁾	FWC-B / FWF-B	115 €

(3) Inclui válvula de 3 vias + atuador ON/OFF + tubos isolados + 2 válvulas de corte.

Ventilo-convectores

Cassetes de protocolo aberto com motor BLDC



FWF-DT

Cassete de protocolo aberto 600x600 com motor BLDC



INVERTER

Cassete 2 tubos	Preço s/ IVA	Painel	Preço s/ IVA	Conjunto	Cap. Arref. kW	Cap. Aquec. kW
				Preço s/ IVA	Média / Alta	Média / Alta
FWF02DT	755 €	BYFQ60CW*	345 €	1.100 €	1,67 / 2,0	2,05 / 2,54
FWF03DT	795 €	BYFQ60CW*		1.140 €	2,78 / 3,0	2,96 / 3,3
FWF04DT	835 €	BYFQ60CW*		1.180 €	3,41 / 4,07	3,48 / 4,26
FWF05DT	890 €	BYFQ60CW*		1.235 €	4,16 / 5,1	4,34 / 5,74

* Adaptador obrigatório incluído no preço – ver tabela de opcionais.

FWC-DT

Cassete de protocolo aberto 900x900 com motor BLDC

NOVO



INVERTER

Cassete 2 tubos	Preço s/ IVA	Painel	Preço s/ IVA	Conjunto	Cap. Arref. kW	Cap. Aquec. kW
				Preço s/ IVA	Média / Alta	Média / Alta
FWC06DT	1.070 €	BYCQ140C	200 €	1.270 €	4,98 / 6,34	5,20 / 6,79
FWC07DT	1.110 €	BYCQ140C		1.310 €	5,74 / 7,53	6,05 / 8,14
FWC08DT	1.170 €	BYCQ140C		1.370 €	6,44 / 8,70	6,83 / 9,51
FWC09DT	1.240 €	BYCQ140C		1.440 €	6,89 / 9,66	7,36 / 10,70

		Referência	Descrição	Preço s/IVA
FWF-D / FWC-D	Comandos	FWEC10	Comando por cabo analógico simplificado (motor BLDC)	110 €
		FWEC3A	Comando por cabo c/ Modbus (motor BLDC)	235 €
		FWEDA + SHINKATOUCHBA/WA	Comando tátil a cores c/ Modbus p/ motor AC/BLDC	425 €
FWF-D	Painéis	BYFQ60CW + EKR1P1CAS5A	Painel design 600x600 Branco + adaptador obrigatório	345 €
		BYFQ60CS + EKR1P1CAS5A	Painel design 600x600 Cinza + adaptador obrigatório	365 €
		BYFQ60B3	Painel tradicional 600x600	340€
	Válvulas	EKWV3V3W5A	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V	105 €
		EKWV2V3W5A	Kit válvula 2 vias ON/OFF 230 V	80 €
	Tabuleiro	EDT02D5A	Tabuleiro de condensados adicional para válvulas	30 €
FWC-D	Painéis	BYCQ140C	Painel tradicional 900x900	200 €
		BYCQ140E + EKR1P1CAS5A	Painel design 900x900 standard + adaptador obrigatório	425 €
		BYCQ140EW + EKR1P1CAS5A	Painel design 900x900 Branco + adaptador obrigatório	585 €
		BYCQ140EB + EKR1P1CAS5A	Painel design 900x900 Preto + adaptador obrigatório	565 €
	Válvulas	EK10WV3V3C5A	Kit válvula 3 vias ON/OFF 230 V	185 €
		EK10WV2V3C5A	Kit válvula 2 vias ON/OFF 230 V	170 €
	Tabuleiro	EDT03D5A	Tabuleiro de condensados adicional para válvulas	30 €

Ventilo-convectores

Tipo mural



Mural com motor BLDC **NOVO**

**BREVEMENTE
VERSÃO SEM
VÁLVULA**

- > Válvula de 3 vias incluída
- > Qualidade do Ar Interior melhorada com a tecnologia Daikin Flash Streamer
- > Dupla filtragem - Gin-ion + PM 2.5



FWT-HT

FWT-HT

Mural com motor BLDC e válvula de 3 vias incluída

2 tubos c/ válvula 3 vias		Capacidade Arrefecimento kW			Capacidade Aquecimento kW		
		Velocidade			Velocidade		
Referência	Preço S/ IVA	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWT02HTV	550 €	2,11	2,32	2,43	1,96	2,37	2,73
FWT03HTV	570 €	2,23	2,55	2,7	2,02	2,4	2,96
FWT04HTV	650 €	2,58	3,19	3,49	2,64	3,19	3,72
FWT05HTV	785 €	3,37	4,07	4,54	4,04	4,54	4,89
FWT06HTV	840 €	4,07	4,54	5,28	4,54	4,89	6,24



FWT05,06

FWT-GT

Mural com motor AC

2 tubos		Capacidade Arrefecimento kW ⁽¹⁾			Capacidade Aquecimento kW ⁽²⁾		
		Velocidade			Velocidade		
s/ válvula	Preço s/ IVA	baixa	média	alta	baixa	média	alta
FWT02GT	390 €	1,94	2,20	2,40	2,06	2,41	2,71
FWT03GT	405 €	2,02	2,23	2,67	2,25	2,62	2,96
FWT04GT	470 €	2,52	2,79	3,27	2,75	3,29	3,71
FWT05GT	560 €	3,76	4,02	4,49	4,03	4,51	5,07
FWT06GT	600 €	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

A versão sem válvula FWT-GT será faseadamente substituída ao longo do ano pela nova FWT-HT. Disponibilidade de stock da unidade existente e preços da unidade nova sob consulta.



FWT-GT



FWT-HT

		Descrição	Preço s/IVA
FWT-HTV	BRC51D67	Comando por cabo	160 €
	ARC485B2	Comando por infravermelhos	40 €
	FCBAG	Gateway Modbus	60 €
FWT-GT	MERCA	Comando por cabo	150 €
	WRC-HPC	Comando por infravermelhos	40 €



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, para todas as divisões, não só um calor confortável no inverno, mas também permite eliminar parte da carga térmica de arrefecimento no Verão, podendo o sistema ser complementado com a utilização de convectores Daikin Altherma HPC. 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 Daikin Altherma 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 interior do edifício e libertado no exterior (ambiente). A divisão é arrefecida pelo sistema de piso radiante e poderá ser apoiado pelos convectores para bomba de calor Daikin Altherma HPC, de forma a suprimir as restantes necessidades de arrefecimento não eliminadas 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 ventiloconvectores

São normalmente utilizados ventiloconvectores em divisões sem piso radiante, uma vez que também possui funções de aquecimento e arrefecimento. Nestes casos, mesmo em alguns espaços com piso radiante, os ventiloconvectores ou convectores para bomba de calor Daikin Altherma HPC podem ser um complemento ideal para suprimir as necessidades de arrefecimento não eliminadas pelo sistema radiante. 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 Daikin Altherma, 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 reduzidos.

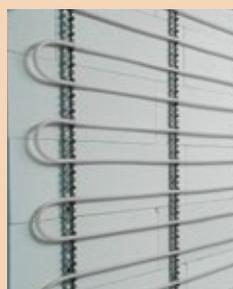
Sistema solar térmico Daikin Altherma ST: Minimiza os custos energéticos

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.



A temperatura desejada num instante

O piso radiante é regulado através de controladores eletrónicos de temperatura inteligentes. Permitem definir a temperatura mais confortável em cada divisão. Seleção entre aquecimento ou arrefecimento com um toque de botão.



Aquecimento também na parede

Os sistemas de aquecimento da Daikin também podem ser concebidos como aquecimento mural.

Nova construção: Sempre a primeira escolha

A melhor opção para todos

A Daikin oferece soluções inovadoras para sistemas de piso radiante que dão resposta a todas as necessidades. Todas as superfícies de aquecimento são concebidas para cumprir os seus requisitos para cada divisão e proporcionar o melhor conforto, clima e eficiência energética na sua habitação.

Estrutura com sistema

Os sistemas de aquecimento e arrefecimento por piso radiante da Daikin em novas construções são, geralmente, construídos utilizando o sistema de placas. Estas placas garantem um perfil uniforme de temperatura, um bom isolamento térmico e excelentes propriedades de isolamento acústico. São fáceis de instalar, ecológicas (sem CFC) e cumprem todos os requisitos estruturais graças aos diferentes designs.

Pavimento ou parede radiante?

Estes sistemas de aquecimento da Daikin não só são utilizados como piso radiante mas também como sistemas de aquecimento mural. Esta opção está sempre disponível nos casos em que o piso radiante não seja possível, devido às condições estruturais ou se a área do pavimento não for suficiente para aquecer o espaço. Em casas de banho, por exemplo, podem ser criadas áreas muito confortáveis com aquecimento mural não sendo necessários radiadores adicionais.

Sistemas de Placas

Características

Ligação por encastre

- › Permite uma colocação fácil com uma aderência e ajuste perfeito entre as placas sem fissuras
- › Evita falhas no alinhamento dos pitons
- › A ligação macho-fêmea assegura a continuidade superficial das placas

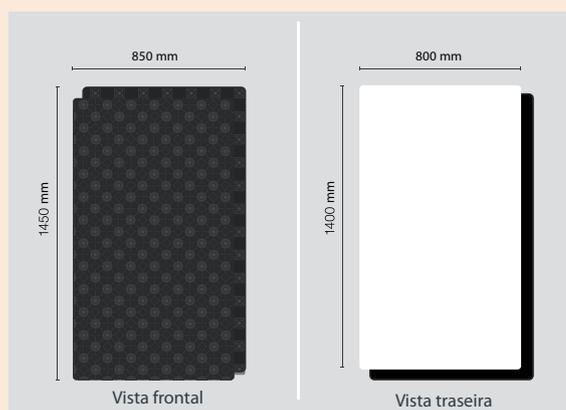
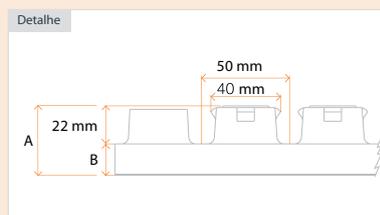
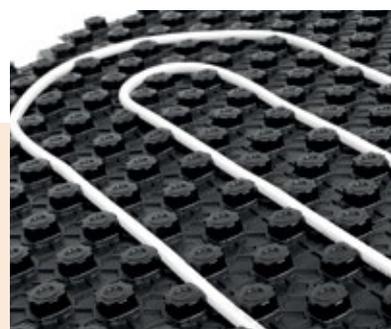
Altura do piton 22mm

- › Permite uma aderência total para tubos Monopex Ø 16 e 17 mm

Pitons com forma poligonal com saliências

- › Os tubos são fixados rapidamente
- › Permite utilizar tubos Monopex de Ø 16 e 17 mm com passo de tubo mínimo de 50mm
- › As saliências melhoram substancialmente a aderência do tubo, impedindo que o mesmo se solte
- › Facilidade de instalação do tubo, pode ser colocado apenas por uma pessoa

Referência	λ [W/(m.K)]	L x A (mm)	Espessura total A (mm)	Espessura da base B (mm)	Rt [(m ² .K)/W]	Un./kit	m ² /Kit
PPR32	0,033	1400 x 800	32	10	0,45	16	17,92
PPR48	0,034		48	26	0,90	9	10,08





Tubo Monopex

O piso radiante para sistemas com baixas temperaturas. Ideal para combinação com bombas de calor. Tubo base PE-X com uma barreira estanque de oxigénio.

- › Monopex 14 ($\varnothing_{EXT} = 14\text{mm}$) para instalação em trilhos permite aquecimento mural
- › Monopex 16 e 17 ($\varnothing_{EXT} = 16$ e 17mm) para instalação em sistemas de placas



Sistema de placas

Placa em EPS com saliências e camada de proteção adicional de poliestireno termoformado e laterais de sobreposição, conforme EN13163.

Adequadas para tubos Monopex 16 e 17 mm. Máxima segurança ao caminhar sobre as placas protegendo o tubo durante a instalação.

Placas: PPR32 e PPR48 (alturas de 32 e 48mm)



EKWCTRD11V3



EKWCTRAN1V3



EKRCTRD12BA



EKRCTRD13BA

Termóstato de divisão

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

- › Versão digital c/ fios **EKWCTRD11V3**
- › Versão analógica c/ fios **EKWCTRAN1V3**
- › Versão digital s/ fios **EKRCTRD12BA**
- › Versão digital s/ fios retroiluminado e aplicação offline **EKRCTRD13BA**



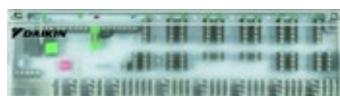
Conveter para bomba de calor Daikin Altherma HPC

- › Design discreto e elegante
- › Aquecimento e arrefecimento
- › Controlador eletrónico integrado para controlo da temperatura ambiente
- › Muito silencioso e compacto
- › Controlo da qualidade do ar interior, através de entrada de ar novo dedicada (modelos de chão)



Coletor de distribuição RMV

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



Estação de controlo

- › Unidade central de ligação
- › Controlo e ajuste da temperatura dos diversos circuitos do coletor de distribuição
- › Versões para controlo com e sem fios



Trilhos de fixação para aquecimento mural

Trilhos de fixação de tubo Monopex 14 para aquecimento mural.



Coletor de distribuição RMX

Coletor de distribuição do circuito de aquecimento 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

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

Daikin Altherma UFH

Descrição	Artigo	Conteúdo por ref ^a	Referência	Preço s/IVA	Preço por ref ^a s/IVA
 <p>Sistema de placas: Placa em EPS com proteção adicional de poliestireno termoformado e laterais de sobreposição, conforme EN13163. Adequadas para tubos de 16 / 17 mm. Passo de 50 mm. Máxima segurança do tubo ao caminhar sobre as placas durante a instalação.</p>	<p>PPR48 Altura total com piton 48 mm (espessura base 26mm) Resistência térmica 0,90 m² k/W Isolamento térmico e acústico integrado Dimensões: 1400 x 800 mm</p>	9un.=10,08m ²	PT.PPR48E26	24,31 €/ m ²	245 €
	<p>PPR32 Altura total com piton 32 mm (espessura base 10mm) Resistência térmica 0,45 m² k/W. Isolamento térmico e acústico integrado Dimensões: 1400 x 800 mm</p>	16un.=17,92m ²	PT.PPR32E10	18,42 €/ m ²	330 €
 <p>Tubos Monopex: Tubo base PE-X com uma barreira estanque de oxigénio.</p>	<p>Monopex 14, PE-X Ø_{EXT} 14 x 2 DD Tubo para parede radiante, instalação vertical</p>	600m	EMOPX14600A	1,50 €/ ml	900 €
	<p>Monopex 16, PE-X Ø_{EXT} 16 x 1,5 DD</p>	240m	EMOPX16240A	1,35 €/ ml	325 €
		600m	EMOPX16600A	1,38 €/ ml	830 €
	<p>Monopex 17, PE-X Ø_{EXT} 17 x 2 DD</p>	120m	EMOPX17120A	1,42 €/ ml	170 €
		240m	EMOPX17240A	1,40 €/ ml	335 €
600m	EMOPX17600A	1,40 €/ ml	840 €		
 <p>Tubo de proteção: Tubo negro em plástico corrugado para isolamento adicional na zona do coletor e juntas de dilatação.</p>	<p>Diâmetro Ø_{INT/EXT} 16 / 21 mm</p>	25m	EPROTEPIP1621A	1,00 €/ ml	25 €
	<p>Diâmetro Ø_{INT/EXT} 19 / 25 mm</p>	25m	EPROTEPIP1925A	1,20 €/ ml	30 €
 <p>Curva guia para tubo Monopex: Acessório recomendado para facilitar a dobra do tubo até ao coletor. Para tubo Monopex com Ø_{EXT} 14, 16 e 17mm</p>		10un.	EPIPEBEND1418A	2,50 €/ un.	25 €
 <p>Faixa perimetral RDS com película de proteção para instalações de piso radiante. Espuma de PE com película soldada. Altura 150mm, Espessura 8mm, Comprimento 25m</p>		25m	ESIDESTRIPRDSA	1,20 €/ ml	30 €
 <p>Junta de vedação RDS-AS para betonilha líquida Junta de vedação para combinação com faixa perimetral RDS (ESIDESTRIPRDSA), para betonilhas líquidas. Diâmetro 20mm, Comprimento 150m</p>		150m	ESEALLINERDSB	1,23 €/ ml	185 €
 <p>Perfil da junta de dilatação DFP Para a colocação nas juntas móveis e juntas nas portas. Perfil da junta de dilatação com filme adesivo de fácil instalação. Comprimento 100cm, Altura total 10cm, Espessura 10mm</p>		20un.	EXPANSIOJOICB	22,75 €/ un.	455 €
 <p>Aditivo para betonilha Estrolith H2000 Betonilha de cimento com 45mm de altura para um aquecimento após 21 dias. Quantidade aprox. 0,150kg/m² (0,25L/25kg cimento)</p>		10kg	ESCREDEST2000A	5,50 €/ kg	55 €
 <p>Aditivo para betonilha Estrothem S Betonilha de cimento com 30mm de altura para um aquecimento após 21 dias. Quantidade aprox. 1,3kg/m²</p>		10kg	ESCREDESTROSA	9,00 €/ kg	90 €
 <p>Acessório - Clipes para fixação de tubos Monopex 16 e 17</p>		50un.	EPIPECLIPMOPXA	0,30 €/ uni.	15 €
 <p>Acessório Parede radiante - Trilhos de fixação Comprimento: 1m, Espaçamento de tubagem: 50mm</p>		100un.	ECLIPRAILA	6,05 €/ uni.	605 €
 <p>Acessório Parede radiante - Prego de plástico KN06 Para aplicação com Trilhos de fixação ECLIPRAILA. Comprimento 60mm, diâmetro eixo: 8mm</p>		100un.	ECLIPRILNAILA	0,60 €/ uni.	60 €

Descrição	Artigo	Alt. x Larg. [cm]	Referência	Preço s/IVA
 <p>Coletor de distribuição RMV para circuitos de piso radiante e radiadores Coletor em aço inox com reguladores de caudais (escala 10 a 200 l/h), válvulas de enchimento e drenagem na ida e retorno, totalmente montado. Suporte de parede e material de montagem incluídos.</p>	Coletor de 2 saídas RMV 2	44 x 21,5	ECOLLECTRMV2A	125 €
	Coletor de 3 saídas RMV 3	44 x 26,5	ECOLLECTRMV3A	145 €
	Coletor de 4 saídas RMV 4	44 x 31,5	ECOLLECTRMV4A	175 €
	Coletor de 5 saídas RMV 5	44 x 36,5	ECOLLECTRMV5A	200 €
	Coletor de 6 saídas RMV 6	44 x 41,5	ECOLLECTRMV6A	225 €
	Coletor de 7 saídas RMV 7	44 x 46,5	ECOLLECTRMV7A	260 €
	Coletor de 8 saídas RMV 8	44 x 51,5	ECOLLECTRMV8A	290 €
	Coletor de 9 saídas RMV 9	44 x 56,5	ECOLLECTRMV9A	320 €
	Coletor de 10 saídas RMV 10	44 x 61,5	ECOLLECTRMV10A	350 €
	Coletor de 11 saídas RMV 11	44 x 66,5	ECOLLECTRMV11A	380 €
Coletor de 12 saídas RMV 12	44 x 71,5	ECOLLECTRMV12A	400 €	
 <p>Coletor de distribuição RMX para circuitos de piso radiante e radiadores. Coletor em poliamida reforçada com fibra de vidro com reguladores de caudais (escala 1 a 3,5 l/min), válvulas de enchimento e drenagem na ida e retorno, totalmente montado. Suporte de parede e material de montagem com termómetros e purgadores de ar incluídos. <ul style="list-style-type: none"> › Economia de espaço devido à reduzida altura e largura › Pode ser ampliado graças ao seu desenho modular até 14 circuitos › Conexão Eurocone até um diâmetro de tubo de 20 mm </p>	Coletor de 2 saídas RMX 2	44 X 20	ECOLLECTRMX2A	165 €
	Coletor de 3 saídas RMX 3	44 x 25	ECOLLECTRMX3A	195 €
	Coletor de 4 saídas RMX 4	44 x 30	ECOLLECTRMX4A	220 €
	Coletor de 5 saídas RMX 5	44 x 35	ECOLLECTRMX5A	245 €
	Coletor de 6 saídas RMX 6	44 x 40	ECOLLECTRMX6A	290 €
	Coletor de 7 saídas RMX 7	44 x 45	ECOLLECTRMX7A	305 €
	Coletor de 8 saídas RMX 8	44 x 50	ECOLLECTRMX8A	315 €
	Coletor de 9 saídas RMX 9	44 x 55	ECOLLECTRMX9A	335 €
	Coletor de 10 saídas RMX 10	44 x 60	ECOLLECTRMX10A	370 €
	Coletor de 11 saídas RMX 11	44 x 65	ECOLLECTRMX11A	420 €
	Coletor de 12 saídas RMX 12	44 x 70	ECOLLECTRMX12A	435 €
	 <p>Kit para acréscimo de 1 circuito RMX EWS2 (inclui ida e retorno)</p> <p>Regulador de caudal para coletor RMX (escala 0,2 a 1,6 l/min). Incluir um por cada kit de acréscimo EXTENSIONZONEA</p>		-	EXTENSIONZONEA
			-	EFLOSENDMRRMXA
 <p>Kit de anilhas de aperto para conectar os tubos aos coletores de distribuição RMX / RMV, para impulsão e retorno de cada circuito (2 unidades)</p>	MV14 - Para tubos Monopex 14	-	ESERIMOPX14A	15 €
	MV16 - Para tubos Monopex 16	-	ESERIMOPX1615A	15 €
	MV17 - Para tubos Monopex 17	-	ESERIMOPX17A	15 €
 <p>Kit de conexão SKU 3/4" Eurocone, 2 unidades. Para unir tubos PE-X. Necessário em combinação com o kit de anilhas de aperto ESERIMOPX(14/1615A/17A)</p>		-	ECLUTCHNIPSKUA	20 €
 <p>Kit válvulas de corte ASH3 2 unidades - 1"(F) x 1"(M)</p>		-	ESHUTOFVALVEA	40 €
 <p>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.</p>		-	ECALORIMETERA	220 €
 <p>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, considerar uma caixa de tamanho superior com espaço para instalação dos mesmos.</p>	WEK RMX 05 - Até RMX 4 / RMV 3*	75 x 50	EIWRX4RV3A	170 €
	WEK RMX 10 - Até RMX 7 / RMV 6*	75 x 75	EIWRX7RV6A	185 €
	WEK RMX 15 - Até RMX 10 / RMV 9*	75 x 90	EIWRX10RV9A	205 €
	WEK RMX 20 - Até RMX 14 / RMV 12*	75 x 120	EIWRX14RV13A	240 €
	WEK RMX 25 - Até RMX14 / RMV 12, para instalação de contadores de entalpia	75 x 150	EIWRX14RV13CLA	320 €

* Para instalação da estação de controlo do piso radiante e/ou válvula de bypass diferencial no interior da caixa de encastrar, considerar um tamanho superior.



Controlo Multizona s/ fios

Sistema de controlo sem fios com ajuste de temperatura para cada espaço e ligação à App Daikin Onecta

Sistema Daikin Home Controls

Controlo sem fios com ligação à **App Daikin Onecta**

NOVO



Termóstato Digital EKRCTRD13BA



Termóstato Digital EKRCTRD12BA



Sensor ambiente EKRENDI1BA



Termóstato para radiador EKRRVATR2BA

NOVO



Termóstato Digital retroiluminado, programação individual ou através da app Daikin Onecta, **compatível c/ instalações offline**



Termóstato Digital, programação individual ou através da app Daikin Onecta



Sensor de temperatura e humidade, programação exclusiva pela app Daikin Onecta



Termóstato sem fios para válvula de radiador



Cabo RJ45



Ponto de Acesso Central EKRAPUR1PA (MAX 25 zonas e 35 componentes, exceto atuadores)



Estação de controlo para Piso Radiante EKRUFT61V3



Caixa IO (Básico/Multi) para ligação à bomba de calor Daikin Altherma (EKRSIBDI1V3/EKRMIBEV1V3)



Atuador de válvula EKWCVATR1V3



Estação de controlo EKRUFT61V3

A Estação de controlo 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 6 zonas/termóstatos.

NOVO

Descrição	Referência	Preço s/IVA
Estação de controlo sem fios	EKRUFHT61V3	365 €
Termóstato digital sem fios	EKRCTRD12BA	125 €
Termóstato digital retroiluminado sem fios, compatível c/ instalações offline	EKRCTRD13BA	125 €
Sensor de temperatura e humidade sem fios	EKRENDI1BA	75 €
Atuador de válvula	EKWCVATR1V3	25 €
Ponto de acesso central	EKRAPUR1PA	125 €
Caixa IO Básica só aquecimento, p/ ligação à bomba de calor Daikin Altherma	EKRSIBDI1V3	175 €
Caixa IO Multi aquecimento e arrefecimento, p/ ligação à bomba de calor Daikin Altherma	EKRMIBEV1V3	295 €
Termóstato para válvula de radiador	EKRRVATR2BA	90 €



Controlo Multizona c/ fios

Sistema de controlo por cabo com ajuste de temperatura para cada espaço

Conforto

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

Além do calor fornecido pelos emissores térmicos, o sistema de controlo tem em consideração todas as outras fontes de calor, como a luz do sol, o calor das luzes e das pessoas 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
- › Compatível com todas as unidades Daikin Altherma
- › Instalação e operação simples e intuitiva
- › Custo viável para o utilizador final

Componentes do sistema



Estação de controlo EKWUFHTA1V3

A Estação de controlo 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/termóstatos e 18 circuitos/atuadores.



Termóstato digital com fios EKWCTRD1V3

Permite a definição da temperatura desejada, através de uma operação realizada confortavelmente por intermédio de um botão rotativo. As definições selecionadas são exibidas de forma clara no display. Intervalo de regulação de temperatura: 5-30 °C. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 86 x 86 x 31 mm.



Termóstato analógico com fios EKWCTRAN1V3

Permite a definição da temperatura desejada de modo analógico, oferecendo uma ótima relação preço-desempenho para espaços onde é necessário um bom controlo de temperatura. Intervalo de regulação de temperatura: 10-28 °C. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 86 x 86 x 29 mm.



Atuador de válvula EKWCVATR1V3

O Atuador de válvula da Daikin é um atuador elétrico para abrir e fechar válvulas em distribuidores de circuitos de aquecimento e arrefecimento.

Descrição	Referência	Preço s/IVA
Estação de controlo com fios	EKWUFHTA1V3	100 €
Termóstato digital com fios	EKWCTRD1V3	65 €
Termóstato analógico com fios	EKWCTRAN1V3	45 €
Atuador de válvula	EKWCVATR1V3	25 €

Um portfólio completo para soluções de ventilação completas

A família Energy. **Prioridade para as poupanças de energia**



Uma solução completa: Conduatas, difusores e acessórios fáceis de instalar



DucoFlex



Difusores



Válvula de controlo inteligente



Componentes de controlo



Acessórios



Respiradouros de passagem

Unidades de ventilação residencial DUCO

DucoBox Energy Sky (D275)

A primeira escolha para projetos de edifícios de habitação e moradias

O Sky não tem mesmo limites com esta caixa de ventilação compacta e as suas diversas opções de montagem. Além disso, poupa mais de 50% em tempo de calibração, graças a funcionalidades como a calibragem automática, a função de cópia e 100% de permutabilidade através do ecrã.

O controlo de capacidade inteligente também assegura que a unidade funciona de forma muito eficiente a nível energético. O dispositivo é extremamente leve (19 kg), facilitando a instalação por uma pessoa. Apesar do peso reduzido, a unidade continua a ser muito silenciosa. Com emissões máximas da estrutura de 54 dB, é uma das unidades de teto mais silenciosas do mercado.



275m³/h

DucoBox Energy Comfort

A primeira escolha para projetos de edifícios de habitação e moradias

A DucoBox Energy Comfort é uma unidade de ventilação mecânica com recuperação de calor (MVHR)*. A esta inteligente e silenciosa unidade de ventilação, foi incrementado um novo modelo, ficando disponíveis 2 capacidades: 325 m³/h ou 400m³/h.

É a solução ideal para apartamentos e moradias devido ao seu tamanho compacto. As ligações esquerda / direita são 100% programáveis através de software graças ao princípio patenteado de bypass duplo. Os filtros dinâmicos de ar, juntamente com o controle de capacidade inteligente baseado nas leituras dos sensores de CO₂ e de humidade, asseguram uma eficiência excepcional.

*(MVHR) - Mechanical Ventilation with Heat Recovery



325m³/h e 400m³/h

DucoBox Energy Comfort Plus

Maiores capacidades, mesmas funcionalidades!

A DucoBox Energy Comfort Plus é uma unidade de ventilação mecânica com recuperação de calor (MVHR)*. Com a extensão da nova série, e garantida a compactidade, com um aumento significativo de capacidades de ventilação. Disponível em 3 capacidades diferentes: 350m³/h, 400m³/h e 550m³/h. As ligações esquerda / direita são 100% programáveis através de software graças ao princípio patenteado de bypass duplo. Os filtros dinâmicos de ar, juntamente com o controle de capacidade inteligente baseado nas leituras dos sensores de CO₂ e de humidade, asseguram uma eficiência excepcional.

Opcionalmente pode ser aplicado o controlo de 2 zonas com um sistema de condutas. Foi assegurada a qualidade dos materiais utilizados e um baixo nível de ruído em funcionamento, garantindo contudo, 200Pa em funcionamento.

*(MVHR) - Mechanical Ventilation with Heat Recovery



350m³/h, 450m³/h e 550m³/h



DucoBox Energy Premium

A unidade mais versátil como solução!

A unidade DucoBox Energy Premium leva os sistemas de Ventilação Mecânica Controlada (VMC), para o próximo nível de eficiência. Esta nova unidade de Ventilação mecânica com Recuperação de Calor (MVHR)* é a solução ideal para habitações, sustentadas no conceito "Passive house".

A unidade vem com calibração automática e uma função integrada para 2 zonas de controlo (opcional), baseando o seu funcionamento em programações horárias ou informação dos níveis de CO₂ e/ ou humidade. A DucoBox Energy Premium garante operações ultra silenciosas, inteligentes e com consciência energética!

*(MVHR) - Mechanical Ventilation with Heat Recovery



Menor nível de ruído

Controlo integrado de 2 zonas (opcional), posicionamento eficiente do ventilador e um material absorvente de alta qualidade, significa que os requisitos de 30dB em espaços ocupados podem ser atingidos sem qualquer problema.



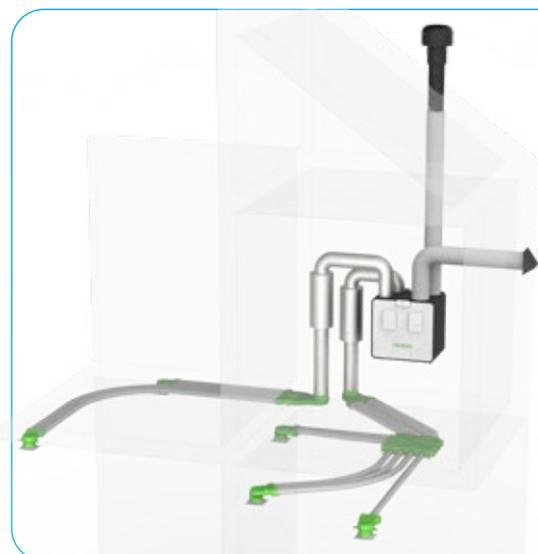
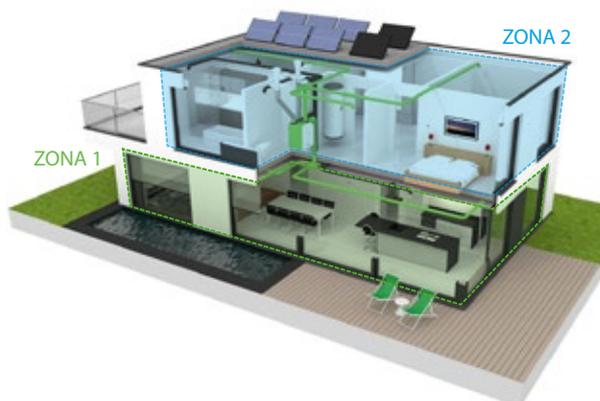
Controlo de 2 zonas (opcional)

A eficiência energética ideal é conseguida controlando zonas diurnas e zonas noturnas independentemente através de uma válvula integrada, com base na informação de CO₂, humidade e tempo de funcionamento.



Configuração automática

A unidade Duco poupa tempo! Contando com o princípios de calibração em constante pressão, este método atinge 50% de economia em tempo de configuração.



DucoFlex

Sistema completo de acessórios para as soluções de ventilação



Sistema Click & Go

Conduitas flexíveis com sistema de fixação "clique"

Garantia de zero ruído

Atende aos requisitos mais rigorosos

Fácil configuração

Número mínimo de conexões e acessórios

Ducobox e acessórios

Modelo	Referência	Descrição	Preço s/ IVA
Ducobox Sky 	00004939 NOVO	DucoBox Energy Sky D275 275m³/h	2.265 €
	00004485	DucoBox Energy Comfort 325 325m³/h	2.460 €
Ducobox Confort 	00004707	DucoBox Energy Comfort D400 400m³/h	2.805 €
	00004704	DucoBox Energy Comfort Plus D350 350m³/h	3.090 €
DucoBox Energy Comfort Plus 	00004705	DucoBox Energy Comfort Plus D450 450m³/h	3.465 €
	00004706	DucoBox Energy Comfort Plus D550 550m³/h	4.205 €
	Ducobox Premium 	00004358	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZS - Esquerda
00004359		DucoBox Energy Premium 325 - 1ZS - Direita	2.775 €
00004360		DucoBox Energy Premium 325 - 1ZH - Esquerda	2.920 €
00004361		DucoBox Energy Premium 325 - 1ZH - Direita	2.920 €
00004362		DucoBox Energy Premium 325 - 2ZS - Esquerda	3.205 €
00004363		DucoBox Energy Premium 325 - 2ZS - Direita	3.205 €
00004364		DucoBox Energy Premium 325 - 2ZH - Esquerda	3.345 €
00004365		DucoBox Energy Premium 325 - 2ZH - Direita	3.345 €
00004366		DucoBox Energy Premium 400 - 1ZS - Esquerda	3.285 €
00004367		DucoBox Energy Premium 400 - 1ZS - Direita	3.285 €
00004368		DucoBox Energy Premium 400 - 1ZH - Esquerda	3.430 €
00004369		DucoBox Energy Premium 400 - 1ZH - Direita	3.430 €
00004370		DucoBox Energy Premium 400 - 2ZS - Esquerda	3.730 €
00004371		DucoBox Energy Premium 400 - 2ZS - Direita	3.730 €
00004372		DucoBox Energy Premium 400 - 2ZH - Esquerda	3.700 €
00004373	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZH - Direita	3.700 €	

Sifão e suportes de montagem	Referência	Preço s/ IVA
 Sifão plano (Energy Comfort + Premium)	00004376	90 €
 Base de montagem no chão (Energy Comfort)	00004546	150 €
 Base de montagem no chão (Energy Premium Comfort D400/Plus)	00004740	215 €
 Base de montagem na parede (Energy Premium)	00004422	255 €
Comandos e sensores	Referência	Preço s/ IVA
 Contacto de interruptor RF/230V (Energy Premium / Comfort / Comfort Plus)	00004174	170 €
 Sensor de humidade (Energy Comfort & Energy Comfort Plus)	00004723	190 €
 Sensor de humidade (Energy Premium)	00004374	255 €
 Controlo remoto RF/BAT preto	00004175	105 €
 Controlo remoto RF/BAT branco	00004600	
 Controlo remoto RF/cabo preto	00004601	
 Controlo remoto RF/cabo branco	00004602	
 Sensor de CO ₂ RF/cabo preto	00004603	420 €
 Sensor de CO ₂ RF/cabo branco	00004604	
 Sensor de humidade RF/cabo preto	00004605	255 €
Sensor de humidade RF/cabo branco	00004606	
Sensor de CO ₂ sem comando RF/cabo preto	00004636	320 €
Sensor de CO ₂ sem comando RF/cabo branco	00004637	

Filtros	Referência	Preço s/ IVA
 Conjunto de filtros 2 x coarse 65% (Energy Comfort)	00004547	85 €
 Conjunto de filtros 1x coarse 65% & 1 x ePM1 70% (Energy Premium)	00004416	60 €
 Conjunto de filtros 2 x Coarse 65% (Energy Premium)	00004417	55 €
 Conjunto de filtros 2 x filtragem 65% / ePM1 55% (Energy Comfort D325)	00004661	105 €
 Conjunto de filtros 2 x filtragem 65% (Energy Comfort D400 & Plus D350/D450/D550)	00004741	90 €
 Conjunto de filtros 2 x filtragem 65% / ePM1 70% (Energy Comfort D400 & Plus D350/D450/D550)	00004742	110 €
 Conjunto de filtros 2 x coarse 65% (Energy Sky)	00004950 NOVO	45 €
 Conjunto de filtros 1x coarse 65% & 1 x ePM1 55% (Energy Sky)	00004951 NOVO	50 €
Acessórios elétricos	Referência	Preço s/ IVA
 Cabo coaxial 8mt (Energy Premium/ Comfort/ Comfort Plus)	00004418	50 €
 Resistência elétrica (Ducobox Energy Comfort) (Plus)	00004807	335 €
 Resistência elétrica (Ducobox Energy Comfort) (Plus)/ Sky 1150W	00005011 NOVO	Sob consulta
 Válvula multizona Ducobox Energy Comfort (Plus) (Sensorless) Ø125	00004761	205 €
 Válvula multizona Ducobox Energy Comfort (Plus) (Sensorless) Ø160	00004760	205 €
 Placa de comunicação Wi Fi	00004810	290 €
Placa de comunicação Wi Fi 2.0 (Comfort(Plus), Premium, Sky)	00004945 BREVEMENTE	
Fonte de alimentação 230VAC-24VDC/20W	00004763	60 €
Adaptador elétrico com cabo 230VAC-24VDC/20W	00004762	60 €
Duco kit para configuração (Comfort/ Plus/Premium/Sky)	00004946 NOVO	Sob consulta

Difusores de ar e grelhas interiores Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoVent Comfort (insuflação e exaustão)	00004769	50 €
	DucoVent Premium	00004903 NOVO	125 €
	DucoVent Design quadrado standard AK (exaustão) - RAL 9010	00004179	105 €
	DucoVent Design quadrado XL AK (insuflação e exaustão) - RAL 9010	00004226	
	DucoVent Design quadrado redondo standard AK (exaustão) - RAL 9010	00004211	105 €
	DucoVent Design quadrado redondo XL AK (insuflação e exaustão) - RAL 9010	00004227	
	DucoVent Design redondo AK (insuflação e exaustão) - RAL 9010	00004210	105 €
	DucoVent Basic (insuflação e exaustão)	00004178	25 €
	Grelha de porta RAL 9001	10300800	65 €
	Grelha de porta RAL 9010	10300700	
Conduta semi flexível Ducoflex (redonda e oval)		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Conduta redonda semi-rígida D63 (50 m)	00004552	205 €
	DucoFlex Conduta redonda semi-rígida D75 (50 m)	00004674	255 €
	DucoFlex Conduta redonda semi-rígida D90 (50 m)	00004692	300 €
	DucoFlex Conduta oval W163 x H68 x L1150	00004567	25 €
Curvas Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Curva 90° D75	00004679	35 €
	DucoFlex Curva 90° D90	00004680	35 €
	DucoFlex horizontal elbow 90°/45° rigid oval duct	00004609	20 €
	DucoFlex Curva rígida vertical 90°, conduta oval	00004699	20 €
Acessórios para conduta Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Acoplamento D63	00004554	10 €
	DucoFlex Acoplamento D75	00004677	15 €
	DucoFlex Acoplamento D90	00004678	15 €
	DucoFlex acoplamento oval	00004568	10 €
	DucoFlex grampo de fixação D63 (30pçs)	00004555	60 €
	DucoFlex grampo de fixação D75/D90 (30pçs)	00004829	60 €
	DucoFlex Tampa oval	00004713	15 €
	DucoFlex O-ring D63 (10 unidades)	00004553	20 €
	DucoFlex O-ring D75 (10 unidades)	00004675	30 €
	DucoFlex O-ring D90 (10 unidades)	00004676	35 €
Adaptadores ligação conduta Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Adaptador 3x75 oval	00004841	40 €
	DucoFlex Adaptador 3x63 oval	00004684	35 €
	DucoFlex Adaptador 2x75 oval	00004685	35 €
	DucoFlex Adaptador 2x90 oval	00004686	35 €
	DucoFlex conector horizontal oval - D125	00004638	30 €
	DucoFlex Conector horizontal D160 2 x oval	00004700	40 €
	Redutor 160/80	00004543	10 €
	Redutor 125/80	00004542	10 €
Ferramentas Ducoflex			Preço s/ IVA
	DucoFlex Corta tubo D63	00004599	80 €
	DucoFlex Corta tubo D75	00004688	90 €
	DucoFlex Corta tubo D90	00004689	95 €
Plenos e distribuidores Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Caixa distribuição (chão) 12x63 D180	00004563	200 €
	DucoFlex Caixa distribuição (teto) 12x63 D180	00004564	200 €
	DucoFlex Caixa distribuição (chão) 12x63 + 2 x condutas de ar oval	00004565	200 €
	DucoFlex Caixa distribuição (chão e teto) 3 x condutas ar oval (F) + 1 x conduta ar oval (M)	00004701	85 €
	DucoFlex Caixa distribuição (chão e teto) 4 x condutas ar oval (F) D160	00004687	85 €
	DucoFlex Conector vertical redondo D160 > 2 x oval	00004566	55 €
	DucoFlex Conector 90° longo para divisão de ventilação, oval D125	00004681	25 €
	DucoFlex Conector curto 90° para divisão de ventilação, oval D125	00004682	20 €
Acopladores Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	Peça de ligação com junta e borracha D160/D160 (M/M)	00004724	10 €
	Peça de ligação com junta e borracha D180/D160 (M/M)	00004725	15 €
	Peça de ligação com junta e borracha D180/D180 (M/M)	00004726	15 €
	Peça de ligação com junta e borracha D200/D180 (M/M)	00004727	25 €
	DucoFlex Peça de ligação 45° com junta e borracha D160/D160 (M/M)	00004949 NOVO	Sob Consulta
Condutas e acessórios isolados Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Conduta circular isolada com acoplamento integrado D160 L1000 mm	00004569	45 €
	DucoFlex Conduta circular isolada com acoplamento integrado D180 L1000 mm	00004909 NOVO	65 €
	DucoFlex Conduta circular isolada com acoplamento integrado D200 L1000 mm	00004905	75 €
	DucoFlex Curva isolada isolada 90° com acoplamento integrado D160	00004571	30 €
	DucoFlex Curva isolada 90° com acoplamento integrado D180	00004910 NOVO	45 €
	DucoFlex Curva isolada 45° com acoplamento D160	00004573	25 €
	DucoFlex Curva isolada 45° com acoplamento integrado D180	00004911 NOVO	40 €
	DucoFlex Acoplamento D160	00004575	10 €
	DucoFlex Acoplamento D180	00004912 NOVO	15 €
	DucoFlex Acoplamento D200	00004908	20 €
Atenuadores acústicos Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Silenciador flexível D125 L1000 mm	00004586	20 €
	DucoFlex Silenciador flexível D125 (M/F) L1000 mm	00004630	55 €
	DucoFlex Silenciador flexível D160 (M/M) L1000 mm	00004631	60 €
	DucoFlex Silenciador flexível D180 (M/M) L1000 mm	00004632	65 €
	DucoFlex Silenciador flexível D200 (M/F) L1000 mm	00004918 NOVO	Sob Consulta
	DucoFlex Silenciador semi rígido D160 (M/M) L1000 mm	00004587	90 €
	DucoFlex Silenciador semi rígido D180 (M/M) L1000 mm	00004588	105 €
	DucoFlex Silenciador semi rígido D200 (M/M) L1000 mm	00004919 NOVO	155 €
Terminais de parede e telhado Ducoflex		Referência	Preço s/ IVA
	DucoFlex Terminal de parede branco D160	00004627	140 €
	DucoFlex Terminal de parede preto D160	00004584	140 €
	DucoFlex Terminal de parede branco D180	00004628	165 €
	DucoFlex Terminal de parede preto D180	00004585	165 €
	DucoFlex Terminal de telhado D160 - Ardósia	00004582	120 €
	DucoFlex Terminal de telhado D200 - Ardósia	00004920 NOVO	215 €
	DucoFlex Terminal de telhado D160 - Terracota	00004580	120 €
	DucoFlex Terminal de telhado D200 - Terracota	00004921 NOVO	215 €
	DucoFlex Terminal universal para telhado D160/180 (1.0 m)	00004578	195 €
	DucoFlex Terminal universal para telhado D200 (1.0 m)	00004915 NOVO	255 €
	DucoFlex Terminal para telhado plano D204	00004581	55 €
	DucoFlex Terminal para telhado plano D263	00004916 NOVO	80 €
	DucoFlex Terminal universal de telhado D205	00004579	210 €
	DucoFlex Terminal universal de telhado D263	00004917 NOVO	265 €



Daikin Altherma 3 R F Mini

Unidade Split para produção de AQS, podendo ser utilizada para aquecimento de espaços



Interface de Controlo
EKRUDAL1
(incluída com a unidade interior)



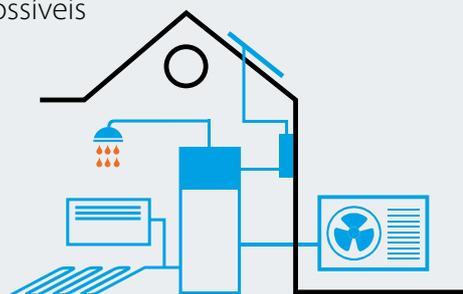
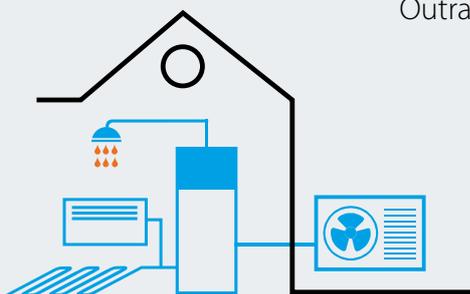
Unidade exterior
ERLA03DV
Classe 3,5 kW



Unidade interior de chão
EHFH03S18D3V
Depósito integrado de 180L



Outras configurações possíveis



Daikin Altherma 3 R F Mini

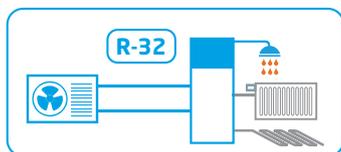
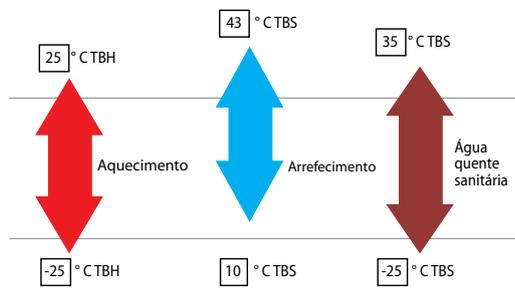
- > Sistema Refrigerante Split - Ligação frigorífica entre unidades e até 20 metros de desnível, utilizando fluido geração Bluevolution, R-32
- > Água quente sanitária até 55°C por bomba de calor, depósito de 180L, volume equivalente até 290L de água de consumo a 40°C
- > Possibilidade de aquecimento e arrefecimento (kit opcional) de espaços com baixas necessidades térmicas, com eficiência até A++ (SCOP até 5,23)
- > Possibilidade de controlo pela aplicação Daikin Onecta, através de um adaptador LAN (opcional)



Modelo da unidade exterior	Unidade Altherma 3 R F Mini Ligação entre Unidade Exterior (UE) e Unidade Interior (UI)		
	Diâm. de tubagem Líq./Gás Ø [mm]	Distância máxima entre unidades [m]	Desnível máximo entre unidades [m]
ERLA03DV	6,4 (1/4") / 9,5 (3/8")	20	20

Nota: Sem necessidade de carga adicional de fluido frigorígeno.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



Eficiência do sistema:



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Descrição	Volume do depósito (litros)	Unidade exterior ⁽²⁾	Unidade interior ⁽³⁾	Ref ^a do conjunto	Preço s/IVA
Bomba de calor do tipo Split para produção de AQS. Permite ligação a painéis solares fotovoltaicos e possibilidade de Aquecimento e Arrefecimento (kit opcional) de espaços	180	ERLA03DV	EHFH03S18D3V ⁽¹⁾	SB.EHFH03S18D3V ⁽¹⁾	3.500 €

(1) Referências incluem controlador EKRUDAL e resistência inline (BUH) 230V até 3 kW

(2) Dimensões UE (Alt. x Larg. x Prof.): 550 x 765 x 285 mm. (3) Dimensões UI (Alt. x Larg. x Prof.): 1655 x 595 x 625 mm.

Acessórios para a Daikin Altherma 3 R F Mini

Descrição	Referência	Preço s/IVA
Interface para controlo da bomba de calor. Pode ser utilizado como como Termóstato ambiente	EKRUDAL1*	180 €
Kit de conversão da bomba de calor de Só Aquecimento para Reversível (Arrefecimento Ambiente)	EKHVCONV4	225 €
Termóstato ambiente com fios, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois modos, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por fios.	EKRTWA	175 €
Termóstato ambiente sem fios, permite a programação do controlo da temperatura da habitação e dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKRTRB	355 €
Placa de prioridade solar. Permite também fazer On/Off das bombas de calor Daikin Altherma e recepção de um sinal de alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	EKRP1HBA	195 €
Placa Demand PCB - para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKRP1AHT	195 €
Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRS01), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	KRCS01-1	95 €
	EKRSC1	125 €
LAN adapter - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta. Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis	BRP069A61	260 €
LAN adapter - Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta	BRP069A62	175 €

* Controlador incluído com a unidade interior.

Daikin Altherma 3 R F MINI

Bomba de calor ar-água com depósito incorporado, para produção de AQS

- › Sistema Refrigerante Split - Ligação frigorífica entre unidades e até 20 metros de desnível, utilizando fluido da **geração Bluevolution, R-32**
- › Água quente sanitária até 55°C por bomba de calor, depósito AQS de 180 L, **volume equivalente até 290 L de água de consumo a 40°C**
- › Possibilidade de aquecimento e arrefecimento (kit opcional) de espaços com baixas necessidades térmicas, com eficiência **até A++ (SCOP até 5,23)**
- › Possibilidade de controlo através da aplicação **Daikin Onecta**, mediante utilização de adaptador LAN (opcional)
- › Unidade compatível com solar fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



Dados de eficiência		Unidade interior		Unidade exterior		ERLA03DV		EHFH03S18D3V		
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado						L		
		Clima quente (segundo EN16147)	Tempo de reaquecimento ⁽²⁾	hh:mm			01:26			
		COP AQS					3,30			
		η _{wh} (Eficiência de AQS)	%					136		
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW			3,59				
		A7/W55	kW			3,53				
Potência de arrefecimento ⁽³⁾	Nom.	A35/W18	kW			3,44				
		A35/W7	kW			3,49				
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55°C	SCOP					3,65			
		Classe de eficiência energética					A++			
		SCOP					5,23			
Arrefecimento ambiente	Saída de água a 7°C	SEER					4,41			
		SEER					7,04			

Unidade interior				EHFH03S18D3V			
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1655x595x625			
Peso	Unidade		kg	119			
Depósito	Volume de água		L	180			
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2			
Circuito hidráulico	Material			Aço Inoxidável			
	Classe de eficiência energética			B			
	Pressão Máx. funcionamento		bar	10			
	Temperatura Máx.		°C	60			
	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)			
		Ida/Retorno		G 1" (F)			
Recirculação	Vaso de expansão ⁽⁴⁾		L	10			
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3			
	Volume Mín. na instalação		L	0			
	Caudal Mín. funcionamento		l/min	12			
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.-Máx.	°C			
				15~55			
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.-Máx.	°C			
			5~22				
AQS	Lado da água	Máx.	°C				
			60				
Nível de pressão sonora	Nom.			dB(A)			
				28			
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência		kW			
	(BUH)	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V			
				3			
				1~/50/230			

Unidade exterior				ERLA03DV			
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	550x765x285			
Peso	Unidade		kg	35			
Fluido frigorígeno	Tipo			R-32			
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")			
	Gás		mm	9,5 (3/8")			
Comp. Tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 20			
	UE-UI	Máx.	m	20			
Nível de pressão sonora	Aquec./Arref.	Nom.		dB(A)			
				46			
Nível de potência sonora	Aquec.	Nom.		dB(A)			
					59		
Arref.	Nom.		dB(A)				
				60			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V			
	Disjuntor recomendado			A			
				16			

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019. (2) Temp. ar exterior 14°C; Aquecimento da água do depósito dos 10°C aos 52,7°C. (3) Para realizar a função de arrefecimento ambiente, é necessária a aquisição do acessório de conversão EKHVCONV3. (4) Vaso de expansão incluído na unidade para o circuito hidráulico fechado da bomba de calor. É recomendada a instalação de outro vaso de expansão, de fornecimento externo, na entrada da água da rede, de acordo com a legislação aplicável.



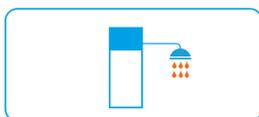
Daikin Altherma M AQS

Unidade Monobloco para produção de AQS



Bomba de calor ar-água, tipo **Monobloco** versão de chão com depósito integrado, **produção de AQS**

- › **Sistema Monobloco** - unidade compacta de **Design Minimalista**
- › Versões Performance (EKHHE) e Comfort (EKHLE)
- › **Elevada eficiência** na produção de AQS, COP (A14/W10-55) até 3,9 (EKHHE) e 2,6 (EKHLE)
- › Água quente **até 62°C** por bomba de calor
- › Unidade compacta com 628 mm de diâmetro
- › Modelos 200 L e 260 L com serpentina para ligação a sistema solar (EKHHE-PCV37)



Eficiência do sistema:



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

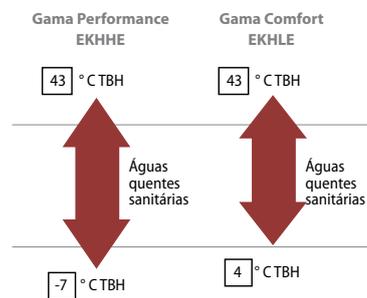


EKH(H/L)E-(P)CV3

R-134a



LIMITES DE FUNCIONAMENTO (AR EXTERIOR)



STAND BY ME



Descarregue a aplicação Daikin E-care



Veja o vídeo sobre a ferramenta e-Commissioning

A validação da garantia obriga ao registo do arranque do equipamento, através da ferramenta e-Commissioning na aplicação E-Care. Em alternativa pode solicitar o arranque a Daikin, com um custo de 152€ + IVA por equipamento, em Portugal Continental. Para mais informações, consultar a Tabela de Serviços Daikin em vigor.

Descrição	Volume do depósito (litros)	Bomba de calor	Filtro de ar	Refª conjunto	Preço do conjunto s/ IVA
Bomba de calor monobloco, versão Performance , para produção de AQS. Possui serpentina adicional para ligação a sistema solar Pressurizado. A refª do conjunto já inclui o filtro EKFIL260	200	EKHHE200PCV37	EKFIL260	SB.EK200PCV/FIL260	2.975 €
	260	EKHHE260PCV37		SB.EK260PCV/FIL260	3.255 €
Bomba de calor monobloco, versão Performance , para produção de AQS. A refª do conjunto já inclui o filtro EKFIL260	200	EKHHE200CV37		SB.EK200CV/FIL260	2.745 €
	260	EKHHE260CV37		SB.EK260CV/FIL260	3.030 €
Bomba de calor monobloco, versão Comfort , para produção de AQS. A refª do conjunto já inclui o filtro EKFIL260	200	EKHLE200CV3		SB.EKHLE200CV3/26	2.470 €
	260	EKHLE260CV3		SB.EKHLE260CV3/26	2.690 €

Acessórios

Acessório	Descrição	Referência	Preço s/IVA
	Filtro de ar As referências do conjunto da tabela acima já incluem kit de filtro do ar de retorno em malha aço inoxidável	EKFIL260	95 €
	Kit sonda solar Kit para colocação otimizada da sonda solar no depósito, para controlo da temperatura de acumulação	EKPHK02	130 €

Daikin Altherma M AQS

Bomba de calor ar-água do tipo monobloco para produção de água quente sanitária (AQS)

- › **Versão Monobloco** de instalação no chão
- › Versões Performance (EKHHE) e Comfort (EKHLE)
- › **Elevada eficiência** COP (A14/W10-55) até 3,9 (EKHHE) e 2,6 (EKHLE)
- › Água quente até 62 °C apenas por bomba de calor
- › Unidade compacta com 628 mm de diâmetro
- › Amplo regime de funcionamento: Temperatura exterior desde -7 °C a 43 °C (EKHHE) e 4 °C a 43 °C (EKHLE)
- › Modelos 200L e 260L com serpentina adicional para ligação a sistema solar pressurizado (EKHHE-PCV37)
- › Controlador integrado



EKH(H/L)E-(P)CV3(7)
Unidade monobloco



011-IW0215 → 217

Unidade monobloco	Versão Performance				Versão Comfort		
	EKHHE200CV37	EKHHE200PCV37	EKHHE260CV37	EKHHE260PCV37	EKHLE200CV3	EKHLE260CV3	
Produção de água quente sanitária - Clima quente	Perfil de carga declarado						
	L		XL		L	XL	
	3,89		3,90		2,50	2,60	
	162		160		116	127	
	Classe de eficiência energética AQS						
	A+						
Potência nominal	ISO 255-3		1,82		1,60		
Dados Gerais	Dimensões	Altura		1892		1607	
		Diâmetro		Topo: 621; Fundo: 628		1892	
Peso	Vazio	85	96	97	106	86	
	Cheio	277	283	347	353	278	
Local de Instalação	Interior						
Classe IP	IP24						
Depósito	Material	Aço esmaltado					
	Proteção catódica	Ânodo de Magnésio					
Volume de água	192	187	250	247	192	250	
Perdas permanentes de energia	63		71		63	70	
Pressão Máx. funcionamento	7						
Isolamento Poliuretano Espessura	50						
Temperatura	38 / 62 (ou 75 com resistência elétrica)						
Ventilador	Caudal de ar	450		350		350	
	Pressão estática disponível	117		100		100	
Diâmetro mín. das condutas	160						
Fluido refrigerante	Tipo R134a						
Nível potência sonora	Nom. 53		51		52		
Tempo aprox. de aquecimento ⁽¹⁾	Bomba de calor (modo Eco)	06:27		09:29		07:16	
	Bomba de calor + Resistência (modo Potente)	03:16		04:32		03:29	
Volume MAX água misturada a 40°C (Depósito a ≈53°C)	247	241	340	335	247	340	
Resistência elétrica	Sim, de fábrica						
Potência	1,5						
Permutador	Solar Pressurizado	Área de permuta	0,72	0,72	-	-	
		Pressão máxima	10	10	-	-	
Ligações hidráulicas	Solar Pressurizado	Ida/Retorno	G 1"	G 1"	-	-	
	AQS	Rede/AQS	G 1"				
Recirculação	G 3/4"						
Bomba de calor	Estrutura	Cor Branco					
		Material ABS gravado					
Limites de funcionamento	Temp. Exterior	Mín. -7		4		4	
		Máx. 43		1~			
Alimentação elétrica	Fase	1~					
	Frequência	50					
	Tensão	230					
	Consumo Máx.	8,5		8,8		8,8	
Proteção elétrica	A						
	16						

(1) Temp. ar de admissão 7 °C BS/6 °C BH (EKHHE), 20 °C BS/15 °C BH (EKHLE), Temp. do ar circundante à unidade 20 °C; Aquecimento da água dos 10 °C aos 55 °C (de acordo com a UNI EN 16147-2017).
 (2) Temp. ar de admissão 14 °C BS/13 °C BH; Temp. do ar circundante à unidade 20 °C; Aquecimento da água dos 10 °C aos 55 °C (de acordo com a UNI EN 16147-2017).

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 conseqüente redução na fatura oferecendo aos utilizadores finais um elevado desempenho e eficiência, tanto em aquecimento como na produção de AQS.

Caldeira de condensação mural mais compacta do mercado, preparada para trabalhar com 20% hidrogénio.

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.

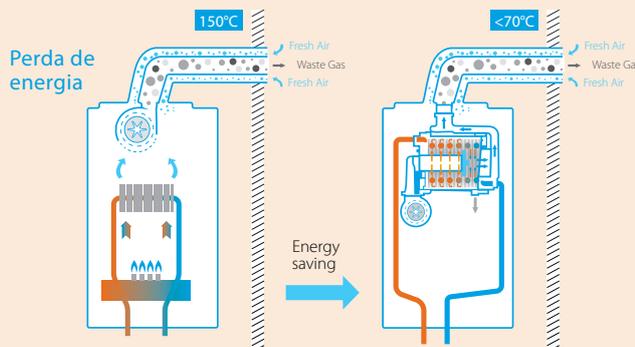
Fiabilidade

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, reaquentando 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, 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.

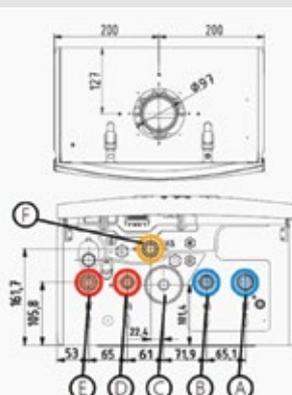
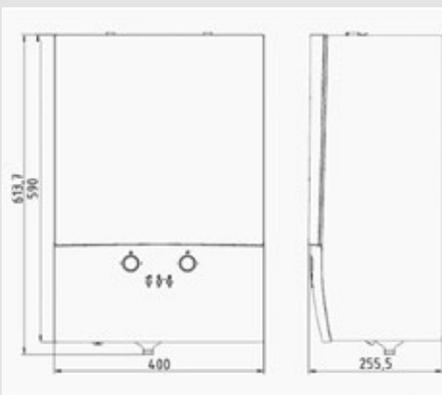
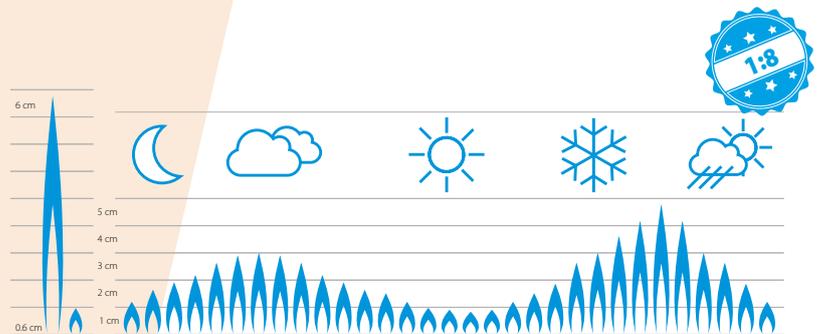


Daikin Altherma 3 C W

Ampla gama de modulação

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

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



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

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

Caldeira de condensação a gás

Daikin Altherma 3 CW



Superiormente compacta e controlável via App



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

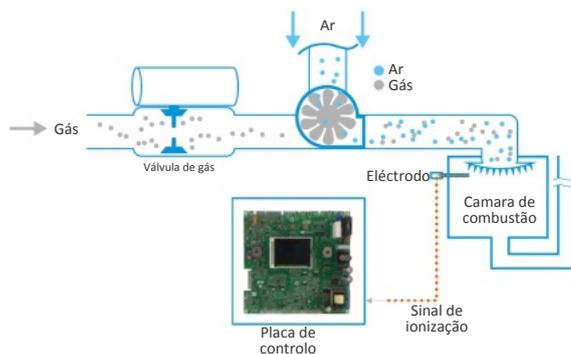
- ✓ Manutenção reduzida na medida em que apenas uma verificação de funcionamento é recomendada uma vez por ano
- ✓ Possibilidade de interligar com um sistema solar térmico

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

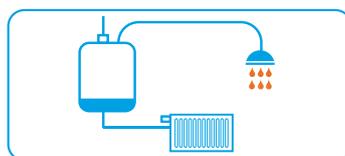
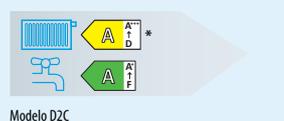


Régua de válvulas com enchimento

DAIKIN ALTHERMA 3 C W - CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO

Descrição	Potência Nominal [kW]	Referência	Preço do Conjunto s/ IVA
Combi - CND			
Caldeira de condensação a gás mural. Dois serviços: Aquecimento Central Produção instantânea de AQS	24	D2CND024A1A	1.735 €
	28	D2CND028A1A	1.905 €
	35	D2CND035A1A	2.090 €
Só Aquecimento - TND			
Caldeira de condensação a gás mural. Só aquecimento. 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	12	D2TND012A4A	1.360 €
	18	D2TND018A4A	1.495 €
	24	D2TND024A4A	1.650 €
	28	D2TND028A4A	1.805 €
	35	D2TND035A4A	1.985 €

Eficiência do sistema:



* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



(Opcional)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

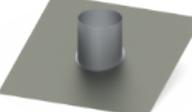
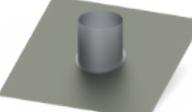
				D2	D2TND					D2CND			
					Aquecimento e AQS por acumulação					Aquecimento e AQS instantânea			
					TND012A4A	TND018A4A	TND024A4A	TND028A4A	TND035A4A	CND024A1A	CND028A1A	CND035A1A	
Aquecimento central	Potência útil Qn	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	
	Potência térmica útil 80/60 °C	Min/Nom		kW	2,8/10,9	2,8/16,6	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	
	Potência térmica útil 50/30 °C	Min/Nom		kW	3,1/12,0	3,1/18,0	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	
Produção de água quente sanitária	Potência (valor calorífico líquido) Qnw	Nom	Min/Max	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	
Gás	Ligação			mm	19 (3/4") Male								
	Consumo (G20)	Min/Max		m³/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	
	Consumo (G31)	Min/Max		m³/h	0,12/0,46	0,12/0,69		0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38	
Eficiência líquida	Carga total			%	97,5	97,1	96,9	97,5	97,6	96,9	97,5	97,6	
	Carga parcial - 30%			%	109,5	109,1	108,7	108,9	108,7	108,7	108,9	108,7	
Aquecimento ambiente	ηs (Eficiência sazonal)			%	93								
Produção de água quente sanitária	Classe de eficiência sazonal				A								
	Perfil de carga declarado									XL			
	ηwh (eficiência de AQS)			%						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 aquecimento	Pressão máx.de funcionamento			bar	3								
	Temperatura de impulsão	Min/Máx.		°C	30 / 80								
	Vaso de expansão			L	8			10		8	10		
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS			G 3/4" (M) - para ligação a depósito de acumulação					G 1/2" (M)			
	Aquecimento	Ida/Retorno			G 3/4" (M)								
Exaustão	Tipo				B23 / B23P / B33 / B53 / B53P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93								
	Diâmetro da chaminé - DN			mm	DN 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	86	92	112

Acessórios para Daikin Altherma 3 C W

Acessório	Descritivo	Referência	Preço s/ IVA
	Termóstato ambiente com protocolo OpenTherm (OT). Para controlo da temperatura ambiente e parametrização dos horários de aquecimento.	DOTROOMTHEAA	185 €
	Adaptador LAN Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta. Necessita do termóstato ambiente DOTROOMTHEAA.	DRGATEWAYAA	175 €
	Sonda solar Esta sonda permite que a caldeira se adapte à temperatura da água pré-aquecida pelo sistema solar térmico para AQS.	DRSLRTESENSAA	60 €
	Kit de exaustão para atravessamento da parede DN 60/100.	DRWTER60100AA	75 €
	Curva de ligação, 90°, PP DN 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	30 €
	Caixa de adaptação DN 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	45 €
	União de conversão DN 60/100 -> DN 80/125 + MP(0mm) Este acessório, de instalação no topo da caldeira , permite alterar a secção da chaminé coaxial de DN 60/100 para DN 80/125. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão.	DRDECO80125BA	30 €
	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	60 €
	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	80 €
	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 conseqüente redução da fatura energética.	150042	35 €
	Kit válvulas C1 - Kit para caldeira de águas instantâneas composto por válvulas de ligação e corte de 90° para ligação fácil da água fria, água quente, circuito de impulsão e retorno de Aquecimento Central e alimentação de gás.	DRVALVEKIC1AA	100 €
	Kit válvulas T1 - Kit para caldeira de águas por acumulação composto por válvulas de enchimento, e ligação/corte para ligação fácil do circuito de impulsão e retorno de Aquecimento Central, do depósito de AQS, e alimentação de gás.	DRVALVEKIT1AA	165 €

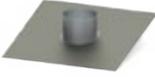
Elementos de chaminé

Tabela 1 - Diâmetros DN 60/ 100

Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA
	Terminal para cobertura PP/GLV DN 60/100 AR460	EKFGP6837	105 €		Kit terminal de parede PP/GLV DN 60/100	EKFGP2978	75 €
	Suporte com inclinação 18°- 22° de passagem de telhado Pb/GLV DN 60/100	EKFGS0518	145 €		Kit de terminal de parede de baixo perfil PP/GLV DN 60/100	EKFGP2977	90 €
	Suporte com inclinação 23°- 17° de passagem de telhado Pb/GLV DN 60/100	EKFGS0519	145 €		Extensão PP/GLV DN 60/100x500 mm	EKFGP4651	45 €
	Suporte com inclinação 25°- 45° de passagem de telhado PF DN 60/100	EKFGP7910	65 €		Extensão PP/GLV DN 60/100x1000 mm	EKFGP4652	55 €
	Suporte com inclinação 43°- 47° de passagem de telhado Pb/GLV DN 60/100	EKFGS0523	150 €		Curva a 30° PP/GLV DN 60/100	EKFGP4664	55 €
	Suporte com inclinação 48°- 52° de passagem de telhado Pb/GLV DN 60/100	EKFGS0524	160 €		Curva a 45° PP/GLV DN 60/100	EKFGP4661	40 €
	Suporte com inclinação 53°- 57° de passagem de telhado Pb/GLV DN 60/100	EKFGS0525	170 €		Curva a 90° PP/GLV DN 60/100	EKFGP4660	40 €
	Suporte plano 0°-15° de passagem de telhado (alumínio) DN 60/100	EKFGP1296	95 €		T com toma de medição com painel de inspeção PP/GLV DN 60/100	EKFGP4667	140 €
	Suporte plano de passagem de telhado (alumínio) DN 60/100	EKFGP6940	45 €		Fixação DN 100	EKFGP4481	20 €
					Ligação de chaminé DN 60/100	EKFGP4678	75 €
					Extensão PP DN 60/100x500 mm	EKFGP5461	15 €

Elementos de chaminé

Tabela 2- Diâmetros DN 80/125

Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA
	Peças de conversão para conduta dupla	EKHY090707	25 €		Terminal para cobertura PP/GLV DN 80/125 AR300 RAL 9011	EKFGP6864	120 €
	Suporte plano de passagem de telhado (alumínio) DN 80/125	EKFGW5333	45 €		Suporte com inclinação 18°- 22° de passagem de telhado Pb/GLV DN 80/125	EKFGT6300	145 €
	Kit para passagem de mural com terminal PP/ GLV DN 80/125	EKFGW6359	115 €		Suporte com inclinação 23°- 27° de passagem de telhado Pb/GLV DN 80/125	EKFGT6301	150 €
	Extensão PP/GLV DN 80/125x500 mm	EKFGP4801	55 €		Suporte com inclinação 25°- 45° de passagem de telhado PF DN 80/125 RAL 9011	EKFGP7909	65 €
	Extensão PP/GLV DN 80/125x1000 mm	EKFGP4802	55 €		Suporte com inclinação 43°- 47° de passagem de telhado Pb/GLV DN 80/125	EKFGT6305	160 €
	Curva a 30° PP/GLV DN 80/125	EKFGP4814	55 €		Suporte com inclinação 48°- 52° de passagem de telhado Pb/GLV DN 80/125	EKFGT6306	170 €
	Curva a 45° PP/ALU DN 80/125	EKFGP4811	45 €		Suporte com inclinação 53°- 57° de passagem de telhado Pb/GLV DN 80/125	EKFGT6307	180 €
	Curva a 90° PP/ALU DN 80/125	EKFGP4810	45 €		Suporte com inclinação 0°- 15° de passagem de telhado (alumínio) DN 80/125	EKFGP1297	100 €
	Ligação de chaminé DN 80/125	EKFGP4828	75 €		Peças de conexão concêntrica DN 80/125	EKHY090717	40 €

Elementos de chaminé

Tabela 3- Ligação paralela DN 80/80

Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA
	Kit flex. PP DN 80	EKFGP2520	385 €
	Extensão flex. PP DN 80 L=10 m	EKFGP6340	275 €
	Extensão flex. PP DN 80 L=15 m	EKFGP6344	405 €
	Extensão flex. PP DN 80 L=25 m	EKFGP6341	620 €
	Extensão flex. PP DN 80 L=50 m	EKFGP6342	1.145 €
	União flex. PP DN 80	EKFGP6324	55 €
	Separador PP DN 80-100	EKFGP6333	20 €
	Extensão P BM-Ar DN 80x500 mm	EKFGW4001	15 €
	Extensão P BM-Ar DN 80x1000 mm	EKFGW4002	25 €
	Extensão P BM-Ar DN 80x2000 mm	EKFGW4004	40 €
	Curva PP BM-Ar DN 80 90°	EKFGW4085	15 €
	Curva PP BM-Ar DN 80 45°	EKFGW4086	15 €
	Ligação de chaminé DN 60/10, Admissão de ar DN 80 C83	EKFGV1101	200 €
	Set de ligação DN 60/100-60 gases/Admissão de Ar DN 80 C53	EKFGV1102	135 €

Elementos de chaminé

Tabela 4 - Outros sistemas de exaustão adicionais

Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Acessório	Descrição	Referência	Preço s/ IVA
	Conjunto ligação 1 da caldeira, flex. em forma de T DN 100	EKFGP6368	245 €		Suporte de fixação superior em aço inox DN 100	EKFGP6337	35 €
	Flex. DN 100-60 + curva de suporte	EKFGP6354	190 €		Extensão flex. PP DN 100 L=10 m	EKFGP6346	330 €
	Conjunto ligação 1 da caldeira, flex. em forma de T DN 130	EKFGP6215	280 €		Extensão flex. PP DN 100 L=15 m	EKFGP6349	495 €
	Flex. DN 130-60 + curva de suporte	EKFGS0257	205 €		Extensão flex. PP DN 100 L=25 m	EKFGP6347	815 €
	Chaminé superior PP DN 100 com conduta de gases incluída	EKFGP5497	135 €		União flex.- flex. PP DN 100	EKFGP6325	55 €
	Adaptador flex.-fixo PP DN 100	EKFGP6316	65 €		Chaminé superior PP DN 130 com conduta de gases incluída	EKFGP5197	195 €
					Adaptador flex.fixo PP DN 130	EKFGS0252	85 €
					Suporte de fixação superior em aço inox DN 130	EKFGP6353	55 €
					Extensão flex. PP DN 130 L=130 m	EKFGS0250	1.060 €
					União flex. PP DN 130	EKFGP6366	85 €
					Kit flex. PP DN 60/80	EKFGP1856	340 €



Depósitos para produção de Água Quente Sanitária



Porquê escolher os depósitos de Água quente sanitária da Daikin?

Quer necessite apenas de água quente ou pretenda combinar a água quente com sistemas solares térmicos, oferecemos as melhores soluções para alcançar os mais elevados níveis de conforto, eficiência energética e fiabilidade.



Depósitos ECH₂O
ECH₂O



Depósito pressurizado

✓ Gama de depósitos pressurizados

Depósitos em aço inoxidável

Conforto

- › EKHWS-P-D: disponível em 150, 180, 200, 250 e 300 litros em aço inoxidável. **Compatível com as unidades Daikin Altherma 3.**

Fiabilidade

- › Em intervalos, pré-programados, permite a desinfeção da água, elevando a temperatura desta acima dos 60 °C

Eficiência

- › O isolamento de elevada qualidade minimiza a perda de calor
- › Eficiente reposição térmica: de 10 °C a 50 °C em apenas 60 minutos*
- › Disponível como solução integrada ou depósito em separado

* Para um depósito de 300l e fonte térmica de 16 kW.



Gama de depósitos ECH₂O

Depósitos ECH₂O: conforto adicional de água quente

Combine a sua unidade Daikin Altherma com um depósito ECH₂O para alcançar o derradeiro conforto em casa.

- › Princípio de água limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- › Ótimo desempenho de água quente sanitária: proporcionam um elevado desempenho pelo facto de não ocorrerem perdas
- › Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- › A sua construção leve e robusta oferece opções de instalação flexíveis

Criada para todo o tipo de habitações, os clientes podem ainda adicionar um sistema solar térmico pressurizado ou despressurizado.

Eficiência

- › Preparada para o futuro: maximiza a utilização de fontes de energia renováveis
- › O isolamento de elevada qualidade minimiza as perdas térmicas

Fiabilidade

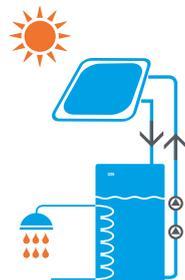
- › Depósito sem manutenção: sem corrosão, sem ânodos, sem formação de calcário e sem perda de água através da válvula de segurança



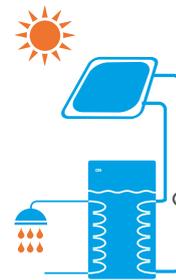
ECH₂O



Saiba mais sobre esta solução



ECH₂O
Sistema solar despressurizado (Drain-Back)



ECH₂O
Sistema solar pressurizado

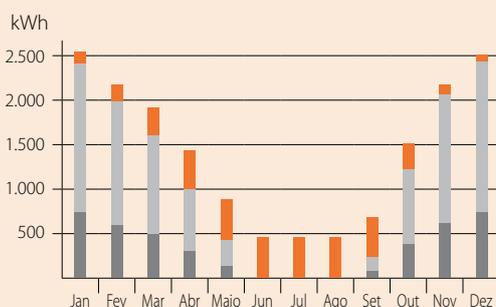
Sistema solar despressurizado (Drain-Back)

- › Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
- › O circulador da estação solar é acionado para promover a circulação de água entre o depósito e os coletores solares térmicos

Sistema solar pressurizado

- › O sistema é cheio com água, juntamente com a quantidade correta de anticongelante para evitar o congelamento no inverno
- › O sistema é fechado e pressurizado

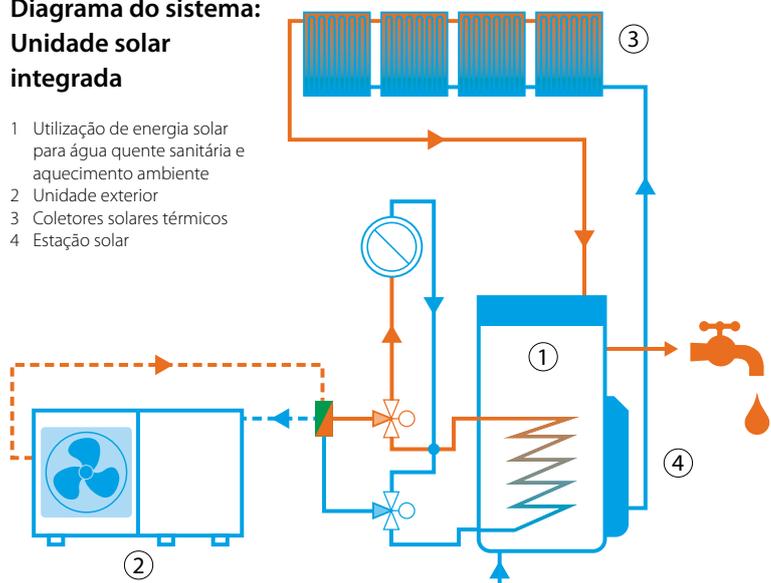
Consumo energético médio mensal de uma habitação



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

Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

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



Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

Depósitos despressurizados ECH₂O

Gama Performance

- Para ligação a **Bombas de Calor e Solar**

Depósitos de água quente sanitária em polipropileno para ligação a bombas de calor e sistema solar térmico. Permitem produção instantânea de AQS, livre do risco da bactéria Legionella, permitindo ainda ligação a sistema solar térmico Drain-Back (modelos B) ou solar Pressurizado (modelos PB) com um caudal máximo de 36l/min por depósito.



SIMBOXX 2.0
Ferramenta p/ simulação do desempenho de depósitos ECH₂O



Saiba mais



Unidade	Descrição	Volume (l)	Referência	Preço s/ IVA
 <p>Depósito de AQS despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a bombas de calor.</p> <p>Produção instantânea de AQS através de uma serpentina mergulhada no depósito, livre de Legionella.</p> <p>Construção inovadora em polipropileno sem corrosão e por isso sem necessidade de anodos.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à bomba de calor ✓ Preparado para receber sistema solar térmico Drain-Back 	300	EKHWP300B	1.920 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à bomba de calor ✓ Serpentina p/ receber sistema solar térmico pressurizado ✗ Sem possibilidade de ligação ao sistema solar térmico Drain-Back 		EKHWP300PB	2.015 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à bomba de calor ✓ Serpentina adicional p/ aproveitamento de fonte de calor extra ✓ Preparado para receber sistema solar térmico Drain-Back 	500	EKHWP500B	2.395 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à bomba de calor ✓ Serpentina adicional p/ aproveitamento de fonte de calor extra ✓ Serpentina p/ receber sistema solar térmico pressurizado ✗ Sem possibilidade de ligação ao sistema solar térmico Drain-Back 		EKHWP500PB	2.520 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		EKHWP	300B	300PB	500B	500PB	
Dimensões	Depósito	Alt. x Larg. x Prof. mm	1650 x 595 x 615		1660 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 mm	53		80		
	Perdas térmicas	kWh/24h	1,5		1,7		
	Classe de eficiência energética				B		
	Temperatura Máx.	°C			85		
Permutador de calor em aço inoxidável (316L)	Água quente sanitária	Área	m ²	5,6		5,8	
		Volume	L	27,1		29,0	
		Pressão Máx. funcionamento	bar		10		
	Aquecimento do depósito - Bomba de calor	Capacidade térmica média	W/K	2790		2825	
		Área	m ²	3		4	
		Volume da serpentina	L	13		19	
	Serpentina adicional	Pressão Máx. funcionamento	bar		3		
		Capacidade térmica média	W/K	1300		1800	
		Área	m ²	-		1	
	Solar Pressurizado	Volume	L	-	2		
		Pressão Máx. funcionamento	bar	-	3		
		Capacidade térmica média	W/K	-	280		
Solar Pressurizado	Área	m ²	-	0,8	-	1,7	
	Volume	L	-	4,2	-	12,5	
	Pressão Máx. funcionamento	bar	-	6	-	6	
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS			G 1" (M)		
	Aquecimento do depósito	Ida/Retorno			G 1" (F) / G 1" (M)		
	Apoio ao aquecimento ambiente	Ida/Retorno		-		G 1"	
	Solar	Drain-Back	Ida/Retorno mm	Ø15 / Ø18	-	Ø15 / Ø18	-
		Pressurizado	Ida/Retorno	-	G 3/4" (F) / G 1" (M)	-	G 3/4" (F) / G 1" (M)

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

Depósitos despressurizados ECH₂O

Gama Comfort

- Para ligação a **Caldeiras e/ou Solar**

Depósitos de água quente sanitária em polipropileno **para ligação a caldeiras e sistema solar térmico**. Permitem produção instantânea de AQS, **livre do risco da bactéria Legionella**, permitindo ainda ligação a sistema solar térmico **Drain-Back** (modelos B) ou solar Pressurizado (modelos PB) com um caudal máximo de 36l/min por depósito.



SIMBOXX 2.0
Ferramenta p/ simulação do desempenho de depósitos ECH₂O



Saiba mais



Unidade	Descrição	Volume (l)	Referência	Preço s/ IVA
 <p>Depósito de AQS despressurizado em polipropileno rígido, para ligação a caldeiras.</p> <p>Produção instantânea de AQS através de uma serpentina mergulhada no depósito, livre de Legionella.</p> <p>Construção inovadora em polipropileno sem corrosão e por isso sem necessidade de anodos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Preparado para receber sistema solar térmico Drain-Back 	300	EKHWC300B	1.760 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Serpentina p/ receber sistema solar térmico pressurizado ✗ Sem possibilidade de ligação ao sistema solar térmico Drain-Back 		EKHWC300PB	2.010 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✗ Sem possibilidade de ligação ao sistema solar térmico 	500	EKHWDH500B	2.155 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Serpentina adicional p/ aproveitamento de fonte térmica extra ✗ Sem possibilidade de ligação ao sistema solar térmico ✗ Sem serpentina de ligação à caldeira - apenas ligação solar 		EKHWD500B	2.550 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina adicional p/ dissipação de excedente solar ou aproveitamento de fonte extra ✓ Preparado para receber sistema solar térmico Drain-Back 	500	EKHWC500B	1.855 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Serpentina adicional p/ dissipação de excedente solar ou aproveitamento de fonte extra ✓ Preparado para receber sistema solar térmico Drain-Back 		EKHWC500B	2.220 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Serpentina adicional p/ dissipação de excedente solar ou aproveitamento de fonte extra ✓ Serpentina p/ receber sistema solar térmico pressurizado ✗ Sem possibilidade de ligação ao sistema solar térmico Drain-Back 	500	EKHWC500PB	2.475 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Serpentina adicional p/ dissipação de excedente solar ou aproveitamento de fonte extra ✓ 2ª serpentina adicional p/ aproveitamento de outra fonte térmica extra ✓ Preparado para receber sistema solar térmico Drain-Back 		EKHWC500PB	2.620 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Serpentina adicional p/ dissipação de excedente solar ou aproveitamento de fonte extra ✓ 2ª serpentina adicional p/ aproveitamento de outra fonte térmica extra ✓ Serpentina p/ receber sistema solar térmico pressurizado ✗ Sem possibilidade de ligação ao sistema solar térmico Drain-Back 	500	EKHWC500PB	2.850 €
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Serpentina de ligação à caldeira ✓ Serpentina adicional p/ dissipação de excedente solar ou aproveitamento de fonte extra ✓ 2ª serpentina adicional p/ aproveitamento de outra fonte térmica extra ✓ Serpentina p/ receber sistema solar térmico pressurizado 		EKHWC500PB	2.850 €

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

			EKHW	CH300B	CH300PB	C500B	CH500B	CH500PB	CB500B	CB500PB	DH500B	DB500B	
Dimensões	Depósito	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1650 x 595 x 615			1660 x 790 x 790				1658 x 790 x 790		
Peso	Depósito	Vazio	kg	51	53	69	74	80	79	86	73	76	
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									
Água quente sanitária	Temperatura Máx.		°C	85									
	Área de permuta		m ²	3,9	3,9	4,9	5	5,3	5	5,3	5	5	
	Volume		L	19	19	23,8	24,5	25,9	24,5	25,9	24,5	24,5	
	Pressão Máx. funcionamento		bar	10									
	Capacidade térmica média		W/K	1890			2450	2580	2450	2580	2450	2580	
Permutador de calor em aço inoxidável (316L)	Área de permuta		m ²	1,9	1,9	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	
	Volume		L	9,4	9,4	-	10,5	10,5	10,5	10,5	11	11	
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3									
	Capacidade térmica média		W/K	920			-	-	-	1030	-	-	
	Serpentina adicional	Área de permuta		m ²	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	2,2
Solar Pressurizado	Volume		L	-	-	-	-	-	11,3	11,3	-	10,9	
	Área de permuta		m ²	-	0,8	-	-	1,7	-	1,7	-	-	
	Volume		L	-	4,2	-	-	12,5	-	12,5	-	-	
	Pressão Máx. funcionamento		bar	-	6	-	-	6	-	6	-	-	
	Capacidade térmica média		W/K	-	390	-	-	840	-	840	-	-	
2ª Serpentina adicional	Área de permuta		m ²	-	-	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	-	
	Volume		L	-	-	4	2,3	2,3	2,3	2,3	-	-	
Ligações hidráulicas	Aquecimento do depósito	Ida/Retorno		G 1" (M)				G 1" (M)					
	Aquecimento do depósito	Bivalente	Ida/Retorno	-				G 1" (M)					
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS		G 1" (M)									
	Solar	Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18		Ø15 / Ø18		Ø15 / Ø18		-		-
		Pressurizado	Ida/Retorno		-	G 3/4" (F) / G 1" (M)	-	-	G 3/4" (F) / G 1" (M)	-	G 3/4" (F) / G 1" (M)	-	-
Dissipação do solar ou apoio adicional	Ida/Retorno		-	-	G 1" (M)						-	G 1" (M)	

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

Depósitos despressurizados ECH₂O

Compatibilidade entre depósitos ECH₂O e soluções Daikin Altherma

Referências	Combinação com Caldeira Daikin Altherma 3 CW	Combinação com Bomba de Calor	Combinação com Solar Térmico			Bivalência (Combinação com geradores térmicos adicionais ou com piscina)	
		Daikin Altherma 4 H W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 M	Drain-Back	Pressurizado	Dissipação do excedente solar		
GAMA PERFORMANCE EKHWP	EKHWP300B	✓	✓	✓	-	-	-
	EKHWP300PB	✓	✓	-	✓	-	-
	EKHWP500B	✓	✓	✓	-	✓	-
	EKHWP500PB	✓	✓	-	✓	✓	-
GAMA COMFORT EKHW(C/D)	EKHWC300B	✓	-	✓	-	-	-
	EKHWC300PB	✓	-	-	✓	-	-
	EKHWDH500B	✓	-	-	-	-	-
	EKHWDB500B	✓	-	-	-	-	✓
	EKHWC500B	-	-	✓	-	✓	-
	EKHWC500PB	✓	-	✓	-	✓	-
	EKHWC500PB	✓	-	-	✓	✓	-
	EKHWCB500B	✓	-	✓	-	✓	✓
	EKHWCB500PB	✓	-	-	✓	✓	✓

Nota: Estes depósitos necessitam do kit para ligação às bombas de calor da tabela abaixo - EKEPRHLT3HX.



ECH₂O



Kits de ligação entre bombas de calor Daikin Altherma e depósitos ECH₂O

Acessório	Componentes	Referência	Preço s/ IVA	Compatibilidade com Daikin
				Daikin Altherma 4 H W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 M
	Sonda de AQS, válvula de 3 vias com cabo de ligação, válvulas de seccionamento, tê, uniões e outros acessórios	EKEPRHLT3HX	310 €	✓

Depósitos despressurizados ECH₂O

Accessórios para depósitos ECH₂O e bombas de calor do tipo Integrada ECH₂O

Accessório	Descrição	Referência	Preço s/IVA
	Kit ZKL para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída vertical. Indicado para os depósitos ECH ₂ O - EKHWP, EKHWC(H/B) e EKHWD(H/B)	165113	180 €
	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal. Indicado para as unidades interiores Split da versão Integrada ECH ₂ O	141554	180 €
	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito	165215	40 €
	Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito	165216	40 €
	Válvulas antitermosifão SKB para prevenir circulação de água na linha de AQS, quando não há consumo (2 unidades)	165070	20 €
	Válvula termostática com ligação G 1", permite regulação de 35 a 60°C. Indicado para apenas um depósito de AQS.	156015	130 €
	Kit de ligações de 1" para a misturadora VTA32	156016	45 €

Resistências elétricas para depósitos ECH₂O - Escolher apenas uma das opções

Accessório	Tipo	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Compatibilidade
					Daikin Altherma 4 H W Daikin Altherma 3 H HT W Daikin Altherma 3 R W Daikin Altherma 3 M
	Resistência elétrica	Controlada pela bomba de calor Resistência elétrica de 3kW, monofásica	EKBH3SD	475 €	✓
	Resistência elétrica autónoma	Autónoma, com termostato incorporado Resistência elétrica de 2kW, 230V Com termostato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95°C	EKBU2C	575 €	✓
		Resistência elétrica de 2-6kW, 230/400V Com termostato incorporado, térmico de segurança com disparo a 95°C	EKBU6C	790 €	✓

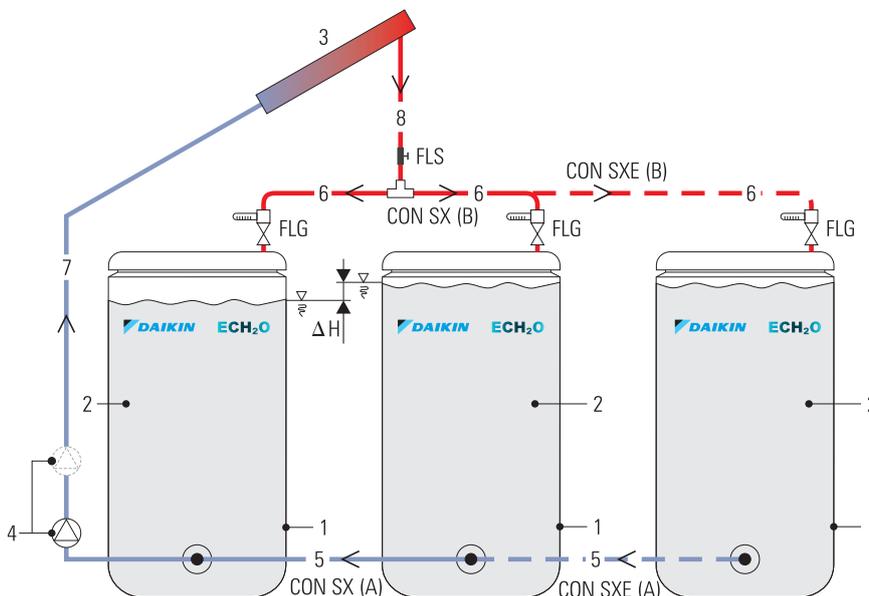
Nota: Resistências elétricas com cerca de 1,2 m comprimento, necessário assegurar distância de passagem para a sua instalação no topo do depósito (consultar manuais).



Accessórios Drain-Back para ligação a vários depósitos ECH₂O

Ligação de vários depósitos ECH₂O ao mesmo sistema solar Drain-Back

Accessórios para interligação até 3 depósitos	Tipo	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade de kits	
				2 depósitos	3 depósitos
	CON SX	160120	275 €	1	1
	CON SXE	160121	260 €	-	1



- > 1 - Depósitos ECH₂O
- > 2 - Zona despressurizada
- > 3 - Coletores solares
- > 4 - Circulador solar Drain-Back (standard) e circulador opcional (aumento de pressão)
- > 5 - Tubagem de interligação do retorno dos depósitos, kit CON SX (A) + CON SXE (A)
- > 6 - Tubagem de interligação de ida dos depósitos, kit CON SX (B) + CON SXE (B)
- > 7 - Tubo de retorno do solar
- > 8 - Tubo de ida do solar
- > FLS - Sensor de fluxo
- > FLG - Caudalímetro FlowGuard (164102-RTX)

Depósitos pressurizados Aço inox

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais.
Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

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



Depósito	Descrição	Alt. x Dia. [mm]	Volume (l)	Referência	Preço s/ IVA
 	Depósito de AQS pressurizado em aço inoxidável de baixa temperatura. Fornecido 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	1000 x 595	150	EKHWS150D3V3	1.600 €
		1164 x 595	180	EKHWS180D3V3	1.875 €
		1264 x 595	200	EKHWS200D3V3	2.035 €
		1535 x 595	250	EKHWS250D3V3	2.155 €
		1745 x 595	300	EKHWS300D3V3	2.265 €

Depósitos AQS pressurizados

Compatibilidade com bombas de calor Daikin

Depósitos	Referência	Volume (l)	Compatibilidade com bombas de calor Daikin			
			Daikin Altherma 4 H W	Daikin Altherma 3 H HT W	Daikin Altherma 3 R W	Daikin Altherma 3 M
Depósitos fornecidos com resistência elétrica de apoio de 3 kW, válvula de 3 vias e sonda de temperatura AQS						
	EKHWS150D3V3	150			✓	
	EKHWS180D3V3	180			✓	
	EKHWS200D3V3	200			✓	
	EKHWS250D3V3	250			✓	
	EKHWS300D3V3	300			✓	

		EKHWSP	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Dimensões	Depósito	Alt. x Diâm.	mm	1037 x 600	1203 x 600	1305 x 600	1575 x 600	1785 x 600
	Peso	Unidade	Vazio	kg	45	50	53	58
	Depósito	Material	Aço inoxidável (444)					
		Volume de água	L	145	174	192	242	292
		Pressão Máx. Funcionamento	bar	10				
		Isolamento	Poliuretano					
		Perdas térmicas	kWh/24h	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
		Classe de eficiência energética	B					
		Temperatura Máx.	°C	75				
Permutador de calor	Permutador de calor	Quantidade	1					
		Material	Aço inoxidável (444)					
		Área de permuta	m ²	1,05	1,4	1,8		
		Volume	L	4,9	6,5	8,2		
		Pressão de funcionamento	bar	10				
Ligações hidráulicas	AQS	Rede/AQS	G 3/4" (F)					
		Recirculação	G 3/4" (F)					
		Permutador Ida/Retorno	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					



Daikin Altherma ST

Sistemas solares térmicos



Porquê escolher um sistema solar térmico Daikin Altherma ST?

ECH₂O

As soluções solares térmicas Daikin foram concebidos para complementar uma grande variedade de sistemas de aquecimento, por forma a armazenar mais energia renovável para a produção de água quente sanitária.

✓ Conforto

- › Sistemas solares despressurizados (Drain-Back) e pressurizados
- › Água quente sanitária gerada pela energia solar
- › Coletores solares planos altamente eficientes disponíveis em 3 opções de instalação:
 - Sob o telhado inclinado
 - Embutido em telhado inclinado
 - Em telhado plano

✓ Eficiência energética

Gama de depósitos ECH₂O: Produção de água quente através da energia solar

Reduza os custos energéticos, beneficiando da energia renovável do sol através dos nossos sistemas solares. Criados para todo o tipo de habitações, os utilizadores podem optar entre um sistema solar despressurizado ou pressurizado.

✓ Fiabilidade

Certificação Solar Keymark

- › Os coletores solares da Daikin foram reconhecidos com a certificação Solar Keymark. Reconhecida em toda a Europa, a certificação Keymark para produtos térmicos solares ajuda os utilizadores a selecionar coletores solares de qualidade. Na maior parte dos países da Europa, esta certificação é obrigatória para que os produtos possam ser elegíveis para a atribuição de subsídios.



011-751016 F



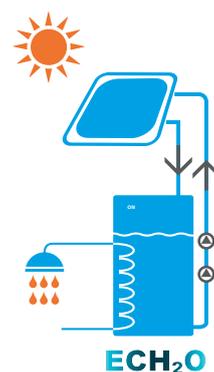
Sistema solar despressurizado (Drain-Back)

✓ Como funciona?

- › Quando o circulador da estação solar arranca, a água é retirada diretamente do depósito e enviada pela tubagem até aos coletores.
- › Sempre que o circulador parar, a água presente nos coletores regressa ao depósito pela ação da gravidade.
- › Graças a este funcionamento único, não são necessários dispositivos de segurança, como válvulas de segurança, vasos de expansão ou glicol.

✓ Vantagens

- › Sem glicol: o líquido que transporta a energia é apenas água.
- › Sistema de funcionamento autónomo, com modulações da estação solar, consoante as temperaturas no interior dos coletores e no depósito.
- › Gere automaticamente o modo de descongelação e evita o modo de sobreaquecimento.



Sistema solar pressurizado

✓ Como funciona?

- › O líquido de transferência de energia é água misturada com glicol, para evitar a congelação nos coletores solares.
- › Sempre que os coletores solares atingem a temperatura indicada, o sistema proporciona um fornecimento contínuo de energia.
- › A energia dos coletores é transferida para o depósito por intermédio de uma serpentina.

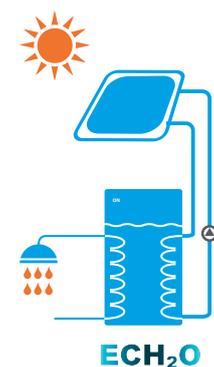
✓ Vantagens

Monovalente

- › O sistema solar é utilizado como primeira fonte de aquecimento e pode ser associado a uma caldeira mural. A água fria é primeiro pré-aquecida no depósito solar, sendo que a caldeira pode fornecer energia adicional instantaneamente, se necessário.

Bivalente

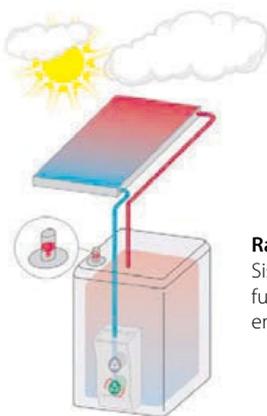
- › O sistema solar integra uma bomba de calor, caldeira ou resistência de apoio. A água quente sanitária é produzida diretamente no depósito. A fonte de apoio assegura o suporte em caso de escassa energia solar.



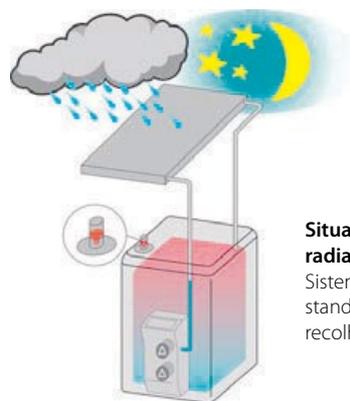
Tecnologia Solar Drain-Back



As vantagens de uma tecnologia solar única: Drain-Back



Radiação solar disponível:
Sistema Drain-Back em funcionamento, captando energia solar.



Situação noturna ou sem radiação solar disponível:
Sistema Drain-Back em stand-by, com água recolhida no depósito.

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 coletores 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 70% da energia necessária para a produção de água quente, representando uma importante poupança de custos
- › Disponíveis para instalação horizontal ou vertical
- › 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
- › Pode ser utilizado em sistemas Drain-Back ou pressurizados



				EKS21P	EKS26P	EKSH26P
Instalação				Vertical		Horizontal
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	2000x1006x85	2000x1300x85	1300x2000x85
Peso	Unidade		kg	33		42
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Área	Total		m ²	2,01		2,60
	Abertura		m ²	1,80		2,36
	Absorção		m ²	1,79		2,35
Revestimento				Microtherm (absorção máx. 96%, emissão de cerca de 5% +/-2%)		
Absorvor				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_{col} ($A_{abertura}$)		%		61	
	Eficiência do coletor sem perdas η_0 ($A_{abertura}$)		%	0,781		0,784
	Coefficiente de perda de calor a1		W/m ² .K	4,24		4,25
	Coefficiente de perda de calor a2		W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Capacidade térmica		kJ/K	4,9		6,5

EKSRPS4A/EKSRDS2A

Estação solar

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



				EKSRPS4	EKSRDS2A
Instalação				Na lateral do depósito	Na parede
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	815x142x230	410x314x154
Peso	Unidade		kg	6,4	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	Tipo	Controlador diferencial solar digital			
	Consumo de energia		W	2	5
Sensor	Sonda de temperatura do coletor solar	PT1000			
	Sonda de temperatura do depósito			PTC	-
	Sensor de fluxo			PTC	-
	Sensor de fluxo e de temperatura			Sinal de tensão (3,5 V CC)	-
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	-/50/230
Auxiliar	Estação solar		W	37,3	23
	Consumo anual de eletricidade auxiliar Qaux		kWh	92,1	89
	Stand-by solar		W	2,0	5,0

Daikin Altherma ST

Sistemas Solares Térmicos p/ produção AQS - Sistema CESI

Composição dos conjuntos:

- › Depósito de Inércia Solar ECH₂O de 300 litros ou 500 litros
- › Dois coletores solares térmicos planos seletivos de 2,1m² para o modelo 300 e 2,6m² para o modelo 500
- › Estação solar **Drain-Back** (circulador, caudalímetro FlowGuard, controlador solar, válvula de enchimento e sensor eletrônico de caudal FLS 20)
- › **Tubo de ida (Ø15) e de retorno (Ø18) 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**
- › Caudalímetro para controlo do caudal nos coletores



Conjunto Solar Térmico - Sistema CESI Drain-Back

Sistemas de Apoio Compatíveis

Modelos	Referência	Preço s/ IVA	Descrição	Volume (l)	Coletores Solares	Daikin Altherma 4 H W	Daikin Altherma 3 H HT W	Daikin Altherma 3 R W	Daikin Altherma 3 M	Caldeira mural Daikin Altherma 3 CW
CESI 300 Plus (1) (2) (3)	SB.EKSP343RSAB	5.765 €	Conjunto solar térmico Drain-Back, para produção de AQS, com serpentina para possível ligação a bomba de calor Daikin Altherma	300	2x 2,1m ²			✓		
CESI 500 Max (1) (2) (3)	SB.EKSP544RSAB	6.580 €	Conjunto solar térmico Drain-Back, para produção de AQS, com serpentina para possível ligação a bomba de calor Daikin Altherma	500	2x 2,6m ²			✓		

Nota: Na associação dos packs CESI 300 PLUS e CESI 500 MAX às bombas de calor Daikin Altherma deve considerar-se a placa de prioridade solar e respectivo cabo de ligação (referências EKRP1HBA e 164110-RTX)

(1) A estes packs podem ser associados mais coletores. Verifique compatibilidade na tabela abaixo.

(2) Para ligação das bombas de calor aos packs solares CESI 300PLUS e CESI 500MAX, necessário o kit de ligação EKEPRHLT3HX.

(3) Todos os acessórios e resistências elétricas referentes aos depósitos ECH₂O são compatíveis com os sistemas CESI.

Nota: a altura máxima entre a base do depósito e o topo dos coletores é de 12 metros. A tubagem deverá ser instalada obrigatoriamente com inclinação. Para mais especificações, consultar manual técnico.

Painéis solares térmicos e componentes para instalações Drain-Back ou Pressurizadas



Material	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por número de coletores				
				1	2	3	4	5
	Coletor vertical 2,1m² - peso 35kg, volume de água de 1,3 L. Máx. 6 bar. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 2000 x 1006 x 85mm	EKSV21P	735 €	1	2	3	4	5
	Coletor vertical 2,6m² - peso 42kg, volume de água de 1,7 L. Máx. 6 bar. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 2000 x 1300 x 85mm	EKSV26P	890 €	1	2	3	4	5
	Coletor horizontal 2,6m² - peso 42kg, volume de água de 2,1 L. Máx. 6 bar. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 1300 x 2000 x 85mm	EKSH26P	925 €	1	2	3	4	5
	Calha de perfil para coletores EKSV21P - 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	162066	65 €	1	2	3	4	5
	Calha de perfil para coletores EKSV26P - 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	162067	80 €	1	2	3	4	5
	Calha de perfil para coletores 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	162068	110 €	1	2	3	4	5
	Ligação de coletores - Kit para acoplar dois painéis solares: 2x conectores de perfis; 2x compensadores em inox reticulado para a união entre coletores; 2x peças de aperto duplo para a fixação do coletor	162016-RTX	90 €	-	1	2	3	4
	Para cobertura plana: Acessório adicional para proteção da furação da cobertura , por onde passa a tubagem, quando a ligação aos coletores é cruzada. Recomendado para instalações com mais de 3 painéis solares em série	164709	145 €			1		

Consultar o manual de instalação dos equipamentos antes de os instalar.

Daikin Altherma ST

Componentes para coberturas planas (Drain-Back e Pressurizado)



Material	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por número de coletores				
				1	2	3	4	5
	Estrutura de suporte para dois coletores verticais EKS26P em cobertura plana. Permite regular a inclinação dos coletores entre 30° e 60°	162058	640 €	–				1+*
	Conjunto para acrescentar um coletor vertical EKS26P às estruturas 162058	162059	280 €	–	–	1	2	3
	Estrutura de suporte para um coletor horizontal EKSH26P em cobertura plana. Permite regular a inclinação dos coletores entre 30° e 60°	162060	415 €					1+*
	Conjunto para acrescentar um coletor horizontal EKSH26P às estruturas 162060	162061	290 €	–	1	2	3	4

* Consoante o nº de coletores adicionar um ou mais conjuntos de acrescento.

Componentes para fixação em coberturas inclinadas (Drain-Back e Pressurizado)



Material	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por número de coletores				
				1	2	3	4	5
	Fixação para telha lusa: 2 ganchos de fixação	162085	90 €	2	4	6	8	10
	Fixações de parafuso do tipo espigão , para uso preferencial com bucha química para coberturas onduladas. Embalagem composta por 4 suportes de pinos roscados de haste comprida e acessórios de aperto para um coletor	164703-RTX	105 €	1	2	3	4	5
	Fixações com regulação em altura , para telha lisa (exemplo: ardósia, xisto, etc.) Um conjunto de 4 unidades por coletor	164723	110 €	1	2	3	4	5
	Fixações para cobertura chapa metálica (exemplo: painel sandwich) Um conjunto de 4 unidades por coletor	164704-RTX	130 €	1	2	3	4	5

Acessórios para integração em coberturas inclinadas (Drain-Back e Pressurizado)



Material	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por número de coletores				
				1	2	3	4	5
	Estrutura para integração dos coletores EKS21P no telhado. Kit completo para instalação de 2 coletores (15° de inclinação mínima do telhado)	162017	725 €	–				1+*
	Conjunto para acrescentar um coletor EKS21P às estruturas 162017. Kit para instalação adicional de 1 coletor (15° de inclinação mínima do telhado)	162018	320 €	–	–	1	2	3
	Estrutura para integração dos coletores EKS26P no telhado. Kit completo para instalação de 2 coletores (15° de inclinação mínima do telhado)	162019	750 €	–				1+*
	Conjunto para acrescentar um coletor EKS26P às estruturas 162019. Kit para instalação adicional de 1 coletor (15° de inclinação mínima do telhado)	162020	335 €	–	–	1	2	3
	Kit suplementar de proteção aos coletores para instalação integrada em telhados de ardósia (uma embalagem por cada kit de integração)	164616-RTX	260 €	1	2	3	4	5

* Consoante o nº de coletores adicionar um ou mais conjuntos de acrescento.

Daikin Altherma ST



Sistemas Solares Drain-Back

Material	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por número de coletores				
				1	2	3	4	5
	Estação Solar: Grupo constituído por um circulador de velocidade variável, um controlador diferencial solar, duas sondas de temperatura para o depósito e o sensor eletrónico de caudal FLS 20 (20 l/min)	EKSRPS4A	995 €	-		1		
	Kit Bomba circuladora adicional e acessórios para instalação Solar Drain-Back (EKSRP-S4A). 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	164243	405 €	-		1		
	Kit Base ligações hidráulicas entre tubagem e coletores integrados no telhado. Composição da embalagem: 4x blocos de aperto (3x simples + 1x terminal equipotencial p/ ligação terra), 2x tampões; 2x uniões entre tubagem e coletor; sonda de temperatura e acessórios complementares	164231	215 €			1		
	Kit ligações hidráulicas igual ao item 164231 (Kit Base ligações hidráulicas), com adição de abraçadeiras para fixação da tubagem	162037-RTX	235 €			1		
	Kit para cobertura inclinada em telha: Ligações hidráulicas entre coletor e tubagem: para atravessamento da tubagem pelo telhado. Composição da embalagem: 2x Peça cor de tijolo para atravessamento do telhado; 3x blocos de aperto simples; 1x terminal equipotencial (terra); braçadeiras; isolamento térmico resistente aos raios UV (2 m); 2x tampões; conjunto de abraçadeiras para tubagem e sensor de temperatura solar	Para telha vermelha	EKSRCRP	400 €			1	
		Para telha antracite	EKSRCAP	445 €			1	
	Kit para cobertura plana: Ligações hidráulicas entre coletor e tubagem. Composta por peça de proteção à intempérie da passagem da tubagem pela placa da cobertura, material de instalação para o coletor, 8,5 m de manga de isolamento do tipo Armaflex HT resistente aos raios UV, acessórios de ligação com ferramenta e sensor de temperatura solar	162038-RTX	385 €			1		
	Ligação hidráulica entre duas séries de coletores , uma sobre a outra: 2x grampos de aperto simples; 2x tampões; 2x terminais equipotenciais (terra); 2x cotovelos de compensação em inox reticulado; 1 m de tubo de ligação Al-PEX termicamente isolado	162035-RTX	165 €					
	Caudalímetro FlowGuard (FLG) regulador e indicador do caudal solar de 2-16 l/min. Componente recomendado por cada depósito para uma correta instalação	164102-RTX	115 €					
	Tubagem ida e retorno , 15 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back	164732	250 €					
	Tubagem ida e retorno , 20 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back	164733	300 €					
	Tubagem para acréscimo ida e retorno , 2,5 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back	164261-RTX	155 €				Avaliar caso a caso	
	Tubagem para acréscimo ida e retorno , 5 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back	164262-RTX	175 €					
	Tubagem para acréscimo ida e retorno , 10 metros de tubagem isolada e cabo para sensor, para sistema Drain-Back	164263	235 €					
	Tubagem para acréscimo apenas de ida , 8 metros de tubagem com isolamento resistente a raios UV e cabo para sensor, para sistema Drain-Back	164264	220 €					
	Suportes de proteção contra a flexão da tubagem em sistema Drain-Back - Canais (5 em número, cada um com um comprimento de 1,3 m) para suporte de linhas de ligação do coletor em Drain-Back	164245	35 €					



Sistemas Solares Pressurizados

Material	Descrição	Referência	Preço s/ IVA	Quantidade por número de coletores				
				1	2	3	4	5
	Grupo Hidráulico: Este grupo é composto por circulador, válvula de segurança 1/2" (6 bar), manómetro, 2 retenções, 2 termómetros, 2 válvulas de seccionamento, separador de microbolhas, caudalímetro, válvula de enchimento e descarga ou limpeza	EKSRDS2A	610 €			1		
	Controlador diferencial solar: Unidade de regulação com sonda de temperatura do depósito, sonda de temperatura de retorno, conector de ligação da sonda de temperatura do coletor, cabo de ligação do circulador e cabo de extensão (PS), cabo de ligação à hidrobbox para prioridade solar, cabo de ligação 230V	EKSDSR1A	235 €			1		
	Kit ligações hidráulicas: 3x grampos de aperto simples; 1x terminal equipotencial (terra); braçadeiras; isolamento térmico resistente aos raios UV (2 m); 2x bicones auto-roscentes para a ligação a ØCu22 mm; 2x tampões; conjunto de abraçadeiras para tubagem; sonda de temperatura para coletor	EKSRCP	295 €			1		
	Ligação Hidráulica entre duas séries de coletores, uma sobre o outra: 2x grampos de aperto simples; 2x tampões; 2x terminais equipotenciais (terra); 2x cotovelos de compensação em inox reticulado; Tubo de ligação Cu Ø 22 mm (1 m); isolamento HT-Armaflex Ø 22 x 13 resistente aos raios ultravioleta (1 m)	162045	235 €		1			
	Válvula de comutação 3 vias Válvula de 3 vias 1" macho, com transmissão 230 V, tempo de comutação de 6 segundos	156034	135 €				Avaliar caso a caso	
	15m tubo isolado, DN16: Tubagens de aço inoxidável flexível, com isolamento térmico e cabo para sensor	162073	730 €		1			
	15m tubo isolado, DN20: Tubagens de aço inoxidável flexível, com isolamento térmico e cabo para sensor	162074	925 €				1	
	Ligações DN16 para ligar a tubagem 162073 ao grupo hidráulico e aos coletores solares	162075	110 €		1			
	Ligações DN20 para ligar a tubagem 162074 ao grupo hidráulico e aos coletores solares	162076	155 €				1	
	Conector para interligar 2 tubagens DN16 , para a extensão da tubagem solar	162071	65 €				Avaliar caso a caso	
	Conector para interligar 2 tubagens DN20 , para a extensão da tubagem solar	162072	45 €					
	Vaso de expansão solar de 12l, inclui suporte e tubagem flexível para ligação	162070	205 €	1				
	Vaso de expansão solar de 25l, inclui suporte e tubagem flexível para ligação	162050	235 €		1			
	Vaso de expansão solar de 35l, inclui pés de suporte e tubagem flexível para ligação	162051-RTX	290 €				1	
	Líquido solar térmico: Embalagem de 20 litros, de Anticongelante monopropilenoglicol diluído (mistura pronta), para temperatura exterior até -28°C	162052-RTX	130 €			1	(Confirmar se 20L é suficiente para enchimento)	

Para instalações com mais do que um depósito ECH₂O no mesmo circuito solar Drain-back (máx: 3), adicionar um caudalímetro 164102-RTX por cada depósito extra.

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

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
Descrição	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 p/ instalação de 2 coletores verticais cobertura plana	162058	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor cobertura plana	162059	-	1	2	3
Estação solar	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		4.165 €	5.505 €	6.845 €	8.185 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2DBFP	SB.EKSH26P/3DBFP	SB.EKSH26P/4DBFP	SB.EKSH26P/5DBFP
Descrição	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 p/ instalação de 1 coletor horizontal cobertura plana	162060	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor horizontal cobertura plana	162061	1	2	3	4
Estação solar	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		4.360 €	5.775 €	7.190 €	8.605 €

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

Coletor vertical de 2,1m ²	Referência do conjunto	SB.EKSV21P/2DBFI	SB.EKSV21P/3DBFI	SB.EKSV21P/4DBFI	SB.EKSV21P/5DBFI
Descrição	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
Estação solar	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.560 €	4.630 €	5.700 €	6.770 €
Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2DBFI	SB.EKSV26P/3DBFI	SB.EKSV26P/4DBFI	SB.EKSV26P/5DBFI
Descrição	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
Estação solar	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.900 €	5.140 €	6.380 €	7.620 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2DBFI	SB.EKSH26P/3DBFI	SB.EKSH26P/4DBFI	SB.EKSH26P/5DBFI
Descrição	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
Estação solar	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		4.030 €	5.335 €	6.640 €	7.945 €

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
Descrição	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	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.035 €	3.925 €	4.815 €	5.705 €
Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2DB	SB.EKSV26P/3DB	SB.EKSV26P/4DB	SB.EKSV26P/5DB
Descrição	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	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.375 €	4.435 €	5.495 €	6.555 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2DB	SB.EKSH26P/3DB	SB.EKSH26P/4DB	SB.EKSH26P/5DB
Descrição	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	EKSRP54A	1	1	1	1
Caudalímetro FlowGuard FLG	164102-RTX	1	1	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.505 €	4.630 €	5.755 €	6.880 €

Encomende a solução completa Daikin e usufrua de condições especiais. Para mais informações, consulte o seu técnico-comercial Daikin.

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
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Estrutura p/ instalação de 2 coletores verticais cobertura plana	162058	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor cobertura plana	162059	-	1	2	3
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	1	1
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	-	-
Preço do conjunto s/IVA		4.175 €	5.515 €	6.910 €	8.250 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2PFP	SB.EKSH26P/3PFP	SB.EKSH26P/4PFP	SB.EKSH26P/5PFP
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Estrutura p/ instalação de 1 coletor horizontal cobertura plana	162060	1	1	1	1
Estrutura p/ adição de 1 coletor horizontal cobertura plana	162061	1	2	3	4
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	1	1
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	-	-
Preço do conjunto s/IVA		4.370 €	5.785 €	7.255 €	8.670 €

INSTALAÇÃO EM COBERTURA INCLINADA

Coletor vertical de 2,1m ²	Referência do conjunto	SB.EKSV21P/2PFI	SB.EKSV21P/3PFI	SB.EKSV21P/4PFI	SB.EKSV21P/5PFI
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	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		3.555 €	4.625 €	5.750 €	6.820 €
Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2PFI	SB.EKSV26P/3PFI	SB.EKSV26P/4PFI	SB.EKSV26P/5PFI
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	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		3.895 €	5.135 €	6.430 €	7.670 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2PFI	SB.EKSH26P/3PFI	SB.EKSH26P/4PFI	SB.EKSH26P/5PFI
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Fixações para fixar os coletores à cobertura	162085	4	6	8	10
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	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		4.025 €	5.330 €	6.690 €	7.995 €

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
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	1	1	1	1
Líquido solar térmico	162052-RTX	1	1	1	1
Vaso de expansão de 25 litros	162050	1	1	-	-
Vaso de expansão de 35 litros	162051-RTX	-	-	1	1
Preço do conjunto s/IVA		3.195 €	4.085 €	5.030 €	5.920 €
Coletor vertical de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSV26P/2P	SB.EKSV26P/3P	SB.EKSV26P/4P	SB.EKSV26P/5P
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	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		3.535 €	4.595 €	5.710 €	6.770 €
Coletor horizontal de 2,6m ²	Referência do conjunto	SB.EKSH26P/2P	SB.EKSH26P/3P	SB.EKSH26P/4P	SB.EKSH26P/5P
Descrição	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	EKSRC	1	1	1	1
Grupo hidráulico	EKSRDS2A	1	1	1	1
Controlador solar	EKSDSR1A	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		3.665 €	4.790 €	5.970 €	7.095 €





Anexos Técnicos

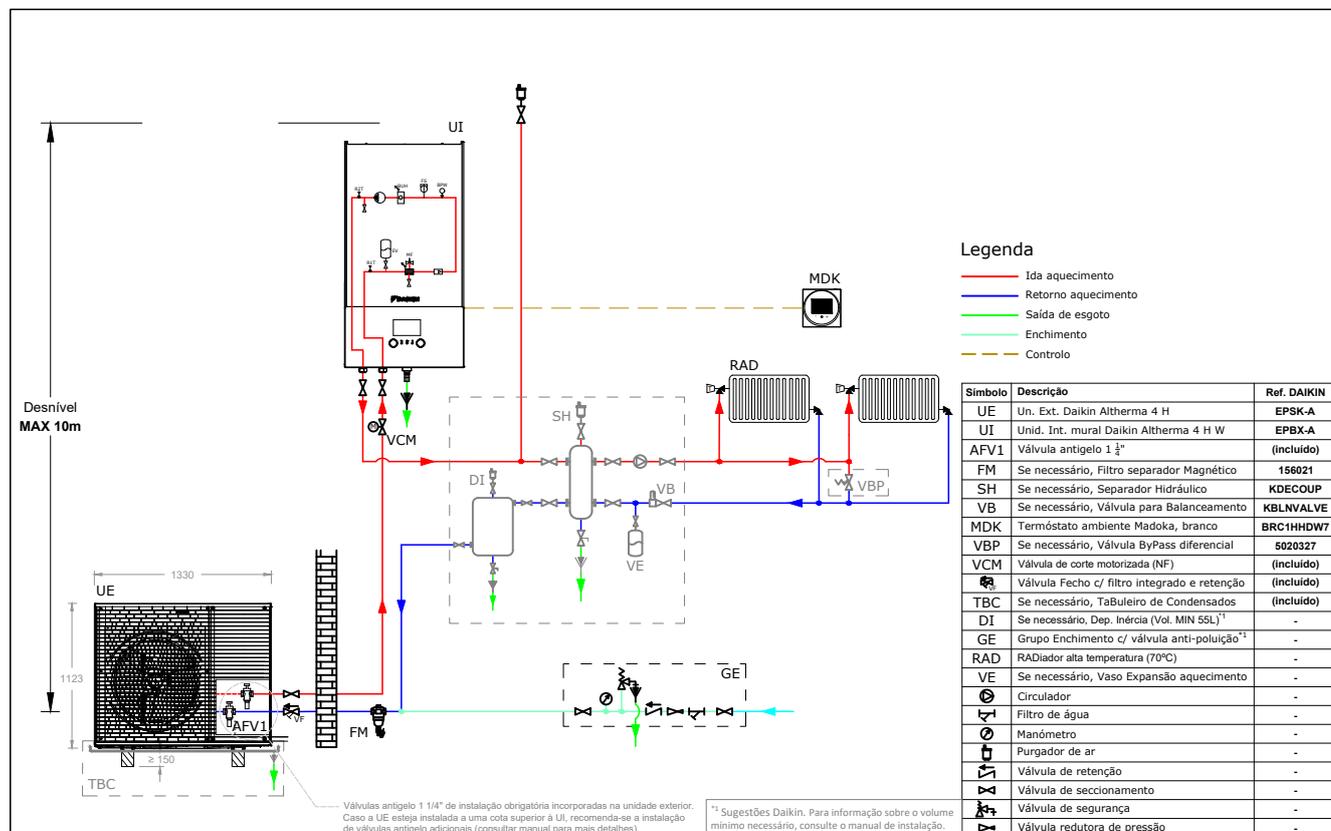
Esquemas Hidráulicos/ Eléctricos



EXEMPLOS - ESQUEMAS HIDRÁULICOS

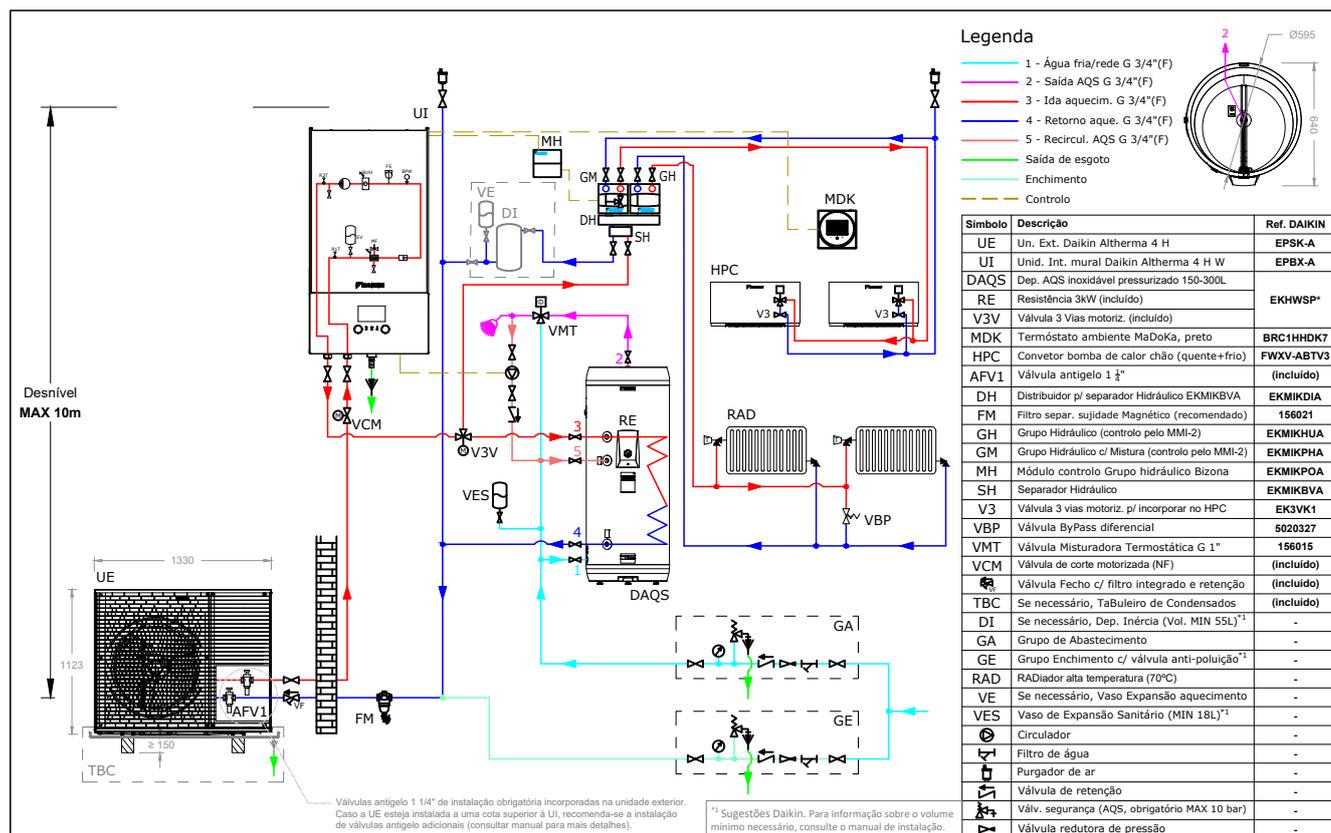
Daikin Altherma 4 H W

Sistema Hidrosplit Mural para radiadores



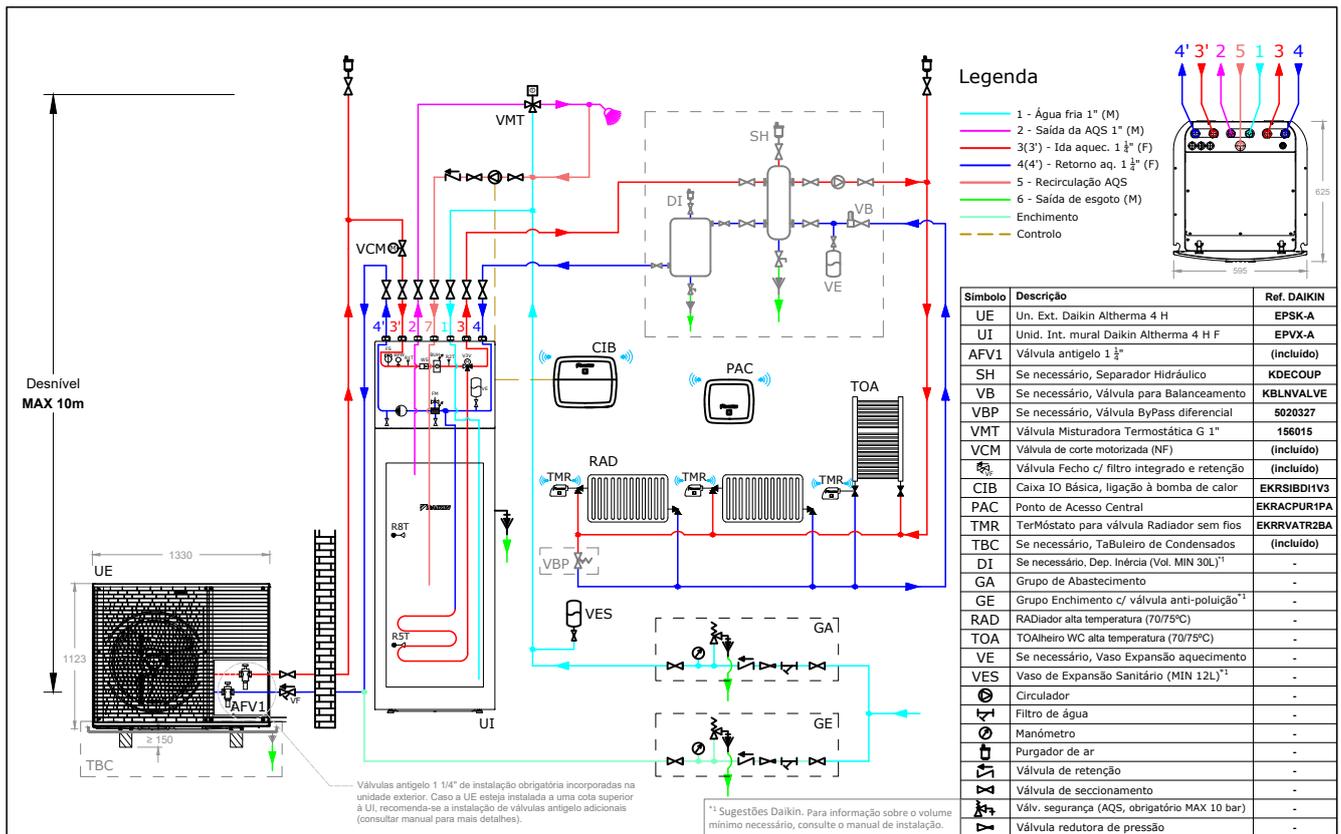
Daikin Altherma 4 H W

Sistema Hidrosplit Mural para radiadores e HPC (2 zonas) com depósito AQS pressurizado



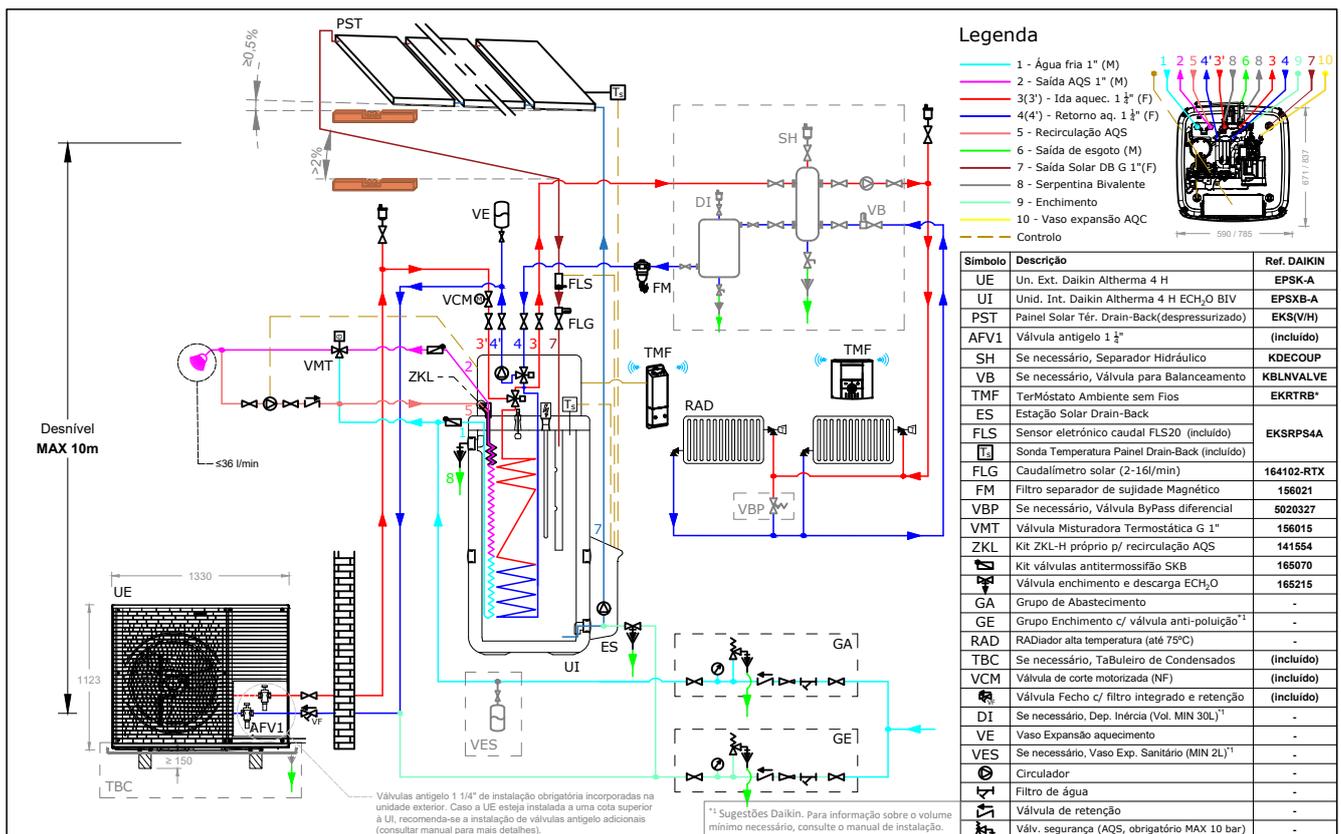
Daikin Altherma 4 H F

Sistema Hidrosplit de Chão (depósito AQS pressurizado integrado) para radiadores



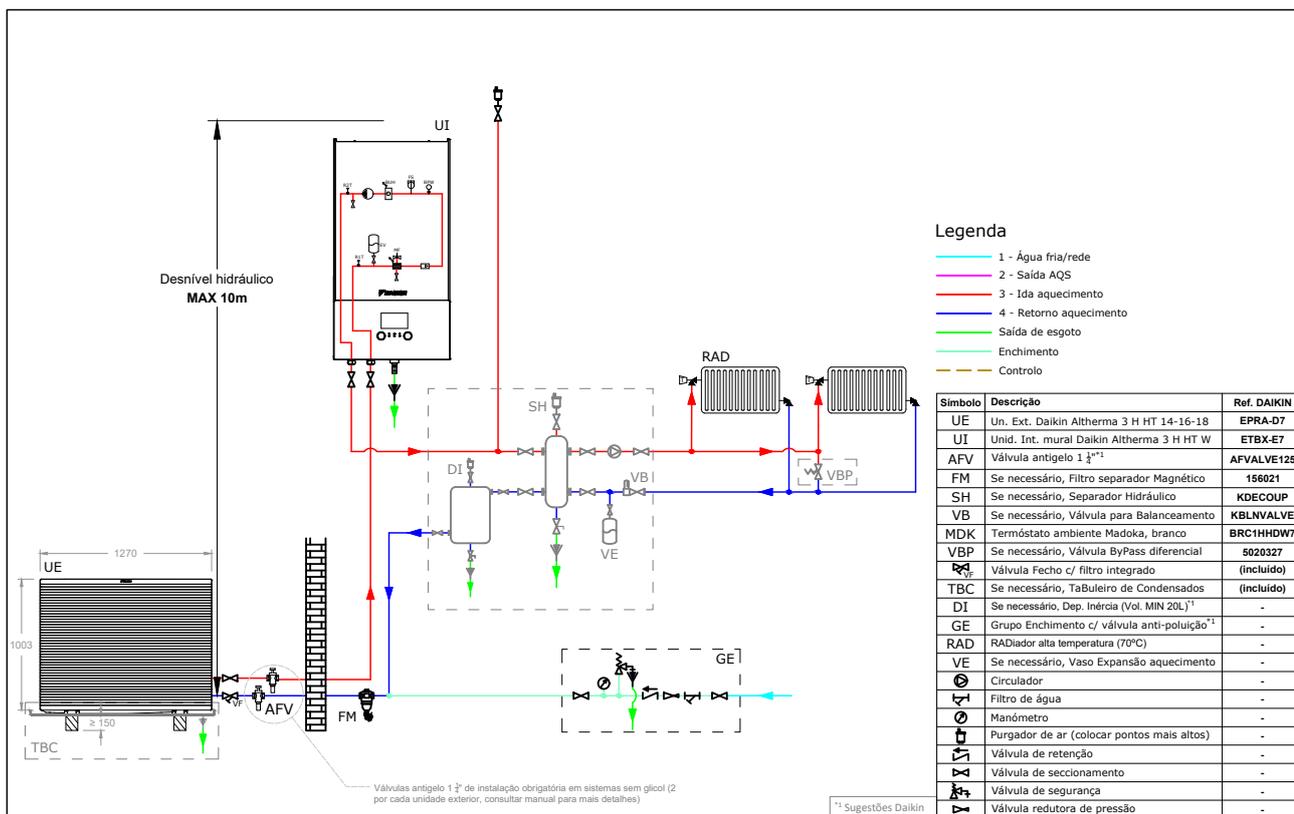
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Sistema Hidrosplit ECH₂O (depósito AQS ECH₂O integrado) para radiadores com Solar Drain-Back



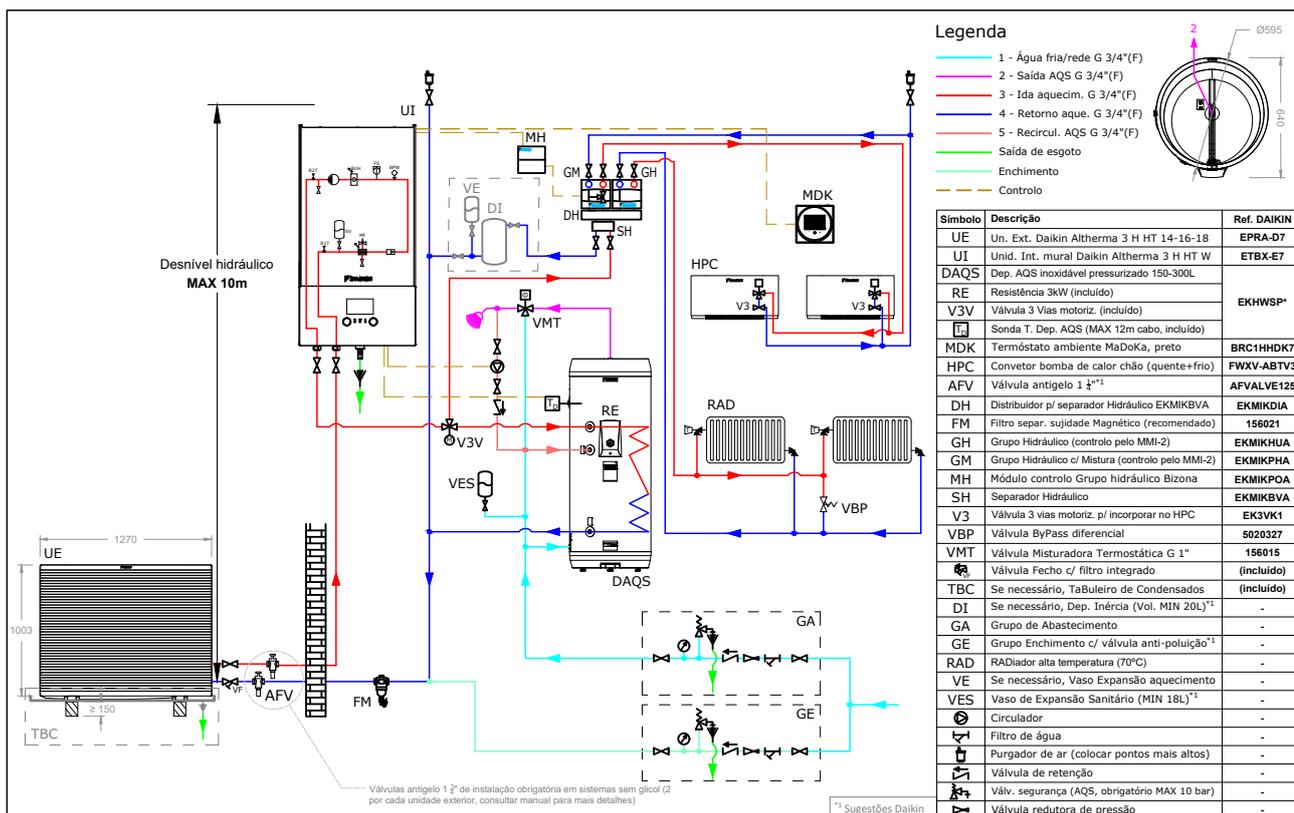
Daikin Altherma 3 H HT W

Sistema Hidrosplit Mural para radiadores



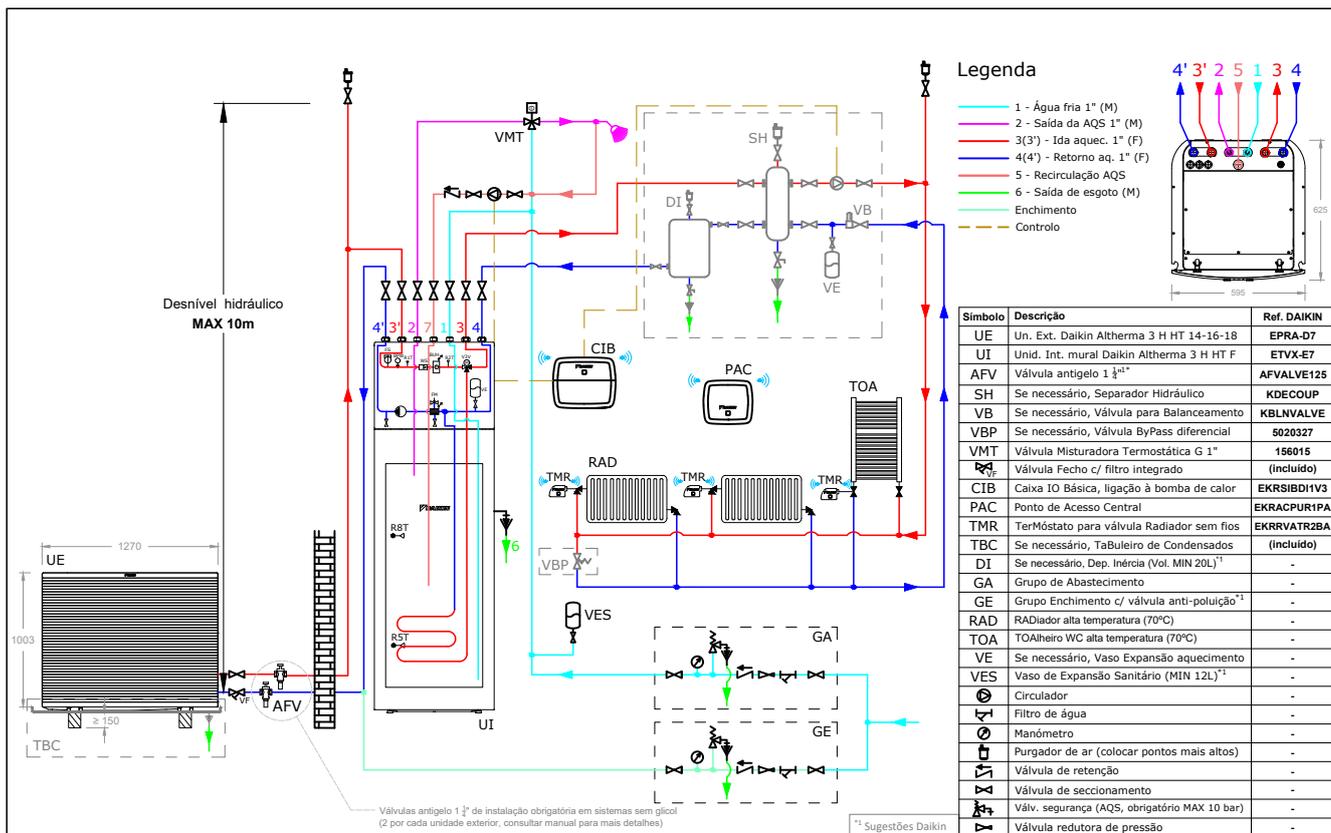
Daikin Altherma 3 H HT W

Sistema Hidrosplit Mural para radiadores e HPC (2 Zonas) com depósito AQS pressurizado



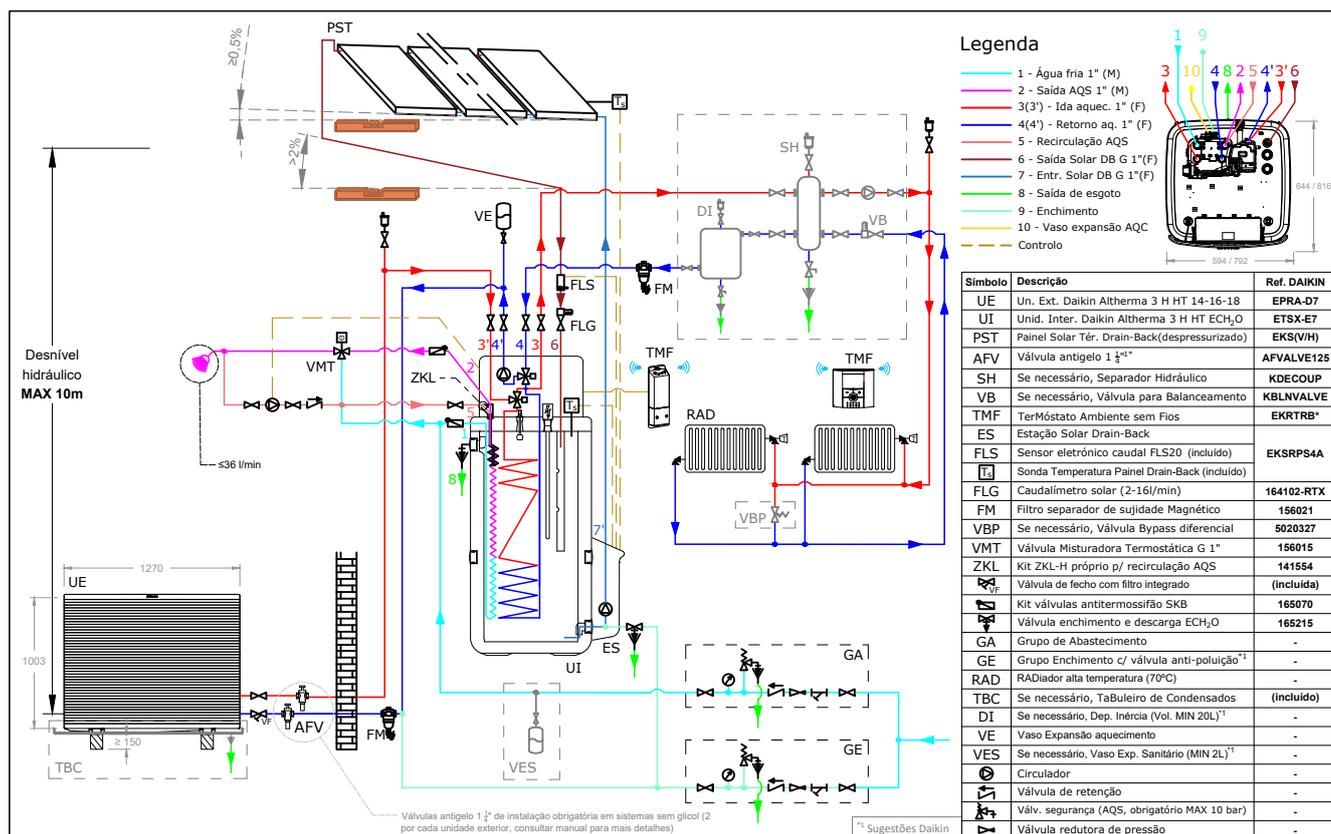
Daikin Altherma 3 H HT F

Sistema Hidrosplit de Chão (depósito AQS pressurizado integrado) para radiadores



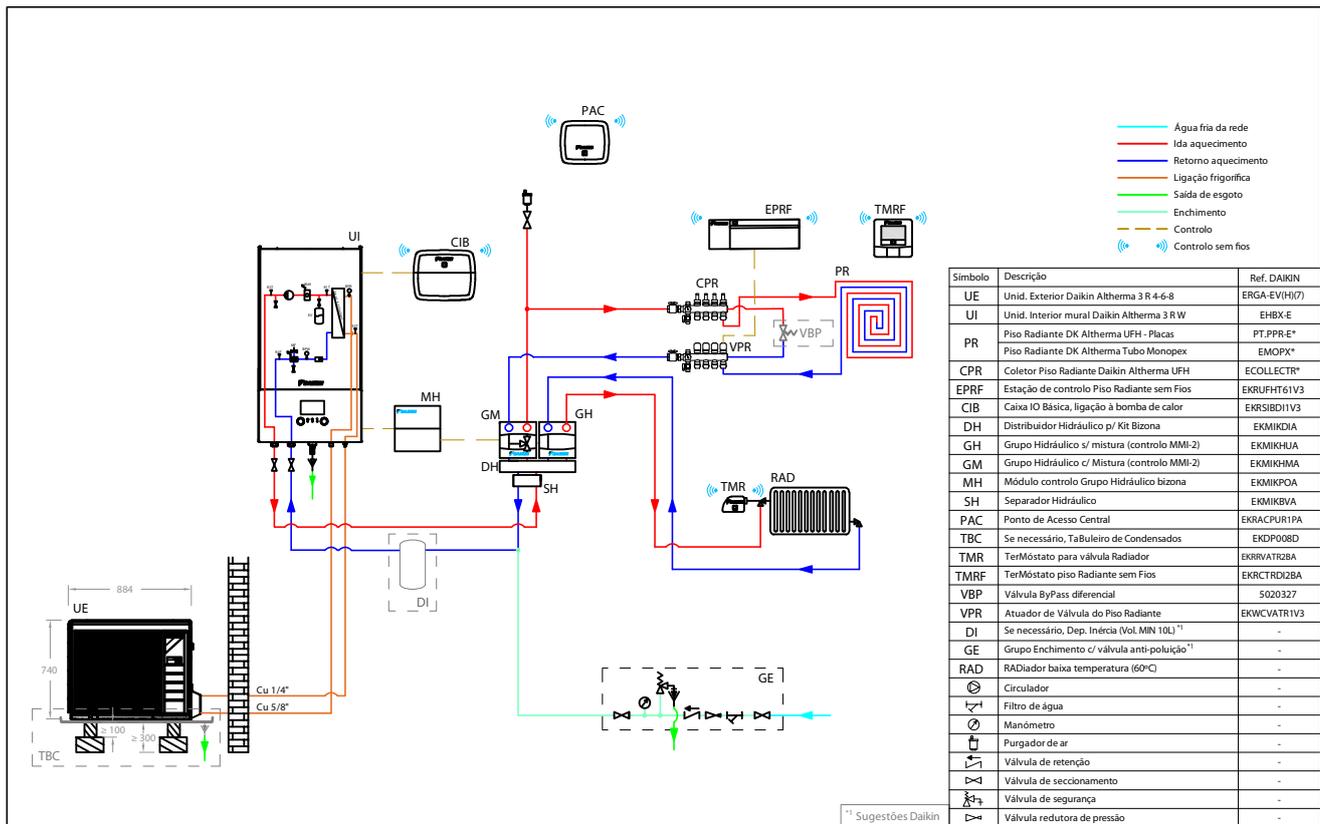
Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Sistema Hidrosplit ECH₂O (depósito AQS ECH₂O integrado) para radiadores com Solar Drain-Back



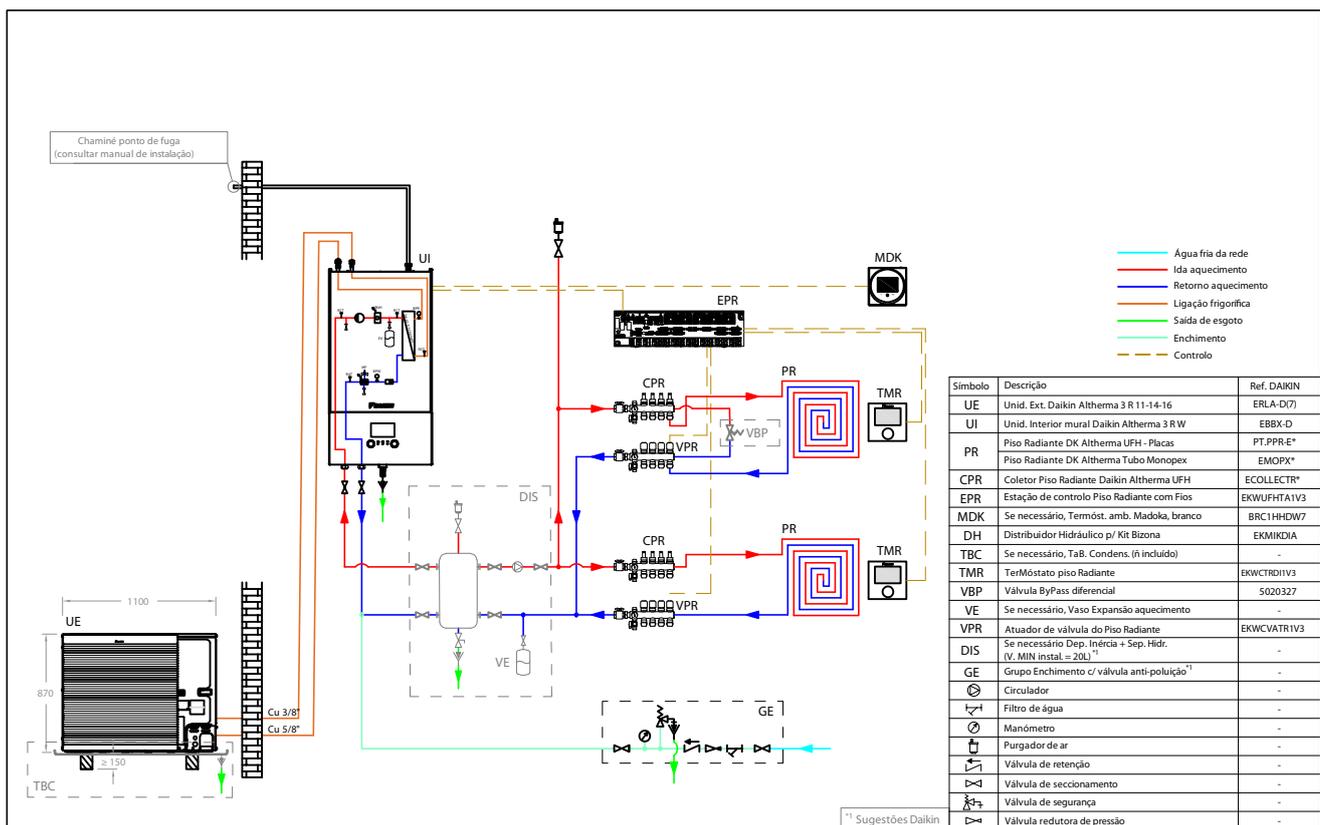
Daikin Altherma 3 R W (Classes 4-6-8)

Sistema Refrigerante split Mural para radiadores e piso radiante (2 Zonas), controlo multizona sem fios



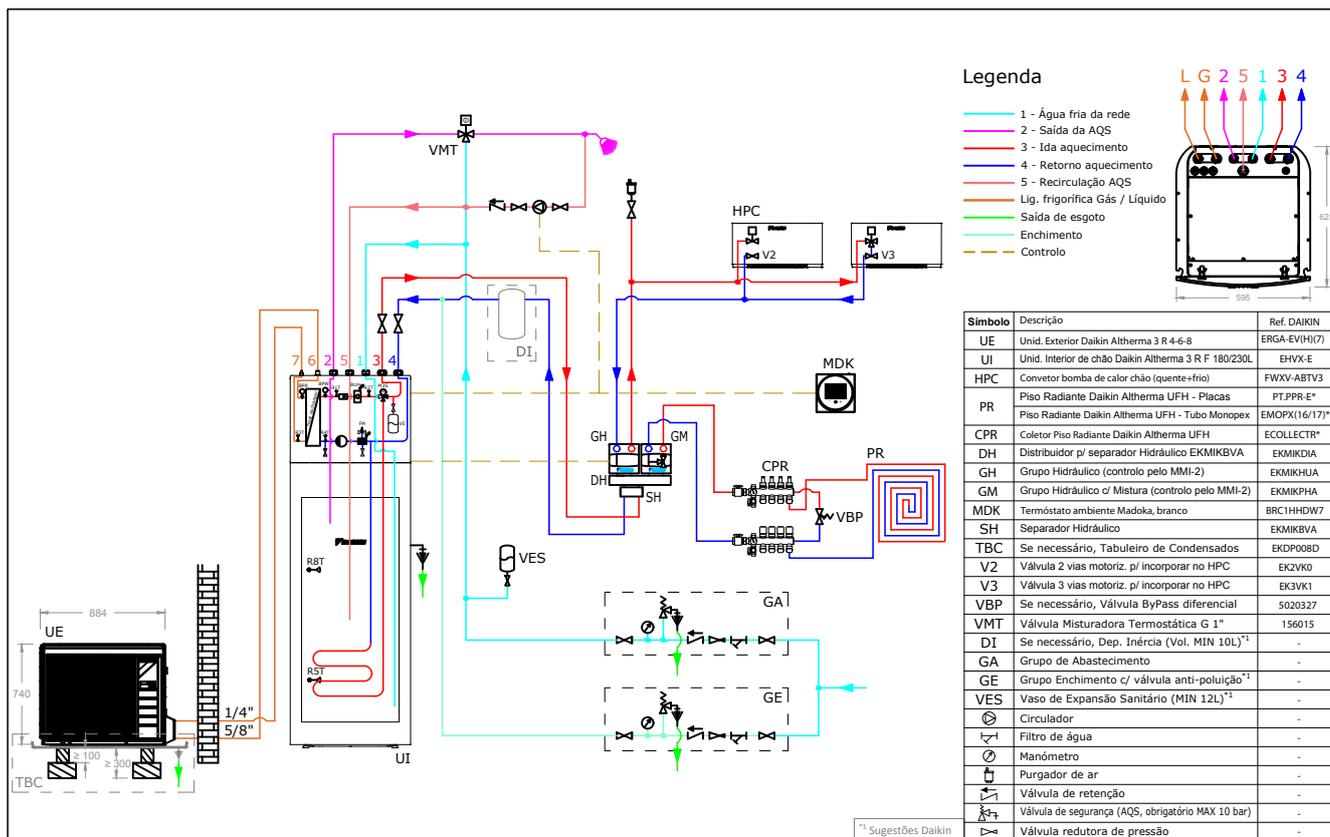
Daikin Altherma 3 R W (Classes 11-14-16)

Sistema Refrigerante split Mural para piso radiante, controlo multizona com fios



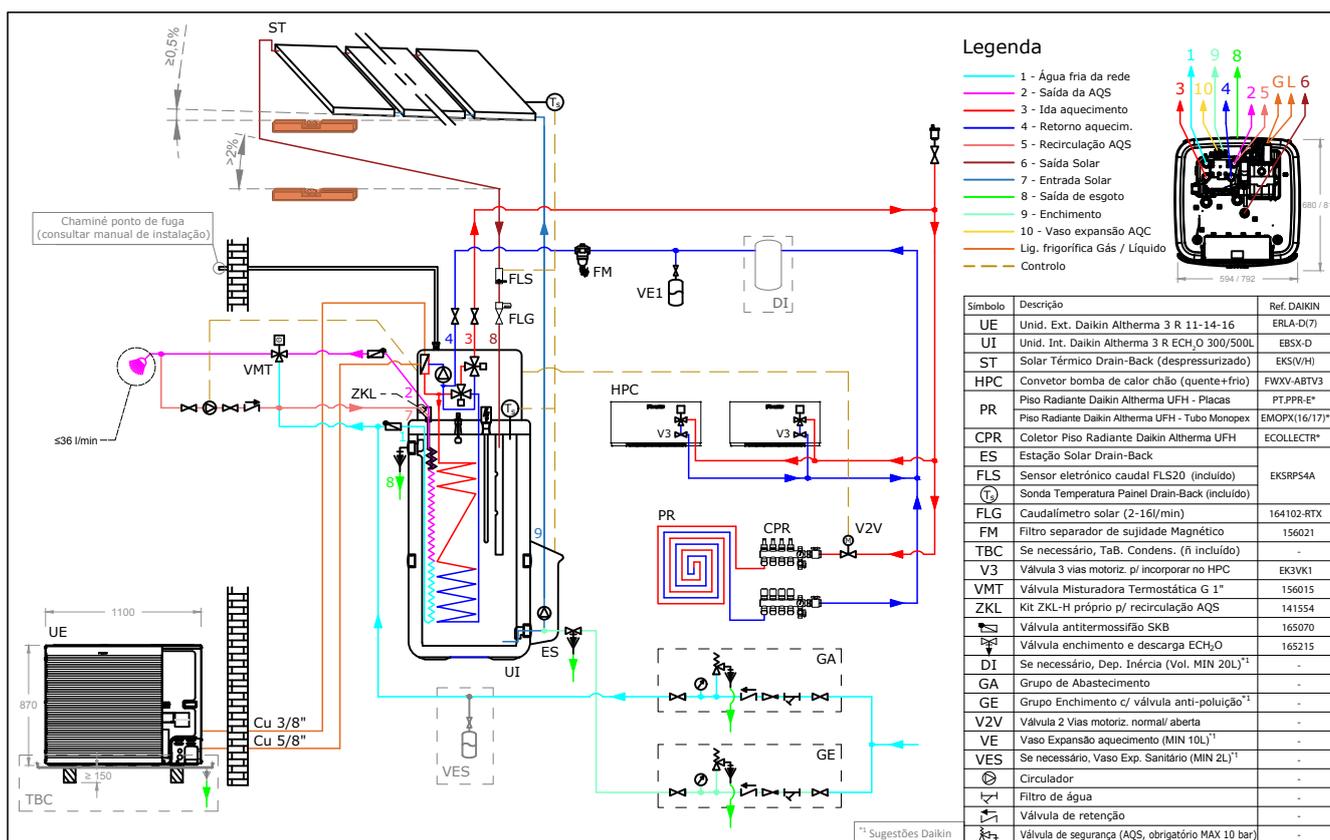
Daikin Altherma 3 R F (Classes 4-6-8)

Sistema Refrigerante split de Chão (depósito AQS pressurizado integrado) para piso radiante e HPC (2 Zonas)



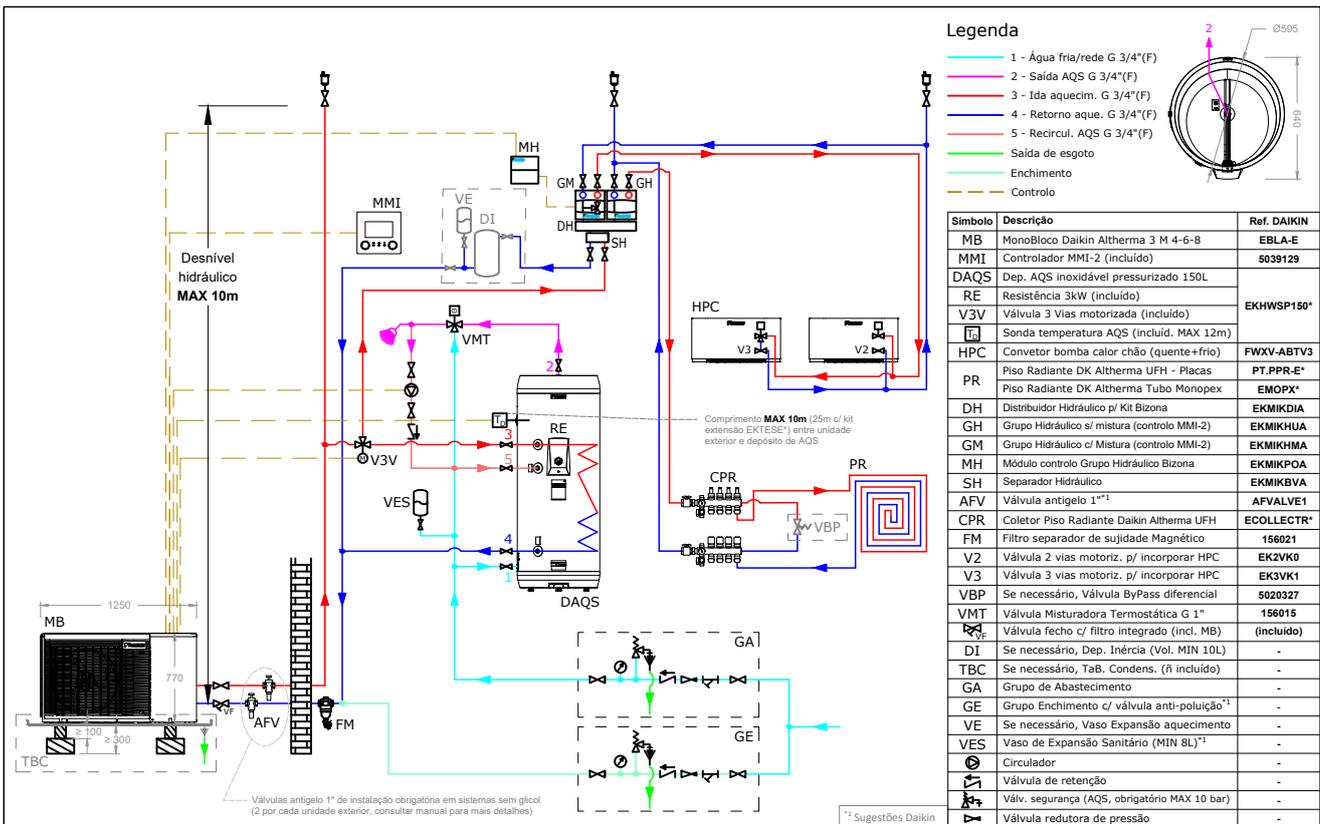
Daikin Altherma 3 R ECH₂O (Classes 11-14-16)

Sistema Refrigerante split ECH₂O (depósito AQS ECH₂O integrado) para PR e HPC (1 Zona) com solar DB



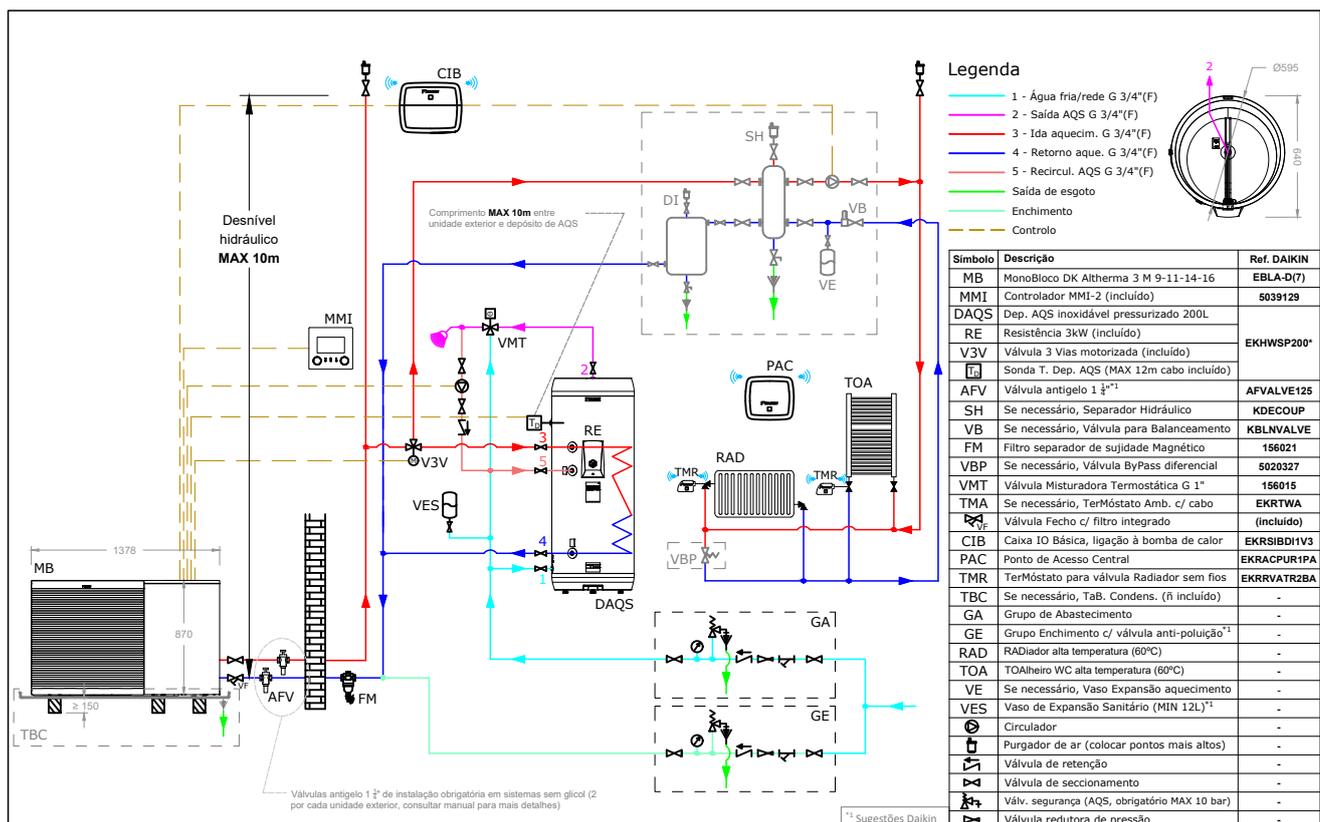
Daikin Altherma 3 M (Classes 4-6-8)

Sistema Monobloco para piso radiante e HPC (2 Zonas), com depósito AQS 150L pressurizado



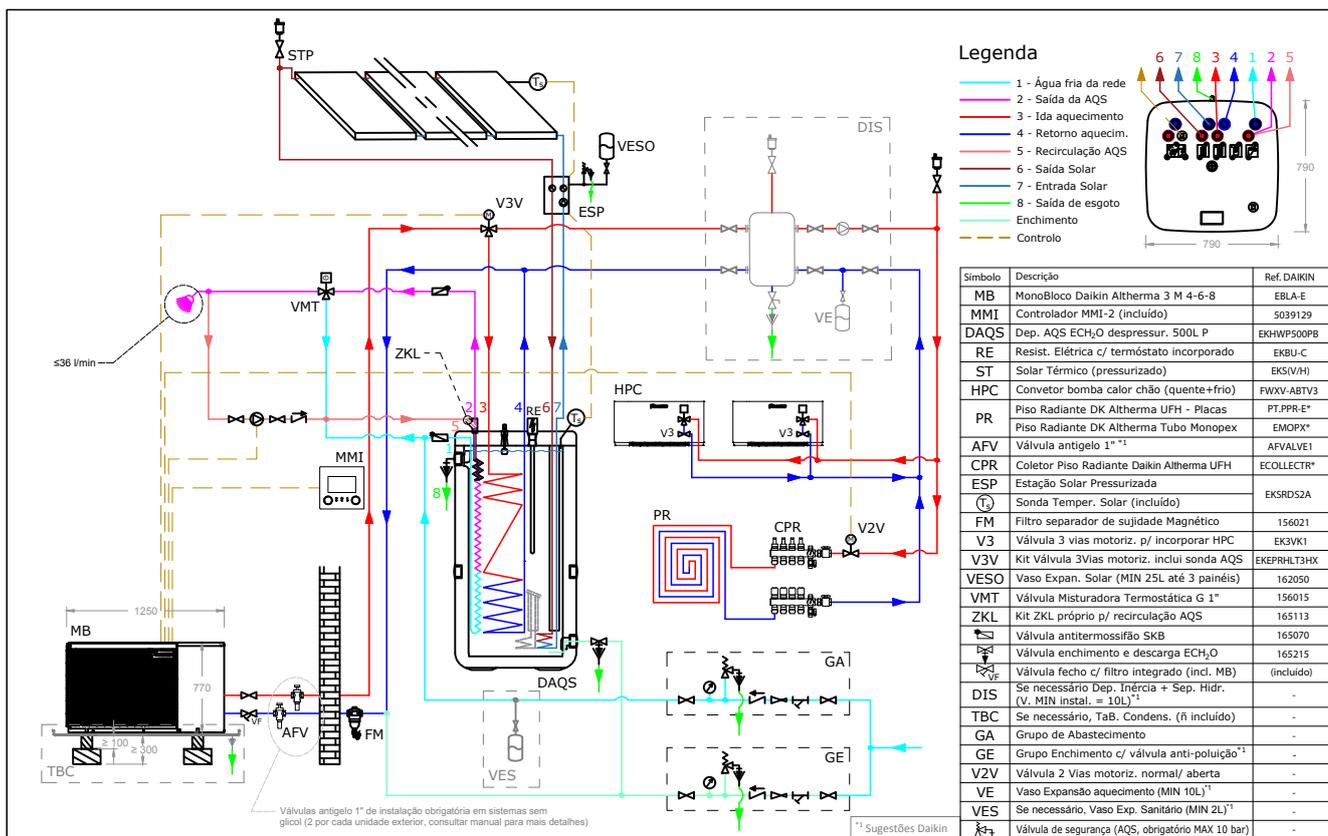
Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16)

Sistema Monobloco para radiadores e toalheiros (controlo multizona sem fios) com depósito AQS 200L pressurizado



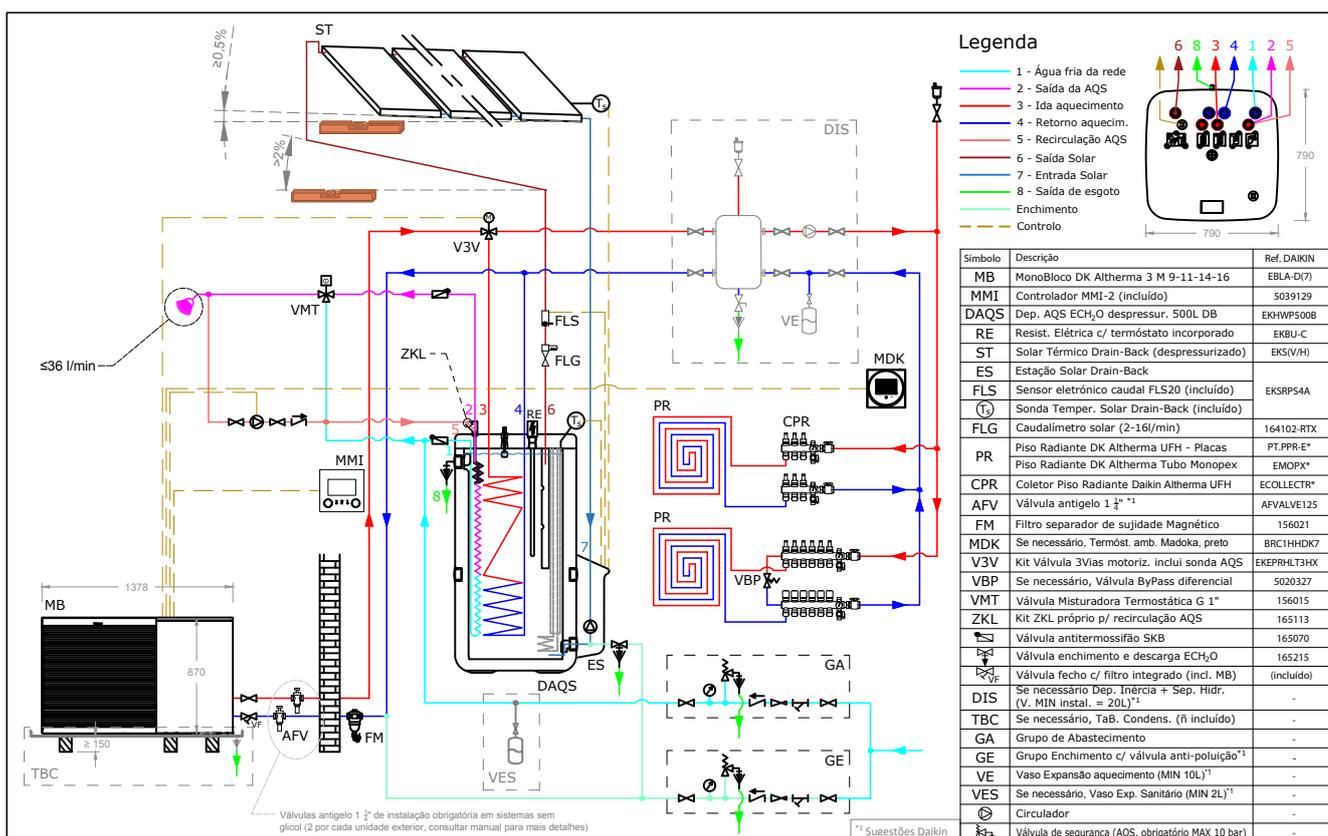
Daikin Altherma 3 M (Classes 4-6-8)

Sistema Monobloco para piso radiante e HPC (1 Zona), com depósito ECH₂O 500L e Solar térmico pressurizado



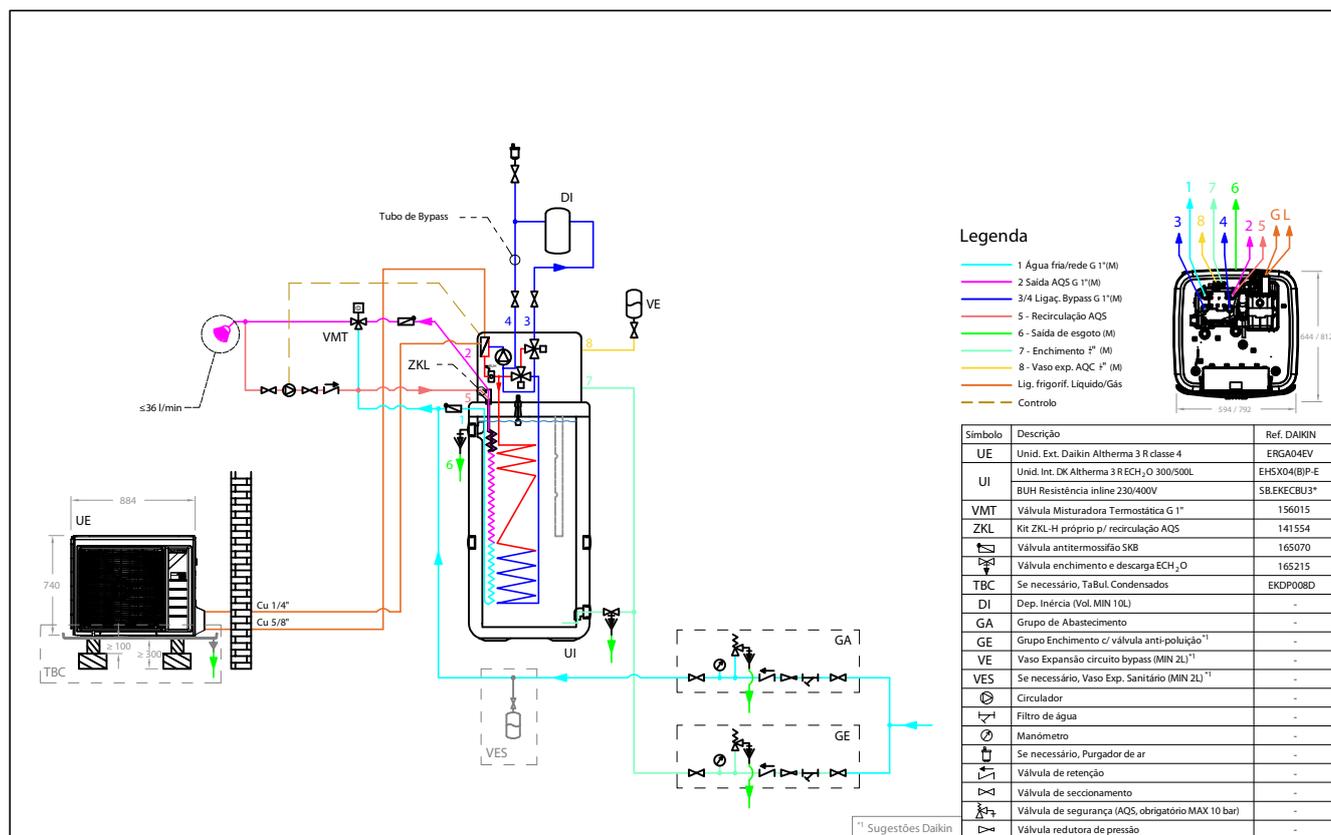
Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16)

Sistema Monobloco para piso radiante, com depósito ECH₂O 500L e Solar térmico Drain-back

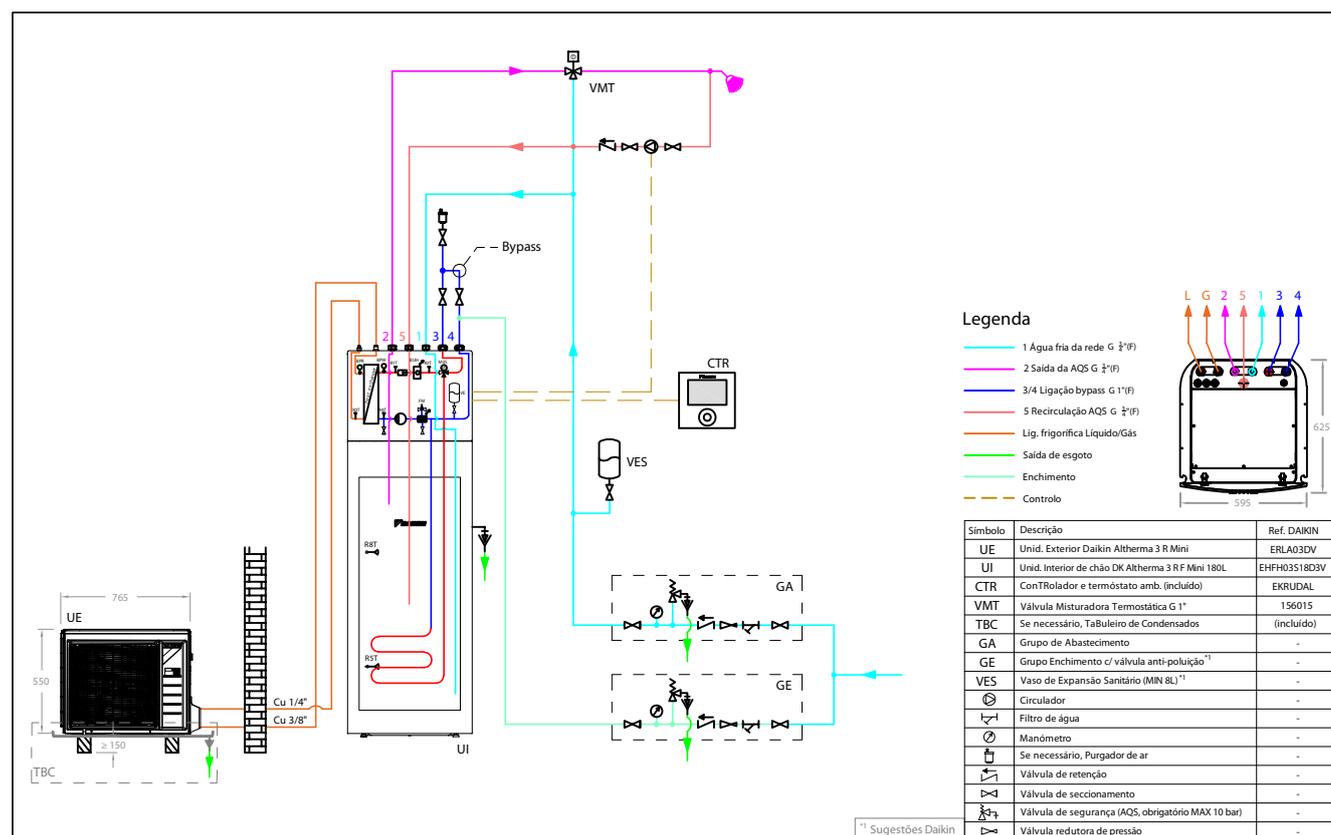


Soluções exclusivas para AQS

Aplicação residencial - Daikin Altherma 3 R ECH₂O (Classe 4) com depósito integrado ECH₂O 300/500L



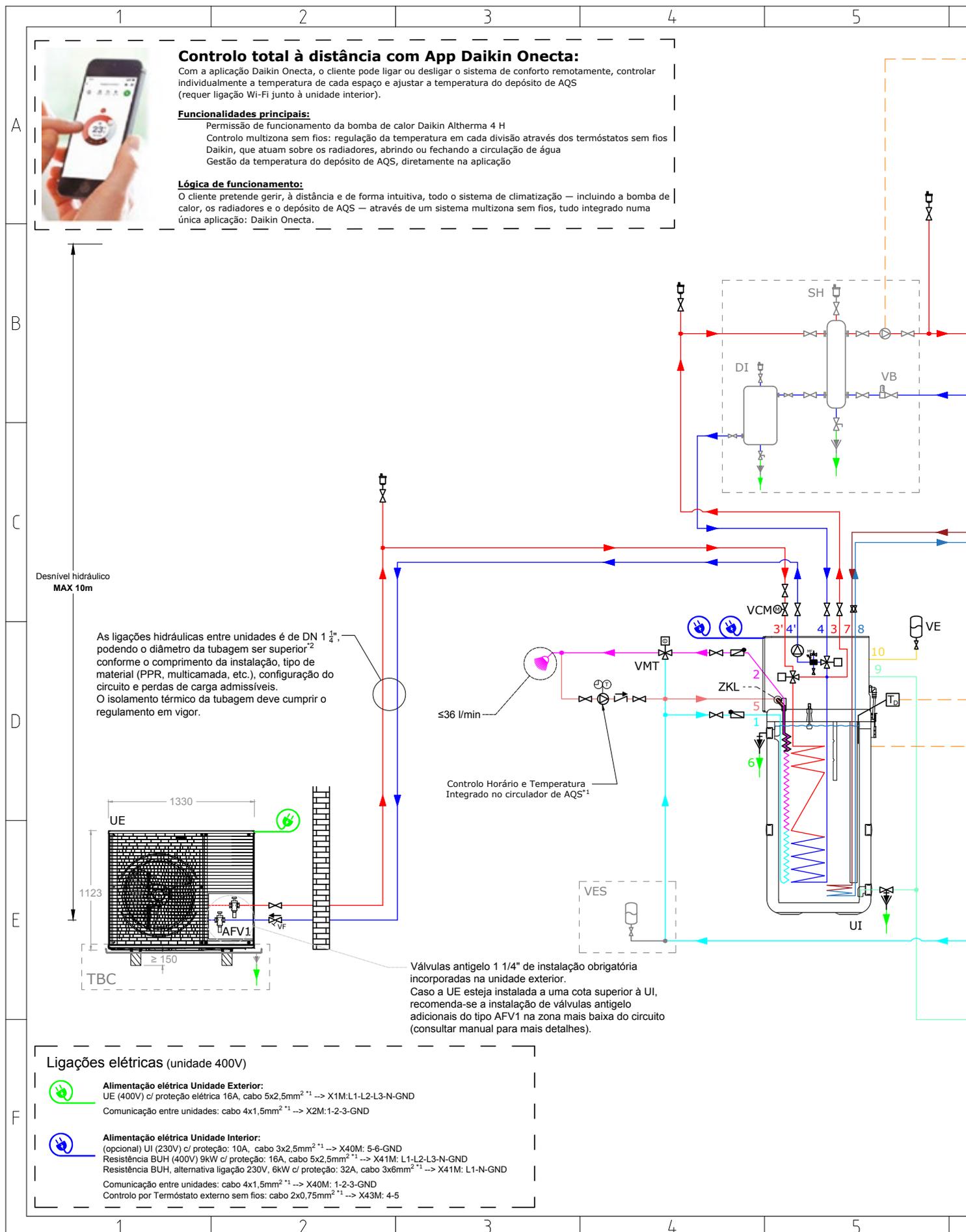
Aplicação residencial - Daikin Altherma 3 R F Mini com depósito integrado em aço inoxidável 180L

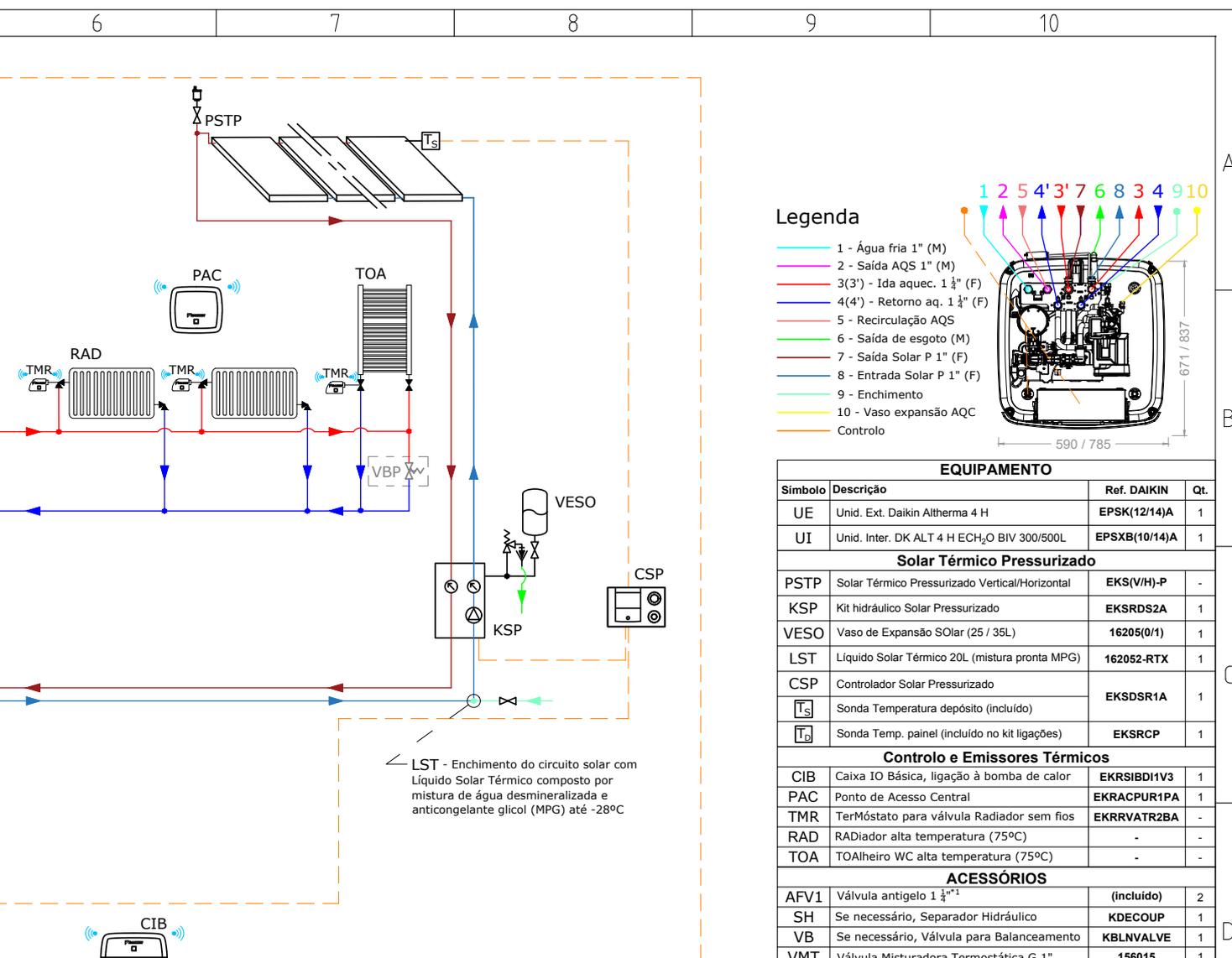




Solução Daikin Altherma 4 H ECH₂O BIV (Renovação)

Daikin Altherma 4 H ECH₂O BIV (Classes 12-14) para radiadores (controlo multizona sem fios) e Solar térmico Pressurizado

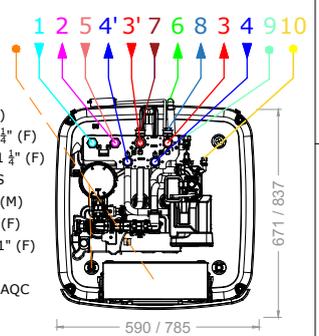




LST - Enchimento do circuito solar com Líquido Solar Térmico composto por mistura de água desmineralizada e anticongelante glicol (MPG) até -28°C

Legenda

- 1 - Água fria 1" (M)
- 2 - Saída AQS 1" (M)
- 3(3') - Ida aquec. 1 1/4" (F)
- 4(4') - Retorno aq. 1 1/4" (F)
- 5 - Recirculação AQS
- 6 - Saída de esgoto (M)
- 7 - Saída Solar P 1" (F)
- 8 - Entrada Solar P 1" (F)
- 9 - Enchimento
- 10 - Vaso expansão AQC
- Controlo



EQUIPAMENTO

Simbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
UE	Unid. Ext. Daikin Altherma 4 H	EPSK(12/14)A	1
UI	Unid. Inter. DK ALT 4 H ECH ₂ O BIV 300/500L	EPSXB(10/14)A	1

Solar Térmico Pressurizado

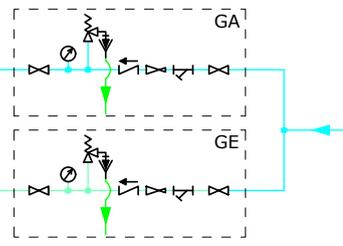
PSTP	Solar Térmico Pressurizado Vertical/Horizontal	EKS(V/H)-P	-
KSP	Kit hidráulico Solar Pressurizado	EKSRDS2A	1
VESO	Vaso de Expansão Solar (25 / 35L)	16205(0/1)	1
LST	Líquido Solar Térmico 20L (mistura pronta MPG)	162052-RTX	1
CSP	Controlador Solar Pressurizado	EKSDSR1A	1
T _s	Sonda Temperatura depósito (incluído)		
T _d	Sonda Temp. painel (incluído no kit ligações)	EKSRCP	1

Controlo e Emissores Térmicos

CIB	Caixa IO Básica, ligação à bomba de calor	EKRSIBD1V3	1
PAC	Ponto de Acesso Central	EKRACPUR1PA	1
TMR	TerMóstato para válvula Radiador sem fios	EKRVR2B2A	-
RAD	RADIADOR alta temperatura (75°C)	-	-
TOA	TOAlheiro WC alta temperatura (75°C)	-	-

ACESSÓRIOS

AFV1	Válvula antigelo 1 1/4"¹	(incluído)	2
SH	Se necessário, Separador Hidráulico	KDEC0UP	1
VB	Se necessário, Válvula para Balanceamento	KBLNVALVE	1
VMT	Válvula Misturadora Termostática G 1"	156015	1
ZKL	Kit ZKL-H hori. próprio p/ recirculação AQS	141554	1
	Kit válvulas antitermosifão SKB	165070	1
	Válvula enchimento e descarga ECH ₂ O	165215	1
	Válvula Fecho c/ filtro integrado e retenção	(incluído)	1
VCM	Válvula de corte motorizada (NF)	(incluído)	1
TBC	Se necessário, Tabuleiro de Condensados	(incluído)	1
DI	Se necessário, Dep. Inércia (Vol. Min 30L)²	-	1
GA	Grupo de Abastecimento	-	1
GE	Grupo Enchimento c/ válvula anti-poluição¹	-	1
SH	Separador Hidráulico	-	1
VBP	Se necessário, Válv. ByPass diferencial	-	-
VE	Vaso Expansão aquecimento	-	-
VES	Se necessário, Vaso Exp. Sanitário (MIN 2L)¹	-	-
	Circulador	-	-
	Filtro de água	-	-
	Manómetro	-	-
	Purgador de ar	-	-
	Válvula de retenção	-	-
	Válvula de seccionamento	-	-
	Válv. segurança (AQS, obrigatório MAX 10bar)	-	-
	Válvula redutora de pressão	-	-



¹ Sugestões Daikin.
² Para mais informações sobre o volume mínimo e diâmetro da tubagem, consulte o manual de instalação.

A DAIKIN não oferece quaisquer garantias ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas, estatutárias ou de outra forma relativamente à precisão, atualidade, confiabilidade, correção e/ou adequação para qualquer finalidade de qualquer conteúdo aqui. A DAIKIN não será responsável por qualquer reclamação, perda ou dano decorrente de ou em conexão com o uso ou a confiança em qualquer conteúdo aqui.

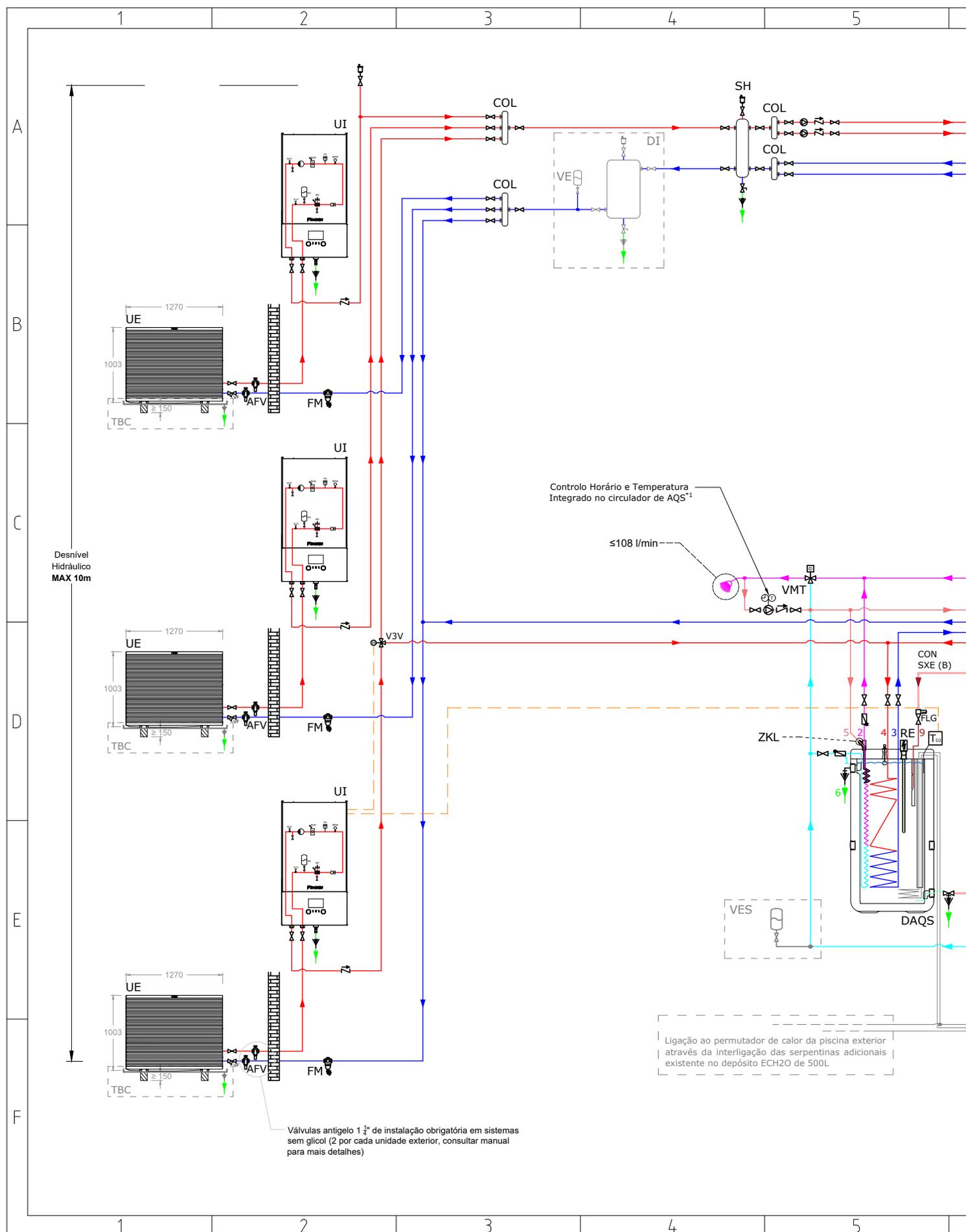
O esquema aqui representado tem como objetivo mostrar a solução proposta. Portanto, devem ser considerados todos os acessórios hidráulicos e de controlo necessários para o correto funcionamento do sistema (válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de regulação de caudal, filtros, válvulas de enchimento, purgadores de ar, relés, etc.), mesmo que não representados neste esquema.

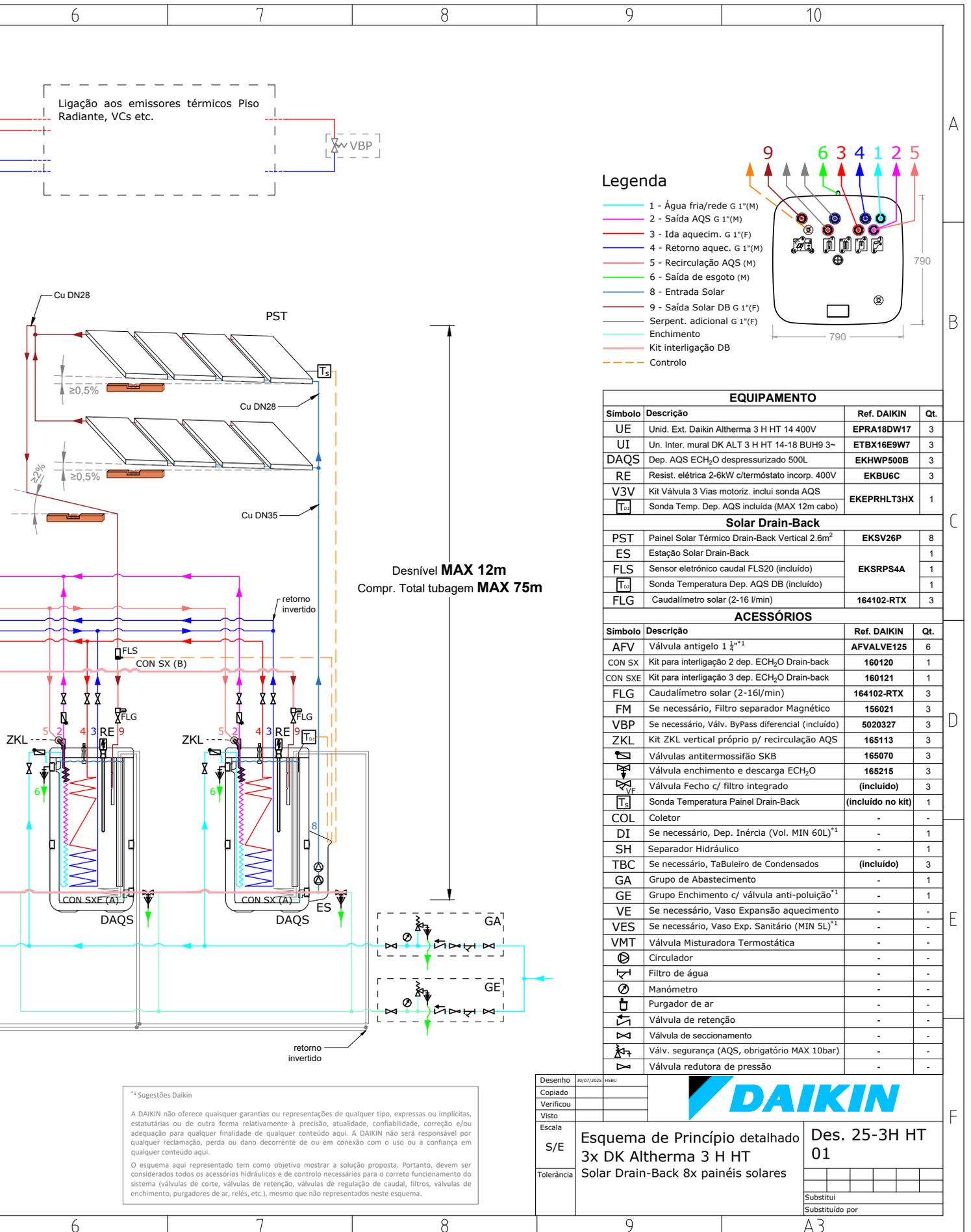
Desenho	02/09/2025	HSBU	
Copiado			
Verificado			
Visto			
Escala	Esquema de Princípio detalhado		Des. 25E-4H
S/E	DK Altherma 4 H ECH ₂ O BIV (Renovação Aquecimento)		
Tolerância	Radiadores + Solar térmico P Daikin Onecta Sem Fios		Substituído por

A
B
C
D
E
F

Solução combinada - Daikin Altherma 3 H HT W

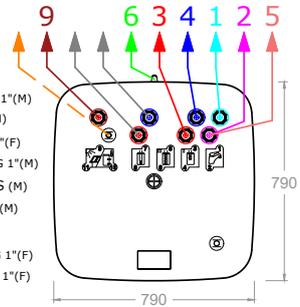
3x Daikin Altherma 3 H HT W + 3x DAQS ECH₂O 500L + 8x Coletores solares DB + Climatização, c/ possível aproveitamento de lareira/fogão a lenha ou aquecimento de piscina





Legenda

- 1 - Água fria/rede G 1"(M)
- 2 - Saída AQS G 1"(M)
- 3 - Ida aquecim. G 1"(F)
- 4 - Retorno aquec. G 1"(M)
- 5 - Recirculação AQS (M)
- 6 - Saída de esgoto (M)
- 8 - Entrada Solar
- 9 - Saída Solar DB G 1"(F)
- Serpent. adicional G 1"(F)
- Enchimento
- Kit interligação DB
- Controlo



EQUIPAMENTO

Símbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
UE	Unid. Ext. Daikin Altherma 3 H HT 14 400V	EPRA18DW17	3
UI	Un. Inter. mural DK ALT 3 H HT 14-18 BUH9 3~	ETBX16E9W7	3
DAQS	Dep. AQS ECH ₂ O despressurizado 500L	EKHW500B	3
RE	Resist. elétrica 2-6kW c/termostato incorp. 400V	EKBUC6	3
V3V	Kit Válvula 3 Vias motoriz. inclui sonda AQS	EKEPRHLT3HX	1
T _s	Sonda Temp. Dep. AQS incluída (MAX 12m cabo)		

Solar Drain-Back

PST	Painel Solar Térmico Drain-Back Vertical 2.6m ²	EKSV26P	8
ES	Estação Solar Drain-Back		1
FLS	Sensor eletrónico caudal FLS20 (incluído)	EKSRPS4A	1
T _{DB}	Sonda Temperatura Dep. AQS DB (incluído)		1
FLG	Caudalímetro solar (2-16 l/min)	164102-RTX	3

ACESSÓRIOS

Símbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
AFV	Válvula antigelo 1 1/4" x 1"	AFVALVE125	6
CON SX	Kit para interligação 2 dep. ECH ₂ O Drain-back	160120	1
CON SXE	Kit para interligação 3 dep. ECH ₂ O Drain-back	160121	1
FLG	Caudalímetro solar (2-16l/min)	164102-RTX	3
FM	Se necessário, Filtro separador Magnético	156021	3
VBP	Se necessário, Válv. ByPass diferencial (incluído)	5020327	3
ZKL	Kit ZKL vertical próprio p/ recirculação AQS	165113	3
SKB	Válvulas antitermosifão SKB	165070	3
VF	Válvula enchimento e descarga ECH ₂ O	165215	3
VF	Válvula Fecho c/ filtro integrado	(incluído)	3
T _s	Sonda Temperatura Painel Drain-Back	(incluído no kit)	1
COL	Coletor	-	-
DI	Se necessário, Dep. Inércia (Vol. MIN 60L) ^{*1}	-	1
SH	Separador Hidráulico	-	1
TBC	Se necessário, TaBuleiro de Condensados	(incluído)	3
GA	Grupo de Abastecimento	-	1
GE	-	1	
VE	Se necessário, Vaso Expansão aquecimento	-	-
VES	Se necessário, Vaso Exp. Sanitário (MIN 5L) ^{*1}	-	-
VMT	Válvula Misturadora Termostática	-	-
⊙	Circulador	-	-
⊙	Filtro de água	-	-
⊙	Manómetro	-	-
⊙	Purgador de ar	-	-
⊙	Válvula de retenção	-	-
⊙	Válvula de seccionamento	-	-
⊙	Válv. segurança (AQS, obrigatório MAX 10bar)	-	-
⊙	Válvula redutora de pressão	-	-

^{*1} Sugestões Daikin

A DAIKIN não oferece quaisquer garantias ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas, estatutárias ou de outra forma relativamente à precisão, atualidade, confiabilidade, correção e/ou adequação para qualquer finalidade de qualquer conteúdo aqui. A DAIKIN não será responsável por qualquer reclamação, perda ou dano decorrente de ou em conexão com o uso ou a confiança em qualquer conteúdo aqui.

O esquema aqui representado tem como objetivo mostrar a solução proposta. Portanto, devem ser considerados todos os acessórios hidráulicos e de controlo necessários para o correto funcionamento do sistema (válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de regulação de caudal, filtros, válvulas de enchimento, purgadores de ar, relés, etc.), mesmo que não representados neste esquema.

Desenho	30/07/2025	HSBU
Copiado		
Verificou		
Visto		
Escala		
S/E	Esquema de Princípio detalhado	
Tolerância	3x DK Altherma 3 H HT	
	Solar Drain-Back 8x painéis solares	

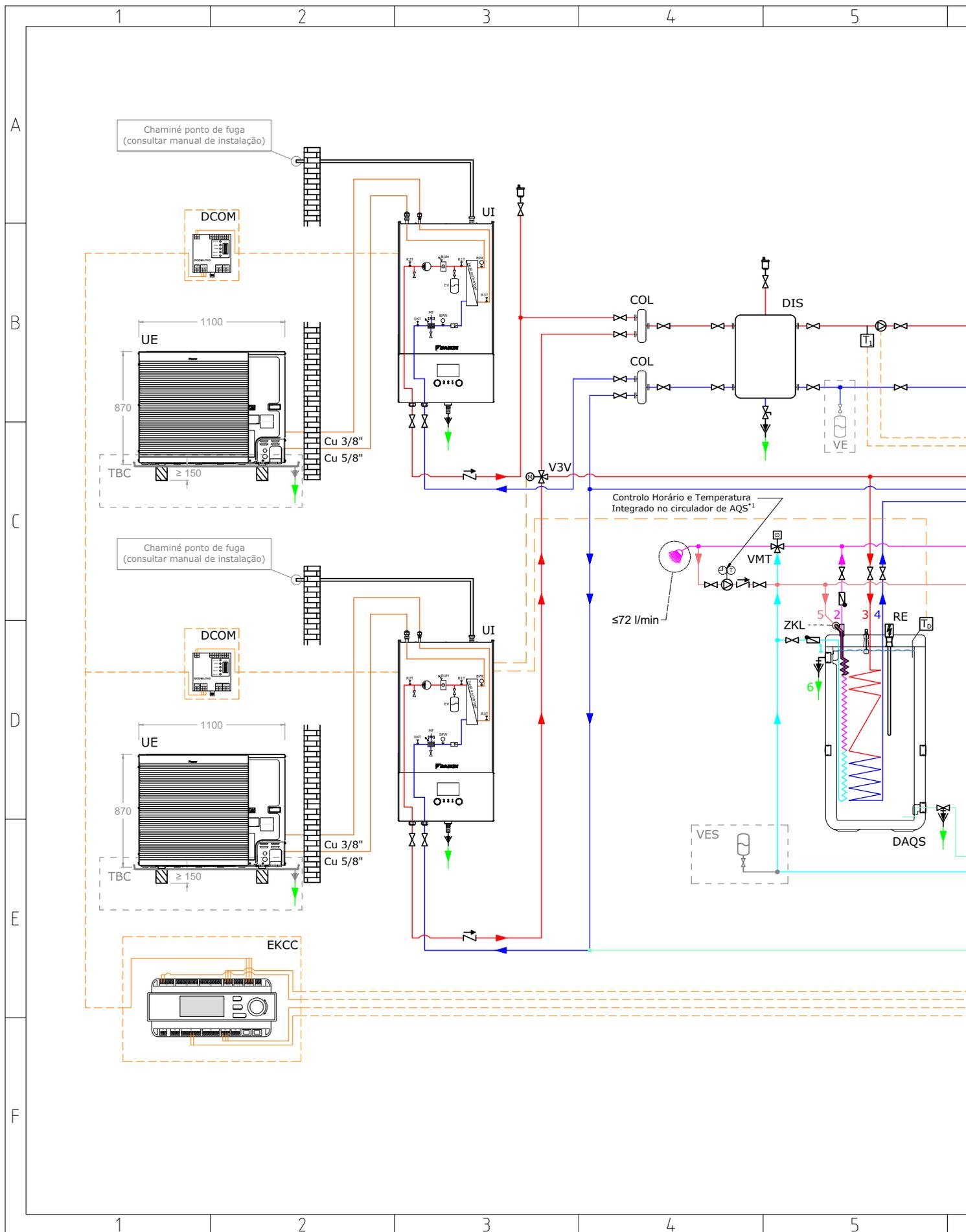


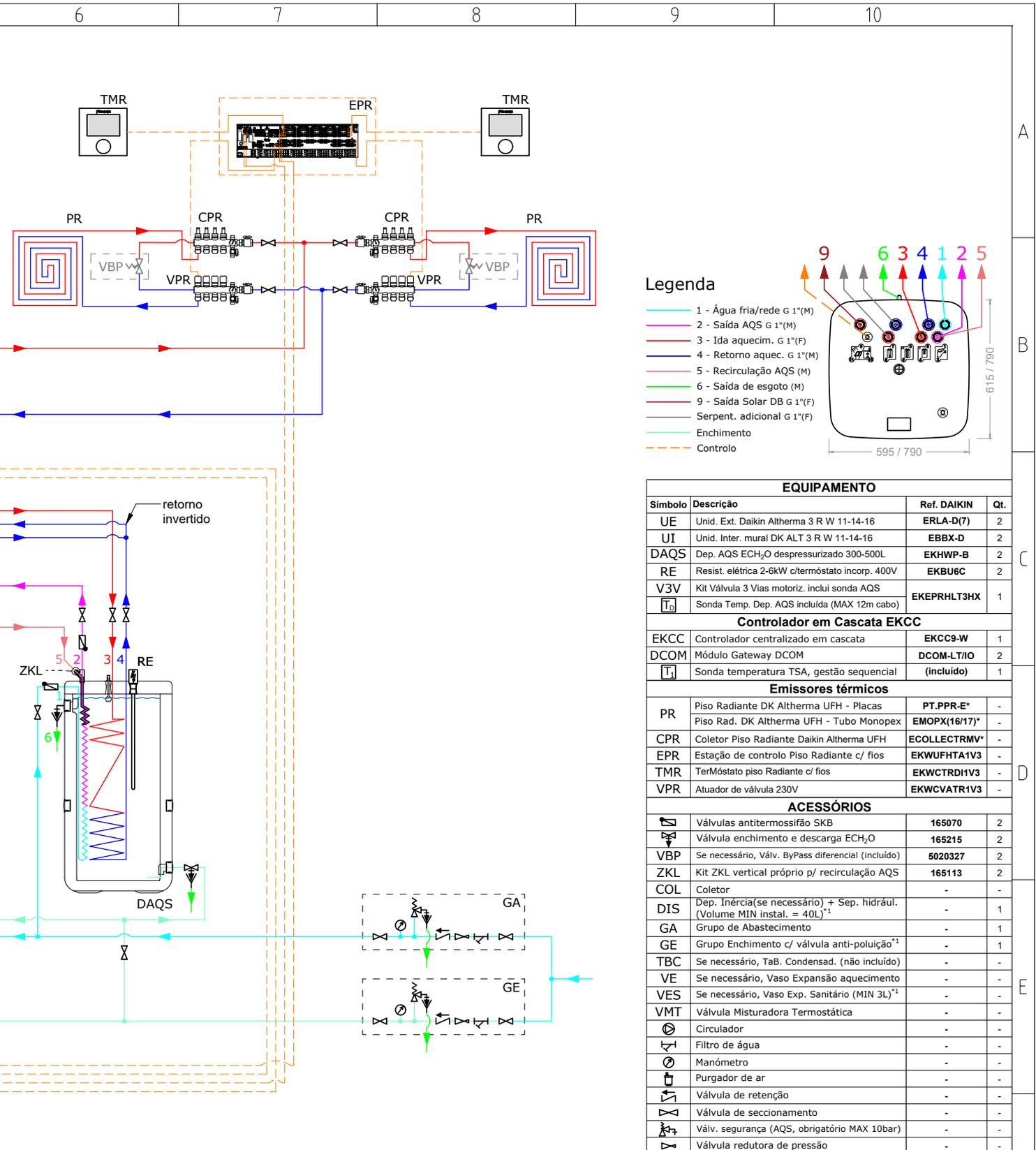
Des. 25-3H HT 01

Substitui
Substituído por

Solução em cascata - Controlador centralizado EKCC9-W

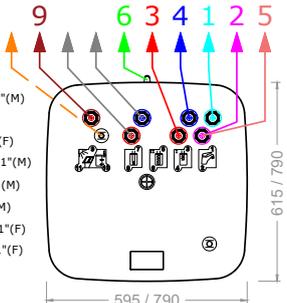
2x Daikin Altherma 3 R W (Classes 11-14-16) + 2x DAQS ECH₂O 500L
+ Piso radiante (controlo multizona com fios)





Legenda

- 1 - Água fria/rede G 1"(M)
- 2 - Saída AQS G 1"(M)
- 3 - Ida aquecim. G 1"(F)
- 4 - Retorno aquec. G 1"(M)
- 5 - Recirculação AQS (M)
- 6 - Saída de esgoto (M)
- 9 - Saída Solar DB G 1"(F)
- Serpent. adicional G 1"(F)
- Enchimento
- Controlo



EQUIPAMENTO			
Símbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
UE	Unid. Ext. Daikin Altherma 3 R W 11-14-16	ERLA-D(7)	2
UI	Unid. Inter. mural DK ALT 3 R W 11-14-16	EBBX-D	2
DAQS	Dep. AQS ECH ₂ O despressurizado 300-500L	EKHWP-B	2
RE	Resist. elétrica 2-6kW c/termóstato incorp. 400V	EKBU6C	2
V3V	Kit Válvula 3 Vias motoriz. inclui sonda AQS	EKEPRHLT3HX	1
T ₁	Sonda Temp. Dep. AQS incluída (MAX 12m cabo)		
Controlador em Cascata EKCC			
EKCC	Controlador centralizado em cascata	EKCC9-W	1
DCOM	Módulo Gateway DCOM	DCOM-LT/IO	2
T ₁	Sonda temperatura TSA, gestão sequencial	(incluído)	1
Emissores térmicos			
PR	Piso Radiante DK Altherma UFH - Placas	PT.PPR-E*	-
	Piso Rad. DK Altherma UFH - Tubo Monopex	EMOPX(16/17)*	-
CPR	Coletor Piso Radiante Daikin Altherma UFH	ECOLLECTRMV*	-
EPR	Estação de controlo Piso Radiante c/ fios	EKWUFHTA1V3	-
TMR	TerMóstato piso Radiante c/ fios	EKWCTRD1V3	-
VPR	Atuador de válvula 230V	EKWCVATR1V3	-
ACESSÓRIOS			
	Válvulas antiterrossifio SKB	165070	2
	Válvula enchimento e descarga ECH ₂ O	165215	2
	Se necessário, Válv. ByPass diferencial (incluído)	5020327	2
	Kit ZKL vertical próprio p/ recirculação AQS	165113	2
	Coletor	-	-
	Dep. Inércia(se necessário) + Sep. hidrául. (Volume MIN instal. = 40L) ^{*1}	-	1
	Grupo de Abastecimento	-	1
	Grupo Enchimento c/ válvula anti-poliuição ^{*1}	-	1
	Se necessário, TaB. Condensad. (não incluído)	-	-
	Se necessário, Vaso Expansão aquecimento	-	-
	Se necessário, Vaso Exp. Sanitário (MIN 3L) ^{*1}	-	-
	Válvula Misturadora Termostática	-	-
	Circulador	-	-
	Filtro de água	-	-
	Manómetro	-	-
	Purgador de ar	-	-
	Válvula de retenção	-	-
	Válvula de seccionamento	-	-
	Válv. segurança (AQS, obrigatório MAX 10bar)	-	-
	Válvula redutora de pressão	-	-

^{*1} Sugestões Daikin

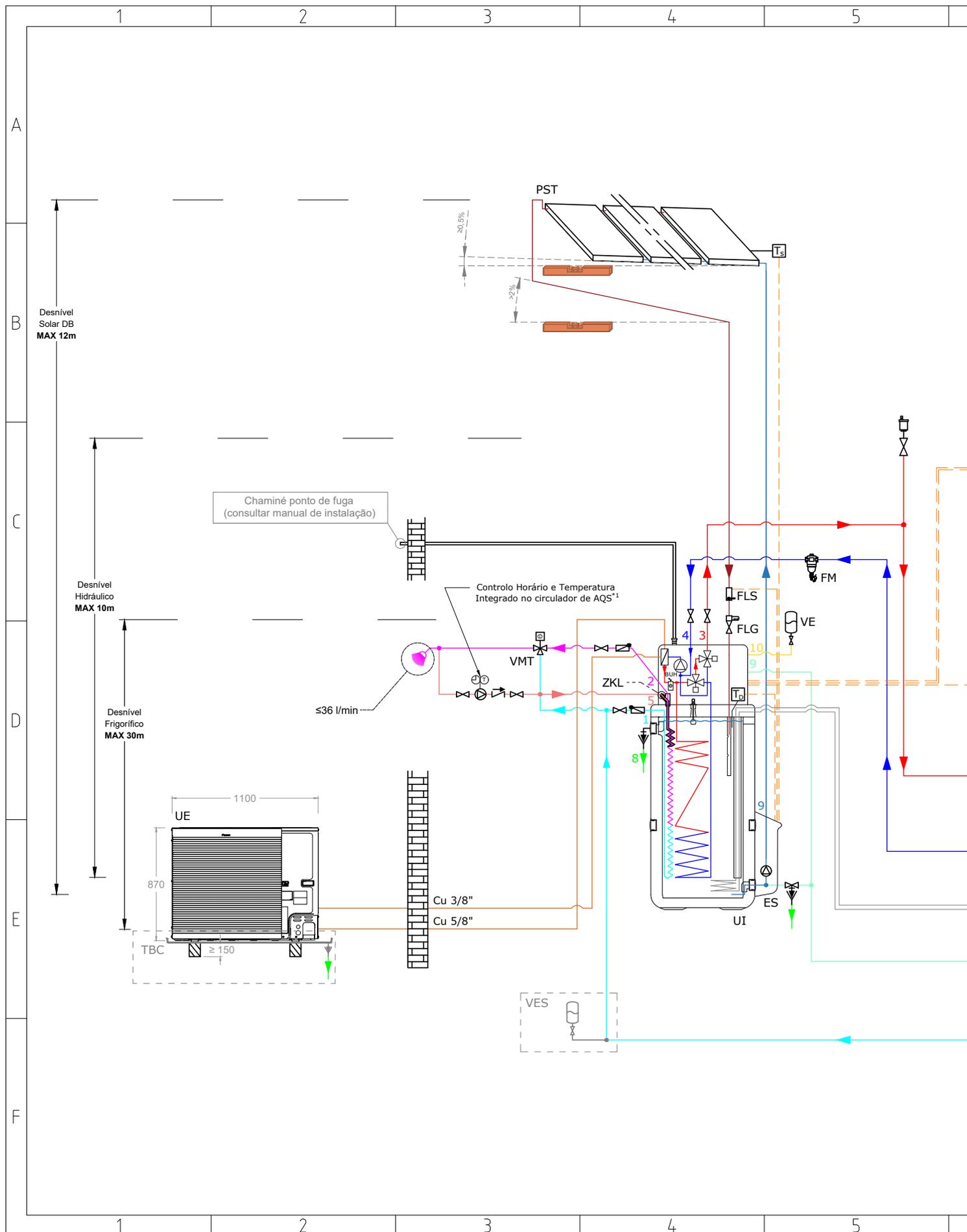
A DAIKIN não oferece quaisquer garantias ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas, estatutárias ou de outra forma relativamente à precisão, atualidade, confiabilidade, correção e/ou adequação para qualquer finalidade de qualquer conteúdo aqui. A DAIKIN não será responsável por qualquer reclamação, perda ou dano decorrente de ou em conexão com o uso ou a confiança em qualquer conteúdo aqui.

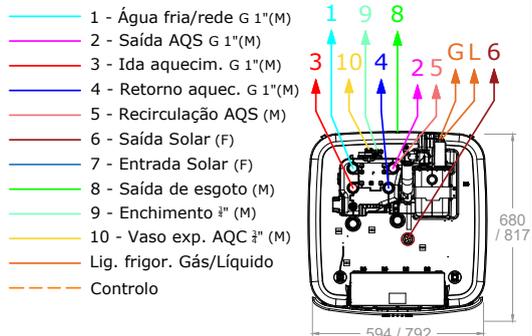
O esquema aqui representado tem como objetivo mostrar a solução proposta. Portanto, devem ser considerados todos os acessórios hidráulicos e de controlo necessários para o correto funcionamento do sistema (válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de regulação de caudal, filtros, válvulas de enchimento, purgadores de ar, relés, etc.), mesmo que não representados neste esquema.

Desenho	30/07/2025	HSBU	
Copiado			
Verificou			
Visto			
Escala	S/E		Esquema de Princípio detalhado Cascata
Tolerância			
Des. 25-3R 01			Des. 25-3R 01
2x DK Altherma 3 R W 11-16 PR com Fios + 2x DAQS ECH ₂ O			
Substituí			Substituído por
Substituído por			

Solução Daikin Altherma 3 R ECH₂O BIV

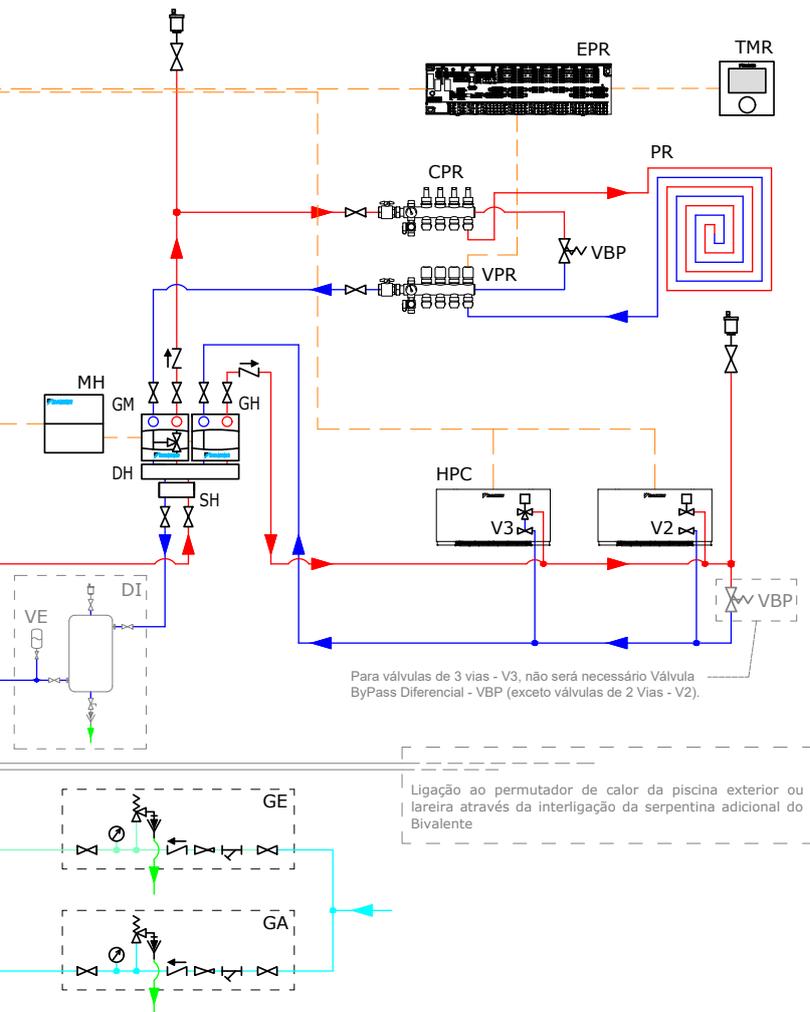
Daikin Altherma 3 R ECH₂O BIV (Classes 11-14-16) p/ PR + HPCs (controlo multizona com fios) e Solar térmico Drain-Back, c/ possível aproveitamento de lareira/ fogão a lenha ou aquecimento de piscina





- 1 - Água fria/rede G 1"(M)
- 2 - Saída AQS G 1"(M)
- 3 - Ida aquecim. G 1"(M)
- 4 - Retorno aquec. G 1"(M)
- 5 - Recirculação AQS (M)
- 6 - Saída Solar (F)
- 7 - Entrada Solar (F)
- 8 - Saída de esgoto (M)
- 9 - Enchimento 3" (M)
- 10 - Vaso exp. AQC 3" (M)
- GL 6 - Lig. frigor. Gás/Líquido
- Controlo

EQUIPAMENTO			
Símbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
UE	Unid. Ext. Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O 11-14-16	ERLA-D(7)	1
UI	Unid. Inter. c/ DAQS integrado ECH ₂ O 300/500L	EBSX(B)-D	1
	BUH inline 230V até 3 kW	SB.EKECBUA3V/2A	1
Solar Drain-Back			
PST	Painel Solar Térmico Drain-Back Vertical 2.6m ²	EKS26P	-
ES	Estação Solar Drain-Back	EKS26P	1
FLS	Sensor eletrónico caudal FLS20 (incluído)		1
T _D	Sonda Temperatura depósito AQS DB (incluído)		1
FLG	Caudalímetro solar (2-16 l/min)	164102-RTX	1
Kit Hidráulico Bizona Daikin			
DH	Distribuidor Hidráulico p/ Kit Bizona	EKMIKDIA	1
GH	Grupo Hidrául. S/ mistura (controlo MMI-2)	EKMIKHUA	1
GM	Grupo Hidrául. C/ Mistura (controlo MMI-2)	EKMIKHMA	1
MH	Módulo controlo Grupo hidráulico Bizona	EKMIKPOA	1
SH	Separador Hidráulico	EKMIKBVA	1
Emissores térmicos			
PR	Piso Radiante DK Altherma UFH - Placas	PT.PPR-E*	-
	Piso Rad. DK Altherma UFH - Tubo Monopex	EMOPX(16/17)*	-
CPR	Coletor Piso Radiante Daikin Altherma UFH	ECOLLECTRMV	-
EPR	Estação de controlo Piso Radiante c/ fios	EKWUFHTA1V3	-
TMR	Termostato piso Radiante c/ fios	EKWCTRD1V3	-
VPR	Atuador de válvula do Piso Radiante	EKWCVATR1V3	-
HPC	Convetor bomba de calor chão (quente+frio)	FWXV-ABTV3	-
	Termostato integr. c/ modula. ventilador	EKRCTRL1	-
V2	Válvula 2 vias motoriz. p/ incorporar HPC	EK2VK0	-
V3	Válvula 3 vias motoriz. p/ incorporar HPC	EK3VK1	-
ACESSÓRIOS			
FM	Se necessário, Filtro separador Magnético	156021	1
ZKL	Kit ZKL-H hori. próprio p/ recirculação AQS	141554	1
SKB	Válvulas antitermosifão SKB	165070	1
ED	Válvula enchimento e descarga ECH ₂ O	165215	1
T _S	Sonda Temperatura Painel Drain-Back	(incluído no kit)	1
VBP	Se necessário, Válvula ByPass diferencial	5020327	-
VMT	Válvula Misturadora Termostática G 1"	156015	1
DI	Se necessário, Dep. Inércia (Vol. MIN 20L)* ¹	-	1
TBC	Se necessário, TaB. Condensad. (não incluído)	-	-
GA	Grupo de Abastecimento	-	1
GE	Grupo Enchimento c/ válvula anti-poliuição* ¹	-	1
VE	Vaso Expansão aquecimento	-	-
VES	Se necessário, Vaso Exp. Sanitário (MIN 2L)* ¹	-	-
⊙	Circulador	-	-
⊕	Filtro de água	-	-
⊖	Manómetro	-	-
⊗	Purgador de ar	-	-
⊘	Válvula de retenção	-	-
⊙	Válv. segurança (AQS, obrigatório MAX 10bar)	-	-
⊙	Válvula redutora de pressão	-	-



Para válvulas de 3 vias - V3, não será necessário Válvula ByPass Diferencial - VBP (exceto válvulas de 2 Vias - V2).

Ligação ao permutador de calor da piscina exterior ou lareira através da interligação da serpentina adicional do Bivalente

¹ Sugestões Daikin

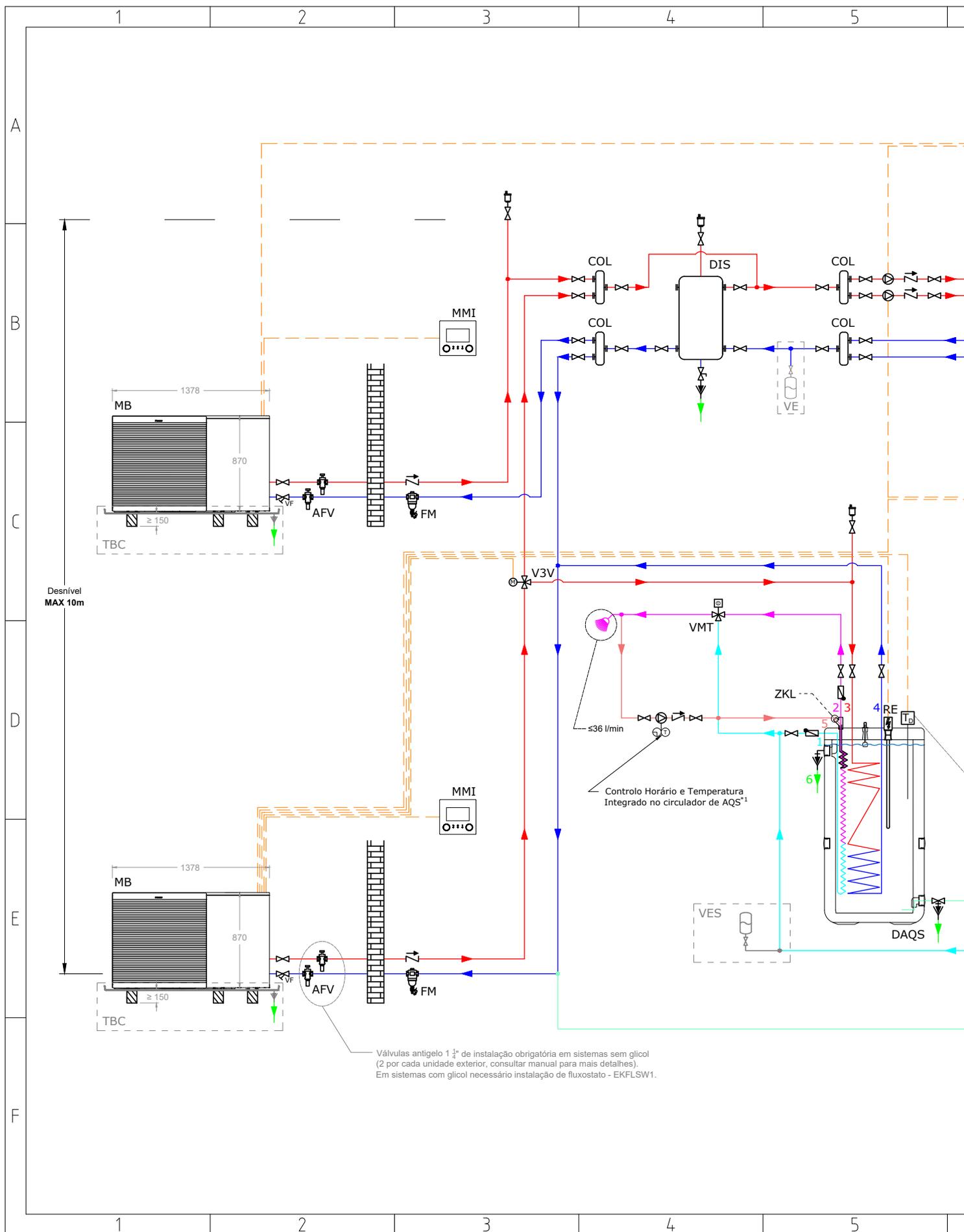
A DAIKIN não oferece quaisquer garantias ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas, estatutárias ou de outra forma relativamente à precisão, atualidade, confiabilidade, correção e/ou adequação para qualquer finalidade de qualquer conteúdo aqui. A DAIKIN não será responsável por qualquer reclamação, perda ou dano decorrente de ou em conexão com o uso ou a confiança em qualquer conteúdo aqui.

O esquema aqui representado tem como objetivo mostrar a solução proposta. Portanto, devem ser considerados todos os acessórios hidráulicos e de controlo necessários para o correto funcionamento do sistema (válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de regulação de caudal, filtros, válvulas de enchimento, purgadores de ar, relés, etc.), mesmo que não representados neste esquema.

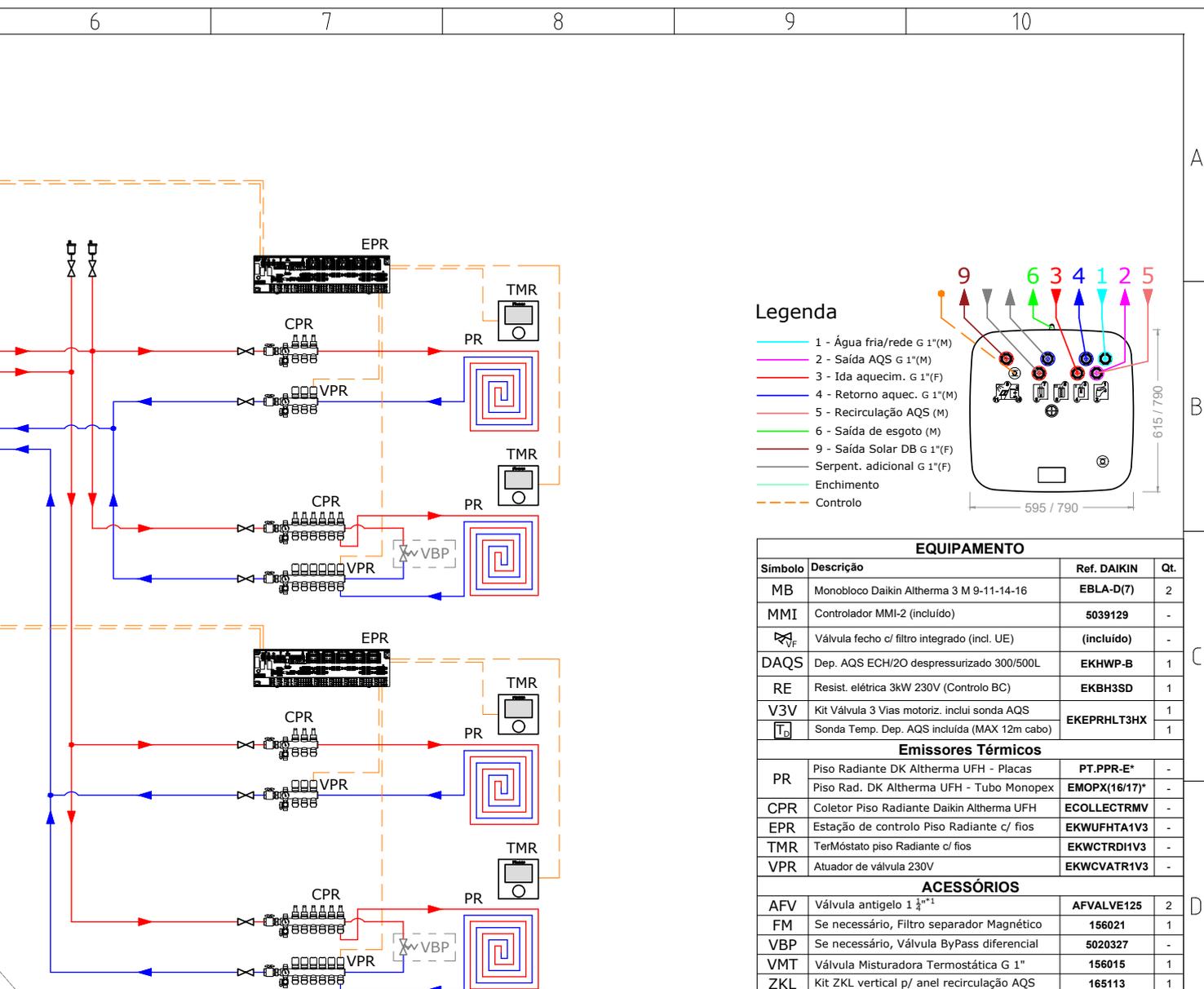
Desenho	30/07/2025	HSBU
Coplado		
Verificou		
Visto		
Escala	Esquema de Princípio detalhado	
S/E	DK ALT 3 R 11-16 ECH ₂ O BIV	
Tolerância	PR com Fios + HPC + DAQS ECH ₂ O + solar Drain-Back	
	Des. 25-3R	02
	Substitui	
	Substituído por	

Solução combinada - Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16)

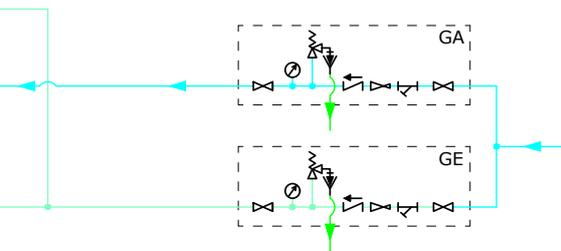
2x Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16) p/ piso radiante (exemplo: áreas $\geq 500\text{m}^2$)
 (controlo multizona com fios) c/ DAQS ECH₂O 500L



Válvulas antigelo 1 1/2" de instalação obrigatória em sistemas sem glicol (2 por cada unidade exterior, consultar manual para mais detalhes).
 Em sistemas com glicol necessário instalação de fluxostato - EKFLSW1.



Comprimento **MAX 10m** entre unidade exterior e depósito de AQS



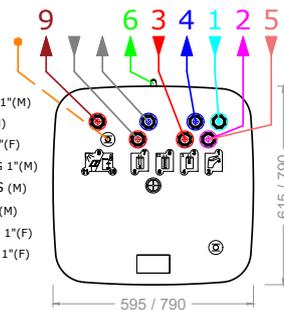
¹⁾ Sugestões Daikin, consultar manual para mais detalhes

A DAIKIN não oferece quaisquer garantias ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas, estatutárias ou de outra forma relativamente à precisão, atualidade, confiabilidade, correção e/ou adequação para qualquer finalidade de qualquer conteúdo aqui. A DAIKIN não será responsável por qualquer reclamação, perda ou dano decorrente de ou em conexão com o uso ou a confiança em qualquer conteúdo aqui.

O esquema aqui representado tem como objetivo mostrar a solução proposta. Portanto, devem ser considerados todos os acessórios hidráulicos e de controlo necessários para o correto funcionamento do sistema (válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de regulação de caudal, filtros, válvulas de enchimento, purgadores de ar, relés, etc.), mesmo que não representados neste esquema.

Legenda

- 1 - Água fria/rede G 1"(M)
- 2 - Saída AQS G 1"(M)
- 3 - Ida aquecim. G 1"(F)
- 4 - Retorno aquec. G 1"(M)
- 5 - Recirculação AQS (M)
- 6 - Saída de esgoto (M)
- 9 - Saída Solar DB G 1"(F)
- Serpent. adicional G 1"(F)
- Enchimento
- Controlo



EQUIPAMENTO

Símbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
MB	Monobloco Daikin Altherma 3 M 9-11-14-16	EBLA-D(7)	2
MMI	Controlador MMI-2 (incluído)	5039129	-
	Válvula fecho c/ filtro integrado (incl. UE)	(incluído)	-
DAQS	Dep. AQS ECH/2O despressurizado 300/500L	EKHWP-B	1
RE	Resist. elétrica 3kW 230V (Controlo BC)	EKBH3SD	1
V3V	Kit Válvula 3 Vias motoriz. inclui sonda AQS	EKEPRHLT3HX	1
	Sonda Temp. Dep. AQS incluída (MAX 12m cabo)		1

Emissores Térmicos

PR	Piso Radiante DK Altherma UFH - Placas	PT.PPR-E*	-
	Piso Rad. DK Altherma UFH - Tubo Monopex	EMOPX(16/17)*	-
CPR	Coletor Piso Radiante Daikin Altherma UFH	ECOLLECTRMV	-
EPR	Estação de controlo Piso Radiante c/ fios	EKWUFHTA1V3	-
TMR	TerMóstato piso Radiante c/ fios	EKWCTRD1V3	-
VPR	Atuador de válvula 230V	EKWCVATR1V3	-

ACESSÓRIOS

AFV	Válvula antigelo 1 1/4" x 1"	AFVALVE125	2
FM	Se necessário, Filtro separador Magnético	156021	1
VBP	Se necessário, Válvula ByPass diferencial	5020327	-
VMT	Válvula Misturadora Termostática G 1"	156015	1
ZKL	Kit ZKL vertical p/ anel recirculação AQS	165113	1
	Kit válvula antitermossifão SKB	165070	1
	Válvula enchimento e descarga ECH/2O	165215	1
	Válvula Fecho c/ filtro integrado (incl. MB)	(incluído)	2
COL	Coletor	-	-
DIS	Se necessário Dep. Inércia + Sep. Hidr. (V. MIN instal. = 40L) ¹⁾	-	1
TBC	Se necessário, TaB. Condensad. (não incluído)	-	-
GA	Grupo de Abastecimento	-	1
GE	Grupo Enchimento c/ válvula anti-poliuição ¹⁾	-	1
VE	Se necessário, Vaso Expansão aquecimento	-	-
VES	Se necessário, Vaso Exp. Sanitário (MIN 2L) ¹⁾	-	-
	Circulador	-	-
	Filtro de água	-	-
	Manómetro	-	-
	Purgador de ar	-	-
	Válvula de retenção	-	-
	Válvula de sectionamento	-	-
	Válv. segurança (AQS, obrigatório MAX 10bar)	-	-
	Válvula redutora de pressão	-	-

Desenho 03/09/2025 H8BU

Copiado

Verificou

Visto

Escala

S/E

Tolerância



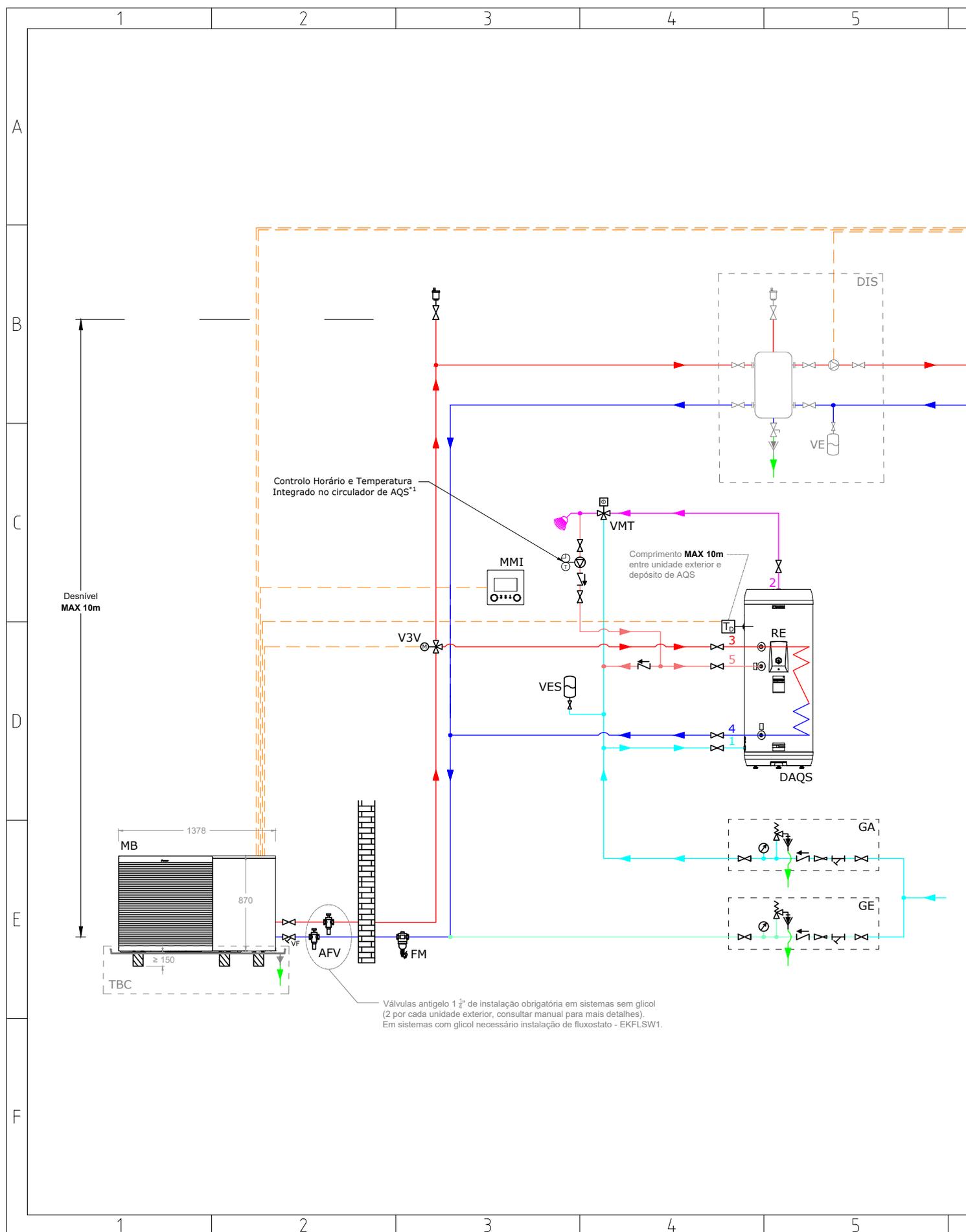
Esquema de Princípio detalhado
2x DK Altherma 3 M 9-16
PR com Fios + DAQS ECH2O

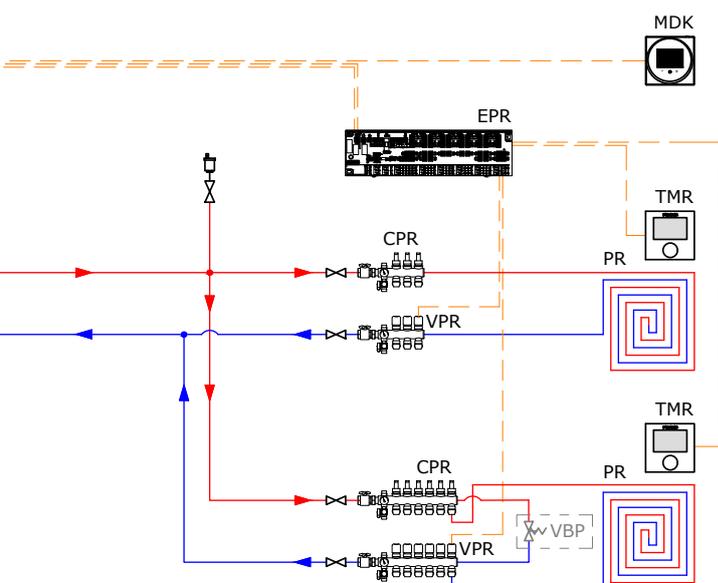
Des. 25-3M
01

Substituído por

Solução Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16)

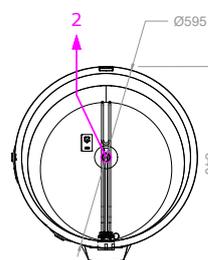
Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16) p/ piso radiante (controlo multizona com fios) com DAQS inox pressurizado





Legenda

- 1 - Água fria/rede G 3/4"(F)
- 2 - Saída AQS G 3/4"(F)
- 3 - Ida aquecim. G 3/4"(F)
- 4 - Retorno aque. G 3/4"(F)
- 5 - Recircul. AQS G 3/4"(F)
- Saída de esgoto
- Enchimento
- Controlo



EQUIPAMENTO

Símbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
MB	MonoBloco DK Altherma 3 M 9-11-14-16	EBLA-D(7)	1
MMI	Controlador MMI-2 (incluído)	5039129	1
MDK	Termóstato ambiente Madoka, branco	BRC1HHDW7	1
DAQS	DAQS inox pressu. 150/180-200/250-300L	EKHWSP*	1
RE	Resistência 3kW (incluído)		
V3V	Válvula 3 Vias motorizada (incluído)		
T ₀	Sonda Temp. Dep. AQS incluída (MAX 12m cabo)		

Emissores térmicos

PR	Piso Radiante DK Altherma UFH - Placas	PT.PPR-E*	-
	Piso Rad. DK Altherma UFH - Tubo Monopex	EMOPX(16/17)*	-
CPR	Coletor Piso Radiante Daikin Altherma UFH	ECOLLECTRMV*	-
EPR	Estação de controlo Piso Radiante c/ fios	EKWUFHTA1V3	-
VPR	Atuador de válvula 230V	EKWCVATR1V3	-
TMR	TerMóstato piso Radiante c/ fios	EKWCTRD1V3	-

ACESSÓRIOS

AFV	Válvula antigelo 1 1/4"	AFVALVE125	2
FM	Se necessário, Filtro separador Magnético	156021	1
VBP	Se necessário, Válvula ByPass diferencial	5020327	-
VMT	Válvula Misturadora Termostática G 1"	156015	1
VF	Válvula Fecho c/ filtro integrado (incl. MB)	(incluído)	1
DIS	Se necessário Dep. Inércia + Sep. hidrául. (Volume MIN instal. = 20L)* ¹	-	1
TBC	Se necessário, TaB. Condensad. (não incluído)	-	-
GA	Grupo de Abastecimento	-	1
GE	Grupo Enchimento c/ válvula anti-poliuição* ¹	-	1
VE	Se necessário, Vaso Expansão aquecimento	-	-
VES	Vaso Expansão Sanitário (MIN 8/12/18L)* ¹	-	-
	Circulador	-	-
	Filtro de água	-	-
	Manómetro	-	-
	Purgador de ar	-	-
	Válvula de retenção	-	-
	Válvula de seccionamento	-	-
	Válv. segurança (AQS, obrigatório MAX 10bar)	-	-
	Válvula redutora de pressão	-	-

¹ Sugestões Daikin

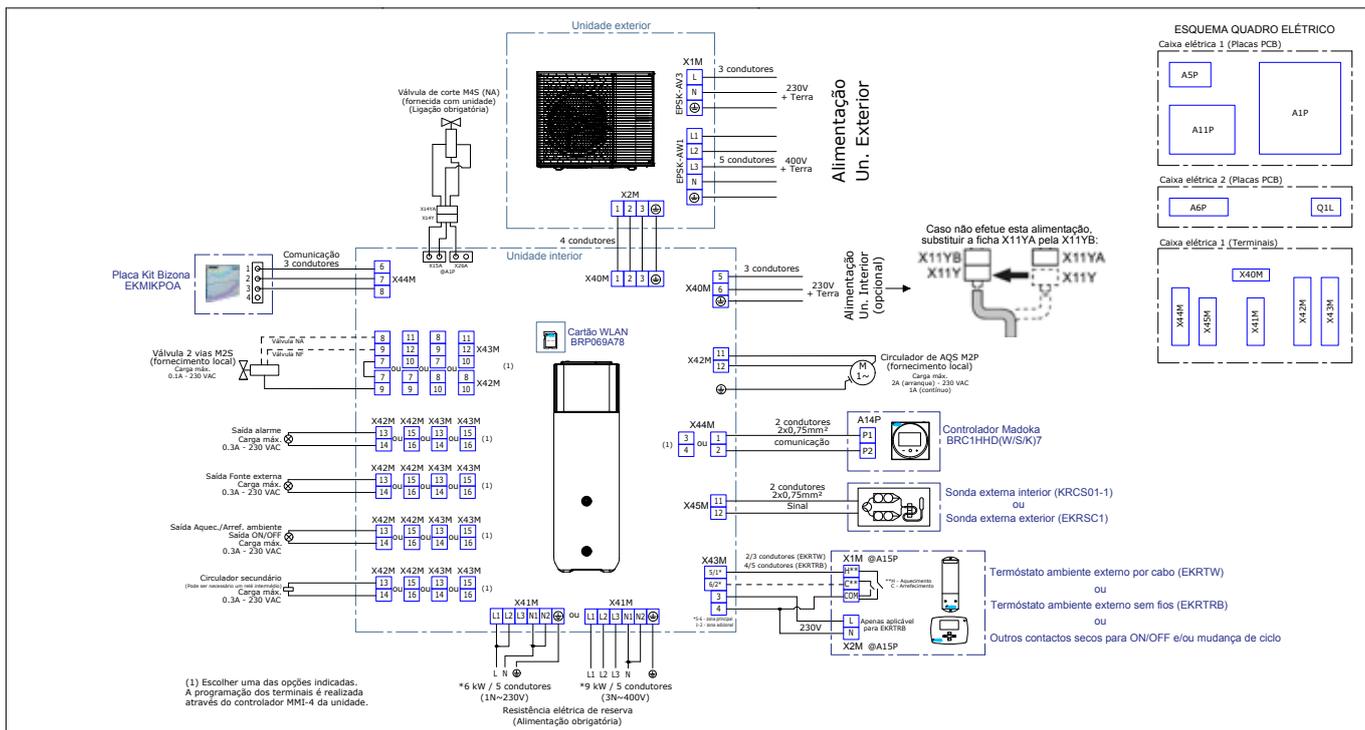
A DAIKIN não oferece quaisquer garantias ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas, estatutárias ou de outra forma relativamente à precisão, atualidade, confiabilidade, correção e/ou adequação para qualquer finalidade de qualquer conteúdo aqui. A DAIKIN não será responsável por qualquer reclamação, perda ou dano decorrente de ou em conexão com o uso ou a confiança em qualquer conteúdo aqui.

O esquema aqui representado tem como objetivo mostrar a solução proposta. Portanto, devem ser considerados todos os acessórios hidráulicos e de controlo necessários para o correto funcionamento do sistema (válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de regulação de caudal, filtros, válvulas de enchimento, purgadores de ar, relés, etc.), mesmo que não representados neste esquema.

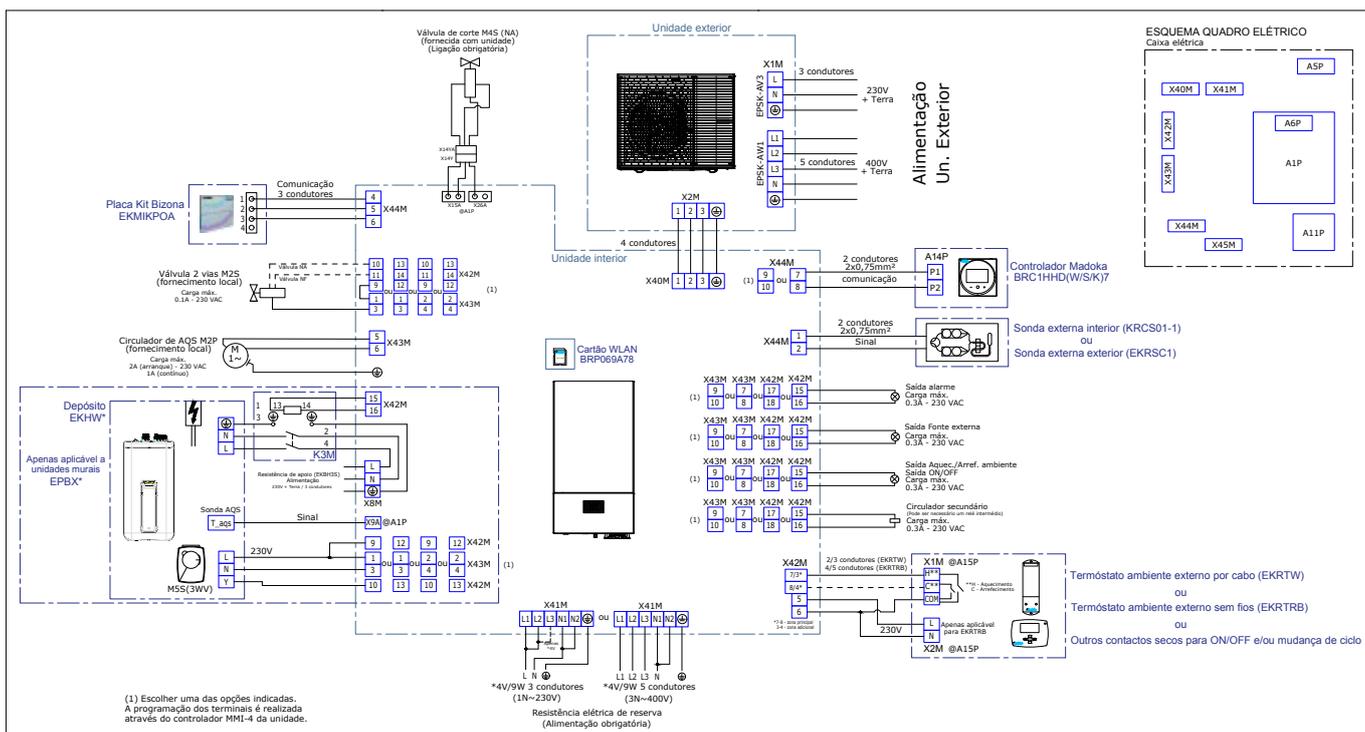
Desenho	30/07/2025	HSBU	
Copiado			
Verificou			
Visto			
Escala	S/E		Esquema de Princípio detalhado DK Altherma 3 M 9-16 PR com Fios + DAQS inoxidável
Tolerância			
			Des. 25-3M 02
			Substituído por

EXEMPLOS - ESQUEMAS ELÉTRICOS

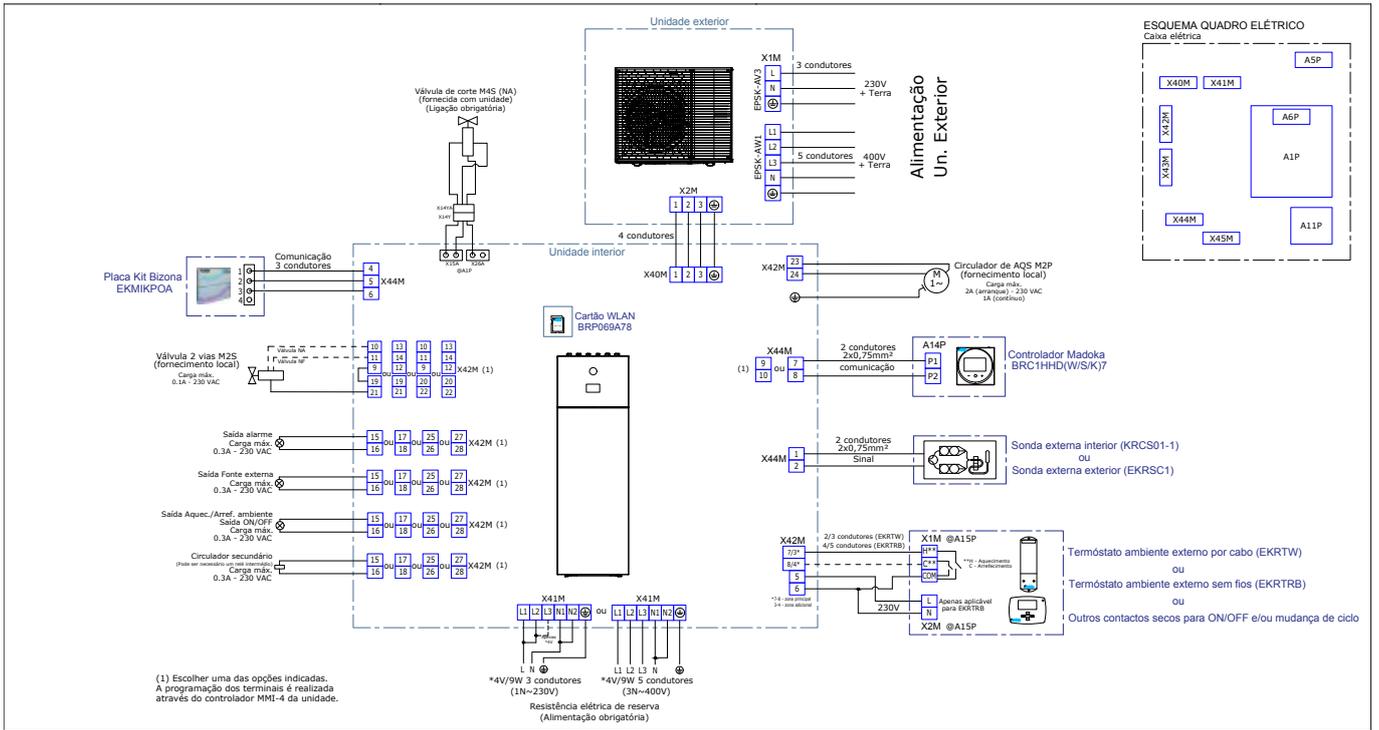
Daikin Altherma 4 H ECH₂O



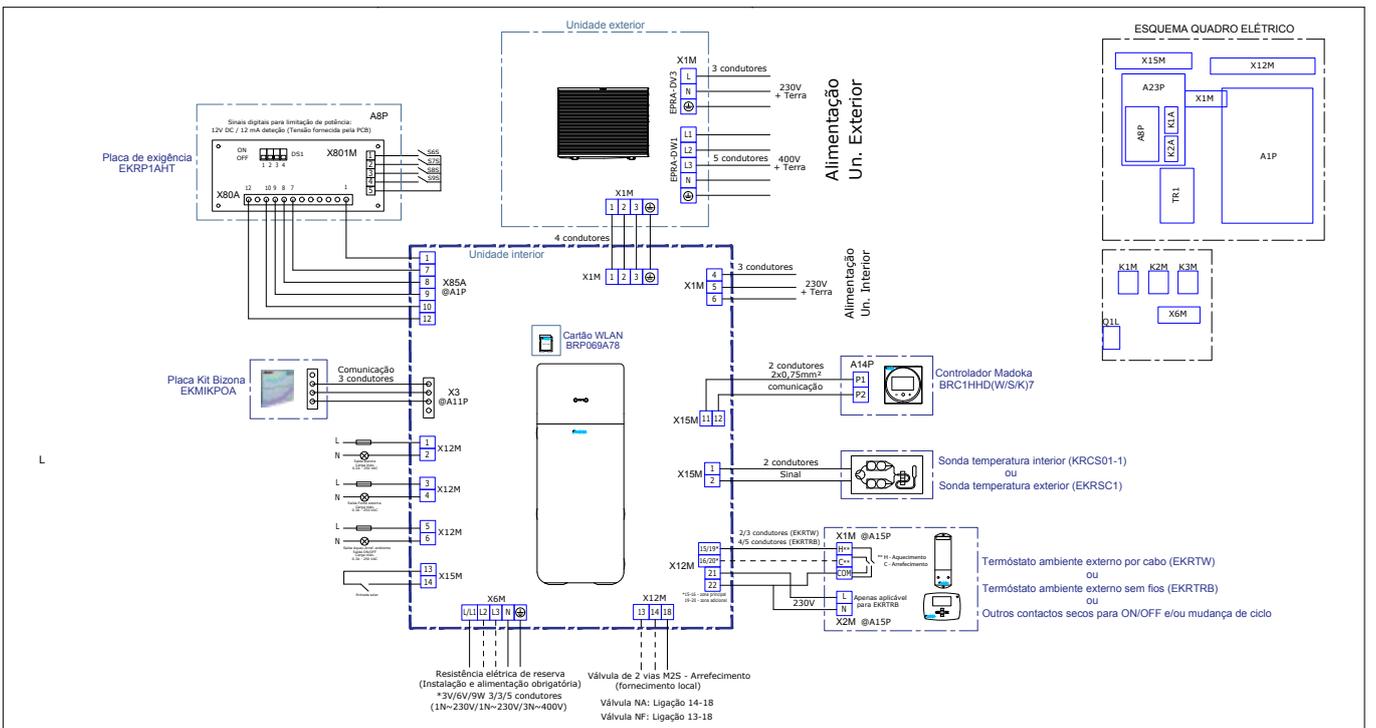
Daikin Altherma 4 H W



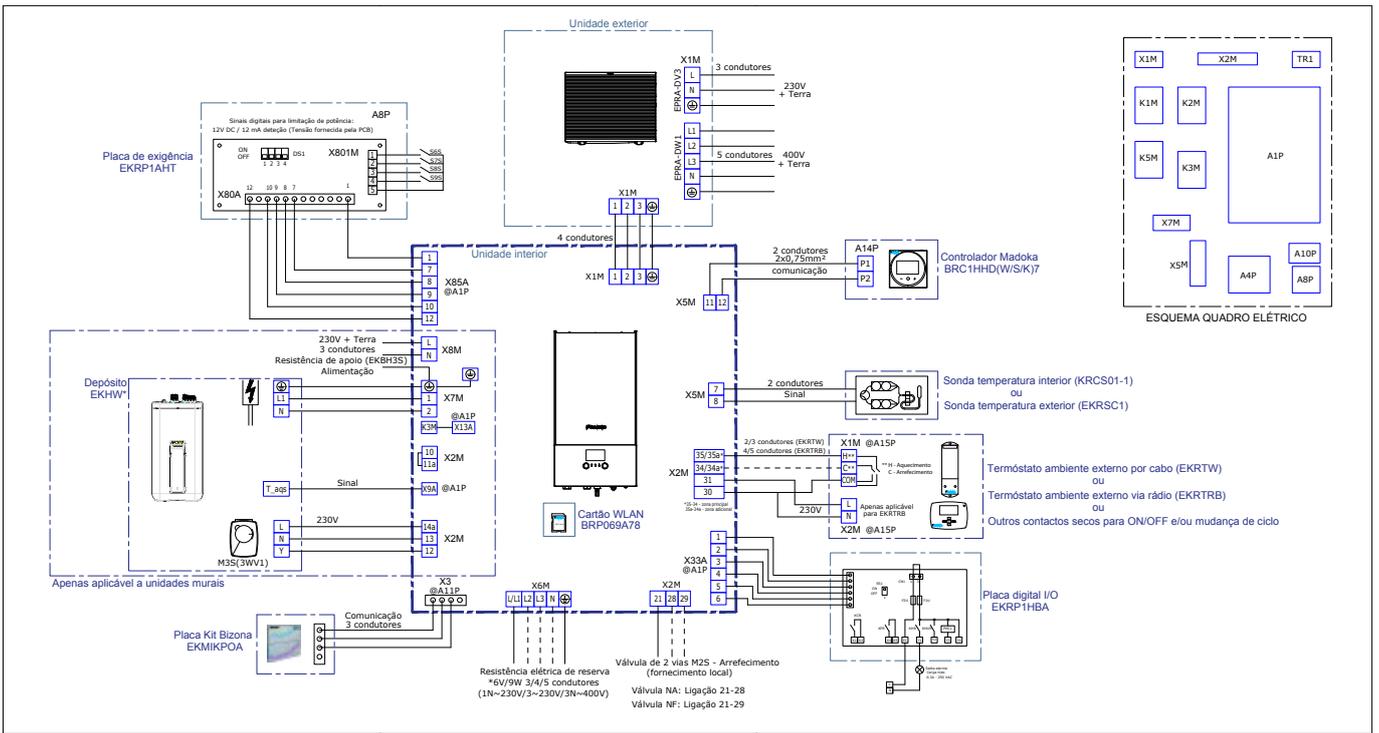
Daikin Altherma 4 H F



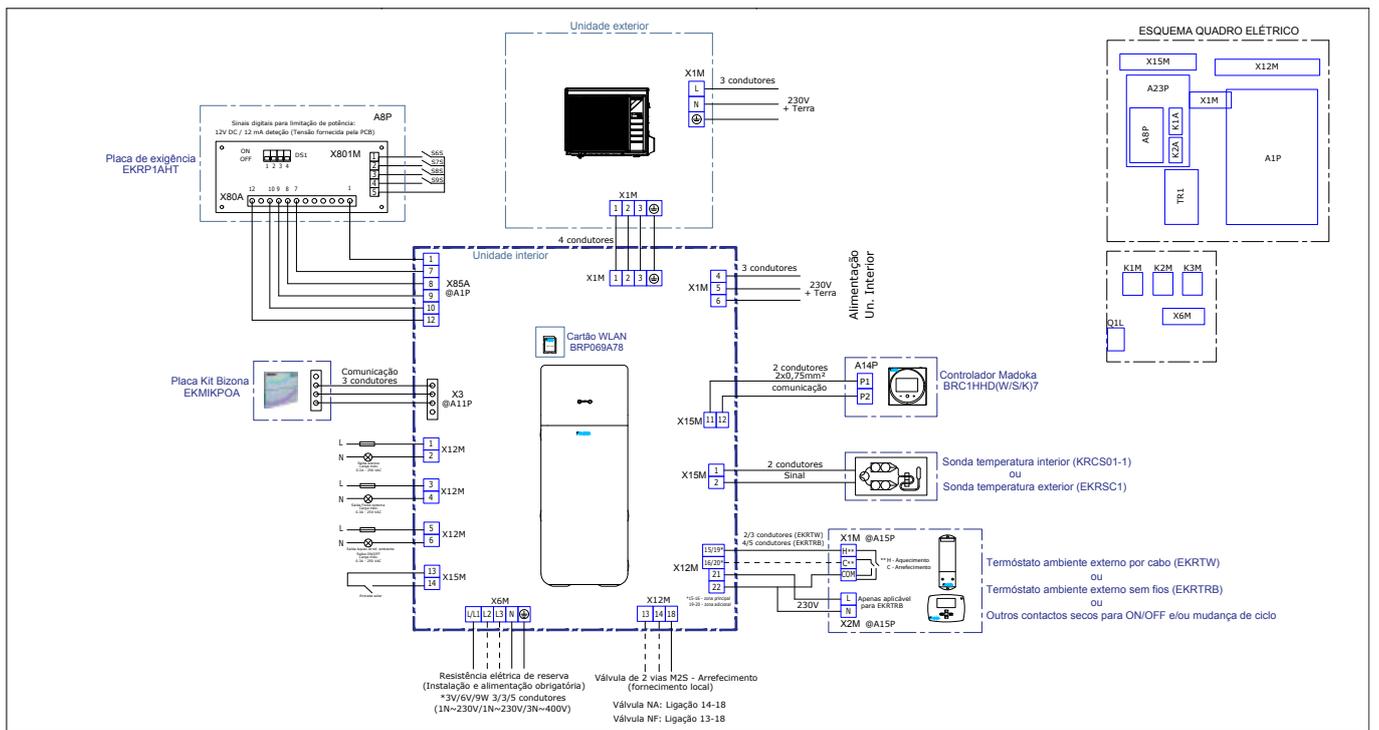
Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O



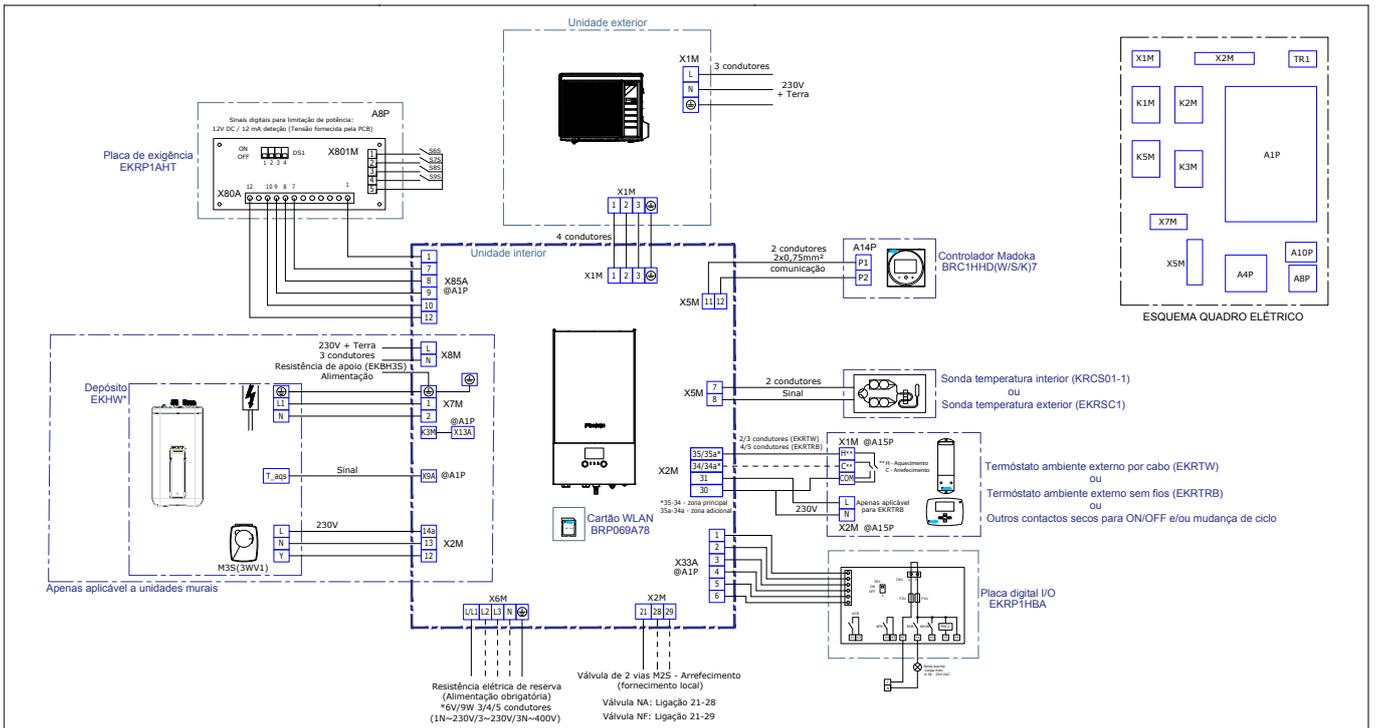
Daikin Altherma 3 H HT W/F



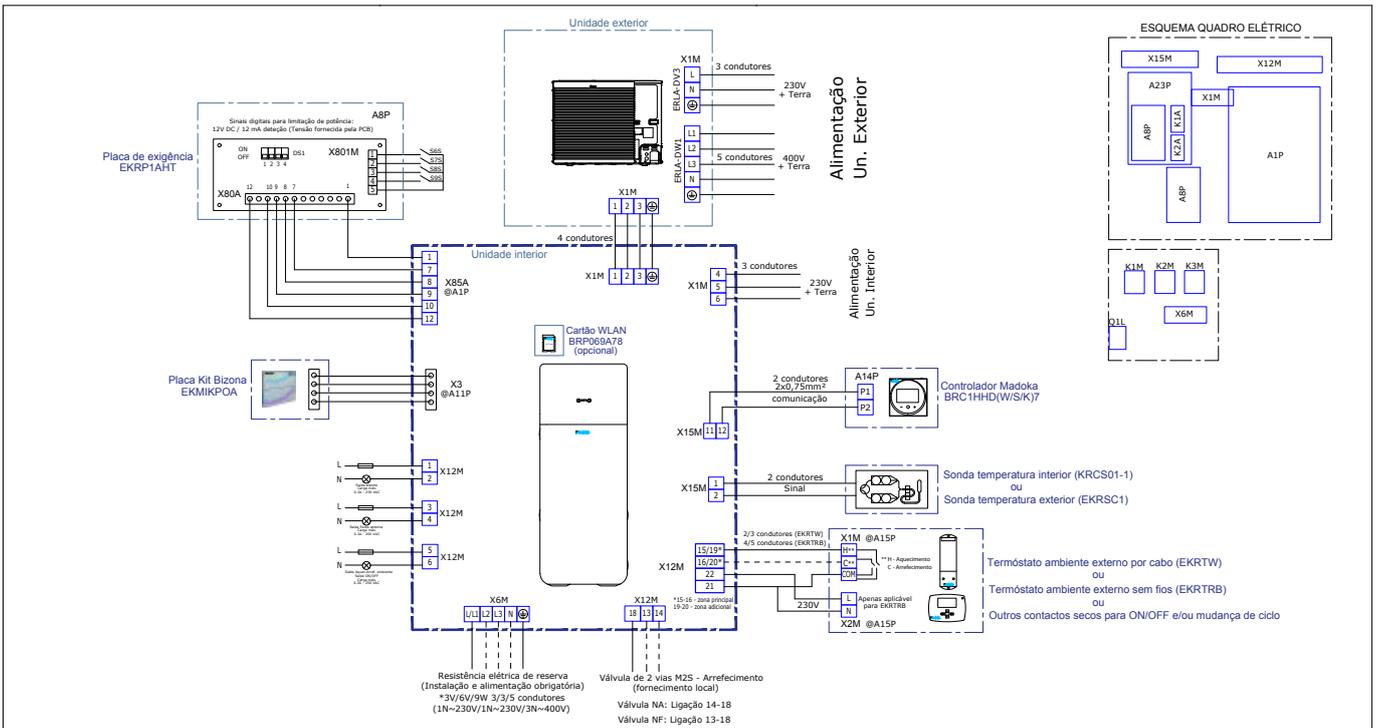
Daikin Altherma 3 R ECH₂O (Classes 4-6-8)



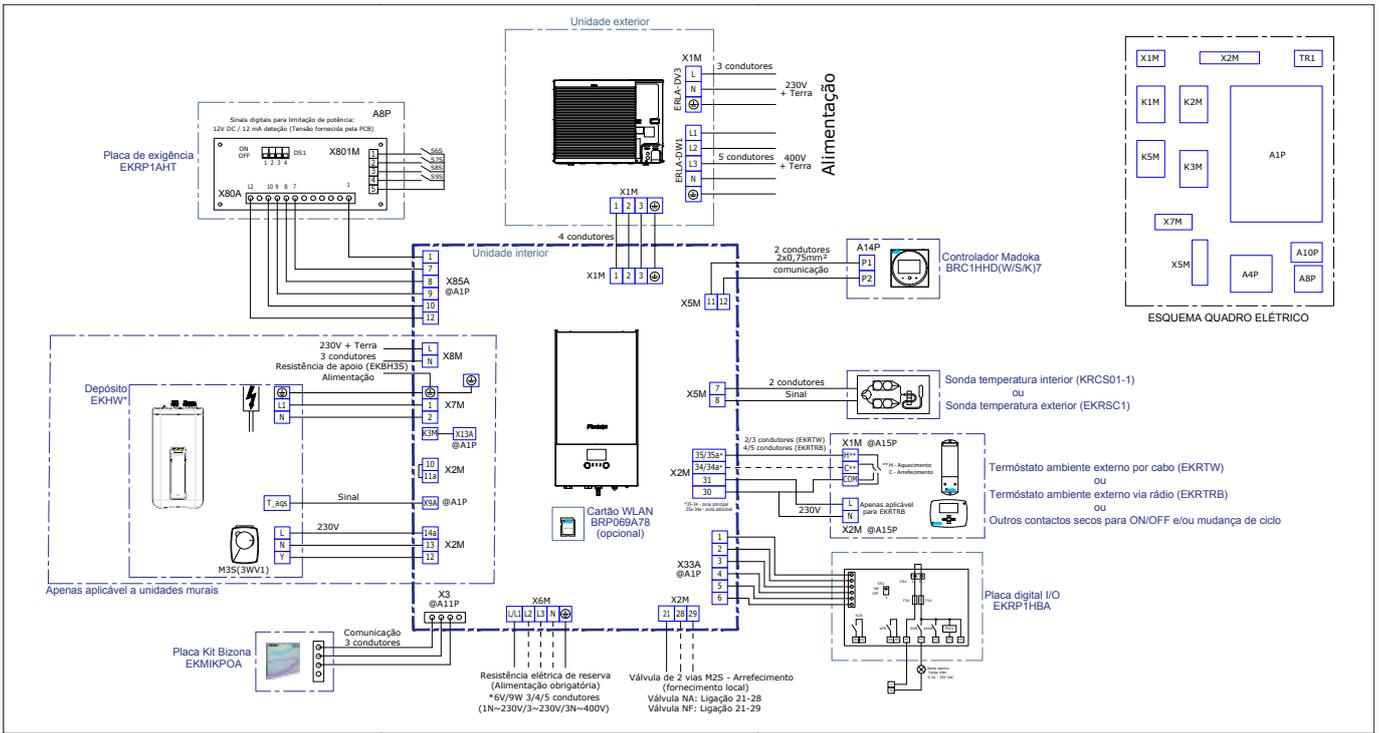
Daikin Altherma 3 R W/F (Classes 4-6-8)



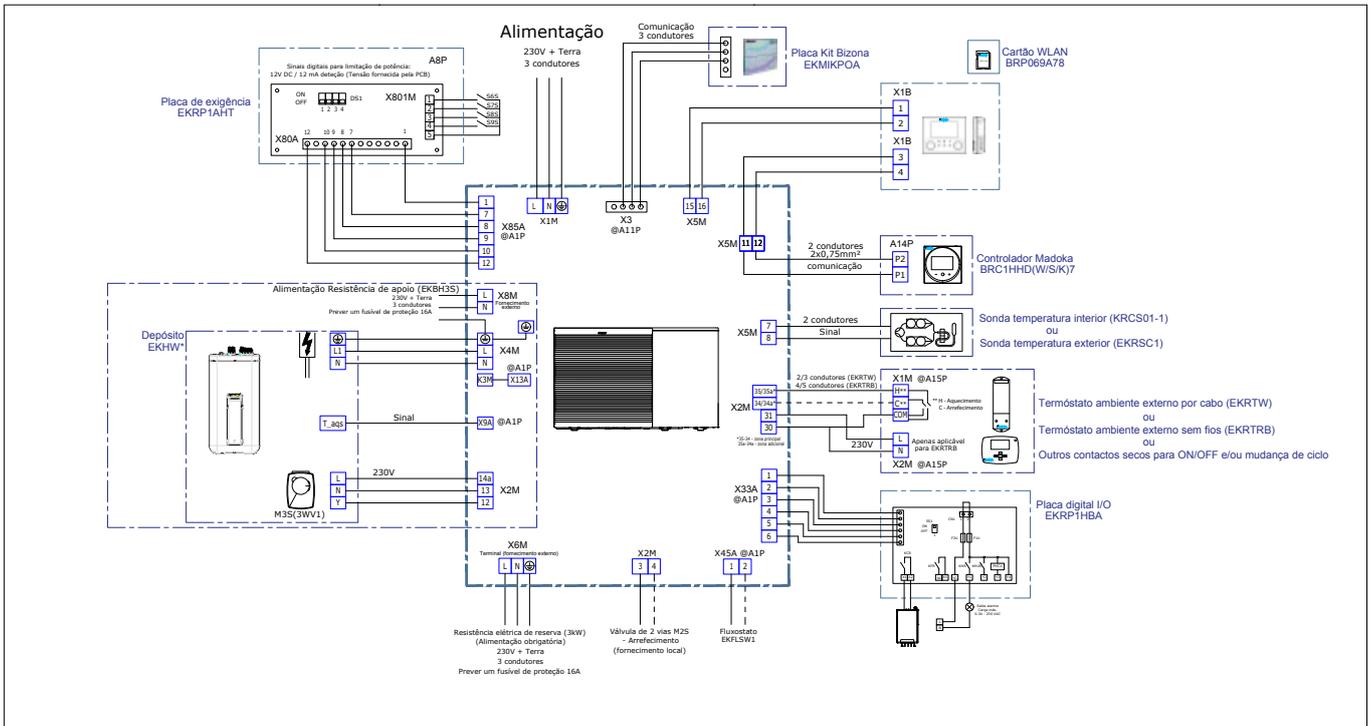
Daikin Altherma 3 R ECH₂O (Classes 11-14-16)



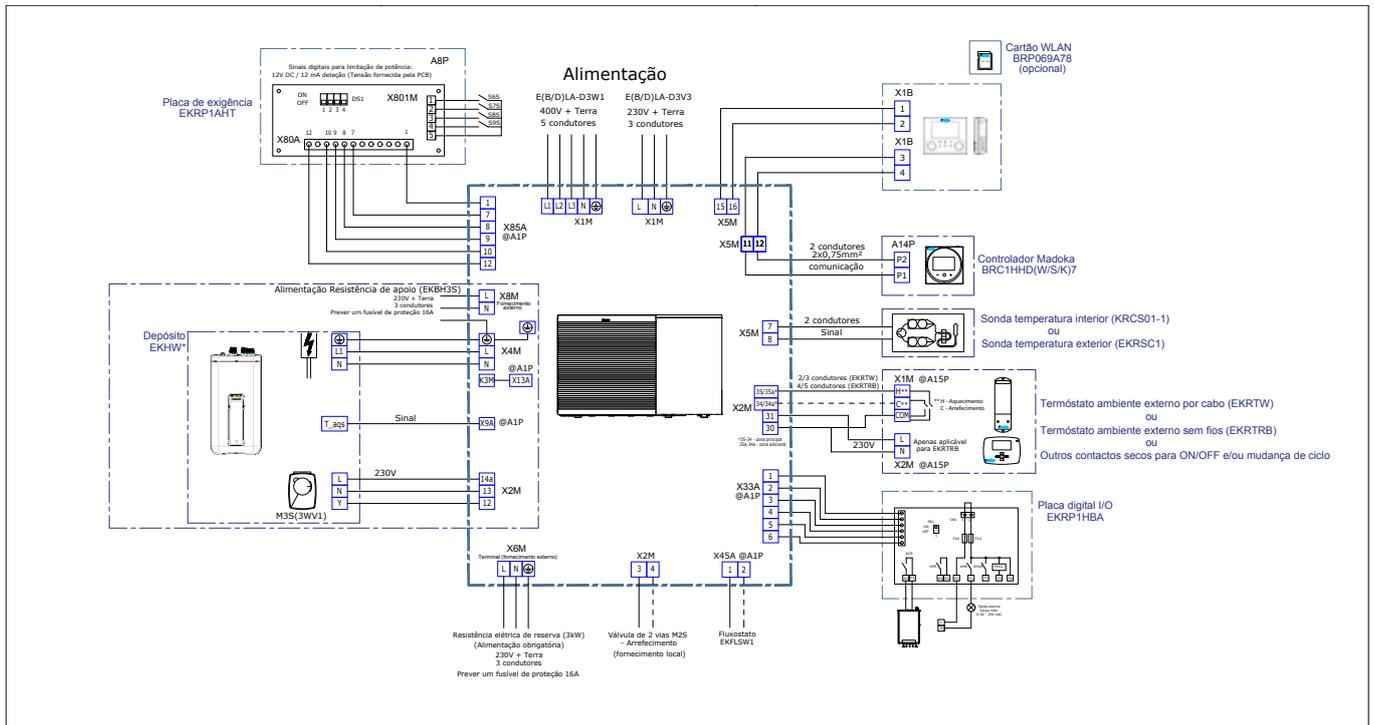
Daikin Altherma 3 R W/F (Classes 11-14-16)



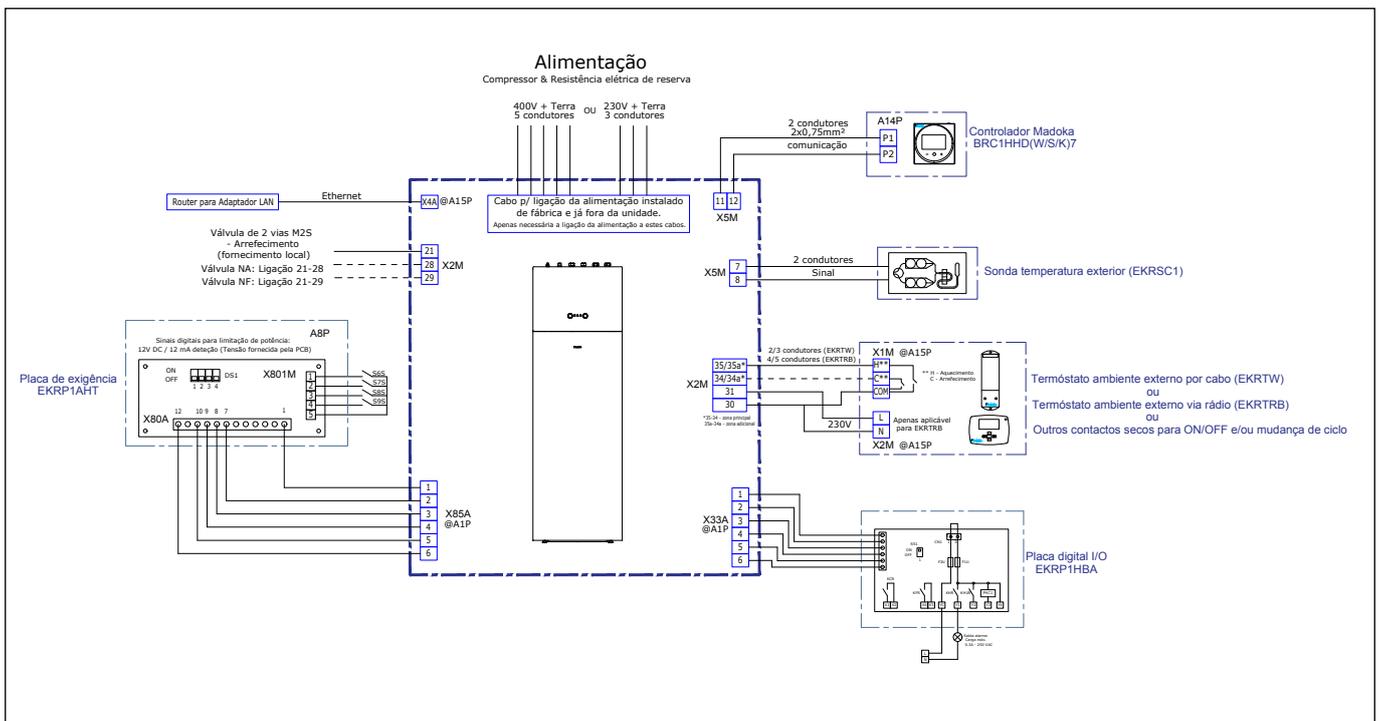
Daikin Altherma 3 M (Classes 4-6-8)



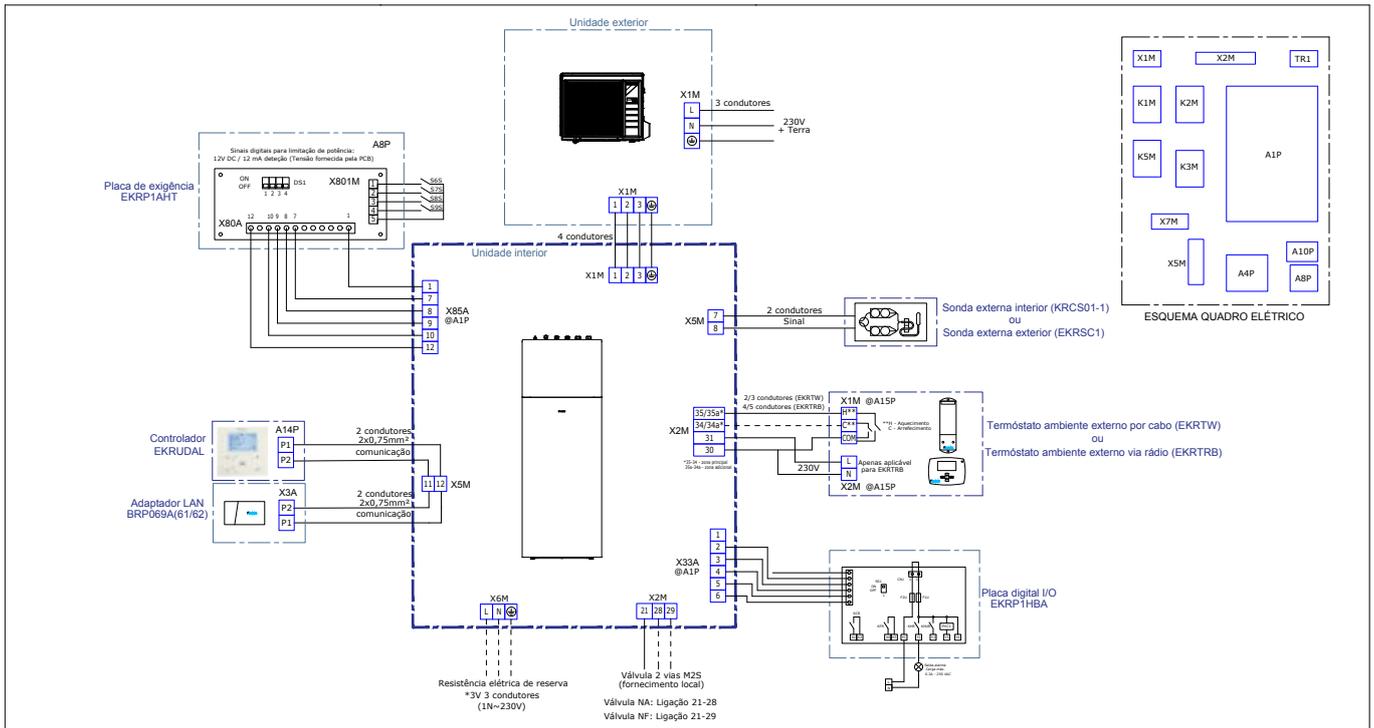
Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16)



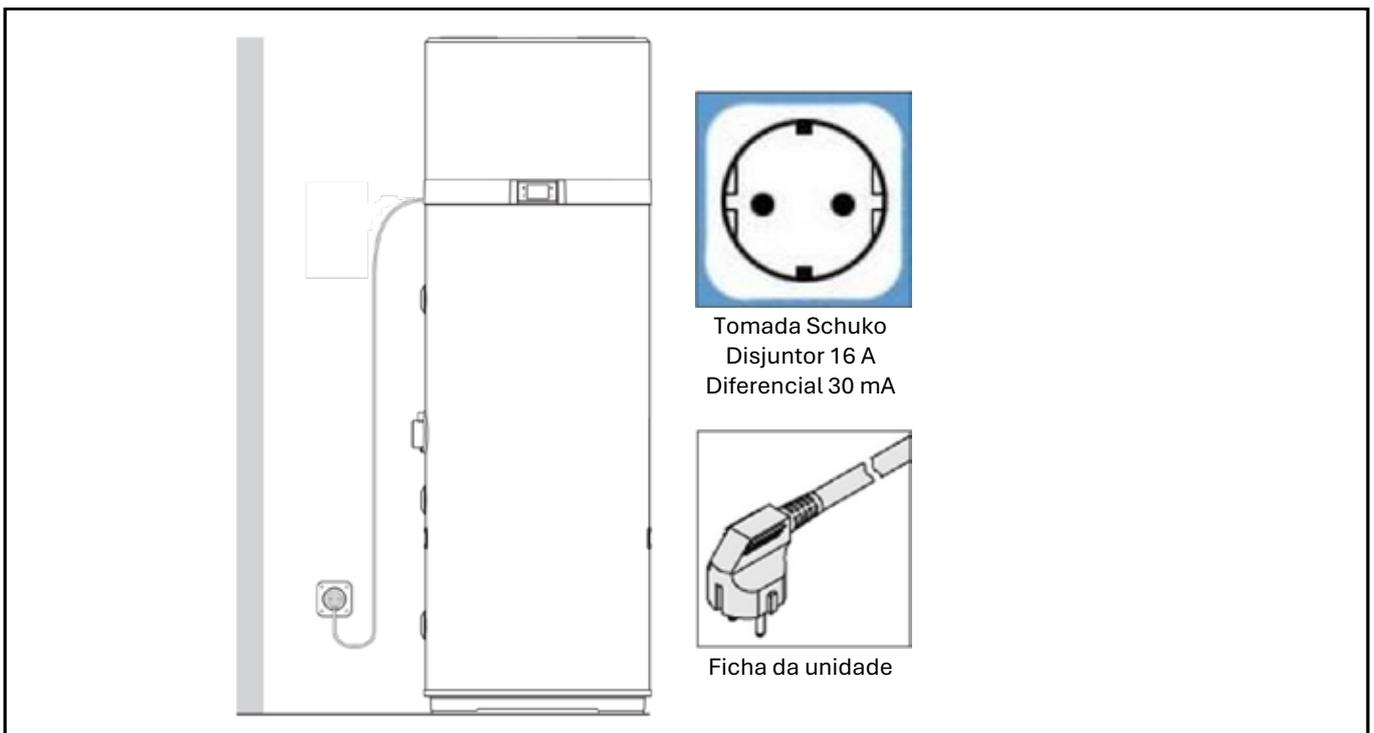
Daikin Altherma 3 GEO/ Daikin Altherma 3 WS



Daikin Altherma 3 R F Mini



Daikin Altherma M AQS



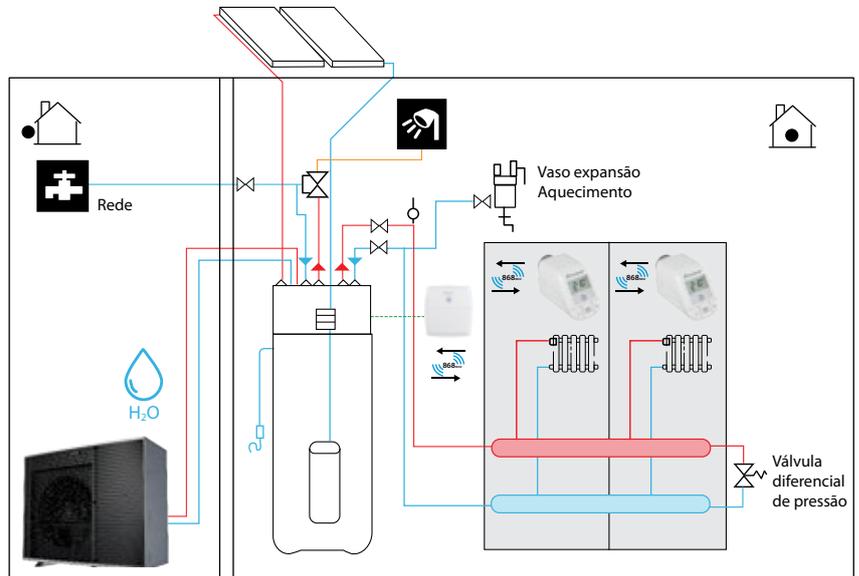
EXEMPLOS SOLUÇÕES COMPLETAS - CONTROLO

Daikin Altherma 4 H ECH₂O + Radiadores

Esquema hidráulico Daikin Altherma 4 H ECH₂O c/ radiadores (Controlo multizona s/ fios)

Considerações hidráulicas

- › Deve ser garantido um volume mínimo na instalação de **25 litros** nos modelos EPSX(B)10P e **30 litros** nos modelos EPSX(B)14P
- › Deve ser garantido um volume mínimo de 24 l/min



Ligações elétricas

LEGENDA

X2M

1. Circulador AQS
2. Sinal de alarme
3. Válvula de 2 vias (Norm. aberta)
4. Entrada p/ contacto seco ON/OFF
5. Circulador secundário aquecimento

X5M

6. Entrada medidor elétrico 1
7. Entrada medidor elétrico 2
8. Sonda adicional EKRSC1
9. Contacto kWh preferencial

X*Y: Conectores

GLOSSÁRIO DE CABOS

X42M / X43M

Laranja/Cinzeno: Fase

Azul: Neutro

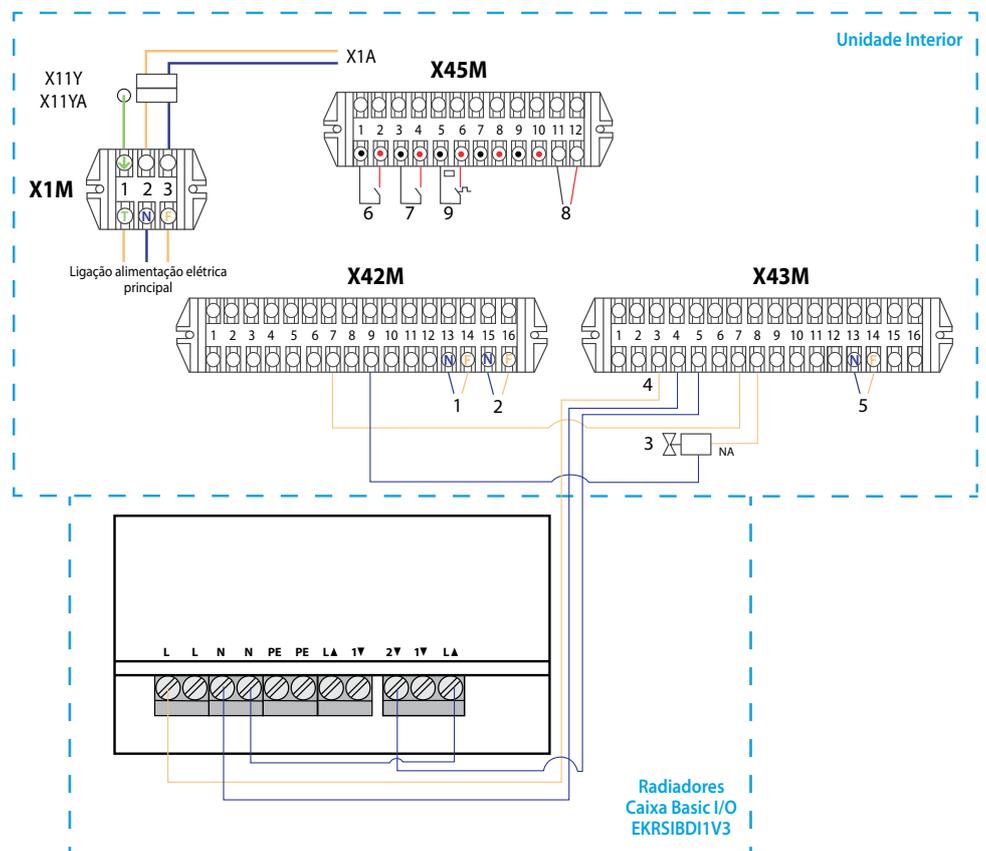
Verde: Proteção

Preto: Comunicação

X45M

Vermelho: Positivo

Preto: Negativo

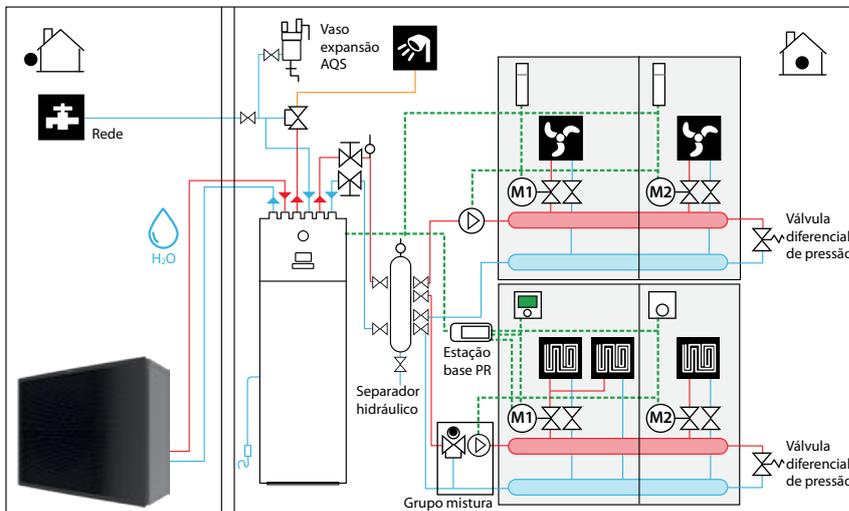


Daikin Altherma 3 H HT F + Pavimento radiante + Ventiladores

Esquema hidráulico Altherma 3 H HT F c/ piso radiante e ventiladores

Considerações hidráulicas

- › Deve ser garantido um volume mínimo na instalação de 20 L
- › Deve ser garantido um caudal mínimo de 25 l/min



Ligações elétricas

LEGENDA

X2M

1. Circulador AQS
2. Sinal de alarme*
3. Válvula de 2 vias
4. Envio de sinal p/ inversão de ciclo
5. Entrada p/ contacto seco ON/OFF

X5M

6. Entrada medidor elétrico 1
7. Entrada medidor elétrico 2
8. Sonda adicional EKRSC1
9. Contacto kWh preferencial

X*Y: Conectores

GLOSSÁRIO DE CABOS

X1M / X2M

Laranja/Cinza: Fase

Azul: Neutro

Verde: Proteção

Preto: Comunicação

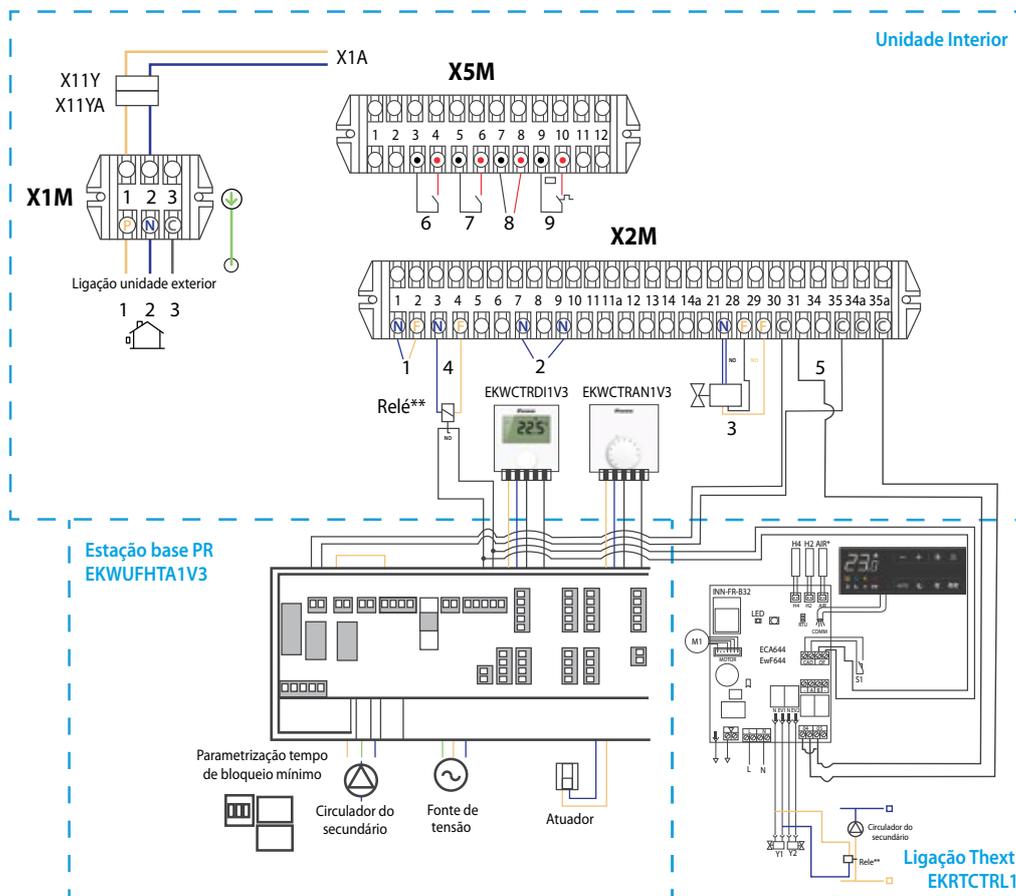
X5M

Vermelho: Positivo

Preto: Negativo

* Necessário opcional EKRP1HB

** Relé de fornecimento externo

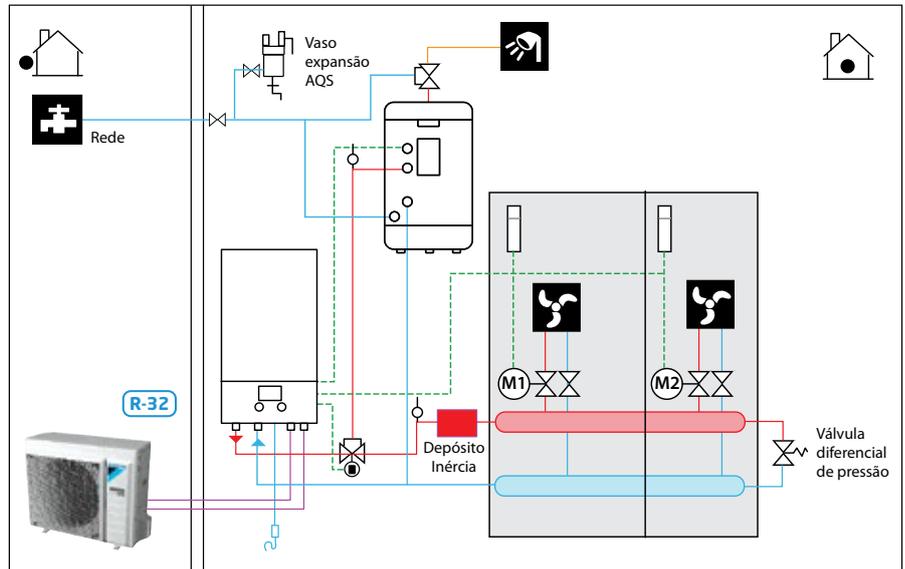


Daikin Altherma 3 R W (Classes 4-6-8) + Depósito AQS + Ventilo-convetores

Esquema hidráulico Altherma 3 R W c/ depósito AQS e ventilo-convetores

Considerações hidráulicas

- › Deve ser garantido um volume mínimo na instalação de 10 L
- › Deve ser garantido um caudal mínimo de 12 l/min



Ligações elétricas

LEGENDA

X2M

1. Circulador AQS
2. Sinal de alarme*
3. Ligação resistência de apoio BSH AQS e Clixon
4. Ligação válvula de 3 vias
5. Válvula de 2 vias
6. Envio de sinal p/ inversão de ciclo
7. Entrada p/ contacto seco ON/OFF

X5M

8. Entrada medidor elétrico 1
9. Entrada medidor elétrico 2
10. Sonda adicional EKRSC1
11. Contacto kWh preferencial

X*Y: Conectores

R5T: Sonda AQS

Q2L: Clixon

GLOSSÁRIO DE CABOS

X1M / X2M

Laranja/Cinzeno: Fase

Azul: Neutro

Verde: Proteção

Preto: Comunicação

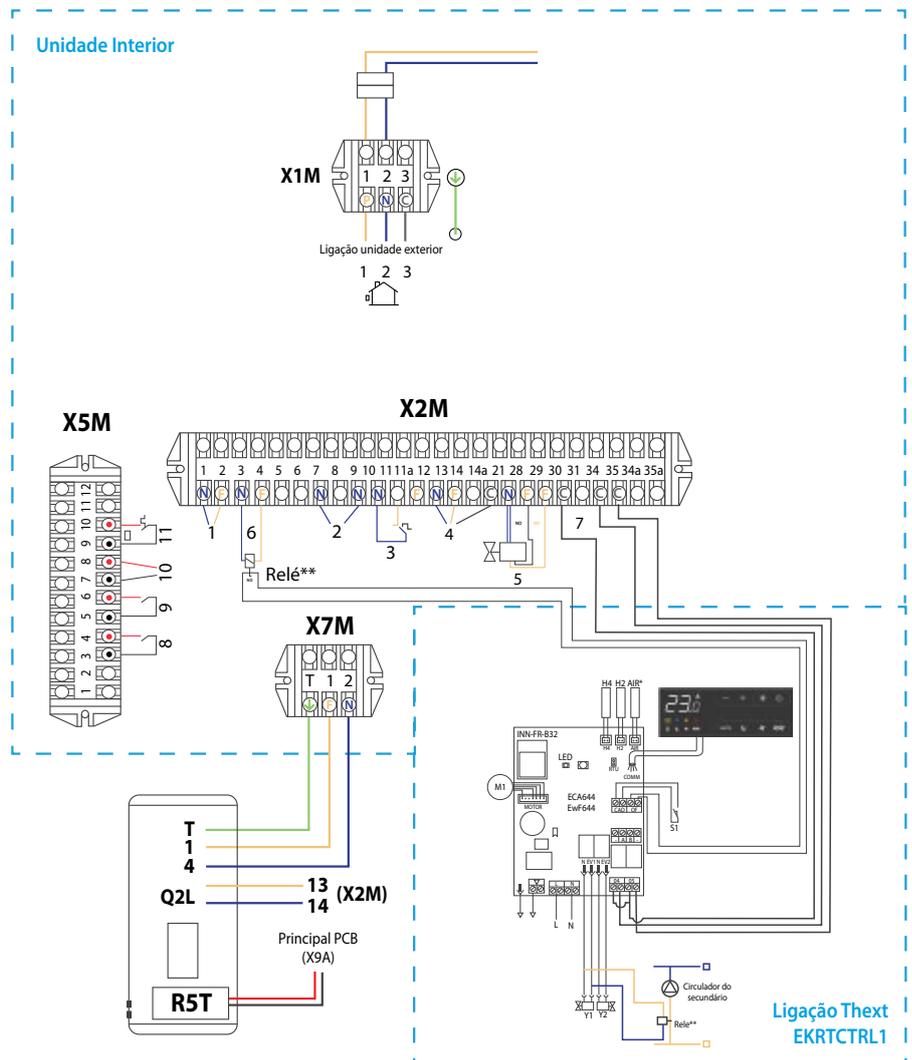
X5M / R5T

Vermelho: Positivo

Preto: Negativo

* Necessário opcional EKRPI1HB.

** Rele de fornecimento externo.

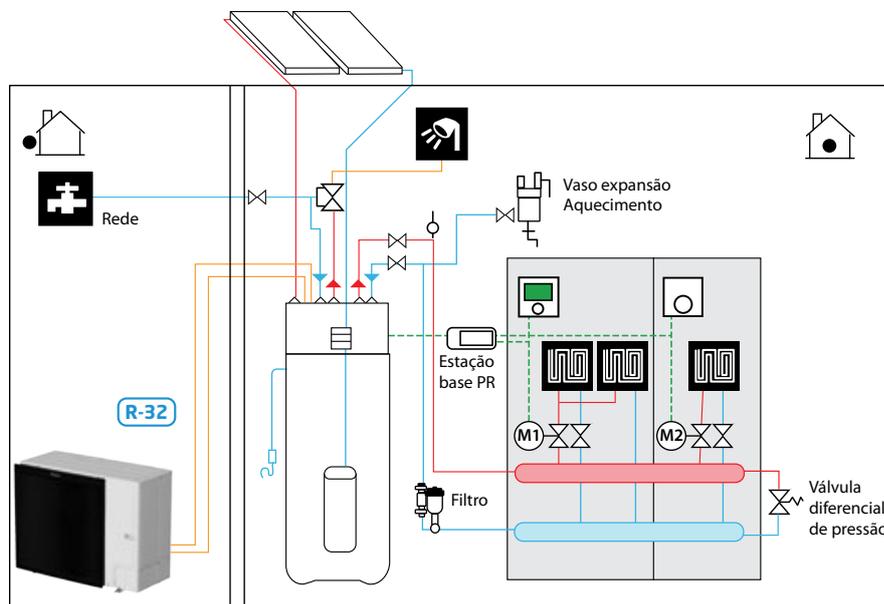


Daikin Altherma 3 R ECH₂O (Classes 11-14-16) + Pavimento radiante

Esquema hidráulico Altherma 3 R ECH₂O c/ piso radiante

Considerações hidráulicas

- › Deve ser garantido um volume mínimo na instalação de 20 L
- › › Deve ser garantido um caudal mínimo de 22 l/min



Ligações elétricas

LEGENDA

X12M

1. Circulador AQS
2. Sinal de alarme
3. Válvula de 2 vias
4. Envio de sinal p/ inversão de ciclo
5. Entrada p/ contacto seco ON/OFF

X15M

6. Entrada medidor elétrico 1
7. Entrada medidor elétrico 2
8. Sonda adicional EKRS1
9. Termóstato de segurança

X*Y: Conectores

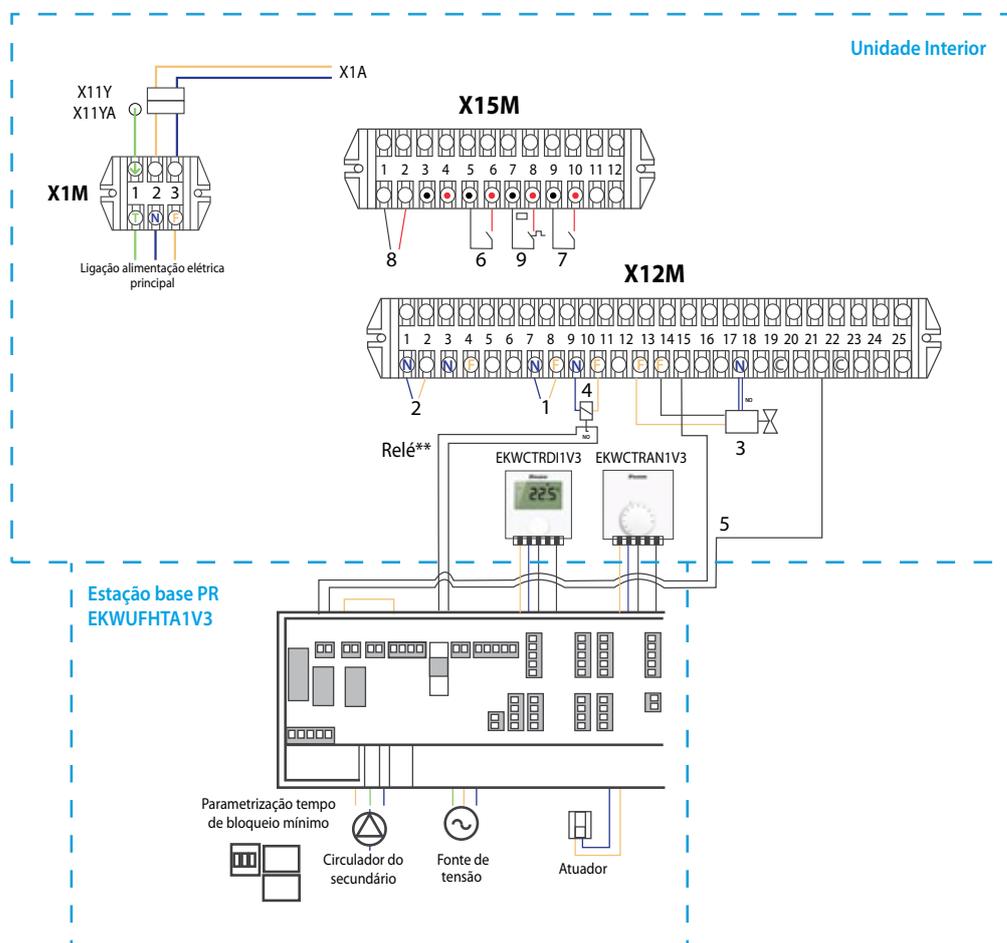
GLOSSÁRIO DE CABOS

X1M / X2M

- Laranja/Cinzeno:** Fase
- Azul:** Neutro
- Verde:** Proteção
- Preto:** Comunicação

X5M

- Vermelho:** Positivo
- Preto:** Negativo



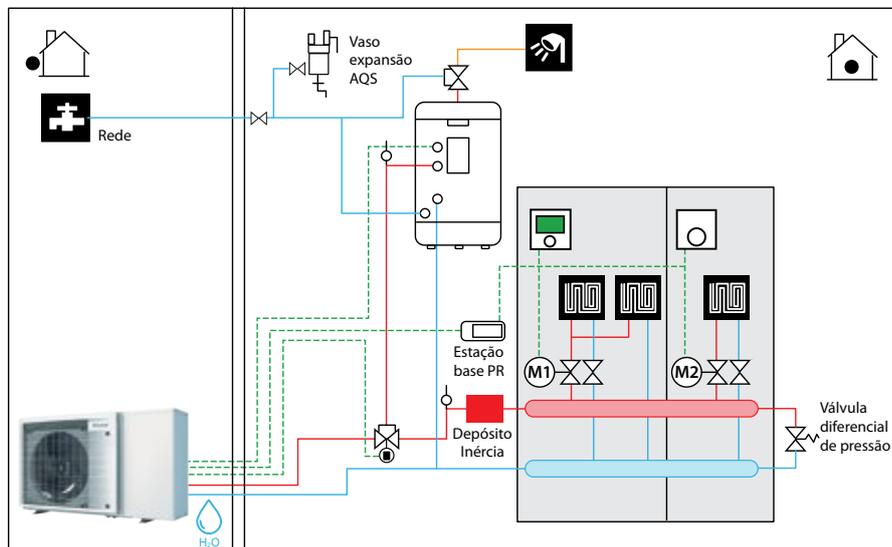
** Relé de fornecimento externo

Daikin Altherma 3 M (Classes 4-6-8) + Depósito AQS + Piso radiante

Esquema hidráulico Daikin Altherma 3 M c/ depósito AQS e piso radiante

Considerações hidráulicas

- › Deve ser garantido um volume mínimo na instalação de 10 L
- › Deve ser garantido um caudal mínimo de 12 l/min



Ligações elétricas

LEGENDA

X2M

1. Circulador AQS
2. Sinal de alarme*
3. Válvula de 2 vias / Envio de sinal para inversão de ciclo
4. Válvula de 3 vias
5. Entrada p/ contacto seco ON/OFF

X5M

6. Entrada medidor elétrico 1
7. Entrada medidor elétrico 2
8. Sonda adicional EKRS1
9. Contacto kWh preferencial

X*Y: Conectores

GLOSSÁRIO DE CABOS

X1M / X2M

Laranja/Cinzeno: Fase

Azul: Neutro

Verde: Proteção

Preto: Comunicação

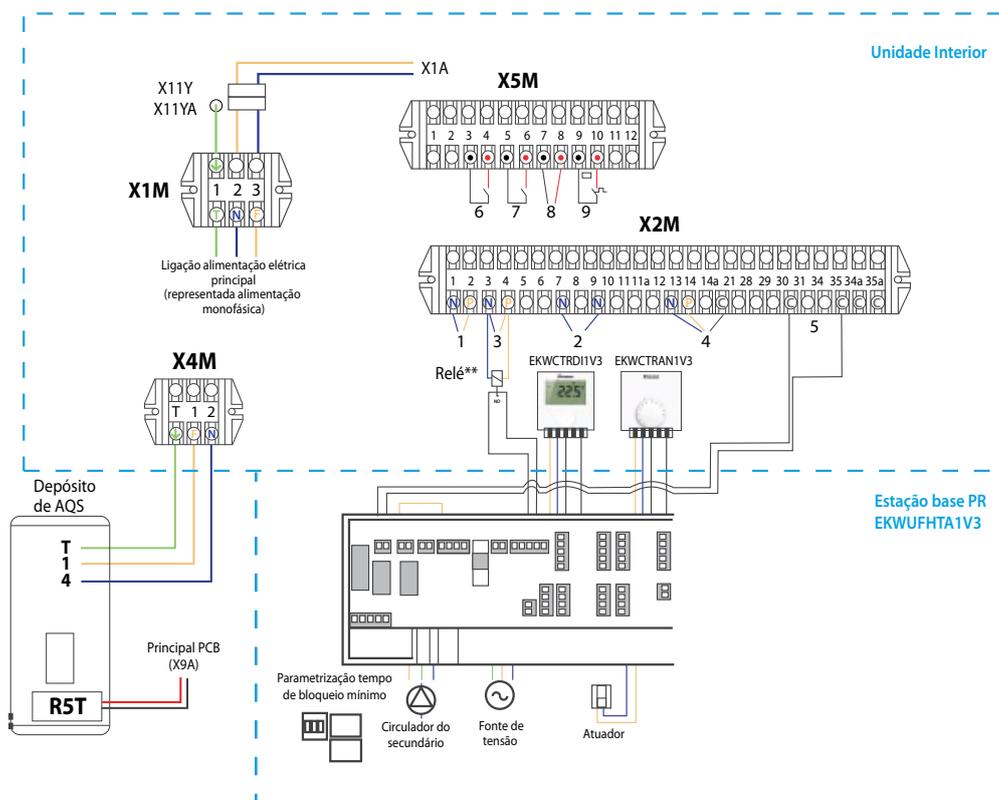
X5M

Vermelho: Positivo

Preto: Negativo

*Necessário opcional EKRP1HB

** Relé de fornecimento externo

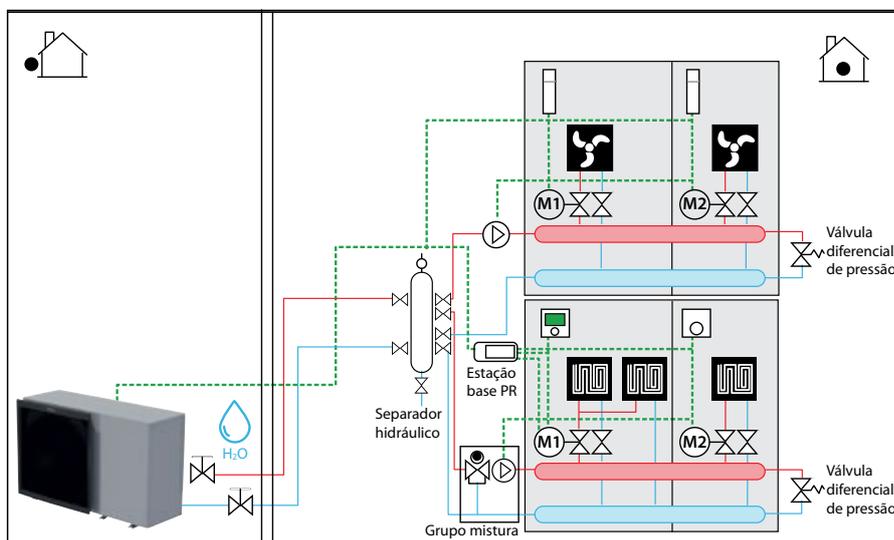


Daikin Altherma 3 M (Classes 9-11-14-16) + Piso radiante + Ventiladores

Esquema hidráulico Altherma 3 M c/ piso radiante e ventiladores

Considerações hidráulicas

- › Deve ser garantido um volume mínimo na instalação de 20 L
- › Deve ser garantido um caudal mínimo de 20 l/min



Ligações elétricas

LEGENDA

X2M

1. Circulador AQS
2. Sinal de alarme*
3. Válvula de 2 vias / Envio de sinal para inversão de ciclo
4. Entrada p/ contacto seco ON/OFF

X5M

5. Entrada medidor elétrico 1
6. Entrada medidor elétrico 2
7. Sonda adicional EKRSC1
8. Termóstato de segurança

X*Y: Conectores

GLOSSÁRIO DE CABOS

X1M / X2M

Laranja/Cinza: Fase

Azul: Neutro

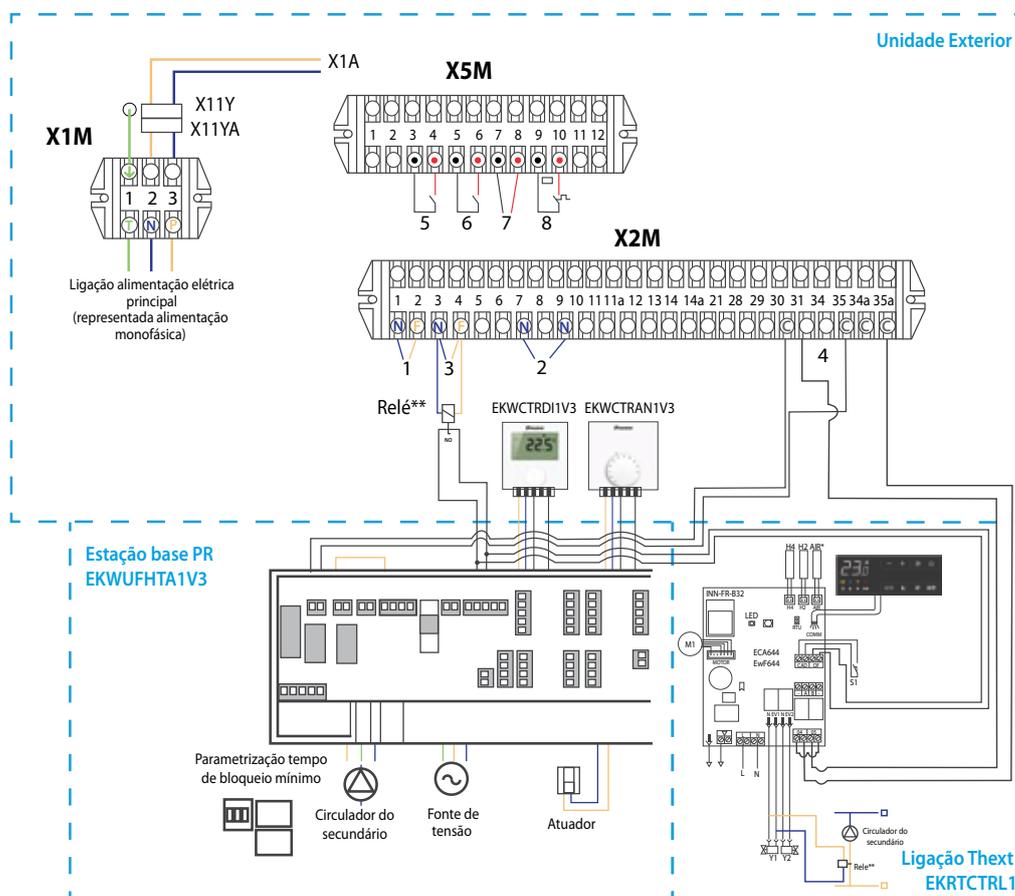
Verde: Proteção

Preto: Comunicação

X5M

Vermelho: Positivo

Preto: Negativo



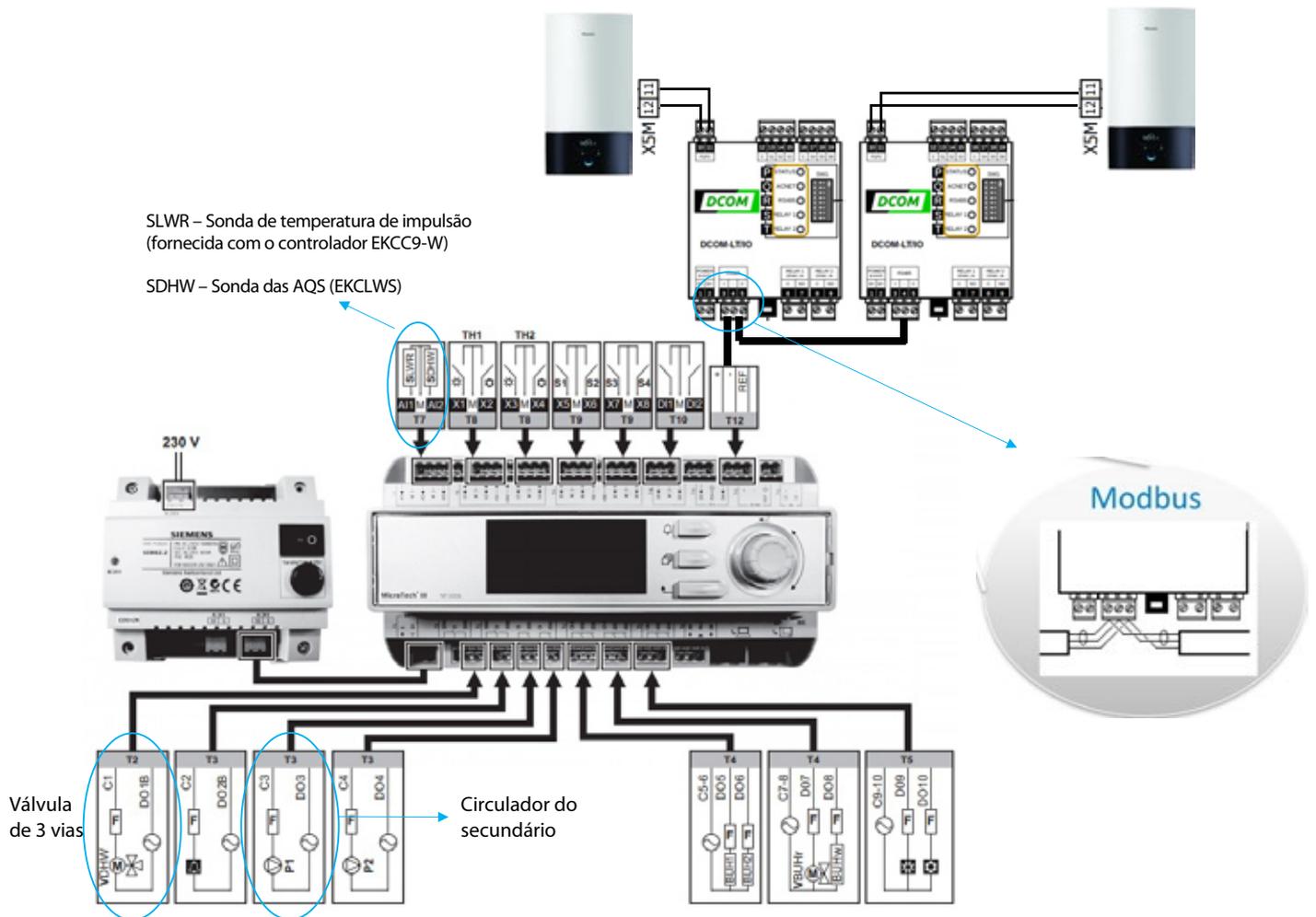
*Necessário opcional EKRP1HB

** Relé de fornecimento externo

Opcionais

Placa de comunicação Modbus DCOM-LT/IO + Controlador centralizado EKCC9-W

- › Interface de controlo c/ comunicação Modbus para monitorização e controlo
- › Dois contactos NA
- › Entradas digitais



Quadro resumo – Especificações Técnicas

Daikin Altherma 4 H (W / F / ECH₂O)

Tipo	Alimentação elétrica - BUH	Referência	COMPONENTE ELÉTRICA						Cabo de ligação com a unidade exterior	Alimentação dedicada à unidade (Cabo/Proteção)	COMP. HIDRÁULICA			
			Resistência elétrica de apoio - BUH								Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Ida/Retorno	Rede/AQS	
			Dados de consumo elétrico (Proteção elétrica recomendada)											
			4V			9W								
			4,5 kW			6 kW								9 kW
Passo 0,5 kW			Passo 1 kW											
1N~ 230V		3N~ 400V		1N~ 230V		3N~ 400V								
	UNIDADES INTERIORES	DAIKIN ALTHERMA 4 H W/F	Monofásica	EP(V/B)X10(S18/23)A4V	19,6 A (25 A)	19,6 A (25 A)	-			1N~ 230V: 3 x 4mm ² 3N~ 400V: 5 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	-	1 1/4" (F)	3/4" (F) (Apenas EPVX)
			EP(V/B)X14(S18/23)A4V											
		Trifásica	EP(V/B)X10(S18/23)A9W	-			26,1 A (32 A)	13 A (16 A)		1N~ 230V: 3 x 6mm ² 3N~ 400V: 5 x 2,5mm ²				
			EP(V/B)X14(S18/23)A9W											
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	DAIKIN ALTHERMA 3 H ECH ₂ O	Monofásica	EPSX(B)10P(30/50)A	-			13 A (16 A)	5 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ² / 10A (ligação opcional)	1 1/4" (F)	1" (M)	
			ou Trifásica	EPSX(B)14P(30/50)A										

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.

Tipo	Alimentação elétrica	Referência	COMPONENTE ELÉTRICA		COMPONENTE FRIGORIGENEA			Ligações hidráulicas	
			Consumo máximo (Proteção elétrica recomendada)	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Tubagem entre unidades exterior e interior		Desnível máximo		
					Comprimento Máximo Tubagem 1 1/4"	Tubagem 1 1/2"			
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	EPSP06AV3	24,2 A (25 A)	3 x 4mm ²	20 m ⁽¹⁾	30 m ⁽¹⁾	50 m	1 1/4" (M)
			EPSP08AV3						
			EPSP10AV3						
		Trifásica	EPSP08AW1	10,9 A (16 A)	5 x 2,5mm ²	20 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾	50 m	1 1/4" (M)
			EPSP10AW1						
			EPSP12AW1						
EPSP14AW1	15 A (16 A)								

(1) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.

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 HT (W / F / ECH₂O)

Tipo	Alimentação elétrica - BUH	Referência	COMPONENTE ELÉTRICA									Cabo de ligação com a unidade exterior	Alimentação dedicada à unidade (Cabo/Proteção)	COMP. HIDRÁULICA					
			Resistência elétrica de apoio - BUH											Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Ida/Retorno	Rede/AQS			
			Dados de consumo elétrico (Proteção elétrica recomendada)																
			3V			6V			9W										
			1N~ 230V			1N~ 230V			3~ 230V								3N~ 400V		
1 kW	2 kW	3 kW	2 kW	4 kW	6 kW	2 kW	4 kW	6 kW	3 kW	6 kW	9 kW								
	UNIDADES INTERIORES	DAIKIN ALTHERMA 3 H HT W/F	Monofásica	ET(V/B)X16S(18/23)E6V7	-			9 A (16 A)	17 A (20 A)	26 A (32 A)	5 A (16 A)	10 A (16 A)	15 A (16 A)	-	1N~ 230V: 3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²) 3~ 230V: 4 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	-	1" (F)	3/4" (F) (Apenas ETV*)
			Trifásica	ET(V/B)X16S(18/23)E9W7	-			-			4 A (16 A)	9 A (16 A)	13 A (16 A)	5 x 2,5mm ²					
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	DAIKIN ALTHERMA 3 H HT ECH ₂ O	Monofásica	ETXS(B)16P(30/50)E7 + EKECBUA3V	4,4 A (20 A)	8,7 A (20 A)	13,1 A (20 A)	-			-			3 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ² / 10 A	1" (M)	1" (M)	
			Monofásica	ETXS(B)16P(30/50)E7 + EKECBUA6V	-			8,7 A (32 A)	17,4 A (32 A)	26,1 A (32 A)	-			3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²)					
			Monofásica ou Trifásica	ETXS(B)16P(30/50)E7 + EKECBUA9W	-			-			4 A (20 A)	9 A (20 A)	13 A (20 A)	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.

Tipo	Alimentação elétrica	Referência	COMPONENTE ELÉTRICA		COMPONENTE HIDRÁULICA		Ligações hidráulicas		
			Consumo máximo (Proteção elétrica recomendada)	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior				
					Comprimento Máximo	Desnível máximo			
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	EPRA14DV37	29,4 A (32 A)	3 x 4 mm ²	50 m	10 m	1" (M)	
			EPRA16DV37						
			EPRA18DV37						
		Trifásica	EPRA14DW17	11 A (16 A)	5 x 2,5 mm ²				
			EPRA16DW17						
			EPRA18DW17						

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 R (W / F / ECH₂O)

Classes 4-6-8

Tipo	Alimentação elétrica - BUH	Descritivo	COMPONENTE ELÉTRICA										Cabo de ligação com a unidade exterior	Alimentação dedicada à unidade (Cabo/ Proteção)	COMP. HIDRÁULICA						
			Resistência elétrica de apoio - BUH												Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Ida/ Retorno	Rede/ AQS				
			Dados de consumo elétrico (Proteção elétrica recomendada)																		
			3V			6V			9W												
1N~ 230V	1N~ 230V	3~ 230V	3N~ 400V	1 kW	2 kW	3 kW	2 kW	4 kW	6 kW	2 kW	4 kW	6 kW	9 kW								
	DAIKIN ALTHERMA 3 RW / RF	Monofásica	EH(V/B)X04(S18/23)E6V										1N~ 230V: 3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²) 3~ 230V: 4 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	-	1" (F)	3/4"(F) (Apenas EHV*)				
		EH(V/B)X08(S18/23)E6V	9 A (16 A)	17 A (20 A)	26 A (32 A)	5 A (16 A)	10 A (16 A)	15 A (16 A)	-	-	-	-						-			
		Trifásica	EH(V/B)X08(S23)E9W										5 x 2,5mm ²								
	DAIKIN ALTHERMA 3 R ECH ₂ O	Monofásica	EHSX(B)04P(30/50)E + EKECBUA3V			4,4 A (20 A)	8,7 A (20 A)	13,1 A (20 A)	-				-			3 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ² / 10 A	1" (M)	1" (M)	
			EHSX(B)08P(30/50)E + EKECBUA3V			-			-				-			3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²)					
			EHSX(B)04P(30/50)E + EKECBUA6V			-			-				-			3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²)					
		Monofásica ou Trifásica	EHSX(B)08P(30/50)E + EKECBUA6V			-			-				-			5 x 2,5mm ²					
			EHSX(B)04P(30/50)E + EKECBUA9W			-			-				-			4 A (20 A)	9 A (20 A)	13 A (20 A)			
			EHSX(B)08P(30/50)E + EKECBUA9W			-			-				-			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.

Tipo	Alimentação elétrica	Referência	Potência	Consumo máximo (Proteção elétrica recomendada)	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	COMPONENTE FRIGORÍFICA				Diâmetro da tubagem R-32				
						Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior				Líquido	Gás			
						Mínimo	Máximo	Máximo sem carga de fluido adicional	Carga adicional de fluido a partir de 10 m			Desnível máximo UE acima da UI	Desnível máximo UE abaixo da UI	
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	ERGA04EV	4kW	20 A (20 A)	3 x 4 mm ²	3 m	30 m	10 m	20 g/m	20 m	20 m	6,35 mm (1/4")	15,9 mm (5/8")
			ERGA06EVH	6kW	24 A (25 A)						30 m			
			ERGA08EVH7	8kW	24 A (25 A)						30 m			

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 R (W / F / ECH₂O)

Classes 11-14-16

Tipo	Alimentação elétrica - Resistência elétrica (BUH)	Referência	COMPONENTE ELÉTRICA										Cabo de ligação com a unidade exterior	Alimentação dedicada à unidade (Cabo/ Proteção)	COMP. HIDRÁULICA					
			Resistência elétrica de apoio - BUH												Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Ida/ Retorno	Rede/ AQS			
			Dados de consumo elétrico (Proteção elétrica recomendada)																	
			3V			6V			9W											
1N~ 230V	1N~ 230V	3~ 230V	3N~ 400V	1 kW	2 kW	3 kW	2 kW	4 kW	6 kW	2 kW	4 kW	6 kW	9 kW							
	DAIKIN ALTHERMA 3 RW / RF	Monofásica	EB(V/B)X11(S18/23)D6V										1N~ 230V: 3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²) 3~ 230V: 4 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	-	1" (F)	3/4" (F) (Apenas EBV*)			
		EB(V/B)X16(S18/23)D6V	9 A (16 A)	17 A (20 A)	26 A (32 A)	5 A (16 A)	10 A (16 A)	15 A (16 A)	-	-	-	-						-		
		Trifásica	EB(V/B)X11(S18/23)D9W										5 x 2,5mm ²							
	DAIKIN ALTHERMA 3 R ECH ₂ O	Monofásica	EBSX(B)11P(30/50)D + EKECBUA3V			4,4 A (20 A)	8,7 A (20 A)	13,1 A (20 A)	-				-			3 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ² / 10 A	1" (M)	1" (M)
			EBSX(B)16P(30/50)D + EKECBUA3V			-			-				-			3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²)				
			EBSX(B)11P(30/50)D + EKECBUA6V			-			-				-			3 x 2,5mm ² (6kW - 3 x 4mm ²)				
		Trifásica	EBSX(B)16P(30/50)D + EKECBUA6V			-			-				-			5 x 2,5mm ²				
			EBSX(B)11P(30/50)D + EKECBUA9W			-			-				-			4 A (20 A)	9 A (20 A)	13 A (20 A)		
			EBSX(B)16P(30/50)D + EKECBUA9W			-			-				-			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.

Tipo	Alimentação elétrica UE	Referência	Potência	Consumo máximo (Proteção elétrica recomendada)	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	COMPONENTE FRIGORIGENEA				Diâmetro da tubagem R-32				
						Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior				Líquido	Gás			
						Mínimo	Máximo	Máximo sem carga de fluido adicional	Carga adicional de fluido a partir de 10 m			Desnível máximo		
	SPLIT - UNIDADES EXTERIORES	Monofásica	ERLA11DV3	11kW	30,8 A (32 A)	3 x 4mm ²	3 m	50 m	10 m	50 g/m	30 m	9,52 mm (3/8")	15,9 mm (5/8")	
			ERLA14DV3	14kW										
			ERLA16DV3	16kW										
		Trifásica	ERLA11DW1	11kW	14 A (16 A)	5 x 2,5mm ²								
			ERLA14DW1	14kW										
		ERLA16DW1	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 3 M

Classes 4-6-8

Tipo			Alimentação elétrica Resistência	Descritivo	COMPONENTE ELÉTRICA									Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado
					Resistência elétrica de apoio - BUH									
					Dados de consumo elétrico (Proteção elétrica recomendada)									
					3V			6V			9W			
1N~ 230V			1N~ 230V			3~ 230V			3N~ 400V					
1 kW	2 kW	3 kW	2 kW	4 kW	6 kW	2 kW	4 kW	6 kW	3 kW	6 kW	9 kW			
	DAIKIN ALTHERMA M - Resistência elétrica	Resistência 3 kW incluída de fábrica	Monofásica ou Trifásica	EBLA04E3V3	13 A (16 A)	-						3 x 2,5mm ²		
				EBLA06E3V3										
				EBLA08E3V3										

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.

Tipo	Alimentação elétrica UE	Referência	Potência	COMPONENTE ELÉTRICA		COMP. HIDRÁULICA	
				Consumo máximo (Proteção elétrica recomendada)	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado		
				Ligações hidráulicas			
				Ida/Retorno			
	DAIKIN ALTHERMA M - Unidade	Monofásica	EBLA04E3V3	4 kW	20 A (20 A)	3 x 4 mm ²	1" (M)
			EBLA06E3V3	6 kW			
			EBLA08E3V3	8 kW			

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 M

Classes 9-11-14-16

Tipo			Alimentação elétrica Resistência	Descritivo	COMPONENTE ELÉTRICA									Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado
					Resistência elétrica de apoio - BUH									
					Dados de consumo elétrico (Proteção elétrica recomendada)									
					3V			6V			9W			
1N~ 230V			1N~ 230V			3~ 230V			3N~ 400V					
1 kW	2 kW	3 kW	2 kW	4 kW	6 kW	2 kW	4 kW	6 kW	3 kW	6 kW	9 kW			
	DAIKIN ALTHERMA 3 M - Resistência elétrica	Resistência 3 kW incluída de fábrica	Monofásica	EBLA09D3V3	13 A (16 A)	-						3 x 2,5 mm ²		
				EBLA11D3V3										
				EBLA14D3V3										
				EBLA16D3V37										
				EBLA09D3W1										
				EBLA11D3W1										
				EBLA14D3W1										
EBLA16D3W17														

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.

Tipo	Alimentação elétrica UE	Referência	Potência	COMPONENTE ELÉTRICA		COMP. HIDRÁULICA	
				Consumo máximo (Proteção elétrica recomendada)	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado		
				Ligações hidráulicas			
				Ida/Retorno			
	DAIKIN ALTHERMA 3 M - Unidade	Monofásica	EBLA09D3V3	9 kW	30,8 A (32 A)	3 x 6 mm ²	1" (M)
			EBLA11D3V3	11 kW			
			EBLA14D3V3	14 kW			
			EBLA16D3V37	16 kW			
	Trifásica	EBLA09D3W1	9 kW	14 A (16 A)	5 x 2,5 mm ²		
		EBLA11D3W1	11 kW				
		EBLA14D3W1	14 kW				
		EBLA16D3W17	16 kW				

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 R F Mini

Tipo			Alimentação elétrica	Descritivo	COMPONENTE ELÉTRICA			COMPONENTE HIDRÁULICA				
					Resistência elétrica de apoio - BUH			Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Cabo de ligação com a unidade exterior	Ligações Hidráulicas		
					Dados de consumo elétrico (Proteção elétrica recomendada)					Ida/ retorno	Rede/ AQS	
					3V 1N~ 230V							
1 kW	2 kW	3 kW										
	DAIKIN ALTHERMA 3 R F Mini	UNIDADE INTERIOR	Monofásica	EHFH03S18D3V				13 A (16 A)	3 x 2,5mm ²	4 x 1,5mm ²	1" (F)	3/4"(F)

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.

Tipo			Alimentação elétrica	Descritivo	Potência	COMPONENTE ELÉTRICA		COMPONENTE FRIGORÍFICA					
						Consumo máximo (Proteção elétrica recomendada)	Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado	Comprimento de tubagem entre unidade exterior e interior				Diâmetro da tubagem R-32	
								Minimo	Máximo	Máximo sem carga de fluido adicional	Desnível máximo	Líquido	Gás
	DAIKIN ALTHERMA 3 R F Mini	UNIDADE EXTERIOR	Monofásica	ERLA03DV	3kW	12 A (16 A)	3 x 2,5mm ²	3 m	20 m	20 m	20 m	6,35 mm (1/4")	9,5 mm (3/8")

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 GEO / WS

Tipo			Alimentação elétrica comum - Unidade + BUH	Referência	COMPONENTE ELÉTRICA				COMPONENTE HIDRÁULICA			
					Proteção elétrica recomendada		Cabo mínimo de alimentação elétrica recomendado		Ligações Hidráulicas			
					1N~ 230V	3N~ 400V	1N~ 230V	3N~ 400V	Ida/ Retorno Aquec.	Rede/ AQS	Ida/ Retorno Salmoura	
	GEO	DAIKIN ALTHERMA 3 GEO	Monofásica ou Trifásica	EGSAX06D9W								
				EGSAX10D9W	32 A	16 A	3 x 4mm ²	5 x 2,5mm ²	Ø 22mm	Ø 22mm	Ø 28mm	
	WS	DAIKIN ALTHERMA 3 WS		EWSAX06D9W								

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.



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

A Be Sunengy, Lda, reserva-se ao direito de modificar em qualquer momento, sem aviso prévio, o mencionado no presente documento. Todos os preços indicados na tabela, salvo erro ou omissão, anulam os publicados anteriormente.

Em todas as relações comerciais entre a Be Sunengy, Lda. e os seus clientes são aplicadas as seguintes Condições Gerais de Venda que se consideram aceites pelo cliente a partir do momento em que este faz um pedido à Be Sunengy, Lda.

1. Catálogos

1.1 As indicações constantes nos catálogos fornecidos pela Be Sunengy, Lda, são dadas a título meramente informativo.

1.2 Todas as especificações constantes nos catálogos podem ser modificadas sem aviso prévio, sendo essas alterações da inteira responsabilidade das marcas em questão.

2. Preços

2.1 Os preços de venda indicados nas nossas tabelas de preços estão sujeitos às taxas de IVA em vigor à data de aquisição.

2.2 A Be Sunengy, Lda reserva-se ao direito de alterar as condições gerais de venda e os preços dos produtos sem aviso prévio aos seus clientes.

Se o cliente não aceitar o novo preço poderá anular o pedido, enviando-nos a anulação do mesmo por escrito dentro de um prazo máximo de 5 dias úteis após a indicação do aumento. Passado este período considera-se que o cliente aceita plenamente o novo preço.

3. Encomenda

3.1 Antes de efetuar uma encomenda sugerimos que estude as características técnicas dos materiais ao pormenor. Só desta forma poderá ter a garantia da performance real desse material.

3.2 As encomendas podem ser efetuadas por e-mail, telefone ou carta, em qualquer um dos casos serão processadas por ordem de chegada.

3.3 As encomendas serão consideradas válidas após confirmação por escrito.

3.4 Qualquer condição indicada pelo cliente na encomenda que não esteja incluída nas condições gerais de venda é considerada nula, salvo a nossa aprovação que deverá constar na aceitação da encomenda.

3.5 A Be Sunengy, Lda reserva-se ao direito de anular as encomendas pendentes de entrega quando o cliente não tenha cumprido, total ou parcialmente, anteriores contratos ou pagamentos.

4. Garantia

4.1 Os materiais comercializados pela Be Sunengy, Lda estão garantidos contra defeitos de fabrico pelo prazo de dois anos, exceto aqueles em que seja concedido prazo superior pela marca em questão, desde que sejam instalados de acordo com as normas em vigor e com as instruções do manual de instalação e utilização. Os coletores solares têm uma garantia de 5 e 10 anos conforme o modelo (assinalado na tabela de preços, catálogo ou manuais)

Os depósitos solares têm uma garantia de 2 e 5 anos conforme o modelo (assinalado na tabela de preços, catálogo ou manuais), desde

que tenha havido o serviço de manutenção anual evidenciado devidamente assinado. A garantia dos coletores não abrange a quebra de vidros.

4.2 A garantia assegura unicamente a reposição do material sem qualquer responsabilidade acrescida.

4.3 A garantia não cobre situações onde os materiais apresentem danos por mau manuseamento, desgaste mecânico, utilização danosa dos produtos ou deterioração ocasionada por fatores atmosféricos.

As alterações de cor ou imperfeições na superfície do absorsor que não influem de forma negativa, o funcionamento dos coletores também não estarão incluídos na garantia.

4.4 Para aplicação da garantia será necessário, em qualquer caso, o preenchimento do formulário de ocorrência, o mesmo será comunicado ao Fabricante que deliberará a sua aceitação ou não. Para efeitos de garantia conta a data de emissão da fatura

As despesas para mão-de-obra, desmontagem e montagem de produtos em garantia serão a cargo do consumidor sem prejuízo dos direitos que lhe assistem perante a Be Sunengy, Lda.

5. Reclamações

5.1 Para além da garantia que cobre os nossos materiais, serão aceites as reclamações justificadas por erro na quantidade dos mesmos, qualquer ocorrência em relação ao fornecimento, embalagem, transporte, que nos forem comunicadas dentro de 2 dias úteis a partir da receção da mercadoria, caso contrário consideramos o material em conformidade e não aceitaremos qualquer reclamação posterior.

5.2 Os danos detetados na receção da mercadoria têm obrigatoriamente de ser assinalados na guia do transportador, caso contrário não será aceite a reclamação.

5.3 Em todas as reclamações relativas a faturação deverá ser colocada por escrito (documento de ocorrência) dentro do período de 15 dias úteis a contar da data de emissão das faturas.

6. Devoluções

Devido ao abuso por parte de alguns clientes na devolução de material em perfeito estado, ou porque não tiveram o cuidado de se munirem de informação prévia do produto, ou porque repetidamente devolvem material sem razão aparente, e dada a condição de fragilidade natural dos nossos materiais, decidimos exigir as seguintes condições para devolução:

6.1 Não se aceitam devoluções, exceto se expressamente autorizadas.

6.2 Não se aceitam devoluções de materiais quando fabricados com medidas e características especiais, ou seja, produtos fora dos nossos catálogos.

6.3 Junto à devolução deverá constar uma cópia do documento original, referente ao material em questão.

6.4 Os custos de transporte até às nossas instalações serão por conta do cliente, as devoluções que a Be Sunengy, Lda receba por correio ou transportadora só serão aceites se todas as despesas e portes já estiverem pagos.

6.5 No caso de deterioração da embalagem durante o transporte, ou mau manuseamento, os seus custos serão descontados na nota de crédito.

6.6 Em caso de deterioração, falta de componentes, manuseamento abusivo, ou mesmo desmontagem do material, não será admitida a dita devolução. Não será admitida nenhuma devolução de material se não forem cumpridas as condições acima descritas. Nas devoluções autorizadas poderão ser deduzidos custos com receção, inspeção, ensaio e desvalorização a acordar, caso a caso, com o cliente.

7. Condições de Crédito e Pagamento

7.1 A Be Sunengy, Lda. tem a sua faturação assegurada por uma empresa seguradora de crédito, como tal, em caso de incumprimento do prazo de pagamento estabelecido, poderá a Be Sunengy, Lda. transferir para esta sociedade a responsabilidade de cobrança.

7.2 Todos os clientes ficam sujeitos a um limite de crédito a estabelecer pelo nosso Departamento Financeiro, em função de diversos fatores, tais como o histórico da empresa, informações bancárias, comerciais, etc.

7.3 Enquanto não estiverem acordadas as condições comerciais, todo o material será enviado à cobrança.

7.4 Se o cliente optar por antecipar o pagamento para o ato de entrega da mercadoria, poderá beneficiar de um desconto financeiro previamente acordado, exceto nos casos em que tenha sido combinado o preço líquido dos materiais.

7.5 As condições de pagamento são as que figuram nas condições comerciais acordadas com o cliente, e também mencionadas na fatura.

7.6 Qualquer condição excecional acordada terá que ser expressamente mencionada na encomenda enviada pelo cliente e aprovada pela Be Sunengy, Lda.

7.7 No caso de existir circunstâncias que nos levem a duvidar do bom pagamento, a Be Sunengy, Lda. poderá exigir pagamento adiantado.

7.8 Serão suspensos os fornecimentos a crédito aos clientes que se hajam constituído em mora em prazos superiores a 60 dias e/ou cujas forma de pagamento anteriores não tenham tido boa cobrança.

8. Prazos de entrega, entregas e transporte

8.1 As encomendas efetuadas em dias úteis até às 12 horas serão entregues num prazo máximo de 48 horas.

8.2 A Be Sunengy, Lda. assume a responsabilidade dos custos de distribuição sempre que a encomenda ultrapasse o montante de 500€. Caso contrário serão pagos pelo destinatário (preços sob consulta) Para a região das Ilhas, o transporte será pago pelo destinatário (preços sob consulta).

8.3 Encomendas urgentes de pequeno volume enviadas por correio/transportadora terão um custo adicional a partir de 5€.

8.4 Recomenda-se a todos os clientes que verifiquem o estado da mercadoria no

momento da descarga, para no caso de existirem anomalias serem imediatamente mencionadas nas guias da transportadora. Nestes casos a Be Sunengy, Lda. poderá, num prazo máximo de 5 dias úteis, proceder à resolução da respetiva reclamação.

8.5 As encomendas poderão ser realizadas em entregas parciais sendo neste caso o cliente informado antes da entrega.

8.6 Os prazos de entrega que constarão na nossa aceitação do pedido serão meramente indicativos. Os atrasos originados por causas de força maior, ou que não nos sejam diretamente imputáveis, não serão justificáveis para a anulação do pedido involuntariamente demorado.

8.7 O incumprimento do prazo de entrega não dará, em caso algum, direito a indemnização.

8.8 Salvo a existência de acordo específico com o cliente, o envio dos produtos será efetuado pelo meio e tarifa mais económicos.

9. Jurisdição

9.1 A Be Sunengy, Lda., tal como os seus clientes submetem-se incondicionalmente à jurisdição dos tribunais de Faro, renunciando a qualquer outro em caso de litígio.

Reserva de Propriedade

Os produtos entregues passam a ser propriedade do comprador, no momento em que tenham sido cumpridas todas as condições e compromissos que a Be Sunengy, Lda. possa exigir, em função do contrato de compra e venda celebrado e/ou em função dos serviços ou das atividades realizadas ou por realizar pela Be Sunengy, Lda.

Por consequência, o comprador não adquire a propriedade sobre os produtos até que não tenha sido realizado o pagamento integral de todas as importâncias e/ou despesas derivadas da sua relação comercial com a Be Sunengy, Lda., incluindo as reclamações acessórias, direitos a indemnizações e pagamento de cheques, letras de câmbio ou livranças.

O comprador deverá cooperar com a Be Sunengy, Lda. em todas as medidas que esta deseje adotar para proteger os produtos entregues e/ou em relação ao seu direito de propriedade sobre os mesmos.

A Be Sunengy, Lda. poderá exigir a devolução da mercadoria com reserva de propriedade, sem necessidade de determinar prazo específico ou rescindir contratualmente, caso o comprador se atrase no cumprimento das suas obrigações.



Sede: Centro Empresarial e Industrial de Loulé, Lote 7B 8100-302 Loulé Tel. 289 422 119

Delegação de Faro: Rua José de Brito Júnior, n.º 12A 8005-442 Faro Tlm. 914 318 158

Delegação da Maia: Rua Manuel Assunção Falcão, n.º 471 4475-041 Maia Tel. 229 862 011

www.be-sunengy.pt