



# Caldeira mural de condensação a gás



Assista ao vídeo

Caldeira de condensação compacta e inovadora

# Daikin Altherma 3 C W

## Caldeira de condensação a gás mural



## Porquê escolher a caldeira de condensação a gás Daikin?

### Peso reduzido

27 kg

### Conectividade/Serviço cloud

Sempre sob controlo, em qualquer local onde se encontre.

### Instalação e manutenção simplificadas

Todas as peças são acessíveis pela parte da frente. O sistema de combustão a gás adaptativo (Lambda Gx) exige menos tempo de instalação e manutenção num espaço minimalista.

### Ligação solar térmica

Esta caldeira pode ser combinada com depósitos ECH<sub>2</sub>O e sistemas solares térmicos.



### Mais compacto

12, 18, 24 kW: 400 x 255 x 580 mm  
28, 35 kW: 450 x 288 x 666 mm

### Instalação flexível

Graças à norma IPX5D e às dimensões compactas, é possível instalá-la em diversos locais.

### Modulação 1:8

A capacidade adapta-se à potência de aquecimento necessária.

### Sensor Daikin

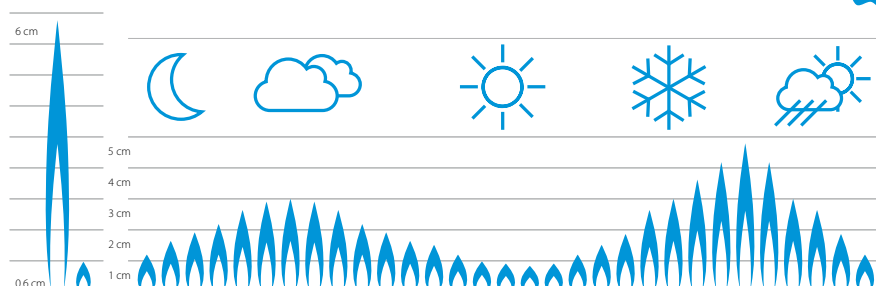
Monitorize o estado de funcionamento da caldeira com o Sensor Daikin Eye.

### Interface única

- › Interface elegante para agradar a todos os utilizadores finais.
- › A tecnologia avançada alia-se ao design intuitivo.

## ✓ Intervalo amplo de modulação

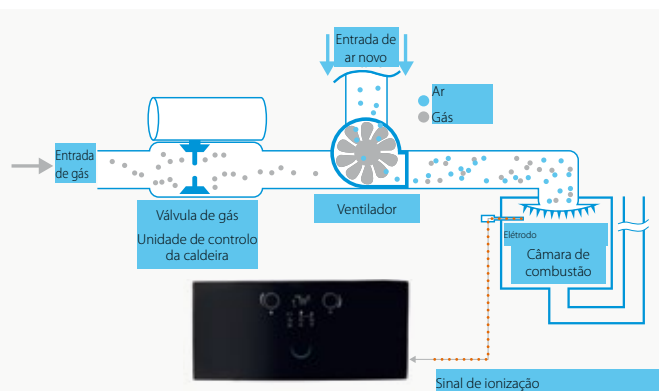
O ajuste da potência do queimador assegura o funcionamento perfeito e contínuo do dispositivo. O funcionamento suave do sistema traduz-se num maior conforto, baixo risco de falha do sistema e capacidade de neutralizar a emissão de substâncias nocivas que possam ocorrer durante a ignição. A modulação é gerida automaticamente pelo controlo eletrónico.





## ✓ Lambda Gx: sistema de adaptação de gás automático

Com o Lambda GX, a combinação correta de ar e gás é regulada para alcançar uma combustão eficiente, que origina poupanças nos custos de operação. Com o Lambda Gx, dispõe da vantagem de não precisar de acessórios adicionais para passar de gás natural (GN) para gás propano (GPL).



## ✓ Sensor Daikin Eye

O Sensor Daikin Eye permite monitorizar o estado de funcionamento da caldeira



### Azul

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



### Vermelho

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

## ✓ Funcionalidades do produto

### Adaptador para exaustão de gases de combustão 60/100

- › Instalado de fábrica
- › Compatível com adaptadores para diâmetros superiores e cotovelos de diferentes fabricantes de chaminés para gases de combustão
- › Com orifícios para medição do ar e gases de combustão

### Permutador de calor

- › Design Daikin
- › Material: Alumínio
- › Modulação:
  - 12-18-24 kW (1:4 - 1:6 - 1:8)
  - 28-35 kW (1:4 - 1:7)

### Vaso de expansão

- › Integrado
- › 12-18-24 kW: 8 litros
- 28-35 kW: 10 litros

### Válvula de gás

- › Menos manutenção necessária
- › Sistema de adaptação de gás automático
- › Sem peças/ferramentas adicionais para passar de GN para GPL

### Permutador de calor de placas para água quente sanitária

Número superior de placas para uma produção mais rápida de água quente sanitária com elevada eficiência.

### Circulador e kit anti-retorno

- › Inclui filtro e limitador de caudal
- › Respiradouro, válvula de esvaziamento e bypass interno
- › Bomba de baixo consumo

### Ventilador

- › Ampla modulação da velocidade
- › Baixo ruído

## ✓ Caldeira de condensação a gás

Mais pequena  
(12-18-24 kW)

Mais leve  
(28-35 kW)

Ocupa apenas  
**0,06 m<sup>3</sup>**

**27 kg**

**37 kg**

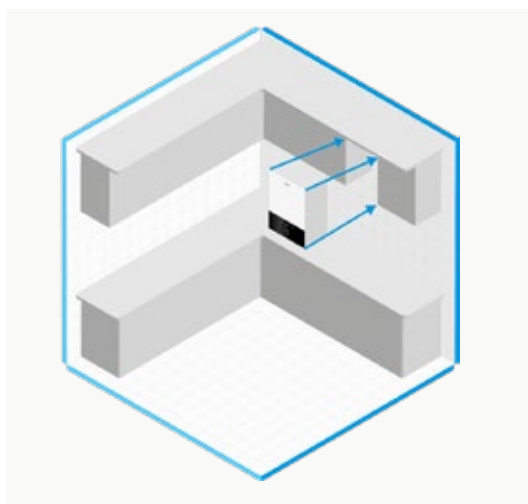


**reddot award 2018  
winner**



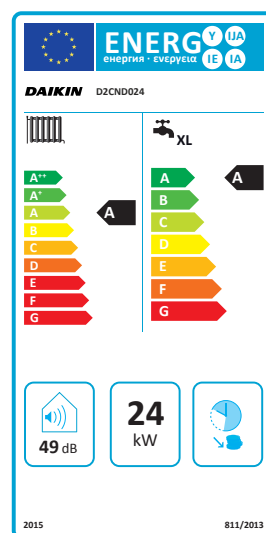
### Instalação e manutenção simplificada

A caldeira pequena e leve garante uma instalação rápida, uma manutenção mínima e um sistema flexível para se adaptar a várias divisões.



### Elevada classe energética

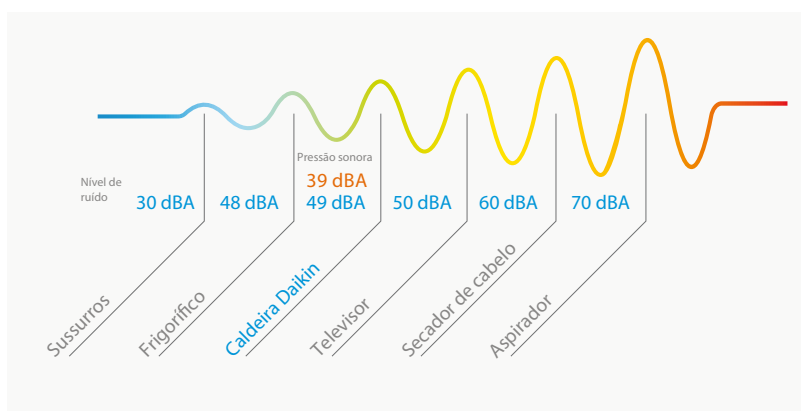
A classe energética A respeita as Normas Europeias ERP.



### Silêncio

Potência sonora: 49 db(A): A potência sonora corresponde ao nível sonoro ouvido quando se está perto da unidade. O nível sonoro é semelhante ao de uma máquina de lavar louça em funcionamento numa divisão adjacente.

Pressão sonora: 39 db(A): A pressão sonora corresponde ao nível sonoro ouvido quando se está a 1 metro da unidade. O nível sonoro é semelhante ao ambiente tranquilo de uma biblioteca.





## O melhor para a sua casa com dimensões compactas



### Potência

Modelo Só Aquecimento: 12-18-24-28-35 kW.  
Modelo Combi: 24-28-35 kW.



### Tamanho compacto

Com apenas 0,06 m<sup>3</sup>, o design fino e topo de gama combina potência com estética.



### Modulação

O dispositivo pode baixar até 3 kW com uma taxa de modulação de 1:8. Isso assegura que é consumido o mínimo de energia durante as operações de arranque/paragem.



### Elevada classe energética

Classe de eficiência A, de acordo com a regulamentação Ecodesign Lot1 da UE.



### Condensação total

O calor latente dos gases de combustão é recuperado e adicionado ao sistema, aumentando a eficiência e as poupanças de energia.



### Sistema Lambda Gx

A tecnologia de combustão oferece uma eficiência e uma poupança de energia ímpares.



### Modo conforto

A caldeira foi concebida para proporcionar ótimos níveis de conforto.



### Combustão eficiente

Alcança um processo de combustão eficiente, criando a combinação perfeita de ar e gás antes de chegar ao queimador.



### Proteção elétrica

Elevada segurança com classe de proteção IP5D.



### Visor LCD

Design atrativo e intuitivo.



### Eficiência

Alcança uma eficiência de até 109% com condensação total.



### Permutador de calor duplo

O dispositivo utiliza um permutador principal específico com tecnologia Daikin e um permutador de água sanitária em aço inoxidável.



### Circulador eficiente

O controlo da frequência monitoriza o consumo de energia para impulsionar a eficiência e poupar energia.



### Fácil manutenção

Os detalhes do design permitem uma manutenção fácil.



### Silenciosa

Baixo nível de ruído.



### Aplicação Onecta

Controle a sua caldeira em qualquer local da aplicação Daikin Onecta (mediante aquisição de um adaptador LAN opcional).



### Regulação térmica

O dispositivo controla o sistema com base nos dados obtidos do sensor da temperatura exterior e do termostato ambiente.

# Daikin Altherma 3 C W

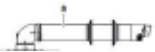
Caldeira de condensação a gás compacta para aquecimento e água quente sanitária

- › Unidade muito compacta e flexível: possibilidade de instalação em praticamente todas as condições ambiente graças à proteção anti-congelação para tubagens de água
- › Manutenção fácil: todas as peças ficam acessíveis através da simples remoção do painel frontal
- › Elevada eficiência de aquecimento até 109%
- › Elevada gama de modulação de 1:8: a capacidade é adaptada com base na potência de aquecimento necessária
- › Combinação com solar térmico para uma eficiência energética ainda mais elevada
- › Modelo CND (Combi): Neste modelo a caldeira tem um permutador de calor de placas para produzir água quente sanitária instantaneamente
- › Modelo TND (Só aquecimento): Neste modelo a caldeira pode produzir água quente sanitária mediante a ligação a um depósito
- › No modelo A1 o ciclo de enchimento é interno
- › No modelo A4 o ciclo de enchimento é externo



|                                                                                                                       |                                                        |                     |             |       | D2TND                                                                   |           |           |                 |            | D2CND                         |            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|-------------------------------|------------|-----------------|
|                                                                                                                       |                                                        |                     |             |       | Aquecimento e AQS por acumulação                                        |           |           |                 |            | Aquecimento e AQS instantânea |            |                 |
|                                                                                                                       |                                                        |                     |             |       | D2                                                                      | TND012A4A | TND018A4A | TND024A4A       | TND028A4A  | TND035A4A                     | CND024A1A  | CND028A1A       |
|  Aquecimento central               | Potência útil Qn                                       | Nom                 | Min/Max     | kW    | 2,9/11,2                                                                | 2,9/17,0  | 2,9/23,5  | 4,8/27          | 4,8/34     | 2,9/23,5                      | 4,8/27     | 4,8/34          |
|                                                                                                                       | Potência térmica útil 80/60 °C                         | Min/Nom             |             | kW    | 2,8/10,9                                                                | 2,8/16,6  | 2,8/22,8  | 4,6/26,3        | 4,6/33,2   | 2,8/22,8                      | 4,6/26,3   | 4,6/33,2        |
|                                                                                                                       | Potência térmica útil 50/30 °C                         | Min/Nom             |             | kW    | 3,1/12,0                                                                | 3,1/18,0  | 3,1/24,0  | 5,2/28,2        | 5,2/35     | 3,1/24,0                      | 5,2/28,2   | 5,2/35          |
|  Produção de água quente sanitária | Potência (valor calorífico líquido) Qnw                | Nom                 | Min/Max     | kW    | 2,9/11,2                                                                | 29, /17,0 | 2,9/23,5  | 4,8/29,5        | 4,8/34     | 2,9/23,5                      | 4,8/29,5   | 4,8/34          |
| Gás                                                                                                                   | Ligação                                                |                     |             | mm    | 19 (3/4") Male                                                          |           |           |                 |            |                               |            |                 |
|                                                                                                                       | Consumo (G20)                                          | Min/Max             |             | m³/h  | 0,31/1,18                                                               | 0,31/1,80 | 0,31/2,48 | 0,511/2,89      | 0,511/3,63 | 0,31/2,48                     | 0,511/2,89 | 0,511/3,63      |
|                                                                                                                       | Consumo (G31)                                          | Min/Max             |             | m³/h  | 0,12/0,46                                                               | 0,12/0,69 |           | 0,2/1,1         | 0,2/1,38   | 0,12/0,96                     | 0,2/1,1    | 0,2/1,38        |
| Eficiência líquida                                                                                                    |                                                        | Carga total         |             | %     | 97,5                                                                    | 97,1      | 96,9      | 97,5            | 97,6       | 96,9                          | 97,5       | 97,6            |
|                                                                                                                       |                                                        | Carga parcial - 30% |             | %     | 109,5                                                                   | 109,1     | 108,7     | 108,9           | 108,7      | 108,7                         | 108,9      | 108,7           |
| Aquecimento ambiente               | ηs (Eficiência sazonal)                                |                     |             | %     | 93                                                                      |           |           |                 |            |                               |            |                 |
|  Produção de água quente sanitária | Classe de eficiência sazonal                           |                     |             |       | A                                                                       |           |           |                 |            |                               |            |                 |
|                                                                                                                       | Perfil de carga declarado                              |                     |             |       | -                                                                       |           |           |                 |            | XL                            |            |                 |
|                                                                                                                       | ηwh (eficiência de AQS)                                |                     |             | %     | -                                                                       |           |           |                 |            | 85                            |            | 83              |
|                                                                                                                       | Classe de eficiência energética de aquecimento de água |                     |             |       | -                                                                       |           |           |                 |            | A                             |            |                 |
| Dimensões                                                                                                             | Unidade                                                | Alt x Larg x Prof   |             | mm    | 590 x 400 x 256                                                         |           |           | 690 x 440 x 295 |            | 590 x 400 x 256               |            | 690 x 440 x 295 |
| Peso                                                                                                                  | Unidade                                                |                     |             | kg    | 27                                                                      |           |           | 36              |            | 27                            |            | 37              |
| Circuito de AQS                                                                                                       | Temperatura de impulsão                                |                     | Min/Máx.    | °C    | 35 / 60                                                                 |           |           |                 |            |                               |            |                 |
|                                                                                                                       | Caudal mínimo                                          |                     |             | l/min | -                                                                       |           |           |                 |            | 2                             | 2,5        |                 |
|                                                                                                                       | Caudal ΔT 30°                                          |                     |             | l/min | -                                                                       |           |           |                 |            | 11                            | 14         | 16              |
| Circuito de aquecimento                                                                                               | Pressão máx.de funcionamento                           |                     |             | bar   | 3                                                                       |           |           |                 |            |                               |            |                 |
|                                                                                                                       | Temperatura de impulsão                                |                     | Min/Máx.    | °C    | 30 / 80                                                                 |           |           |                 |            |                               |            |                 |
|                                                                                                                       | Vaso de expansão                                       |                     |             | L     | 8                                                                       |           |           | 10              |            | 8                             | 10         |                 |
| Ligações hidráulicas                                                                                                  | AQS                                                    |                     | Rede/AQS    |       | G 3/4" (M) - para ligação a depósito de acumulação                      |           |           |                 |            | G 1/2" (M)                    |            |                 |
|                                                                                                                       | Aquecimento                                            |                     | Ida/Retorno |       | G 3/4" (M)                                                              |           |           |                 |            |                               |            |                 |
| Exaustão                                                                                                              | Tipo                                                   |                     |             |       | B23 / B23P / B33 / B53 / B53P / C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 |           |           |                 |            |                               |            |                 |
|                                                                                                                       | Diâmetro da chaminé - DN                               |                     |             | mm    | DN 60/100 (possível DN 80/125)                                          |           |           |                 |            |                               |            |                 |
| Alimentação elétrica                                                                                                  | Fase/Frequência/Tensão                                 |                     |             | Hz/V  | 1~/50/230                                                               |           |           |                 |            |                               |            |                 |
| Consumo de energia                                                                                                    | Máx.                                                   |                     |             | W     | 86                                                                      |           |           | 92              | 112        | 86                            | 92         | 112             |

## Acessórios

| Acessório                                                                           | Descritivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Referência           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | <b>Termóstato ambiente com protocolo OpenTherm (OT).</b><br>Para controlo da temperatura ambiente e parametrização dos horários de aquecimento.                                                                                                                                                                                         | <b>DOTROOMTHEAA</b>  |
|    | <b>Adaptador LAN</b><br>Placa opcional, que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta.<br><b>Necessita do termóstato ambiente DOTROOMTHEAA.</b>                                                                                                                                                                     | <b>DRGATEWAYAA</b>   |
|    | <b>Sonda solar</b><br>Esta sonda permite que a caldeira se adapte à temperatura da água pré-aquecida pelo sistema solar térmico para AQS.                                                                                                                                                                                               | <b>DRSLRTESENSAA</b> |
|    | <b>Kit de exaustão</b> para atravessamento da parede DN 60/100.                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>DRWTER60100AA</b> |
|    | <b>Curva de ligação, 90°, PP DN 60/100 + MP(0mm)</b><br>Curva coaxial <b>para ligação directa no topo da caldeira</b> , DN 60/100 com ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão.                                                                                                                                | <b>DRMEEA60100BA</b> |
|  | <b>Caixa de adaptação DN 80/80 + MP(0mm)</b><br>Este acessório, <b>instalado no topo da caldeira</b> , serve para transformar o sistema de chaminé de coaxial para duas condutas separadas (admissão de ar, saída dos gases de combustão), ambas DN 80. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão. | <b>DRDECOP8080BA</b> |
|  | <b>União de conversão DN 60/100 -&gt; DN 80/125 + MP(0mm)</b><br>Este acessório, de <b>instalação no topo da caldeira</b> , permite alterar a secção da chaminé coaxial de DN 60/100 para DN 80/125. Dispõe de um ponto para colocação da sonda do analisador de gases de combustão.                                                    | <b>DRDECO80125BA</b> |
|  | <b>Painel estético (12-18-24 kW)</b><br>Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável.                                                                                                                                     | <b>DRCOVERPLATAA</b> |
|                                                                                     | <b>Painel estético (28-35 kW)</b><br>Este painel, instalado na parte inferior da frente da caldeira, permite esconder as ligações hidráulicas, tornando o conjunto esteticamente mais agradável.                                                                                                                                        | <b>DRCOVERPLA2AA</b> |
|  | <b>Sonda de temperatura exterior</b><br>Permite controlar o sistema de aquecimento ambiente em modo dependente das condições climatéricas, por meio de leitura da temperatura exterior, levando a poupanças energéticas, com consequente redução da fatura energética.                                                                  | <b>150042</b>        |
|  | <b>Kit válvulas C1</b> - Kit para caldeira de águas instantâneas composto por válvulas de ligação e corte de 90° para ligação fácil da água fria, água quente, circuito de avanço e retorno de Aquecimento Central e alimentação de gás.                                                                                                | <b>DRVALVEKIC1AA</b> |
|  | <b>Kit válvulas T1</b> - Kit para caldeira de águas por acumulação composto por válvulas de enchimento, e ligação/corte para ligação fácil do circuito de avanço e retorno de Aquecimento Central, do depósito de AQS, e alimentação de gás.                                                                                            | <b>DRVALVEKIT1AA</b> |

# O aquecimento reformulado

Utilizando a tecnologia de elevada qualidade Daikin, as caldeiras murais Daikin foram concebidas para ocupar menos espaço e funcionar com baixos níveis sonoros para garantir um excelente conforto, fiabilidade e ótima eficiência energética.

## Permutador de design personalizado Daikin

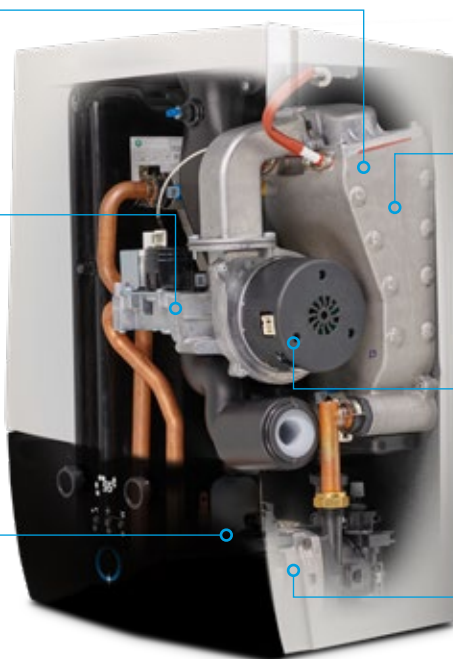
Condensação TOTAL, elevada eficiência e permutador de calor Premix - concebidos com a tecnologia e a capacidade de I&D da Daikin.

### Válvula de gás

O sistema Lambda Gx assegura o controlo da combustão com uma ótima combinação de ar e gás. Oferece uma adaptação rápida e automática a diferentes tipos de gases e impede a combustão instável no dispositivo para assegurar uma longa vida útil.

### Grupo hidráulico

Permutador de calor inoxidável em latão soldado com elevada capacidade de transferência de calor e elevada resistência à corrosão. Grupo hidráulico de elevada qualidade, em latão.



### Grupo queimador modulante

A caldeira pode funcionar continuamente a uma capacidade mínima de 3 kW

### Ventilador

Elevada eficiência sazonal  
Taxa de modulação de 1:8 graças à construção do ventilador com variação de frequência.

### Bomba de circulação

Elevada eficiência  
Poupe energia elétrica com a bomba de circulação com controlo da frequência.

Siga-nos na redes sociais!



Impresso em papel sem cloro.

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPPT25-710

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