



Sistemas de ar condicionado

Aquecimento e Arrefecimento

Unidade Mural

ETIQUETA
DE CLASSE
ENERGÉTICA
A

- » Sistema bomba de calor
- » Humidificação e desumidificação num só sistema
- » Fornecimento de ar novo climatizado
- » Qualidade do ar interior melhorada
- » Tecnologia inverter incorporada



www.daikin.pt



FTXR-E

Ururu
Sarara

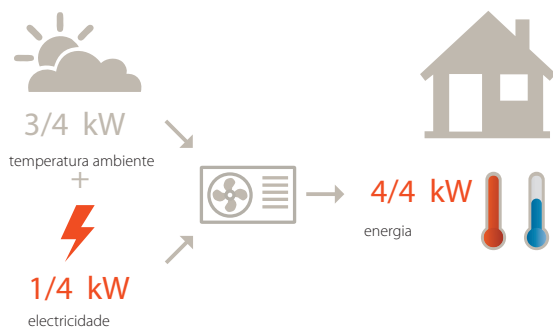


A unidade bomba de calor split Ururu Sarara da Daikin, com o seu sistema único, pode aquecer, arrefecer, humidificar, desumidificar, ventilar e purificar o ar interior.

As bombas de calor da Daikin são soluções de aquecimento e arrefecimento tudo em um, ou seja, calor no Inverno e frio no Verão. A unidade interior pode ser utilizada para uma aplicação em par - uma unidade interior ligada a uma unidade exterior.

A solução ideal para o conforto em todas as estações. Perfeita, mesmo ao seu gosto.

Combinar a máxima eficiência e conforto durante todo o ano com um sistema bomba de calor



Sabia que...

Os sistemas de ar condicionado, também conhecidos como bombas de calor, obtêm 75% da energia de fontes renováveis: o ar ambiente, que é simultaneamente renovável e inesgotável*. Obviamente, as bombas de calor também necessitam de electricidade para ligar o sistema, mas cada vez mais esta electricidade pode também ser produzida a partir de fontes de energia renováveis (energia solar, energia eólica, energia hidráulica, biomassa). A eficiência de uma bomba de calor é medida em COP (Coeficiente de performance) para aquecimento e EER (Relação de eficiência energética) para arrefecimento. As nossas bombas de calor obtêm COPs até 5,14 (para FTXR28E)!

* Objectivo EU COM (2008)/30

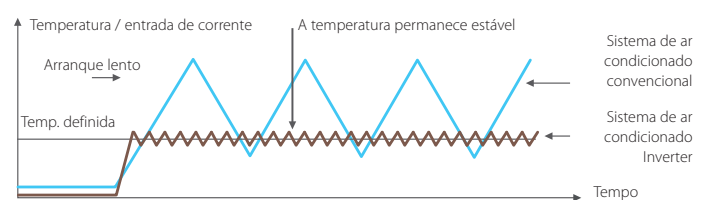
Tecnologia inverter

A tecnologia inverter da Daikin é uma verdadeira inovação no campo do controlo climático. O princípio é simples: A tecnologia Inverter ajusta a energia utilizada de forma a adaptar-se às necessidades actuais - nem mais, nem menos! Esta tecnologia proporciona duas vantagens concretas:

► **Conforto:** Melhorando o conforto, o inverter recupera inúmeras vezes o seu investimento. Um sistema de ar condicionado inverter ajusta continuamente a potência de arrefecimento e aquecimento para se adaptar à temperatura na divisão, melhorando assim os níveis de conforto. O sistema inverter reduz o tempo de arranque do sistema, permitindo que a temperatura ambiente necessária seja alcançada mais rapidamente. Logo que a temperatura correcta seja atingida, o inverter garante que é constantemente mantida.

► **Eficiência energética:** Uma vez que um inverter monitoriza e ajusta a temperatura ambiente sempre que solicitado, o consumo de energia desce em cerca de 30%, em comparação com um sistema tradicional de ligar/desligar! (não-inverter).

Aquecimento:



Eficiência sazonal: ainda mais eficiente!

A Europa estipulou objectivos ambientais desafiantes para 2020. A par destes objectivos, será necessária uma medição mais precisa da eficiência energética dos sistemas a partir de 2013. Esta directiva 'Eco-Design' (design ecológico) define o conceito de 'Eficiência sazonal' que mede o desempenho ao longo de uma estação de aquecimento e arrefecimento em vez de seleccionar um ponto fixo (EER). A partir de 2013, o SEER de um sistema tem de ser publicado. A Daikin está a abrir o caminho para soluções de climatização mais eficientes a nível energético e contribui activamente para o desenvolvimento da metodologia Eco-Design (design ecológico) ao partilhar experiência e conhecimento técnico. A Daikin é o primeiro fabricante a publicar os SEERs para instalações residenciais e comerciais e o primeiro a integrar os princípios Eco-Design (design ecológico) no segmento comercial ligeiro ao lançar as gamas Sky Air® optimizadas para eficiência sazonal.

Contacte o seu fornecedor local para mais informações sobre eficiência sazonal.

2013
Directiva ERP
(Eco-Design (design ecológico))

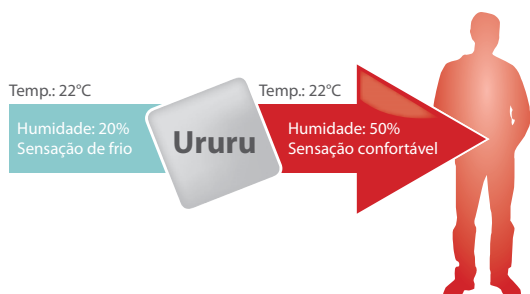
Hoje



5 técnicas de tratamento do ar num só sistema

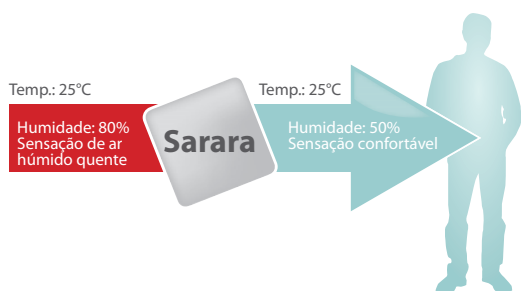
1. Humidificação, mesmo durante o aquecimento

Para a humidificação, denominada 'Ururu' em japonês, a humidade é absorvida na unidade exterior e flui para a unidade interior onde é distribuída uniformemente pela divisão. As vantagens da humidade são prevenir inflamações na garganta, pele seca e fazer o corpo humano sentir-se quente, mesmo a baixas temperaturas, reduzindo assim a necessidade de aquecimento e o consumo de energia.



2. Desumidificação sem queda de temperatura

A desumidificação ou 'Sarara' em japonês, reduz a humidade interior sem afectar a temperatura da divisão, misturando ar seco frio com ar quente. Por isso, acabaram-se as divisões quentes e abafadas!



3. Qualidade do ar interior melhorada graças à tecnologia flash streamer da Daikin



Os gases de escape e os cheiros desagradáveis são removidos através da unidade exterior. Depois, a unidade interior purifica o ar de pó, pólen, fumo de cigarros e cheiros de cozinhados. Também decompõe vírus e bolores.

4. Ventilação, ar novo, mesmo com as janelas fechadas

O ar novo climatizado é ventilado para a divisão, sem perda de frio ou calor. A temperatura do ar novo é levada ao nível pretendido.

5. Sistema bomba de calor

O Ururu Sarara não só oferece a possibilidade de arrefecer no Verão, como também proporciona calor nos Invernos frios.

Design e qualidade tecnológica

O Ururu Sarara recebeu o distinto 'Good Design Award', o critério de avaliação único para design industrial no Japão.



Para o seu conforto pessoal

As funcionalidades seguintes foram incorporadas



1. Modo de funcionamento nocturno: poupa energia, evitando sobre-arrefecimentos ou sobre-aquecimentos durante a noite.



2. Modo conforto: impede o ar frio ou quente de soprar directamente para o corpo.



3. Distribuição de ar 3D: combinação do auto swing vertical e horizontal para circular o ar uniformemente em divisões ou cantos grandes.



4. Funcionamento silencioso: o ruído das unidades interiores é tão reduzido que pode ser comparado ao restolhar das folhas (até 23 dBA para FTXR28E).

Aquecimento e Arrefecimento

| UNIDADE INTERIOR | | | | FTXR28E | FTXR42E | FTXR50E |
|---------------------------|-----------------------------|--|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Potência de arrefecimento | Mín./Nom./Máx. | | kW | 1,55/2,8 ³ /3,6 | 1,55/4,2 ³ /4,60 | 1,55/5,0 ³ /5,50 |
| Potência de aquecimento | Mín./Nom./Máx. | | kW | 1,30/3,6 ⁴ /5,00 | 1,30/5,1 ⁴ /5,6 | 1,30/6,0 ⁴ /6,20 |
| Potência absorvida | Arrefecimento | Mín./Nom./Máx. | kW | 0,250/0,560/0,800 | 0,260/1,050/1,320 | 0,26/1,46/1,8 |
| | Aquecimento | Mín./Nom./Máx. | kW | 0,220/0,700/1,410 | 0,220/1,180/1,600 | 0,23/1,51/1,77 |
| EER | | | | 5,00 | 4,00 | 3,42 |
| COP | | | | 5,14 | 4,32 | 3,97 |
| SEER | | | | 6,48 | 6,52 | 6,35 |
| Consumo anual de energia | | | kWh | 280 | 525 | 730 |
| Etiqueta Energética | Arrefecimento / Aquecimento | | | A/A | | |
| Envolvente | Cor | | | Branco | | |
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 209x890x305 | | |
| Peso | Unidade | | | kg | | |
| Ventilador - Caudal de ar | Arrefecimento | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | m ³ /min | 11,1/8,8/6,5/5,7 | 12,4/9,6/6,8/6,0 | 13,3/10,3/7,3/6,5 |
| | Aquecimento | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | m ³ /min | 12,4/9,8/7,3/6,5 | 12,9/10,2/7,7/6,8 | 14,0/11,1/8,3/7,3 |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBa | 55 | 58 | 60 |
| | Aquecimento | Nom. | dBa | 57 | 58 | 60 |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | dBa | 39/33/26/23 | 42/35/27/24 | 44/37/29/26 |
| | Aquecimento | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | dBa | 41/35/28/25 | 42/36/29/26 | 44/38/31/28 |
| Ligações das tubagens | Líquido | DE | mm | 6,35 | | |
| | Gás | DE | mm | 9,52 | | |
| | Condensados | DE | mm | 18 | | |
| Alimentação eléctrica | Fase/Frequência/Tensão | | | 1~ / 50 / 220-240 | | |

(1) Etiqueta energética: uma escala de A (mais eficiente) a G (menos eficiente) (2) Consumo anual de energia: com base numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°Cb, 19°Cb; temp. exterior 35°Cb, 24°Cb; comprimento equivalente da tubagem: 7,5 m (4) Aquecimento: temp. interior 20°Cb; temp. exterior 7°Cb, 6°Cb; tubagem de refrigerante equivalente: 7,5 m (5) O nível de pressão sonora é medido através de um microfone a uma determinada distância da unidade. É um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente. (6) O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a potência que gera um determinado som. (7) SEER: Pr-EN14825 - versão de 2010

| UNIDADE EXTERIOR | | | | RXR28E | RXR42E | RXR50E |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|--------|--------|
| Dimensões | Unidade | AlturaxLarguraxProfundidade | mm | 693x795x285 | | |
| Peso | Unidade | | | kg | | |
| Nível de potência sonora | Arrefecimento | Nom. | dBa | 60 | 62 | |
| Nível de pressão sonora | Arrefecimento | Nom. | dBa | 46 | 48 | |
| | Aquecimento | Nom. | dBa | 46 | 48 | 50 |
| Compressor | Tipo | | | Compressor swing hermético | | |
| Limites de funcionamento | Arrefecimento | Ambiente | Mín.-Máx. | °Cb | | |
| | Aquecimento | Ambiente | Mín.-Máx. | °Cb | | |
| Fluido frigorígeno | Tipo | | | R-410A | | |
| Ligações das tubagens | Comprimento da tubagem | Máx. | UE - UI | m | | |
| | Carga adicional de refrigerante | | | kg/m | | |
| | Desnível | UE - UI | Máx. | m | | |
| Alimentação eléctrica | Fase/Frequência/Tensão | | | Hz/V | | |
| | | | | 1~ / 50 / 220-240 | | |



Unidade interior
FTXR28,42,50E



Controle remoto por infravermelhos
ARC447A1



Unidade exterior
RXR28,42,50E



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



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventilo-convectoras (FC); os dados certificados dos modelos certificados são indicados no Directório Eurovent. As unidades múltiplas apresentam o selo Eurovent para combinações até 2 unidades interiores.

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



EC PPT11-002

Os produtos Daikin são distribuídos por: