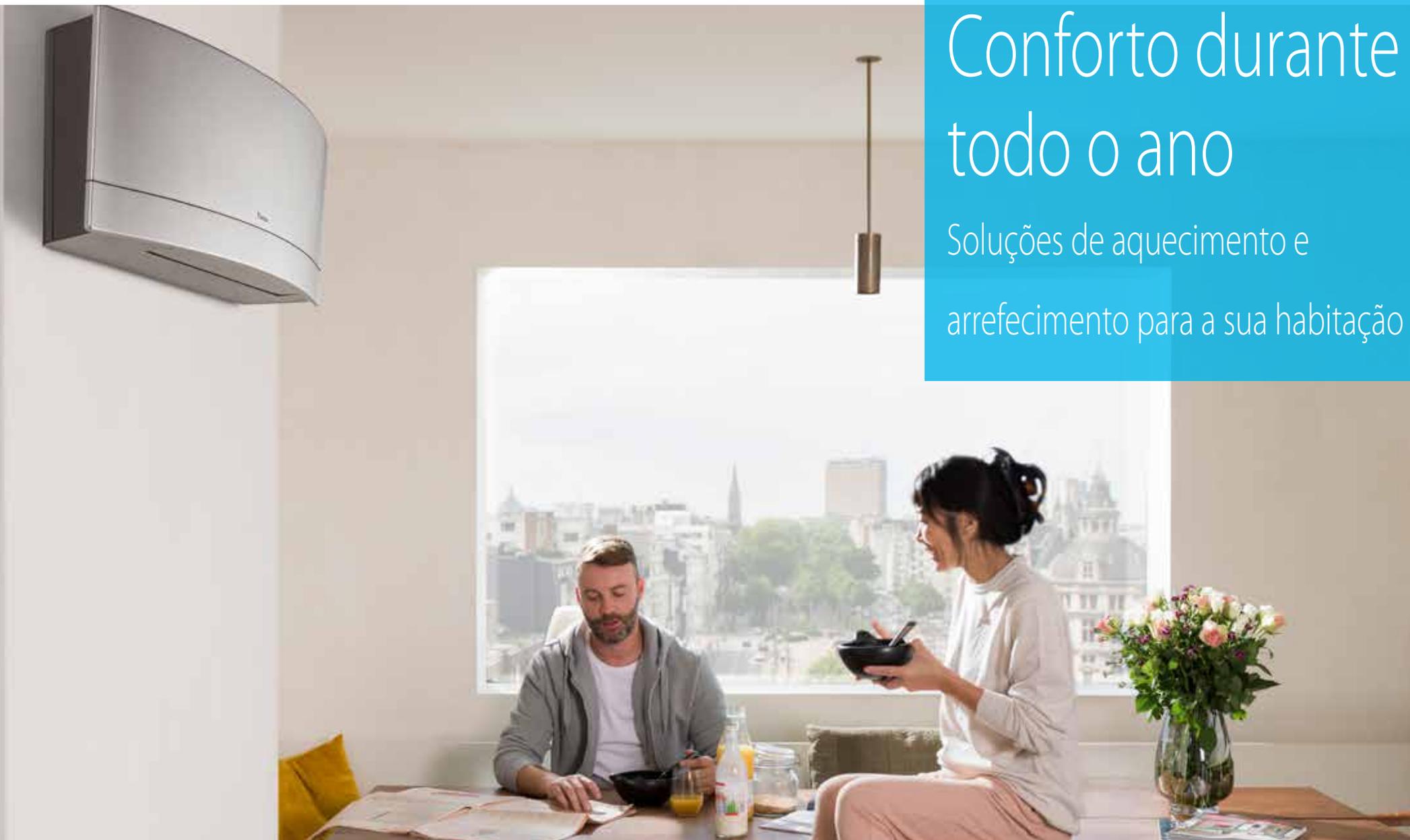




Conforto durante todo o ano

Soluções de aquecimento e arrefecimento para a sua habitação



Porquê escolher Daikin	3
Bombas de calor	4
Das renováveis às tecnologias de combustão	6
Sempre em controlo	8
Por qual sistema optaria?	11
Bomba de calor ar-ar Daikin	12
Daikin Emura	14
Ururu Sarara	15
Nexura	16
Múltiplas soluções Daikin	17
Daikin Altherma de baixa temperatura	18
Daikin Altherma de alta temperatura página	20
Caldeira híbrida Daikin Altherma	22
Bomba de calor Daikin Altherma geotérmica	24
Bomba de calor de água quente sanitária	26
Caldeiras	28
Daikin, o seu contributo para o ambiente	29
Confie na Daikin	30



Independentemente das dimensões da sua habitação, quer seja nova ou uma renovação, temos sistemas que vão proporcionar a climatização ideal. Um instalador autorizado da Daikin pode aconselhá-lo(a) sobre qual sistema de aquecimento terá a vida útil mais longa e os custos energéticos mais reduzidos. Também lhe poderá dizer qual sistema proporciona a melhor combinação de conforto e responsabilidade ambiental. Neste guia, vai encontrar informações sobre a bomba de calor, o sistema mais eficiente para conforto interior. Esta suave mas inovadora tecnologia vai proporcionar-lhe a climatização interior que necessita e minimizar o impacto no ambiente.



Porquê escolher Daikin?

Conforto

- ✓ Oferecemos uma **ampla variedade de produtos** e proporcionamos sempre a solução ideal para a sua habitação
- ✓ As nossas unidades criam a climatização interior ideal **sem o inconveniente do ruído**

Controlo

- ✓ A nossa especialização facilita-lhe a vida, permitindo-lhe controlar o sistema através de uma **aplicação para smartphone** ou um controlo remoto intuitivo

Eficiência energética

- ✓ Enquanto **empresa ambientalmente responsável**, estamos dedicados em fazer parte de um ecossistema saudável
- ✓ Os nossos produtos são desenvolvidos para serem **altamente eficientes** durante todo o ano
- ✓ O baixo consumo energético dos nossos produtos reflete-se **na redução das faturas da eletricidade**
- ✓ As nossas bombas de calor cumprem as normas 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 uma **assistência** Daikin à altura

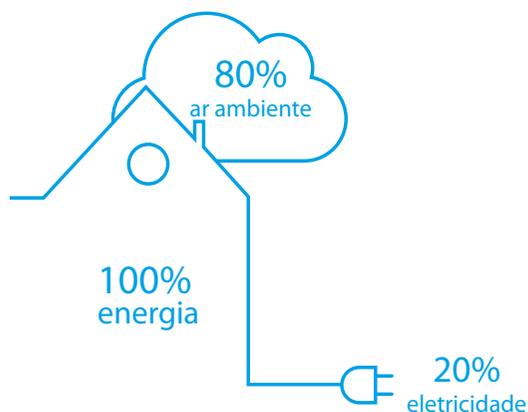
Bombas de calor,

a solução para quem tem os olhos no futuro

Uma bomba de calor é um sistema desenvolvido para extrair calor do ar exterior e transportá-lo para o interior, permitindo assim manter uma temperatura constante durante todo o ano. Para um conforto total, as unidades Daikin Altherma podem também fornecer água quente.

Uma fonte renovável

As bombas de calor extraem calor do ar exterior, mesmo com tempo frio. Utilizam um compressor elétrico e são extremamente eficientes a aquecer um apartamento ou uma casa. As bombas de calor Daikin são silenciosas e discretas, e utilizam tecnologia avançada para manter a fatura da eletricidade tão baixa quanto possível. Com uma bomba de calor Daikin, 80% da energia utilizada para aquecer a sua habitação é proveniente do ar exterior, um recurso gratuito e infinitamente renovável! Para arrefecimento, o sistema é invertido, extraindo calor do ar interior.

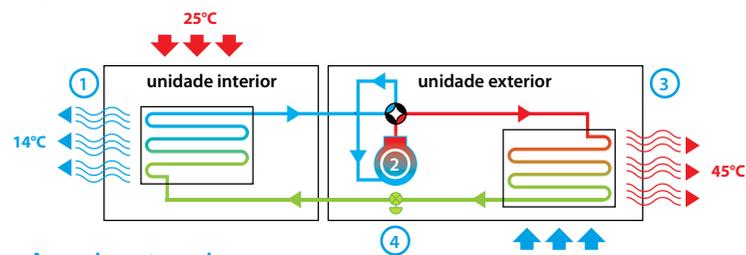


Um ciclo perpétuo

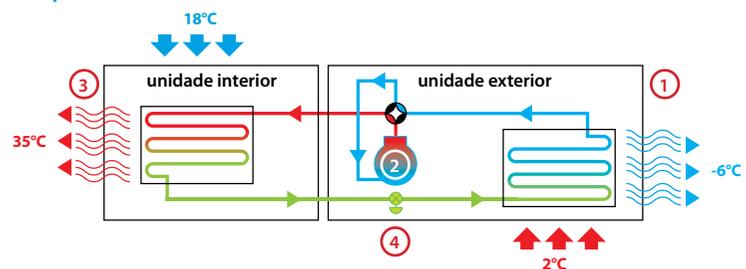
Um fluido refrigerante circula no interior do sistema num circuito fechado que transfere o calor do ar exterior para a sua casa e vice versa.

- › O evaporador permite que o líquido refrigerante extraia calor desde o exterior, passando de um estado líquido para gasoso
- › O compressor elétrico comprime então o gás, que eleva a sua temperatura
- › De seguida, o condensador permite que o gás transfira o seu calor para o sistema de aquecimento à medida que regressa ao estado líquido
- › A válvula de expansão reduz a pressão do líquido refrigerante, que desencadeia a respetiva vaporização e inicia um novo ciclo

Arrefecimento no verão



Aquecimento no inverno





1. Aquecimento

No inverno, o líquido frigorigéneo que circula no sistema capta o calor do ar exterior e liberta-o no interior através de um aquecimento suave.

2. Água quente sanitária

As bombas de calor da gama Daikin Altherma permitem também a possibilidade de usufruir dos benefícios da água quente sanitária para a sua habitação!

3. Arrefecimento

Durante o verão, o sistema é reversível: o líquido frigorigéneo no interior dos circuitos absorve o calor de uma divisão e ventila-o para o exterior.

4. Conectividade

Sempre em controlo, controle a climatização a partir de qualquer lugar, a qualquer momento, com o seu smartphone.

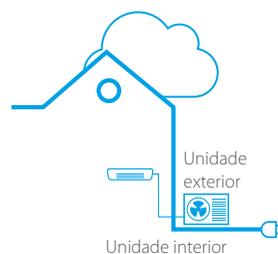
Das renováveis às tecnologias de combustão

Com a sua tecnologia de ponta, a Daikin garante a oferta dos produtos mais eficientes do setor

1. Bomba de calor ar-ar

Uma bomba de calor ar-ar extrai o calor do ar exterior e liberta-o de seguida em forma de ar quente no interior da sua habitação. Durante o verão, o processo é invertido: o calor interior é removido do interior e transportado para o exterior. Este sistema garante-lhe uma temperatura constante durante todo o ano.

Para informações mais detalhadas, consulte a página 12.



Combinação em par: um sistema para um espaço, no qual uma única unidade interior está ligada a uma única unidade exterior.



Combinação multi: o sistema básico é igual ao da combinação em par. A única diferença reside na possibilidade de poderem ser ligadas 9 unidades interiores. Se as suas necessidades mudarem, o sistema pode igualmente evoluir. De facto, podem ser instaladas unidades interiores adicionais, em momentos diferentes.

2. Bomba de calor ar-água

Uma bomba de calor ar-água também extrai calor do ar exterior. O sistema transfere o calor para o interior através de um circuito de água. Uma bomba de calor ar-água também pode satisfazer as necessidades de água quente sanitária e atender aos seus requisitos de água quente sanitária e, se necessário, poderá fornecer um arrefecimento agradável durante o verão. Este sistema proporciona uma temperatura ambiente estável durante todo o ano.

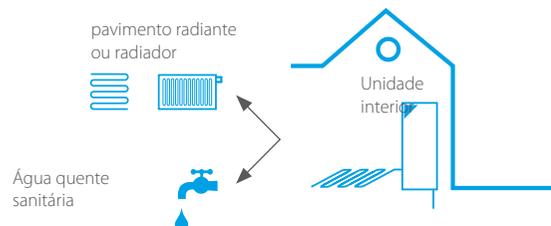
Para informações mais detalhadas, consulte a página 18.



3. Bomba de calor geotérmica

Uma bomba de calor geotérmica extrai calor do solo. O princípio do aquecimento geotérmico é extrair calor do solo e convertê-lo em calor que possa ser utilizado na habitação. A vantagem do aquecimento geotérmico reside no facto da energia geotérmica não depender do sol nem do vento, pelo que está sempre disponível de forma constante e com a mais elevada eficiência.

Para informações mais detalhadas, consulte a página 24.



4. Caldeira híbrida

Uma caldeira híbrida combina uma tecnologia de bomba de calor ar-água com uma tecnologia de condensação a gás, escolhendo sempre a forma mais eficiente de produção do seu calor e conforto, dependendo das condições de funcionamento do sistema e das tarifas de gás e electricidade em cada instante.

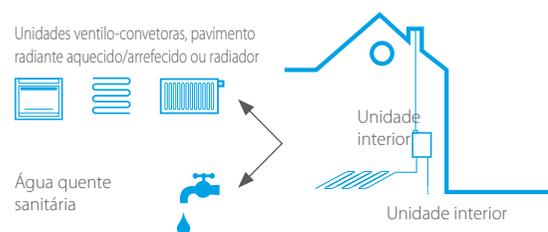
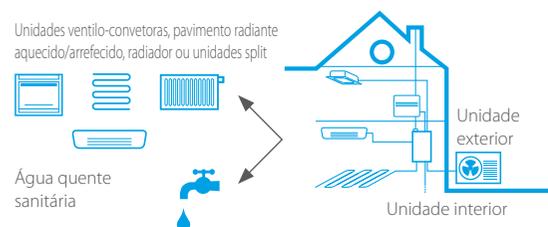
NOVIDADE

Híbrida multi: Uma combinação de um sistema multi-split e caldeira híbrida, a Híbrida multi é uma solução completa para combinar ar condicionado com água quente. Compatível com a nossa gama de unidades split, radiadores e pavimento radiante, a Híbrida multi é a sua solução inteligente para aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária para conforto climático durante todo o ano. Para informações mais detalhadas, consulte a página 22.

5. Caldeira de condensação a gás

Uma caldeira de condensação a gás gera calor ao queimar o gás. Para maximizar a sua eficiência, recupera o calor dos gases quentes de exaustão para pre-aquecer a água de retorno. Deste modo, condensa o vapor de água que de outro modo seria perdido pela chaminé, reduzindo o desperdício e consumo de energia.

Para informações mais detalhadas, consulte a página 28.





Controlador online Daikin

Sempre em controlo. Controle a sua climatização a partir de qualquer lugar, a qualquer momento

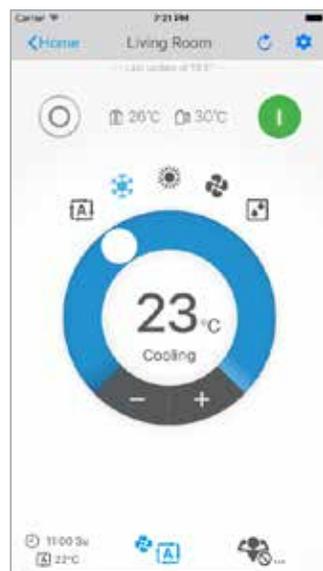


Descarregue a aplicação para controlar a temperatura pretendida na sua habitação, programar ou alterar os horários de funcionamento pretendidos, e ainda consultar os consumos energéticos em cada instante. Compatível com a nossa gama split e soluções de aquecimento, o controlador online Daikin é ideal para controlo climático durante todo o ano.



A sua habitação

Este ecrã proporciona uma descrição geral da sua habitação. A partir daqui pode aceder a todas as funcionalidades e controlar central e simultaneamente até 50 unidades.



Divisões individuais

Ajuste a temperatura, modo de funcionamento, purificação do ar e ventiladores para divisões individuais com o termostato interativo.



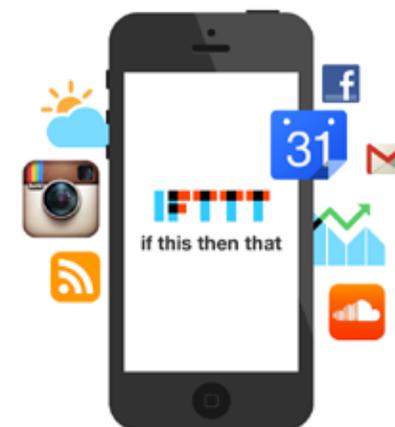
Temporização

Crie programas diferentes até 6 ações por dia durante 7 dias e ative modos de funcionamento específicos.



Consumo energético

Os ícones ajudam-no a ver as poupanças.



Se ocorrer isto, fazer aquilo

Programa a sua unidade para refletir o seu estilo de vida. É possível ligar a aparelhos diferentes através da plataforma iFTTT, pode controlar todos os elementos da sua habitação à distância. Por exemplo: Se sair de casa, o aquecimento vai desligar-se.



Gama **BLUEEVOLUTION**

Pensar no futuro

A partir de 2025, o regulamento de F gás europeu recomenda a utilização de fluidos frigorigêneos com um GWP inferior a 750 para todas as instalações de ar condicionado split em par com uma carga de fluido frigorigéneo inferior a 3 kg. R-410A (GWP 2.087,5) vai permanecer disponível para outras aplicações e serviços.

A Daikin introduziu o R-32 pela primeira vez em 2012. O reduzido GWP de 675, a competitiva eficiência energética, a segurança e o preço fazem com que seja uma solução atrativa. Desde 2016, a Daikin oferece uma exclusiva gama Bluevolution de unidades em par e multi que define mais uma vez a referência para ar condicionado residencial. Um design inteligente e moderno que combina elevados valores de eficiência com funcionalidades de conforto de topo.

Um velho conhecido que não cria problemas

Utilizar o R-32 não é território desconhecido porque o R-410A é uma mistura de 50% R-32 e 50% R-125. As vantagens adicionais de utilizar o fluido frigorigéneo R-32 de componente único incluem a prevenção de problemas de fracionamento ou deslizamento e recarregamento e reciclagem mais simples.

Manusear conforme pretender: com pressões de funcionamento semelhantes a R-410A, a possibilidade de carregar na fase líquida e gasosa e a disponibilidade de ferramentas adequadas para equipamento R-32 e R-410A, optar pela gama Daikin Bluevolution é uma decisão fácil.

Por qual sistema optaria?

Qual a melhor solução para si?

- › A melhor solução para si é a que corresponder perfeitamente aos requisitos e tiver sido criada especificamente para a sua habitação
- › Quer esteja a construir uma casa nova ou a renovar uma quinta antiga, a Daikin oferece soluções específicas que otimizam a eficiência, consoante as dimensões e disposição
- › Ao combinar aquecimento, arrefecimento, água quente sanitária, com ou sem energia solar, tudo é possível
- › Um instalador autorizado Daikin poderá ajudá-lo(a) a fazer a escolha certa

Habitacões novas ou grandes renovações

1. Quer instalar pavimento radiante e/ou radiadores/convetores de baixa temperatura.

A Daikin recomenda:

Para aquecimento, arrefecimento e água quente:

Daikin Altherma de baixa temperatura (página 18)

Para casos em que tenhamos disponível um circuito de captação de energia do solo:

bomba de calor Daikin Altherma geotérmica (página 24)

2. Quer aquecer ou arrefecer rapidamente determinado espaço

A Daikin recomenda:

Para aquecimento e arrefecimento: **bomba de calor ar-ar Daikin** (página 12)

Para aquecimento, arrefecimento e água quente:

caldeira híbrida Daikin Altherma + multi (página 21)

Substituição e/ou otimização da caldeira existente

1. Quer substituir a sua caldeira de chão de aquecimento por uma solução mais eficiente, mas manter os radiadores existentes.

A Daikin recomenda:

Para aquecimento e água quente: **Daikin Altherma de alta temperatura** (página 20)

ou caldeira de chão de condensação a GCU II

2. Quer substituir a sua caldeira a gás mas manter os radiadores existentes.

A Daikin recomenda:

Para aquecimento, arrefecimento e água quente: **caldeira híbrida Daikin Altherma** (página 20)

Para aquecimento e água quente: **caldeira de condensação a gás Daikin** (página 28)

3. Quer aquecer ou arrefecer rapidamente determinado espaço.

A Daikin recomenda:

Para aquecimento e arrefecimento: **bomba de calor ar-ar Daikin** (página 12)

Para aquecimento, arrefecimento e água quente:

caldeira híbrida Daikin Altherma + multi (página 21)

4. Só quer água quente sanitária.

A Daikin recomenda:

Para água quente: **bomba de calor para água quente sanitária Daikin Altherma AQS** (página 26)

Bombas de calor ar-ar Daikin:

Ar condicionado redefinido: entre na zona de conforto com as nossas unidades modernas, uma vasta gama de modelos e controlo fácil via app.



Daikin Emura mural, forma e função redefinidas

Esta galardoada unidade de design europeu está disponível com dois acabamentos modernos, prateado e antracite ou branco mate puro. Controlada através de um controlo remoto intuitivo ou aplicação para smartphone.



Ururu Sarara, o melhor dos melhores

Um novo nível de sofisticação em ar condicionado com cinco técnicas de tratamento de ar que proporcionam uma solução de conforto completo.



Unidade mural para conforto

Uma unidade mural com a mais recente tecnologia bomba de calor. A avançada engenharia e o discreto design fazem com que seja uma solução ideal para qualquer divisão da habitação.



Unidade para tetos falsos

Mantenha uma decoração sóbria e organizada com uma unidade para tetos falsos. São suficientemente compactas para caber em qualquer interior e podem ser discretamente instaladas para que apenas fiquem visíveis as aberturas de ventilação.



Unidade de chão Nexura

Desfrute do melhor de dois mundos, esta eficiente unidade de chão proporciona conforto extra em dias frios graças ao painel frontal radiante.



Unidade de chão

Suficientemente baixa para ser instalada debaixo de um parapeito, a unidade pode ser instalada contra a parede ou embutida. Dispõe de funcionamento silencioso e distribui eficientemente o ar e a temperatura por toda a divisão.



Unidade do tipo chão/teto

Uma unidade totalmente flexível que pode ser instalada da forma que melhor corresponde às suas necessidades. Não ocupa mais espaço do que um radiador normal quando instalada numa parede ou debaixo de uma janela. Alternadamente, pode ser suspensa do teto em divisões como sótãos, nas quais o espaço é limitado.



Daikin Emura

Forma. Função. Redesenhada.



O Daikin Emura é o resultado da investigação contínua para criar soluções inovadoras de sistemas de ar condicionado para as decorações interiores europeias. As funções extra da nova geração fazem com que seja ainda mais adequado para as habitações europeias. Isto foi confirmado pelo facto de o Daikin Emura ser o vencedor do prestigioso prémio iF Design, prémio de design Red Dot 2014, prémio Alemão de Design - Menção especial, prémio Focus Open 2014 Silver e Good Design 2014

Porquê escolher o Daikin Emura

- › Design superior com dois acabamentos modernos, prateado e antracite ou branco puro mate
- › Eficiência sazonal elevada até A+++
- › Níveis sonoros de apenas 19 decibéis
- › Controlo por aplicação para smartphone ou controlo remoto intuitivo



reddot award 2014
winner



GOOD DESIGN
AWARD 2014



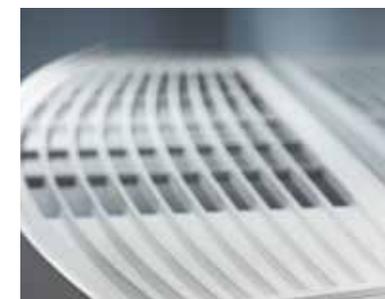
Focus Open 2014
Silver



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015



DESIGN
AWARD
2015





Ururu Sarara

O melhor dos melhores



Porquê escolher o Ururu Sarara?

O Daikin Ururu Sarara proporciona um novo nível de controlo sofisticado aos sistemas de ar condicionado. Dispõe de cinco técnicas de tratamento de ar que, em conjunto, proporcionam uma solução de conforto completa. Além disso, a gama Ururu Sarara tem classificações SEER e SCOP A+++ graças ao compressor eficiente em termos energéticos e ao permutador de calor. Graças à inovadora tecnologia, assim como ao design, ganhou o prestigioso prémio de design Red Dot 2013. O Ururu Sarara pode ser facilmente controlado por uma aplicação para smartphone ou um controlo remoto intuitivo.

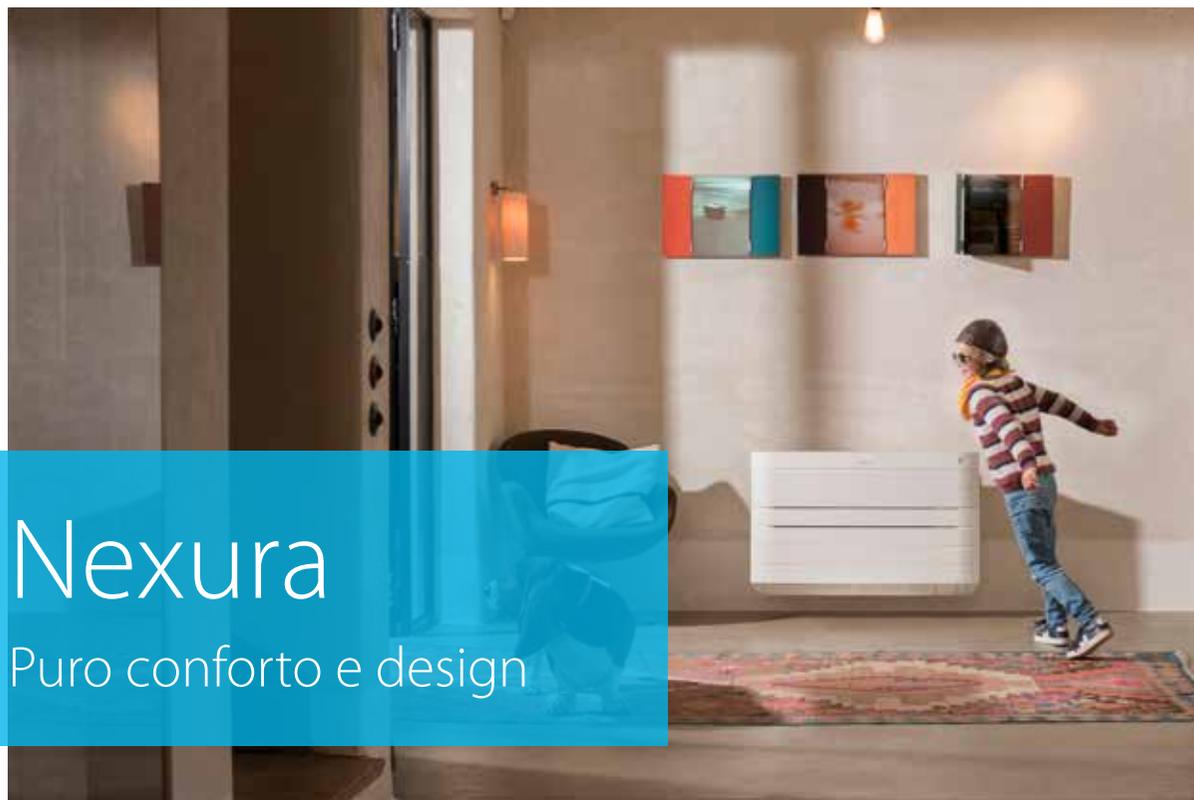


reddot design award
winner 2013

5 técnicas de tratamento de ar

- 1 Aquecimento e arrefecimento numa só unidade, para conforto durante todo o ano com a etiqueta energética mais elevada disponível
- 2 No inverno, a função do **Ururu** repõe a humidade no ar para manter uma sensação confortável sem aquecimento desnecessário
- 3 No verão, a função do **Sarara** remove a humidade em excesso e mantém uma temperatura uniforme, eliminando assim a necessidade de arrefecimento extra
- 4 Ventilação para ar novo, mesmo com as janelas fechadas
- 5 Purificação do ar e limpeza automática do filtro, para ar purificado e livre de alergia





Nexura

Puro conforto e design

nexura

O Nexura abre as portas a um mundo de conforto. A frescura da brisa de verão ou o aconchego de uma fonte de calor adicional confere uma atmosfera de bem-estar ao seu espaço durante todo o ano. Esta moderna unidade tem um painel frontal que emite calor radiante adicional para aquele toque extra de conforto nos dias frios de inverno. Graças ao seu funcionamento silencioso e caudal de ar limitado, cria um oásis de bem-estar.

Unidade de chão com painel de aquecimento radiante

- › Painel frontal com calor radiante para uma distribuição ideal de calor na divisão
- › Conforto ideal durante todo o ano
- › Funcionamento extremamente silencioso: até a um mínimo de 19 dB(A)
- › Baixo caudal de ar
- › Design moderno que se funde harmoniosamente com qualquer decoração interior
- › Controlo por aplicação para smartphone ou controlo remoto intuitivo





O novo Daikin mini VRV IV série S

Pequeno mas altamente eficiente

O novo Daikin mini VRV IV série S oferece a solução residencial de ar condicionado mais eficiente de sempre. Graças às dimensões compactas, pode ser instalado atrás de um parapeito ou até no espaço limitado de uma varanda. Apesar das dimensões, proporciona um máximo de conforto personalizado, eficiência e controlo inteligente personalizados às suas necessidades.

Soluções multi Daikin

Aquecer e arrefecer espaços diferentes com uma unidade exterior

Podem ser ligados vários tipos de unidades interiores a um sistema multi. Também podem ser combinadas diferentes saídas. Assim, é possível selecionar-se a unidade interior ideal para o quarto, sala de estar ou qualquer outra divisão, de acordo com as dimensões ou requisitos pessoais.

Grande flexibilidade de instalação e ampla oferta de soluções

- › Gama muito diversificada de unidades exteriores, às quais podem ser ligadas até 9 unidades interiores, incluindo uma caldeira híbrida
- › Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente
- › As unidades exteriores discretas e robustas podem ser facilmente instaladas num telhado ou terraço ou, simplesmente, na parede exterior
- › É possível combinar diferentes tipos de unidades interiores
- › Nível sonoro reduzido e elevada eficiência energética



Porquê escolher uma Daikin Altherma de baixa temperatura

Solução de aquecimento eficiente em termos energéticos, arrefecimento e água quente para novas construções e habitações de baixo consumo energético



✓ Conforto

Aquecimento

As bombas de calor extraem o calor existente do ar, tornando o aquecimento da sua habitação um processo eficiente em termos energéticos

Arrefecimento

Alimentadas por fontes de energia renovável, as bombas de calor arrefecem a sua habitação 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 de forma mais eficiente, mantendo todo o conforto

Conectividade

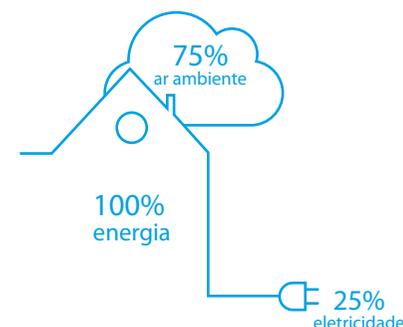
Sempre em controlo, controle o seu sistema de aquecimento a partir de qualquer lugar, a qualquer momento

✓ Eficiência energética **A⁺⁺**

Alimentada a energia renovável

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

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



✓ Fiabilidade

- › Soluções flexíveis: unidade de chão split, mural split e monobloco
- › Utiliza o princípio ECH₂O* para proporcionar uma limpeza superior da água, aquecida de forma semi-instantânea, quando solicitada
- › Incorpora avançadas tecnologias e funcionalidades contra a congelação para evitar a acumulação de gelo

A Daikin Altherma de baixa temperatura proporciona uma vasta gama para se adaptar às suas necessidades

- › As melhores eficiências sazonais, oferecendo poupanças superiores em termos de custos de funcionamento
- › Perfeita para novas construções e para habitações energeticamente eficientes



Unidade de chão com depósito de água quente sanitária integrado

Compacta com 100% de garantia de conforto

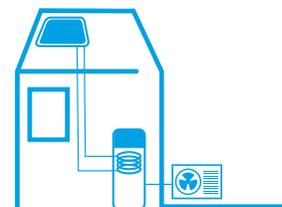
- › Todos os componentes e ligações são montados em fábrica
- › Área de instalação bastante reduzida
- › Consumo de eletricidade mínimo com disponibilidade constante de água quente sanitária
- › Opção de duas zonas: duas zonas de temperaturas distintas (ex: piso radiante e radiadores) automaticamente reguladas pela mesma unidade interior



Unidade mural

Alta flexibilidade de instalação e ligação de água quente sanitária

- › Unidade compacta com área de instalação reduzida (praticamente não sendo necessários espaços laterais)
- › Pode ser combinada com um depósito de água quente sanitária em separado com capacidade até 500 litros, com ou sem apoio solar



ECH₂O integrado*

Maximizar energia renovável com elevado conforto para preparação de água quente

- › Apoio solar para água quente sanitária
- › Depósito Polipropileno
- › Opção bivalente: combinável com uma fonte de calor secundária
- › Controlo remoto por app através do telemóvel ou computador



Unidade exterior monobloco

Ideal quando o espaço interior é limitado

- › Monobloco compacto para aquecimento e arrefecimento de espaços com água quente sanitária opcional
- › Instalação sem problemas: apenas são necessárias ligações de água e eletricidade
- › As funcionalidades de proteção contra congelação garantem um funcionamento fiável até - 25°C (temperaturas exteriores)

*

ECH₂O

conforto de água quente sanitária

A água quente sanitária desempenha um papel importante para obter o derradeiro conforto na sua habitação. Com a gama ECH₂O da Daikin de inércias térmicas, pode desfrutar de água quente sanitária quase instantaneamente, a qualquer momento. Fácil de instalar e eficiente em termos energéticos, a gama ECH₂O assegura elevada qualidade da água quente fornecida, sem sedimentação de impurezas nem contaminação da bactéria legionella.

- › **O princípio de água nova:** A produção de água quente sanitária a pedido significa dispor sempre de água nova e, ao mesmo tempo, evitar o risco de contaminação e sedimentação
- › **Desempenho ideal da água quente sanitária:** A evolução lenta da temperatura evita descidas repentinas na temperatura e permite um excelente caudal nas torneiras
- › **Preparada para o futuro:** Pode ser integrada com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo, lareira ou caldeira existente
- › **Opções de instalação flexíveis:** Leve, robusta e fácil de lidar, combinada com ligação acessível a uma série de bombas de calor a funcionar como uma só (cascata simples)

Porquê escolher uma

Daikin Altherma de alta temperatura split

A Daikin Altherma de alta temperatura split é a solução de aquecimento perfeita para atualizar um sistema antigo de aquecimento e água quente para obter mais poupanças de custo e eficiência energética, sem substituir a tubagem e radiadores existentes



Não sobreposto



Sobreposto

✓ Conforto

O melhor para projetos de renovação

As bombas de calor de alta temperatura ar-água são ideais para renovações e substituições de caldeiras antigas.

- › Substituição simples: reutilize a tubagem/radiadores existentes
- › Tempo reduzido de instalação
- › Necessário espaço limitado de instalação uma vez que a unidade interior e o depósito de água quente sanitária podem ser sobrepostos
- › Sem necessidade de substituir os radiadores e tubagem existentes uma vez que as temperaturas de água podem ser aumentadas até 80°C para utilização de aquecimento e água quente sanitária

Independentemente de apenas querer água quente sanitária ou a vantagem da energia solar, a Daikin oferece uma vasta gama de opções, incluindo:

Depósito de água quente sanitária em aço inoxidável

O depósito de água quente sanitária pode ser sobreposto na unidade interior para poupar espaço ou instalado ao lado se houver espaço disponível.

- › Disponível em 200 ou 250 litros
- › Aquecimento eficiente de temperatura: de 10 °C – 50 °C em apenas 60 minutos*

*Teste concluído com uma unidade exterior de 16 kW à temperatura ambiente de 7°C para um depósito de 200 litros

Inércia térmica ECH₂O*: poupanças de água quente com energia solar

Combine a bomba de calor Daikin Altherma com uma inércia térmica para reduzir os custos de energia tirando partido da energia renovável solar. Pode integrar o sistema solar tradicional já existente ou instalar um novo mais avançado, do tipo Drain-back.

*Para mais informações, consulte a página 19

✓ Eficiência energética **A⁺**

Alimentada a energia renovável

Alimentada por **65% de energia renovável** extraída do ar e 35% de eletricidade, a nossa bomba de calor Daikin Altherma de alta temperatura proporciona aquecimento e água quente com eficiência energética A+.

✓ Fiabilidade

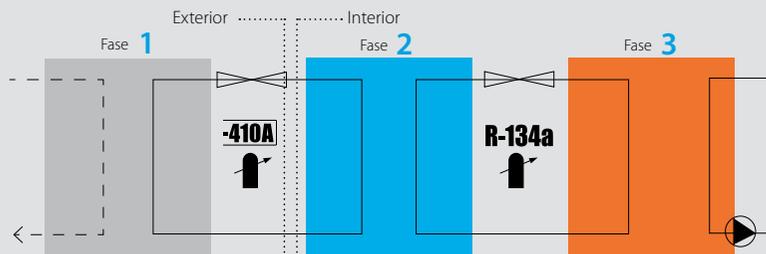
A Daikin Altherma de alta temperatura split otimiza a tecnologia para proporcionar conforto durante todo o ano, mesmo nos climas mais extremos.

- › Capacidades de 11-15 kW
- › Custos de funcionamento reduzidos e conforto ideal mesmo com as temperaturas exteriores mais baixas, graças à abordagem exclusiva de compressor em cascata
- › Funciona com os radiadores de alta temperatura existentes até 80°C sem resistência de apoio adicional



Tecnologia de cascata

Aquecimento de alto desempenho em 3 fases para obter uma temperatura de água de 80°C sem utilizar uma resistência de apoio adicional



1 A unidade exterior extrai calor do ar ambiente exterior. Este calor é transferido para a unidade interior através do fluido frigorigéneo R-410A

2 A unidade interior aumenta a temperatura com fluido frigorigéneo R-134a

3 O circuito de fluido frigorigéneo transfere o calor para a água no sistema



Porquê escolher uma caldeira híbrida Daikin Altherma

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



Unidade exterior de bomba de calor



Unidade interior da bomba de calor

✓ Conforto

Aquecimento

Uma caldeira híbrida Daikin Altherma determina a combinação de aquecimento mais económica e eficiente em termos energéticos

- › **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 derradeiro conforto
- › **Funcionamento a gás:** quando a temperatura exterior baixa drasticamente, a unidade vai comutar 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 água quente até 15% em comparação com as caldeiras a gás tradicionais

Arrefecimento

Incorpore o arrefecimento para uma solução completa que se integra perfeitamente no pavimento radiante ou radiadores

Instalação rápida e simples

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

Vantagens de investimento

- › Combina com radiadores existentes; reduzindo o custo e inconvenientes das instalações
- › A cobertura de cargas de calor até 27 kW faz com que seja a unidade ideal para aplicações de renovação
- › Possibilidade de ligar a painéis solares fotovoltaicos para otimizar o consumo da eletricidade produzida

✓ Eficiência energética **A⁺⁺**

A combinação ideal

Dependendo da temperatura exterior, dos custos da energia e das necessidades de aquecimento, a caldeira híbrida Daikin Altherma escolhe entre a bomba de calor e/ou a caldeira a gás, permitindo um funcionamento simultâneo e selecionando sempre o modo de funcionamento mais económico.

Apoiado por energia renovável

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

Água quente produzida com tecnologia de condensação a gás

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

- › A água fria flui diretamente para o permutador de calor
- › Condensação ideal e contínua dos gases de combustão durante a preparação de água quente sanitária

✓ Fiabilidade

- › Custo de investimento reduzido sem necessidade de substituir tubagem e radiadores existentes
- › Custos de funcionamento reduzidos para aquecimento e água quente sanitária
- › Dimensões compactas
- › Ideal para aplicações de renovação
- › Instalação simples e rápida

Caldeira Daikin Altherma + multi

A caldeira híbrida Daikin Altherma pode também ser combinada com um sistema multi ar-ar para proporcionar um arrefecimento ideal. Facilmente instalável e gerida por uma aplicação num smartphone ou tablet, a caldeira híbrida Daikin Altherma + multi é um sistema completo para fins de aquecimento, arrefecimento e água quente.

→ Várias funcionalidades

- ✓ Equipada com tecnologia Bluevolution
- ✓ 3, 4 e 5 portas para várias unidades exteriores
- ✓ Combinável com diferentes unidades interiores split:
 - › Daikin Emura
 - › FTXM
 - › FTXP
 - › FDXM
 - › FVXMPode utilizar uma porta para produção de água quente
- ✓ Controlo com a aplicação Controlador online Daikin



Porquê escolher uma bomba de calor Daikin Altherma geotérmica

A bomba de calor Daikin Altherma geotérmica utiliza energia geotérmica estável e a tecnologia de bomba de calor com inverter da Daikin para proporcionar aquecimento e água quente com a mesma eficiência, independentemente da temperatura exterior.



728 mm x 600 mm x 1.800 mm

✓ Conforto

Instalação rápida e simples

- › A integração total do módulo de bomba de calor e o depósito de água quente sanitária instalado na fábrica reduzem o tempo de instalação
- › As ligações de tubagem são colocadas na parte superior da unidade para acessibilidade
- › A unidade leve é fácil de transportar e instalar

Design compacto

- › Com as dimensões de um eletrodoméstico convencional, o design elegante da unidade cabe perfeitamente em qualquer divisão
- › Exige apenas 10 mm de espaços laterais

✓ Eficiência energética **A⁺⁺**

Alimentada por **80% de energia renovável** extraída do solo e 20% de eletricidade, a nossa bomba de calor Daikin Altherma geotérmica proporciona aquecimento e água quente com **eficiência energética A⁺⁺**.

Equipada com a nossa reconhecida tecnologia de inverter

- O nosso inverter Daikin controla eficientemente a velocidade do motor da unidade e reduz o consumo energético até 30%. Em vez de gastar energia adicional ligando e desligando, o inverter ajusta a velocidade do motor para que funcione continuamente e mais eficientemente a longo prazo.
- › Aumenta as temperaturas de salmoura durante o funcionamento a carga parcial
 - › Reduz o funcionamento da resistência de apoio para um mínimo
 - › Atinge elevadas eficiências durante o funcionamento a carga parcial

✓ Fiabilidade

Para novas habitações e grandes renovações

Ao extrair energia por baixo da superfície da Terra, as bombas de calor geotérmicas são extremamente fiáveis, mesmo nos climas mais frios. As temperaturas do solo permanecem estáveis ao longo do ano, fazendo com que seja uma fonte ideal de energia renovável.

Controlo de climatização fiável

As bombas de calor geotérmicas extraem energia renovável horizontal e verticalmente do calor no solo. A instalação exige espaço, mas reduz significativamente a pegada de carbono e ajuda-o(a) a poupar nos custos energéticos a longo prazo.



Sonda horizontal



Sonda vertical



Porquê escolher uma bomba de calor para água quente sanitária

A bomba de calor para água quente sanitária é a substituta ideal de um depósito elétrico ou do sistema a gás de produção de água quente.

✓ Conforto

Princípio de água nova:

- › A produção de água quente sanitária a pedido fornece sempre água nova
- › O volume mínimo de água quente sanitária impede o risco de contaminação e sedimentação

Instalação simples

- › Sem pressão no depósito de água e pressão limitada no permutador de calor
- › Baixa manutenção: sem ânodo significa que não existem depósitos de calcário ou corrosão
- › Compacta e com ligações hidráulicas no topo para instalação e manutenção simples

✓ Fiabilidade

- › O apoio elétrico de 2,5 kW garante água quente em todas as circunstâncias; o depósito de 500 L também pode ser equipado com um sistema de apoio adicional externo como solar
- › A inércia térmica ECH₂O foi criada para proporcionar-lhe água quente nova, saudável e segura
- › Ao utilizar a bomba de calor, a temperatura da água consegue atingir os 55°C e a sua produção é garantida até -15°C

*Para mais informações, consulte a página 19

✓ Eficiência energética

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







Porquê escolher uma caldeira de condensação a gás

As caldeiras de condensação a gás da Daikin são a melhor opção para substituir a caldeira existente por uma alternativa mais eficiente em termos energéticos. A GCU ECH₂O e a caldeira mural D2CND proporcionam um desempenho fiável e aquecimento e água quente eficientes.

✓ Conforto

✓ Eficiência energética

✓ Fiabilidade

Instalação e manutenção simples

Todas as peças são acessíveis a partir da parte frontal e de manutenção reduzida devido ao sistema de combustão adaptativa a gás Lambda Gx, uma combinação gás-ar totalmente eletrônica. O Lambda Gx é compatível com unidades murais e de chão.

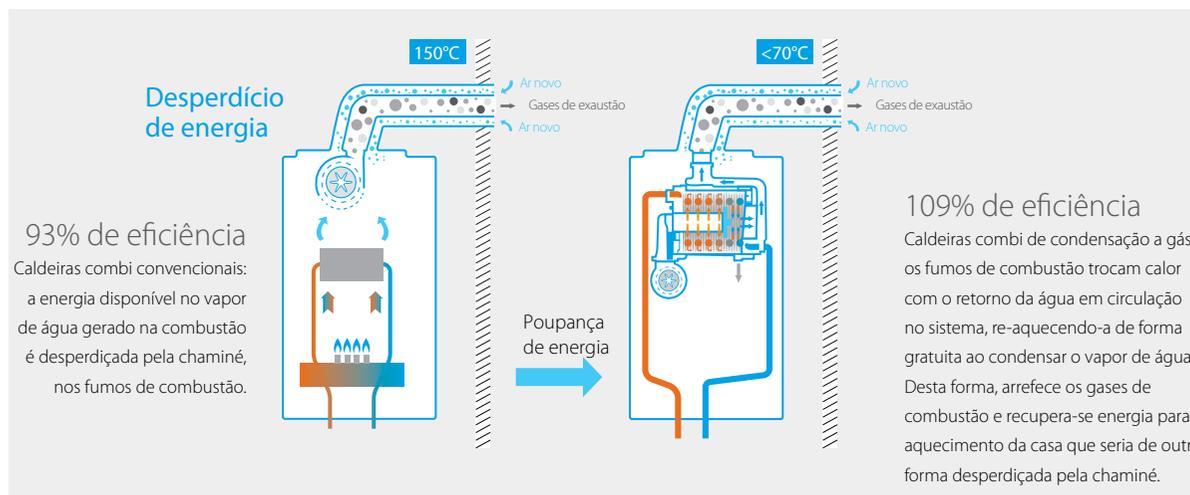


As caldeiras de condensação a gás da Daikin proporcionam o derradeiro conforto. O aquecimento ideal garante um funcionamento perfeito para proporcionar aquecimento fiável durante todo o ano, mesmo em condições meteorológicas extremas. A água quente instantânea é possível com a nossa gama combi, mas também possível com uma inércia térmica separada com o depósito ECH₂O*.

*Para mais informações, consulte a página 19

Tecnologia de condensação

Através de calor latente nos gases de combustão, a nossa tecnologia de condensação obtém 107% mais de eficiência energética utilizando energia renovável para produzir água quente.





Daikin, o seu contributo ecológico

Ao optar por um ar condicionado Daikin, está também a pensar no ambiente. Ao produzirmos as nossas bombas de calor, empenhamo-nos ao máximo em reciclar, reduzir o desperdício e utilizar energias renováveis. Além disso, a Daikin evita a utilização de chumbo, mercúrio, cádmio e outros materiais nocivos para o meio ambiente.



Confie na Daikin

Porque nos focamos em fazer aquilo que sabemos fazer melhor: criar as soluções de aquecimento, ventilação e ar condicionado mais eficientes, conhecidas por excelência de design, qualidade e fiabilidade.

Para que possa confiar na Daikin para o derradeiro conforto, permitindo-lhe concentrar-se noutros aspetos importantes.



DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 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



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de Chillers Líquidos e Bombas de Calor Hidráulicas, Unidades Ventilador-convetoras e Sistemas de Caudal Variável de Fluido Frigorífero. A validade do certificado pode verificar-se em: www.eurovent-certification.com

ECPPT17 - 001

11/17

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. 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. 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 desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.



A presente publicação substitui a ECPPT14-000. Impresso em papel não clorado.