



# Conforto durante todo o ano

Soluções de aquecimento e arrefecimento para a sua casa



**Porquê escolher a Daikin?** 3

Bombas de calor 4

Das tecnologias renováveis à combustão 6

Sempre sob controlo 8

Que sistema deve escolher? 11

Bombas de calor ar-ar Daikin 12

Ururu Sarara 14

Stylish 16

Daikin Emura 18

Perfera 20

Soluções Multi Daikin 22

Bombas de calor hidrónicas Daikin 24

Daikin Altherma 3 R/H de baixa a média temperatura 26

Daikin Altherma 3 M 28

Daikin Altherma 3 H HT de alta temperatura 30

Daikin Altherma 3 GEO 36

Daikin Altherma R HW 38

Daikin, o seu contributo para o ambiente 40

Independentemente do tamanho da sua casa, quer seja uma nova construção ou uma renovação, dispomos de sistemas que lhe proporcionam a climatização ideal. Um instalador Daikin licenciado pode aconselhá-lo relativamente ao sistema de aquecimento com a vida útil mais longa e os custos de eletricidade mais baixos. Do mesmo modo, pode também informá-lo sobre que sistema oferece a melhor combinação de conforto e responsabilidade ambiental. Neste guia encontrará informações sobre a bomba de calor, o sistema mais eficiente para o conforto interior. Esta tecnologia suave mas avançada proporciona a climatização interior que pretende, minimizando o impacto ambiental.



# Porquê escolher a Daikin?

## Conforto

- ✓ Oferecemos uma **ampla gama de produtos** e oferecemos sempre a solução ideal para a sua casa
- ✓ As nossas unidades criam o clima interior ideal **sem ruídos inconvenientes**

## Controlo

- ✓ Os nossos conhecimentos facilitam-lhe a vida, permitindo-lhe controlar o seu sistema através de uma **aplicação para smartphone** ou um controlo remoto intuitivo

## Eficiência energética

- ✓ Enquanto empresa **ambientalmente responsável**, empenhamo-nos em fazer parte de um ecossistema saudável
- ✓ Os nossos produtos são concebidos para serem **altamente eficientes** durante todo o ano
- ✓ O baixo consumo energético dos nossos produtos traduz-se na redução das **faturas da eletricidade** para alcançar o mais alto nível de eficiência energética **A+++**
- ✓ As nossas bombas de calor correspondem a normais europeias mais rigorosas para medir a eficiência energética, também conhecida como **eficiência sazonal**

## Fiabilidade

- ✓ Os nossos produtos são reconhecidos pela sua fiabilidade. E pode contar com o **serviço** Daikin à altura



# Bomba de calor,

## a solução para quem tem os olhos postos no futuro

Uma bomba de calor é um sistema concebido para extrair e transportar o calor, permitindo-lhe manter uma temperatura interior constante durante todo o ano. Para um conforto completo, as unidades Daikin Altherma também podem fornecer água quente.

### Um recurso renovável

#### Modo de aquecimento

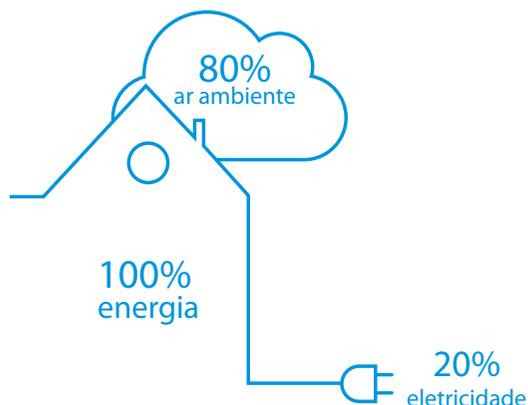
As bombas de calor extraem o calor do ar exterior, mesmo em clima frio.

Utilizam um compressor elétrico e são extremamente eficazes para aquecer um apartamento ou uma casa. As bombas de calor Daikin são silenciosas e discretas, e usam tecnologia avançada para manter as faturas da eletricidade tão baixas quanto possível.

Com uma bomba de calor Daikin, 80% da energia usada para aquecer a sua casa provém do ar exterior, um recurso grátis e infinitamente renovável!

#### Modo de arrefecimento

Para o arrefecimento, o sistema é invertido, extraíndo calor do ar interior.

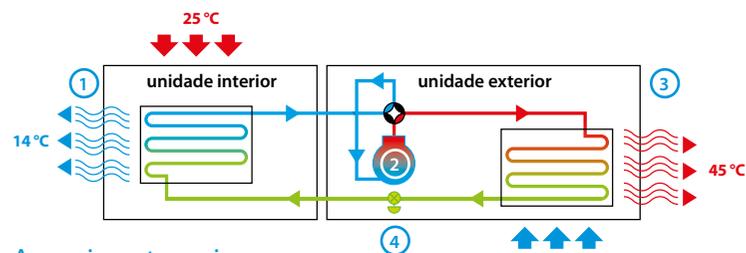


### Um ciclo contínuo

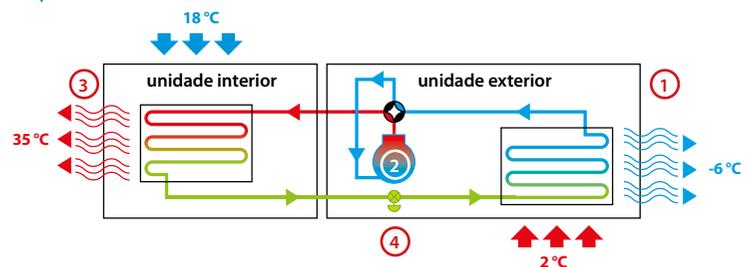
O ciclo do fluido frigorigéneo consiste no processo de transferir calor do interior e do exterior da casa.

- > O evaporador altera o fluido frigorigéneo de líquido para gasoso para extrair o calor do ar exterior.
- > O compressor elétrico condensa o gás, que aumenta a temperatura.
- > O condensador ajuda o fluido frigorigéneo a transferir calor para o sistema de aquecimento antes de voltar ao estado líquido.
- > A válvula de expansão reduz a pressão do fluido frigorigéneo, desencadeando o início de um novo ciclo.

#### Arrefecimento no verão



#### Aquecimento no inverno





## 1. Aquecimento

No inverno, o fluido frigorigéneo a circular no sistema captura o calor do ar exterior e liberta-o no interior sob a forma de aquecimento suave.

## 2. Água quente para uso doméstico

Algumas bombas de calor, tais como a Daikin Altherma, também lhe permitem usufruir durante todo o ano das vantagens da água quente em toda a casa!

## 3. Arrefecimento

Durante o verão, o sistema é reversível: o fluido frigorigéneo no circuito absorve o calor de uma divisão e ventila-o para o exterior.

## 4. Conetividade

Sempre sob controlo, controle a climatização em qualquer lugar e em qualquer altura com o seu smartphone.

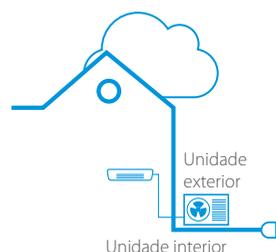
# Um mundo de soluções sustentáveis

Com a sua tecnologia avançada, a Daikin pode sempre oferecer os produtos mais eficientes da sua gama

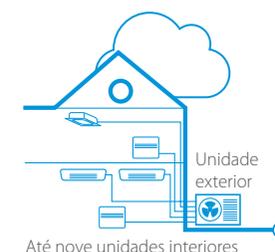
## 1. Bomba de calor ar-ar

Uma bomba de calor ar-ar extrai o calor do ar exterior e depois liberta-o como ar quente no interior do espaço onde vive. No verão, este processo é invertido: o calor no interior é removido e transportado para o exterior. Este sistema garante uma temperatura constante durante todo o ano.

Para obter informações mais detalhadas, consulte a página 12.



**Combinação par:** um sistema para um espaço, onde uma unidade interior é ligada a uma unidade exterior.



**Combinação Multi:** o sistema básico é o mesmo que o da combinação. A única diferença é que é possível ligar até 9 unidades interiores. O sistema desenvolve-se a par das suas necessidades. É possível instalar unidades interiores adicionais mais do que uma vez.

## 2. Bomba de calor ar-água

Uma bomba de calor ar-água também extrai o calor do ar exterior. Este sistema transfere o calor através de um circuito de água. Uma bomba de calor ar-água também pode corresponder às suas necessidades de água quente sanitária e, se necessário, pode proporcionar um arrefecimento agradável no verão. Este sistema oferece uma temperatura ambiente estável durante todo o ano.

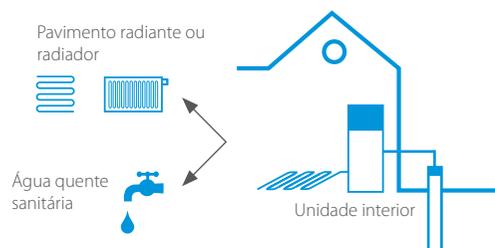
Para obter informações mais detalhadas, consulte a página 26.

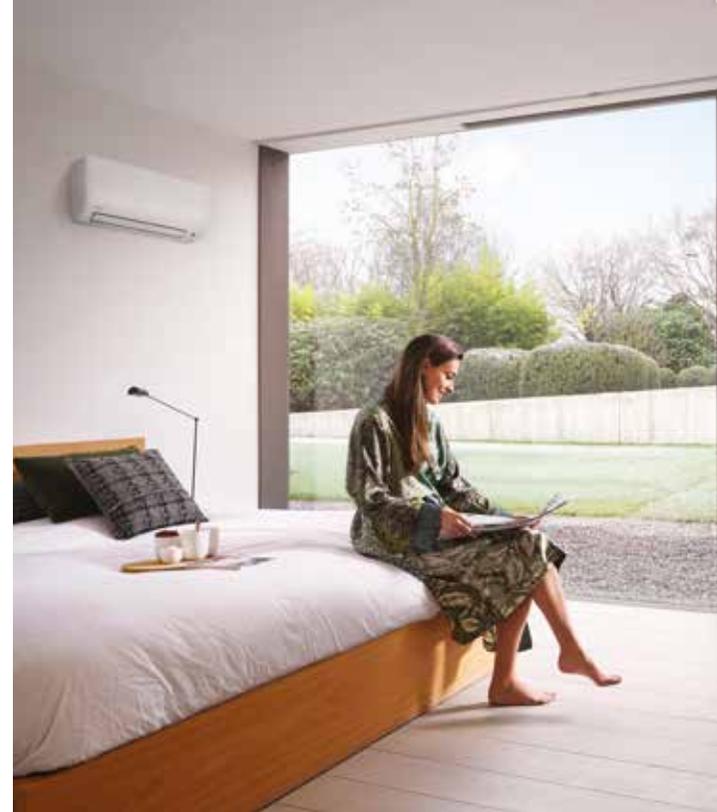


## 3. Bomba de calor geotérmica, do solo para a água

Uma bomba de calor geotérmica extrai o calor do solo. O princípio inerente ao aquecimento geotérmico consiste em extrair o calor do solo e convertê-lo no calor utilizado para aquecer a casa. A vantagem do aquecimento geotérmico é que a energia extraída não depende do sol ou do vento e é mais constante.

Para obter informações mais detalhadas, consulte a página 36.

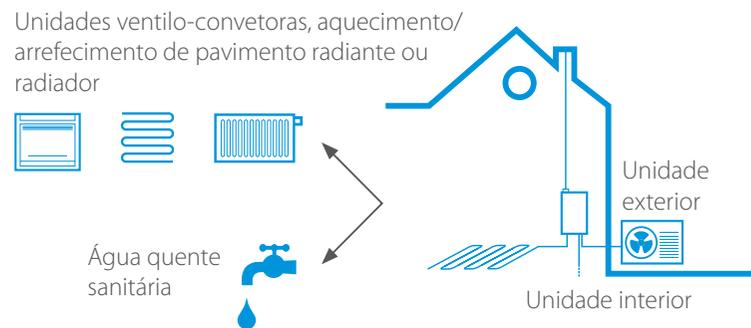




#### 4. Bomba de calor híbrida

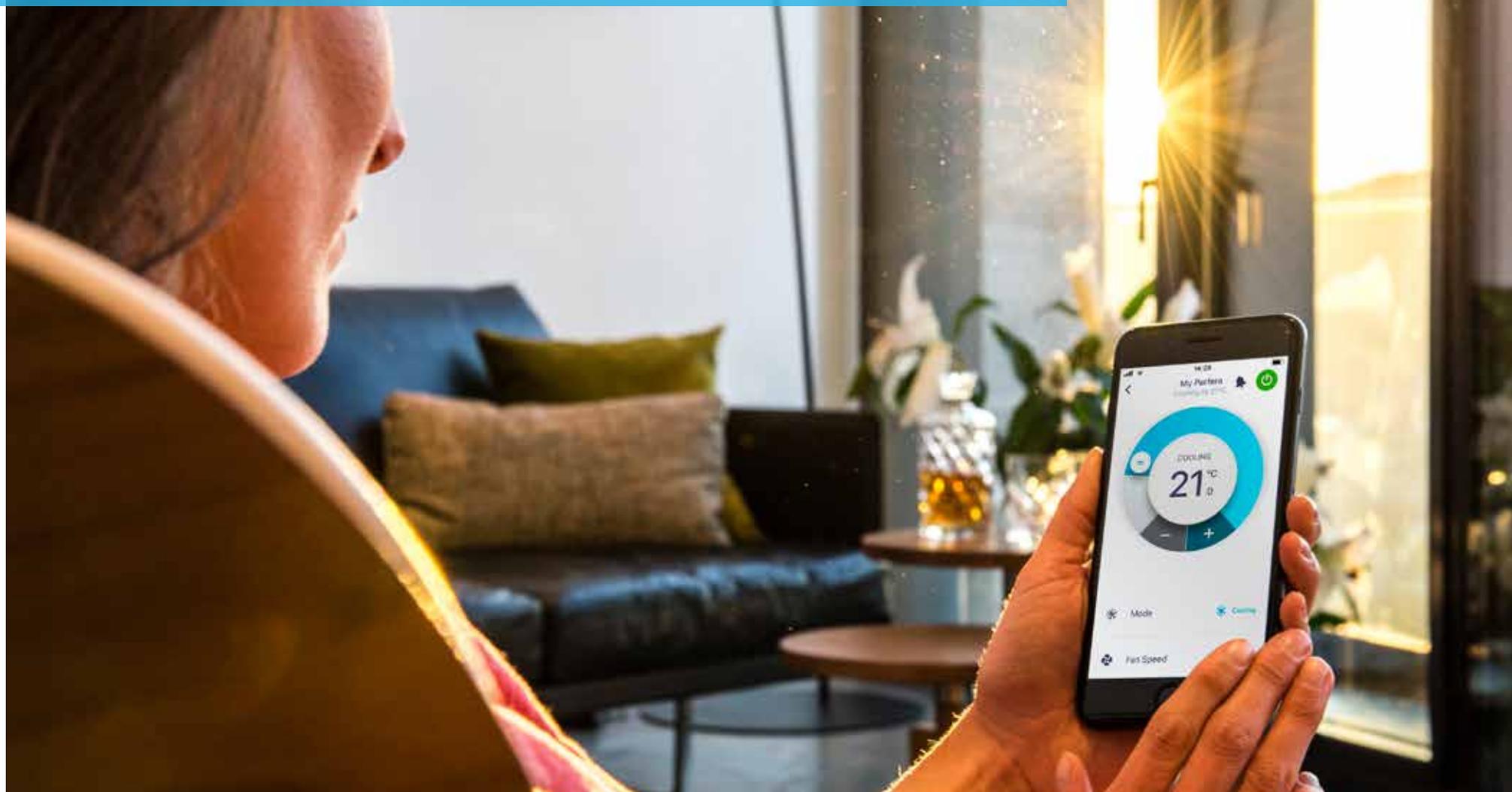
Uma bomba de calor híbrida combina a tecnologia de bomba de calor ar-água com a tecnologia de condensação a gás, procurando a condição mais económica consoante as condições de funcionamento específicas.

Para obter informações mais detalhadas, consulte a página 32.



# Sempre sob controlo

Controle a climatização em qualquer lugar e em qualquer altura





## Controlador residencial Daikin

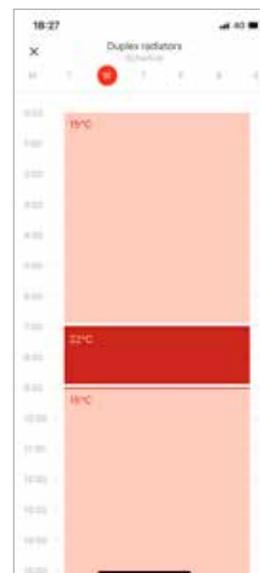
A aplicação do Controlador Residencial Daikin pode, a partir de qualquer local e a qualquer altura, controlar e monitorizar o estado do seu sistema de aquecimento e permite-lhe (\*):



Controlo



Programar



Monitorizar



Identificar



## Controlo

- Modo de funcionamento
- › Alterar a temperatura ambiente solicitada
- › Alterar a temperatura da água quente sanitária solicitada
- › Modo "Potência" (aquecimento rápido de água quente sanitária)

## Programar

- Programar a temperatura ambiente e o modo de funcionamento com até 6 ações por dia durante 7 dias
- › Ativar o **modo férias**
- › Ver no modo intuitivo

## Monitorizar

- O estado do seu sistema
- › Temperatura ambiente
- › Temperatura ambiente solicitada
- › Modo de funcionamento
- Gráficos de consumo de energia (dia, semana, mês)

\*A disponibilidade das funções 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 ligação à Internet.



# Gama **BLUEEVOLUTION**

A pensar no futuro

A partir de 2025, os regulamentos europeus relativos a F gás recomendam a utilização de fluidos refrigerantes com um GWP inferior a 750 para todas as instalações de sistemas de ar condicionado split em par com uma carga de fluido refrigerante inferior a 3 kg. O R-410A (GWP 2087.5) permanece disponível para outras aplicações e serviços.

A Daikin introduziu o R-32 pela primeira vez em 2012. O seu reduzido GWP de 675, a eficiência energética competitiva, a segurança e a acessibilidade tornam-no muito atrativo. A partir de 2016, a Daikin passou a oferecer uma gama Bluevolution única de unidades par e multi, estabelecendo mais uma vez o padrão do ar condicionado residencial. Um design inteligente e fresco que combina elevados valores de eficiência com funcionalidades de conforto de topo.

# Que sistema deve escolher?

## Qual é a melhor solução para si?

- › A melhor solução para si é aquela que corresponda perfeitamente aos seus requisitos e seja especificamente concebida para a sua casa.
- › Quer esteja a construir uma nova casa ou a renovar uma propriedade antiga, a Daikin oferece soluções específicas para otimizar a eficiência, consoante as dimensões e a disposição.
- › Combinar aquecimento, arrefecimento, água quente sanitária, com ou sem energia solar, tudo é possível.
- › Um instalador Daikin licenciado irá ajudá-lo a tomar a decisão correta.

## Para casas novas ou grandes renovações

### 1. Pretende aquecer ou arrefecer rapidamente um espaço em particular

A DAIKIN RECOMENDA

para aquecimento e arrefecimento: **Bomba de calor ar-ar Daikin** (página 12)

### 2. Pretende dispor de aquecimento por pavimento radiante e/ou radiadores/convetores de baixa temperatura

A DAIKIN RECOMENDA

para aquecimento, arrefecimento e água quente:

**Daikin Altherma de baixa a média temperatura** (página 26)

## Para substituição e/ou otimização de um sistema existente

### 1. Pretende aquecer ou arrefecer rapidamente um determinado espaço

A DAIKIN RECOMENDA

para aquecimento e arrefecimento: **Bomba de calor ar-ar Daikin** (página 12)

### 2. Pretende substituir a caldeira a gás/óleo de aquecimento, mas gostaria de manter os radiadores existentes

A DAIKIN RECOMENDA

para aquecimento e água quente: **Bomba de calor Daikin Altherma de alta temperatura** (página 30)

### 3. Pretende substituir a caldeira a gás, mas gostaria de manter os radiadores existentes

A DAIKIN RECOMENDA

para aquecimento e água quente:

**Bomba de calor Daikin Altherma de alta temperatura** (página 30)

ou **Caldeira de condensação a gás Daikin** (página 36)

### 4. Apenas pretende água quente sanitária

A DAIKIN RECOMENDA

para água quente: **Bomba de calor para água quente sanitária Daikin** (página 38)

# Bombas de calor ar-ar Daikin

Redefinição do ar condicionado: entre na zona de conforto com as nossas unidades elegantes, com a ampla gama de modelos e o controlo fácil através da aplicação



## Ururu Sarara, o melhor dos melhores

Um novo nível de sofisticação no ar condicionado com cinco técnicas de tratamento de ar, que proporcionam uma solução de conforto total.



## Stylish, quando a inovação se une à criatividade

Disponível em branco, prateado, preto e madeira preta, a unidade Stylish combina a excelência do design e da tecnologia para oferecer uma solução climática premiada para qualquer interior.

**Funcionamento garantido até -25 °C**



## Daikin Emura, redefinição da forma e função

Esta unidade de design europeu premiada está disponível em dois acabamentos elegantes, prateado e antracite ou branco mate puro.



## Perfera, design mural atrativo com qualidade do ar interior perfeita

O design aperfeiçoado da Perfera oferece um boost da eficiência energética e custos de funcionamento inferiores.

**Funcionamento garantido até -25 °C\***

\*Disponível a partir do outono de 2021



## Perfera, unidade de chão design para um ótimo conforto em aquecimento graças a funcionalidades de aquecimento únicas

Suficientemente baixa para poder ser instalada por baixo do parapeito de uma janela, a unidade pode ser instalada encostada à parede ou embutida. O funcionamento é muito silencioso e o ar e a temperatura são eficientemente distribuídos pela divisão.

**Funcionamento garantido até -25 °C**



## Unidade de condutas invisível

Mantenha o espaço limpo e arrumado com a unidade de condutas. É suficientemente compacta para caber em qualquer interior e pode ser instalada discretamente, de modo a que apenas estejam visíveis os respiradouros.





# Ururu Sarara

O melhor dos melhores



## Porquê escolher o Ururu Sarara?

O Ururu Sarara Daikin introduz um novo nível de controlo sofisticado no ar condicionado. Inclui cinco técnicas de tratamento de ar, que em conjunto oferecem uma solução de conforto total. Para além disso, a gama Ururu Sarara tem classificações SEER e SCOP A+++ graças ao permutador de calor e ao compressor energeticamente eficientes. Graças à sua tecnologia inovadora e ao seu design, recebeu o prestigioso prémio de design Red Dot em 2013. O Ururu Sarara pode ser facilmente controlado através da aplicação para smartphone ou do controlo remoto.



reddot design award  
winner 2013

## Conforto

### 5 técnicas de tratamento de ar



Aquecimento e arrefecimento numa unidade, para conforto durante todo o ano com a etiqueta energética mais elevada disponível



No inverno, a função Ururu repõe a humidade no ar para manter o conforto sem aquecimento desnecessário



No verão, a função Sarara remove a humidade em excesso, mantendo simultaneamente uma temperatura uniforme e eliminando a necessidade de arrefecimento adicional



Ventilação para ar novo, mesmo com as janelas fechadas



## Ventilação e purificação de ar

Ao contrário de um sistema de ar condicionado convencional, o Ururu Sarara introduz ar fresco e condicionado na divisão à temperatura pretendida sem perdas térmicas. O filtro com autolimpeza da unidade recolhe a sujidade e as partículas do ar, mantendo o ar limpo e permitindo que o Ururu Sarara apresente o mais alto nível de eficiência. Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer\* decompõe os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, e elimina odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo.

O filtro com autolimpeza da Daikin mantém o ar limpo



Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer decompõe os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, e elimina odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo

O pré-filtro captura o pó



O filtro desodorizante de apatite de titânio decompõe odores desagradáveis, tais como o odor de tabaco e animais de estimação

## Eficiência energética

Até **A+++** em arrefecimento      Até **A+++** em aquecimento

## Fiabilidade

### BLUEEVOLUTION

Eficiência energética superior e impacto ambiental inferior com o fluido frigorigéneo R-32

\* A tecnologia Flash Streamer não se destina a ser utilizada para efeitos médicos

# Stylish

## Design para o conforto



stylish

Atualmente, a maior parte dos consumidores procuram um sistema de ar condicionado que combine o melhor do desempenho e do design. Com a unidade Stylish, a Daikin equilibra função e estética para criar um produto inovador adequado a qualquer interior.

### Porquê escolher a Stylish?

A Stylish combina a excelência do design e da tecnologia para oferecer uma solução de climatização total a qualquer interior. Medindo apenas 189 mm, Stylish é a unidade mais fina do mercado no segmento de design para unidades murais e utiliza funcionalidades inovadoras para alcançar o melhor conforto, eficiência energética, fiabilidade e controlo.



reddot design award  
winner 2018



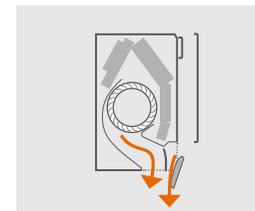
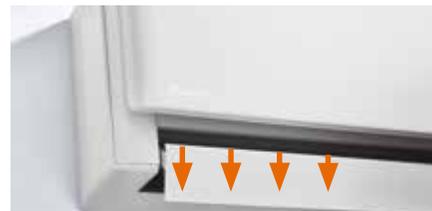
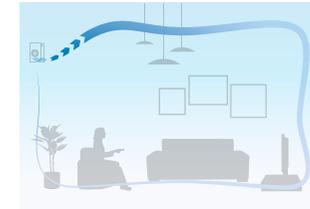
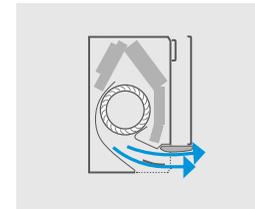
## Design

### Design premiado

Inspirados nos seus antecessores, os sistemas Daikin Emura e Ururu Sarara, a unidade Stylish foi reconhecida com o Prémio Good Design Award e com o prémio iF Award pelo seu aspeto inovador e pelas suas capacidades funcionais. Estes prémios reconhecem a Stylish pela sua capacidade de alcançar novos padrões de conforto e eficiência energética na indústria AVAC-R.

### Vantagens do design Stylish

- › Os utilizadores podem escolher entre quatro cores distintas (branco, prateado, preto e madeira preta)
- › Os cantos curvos criam um design discreto e que ocupa menos espaço
- › As dimensões reduzidas fazem com que seja a unidade mais compacta no mercado



## Conforto

### Design inteligente e eficiente

- › O efeito Coanda otimiza a distribuição da temperatura ambiente
- › O ventilador aperfeiçoado oferece uma elevada eficiência com baixos níveis sonoros até 19 dBA
- › Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o Flash Streamer decompõe os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, e elimina odores desagradáveis, proporcionando um ar melhor e mais limpo
- › A lógica de lareira mantém o ventilador a funcionar para ter uma temperatura uniforme na divisão quando outro dispositivo de aquecimento (por exemplo lareira ou forno) está a funcionar (apenas FTXTA-AW)

### O efeito Coanda

Já presente no Ururu Sarara, o **efeito Coanda** otimiza o fluxo de ar para um ambiente confortável. Com a utilização de alhetas especialmente concebidas, um fluxo de ar mais centrado permite uma melhor distribuição da temperatura em toda a divisão.

#### Como funciona

A unidade Stylish determina o padrão do fluxo de ar baseado no facto de a divisão necessitar de aquecimento ou arrefecimento. Quando a unidade Stylish está no modo de aquecimento, duas alhetas direcionam o ar para baixo (fluxo de ar vertical), ao passo que no modo de arrefecimento as alhetas movem o ar para cima (fluxo de ar para o teto).

Ao criar dois padrões de fluxo de ar diferentes, a unidade Stylish evita as correntes de ar e estabelece uma temperatura ambiente mais estável e confortável para os ocupantes.

## Eficiência energética

Até **A+++** em arrefecimento      Até **A+++** em aquecimento

## Fiabilidade

### BLUEVOLUTION

Eficiência energética superior e impacto ambiental inferior com o fluido refrigerante R-32

**Gama de aquecimento otimizado disponível: capacidades garantidas até -25 °C**



# Daikin Emura

Forma. Função. Redefinidas.



## Porquê escolher o Daikin Emura?

- › Design de topo com dois acabamentos elegantes, prateado e antracite ou branco mate puro
- › Eficiência sazonal elevada até A+++
- › Níveis sonoros baixos de apenas 19 decibéis
- › Controlo através da aplicação para smartphone ou do controlo remoto

## Design

O Daikin Emura resulta da investigação contínua para criar soluções de ar condicionado superiores para os interiores da Europa. As funções adicionais de próxima geração torna-o ainda mais adequado às casas europeias. Isso foi confirmado pelo facto de o Daikin Emura ter sido reconhecido com os prestigiantes prémios iF Design Award, Reddot design award 2014, German Design Award - Special Mention, Focus Open 2014 Silver e Good Design Award 2014.



reddot award 2014  
winner



GOOD DESIGN  
AWARD 2014

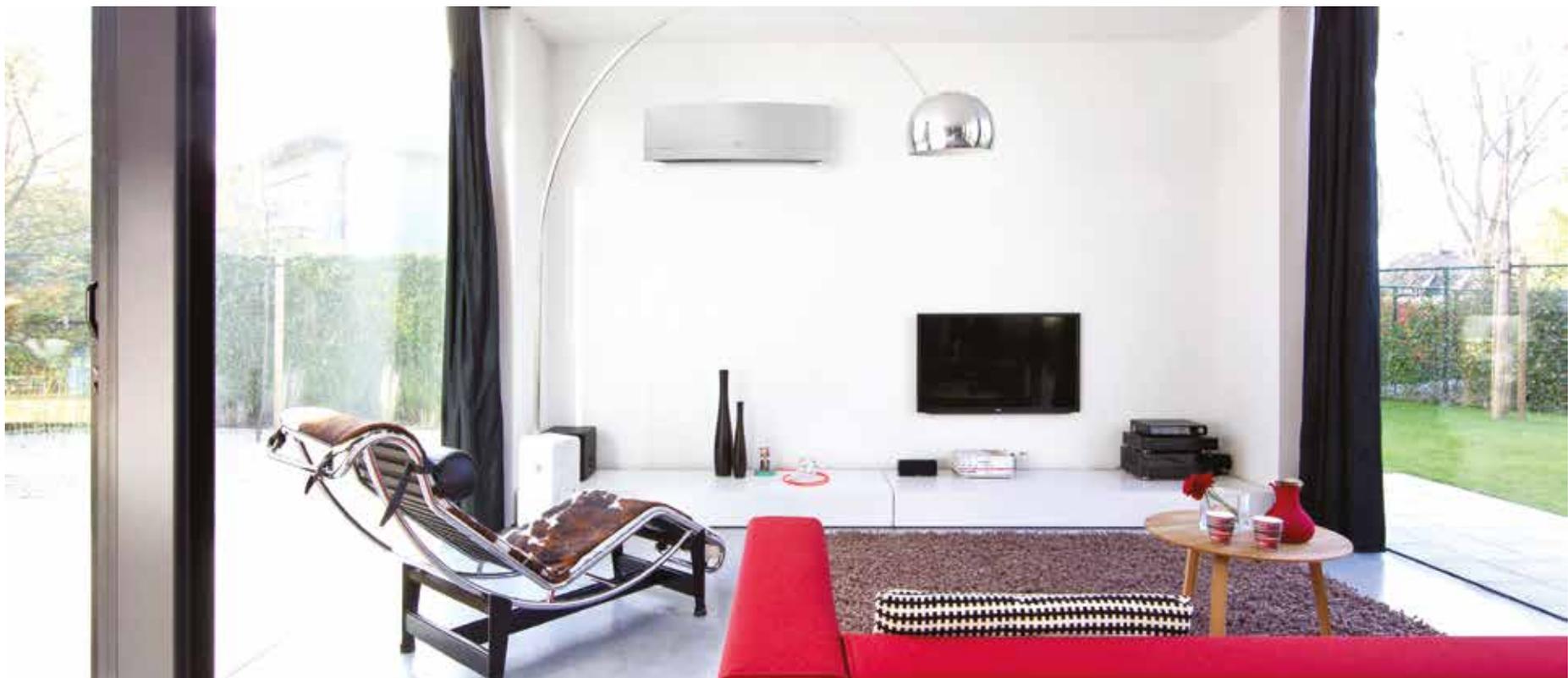


Focus Open 2014  
Silver



German  
Design Award  
SPECIAL  
MENTION 2015





## Conforto

### Sensor inteligente de duas áreas

O sensor inteligente de duas áreas controla o conforto de duas formas. Se a divisão permanecer vazia durante 20 minutos, o set-point é alterado para iniciar a poupança de energia. Assim que alguém entra na divisão, a definição original é reposta imediatamente. O sensor inteligente também afasta o fluxo de ar das pessoas na divisão para evitar correntes de ar frio.



## Eficiência energética

Até **A+++** em arrefecimento

Até **A++** em aquecimento

## Fiabilidade

### BLUEEVOLUTION

Eficiência energética superior e impacto ambiental inferior com o fluido frigorigéneo R-32



# A solução perfeita para uma casa confortável



## Porquê escolher a unidade mural Perfera?

Independentemente do clima exterior, no interior deseja-se um ótimo conforto ao longo do dia. Como uma fresca brisa de verão, a unidade Perfera determina instintivamente como manter a temperatura ambiente no espaço onde vive e trabalha ao nível ideal, para que você e quem o rodeia possam relaxar e manter a produtividade. O painel frontal elegante, o funcionamento silencioso e a circulação perfeita do ar aquecido ou arrefecido ajudam a tornar cada divisão o local onde você e todos pretendem estar.



## Conforto

### Caudal de ar 3-D

Premindo os botões no controlo remoto, esta função combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões.

### Funcionamento silencioso

A Perfera utiliza um ventilador com um design especial que otimiza o fluxo de ar e cria uma elevada eficiência energética a níveis sonoros baixos. Para obter uma eficiência energética ainda maior, a Daikin também criou um novo ventilador que cabe perfeitamente nas dimensões compactas da Perfera chão.

Em conjunto, o ventilador e o permutador de calor produzem um desempenho energético de topo mas funcionam a um nível sonoro que é praticamente inaudível. Chiu!





### Ar limpo

Utilizando eletrões para desencadear reações químicas com as partículas suspensas no ar, o **Flash Streamer** remove os alergénios, tais como pólen e alergénios fúngicos, eliminando odores desagradáveis e proporcionando um ar melhor e mais limpo.

O **filtro de purificação do ar e remoção de alergénios prateado** é a solução para si porque captura os alergénios, tais como pólen, para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.

Além disso, o **filtro desodorizante de apatite de titânio** trabalha arduamente para combater odores como o do fumo de tabaco e de animais de estimação.

### NOVIDADE Boost de calor

O boost de calor aquece rapidamente a sua casa quando ativa o ar condicionado. A temperatura definida é atingida 14% mais rápido\* em comparação com um ar condicionado convencional (apenas par).



\*Condição de teste de boost de calor: classe 50, temperatura exterior de 2 °C - temperatura interior de 10 °C, definição R/C: 23 °C

## Eficiência energética

Até **A+++** em arrefecimento      Até **A+++** em aquecimento

## Fiabilidade

**BLUEVOLUTION**

Eficiência energética superior e impacto ambiental inferior com o fluido frigorigéneo R-32



Deixe-se levar  
pela onda de calor

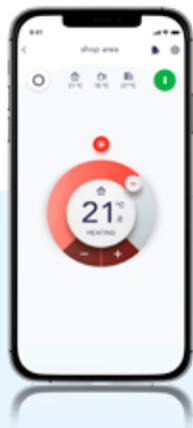
perfera  
DE CHÃO



### 3 funcionalidades de aquecimento exclusivas

- › Design contemporâneo e atrativo
- › Até **A++ em aquecimento e A+++ em arrefecimento**
- › **3 funções de aquecimento exclusivas:** boost de calor, piso radiante, heat plus
- › Dupla descarga de ar para melhor distribuição do caudal de ar
- › Qualidade do ar interior garantida com o Flash Streamer
- › Controlador online integrado com possibilidade de controlo por voz\*\*
- › Muito silencioso: apenas 19 dBA quando trabalha em modo silencioso
- › Pode ser combinado com unidades par e multi de 2 e 3 portas





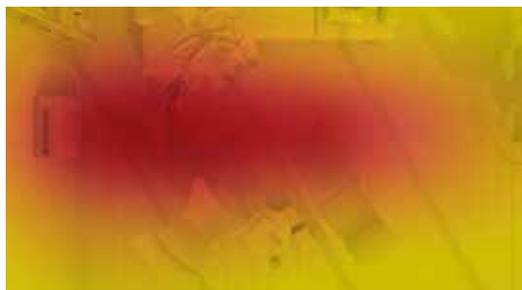
amazon alexa

works with the Google Assistant

## Controlo intuitivo online e de voz

**NOVIDADE** Controle o sistema Daikin e desfrute do máximo conforto utilizando apenas a sua voz. Através do Amazon Alexa ou Google Assistente, pode controlar funções principais como o set-point da temperatura, modo de funcionamento, velocidade do ventilador e muito mais!

\*\* Controlo por voz disponível nos idiomas suportados pela Google Home e Alexa.



Boost de calor



Piso radiante



Heat plus

## Eficiência energética

Até **A+++** em arrefecimento      Até **A++** em aquecimento

## Fiabilidade

**BLUEVOLUTION**

Eficiência energética superior e impacto ambiental inferior com o fluido frigorigéneo R-32



## Soluções Multi Daikin

Um sistema multi split Daikin oferece-lhe possibilidades inesperadas, criando um ambiente doméstico confortável e acolhedor.

## Aquecimento e arrefecimento de espaços diferentes com uma unidade exterior

### Conforto

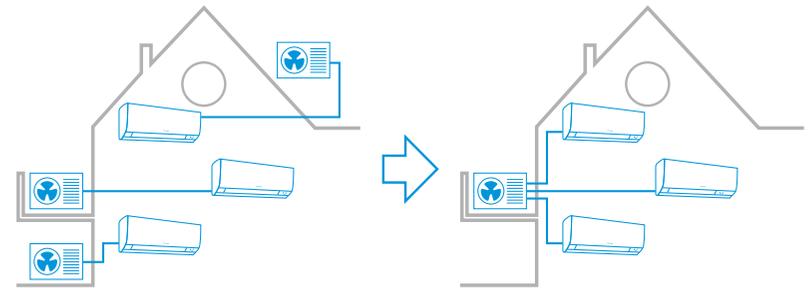
#### Menos espaço de montagem, menos visibilidade, menos ruído

Com uma unidade exterior multi, apenas tem de dispor de espaço para montar uma unidade na fachada da sua casa, pelo que é muito mais fácil instalá-la subtilmente e sem se ver. Além disso, como há apenas uma unidade em funcionamento, os níveis sonoros são consideravelmente inferiores do que com várias unidades.

#### Instalação, ligação, tubagem e manutenção mais fáceis

Ao instalar uma só unidade exterior, não só poupa na montagem de equipamento, cablagem e tubagem de drenagem, como também poupa tempo e custos de instalação. O facto de dispor de uma só unidade reduz a possibilidade improvável de ocorrência de um problema técnico.

### Combinações mono split ou multi split comparação direta do sistema



Instalação mono split para climatizar três divisões com ar condicionado

Solução para a mesma situação com apenas uma unidade exterior multi split

### Maior flexibilidade: ligue até 5 unidades interiores de qualquer estilo

Uma unidade exterior pode funcionar com até cinco unidades interiores, sendo que cada uma pode ser controlada separadamente. Dispõe também de uma escolha mais ampla de unidades da série split e Sky Air, bem como unidades interiores de baixa capacidade especialmente concebidas para divisões pequenas. Se considera que poderá necessitar de uma unidade interior adicional posteriormente, basta escolher uma unidade exterior de capacidade superior para preparar o sistema para o futuro.

### Eficiência energética

#### Menor consumo de energia, elevada eficiência

A tecnologia Daikin Bluevolution combina os nossos compressores de elevada eficiência com R-32, o fluido frigorígeno do futuro. Estes compressores maiores são mais eficientes do que vários compressores mais pequenos com a mesma potência e o modo standby permite-lhe poupar uma quantidade de energia significativa.

# Bombas de calor hidrónicas Daikin



# Daikin Altherma 3 R/H de baixa a média temperatura



Solução de aquecimento, arrefecimento e água quente energeticamente eficiente para novas construções e casas de baixo consumo energético

## Conforto

### Aquecimento

As bombas de calor extraem o calor existente do ar, tornando o aquecimento da sua casa um processo energeticamente eficiente.

### Arrefecimento

Alimentadas por fontes de energia renovável, as bombas de calor arrefecem a sua casa sem consumir grandes quantidades de energia.

### Água quente

Com um sistema de bomba de calor, a Daikin Altherma de baixa temperatura utiliza energia renovável para fornecer água quente suficiente para seis duchas.

### Conetividade

Sempre sob controlo, controle o seu sistema de aquecimento em qualquer lugar e em qualquer altura.

## Eficiência energética

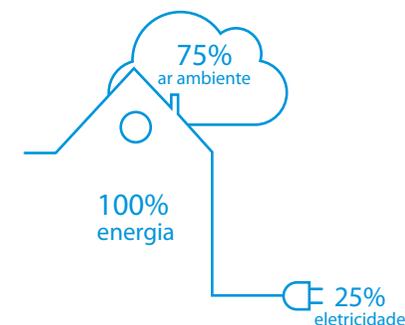
### Alimentada por energia renovável

Ao extrair energia renovável do ar, a Daikin Altherma de baixa temperatura aquece, arrefece e fornece água quente de forma sustentável.

- › Alimentada por **75%** de energia renovável extraída do ar e **25%** de eletricidade
- › Alcança uma eficiência energética até **A+++** para aquecimento
- › O apoio solar opcional pode produzir até **70%** da energia de que a sua bomba de calor e caldeira necessitam

## Fiabilidade

- › Soluções flexíveis: split de chão, split mural e unidade monobloco
- › Utiliza o princípio ECH<sub>2</sub>O para oferecer uma sanitização da água superior
- › Integra tecnologias avançadas e funcionalidades de proteção anti-congelação para evitar a acumulação de gelo



**BLUEVOLUTION**

## A Daikin Altherma 3 de baixa temperatura 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 novas construções, assim como para casas de baixo consumo energético



reddot design award  
winner 2018



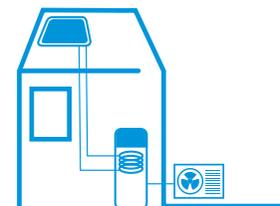
Unidade de chão com depósito de água quente sanitária integrado  
**Compacidade e 100% de conforto garantido**

- › Todos os componentes e ligações são instalados na fábrica
- › Dimensões de instalação muito reduzidas (apenas 0,36 m<sup>2</sup>)
- › Consumo elétrico mínimo com água quente constantemente disponível
- › Opção de arrefecimento



Unidade mural  
**Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária**

- › Unidade compacta com espaço de instalação reduzido (praticamente não é necessária folga lateral)
- › Pode combinar-se com um depósito de água quente sanitária separado até 500 litros, com ou sem apoio solar



Integração de ECH<sub>2</sub>O  
**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
- › Controlo por aplicação disponível



Unidade exterior monobloco  
**Ideal quando o espaço interior é limitado**

- › Unidade compacta para aquecimento e arrefecimento ambiente, com produção de água quente sanitária opcional
- › Instalação sem complicações: apenas são necessárias ligações hidráulicas e elétricas
- › As funcionalidades de proteção anti-congelação asseguram um funcionamento fiável até -25 °C (temperaturas exteriores)

# ECH<sub>2</sub>O

conforto de água  
quente sanitária

**A água quente sanitária desempenha um importante papel para alcançar o conforto ideal em casa. Com a gama de armazenamento térmico ECH<sub>2</sub>O da Daikin, pode contar com água quente sanitária praticamente instantânea a qualquer momento. Fácil de instalar e energeticamente eficiente, a gama ECH<sub>2</sub>O mantém elevados padrões de sanitização e segurança da água.**

- › **Princípio da água fresca:** a produção de água quente sanitária a pedido traduz-se em água fresca a qualquer altura, prevenindo simultaneamente o risco de contaminação e sedimentação
- › **Ótimo desempenho de água quente sanitária:** a lenta evolução da temperatura evita quedas de temperatura súbitas e proporciona um excelente fluxo das torneiras
- › **Preparada para o futuro:** pode integrar-se com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo uma lareira ou caldeira existente
- › **Opções de instalação flexíveis:** Leve, robusta e fácil de utilizar, combinada com uma ligação acessível a uma série de bombas de calor que funcionam como uma só (cascata simples)

# Daikin Altherma 3 M

Um pacto com a potência

O sistema Daikin Altherma 3 M é o primeiro monobloco de terceira geração da Daikin. Esta nova edição apresenta um novo design e funciona com o fluido refrigerante R-32.



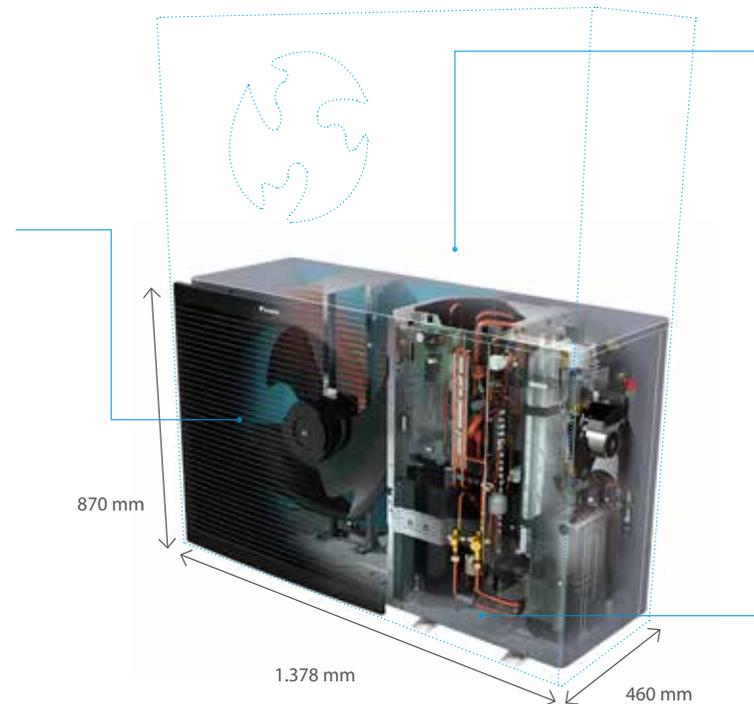
Design compacto aperfeiçoado

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 som de funcionamento e melhorar a circulação de ar.

Ideal para espaços pequenos

O monobloco é a solução ideal para locais com limitações de espaço. Não é necessária unidade interior adicional, sendo que o monobloco cabe perfeitamente por baixo de uma janela para poupar espaço no exterior.



Estrutura redefinida

Uma grelha frontal 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.

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 standard, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO<sub>2</sub> inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO<sub>2</sub>.

**R-32 BLUEVOLUTION**

# Totalmente ligado

O sistema Daikin Altherma 3 M obtém poder da solução completa Daikin Altherma, incluindo controlos, coletores térmicos e emissores térmicos.



## Aplicação do controlador residencial Daikin, com controlo por voz

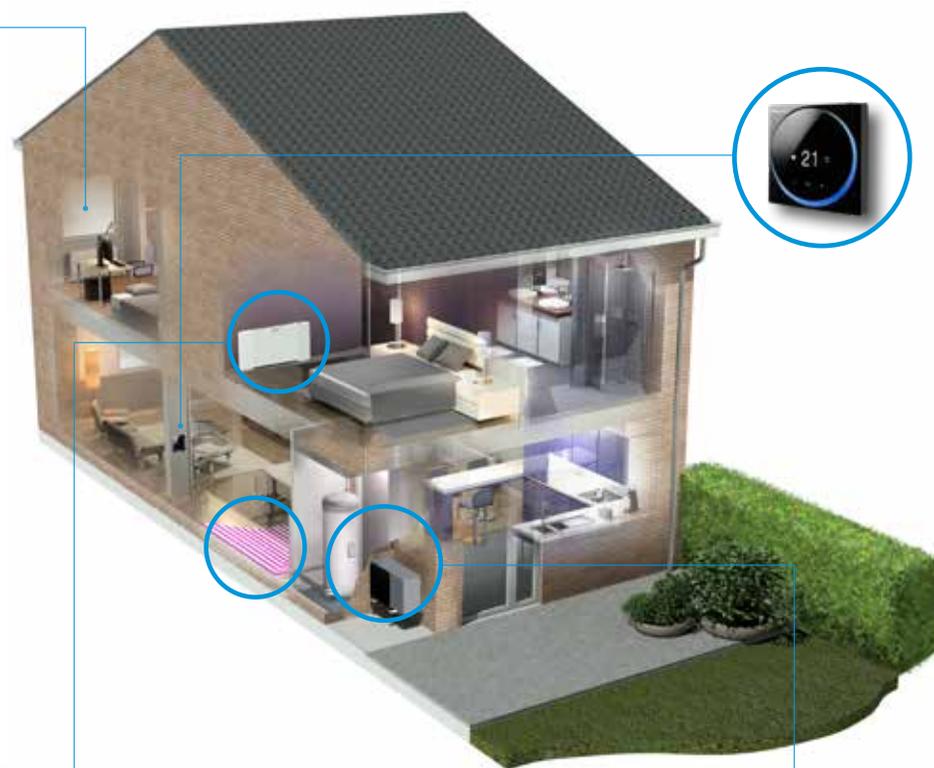
- › Controle o sistema de aquecimento a partir de casa ou remotamente através do smartphone
- › Controle o sistema de aquecimento através de comandos por voz
- › Integre com Google Assistant e Amazon Alexa
- › Outras funcionalidades incluídas:
  - Programação para utilização diária ou modo férias
  - Controlo de várias unidades/ modo potente
  - Monitorização do consumo de energia



Preparado para a cloud com opção WLAN

## Emissores de aquecimento e arrefecimento

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



## Madoka: termóstato ambiente por cabo intuitivo

- › Design moderno e elegante
- › Controlo através de botão tátil intuitivo
- › Três cores para combinar com qualquer interior (branco, preto e prateado-cinza)
- › Unidade compacta que mede apenas 85 x 85 mm



reddot design award winner 2018

## Produção de água quente sanitária

O sistema monobloco combina com depósitos em aço inoxidável (EKHWS-D), armazenamento térmico e painéis (EKHWP) para oferecer água quente sanitária rapidamente.

# Daikin Altherma 3 H HT de alta temperatura



## Concebido para suportar as condições climáticas mais frias



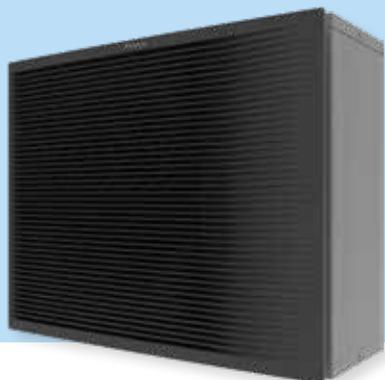
Para além do conforto acústico, o design é um ponto decisivo. Foi concedida uma atenção específica para que a unidade exterior combinasse com a sua casa.

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

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



reddot design award  
winner 2019



## Fabricado na Europa, para a Europa

Por vezes o clima na Europa pode ser rigoroso. Foi por isso que criámos o sistema Daikin Altherma 3 H HT para funcionar apenas no modo de "bomba de calor" com temperaturas exteriores até  $-28^{\circ}\text{C}$ .

As capacidades de aquecimento também são mantidas com temperaturas exteriores até  $-15^{\circ}\text{C}$ . Este desempenho é alcançado graças à tecnologia Daikin genuína.

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

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

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

**Desempenho superior, utilização de energia renovável, design e conforto acústico. É nisto que reside a quinta-essência da bomba de calor.**

## BLUEVOLUTION

A tecnologia Bluevolution combina um compressor especificamente desenvolvido e o fluido frigorigéneo R-32. A Daikin é a primeira empresa mundial a lançar bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos standard, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO<sub>2</sub> inferiores.

Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as nossas metas europeias de emissões de CO<sub>2</sub>.

**R-32**



Ouçá o silêncio da nossa unidade exterior  
→ **Veja o vídeo!**

# Satisfazer as expectativas da sociedade moderna

## Silêncio combina com conforto

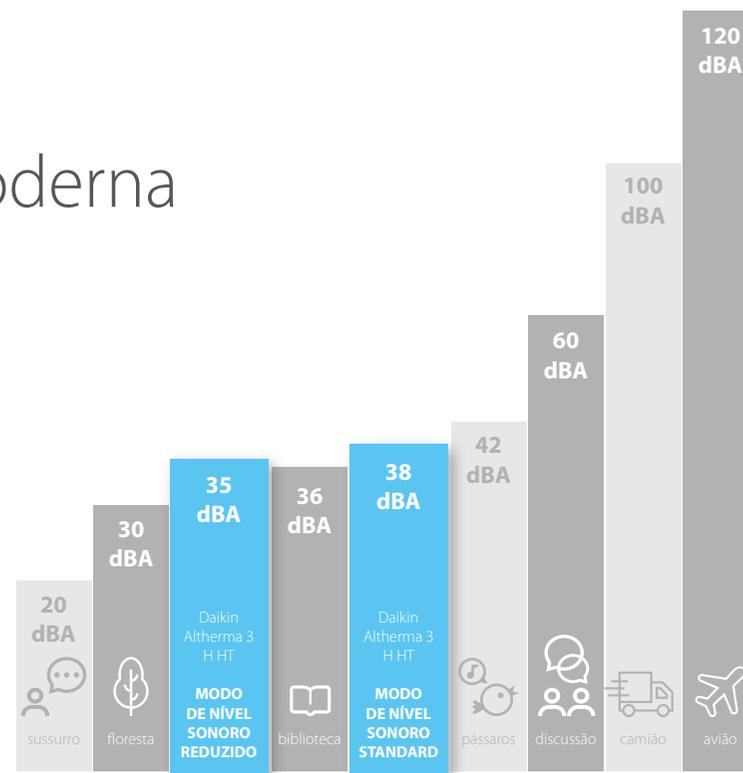
A Daikin Altherma 3 H HT foi concebida para reduzir o nível sonoro e corresponder às expectativas da sociedade atual.

No modo de nível sonoro standard, a unidade produz uma pressão sonora de 38 dBA a 3 metros, algo entre o chilrear dos pássaros e o interior de uma biblioteca. A Daikin Altherma 3 H HT também oferece mais flexibilidade ao incluir um modo de nível de ruído reduzido 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.





# Bomba de calor

## Daikin Altherma R Híbrida

A Daikin Altherma R Híbrida é a solução ideal para substituir a antiga caldeira a gás.

### Conforto

#### Aquecimento

Uma Daikin Altherma Híbrida determina a combinação de aquecimento mais económica e energeticamente eficiente.

- › **Funcionamento da bomba de calor:** a melhor tecnologia disponível para otimizar os custos de funcionamento a temperaturas exteriores moderadas
- › **Funcionamento híbrido:** a caldeira a gás e a bomba de calor funcionam simultaneamente para proporcionar o melhor conforto
- › **Funcionamento a gás:** quando as temperaturas exteriores baixam drasticamente, a unidade passa automaticamente para o modo de funcionamento a gás

#### Água quente

O permutador de calor duplo da caldeira de condensação a gás aumenta a eficiência da produção de água quente até 15% em comparação com as caldeiras a gás tradicionais.

#### Arrefecimento

Integre o arrefecimento para uma solução total que se integra perfeitamente com o pavimento radiante ou os radiadores.

#### Instalação rápida e fácil

Uma vez que a unidade interior de bomba de calor e a caldeira de condensação a gás são fornecidas como unidades separadas, são fáceis de manusear, utilizar e instalar.

#### Benefícios de investimento

- › Combina-se com os radiadores existentes; reduzindo custos e interrupções nas instalações
- › A cobertura da potência de aquecimento até 27 kW torna esta unidade ideal para aplicações de renovação
- › Possibilidade de ligação a painéis solares fotovoltaicos para otimizar o auto-consumo da eletricidade produzida

### Eficiência energética

#### A combinação ideal

Consoante a temperatura exterior, os preços da eletricidade e a potência de aquecimento interna, a Daikin Altherma Híbrida opta inteligentemente entre a bomba de calor e/ou a caldeira a gás, possivelmente em funcionamento simultâneo e seleciona sempre o modo de funcionamento mais económico.

#### Alimentada por energia renovável

Ao funcionar no modo de bomba de calor, o sistema é alimentado por energia renovável extraída do ar e pode alcançar uma **eficiência energética até A++**.

#### Água quente produzida com a tecnologia de condensação a gás

O permutador de calor duplo exclusivo aumenta a eficiência até 15% em comparação com as caldeiras a gás tradicionais.

- › A produção instantânea da água quente sanitária é feita por meio de um permutador próprio
- › Condensação ótima e contínua dos gases de combustão durante a preparação de água quente sanitária

### Fiabilidade

- › Baixo custo de investimento sem necessidade de substituir a tubagem e os radiadores existentes
- › Baixos custos de funcionamento para aquecimento e produção de água quente sanitária
- › Dimensões compactas
- › Ideal para aplicações de renovação
- › Instalação simplificada



Unidade exterior bomba de calor



Unidade interior bomba de calor

# Bomba de calor

## Daikin Altherma 3 GEO geotérmica



A bomba de calor Daikin Altherma geotérmica utiliza a geotermia e a tecnologia de bomba de calor inverter da Daikin para aquecimento e produção de água quente em todos os climas.

### Conforto

#### Instalação rápida e fácil

- › A integração total do módulo da bomba de calor e do depósito de água quente sanitária instalado de fábrica reduz o tempo de instalação
- › As ligações de tubagens são posicionadas no topo da unidade para uma melhor acessibilidade
- › Unidade leve e fácil de transportar e instalar

#### Design compacto

- › Do tamanho médio de um eletrodoméstico comum, o design elegante da unidade adequa-se a qualquer divisão
- › Necessita apenas de 10 mm de folga lateral



## Eficiência energética

A+++



35° C

Alimentada por **75% de energia renovável** extraída do solo e 25% de eletricidade, a bomba de calor geotérmica Daikin Altherma proporciona aquecimento e água quente com eficiência energética **A+++**.

### Equipada com a nossa tecnologia inverter

O inverter Daikin controla eficientemente a velocidade do compressor da unidade e reduz o consumo de energia até 30%. Em vez de gastar energia adicional no ligar e desligar, o inverter ajusta a velocidade para que funcione continuamente e com mais eficiência a longo prazo.

- › Aumenta as temperaturas do fluido térmico durante o funcionamento a carga parcial
- › Reduz o funcionamento da resistência de apoio ao mínimo
- › Alcança elevadas eficiências de funcionamento durante o funcionamento a carga parcial

## Fiabilidade

### Para casas novas e renovações em grande escala

Ao extrair energia do subsolo terrestre, as bombas de calor geotérmicas são extremamente fiáveis, mesmo nos climas mais frios. As temperaturas do subsolo mantêm-se razoavelmente estáveis ao longo do ano, constituindo uma fonte de energia renovável ideal.

### Controlo de climatização fiável

As bombas de calor geotérmicas extraem horizontalmente e verticalmente a energia renovável do calor no solo. A instalação requer uma área no chão, mas reduz significativamente a pegada carbónica e ajuda a poupar nos custos de eletricidade a longo prazo.



# Bomba de calor para água quente sanitária

Daikin Altherma R AQS



## ECH<sub>2</sub>O

A bomba de calor split para água quente sanitária é ideal para substituir um depósito elétrico de água quente sanitária para fornecer água quente semi-instantânea.

## Conforto

### Princípio da água fresca

- › A produção de água quente sanitária a pedido traduz-se em água fresca a qualquer altura
- › O volume mínimo de água quente sanitária armazenada evita o risco de contaminação e sedimentação

### Fácil instalação

- › Baixa manutenção: a ausência de formação de calcário ou corrosão traduz-se na ausência de ânodos
- › Compacta e concebida com controlos adicionais para uma instalação e manutenção fáceis

## Fiabilidade

- › O apoio elétrico (2,5 kW) assegura água quente em todas as circunstâncias; o depósito de 500 l também pode ser equipado com um apoio hidráulico externo
- › O armazenamento térmico ECH<sub>2</sub>O foi concebido para proporcionar água quente saudável, fresca e segura
- › Apenas ao utilizar a bomba de calor, a temperatura da água pode alcançar até 55 °C e a respetiva produção está garantida até -15 °C

## Eficiência energética

- › A bomba de calor extrai energia renovável do ar exterior para produzir água quente
- › Aumento da poupança de energia e da eficiência ligando a unidade a painéis solares

# Bomba de calor para água quente sanitária

Daikin Altherma M AQS

## Monobloco

A bomba de calor monobloco para água quente sanitária de elevado desempenho é a mais recente adição à gama de bombas de calor Daikin para produção de Água Quente Sanitária. Conforto melhorado com funcionamento silencioso, manuseamento fácil, flexibilidade de instalação e diferentes possibilidades de integração. Perfeita para renovações e novas habitações.

### Desempenho elevado

- › Produção de água quente de elevado conforto a temperaturas até 62 °C apenas com a bomba de calor
- › Elevada taxa de descarga L, XL para garantir o caudal máximo de água quente sanitária
- › Eficiência energética sazonal A+

### Potência renovável

- › Produz água quente sanitária extraindo energia do ar exterior
- › Versão de 200 e 260 litros com um permutador adicional para ligação a sistema solar térmico
- › A unidade pode ligar-se a uma instalação fotovoltaica, minimizando substancialmente os custos de funcionamento

### Fácil de instalar e controlar

- › Todos os componentes são integrados e prontos a funcionar
- › Tamanho compacto e peso reduzido, tornando-se fácil de manobrar através de portas e espaços estreitos
- › Ligação fácil, a partir da parte de cima ou do lado da unidade, maximizando as possibilidades de instalação
- › 5 modos de funcionamento: Eco - Auto - Boost - Elétrico - Ventilador

### Fiabilidade durante todo o ano

- › A potência térmica total até 3,3 kW assegura um ótimo conforto de água quente
- › Vasta gama de funcionamento: temperatura exterior até -7 °C apenas com bomba de calor. Abaixo dos -7°C possível através da resistência.
- › Funcionamento garantido pela bomba de calor até à temperatura exterior de 43 °C



DAIKIN ALTHERMA R



PERFERA



STYLISH BLACK



DAIKIN ALTHERMA 3 M

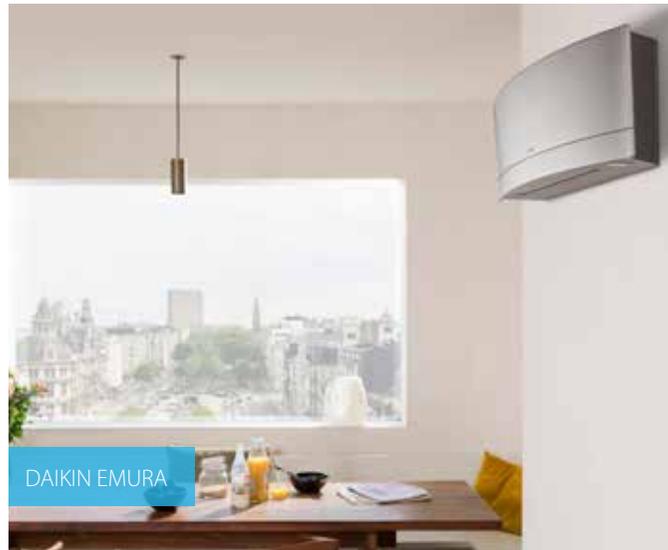




DAIKIN ALTHERMA 3 H HT



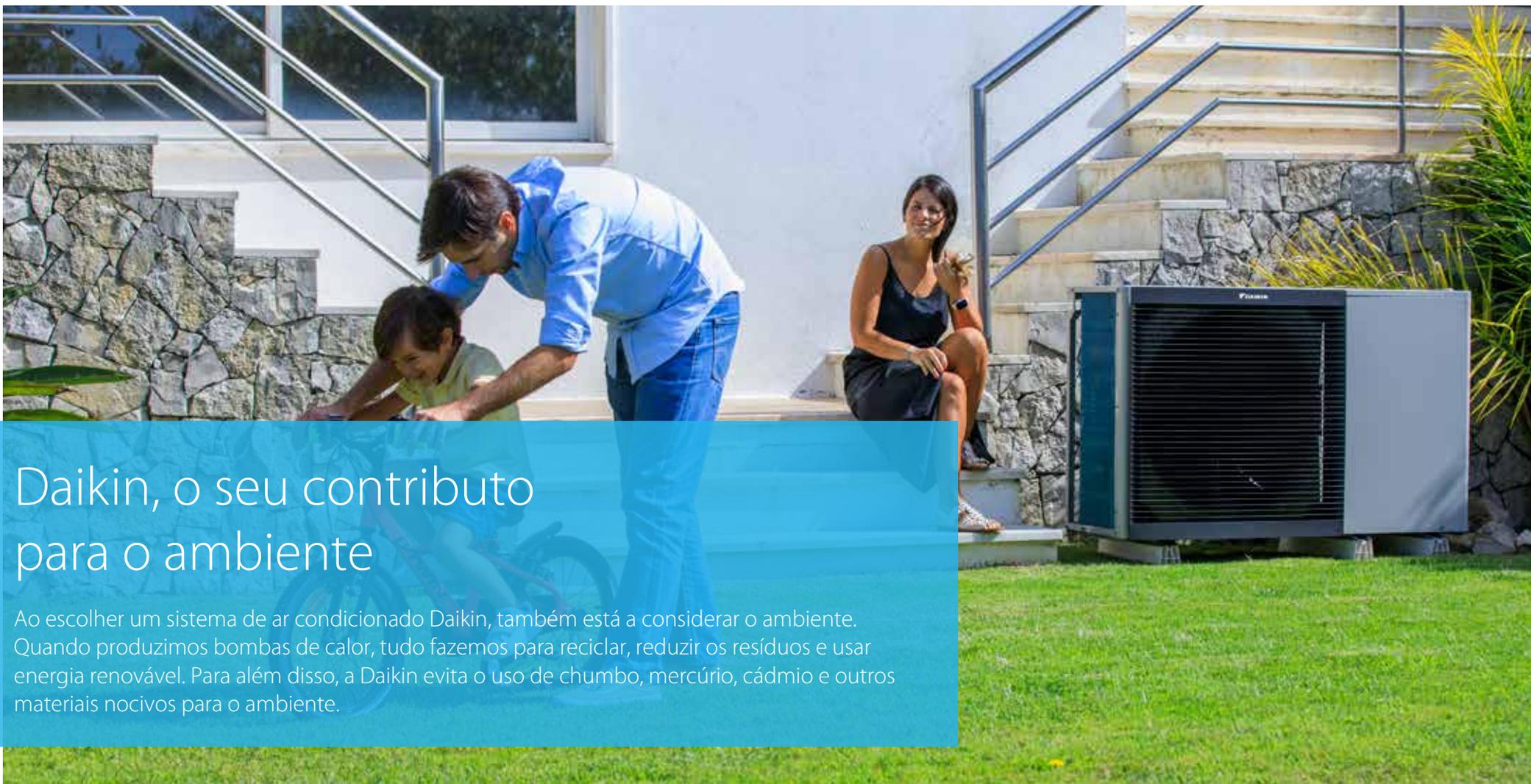
DAIKIN ALTHERMA 3 R



DAIKIN EMURA



CONTROLADOR RESIDENCIAL DAIKIN



# Daikin, o seu contributo para o ambiente

Ao escolher um sistema de ar condicionado Daikin, também está a considerar o ambiente. Quando produzimos bombas de calor, tudo fazemos para reciclar, reduzir os resíduos e usar energia renovável. Para além disso, a Daikin evita o uso de chumbo, mercúrio, cádmio e outros materiais nocivos para o ambiente.

Siga-nos na redes sociais!



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

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT21-001 05/21



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (AHU), Unidades ventilo-convetoras (FCU) e Sistemas de volume de refrigerante variável (VRF). Verificar a validade atual do certificado on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilizando: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Airconditioning Portugal S.A.. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. 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 alteração sem aviso prévio. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. 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 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 | 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

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