



Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

Unidade de condutas de Baixo Perfil

- » **Tamanho compacto**
- » **Discretamente instalada no tecto**
- » **Eficiência melhorada**
- » **3 velocidades do ventilador**
- » **Tão silencioso como o restolhar das folhas**
- » **Sistema bomba de calor**



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



FDXS-F



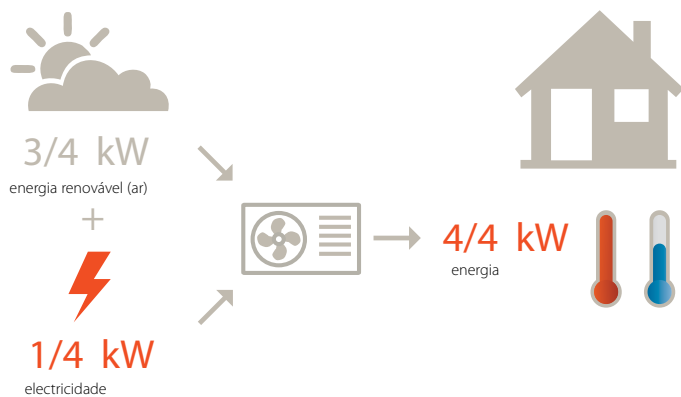


## Derradeira solução de conforto, durante o ano todo

A bomba de calor Daikin permite ajustar a temperatura e a humidade do ar para um nível que o faz sentir-se bem. Estas unidades de baixo perfil são discretamente instaladas no tecto falso. Além disso, os sistemas de alta qualidade da Daikin não só oferecem a possibilidade de arrefecimento como também podem proporcionar aquecimento. Assim, pode ajustar perfeitamente a temperatura interior às suas necessidades pessoais, durante todas as estações.

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 nove unidades interiores.

## 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 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 de forma a adaptar-se às necessidades actuais - nem mais, nem menos! Esta tecnologia proporciona duas vantagens concretas:

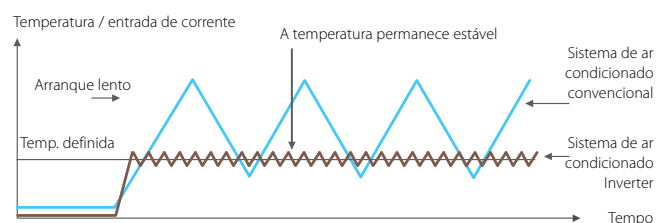
### ► Conforto

Melhorando o conforto, o sistema 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 sistema inverter monitoriza e ajusta a temperatura ambiente sempre que necessário, o consumo de energia desce em cerca de 30%, em comparação com um sistema convencional "não inverter".

#### Aquecimento:





► **Combinar uma sensação confortável e soluções de poupança de energia**



**Ventilação:** a unidade de ar condicionado pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem arrefecer ou aquecer.



**Desumidificação:** com o programa seco especial, o nível de humidade na divisão é reduzido sem flutuações de temperatura.

► **Inteligência integrada**

O controlo remoto por infravermelhos é intuitivo e está equipado com um temporizador de ligar/desligar.



**Temporizador de 24 horas :** o temporizador pode ser regulado para que o arrefecimento/aquecimento comece a qualquer momento durante o período diário de 24 horas.

► **Uma fonte de ar puro**



**Filtro de ar :** remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo.

## Nova etiqueta energética da Europa: elevar a fasquia na eficiência energética.

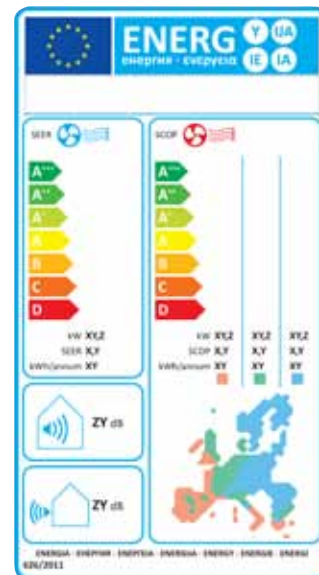
Para a concretização dos objectivos ambientais 20-20-20 desafiantes, a Europa está a importar requisitos de eficiência mínimos para produtos relacionados com energia. Estes requisitos mínimos entraram em vigor a 1 de Janeiro de 2013, e serão revistos em alta nos anos seguintes.

Não só a Directiva Eco-Design (design ecológico) aumenta sistematicamente os requisitos mínimos relativos ao desempenho ambiental, como o método utilizado para avaliar este desempenho foi também alterado para melhor reflectir as condições reais. A nova classificação de desempenho sazonal fornece uma imagem bastante mais precisa da eficiência energética real expectável ao longo de toda uma estação de aquecimento ou arrefecimento.

A completar a imagem está uma nova etiqueta energética para a UE. A actual etiqueta, introduzida em 1992 e modificada entretanto, permite aos consumidores comparar e tomar decisões de compra com base em critérios de etiquetagem uniformes. A nova etiqueta inclui várias classificações, desde A+++ a D, que são reflectidas em tons de cor que vão desde o verde escuro (maior eficiência energética) ao vermelho (menor eficiência energética). A informação na nova etiqueta inclui não só as novas classificações de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER), mas também o consumo energético anual e os níveis sonoros. Vai permitir aos utilizadores finais fazer escolhas ainda melhor informadas, uma vez que a eficiência sazonal reflecte a eficiência do sistema de ar condicionado e da bomba de calor ao longo de toda uma estação.



**SEASONAL EFFICIENCY**  
Smart use of energy



# Aquecimento e Arrefecimento



| UNIDADE INTERIOR   |                              |                                  |               | FDXS25F       | FDXS35F           | FDXS50F           | FDXS60F          |
|--|------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Potência de arrefecimento  | Min./Nom./Máx.               | kW                               |               | 1,3/2,4/3,0   | 1,4/3,4/3,8       | 1,7/5,0/5,3       | 1,7/6,0/6,5      |
| Potência de aquecimento  | Min./Nom./Máx.               | kW                               |               | 1,3/3,2/4,5   | 1,4/4,0/5,0       | 1,7/5,8/6,0       | 1,7/7,0/8,0      |
| Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)   | Arrefecimento                | Etiqueta Energética              |               | B             | B                 | A                 | A                |
|  |                              | Pdesign                          | kW            | 2,4           | 3,4               | 5,0               | 6,0              |
|  |                              | SEER                             |               | 5,08          | 4,82              | 5,12              | 5,50             |
|  |                              | Consumo anual de energia         | kWh           | 165           | 247               | 342               | 382              |
|  | Aquecimento (clima moderado) | Etiqueta Energética              |               | A+            | A                 | A                 | A                |
|  |                              | Pdesign                          | kW            | 2,6           | 2,9               | 3,5               | 4,0              |
| SCOP   |                              |                                  | 4,19          | 3,81          | 3,41              | 3,51              |                  |
| Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal) | EER                          |                                  | 3,72          | 3,21          | 3,03              | 2,91              |                  |
|  | COP                          |                                  | 3,90          | 3,39          | 3,10              | 3,21              |                  |
|  | Consumo anual de energia     | kWh                              | 322,5         | 530           | 825               | 1.030             |                  |
|  | Etiqueta Energética          | Arrefecimento / Aquecimento      |               | A/A           | A/A               | A/A               | A/A              |
|  | Unidade                      | AlturaxLarguraxProfundidade      | mm            | 200x750x620   | 200x750x620       | 200x950x620       | 200x1.150x620    |
| Peso   | Unidade                      | kg                               | 21            | 21            | 27                | 30                |                  |
| Ventilador - Caudal de ar  | Arrefecimento                | Func. Alto/Nom./Baixo            | m³/min        | 8,7/8,7/7,3   |                   | 12,0/12,0/10,0    | 16,0/16,0/13,5   |
|  | Aquecimento                  | Func. Alto/Nom./Baixo/Silencioso | m³/min        | 8,7/8,0/7,3/- |                   | 12,0/11,0/10,0/-  | 16,0/14,8/13,5/- |
| Pressão Estática Disponível  | Nom.                         | Pa                               | 30            |               |                   | 40                |                  |
| Nível de potência sonora   | Arrefecimento                | Elevada                          | dBA           | 53            | 53                | 55                | 56               |
|  | Aquecimento                  | Elevada                          | dBA           | 53            | 53                | 55                | 56               |
| Nível de pressão sonora  | Arrefecimento                | Alto/Médio/Baixo                 | dBA           | 35/33/27      | 35/33/27          | 37/35/29          | 38/36/30         |
|  | Aquecimento                  | Alto/Médio/Baixo                 | dBA           | 35/33/27      | 35/33/27          | 37/35/29          | 38/36/30         |
| Ligações das tubagens  | Líquido                      | DE                               | mm            | 6,35          | 6,35              | 6,35              | 6,35             |
|  | Gás                          | DE                               | mm            | 9,5           | 9,5               | 12,7              | 12,7             |
| Potência absorvida   | Fase/Frequência/Tensão       | Hz/V                             | 1~ / 50 / 230 | 1~ / 50 / 230 | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50 / 220-240 |                  |

| UNIDADE EXTERIOR          |                              |                             |                   | RXS25K            | RXS35K            | RXS50K            | RXS60F       |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Dimensões                 | Unidade                      | AlturaxLarguraxProfundidade | mm                | 550x765x285       | 550x765x285       | 735x825x300       | 735x825x300  |
| Peso                      | Unidade                      |                             | kg                | 34                | 34                | 47                | 48           |
| Ventilador - Caudal de ar | Arrefecimento                | Alto/Baixo                  | m³/min            | 33,5/30,1         | 36/30             | 50,9/48,9         | 50,9/42,4    |
|                           | Aquecimento                  | Alto/Baixo                  | m³/min            | 28,3/25,6         | 28,3/25,6         | 45/43,1           | 46,3/42,4    |
| Nível de potência sonora  | Arrefecimento                | Nom./Alto                   | dBA               | -/61              | -/63              | -/63              | 63/-         |
| Nível de pressão sonora   | Arrefecimento                | Func. alto/baixo/silenc.    | dBA               | 46/-/43           | 48/-/44           | 48/-/44           | 49/46/-      |
|                           | Aquecimento                  | Func. alto/baixo/silenc.    | dBA               | 47/-/44           | 48/-/45           | 48/-/45           | 49/46/-      |
| Limites de funcionamento  | Arrefecimento                | Ambiente Min.~Máx.          | °CBs              | -10~-46           | -10~-46           | -10~-46           | -10~-46      |
|                           | Aquecimento                  | Ambiente Min.~Máx.          | °CBh              | -15~-18           | -15~-18           | -15~-18           | -15~-20      |
| Fluido frigorigénico      | Tipo /GWP                    |                             |                   | R-410A/1.975      | R-410A/1.975      | R-410A/1.975      | R-410A/1.975 |
| Ligações das tubagens     | Comprimento da tubagem       | UE - UI                     | Máx.              | 20                | 20                | 30                | 30           |
|                           | Diferença de nível           | UI - UE                     | Máx.              | 15                | 15                | 20                | 20           |
| Potência absorvida        | Fase/Frequência/Tensão       | Hz/V                        | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50 / 220-240 | 1~ / 50 / 220-240 |              |
| Corrente - 50Hz           | Amp. máxima do fusível (MFA) | A                           | 10                | 10                | 20                | 20                |              |

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



FDXS-F



RXS25-35K



BRC1E52A

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 de Tratamento do Ar (AHU) e Unidades Ventilador-convectoras (FCU), verifique a validade do certificado online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilize: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

EC PPT13-010A - CD - 06/13 - Copyright Daikin  
A presente publicação substitui a EC PPT13-010.  
Impresso em papel sem cloro. Preparado por La Movida, Bélgica.  
Resp. Id.: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

EC PPT13-010A

Os produtos Daikin são distribuídos por:

**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](mailto:info@daikin.pt)  
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020  
[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)