

A escolha natural

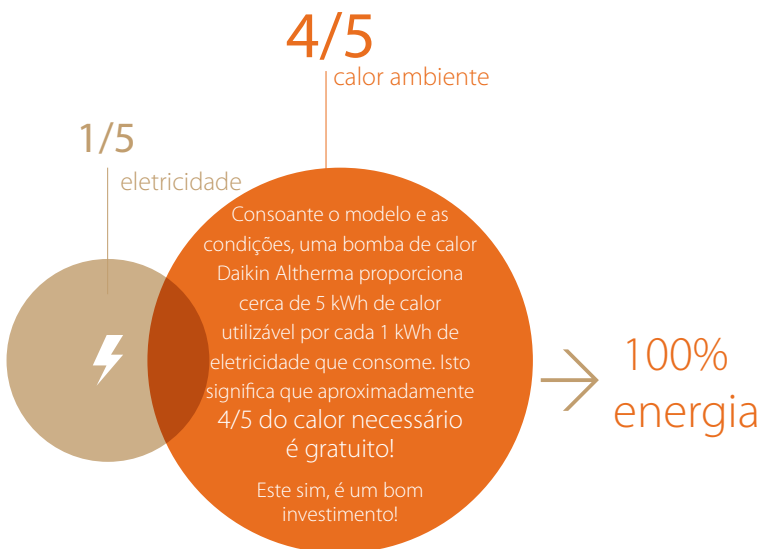


DAIKIN ALTHERMA
BOMBA DE CALOR DE BAIXA TEMPERATURA
AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E
ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

A escolha natural

3 em 1: aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária

O sistema Daikin Altherma é a solução integrada de aquecimento e produção de água quente sanitária com a opção de arrefecimento. Com base na tecnologia bomba de calor, representa uma 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 CO₂.



A bomba de calor Daikin Altherma utiliza uma fonte de energia sustentável: o calor extraído do ar exterior. Num circuito fechado com fluido refrigerante, é criado um ciclo termodinâmico através da evaporação, condensação, compressão e expansão. Este processo "bombeia" o calor de um nível de temperatura inferior para um nível superior. Através de um permutador de calor, o calor obtido é transferido para o sistema de distribuição do aquecimento central da casa, como pavimento radiante, radiadores de baixa temperatura e/ou unidades ventiloconvectoras. 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 eletricidade, 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 e operação são mínimos, mantendo os custos de funcionamento baixos.

Calcule as suas poupanças de energia. Aceda a ecocalc.daikin.eu e veja quanto pode poupar com uma bomba de calor Daikin.



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

* 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 m², tendo em conta as condições climáticas do Litoral Centro de Portugal e os preços da energia.

Quatro vantagens da bomba de calor Daikin Altherma

- ✓ Poupe nos custos de funcionamento, mantenha um conforto ótimo
- ✓ Perfeita para construções novas e casas de baixo consumo energético
- ✓ Solução compacta com água quente sanitária
- ✓ Controlo intuitivo e auto-explicativo



Poupe nos custos de funcionamento, mantenha um conforto ótimo

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 componentes corretamente dimensionados, de modo a não ter 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 baixa manutenção e os excelentes valores de eficiência energética resultam numa instalação Daikin Altherma com um grande **retorno do seu investimento**.

Perfeita para construções novas e casas de baixo consumo energético

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

A Daikin Altherma de baixa temperatura foi concebida para cumprir os requisitos das construções novas e casas de baixo consumo energético, caracterizadas por baixas cargas térmicas.

Adequada para todos os climas, foi construída 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 ventiloconvetoras e convetores de bomba de calor.



Solução compacta com água quente sanitária

Se procura uma **solução tudo-em-um**, a 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.

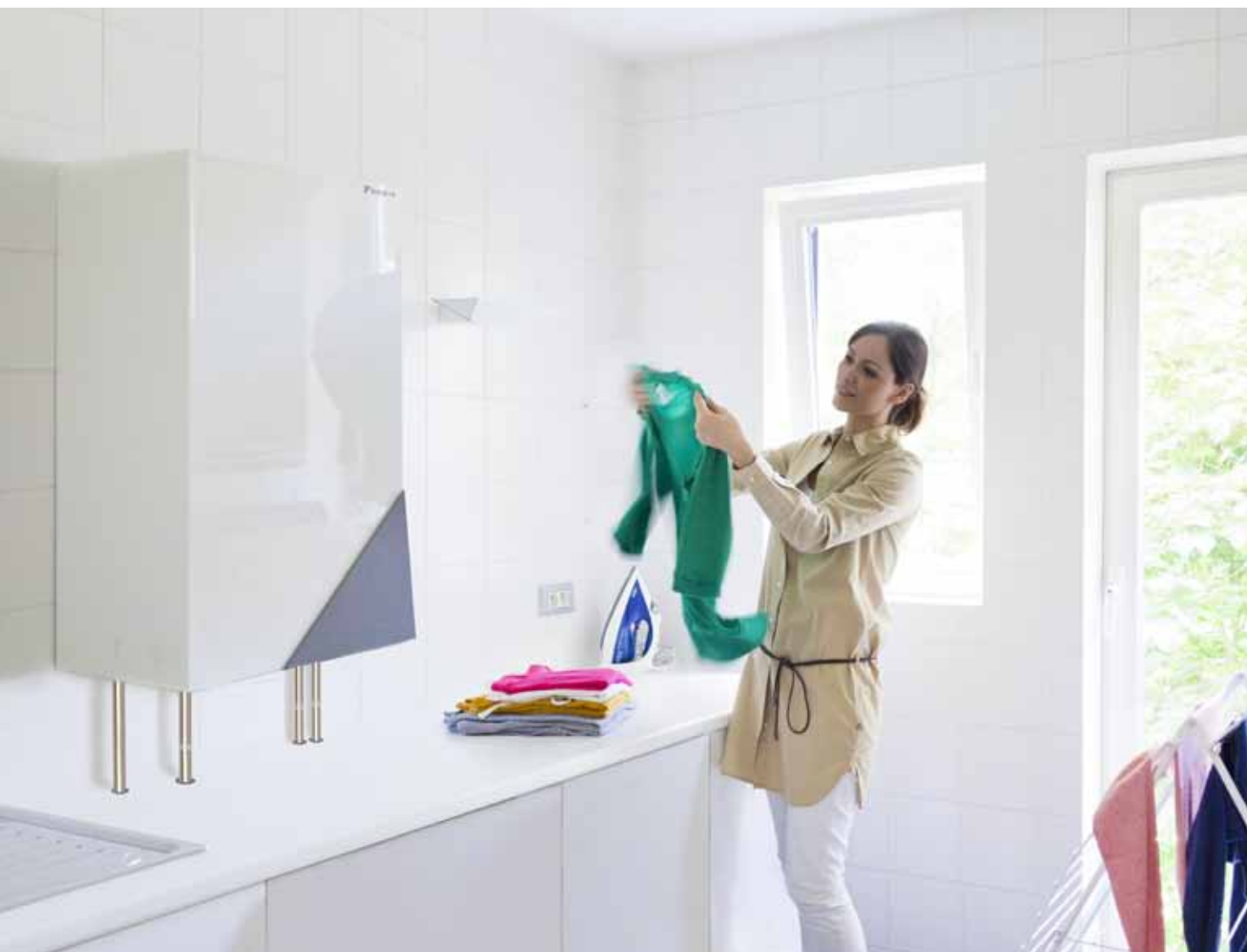


Controlo intuitivo e auto-explicativo

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, são asseguradas temperaturas ambiente estáveis para um conforto superior e uma temperatura correta da água quente sanitária, para uma maior eficiência. Os menus mais detalhados oferecem mais informações e controlo como, por exemplo, a gestão energética avançada.

Em alternativa, um ecrã simplificado apresenta apenas a temperatura ambiente e permite a alteração do ponto definido da temperatura.





Unidade mural

Unidade interior compacta com design elegante



A unidade interior mural Daikin Altherma pode ser a solução perfeita para determinadas situações. De dimensões compactas e design elegante, integra todos os componentes hidráulicos. 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 unidades murais com energia solar

Uma excelente forma de reduzir os custos ambientais da água quente sanitária é a utilização de coletores solares para aquecimento da água.

Estão disponíveis dois tipos de sistemas solares Daikin Altherma: despressurizado e pressurizado. O sistema despressurizado faz apenas circular água nos coletores solares quando existe calor suficiente do sol. Quando o calor do sol não é suficiente, o sistema procede à drenagem de volta ao depósito coletor, eliminando a necessidade de um anticongelante. Num sistema pressurizado, os coletores solares são enchidos com um fluido de transferência térmica com a quantidade correta de anticongelante e, em seguida, são pressurizados e vedados.

Ambos os sistemas usam o calor solar recolhido para aquecer a água sanitária, tanto de forma direta como através de um permutador de calor e, com condições climatéricas mais frias, com a ajuda de uma bomba de calor. Além disso, também pode ser usado um sistema despressurizado para apoiar o aquecimento central.



Ventiloconvetores



O convetor para bomba de calor Daikin Altherma faz muito mais do que uma unidade ventiloconvetora ou outro emissor de calor. Pode fornecer aquecimento e arrefecimento, se necessário. Ligado a um sistema de bomba de

calor, o Daikin Altherma oferece uma excelente eficiência energética, poupando nos custos de funcionamento. Combinado com pavimento radiante, o convetor para bomba de calor é a opção perfeita. Além disso, nesta configuração, pode melhorar a eficiência em aproximadamente 25% quando comparado com as unidades ventiloconvetoras normais.

As atuais casas de baixo consumo energético necessitam de um emissor de calor de reação rápida. O convetor para bomba de calor Daikin Altherma pode ser selecionado para um aquecimento ou arrefecimento rápido. 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 coletores solares da Daikin foram distinguidos com a certificação Solar Keymark. Em termos de produtos solares térmicos, a Keymark é reconhecida em toda a Europa e ajuda os utilizadores na seleção de coletores solares de qualidade. Na maioria dos países europeus, esta certificação é obrigatória para que os produtos sejam elegíveis para subsídios.



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

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 diretos ou indiretos, 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.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de Tratamento de Ar (AHU) e Unidades Ventilconvetoras (FCU); a validade do certificado pode ser consultada online: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com

ECPPPT13-725

Os produtos Daikin são distribuídos por:

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

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

ECPPPT13-725 - 09/13 - Copyright Daikin
 Esta publicação substitui a ECPPPT12-725
 Impresso em papel sem cloro. Preparado por La Movida, Bélgica
 Resp. Ed.: Daikin Europe N.V., Zaventem/Bruxelas 3001 B-9400 Oostende