

# A escolha natural



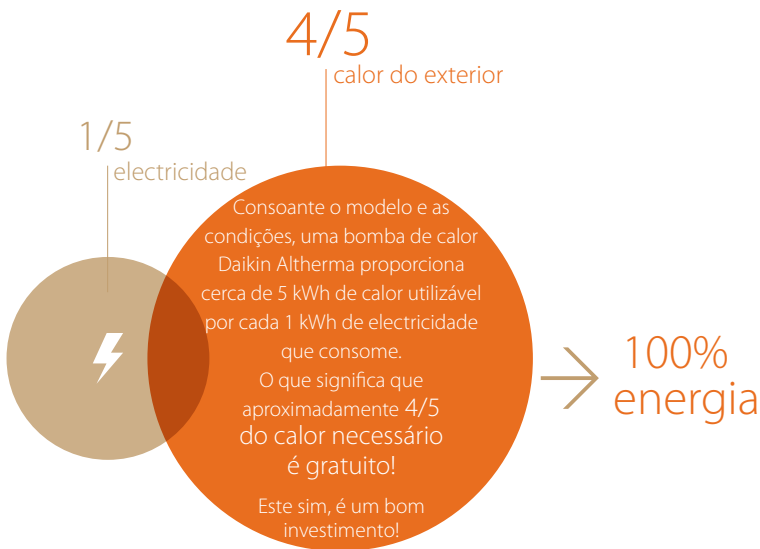
---

BOMBA DE CALOR  
DAIKIN ALTHERMA

# A escolha natural

## 3 em 1: aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária

O sistema Daikin Altherma é a solução integrada de conforto, promovendo aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária. Com base na tecnologia bomba de calor, representa a alternativa flexível e económica aos sistemas de aquecimento tradicionais. A elevada eficiência energética inerente ao sistema Daikin Altherma faz dele a solução ideal para reduzir o consumo de energia e as emissões de CO<sub>2</sub>.



A bomba de calor Daikin Altherma utiliza uma fonte de energia sustentável: o calor extraído do ar exterior. Num circuito fechado com fluido frigorigéneo, é criado um ciclo termodinâmico através de evaporação, condensação, compressão e expansão. Este processo permite elevar o calor de um nível de temperatura inferior para um superior. Por meio de um permutador de calor, o calor obtido é transferido para o circuito de água dos sistemas dos emissores térmicos, tais como, pavimento radiante, radiadores de baixa temperatura e/ou unidades ventilo-convectoras. Em arrefecimento, o sistema funciona de modo inverso.

## O sistema de elevada eficiência

O Daikin Altherma pode aquecer a sua casa com uma eficiência até 5 vezes superior à de um sistema de aquecimento tradicional com base em combustíveis fósseis ou electricidade, alcançando um excelente coeficiente de desempenho (COP) de 5,04 \*. Recorrendo ao calor do ar exterior, o sistema utiliza muito menos energia, permitindo-lhe usufruir de um nível de conforto estável e agradável. Além disso, os requisitos de manutenção são mínimos, mantendo os custos de funcionamento baixos. Graças à avançada tecnologia de compressores inverter, as poupanças de energia são ainda maiores.

\* EHV(H/X)04C ou EHB(H/X)04C com ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C))

Calcule as suas poupanças de energia.

Aceda a [ecocalc.daikin.eu](http://ecocalc.daikin.eu) e veja quanto pode poupar com uma bomba de calor Daikin.



\* Simulação para uma moradia nova, isolada e com vários pisos, com emissores de baixa temperatura, produção de água quente sanitária para 5 pessoas e uma superfície aquecida de 220 m<sup>2</sup>, tendo em conta as condições climáticas do Litoral Centro de Portugal.

# Quatro vantagens da bomba de calor Daikin Altherma

- ✓ Poupe nos custos de funcionamento, mantenha um óptimo conforto
- ✓ Perfeito para novos edifícios e para casas com baixo consumo de energia
- ✓ Solução compacta para climatização e produção de água quente sanitária
- ✓ Controlo intuitivo e auto-explicativo



## Poupe nos custos de funcionamento, mantenha um óptimo conforto

### Funcionamento eficiente em todas as condições climatéricas

A tecnologia avançada do sistema Daikin Altherma oferece poupanças elevadas e uma temperatura ambiente confortável. Tudo começa com uma grande diversidade de capacidades, de modo a obter a potência térmica mais correcta para a sua habitação, para que não tenha de pagar por uma capacidade desnecessária. No seu núcleo encontra-se um compressor de elevada eficiência que produz o máximo de resultados com o mínimo de energia.

O controlo inteligente assegura a **utilização de energia mais eficiente** em todas as estações, mesmo em climas muito frios, mantendo os custos de funcionamento reduzidos.

A isto, adicione-se custos de manutenção reduzidos e excelentes valores para a obtenção da maior classe de eficiência energética. No total, uma instalação Daikin Altherma oferece um excelente **retorno do seu investimento**.

## Perfeito para novos edifícios e para casas com baixo consumo de energia

### Um sistema que proporciona um óptimo nível de conforto durante todo o ano

Está a construir uma casa nova? Está a melhorar a eficiência energética da sua casa? O sistema Daikin Altherma é a solução ideal. Consolida **aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária num sistema**, oferecendo o máximo conforto durante todo o ano. **Adequado a todos os climas**, foi construído para suportar as condições mais rigorosas, proporcionando temperaturas ambiente estáveis em toda a casa.

Ainda melhor, o sistema pode ser ligado a todos os tipos de emissores de calor de baixa temperatura utilizados na construção residencial moderna. **Inclui-se o pavimento radiante**, radiadores de baixa temperatura, unidades ventilo-convectors e convectores de bomba de calor.





## Solução compacta com depósito incorporado para produção de água quente sanitária

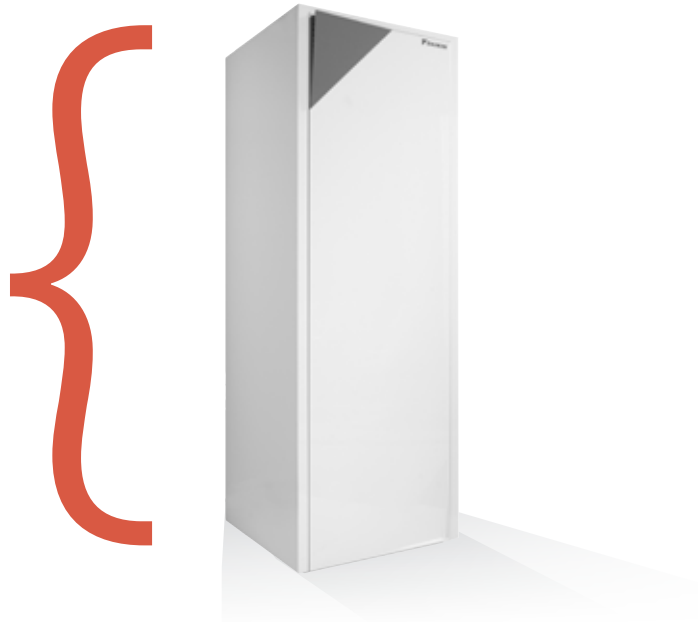
Se procura uma **solução tudo em um**, o Daikin Altherma tem a resposta. A **unidade interior vertical** combina aquecimento e arrefecimento com **água quente sanitária**. Possui um depósito de elevada capacidade de 180 ou 260L com **menos 50% de perdas de calor em comparação com um depósito tradicional**. O controlo inteligente oferece uma função de programação (aquecimento do depósito a uma hora específica do dia) e uma função de reaquecimento (reaquecimento automático quando a temperatura desce abaixo de um mínimo especificado).

Se a produção de água quente sanitária não for necessária, veja a solução com unidade interior mural Daikin Altherma na página 6.

## Unidade tudo em um vertical

### Dimensão compacta

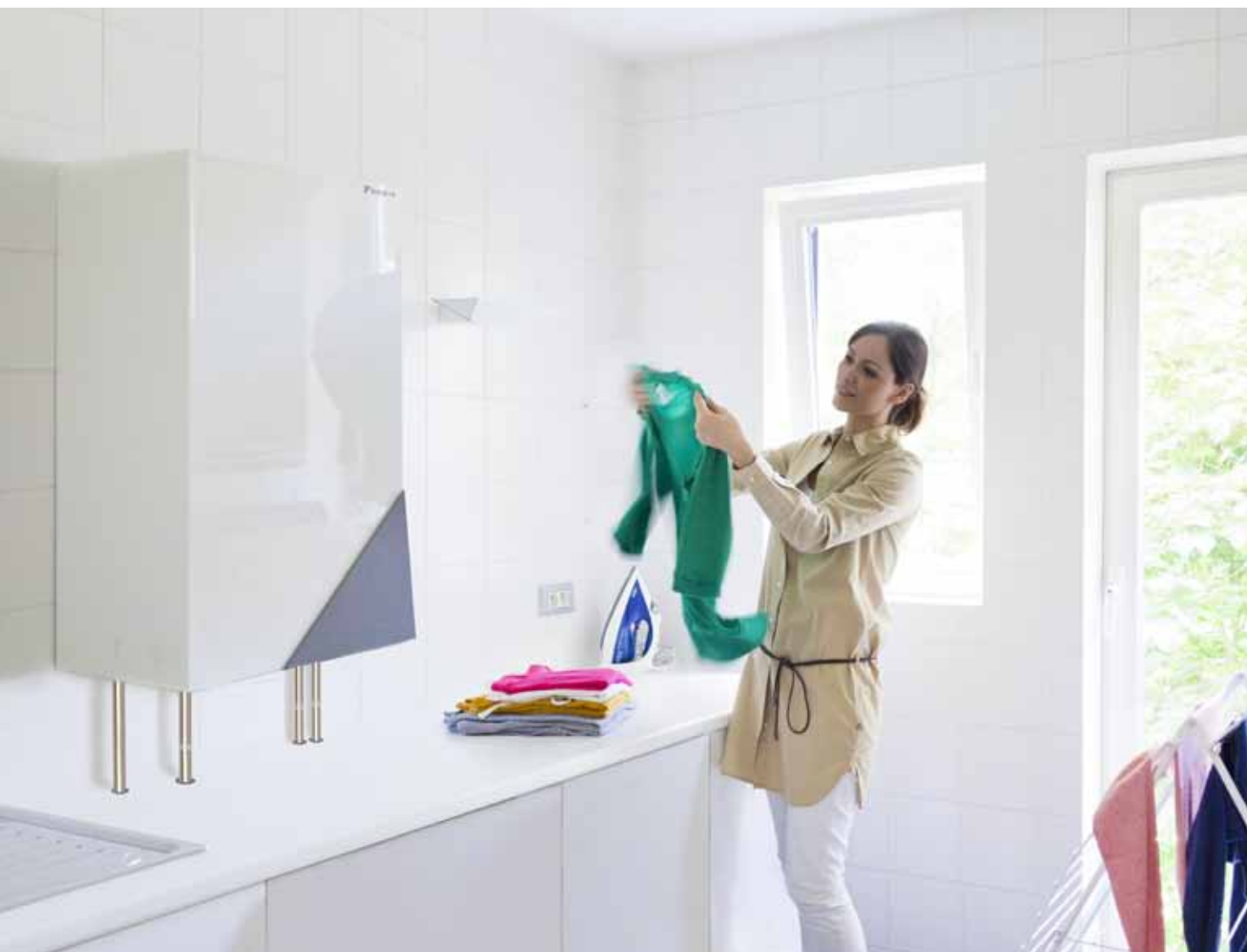
Com uma área de implantação de apenas **600 x 728 mm**, a unidade interior vertical integrada Daikin Altherma permite poupar espaço e combina dimensões reduzidas com um design elegante e compacto.



## Controlo intuitivo e auto-explicativo

As definições do utilizador são acedidas através de um ecrã de grandes dimensões com um menu intuitivo e auto-explicativo. Estas incluem temporizadores para aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária. Deste modo, asseguram-se temperaturas ambiente estáveis para um conforto superior e uma temperatura correcta de água quente sanitária, para uma maior eficiência. Os menus mais detalhados oferecem mais informações e controlo, como por exemplo a gestão avançada de energia.

Em alternativa, um ecrã simplificado apresenta apenas a temperatura ambiente e permite que o ponto definido da temperatura seja alterado.



## Unidade de instalação mural

Unidade interior compacta com design elegante

A unidade interior mural Daikin Altherma pode ser a solução perfeita para determinadas situações. De dimensão compacta e design elegante, com todos os componentes hidráulicos incluídos. Esta unidade é adequada quando não é necessária produção de água quente sanitária integrada na unidade interior Daikin Altherma; **quando a unidade tiver de ser combinada com um depósito de água quente sanitária em separado; ou quando o solar térmico é opção para a produção de água quente sanitária.**



# Combine soluções de solar térmico com a unidade mural

o kit solar Daikin Altherma transfere o calor proveniente da radiação solar para o depósito de água quente Daikin Altherma através de um permutador de calor externo. Isto permite que o volume do depósito seja aquecido eficientemente com energia solar e, se necessário, com energia da bomba de calor.

Graças a um revestimento avançado, os colectores transferem a radiação solar para produzir calor de forma extremamente eficiente. Os colectores podem ser instalados sobre qualquer tipo de telhados ou coberturas. Uma solução para todo o ano.



## Ventiloconvectores



O convector para bomba de calor Daikin Altherma faz muito mais do que uma unidade ventiloconvectiva ou outro emissor de calor. Pode fornecer aquecimento e arrefecimento. Ligado a um sistema bomba de calor Daikin Altherma, oferece uma excelente eficiência energética, poupando nos custos

de funcionamento. Combinado com pavimento radiante, o convector para bomba de calor é a opção perfeita. Para além disso, nesta configuração, pode melhorar a eficiência em aproximadamente 25% em comparação com as unidades ventilo-convectors normais.

As actuais casas de baixa inércia térmica necessitam de um emissor de calor com uma reacção rápida. O convector para bomba de calor Daikin Altherma pode ser seleccionado para um rápido aquecimento ou arrefecimento. As vantagens adicionais incluem dimensões compactas, nível de ruído muito baixo, instalação "plug & play" e controlo individual por divisão com programação semanal.





# Daikin, o seu parceiro de eleição

## Certificação Solar Keymark



Os colectores solares da Daikin apresentam com a certificação Solar Keymark. A Keymark para os produtos solar térmicos é reconhecida por toda a Europa e serve de apoio aos utilizadores na selecção, pela qualidade, de colectores solares.

Na maioria dos países europeus, esta certificação é obrigatória para os produtos serem considerados para subsídios e obtenção de melhores valores de certificação energética.



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

In all of us,  
a green heart



Hoje, a Daikin lidera em temas de soluções de conforto mais eficientes, económicas e ecológicas, apresentando produtos otimizados para todas as estações. Na verdade, os produtos Daikin reduzem o consumo de energia e os custos de forma inteligente. Os produtos são concebidos para apresentar um bom desempenho em todas as condições e reflectir o desempenho esperado ao longo de uma estação de aquecimento e arrefecimento. Assim, com a Daikin, está a fazer a escolha correcta para a sua carteira... e para o ambiente.

A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e frigoríficos levou ao seu envolvimento de perto em questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tem a intenção de tornar-se líder no fornecimento de produtos com impacto limitado no ambiente. Este desafio obriga a uma concepção ecológica e ao desenvolvimento de uma vasta gama de produtos e de um sistema de gestão de energia, resultando na conservação de energia e redução de desperdícios.

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventilador-convectoras (FCU); a validade do certificado pode verificar-se on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilizando: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT12-725

**DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.**

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

[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)