DAIKIN

altherma

**CONTROLO EM QUALQUER LUGAR**

CARTÃO WLAN INCLUÍDO DE FÁBRICA

# Daikin Altherma 3 H HT

## A quinta-essência da bomba de calor



**Bomba de calor ar-água de alta temperatura**

Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária



ETBX-E7



ETVX-E7



ETSX(B)-E7



EPRA-D7

até



até



**Veja o vídeo Daikin Altherma 3 H HT**




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

# Daikin Altherma 3 H HT

## Sistema hidrosplit de alta temperatura



## Fabricado na Europa, para a Europa

Saiba mais sobre esta solução

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.**

BLUEVOLUTION

A tecnologia Bluevolution combina um compressor especificamente desenvolvido e o fluido frigorigéneo R-32. A Daikin é uma das pioneiras ao nível mundial a lançar bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos padrão, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de $CO_2$ inferiores.

Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de $CO_2$.

R-32

DESIGN AWARD 2019

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 invisivel o interior do ventilador.
A estrutura cinzenta mate reflete a cor da parede atrás para uma maior discrição.
Esta unidade recebeu os prémios IF e Reddot Design Award 2019.



Usufrua de um design intemporal



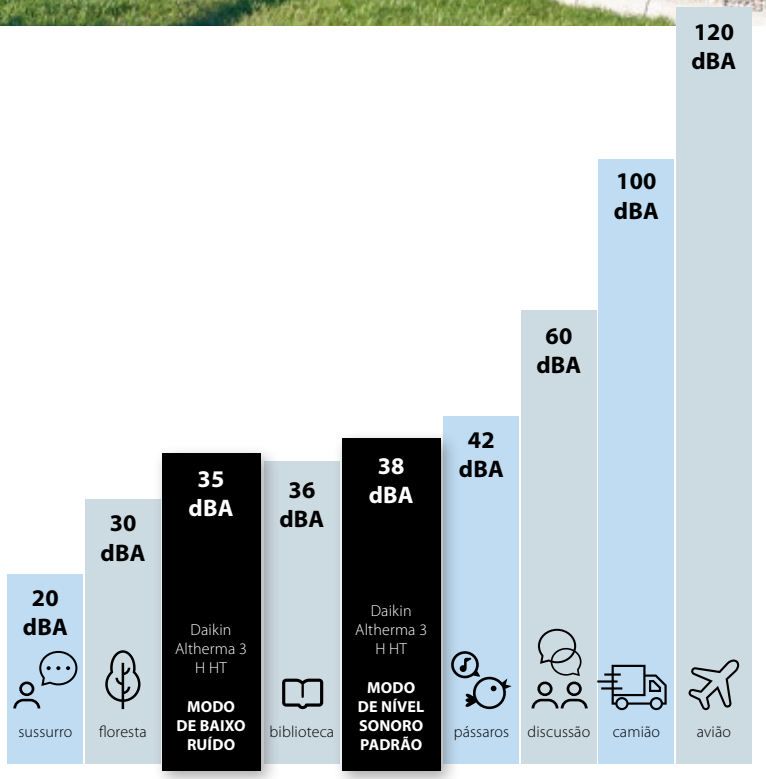


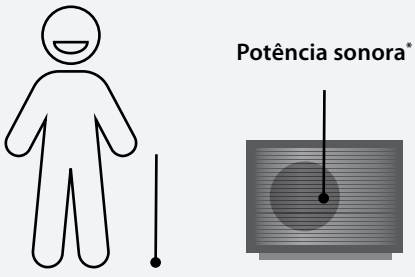
# Silêncio combina com conforto

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!




# 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.

Ouça o silêncio da nossa unidade exterior

* Potência sonora Erp: 54 dB(A)

# Inovação
# No centro das nossas preocupações



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

## Estrutura redefinida

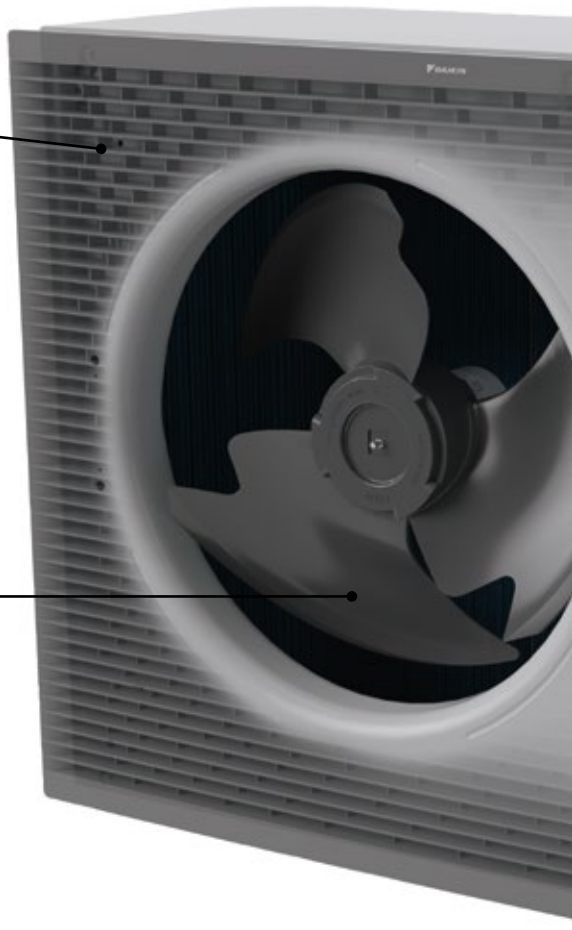
A grelha frontal preta, composta por linhas horizontais, oculta o ventilador, reduzindo a perceção do som produzido pela unidade.

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

Este design único já foi reconhecido com vários prémios.

DESIGN AWARD 2019

reddot design award
winner 2019



## Um único ventilador para todas as capacidades

O ventilador é ligeiramente maior, substituindo o ventilador duplo habitual para unidades de elevada capacidade.

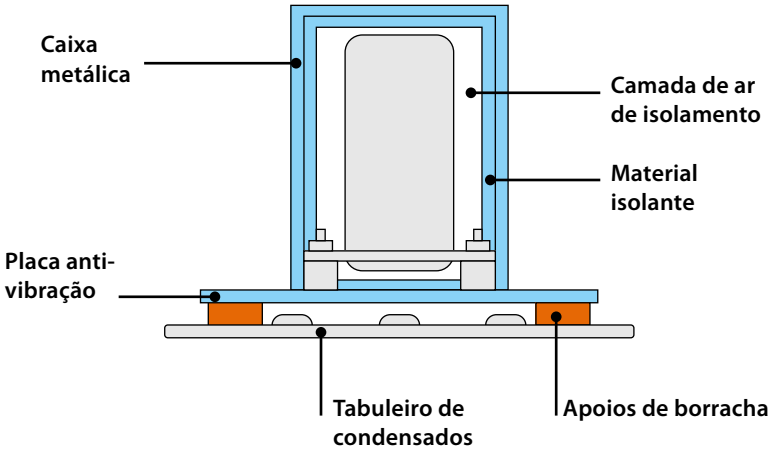
O formato do ventilador também foi revisto para reduzir a superfície de contacto com o ar e assim reduzir o nível sonoro, melhorando a circulação do ar.

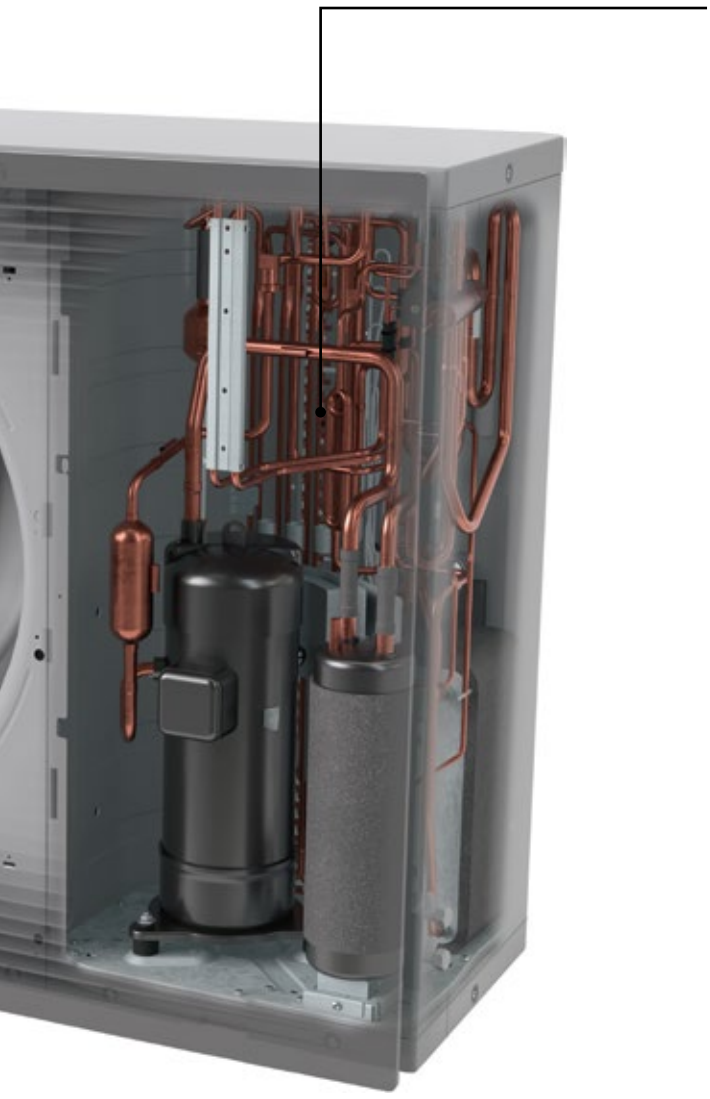
## Isolamento e anti-vibração do compressor

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

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

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



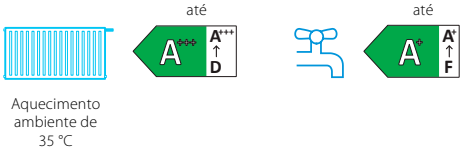



## Novo compressor de injeção dupla

Para tornar este produto único, a Daikin Europa cooperou com a Daikin Japão para desenvolver componentes de nível superior. A Daikin Altherma 3 H HT é capaz de oferecer uma temperatura da impulsão da água de 70 °C.

## Desempenho impressionante

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




Aquecimento ambiente de 35 °C

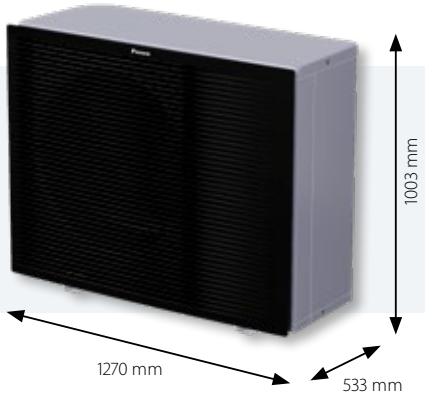
Conheça o verdadeiro desempenho

# 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 ECH$_2$O integrado

A unidade ECH$_2$O 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.

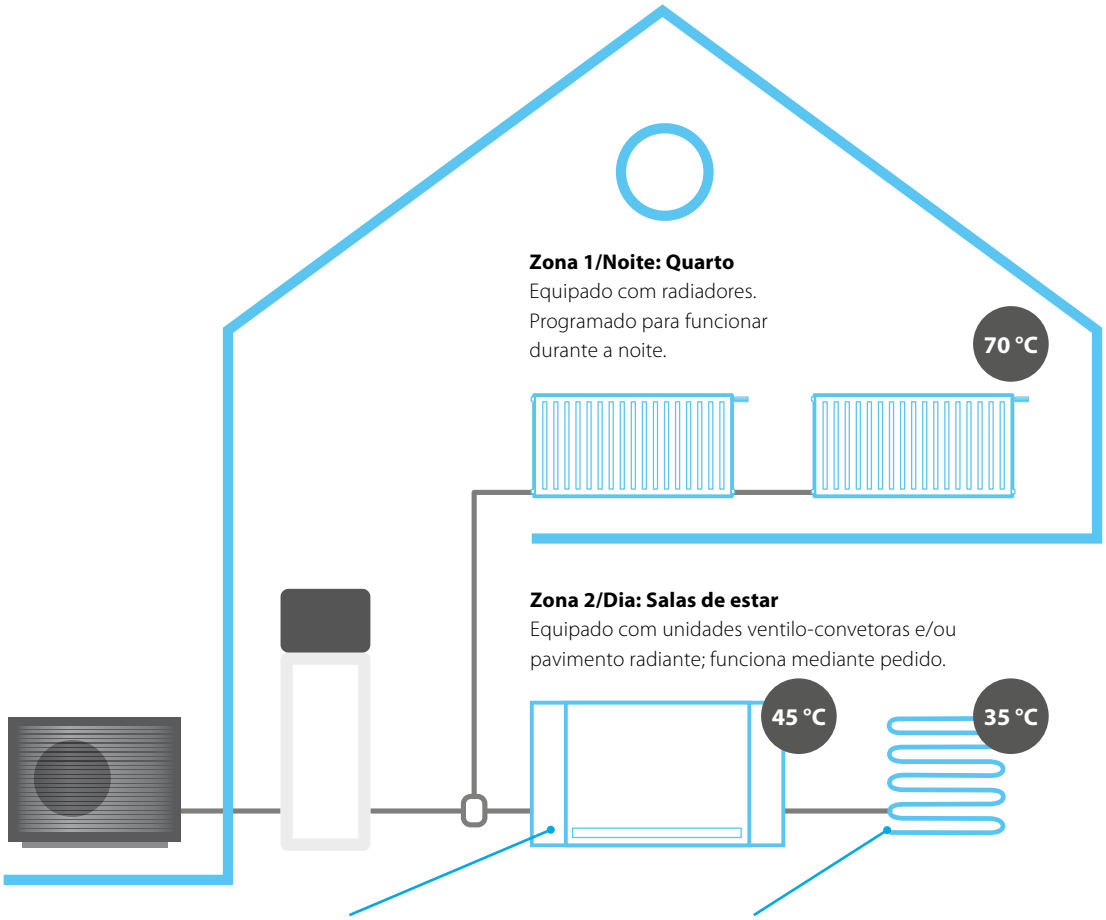



Consultar as dimensões exatas por modelo nas tabelas de características.

# 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 $ECH_2O$

## Unidade de chão com depósito $ECH_2O$ integrado

**A unidade Daikin Altherma 3 H HT $ECH_2O$ é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto em aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.**

BLUEVOLUTION

R-32

### 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 $ECH_2O$ 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 gasóleo, gás ou pellets, ou sistema solar térmico pressurizado, reduzindo ainda mais o consumo de energia




$ECH_2O$



### 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.

## Gama de depósitos ECH$_2$O: conforto adicional de água quente sanitária

Combine a sua unidade interior com depósito ECH$_2$O integrado para alcançar o derradeiro conforto em casa.

› Princípio de água higienicamente limpa: produção instantânea de água quente sanitária eliminado o risco de contaminação e sedimentação
› Ótimo desempenho na produção de água quente sanitária: a evolução da baixa temperatura permite um elevado desempenho no aquecimento da água quente sanitária
› Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
› A construção leve e robusta da unidade oferece opções de instalação flexíveis

Desenvolvida para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar por integrar com um sistema solar térmico despressurizado ou pressurizado.

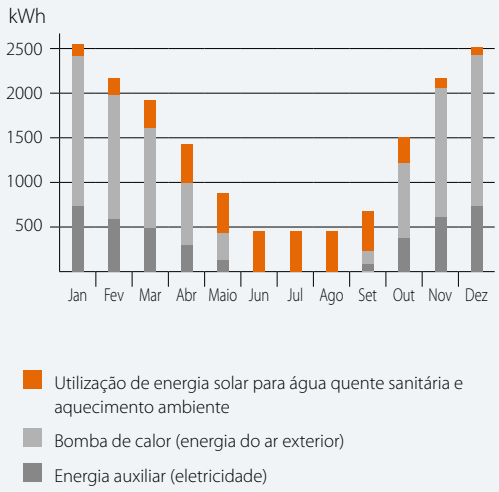
**Sistema solar despressurizado Drain-Back ETSX***

› Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
› O circulador da estação solar é acionado para enchimento e circulação de água nos coletores solares térmicos Drain-Back
› Quando já não existe energia solar ou em períodos de excedente solar, o circulador pára e toda a água retorna ao depósito ECH$_2$O por gravidade
› O sistema é aberto e despressurizado sem a necessidade de anticongelante e acessórios como vaso de expansão e válvula de segurança no circuito primário do solar

**Sistema solar pressurizado ETSXB***

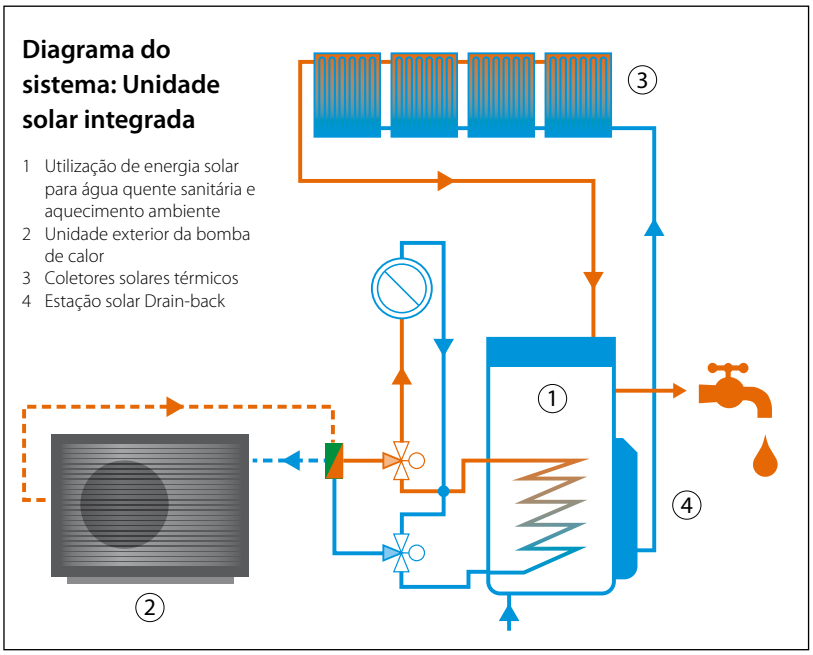
› O sistema solar é cheio com água, juntamente com anticongelante para evitar o congelamento no inverno
› O sistema é fechado e pressurizado

### Consumo energético médio mensal de uma habitação



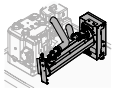

### Diagrama do sistema: Unidade solar integrada

1 Utilização de energia solar para água quente sanitária e aquecimento ambiente
2 Unidade exterior da bomba de calor
3 Coletores solares térmicos
4 Estação solar Drain-back




### Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

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

| | Descritivo | Refª conjunto |
|---|---|---|
|  | Resistência inline 230V até 3 kW **(EKECBUA3V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO1A)** | **SB.EKECBU1A3V** |
| | Resistência inline **230V até 6 kW (EKECBUA6V)** + Kit de ligação **(EKECBUCO1A)** | **SB.EKECBU1A6V** |
| | Resistência inline 400V até 9 kW **(EKECBUA9W)** + Kit de ligação **(EKECBUCO1A)** | **SB.EKECBU1A9W** |

### 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**

| | Descritivo | Referência |
|---|---|---|
|  | Kit para simplificar a ligação de retorno do **solar Drain-Back** [1] | **EKECDBCO1A** |
|  | **Kit para simplificar as ligações à serpentina do bivalente (apenas para modelos ETSXB-E)** | **EKECBIVCO1A** |

**(1)** Apenas necessário nos modelos mais compactos de 300L.

# Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Bomba de calor ar-água , tipo **Hidrosplit** versão ECH$_2$O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH$_2$O** e com possibilidade de **solar Drain-back**

- **Produção instantânea de AQS**, água higiénica sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- Depósito despressurizado **ECH$_2$O** em polipropileno sem corrosão ou calcário substituição de ânodos e sem formação de calcário
- Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através do cartão WLAN incluído
- Maximização da energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e produção AQS
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**




até *

70 °C

011-1W0524
011-1W0525

| Dados de eficiência | | Unidade interior - ETSX | | Unidade exterior monofásica (230V) | | | | | | Unidade exterior trifásica (400V) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 16P30E7 | | | 16P50E7 | | | 16P30E7 | | | 16P50E7 | | |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | Nom. | A7/W35 | kW | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,9 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 | | 4,18 | | | | | | 4,25 | | | | | |
| | | ηs (Eficiência sazonal) | % | 164 | | | | | | 167 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A++ | | | | | | | | | | | |
| | Saída de água a 35 °C | SCOP | | 5,98 | | | | | | 5,85 | | | | | |
| | | ηs (Eficiência sazonal) | % | 236 | | | | | | 231 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A+++* | | | | | | | | | | | |
| Produção de água quente sanitária | Geral | Perfil de carga declarado | | L | | | XL | | | L | | | XL | | |
| | Clima quente | COP AQS (segundo EN16147) | | 3,36 | | | 3,46 | | | 3,35 | | | 3,44 | | |
| | | ηwh (Eficiência de AQS) | % | 147 | | | 145 | | | 147 | | | 144 | | |
| | | Classe de eficiência energética de AQS | | A+ | | | | | | | | | | | |

| Unidade interior | | | | ETSX | 16P30E7 | 16P50E7 | 16P30E7 | 16P50E7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | | mm | 1892x594x644 | 1910x792x816 | 1892x594x644 | 1910x792x816 |
| Peso | Unidade | | | kg | 75 | 98 | 75 | 98 |
| Depósito | Volume de água | | | L | 294 | 477 | 294 | 477 |
| | Perdas térmicas | | | kWh/24h | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 |
| | Material | | | | Polipropileno resistente ao impacto | | | |
| | Classe de eficiência energética | | | | B | | | |
| | Temperatura Máx. | | | °C | 85 | | | |
| Permutador | AQS | Área de permuta | | m2 | 5,6 | 7,5 | 5,6 | 7,5 |
| | | Volume | | L | 27,3 | 36,2 | 27,3 | 36,2 |
| | | Pressão Máx. funcionamento | | bar | 10 | | | |
| | Aquecimento do depósito | Área de permuta | | m2 | 3,26 | 3,4 | 3,26 | 3,4 |
| | | Volume | | L | 16 | 16,4 | 16 | 16,4 |
| | | Pressão Máx. funcionamento | | bar | 3 | | | |
| Circuito hidráulico | Ligações | AQS | Rede/AQS | | G 1"(M) | | | |
| | | Aquecimento | Ida/Retorno | | G 1"(M) | | | |
| | | Solar Drain-back | Ida/Retorno | mm | Ø15 / Ø18 | | | |
| | Pressão Máx. funcion. | Aquecimento | | bar | 3 | | | |
| | Volume Mín. na instalação | | | L | 20 | | | |
| | Caudal Mín. de funcionamento | | Aque./Arre./Descon. | l/min | 10/15/25 | | | |
| Limites de funcionamento | Aquecimento | Impulsão | Mín.~Máx. | °C | 15~70 | | | |
| | Arrefecimento | Impulsão | Mín.~Máx. | °C | 5~22 | | | |
| | AQS | Depósito | Mín.~Máx. | °C | 25~63 | | | |
| Nível pressão sonora | Nom. | | | dB(A) | 32,8 | | | |
| Aliment. elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | |

| Unidade exterior | | | | EPRA | 14DV17 | 16DV17 | 18DV17 | 14DV17 | 16DV17 | 18DV17 | 14DW37 | 16DW37 | 18DW37 | 14DW37 | 16DW37 | 18DW37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | | mm | 1003x1270x533 | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | | kg | 146 | | | | | | 151 | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo | | | | R-32 | | | | | | | | | | | |
| Circuito hidráulico | Ligações | | Ida/Retorno | | G 1"(M) | | | | | | | | | | | |
| | Comp. tubagem | UE-UI | Máx. | m | 50 | | | | | | | | | | | |
| | Desnível | UE-UI | Máx. | m | 10 | | | | | | | | | | | |
| Nivel de pressão sonora | Aquec. | | Nom. | dB(A) | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | |
| | Arrefec. | | Nom. | dB(A) | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | 3~/50/400 | | | | | |
| | Disjuntor recomendado | | | A | 32 | | | | | | 16 | | | | | |

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

# Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O - Bivalente

Bomba de calor ar-água , tipo **Hidrosplit** versão ECH$_2$O **bivalente** com depósito integrado, **para aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH$_2$O** e com possibilidade de **solar 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.







011-1W0524
011-1W0525

| Dados de eficiência | | Unidade interior - ETSXB | | Unidade exterior monofásica (230V) | | | | | | Unidade exterior trifásica (400V) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 16P30E7 | | | 16P50E7 | | | 16P30E7 | | | 16P50E7 | | |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | Nom. | A7/W35 | kW | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,9 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 | | 4,18 | | | | | | 4,25 | | | | | |
| | | ηs (Eficiência sazonal) | % | 164 | | | | | | 167 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A++ | | | | | | | | | | | |
| | Saída de água a 35 °C | SCOP | | 5,98 | | | | | | 5,85 | | | | | |
| | | ηs (Eficiência sazonal) | % | 236 | | | | | | 231 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A+++* | | | | | | | | | | | |
| Produção de água quente sanitária | Geral | Perfil de carga declarado | | L | | | XL | | | L | | | XL | | |
| | Clima quente | COP AQS (segundo EN16147) | | 3,36 | | | 3,46 | | | 3,35 | | | 3,44 | | |
| | | ηwh (Eficiência de AQS) | % | 147 | | | 145 | | | 147 | | | 144 | | |
| | | Classe de eficiência energética de AQS | | A+ | | | | | | | | | | | |

| Unidade interior | | | | ETSXB | 16P30E7 | 16P50E7 | 16P30E7 | 16P50E7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | | mm | 1892x594x644 | 1910x792x816 | 1892x594x644 | 1910x792x816 |
| Peso | Unidade | | | kg | 76 | 100 | 76 | 100 |
| Depósito | Volume de água | | | L | 294 | 477 | 294 | 477 |
| | Perdas térmicas | | | kWh/24h | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,7 |
| | Material | | | | Polipropileno resistente ao impacto | | | |
| | Classe de eficiência energética | | | | B | | | |
| | Temperatura Máx. | | | °C | 85 | | | |
| Permutador | AQS | Área de permuta | | m2 | 5,6 | 7,5 | 5,6 | 7,5 |
| | | Volume | | L | 27,3 | 36,2 | 27,3 | 36,2 |
| | | Pressão Máx. funcionamento | | bar | 10 | | | |
| | Aquecimento do depósito | Área de permuta | | m2 | 3,26 | 3,4 | 3,26 | 3,4 |
| | | Volume | | L | 16 | 16,4 | 16 | 16,4 |
| | | Pressão Máx. funcionamento | | bar | 3 | | | |
| | Permutador bivalente | Área de permuta | | m2 | 0,74 | 1,83 | 0,74 | 1,83 |
| | | Volume | | L | 3,9 | 9,1 | 3,9 | 9,1 |
| | | Pressão Máx. funcionamento | | bar | 6 | | | |
| Circuito hidráulico | Ligações | AQS | Rede/AQS | | G 1"(M) | | | |
| | | Aquecimento | Ida/Retorno | | G 1"(M) | | | |
| | | Solar Drain-back | Ida/Retorno | mm | Ø15 / Ø18 | | | |
| | | Solar Pressurizado | Ida/Retorno | | G 1"(M) | | | |
| | Pressão Máx. funcion. | Aquecimento | | bar | 3 | | | |
| | Volume Mín. na instalação | | | L | 20 | | | |
| | Caudal Mín. de funcionamento | | Aque./Arre./Descon. | l/min | 10/15/25 | | | |
| Limites de funcionamento | Aquecimento | Impulsão | Mín.~Máx. | °C | 15~70 | | | |
| | Arrefecimento | Impulsão | Mín.~Máx. | °C | 5~22 | | | |
| | AQS | Depósito | Mín.~Máx. | °C | 25~63 | | | |
| Nível pressão sonora | Nom. | | | dB(A) | 32,8 | | | |
| Aliment. elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | |

| Unidade exterior | | | | EPRA | 14DV37 | 16DV37 | 18DV37 | 14DV37 | 16DV37 | 18DV37 | 14DW17 | 16DW17 | 18DW17 | 14DW17 | 16DW17 | 18DW17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | | mm | 1003x1270x533 | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | | kg | 146 | | | | | | 151 | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo | | | | R-32 | | | | | | | | | | | |
| Circuito hidráulico | Ligações | | Ida/Retorno | | G 1"(M) | | | | | | | | | | | |
| | Comp. tubagem | UE-UI | Máx. | m | 50 | | | | | | | | | | | |
| | Desnível | UE-UI | Máx. | m | 10 | | | | | | | | | | | |
| Nivel de pressão sonora | Aquec. | Nom. | | dB(A) | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 |
| | Arrefec. | Nom. | | dB(A) | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 | 43 | 43 | 48 |
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | 3~/50/400 | | | | | |
| | Disjuntor recomendado | | | A | 32 | | | | | | 16 | | | | | |

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



# Daikin Altherma 3 H HT W

Unidade mural

BLUEVOLUTION

R-32

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

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

A unidade Daikin Altherma 3 H HT 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.

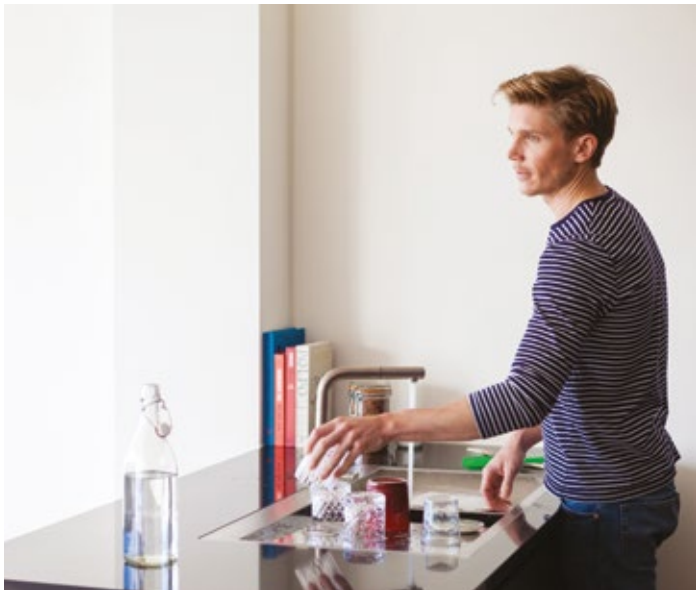
### Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- 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 facil
- 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 ECH$_2$O



## Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Se o utilizador final necessitar de grandes volumes de acumulação de água quente sanitária ou a altura de instalação for limitada, um depósito em separado concede a flexibilidade de instalação necessária.



## Gama de depósitos ECH$_2$O: conforto adicional de AQS

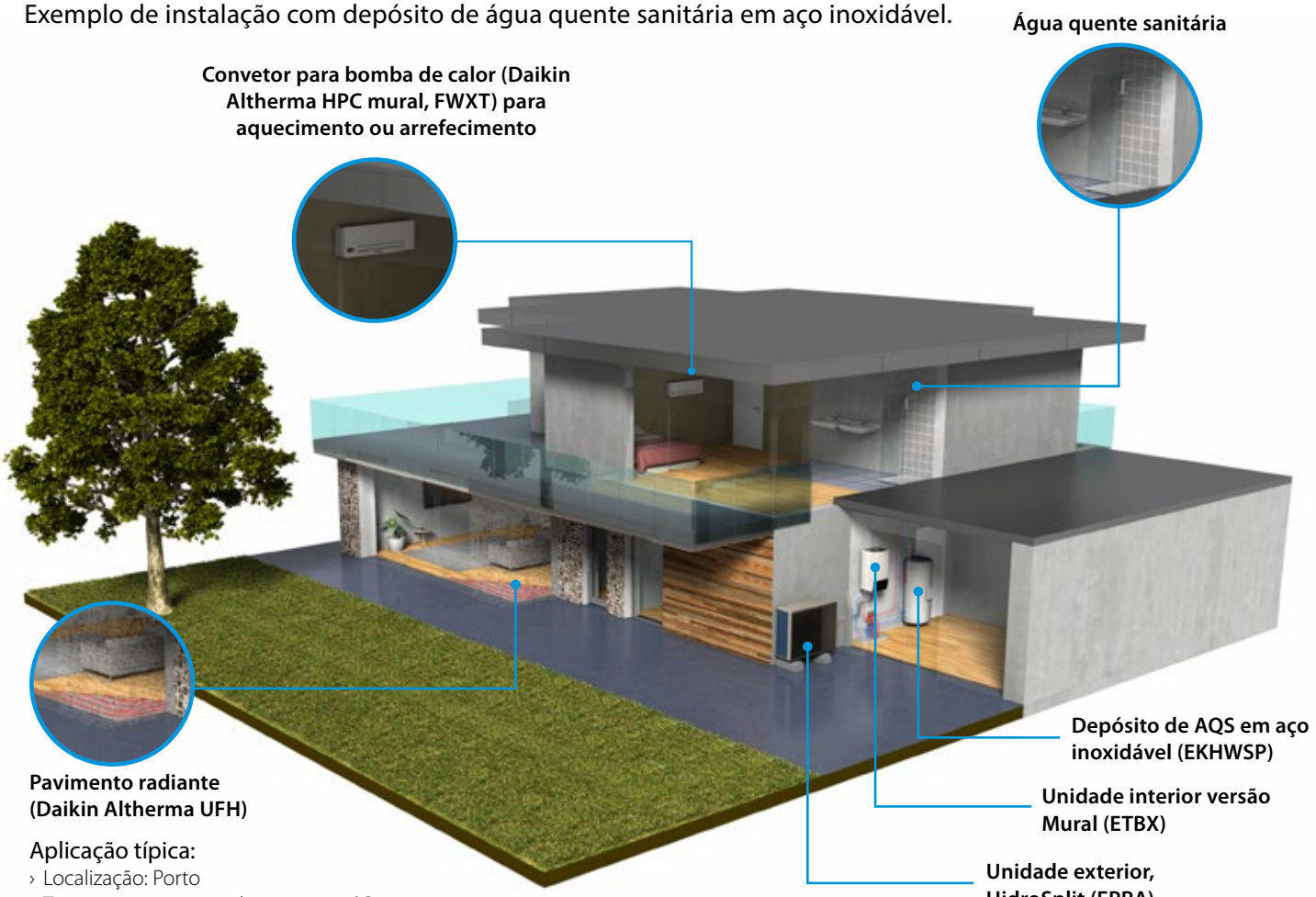
Combine a sua unidade mural com um depósito ECH$_2$O para produção de água quente sanitária.

- Princípio de água higienicamente limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- Ótimo desempenho de água quente sanitária: com perdas diminutas
- Preparado para o futuro, possibilidade de integração com energia solar e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- A construção leve e robusta dos depósitos, em combinação com o principio de cascata, oferece opções de instalação flexíveis

## Flexibilidade para aquecimento ambiente

A bomba de calor Daikin Altherma 3 R W é a escolha perfeita quando o utilizador final procura apenas aquecimento ou arrefecimento ambiente enquanto a produção de água quente sanitária é fornecida por outro sistema.

## Exemplo de instalação com depósito de água quente sanitária em aço inoxidável.




### Aplicação típica:

- Localização: Porto
- Temperatura exterior de projeto: 0,1°C
- Potência para aquecimento: 15 kW
- Temperatura de aquecimento: 16 °C

# 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)

› Equipada com o fluído de nova geração Bluevolution R-32 confinado na unidade exterior
› Temperatura de impulsão **até 70 ºC** sem resistências elétricas
› Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão E6V7 e 9 kW - 400V na versão E9W7
› As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
› Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
› Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
› Cartão WLAN (incluído): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
› Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**




até *
A+++ ↑ D
70 ºC
011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361

| Dados de eficiência | | Unidade interior - ETBX | | Unidade exterior monofásica (230V) | | | | | | Unidade exterior trifásica (400V) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 16E6V7 | | | 16E9W7 | | | 16E6V7 | | | 16E9W7 | | |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | Nom. | A7/W35 | kW | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,9 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 ºC | | | 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 ºC | SCOP | | 4,30 | | | | | | 4,38 | | | | | |
| | | ηs (Eficiência sazonal) | % | 169 | | | | | | 172 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A++ | | | | | | | | | | | |
| | Saída de água a 35 ºC | SCOP | | 5,98 | | | | | | 5,85 | | | | | |
| | | ηs (Eficiência sazonal) | % | 236 | | | | | | 231 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A+++* | | | | | | | | | | | |

| Unidade interior | | | | ETBX | 16E6V7 | 16E9W7 | 16E6V7 | 16E9W7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentação elétrica | Resistência** | Potência | | kW | 6 | 9 | 6 | 9 |
| | | Fase/Frequência/Tensão | | Hz/V | 1~/50/230 | 3~/50/400 | 1~/50/230 | 3~/50/400 |
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | | mm | 840x440x390 | | | |
| Peso | Unidade | | | kg | 42 | | | |
| Limites de funcionamento | Aquecimento | Impulsão | Mín.~Máx. | ºC | 18~70 | | | |
| | Arrefecimento | Impulsão | Mín.~Máx. | ºC | 5~22 | | | |
| | AQS | Depósito | Mín.~Máx. | ºC | 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. de funcionamento | | | l/min | 25 | | | |
| | Distância máxima | UI-Válvula 3 vias | | m | 3 | | | |
| | | UI-Depósito | | m | 10 | | | |
| Nível pressão sonora | Nom. | | | dB(A) | 30 | | | |

| Unidade exterior | | | | EPRA | 14DV37 | 16DV37 | 18DV37 | 14DV37 | 16DV37 | 18DV37 | 14DW17 | 16DW17 | 18DW17 | 14DW17 | 16DW17 | 18DW17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | 3~/50/400 | | | | | |
| | Disjuntor recomendado | | | A | 32 | | | | | | 16 | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | | mm | 1003x1270x533 | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | | kg | 146 | | | | | | 151 | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo | | | | R-32 | | | | | | | | | | | |
| Circuito hidráulico | Ligações | | Ida/Retorno | | G 1"(M) | | | | | | | | | | | |
| | Comp. tubagem | UE-UI | Máx. | m | 50 | | | | | | | | | | | |
| | Desnível | UE-UI | Máx. | m | 10 | | | | | | | | | | | |
| Nivel pressão sonora | Aquec. | Nom. | | dB(A) | 43 | 48 | 43 | 48 | 43 | 48 | 43 | 48 | 43 | 48 | | |
| | Arrefec. | Nom. | | dB(A) | 43 | 48 | 43 | 48 | 43 | 48 | 43 | 48 | 43 | 48 | | |

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





# Daikin Altherma 3 H HT F

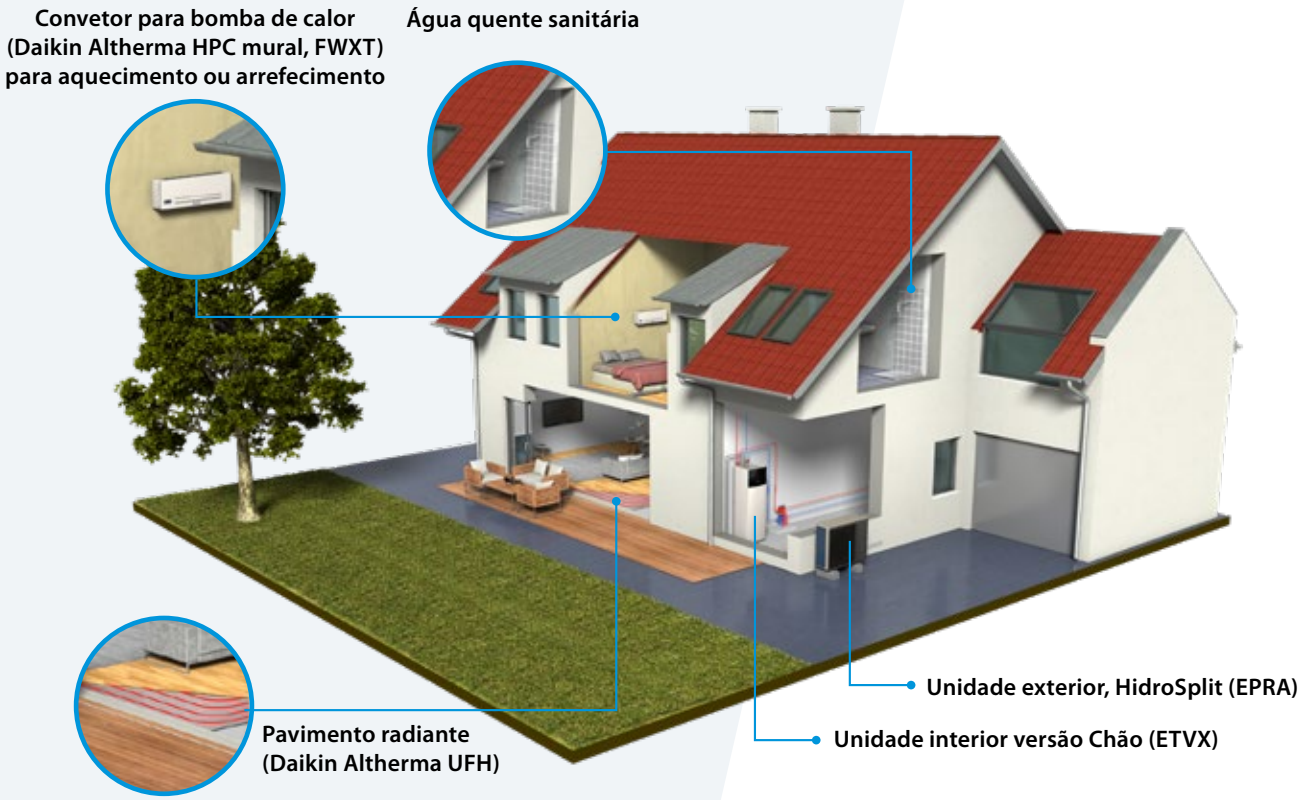
Unidade de chão com depósito integrado

## 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.

### 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
- Incluí resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW



# Design tudo-em-um

## Reduz as dimensões e a altura de instalação

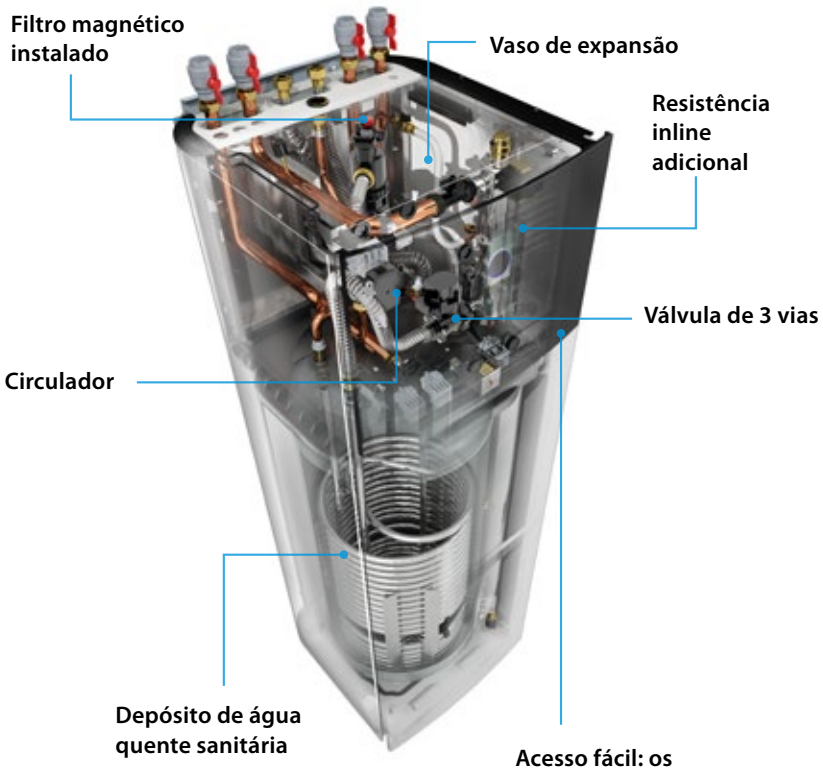
Em comparação com a versão split tradicional com uma unidade interior mural e um depósito de água quente sanitária em separado, a unidade interior integrada reduz substancialmente o espaço de instalação necessário.

Com dimensões reduzidas de 595 x 625 mm, a área ocupada pela unidade interior com depósito integrado é semelhante a outros aparelhos domésticos.

Para a sua instalação, praticamente não é necessária folga lateral, uma vez que todas as ligações da tubagem são efetuadas no topo da unidade.

Com uma altura de instalação de 1,65 m para um depósito de 180 l e 1,85 m para um depósito de 230 l, a altura de instalação solicitada é inferior a 2m.

A compacidade da unidade interior com depósito integrado destaca-se pelo design elegante e moderno, permitindo uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos.




### Controlador MMI-2 com interface intuitiva e fácil para o utilizador



#### 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.

### Dimensões da unidade interior de chão com depósito de AQS integrado



# 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**

- Equipada com o fluído de nova geração Bluevolution R-32 confinado na unidade exterior
- Temperatura de impulsão **até 70 °C** sem resistências elétricas
- Inclui depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230 l integrado com a bomba de calor para uma fácil instalação
- Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão E6V7 e 9 kW - 400V na versão E9W7
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- Cartão WLAN (incluído): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**




BRC1HHDW (Opcional)

EPRA14-18D7 **Unidade Exterior**

ETVX-E7 **Unidade Interior**

até * A+++ D | A A+ F | 70 °C

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

| Dados de eficiência | | | | Unidade exterior monofásica (230V) | | | | | | Unidade exterior trifásica (400V) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Unidade interior - ETVX | | 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 |
| | | 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 |
| | Nom. | A7/W35 | kW | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 5,9 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A++ | | | | | | | | | | | |
| | Saída de água a 35 °C | SCOP | | 5,98 | | | | | | 5,85 | | | | | |
| | | ηs (Eficiência sazonal) | % | 236 | | | | | | 231 | | | | | |
| | | Classe de eficiência energética | | A+++* | | | | | | | | | | | |
| Produção de água quente sanitária | Geral | Perfil de carga declarado | | L | | | XL | | | L | | | XL | | |
| | Clima quente | COP AQS (segundo EN16147) | | 2,9 | | | 2,9 | | | 2,76 | | | 2,83 | | |
| | | ηwh (Eficiência de AQS) | % | 122 | | | 121 | | | 117 | | | 119 | | |
| | | Classe de eficiência energética de AQS | | A | | | | | | | | | | | |

| Unidade interior | | | | ETVX | 16S18E(6V7/9W7) | 16S23E(6V7/9W7) | 16S18E(6V7/9W7) | 16S23E(6V7/9W7) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | mm | | 1650x595x625 | 1850x595x625 | 1650x595x625 | 1850x595x625 |
| Peso | Unidade | | kg | | 109 | 118 | 109 | 118 |
| Depósito | Volume de água | | L | | 180 | 230 | 180 | 230 |
| | Perdas térmicas | | kWh/24h | | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,4 |
| | Material | | | | Aço Inoxidável | | | |
| | Classe de eficiência energética | | | | B | | | |
| | Pressão Máx. funcionamento | | bar | | 10 | | | |
| | Temperatura Máx. | | °C | | 70 | | | |
| Circuito hidráulico | Ligações | Rede/AQS | | | G 3/4"(F) | | | |
| | | Ida/Retorno | | | G 1"(F) | | | |
| | | Recirculação | | | G 3/4"(F) | | | |
| | Vaso de expansão | | L | | 10 | | | |
| | Pressão Máx. funcionamento | | bar | | 3 | | | |
| | Volume Mín. na instalação | | L | | 20 | | | |
| | Caudal Mín. de funcionamento | | l/min | | 25 | | | |
| Limites de funcionamento | Aquecimento Impulsão | Mín.~Máx. | °C | | 18~70 | | | |
| | Aquecimento Impulsão | Mín.~Máx. | °C | | 5~22 | | | |
| | AQS Depósito | Mín.~Máx. | °C | | 63 | | | |
| Nível pressão sonora | Nom. | | dB(A) | | 30 | | | |
| Alimentação elétrica | Resistência** | Potência | kW | | 6 / 9 | | | |
| | | Fase/Frequência/Tensão | Hz/V | | 6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400 | | | |

| Unidade exterior | | | | | EPRA | 14DV37 | 16DV37 | 18DV37 | 14DV37 | 16DV37 | 18DV37 | 14DW17 | 16DW17 | 18DW17 | 14DW17 | 16DW17 | 18DW17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentação elétrica | Fase/Frequência/Tensão | | | | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | 3~/50/400 | | | | | |
| | Disjuntor recomendado | | | | A | 32 | | | | | | 16 | | | | | |
| Dimensões | Unidade | Alt. x Larg. x Prof. | | | mm | 1003x1270x533 | | | | | | | | | | | |
| Peso | Unidade | | | | kg | 146 | | | | | | 151 | | | | | |
| Fluido frigorigéneo | Tipo | | | | | R-32 | | | | | | | | | | | |
| Circuito hidráulico | Ligações | | | Ida/Retorno | | G 1"(M) | | | | | | | | | | | |
| | Comp. da tubagem | UE-UI | Máx. | | m | 50 | | | | | | | | | | | |
| | Desnível | UE-UI | Máx. | | m | 10 | | | | | | | | | | | |
| Nível pressão sonora | Aquec. | Nom. | | | dB(A) | 43 | | 48 | 43 | | 48 | 43 | | 48 | 43 | | 48 |
| | Arrefec. | Nom. | | | dB(A) | 43 | | 48 | 43 | | 48 | 43 | | 48 | 43 | | 48 |

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



# DAIKIN ALTHERMA 3 H HT - ACESSÓRIOS

| Acessório | | Descritivo | Referência | Compatibilidade Daikin Altherma | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HidroSplit R-32 | | |
| | | | | Alta temperatura 3 H HT | | |
| | | | | ECH$_2$O<br>ECH$_2$O | W<br>Mural | F<br>Chão |
|  | Controlador Madoka | Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS. | BRC1HHDW (Branco)<br>BRC1HHDS (Prateado)<br>BRC1HHDK (Preto) | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Cartão WLAN | Permite controlar a bomba de calor via SmartApp. | BRP069A78 | ✓ (1) | ✓ (1) | ✓ (1) |
|  | Módulo Gateway | **Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.** | DCOM-LT_MB | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Termóstato ambiente por cabo | Termóstato 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 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Termóstato ambiente sem fios | Termóstato 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 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 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 termóstato ambiente EKRTRB.** | EKRTETS | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Placa Demand PCB | **Placa para limitação de potência/consumo** da bomba de calor. | EKRP1AHT | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 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 | - (2) | ✓ | ✓ |
|  | Cabo de prioridade solar BSKK | **Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital PCB.** | 164110-RTX | ✓ | ✓ | - |
|  | 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 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | | | KRCS01-1 | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Componentes Sistema em Cascata** | | | | | | |
|  | Módulo Gateway | **Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência. Necessário para aplicações em cascata (um por cada bomba de calor) juntamente com um controlador centralizado EKCC-W.** | DCOM-LT_IO | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Controlo centralizado | **Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.** | EKCC-W | - | ✓ | - |
|  | Sonda AQS centralizado | **Sonda sistemas centralizados de AQS. Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.** | EKCLWS | - | ✓ | - |

**(1)** Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

**(2)** Unidades interiores com depósito integrado ECH$_2$O possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O como por exemplo prioridade solar.

# DAIKIN ALTHERMA 3 H HT - ACESSÓRIOS

| Acessório | | Descritivo | Referência | Compatibilidade Daikin Altherma | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HidroSplit R-32 | | |
| | | | | Alta temperatura 3 H HT | | |
| | | | | ECH$_2$O<br>ECH$_2$O | W<br>Mural | F<br>Chão |
|  | Válvula anti-congelação | Válvula que previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo. | AFVALVE1 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Separador sujidade | SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal. | 156021 | ✓ | ✓ | - |
|  | Válvula Bypass diferencial | **Válvula para controlo da pressão.** Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema. | 5020327 | ✓ | ✓ (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 | ✓ | - | - |
|  | | **Válvula de enchimento** da inércia do depósito ECH$_2$O, **através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.** | 165216 | ✓ | - | - |
|  | Kit ZKL-H recirculação | Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal. | 141554 | ✓ | - | - |
|  | 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 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | | **Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário,** quando existe um separador hidráulico. | KBLNVALVE | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Componentes - Kit Bizona** | | | | | | |
|  | Grupo hidráulico s/ Mistura | **Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura)** - Inclui circulador, tubagem e isolamento. | EKMIKHUA | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Grupo hidráulico c/ Mistura | **Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura)** - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento. | EKMIKHMA | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Módulo de controlo | **Módulo de controlo do grupo hidráulico** Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação com a bomba de calor. | EKMIKPOA | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 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 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Separador hidráulico | **Separador hidráulico** para dividir circuito primário e secundário. | EKMIKBVA | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | Distribuidor | **Distribuidor para separador hidráulico.** Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico. | EKMIKDIA | ✓ | ✓ | ✓ |
| **No caso de ligação da bomba de calor Altherma a um depósito de AQS não Daikin, <u>é obrigatório</u> selecionar um dos acessórios abaixo** | | | | | | |
|  | Sonda para controlo das AQS | **Sonda de temperatura AQS**<br>**Válvula de 3 vias a adquirir externamente.** | 301235P | - | ✓ | - |
|  | Kits de ligação a depósitos não Daikin | **Inclui válvula de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito.**<br>**Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.** | EKHY3PART | - | ✓ | - |
|  | | **Inclui válvula de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo.**<br>**Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.** | EKHY3PART2 | - | ✓ | - |

**(1)** Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

**Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor 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.**

# Notas

# Notas



Siga-nos na redes sociais!

Impresso em papel sem cloro.

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT25-767 02/25

A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Unidades ventilo-convetoras e sistemas de Fluxo variável de fluido frigorigéneo. Verifique a validade do certificado: www.eurovent-certification.com

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

**DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.**

**Sede:** Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00* | Email: apoioaocliente@daikin.pt
**Delegação Norte:** Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90*
* Chamada para a rede fixa nacional.

www.daikin.pt