



Sistemas de ar condicionado

## Aquecimento e Arrefecimento

Unidade de Chão

- » Ideal para instalação sob uma janela
- » Instalação flexível
- » Tão silencioso como o restolhar das folhas
- » Conforto constante por toda a divisão



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



FVXS-F

**INVERTER**

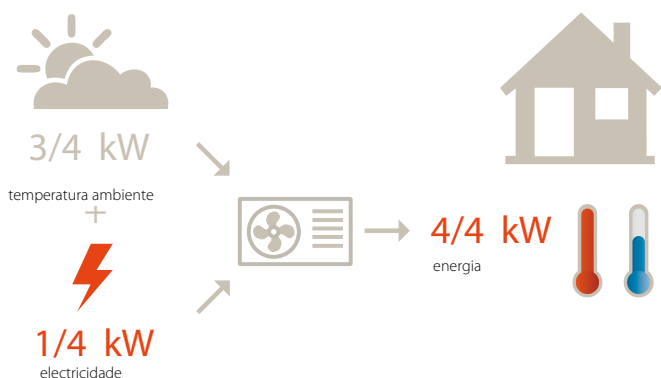


## A temperatura e qualidade do ar ideais para cada estação

A unidade de chão da Daikin para utilização doméstica possui um design contemporâneo, funcionamento extremamente silencioso, eficiência energética e cria um clima muito confortável na sala de estar, cozinha ou quarto - dia e noite, durante o ano todo.

A unidade interior pode ser utilizada numa aplicação em par, combinando uma unidade interior ligada a uma unidade exterior ou numa aplicação Multi, combinando até cinco unidades interiores ligadas a uma unidade exterior.

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



### Sabia que...

As bombas de calor ar/ar obtêm 75% da energia de uma fonte renovável: o ar ambiente, que simultaneamente é 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 SCOP (Coeficiente de desempenho sazonal) para aquecimento e SEER (Relação de eficiência energética sazonal) para arrefecimento.

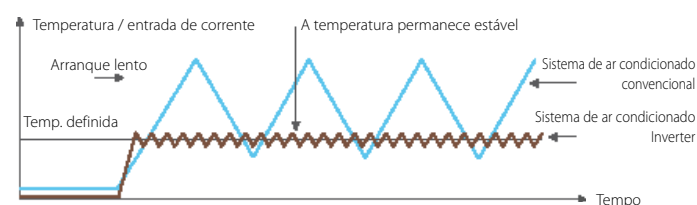
## Tecnologia inverter

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, por 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 convencional (não-inverter).

### Aquecimento:



# Nova etiqueta energética europeia: elevar o padrão da eficiência energética



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

Para corresponder aos desafios dos objectivos ambientais 20-20-20, a Europa está a impor requisitos mínimos de eficiência para os projectos relacionados com a energia. Estes requisitos mínimos entram em vigor no dia 1 de Janeiro de 2013 e serão revistos nos anos seguintes.

A Directiva Eco-Design não só eleva sistematicamente os requisitos mínimos relativos ao desempenho ambiental como o método utilizado para medir o desempenho também foi alterado para melhor reflectir as condições reais. A nova classificação de desempenho sazonal representa um cenário muito mais preciso da eficiência energética real ao longo de uma estação de aquecimento ou arrefecimento.

A completar o cenário está a nova etiqueta energética da UE. A etiqueta actual, apresentada em 1992 e modificada entretanto, permite que os clientes comparem e tomem decisões de compra baseadas em critérios de etiquetagem uniformes. A nova etiqueta inclui várias classificações de A+++ a G reflectidas em tonalidades de cores desde verde escuro (mais eficiente do ponto de vista energético) a vermelho (menos eficiente). As informações na nova etiqueta incluem não só as novas classificações de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER), mas também os níveis de som e de consumo de energia anual. Permitirá que os utilizadores finais tomem decisões mais informadas, uma vez que a eficiência sazonal reflecte a eficiência do ar condicionado ou da bomba de calor ao longo de uma estação.



## Conforto para todas as casas e todas as divisões, dia e noite

### ► Aquecimento doméstico confortável ultra-eficiente



**Controlador online:** (opção KKR01A) Controle a sua unidade interior a partir de qualquer local através de uma aplicação ou a internet.



Ao seleccionar a função de poupança de energia **modo ECONO** diminui o consumo para que possam ser utilizados outros aparelhos.



**Modo de funcionamento nocturno:** poupa energia, evitando sobre-aquecimento ou sobre-arrefecimento durante a noite.

### ► Instalação flexível e facilidade de utilização

Pode ser instalado na parede perto do chão e no chão ou pode ser parcialmente integrado sem qualquer perda de capacidade.



### ► Funções de conforto exclusivas para um clima interior ideal

- > **Funcionamento silencioso:** o ruído das unidades interiores é tão reduzido (até 23dBa) que pode ser comparado ao restolhar das folhas.
- > No **modo nocturno silencioso**, o nível sonoro da unidade exterior do modelo multi é automaticamente reduzido em 3dBa (apenas para o modo de arrefecimento).
- > O sistema de **Auto Swing vertical** fornece uma distribuição de ar e temperatura consistentes na divisão. Durante a operação de aquecimento, os seus pés permanecem quentes e a temperatura da divisão fica uniforme.

- > O pó e os cheiros são recolhidos pelo **filtro de ar fotocatalítico de apatite de titânio** mas também as bactérias e os vírus são decompostos de modo a fornecer ar mais puro.
- > O **controlo remoto por infravermelhos** é intuitivo e está equipado com um temporizador semanal. Com este temporizador, pode efectuar uma programação para 7 dias com 4 acções diferentes por dia. Além disso, a cómoda função de cópia permite copiar rapidamente o programa de qualquer dia para um ou mais dias.



Aquecimento



Controlo remoto por infravermelhos (de série) ARC452A1

- > Quando o **funcionamento potente** está activado, pode aquecer ou arrefecer rapidamente a divisão em 20 minutos. Após isto, a unidade regressa à definição original.

# Aquecimento & arrefecimento

| UNIDADE INTERIOR   |                           |  | FVXS25F           | FVXS35F         | FVXS50F           |
|--|---------------------------|--|-------------------|-----------------|-------------------|
| Potência de arrefecimento  | Mín./Nom./Máx.            | kW                                       | 1.3/2.5/3.0       | 1.4/3.50/3.8    | 1.4/5.0/5.6       |
| Potência de aquecimento  | Mín./Nom./Máx.            | kW                                       | 1.3/3.4/4.5       | 1.4/4.50/5.0    | 1.4/5.8/8.1       |
| Eficiência sazonal (em conformidade com a EN14825)   | Arrefecimento             | Etiqueta Energética                      | B                 |                 |                   |
|  |                           | Pdesign                                  | 2.50              | 3.50            | 5.00              |
|  |                           | SEER                                     | 4.71              | 4.93            | 5.53              |
|  | Aquecimento (Clima médio) | Etiqueta Energética                      | A                 |                 |                   |
|  |                           | Pdesign                                  | 2.60              | 2.90            | 4.80              |
|  |                           | SCOP                                     | 4.38              | 3.83            | 3.62              |
| Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal) | EER                       |  | 4.39              | 3.43            | 3.23              |
|  | COP                       |  | 4.30              | 3.69            | 3.63              |
|  | Consumo anual de energia  | kWh                                      | 285               | 510             | 775               |
|  | Etiqueta Energética       | Arrefecimento / Aquecimento              | A/A               |                 |                   |
| Envolvente   | Cor                       |  | Branco            |                 |                   |
| Dimensões  | Unidade                   | AlturaxLarguraxProfundidade              | mm                |                 |                   |
| Peso   | Unidade                   |  | kg                |                 |                   |
| Ventilador - Caudal de ar  | Arrefecimento             | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | 8.2/6.5/4.8/4.1   | 8.5/6.7/4.9/4.5 | 10.7/9.2/7.8/6.6  |
|  | Aquecimento               | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | 8.8/6.9/5.0/4.4   | 9.4/7.3/5.2/4.7 | 11.8/10.1/8.5/7.1 |
| Nível de potência sonora   | Arrefecimento             | Alto/Nom.                                | -54               | 55/-            | 56/-              |
|  | Aquecimento               | Alto/Nom.                                | -54               | 55/-            | 57/-              |
| Nível de pressão sonora  | Arrefecimento             | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | 38/32/26/23       | 39/33/27/24     | 44/40/36/32       |
|  | Aquecimento               | Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso | 38/32/26/23       | 39/33/27/24     | 45/40/36/32       |
| Ligações das tubagens  | Líquido                   | DE                                       |                   | 6.35            |                   |
|  | Gás                       | DE                                       | 9.5               |                 | 12.7              |
|  | Drenagem                  | DE                                       |                   | 20              |                   |
| potência absorvida   | Fase/Frequência/Tensão    | Hz/V                                     | 1~ / 50 / 220-240 |                 |                   |

| UNIDADE EXTERIOR          |                              |                             | RXS25K            | RXS35K            | RXS50K            |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Dimensões                 | Unidade                      | AlturaxLarguraxProfundidade | mm                |                   |                   |
| Peso                      | Unidade                      |                             | kg                |                   |                   |
| Ventilador - Caudal de ar | Arrefecimento                | Alto/Baixo                  | 33.5/30.1         | 36/30             | 50.9/48.9         |
|                           | Aquecimento                  | Alto/Baixo                  | 28.3/25.6         | 28.3/25.6         | 45/43.1           |
| Nível de potência sonora  | Arrefecimento                | Elevada                     | 61                | -63               | -63               |
| Nível de pressão sonora   | Arrefecimento                | Func. alto/baixo/silenc.    | 46/-/43           | 48/-/44           | 48/-/44           |
|                           | Aquecimento                  | Func. alto/baixo/silenc.    | 47/-/44           | 48/-/45           | 48/-/45           |
| Limites de funcionamento  | Arrefecimento                | Ambiente                    | Mín.-Máx. °CBs    | -10~46            | -10~46            |
|                           | Aquecimento                  | Ambiente                    | Mín.-Máx. °CBh    | -15~18            | -15~18            |
| Fluido refrigerante       | Tipo/GWP                     |                             | R-410A/1,975      | R-410A/1,975      | R-410A/1,975      |
| Ligações das tubagens     | Comprimento da tubagem       | UE - UI                     | Máx. m            | 20                | 30                |
|                           | Diferença de nível           | UI - UE                     | Máx. m            | 15                | 20                |
| potência absorvida        | Fase/Frequência/Tensão       | Hz/V                        | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50 / 220-240 |
| Corrente - 50Hz           | Amp. máxima do fusível (MFA) | A                           | 10                | 10                | 20                |

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012



Unidade interior  
FVXS25,35,50F



Controlo remoto por infravermelhos  
ARC452A1



Unidade exterior  
RXS50K



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos refrigerantes levou ao seu envolvimento de perto em questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tem a intenção de 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.

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.



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades Ventilador-convectors (FCU) e Unidades de Tratamento de Ar (AHU): Para verificar a validade do certificado online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilizando: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPPT13-009