



# A sua empresa a nossa preocupação



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy



---

GAMA DE PRODUTOS SKY AIR  
CATÁLOGO COMERCIAL

**SkyAir**

Versão preliminar

## Sobre a Daikin

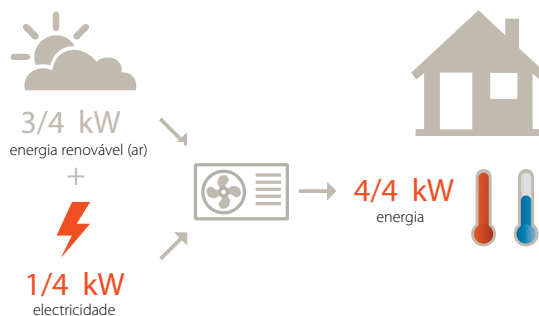
A Daikin tem uma reputação mundial baseada em quase 90 anos de experiência no fabrico de sucesso de equipamento de ar condicionado de alta qualidade para utilização industrial, comercial e residencial e em 55 anos de liderança na tecnologia de bomba de calor.

## Qualidade Daikin

A reconhecida qualidade da Daikin deriva simplesmente da atenção prestada ao design, à produção e aos testes, bem como à assistência pós-venda. Neste sentido, todos os componentes são cuidadosamente seleccionados e rigorosamente testados para verificar a sua contribuição para a qualidade e a fiabilidade dos produtos.

## Tecnologia bomba de calor

As bombas de calor ar-ar obtêm 80% da energia de saída de fontes renováveis: o ar ambiente, que é renovável e inesgotável\*. Obviamente, as bombas de calor também necessitam de electricidade para que o sistema funcione, mas cada vez mais esta electricidade pode também ser gerada a partir de fontes de energia renováveis (solar, eólica, hídrica e biomassa).



\* Objectivo da UE COM (2008)/30

## Conteúdo

Vantagens	03
A Daikin lidera o caminho: Série sazonal	04
Eficiência sazonal ...	
Utilização inteligente da energia	05
Sky Air, a solução para o sector comercial	06
Produtos em destaque	10
Gama de produtos Sky Air	16
Portfólio de produtos Sky Air	18
Descrição geral das vantagens	22
Aplicação split	24
Siesta Sky Air	46
Aplicação multi-split	52
Unidades de tratamento de ar	54
Ventilação	58
Cortina de ar Biddle	59
Sistemas de controlo	60
Opções e acessórios	76
Condições de medição	78
Vantagens	79



# Vantagens para proprietários de edifícios

As soluções da Daikin oferecem sistemas líderes do mercado adiantados relativamente à legislação mais recente no que diz respeito a poupanças de energia e emissões de carbono. Oferecendo um elevado desempenho consistente ao longo da vida útil dos produtos, a gama Sky Air contém funções operacionais que proporcionam a eficiência sazonal mais elevada do mercado, ao passo que os controlos avançados e as funções de monitorização permitem a produção de óptimos níveis de conforto com o mínimo de custos.

Estas funções oferecem as seguintes vantagens aos Proprietários de Edifícios:

- O seu sistema de controlo de climatização corresponderá a requisitos legais avançados relativamente à legislação actual
- Obterá um óptimo desempenho sazonal, poupando energia e reduzindo os custos
- O sistema de controlo de climatização adicionará valor ao edifício, protegendo o seu investimento
- Poupará nos custos de instalação e funcionamento, obterá um rápido retorno do investimento e contribuirá para os objectivos de protecção ecológica

# Vantagens para instaladores

Os nossos sistemas foram concebidos para oferecer uma transição fácil das unidades existentes para unidades tecnologicamente avançadas que oferecem soluções energeticamente eficientes muito superiores. Com novos compressores, os permutadores de calor e sistemas de controlo disponíveis para os instaladores recomendarem e utilizarem em actualizações de sistemas para corresponder a regulamentações futuras, a série Sky Air foi desenvolvida tendo em mente o instalador e o cliente, permitindo-lhes fornecer muito mais do que um serviço de instalação. Na realidade, a série Sky Air oferece ao instalador uma vantagem competitiva por ser capaz de recomendar uma gama mais ampla de controladores melhorados e dispositivos de detecção óptica que ajudam a oferecer um óptimo desempenho, elevada eficiência sazonal, baixo impacto sobre o ambiente e poupanças de custos significativas.

Estas funções oferecem as seguintes vantagens aos Instaladores:

- Designs modulares e extras instalados de fábrica fazem com que a instalação seja fácil de executar

# Vantagens para gabinetes de consultadoria e projecto

A Daikin tem uma longa história de trabalho em proximidade com gabinetes de consultadoria e projecto que recomendam o nosso equipamento para fornecer sistemas preparados para o futuro que correspondem aos requisitos dos edifícios e da legislação. Os nossos sistemas foram concebidos para corresponder às questões mais rigorosas de eficiência energética, e de conformidade legal permitindo a flexibilidade necessária para que gabinetes de consultadoria e projecto estejam em condições de fornecer soluções de conforto absoluto da forma mais eficiente, ao passo que as nossas ferramentas lhes permitem maximizar o desempenho do edifício. O novo sistema Daikin Sazonal inteligente, com temperaturas de condensação e evaporação ajustáveis, é um exemplo clássico de pensamento avançado para assegurar o desempenho.

Estas funções oferecem as seguintes vantagens para Gabinetes de Consultadoria e Projecto:

- Terá a confiança de saber que pode recomendar os sistemas de controlo de climatização adequados para corresponder à legislação futura
- Disporá de sistemas concebidos para se combinarem com qualquer decoração, oferecendo um óptimo desempenho com eficiências sazonais superiores
- Terá acesso a tecnologia inovadora para maximizar o desempenho de controlo de climatização de todo o edifício
- As suas credenciais enquanto consultor e projectista ecologicamente consciente serão melhoradas

# A Daikin lidera o caminho: Série sazonal

Mais uma vez, a Daikin lidera a indústria com a sua gama comercial ligeira otimizada para eficiência sazonal, que já corresponde aos requisitos desafiadores 2014 ErP.

A nossa série Sky Air Sazonal – **Sazonal inteligente e Sazonal clássica** – oferece um desempenho pelo menos 20% superior ao das soluções inverter existentes, totalmente em linha com a política 20/20/20 da UE. Este desempenho pode ser melhorado com a utilização inteligente das opções únicas da Daikin. A tecnologia utilizada oferece níveis muito elevados de eficiência sazonal, mantendo ou melhorando o conforto e a flexibilidade que tornam a Daikin tão única.

A Daikin tem a melhor solução para todas as suas necessidades:



- **Sazonal inteligente** oferece eficiência sazonal de TOPO. Corresponde às necessidades dos projectos que exigem uma elevada flexibilidade, tais como comprimentos de tubagens mais longos, intervalo de funcionamento mais amplo ou aplicações em salas de servidores. A eficiência e o conforto podem ser melhorados com temperaturas de evaporação e condensação seleccionáveis.



- **Sazonal clássica** oferece uma solução efectiva para aplicações sensíveis ao orçamento em que é necessária menos flexibilidade.





# Eficiência sazonal ...

## Utilização inteligente da energia



### Os desafiantes objectivos ambientais 20-20-20

A Comissão Europeia definiu objectivos desafiantes para melhorar a eficiência energética na UE. Denominam-se objectivos 20-20-20 e visam uma redução de 20% nas emissões de CO<sub>2</sub>, 20% mais energia renovável e uma redução de 20% na utilização de energia primária, tudo até ao ano 2020. Para a concretização destes objectivos, a Europa implementou a Directiva Eco-Design [2009/125/CE]. Esta define requisitos mínimos de eficiência para produtos relacionados com o consumo de energia. Após 2013, todos os sistemas de ar condicionado e bombas de calor ar-ar até 12 kW entram no âmbito desta Directiva Eco-Design. A partir de 2013, os produtos que não estejam em conformidade com os requisitos mínimos de eficiência (como sistemas de ar condicionado não-inverter) vão perder a marca CE, não podendo continuar a ser vendidos na Europa. Em 2014, a fasquia do desempenho energético vai ser significativamente elevada.

### Principal alteração: eficiência sazonal em conformidade com o desempenho real

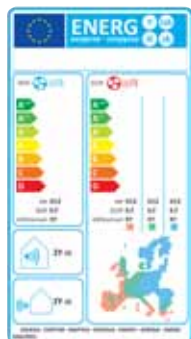
Não só a Directiva Eco-Design eleva sistematicamente os requisitos mínimos relativamente ao desempenho ambiental, como o método utilizado para medir este desempenho também foi alterado para melhor reflectir as condições reais. As medições anteriores reflectiam a denominada eficiência nominal, uma medição de desempenho a uma temperatura exterior fixa e com o equipamento a funcionar em plena carga. Uma vez que uma estação de arrefecimento ou aquecimento envolve uma gama de temperaturas exteriores (não apenas a temperatura nominal na classificação) e o equipamento, frequentemente, funciona apenas em carga parcial, esta classificação antiga não reflectia devidamente o desempenho real.

O novo método, a eficiência sazonal, mede o desempenho de aquecimento e arrefecimento numa gama de temperaturas exteriores que proporciona uma melhor representação da eficiência real ao longo de toda uma estação de aquecimento ou arrefecimento. Além disso, modos auxiliares como o modo de espera são também tidos em conta nas novas classificações de eficiência sazonal. Desta forma, a eficiência sazonal fornece uma representação bastante melhor do desempenho real de um sistema de ar condicionado, em condições reais, ao longo da totalidade de uma estação.

 <p><b>Temperatura</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>NOMINAL</b></td> <td><b>SAZONAL</b></td> </tr> <tr> <td>1 Condição de temperatura: 35 °C para arrefecimento 7 °C para aquecimento</td> <td>Várias temperaturas nominais para arrefecimento e aquecimento, reflectindo o desempenho real ao longo da totalidade de uma estação</td> </tr> <tr> <td>Não ocorre frequentemente na realidade</td> <td></td> </tr> </table>	<b>NOMINAL</b>	<b>SAZONAL</b>	1 Condição de temperatura: 35 °C para arrefecimento 7 °C para aquecimento	Várias temperaturas nominais para arrefecimento e aquecimento, reflectindo o desempenho real ao longo da totalidade de uma estação	Não ocorre frequentemente na realidade		 <p><b>Potência</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>NOMINAL</b></td> <td><b>SAZONAL</b></td> </tr> <tr> <td>Não reflecte a carga parcial</td> <td>Reflecte o funcionamento à carga parcial em vez de total</td> </tr> <tr> <td>Vantagens da tecnologia inverter não visíveis</td> <td>Vantagens da tecnologia inverter apresentadas</td> </tr> </table>	<b>NOMINAL</b>	<b>SAZONAL</b>	Não reflecte a carga parcial	Reflecte o funcionamento à carga parcial em vez de total	Vantagens da tecnologia inverter não visíveis	Vantagens da tecnologia inverter apresentadas	 <p><b>Modos auxiliares</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>NOMINAL</b></td> <td><b>SAZONAL</b></td> </tr> <tr> <td>Não tem em conta os modos auxiliares</td> <td>Inclui os modos auxiliares de consumo:</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termóstato desligado</li> <li>• Modo standby</li> <li>• Modo desligado (OFF)</li> <li>• Resistência do cárter</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>NOMINAL</b>	<b>SAZONAL</b>	Não tem em conta os modos auxiliares	Inclui os modos auxiliares de consumo:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termóstato desligado</li> <li>• Modo standby</li> <li>• Modo desligado (OFF)</li> <li>• Resistência do cárter</li> </ul>
<b>NOMINAL</b>	<b>SAZONAL</b>																			
1 Condição de temperatura: 35 °C para arrefecimento 7 °C para aquecimento	Várias temperaturas nominais para arrefecimento e aquecimento, reflectindo o desempenho real ao longo da totalidade de uma estação																			
Não ocorre frequentemente na realidade																				
<b>NOMINAL</b>	<b>SAZONAL</b>																			
Não reflecte a carga parcial	Reflecte o funcionamento à carga parcial em vez de total																			
Vantagens da tecnologia inverter não visíveis	Vantagens da tecnologia inverter apresentadas																			
<b>NOMINAL</b>	<b>SAZONAL</b>																			
Não tem em conta os modos auxiliares	Inclui os modos auxiliares de consumo:																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termóstato desligado</li> <li>• Modo standby</li> <li>• Modo desligado (OFF)</li> <li>• Resistência do cárter</li> </ul>																			

A **eficiência nominal** indica até que ponto uma unidade de ar condicionado é eficiente a funcionar em condição nominal.

A **eficiência sazonal** indica até que ponto uma unidade de ar condicionado é eficiente ao funcionar ao longo de toda uma estação de arrefecimento ou aquecimento.



### A nova etiqueta energética da Europa: elevar a fasquia da eficiência energética

Para informar os consumidores relativamente a estas novas normas de desempenho energético, a Europa está também a introduzir uma nova etiqueta energética. A actual etiqueta energética europeia, introduzida em 1992, teve o seu efeito. Os consumidores podem comparar e tomar decisões de compra com base em critérios de etiquetagem uniformes. A nova etiqueta que entrou em vigor a 1 de Janeiro de 2013 vai permitir aos utilizadores finais tomar decisões ainda melhor informadas, uma vez que a eficiência sazonal reflecte a eficiência do sistema de ar condicionado ao longo da totalidade de uma estação.

A nova etiqueta energética inclui várias classificações, desde A+++ a D, que se reflectem em tonalidades de cor que vão desde o verde escuro (mais eficiente a nível energético) a vermelho (menos eficiente). As informações sobre a nova etiqueta incluem não só as novas classificações de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER), como também o consumo energético anual e os níveis sonoros.

### A Daikin lidera o caminho para a eficiência sazonal

Embora os desafios de Eco-Design sejam rigorosos, a Daikin optou pela implementação prévia desta nova legislação. Já em 2010, a Daikin lançou uma nova gama comercial ligeira totalmente otimizada para eficiência sazonal. De facto, a série sazonal inteligente nesta gama já está em conformidade com os desafiantes requisitos mínimos para 2014. Actualmente, a Daikin tem o orgulho de indicar o desempenho sazonal de toda a sua gama residencial e comercial ligeira até 12 kW.



# *SkyAir* a solução para o sector comercial

A gama Sky Air é a gama comercial Daikin líder da indústria, concebida para uma óptima eficiência energética sazonal avançada relativamente à legislação mais recente. Oferecendo a solução ideal para todos os tipos de pequenos espaços comerciais, a série Sky Air oferece uma solução de conforto completa que lhe concede total controlo de aquecimento, arrefecimento, ventilação e cortinas de ar.





## Aquecimento e arrefecimento

Utilizando **bombas de calor muito eficientes**, as soluções Sky Air oferecem conforto durante todo o ano:



- Todos os sistemas estão agora otimizados para eficiência energética sazonal.
- Um sistema de bomba de calor pode ser combinado com uma unidade exterior ligada a várias unidades interiores.
  - Para uma divisão muito comprida ou com um formato irregular, é possível utilizar até quatro unidades interiores ligadas a uma só unidade exterior. Todas as unidades interiores são controladas simultaneamente.
  - O ar condicionado está disponível em todas as divisões: um sistema multi permite que até nove unidades interiores diferentes funcionem com um só unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente e não é necessário instalá-las em simultâneo. É possível adicionar unidades extra posteriormente.
- Selecção numa ampla gama de unidades interiores: montadas na parede e no chão, ocultas ou em tecto falso.
- Funcionamento muito silencioso e sem correntes de ar.
- Ideal para projectos de novas construções e restaurações.



## Cortinas de ar Biddle para entradas

As **cortinas de ar Biddle** podem ser utilizadas com o sistema Sky Air para proporcionar aquecimento em entradas de edifícios.

O sistema Daikin Sky Air pode ser utilizado com as cortinas de ar Biddle para proporcionar aquecimento em entradas de edifícios:

- Ideal para edifícios que operem com a porta aberta.
- Controlo de climatização e conforto durante todo o ano, mesmo nos dias mais exigentes.



## Controlos fáceis de utilizar

Os nossos **controlos fáceis de utilizar** permitem-lhe gerir o seu sistema Sky Air para uma eficiência máxima:

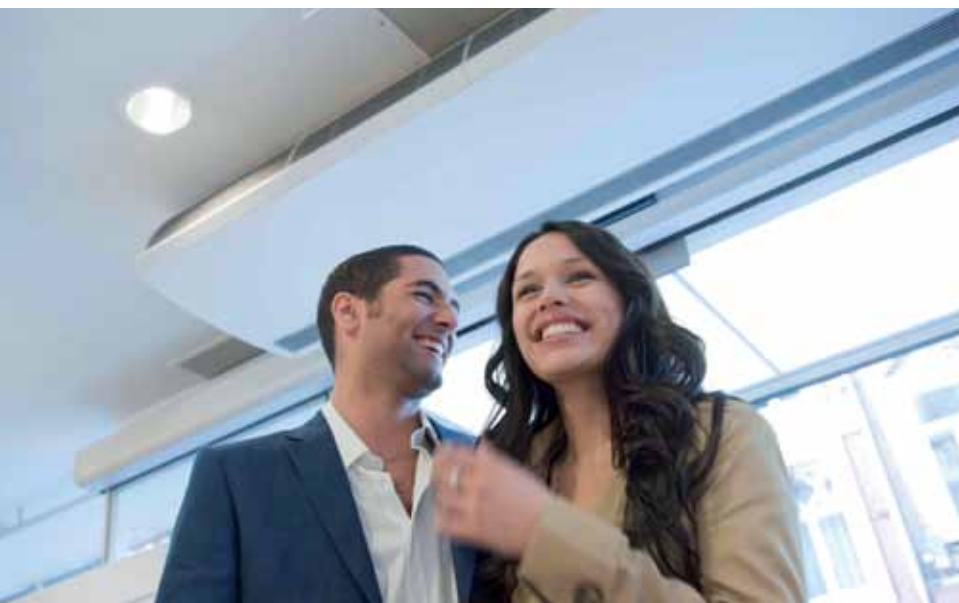
- Do controlo individualizado da unidade à gestão centralizada através de opções de ecrã táctil, mantenha-se sempre no comando.
- O controlo remoto por cabo oferece acesso total às funções da unidade e às funções de poupança de energia, incluindo indicação de utilização de kWh e programação flexível para diferentes estações.
- A ligação DIII-net é agora standard na maior parte das unidades, permitindo-lhe ligar-se ao sistema de gestão de edifícios mais amplo.
- Controlo remoto baseado em texto e monitorização da totalidade do edifício disponível pela internet.



## Ventilação

A opção de **ventilação** oferece ar novo para ajudar a criar um ambiente interior saudável e de alta qualidade:

- O calor é recuperado entre o ar exterior e interior.
- O ar novo de ventilação oferece arrefecimento adicional paticamente gratuito.
- Ótimo controlo da humidade.





# SkyAir a solução para o sector comercial



## Sky Air para o comércio

- Cria um ambiente convidativo para os seus clientes.
- Discreto com um impacto visual e operacional limitado.
- Reduz a utilização e os custos de energia.
- Instalação sem preocupações.

As nossas **cassetes "round flow"** combinam com a sua decoração, uma vez que estão **integradas no tecto** apenas com o painel standard visível. Este painel standard é o segredo para **aumentar os níveis de conforto** e criar as **condições climáticas perfeitas** para os seus clientes, uma vez que as várias alhetas podem ser abertas e fechadas individualmente para assegurar que o aquecimento e o arrefecimento são direccionados para o local correcto.

O painel standard é também o segredo para reduzir a manutenção, uma vez que inclui a **função de auto-limpeza**, que retém o pó com um filtro especial que se limpa a si próprio uma vez por dia, sendo que o pó recolhido pode ser facilmente removido utilizando um aspirador. É possível poupar até 50% de energia!

Não poderia ser mais fácil gerir este sistema, uma vez que o nosso intelligent touch controller permite-lhe **monitorizar e controlar** o sistema directamente ou pela Internet. Também pode ser definido para permitir a gestão fácil do consumo de electricidade e pode mesmo controlar a iluminação, sendo que a programação melhorada lhe facilita a vida.



## Sky Air para escritórios e bancos

A cassette totalmente plana é única no mercado graças à combinação notável de design icónico e excelência de engenharia.

Combinando-se perfeitamente com a decoração dos escritórios modernos e correspondendo aos critérios exigentes de arquitectos, a cassette totalmente plana integra-se num painel de tecto standard europeu, permitindo que luzes, altifalantes e aspersores sejam instalados nas placas do tecto adjacentes.

Estas unidades são ideais para aquecimento e arrefecimento de áreas menores, tais como salas de reuniões, em conjunto com as nossas cassetes round flow. Ambas podem ser combinadas com sensores de presença e de chão e mesmo com a nossa opção de ventilação, para otimizar a eficiência energética e oferecer um conforto perfeito. O sensor de presença ajusta o ponto de definição ou desliga a unidade quando não se encontram pessoas na divisão, mas quando se encontra alguém, o caudal de ar é afastado da direcção das pessoas para evitar jactos de ar directos. Determinou-se que este processo combinado reduz a utilização de energia. O sensor de chão detecta a temperatura média perto do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o tecto e o chão. Os pés frios passam à história!

A opção de **ventilação** oferece ar novo para ajudar a criar um ambiente interior saudável e de alta qualidade.

Utilizar a interface KNX para ligar o sistema Sky Air ao sistema de **gestão do edifício** permite a monitorização e o controlo centralizado de vários dispositivos, incluindo luzes, comportas e sistemas de controlo de climatização para maximizar a eficiência energética.





## Sky Air para salas de servidor

- Operação de arrefecimento contínua.
  - Rotação automática entre unidades activas.
  - A unidade exterior de reserva assegura a operação contínua.
  - É possível bloquear determinadas definições.
- Produtos de qualidade.

Os servidores, especialmente conjuntos de servidores, geram muito calor, que tem de ser removido através de **arrefecimento contínuo e controlo da humidade**. Isso apresenta desafios especiais a que o sistema Sky Air corresponde facilmente com a sua configuração especial para salas de servidores. Cada sala de servidor inclui duas unidades interiores, cada uma ligada a uma só unidade exterior para assegurar que se uma unidade falhar, a outra funciona como **reserva automática**. As unidades interiores são configuradas para arrefecimento constante e rotação do funcionamento. Isso é alcançado através da **comutação automática entre unidades** após um determinado período de utilização para assegurar que a qualquer altura uma unidade está a funcionar enquanto outra está disponível para manutenção.

Tendo em conta a importância crítica do arrefecimento contínuo em salas de servidores, o sistema é gerido através de um controlador RTD-NET capaz de monitorizar e controlar até 16 unidades interiores directamente ou através do sistema de gestão do edifício e tem uma unidade de "**controlo do funcionamento**" que bloqueia as definições de salas de servidores para que não possam ser alteradas por pessoas nas salas de servidores.



## Sky Air para restaurantes

- Cria o ambiente perfeito para jantar.
- Assegura uma distribuição uniforme da temperatura para oferecer um óptimo conforto aos seus convidados.
- Altamente eficiente em termos energéticos.
- Utiliza sistemas de controlo inteligentes operados a partir de uma localização central.

Nada deve prejudicar o **ambiente perfeito** de um jantar e para isso a **temperatura tem de ser óptima**. É precisamente isso que as unidades de condutas da Daikin oferecem através de um funcionamento muito silencioso e de um conforto superior de controlo do caudal de ar de 3 velocidades, transformando o seu restaurante num ambiente confortável e acolhedor para os seus clientes. Com o **controlo centralizado** e a programação fácil para todo o sistema do restaurante, a **utilização de energia** é minimizada para controlar os custos de funcionamento.

# Produtos em destaque

A Daikin oferece agora uma gama **comercial completa**, otimizada para eficiência sazonal!

		novidade		novidade		novidade			
		FCQG/FCQHG	FFQ	FHQ	FBQ	FDQ	FAQ	FVQ	FUQ
RZQG-L Seasonal Smart		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RZQSG-L Seasonal Classic		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

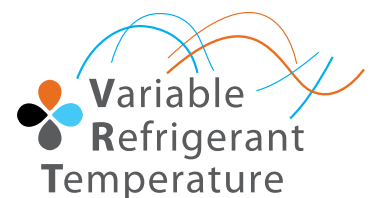
## → Unidades exteriores sazonais:

Os produtos da série Sazonal inteligente e Sazonal clássica foram especialmente concebidos para oferecer um desempenho sazonal muito elevado que corresponda aos requisitos 2014 ErP.

### Eficiência superior:

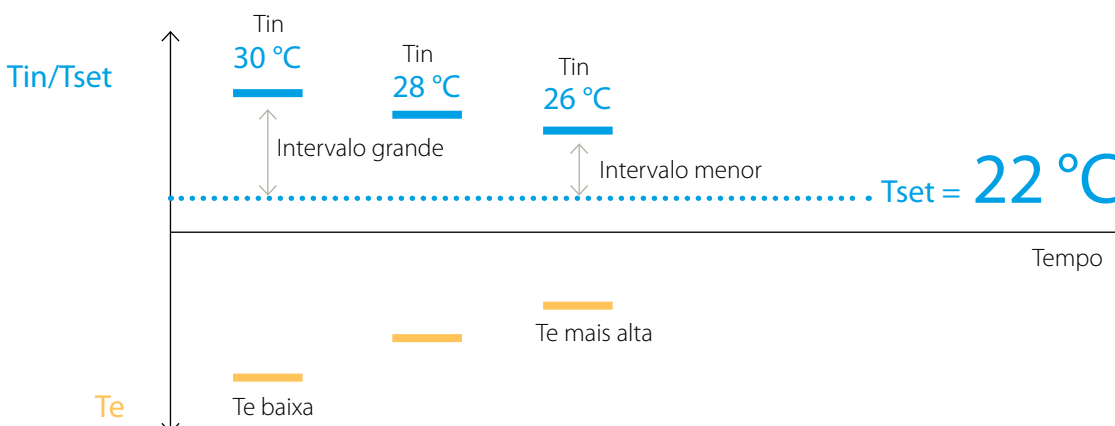
- O novo compressor oferece melhorias substanciais da eficiência.
- Nova lógica de controlo
  - que otimiza a eficiência nas condições de funcionamento encontradas mais frequentemente.
  - que otimiza os modos auxiliares (quando a unidade não está activa).
- Os permutadores de calor com nova concepção optimizam o caudal de fluido frigorígeno às condições de funcionamento mais frequentes (temperatura e carga) reduzindo o diâmetro da tubagem do permutador de calor que dá origem à melhoria significativa da eficiência energética.
- Adicionalmente, estes novos modelos exteriores sazonais também oferecem um desempenho nominal melhorado.

## → Temperatura variável do fluido frigorígeno

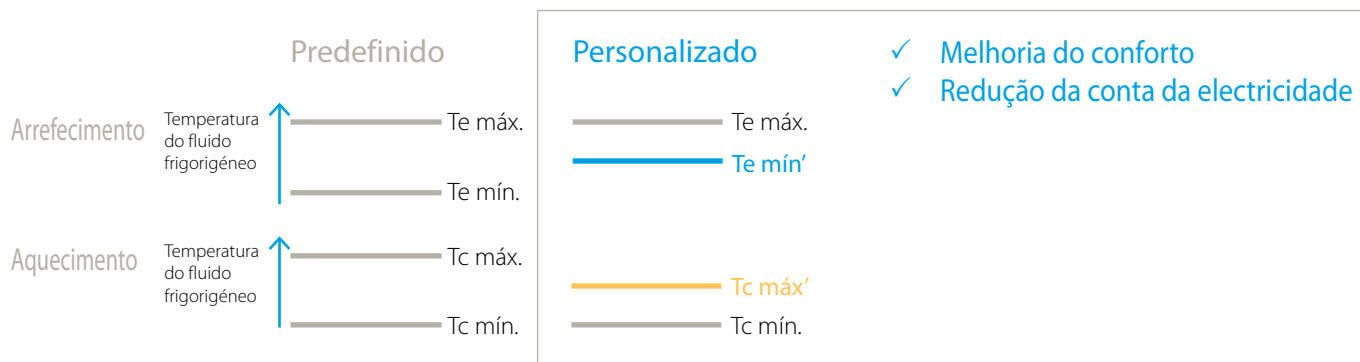


Sabia que todos os sistemas Daikin Sky Air funcionam com temperatura variável do fluido frigorígeno?

No modo de arrefecimento, por exemplo, o sistema aumenta automaticamente a temperatura de evaporação ( $T_e$ ) e, conseqüentemente, a temperatura de descarga se o intervalo entre a temperatura interior alcançada ( $T_{in}$ ) e a temperatura interior pretendida ( $T_{set}$ ) for menor. Deste modo, reduz-se o risco de jactos de ar frio e aumenta-se o conforto dos clientes.



A série **Sazonal inteligente** adopta ainda uma definição especial para melhorar o conforto e a eficiência, oferecendo a possibilidade de personalizar os limiares da temperatura de evaporação (Te) ou de condensação (Tc). A solução perfeita para quem procura uma climatização do ar interior ainda mais confortável e uma maior redução da conta da electricidade.



## Seasonal Smart

Melhoria da eficiência e do conforto graças a temperaturas de fluido frigorigéneo seleccionáveis e variáveis.

- Adequado para aplicações em salas de computadores (EDP).
- A tecnologia de substituição R-22/R-407C foi incorporada: as soluções de substituição permitem registar poupanças de energia substanciais, obtendo-se um rápido retorno e uma solução de actualização eficiente em termos de custos, faseada para reduzir ao mínimo o tempo de inactividade.
- Garante o funcionamento no modo de aquecimento até -20 °C.
- Um tubo de 75 m para um maior alcance da instalação.
- Compatibilidade com D-BACS – liga a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo.



## Seasonal Classic

- A tecnologia de substituição R-22/R-407C foi incorporada: as soluções de substituição permitem registar poupanças de energia substanciais, obtendo-se um rápido retorno e uma solução de actualização eficiente em termos de custos, faseada para reduzir ao mínimo o tempo de inactividade.
- Garante o funcionamento no modo de aquecimento até -15 °C.
- Um tubo de 50 m para um maior alcance da instalação.



## → Ar condicionado com utilização inteligente – Controlo remoto fácil de utilizar BRC1E52A/B

Uma série de funções de poupança de energia que podem ser seleccionadas individualmente

- Limite do intervalo de temperatura
- Melhor função de programação
- Ligações do sensor de presença e de chão (disponível nas novas cassetes "round flow")
- Reposição automática da temperatura definida
- Temporizador automático
- Indicação de kWh
- 3 temporizadores semanais



## → Cassete totalmente plana: Design e genialidade, unidos num só

Única no mercado, a cassete totalmente plana é uma fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um elegante acabamento branco ou prateado e branco. A cassete, que se adapta a módulos de tecto e se integra no tecto de forma totalmente plana, é elegante e discreta. A eficiência e conforto superiores são fornecidos através da utilização combinada de sensores de chão e de presença e, quando necessário, o controlo individual da alheta através do controlo remoto por cabo torna simples fechar a via.



## Totalmente integrada, totalmente discreta

O conceito que os nossos designers tinham em mente era o de uma cassete discreta que combinasse perfeitamente com a decoração de um escritório moderno, correspondendo aos exigentes critérios dos arquitectos para a total integração num painel de tecto standard europeu, permitindo que luzes, altifalantes e aspersores sejam instalados nas placas do tecto adjacentes. O resultado é a cassete totalmente plana com uma instalação adaptada, distribuição de ar de 4 vias e sensores especiais para assegurar um conforto perfeito. Disponível em branco cristal ou branco cristal e cinzento, a cassete totalmente plana é a combinação perfeita de design e função.

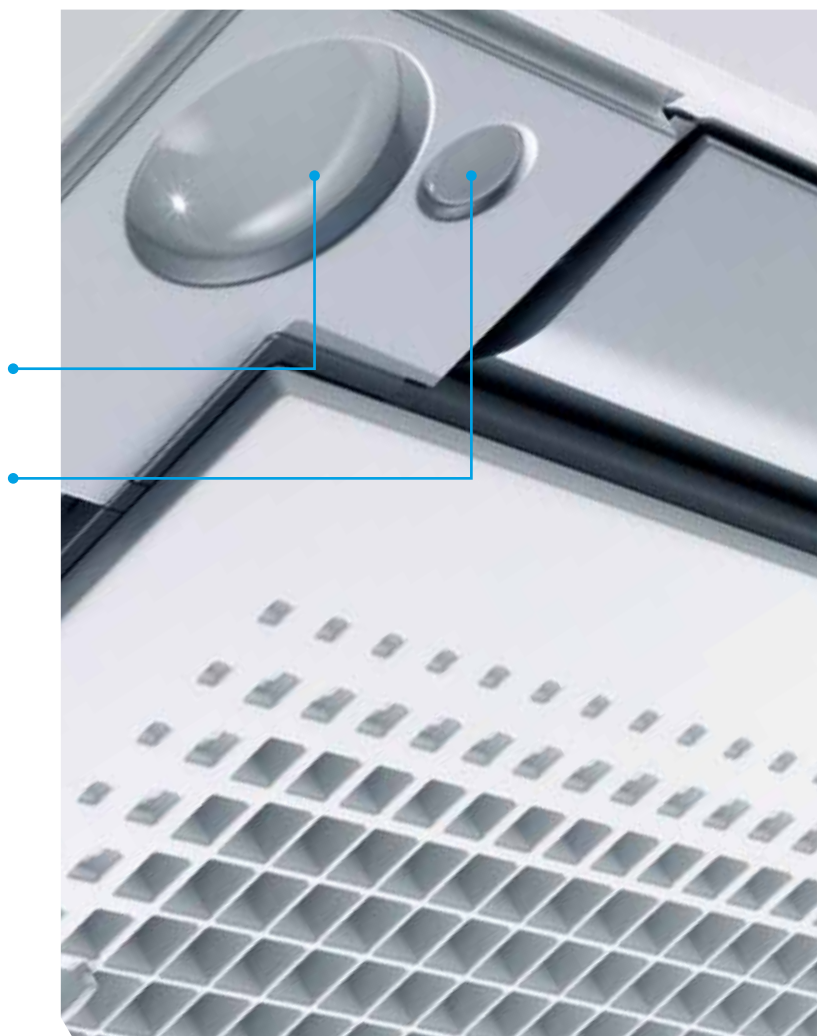
## Diferenciação pela excelência

### Conforto accionado por sensor

Para assegurar um conforto perfeito, a cassete totalmente plana está equipada com dois sensores opcionais ligados a um controlador avançado.

O **sensor de "presença"** detecta quando se encontram pessoas na divisão e ajusta a temperatura para o "valor definido" seleccionado anteriormente, estabelecendo condições de funcionamento perfeitas. Quando o sensor estabelece que a divisão está vazia, pode desligar a cassete para que o utilizador não desperdice dinheiro em aquecimento ou arrefecimento desnecessários. O sensor também adapta a direcção do caudal de ar, dependendo de onde as pessoas se encontram na divisão, assegurando sempre o conforto.

Uma vez que o ar quente se eleva, a distribuição natural da temperatura numa divisão faz com que esteja mais quente junto ao tecto e mais fresco junto ao chão. O **sensor de "chão"** da cassete detecta a diferença de temperatura e direcciona o caudal de ar para assegurar uma distribuição uniforme da temperatura: os pés frios passam à história!







## Solução flexível

A necessidade de utilização flexível do espaço costuma implicar a presença de barreiras temporárias ou permanentes, deixando a cassette junto a uma parede ou num canto com os desequilíbrios do caudal de ar resultantes. A nossa tecnologia avançada antecipa este facto, sendo que possibilitámos a utilização do controlador para abrir ou fechar individualmente qualquer uma das quatro alhetas para repor a eficiência óptima e poupar nos custos de energia.

## Conforto silencioso

A cassette totalmente plana é uma das unidades mais silenciosas do mercado e, para além dos sensores, tem várias funções concebidas para melhorar o conforto e satisfação do utilizador.

## Qualidade do ar

A qualidade do ar na divisão é tão importante quanto a temperatura, sendo que foram instalados filtros avançados para remover as partículas de pó para assegurar que o ar está limpo. Para além disso, um programa especial permite a redução dos níveis de humidade sem variações da temperatura.

## Controlo intuitivo

O controlador avançado da cassette totalmente plana concede ao utilizador um controlo absoluto sobre o ambiente de trabalho. Desde definir a temperatura pretendida a direccionar o caudal de ar, desde fornecer a temperatura correcta sempre que a divisão está a ser utilizada a assegurar que os pés frios passaram à história, desde reconfigurar o caudal de ar a monitorizar o desempenho, o controlador avançado é simples e intuitivo de utilizar. O ecrã de grandes dimensões e as instruções no ecrã, combinados com os botões de funções claramente marcados concedem aos utilizadores o total controlo, permitindo-lhes definir rapidamente as condições pretendidas e centrarem-se no trabalho.

# Eficiência superior durante todo o ano

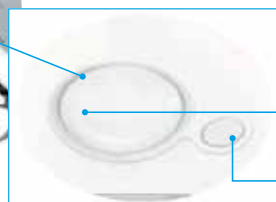
À semelhança de todos os produtos Daikin, esta cassette oferece uma excepcional eficiência sazonal, sendo que o sensor de presença reduz comprovadamente o consumo de energia na ordem dos 27%\*.

Utilizando o controlador para monitorizar o desempenho e o consumo de energia, os utilizadores podem reduzir o impacto ambiental e manter condições de trabalho perfeitas.

\*estimado

## → Cassete Round Flow: definir o padrão de eficiência e conforto

As cassetes round flow série FCQG e FCQHG-F foram concebidas para utilizar em todas as formas e tamanhos de escritórios comerciais e em ambientes de venda a retalho, bem como para oferecer um modelo mais eficiente do ponto de vista energético.



sensor de presença por infravermelhos

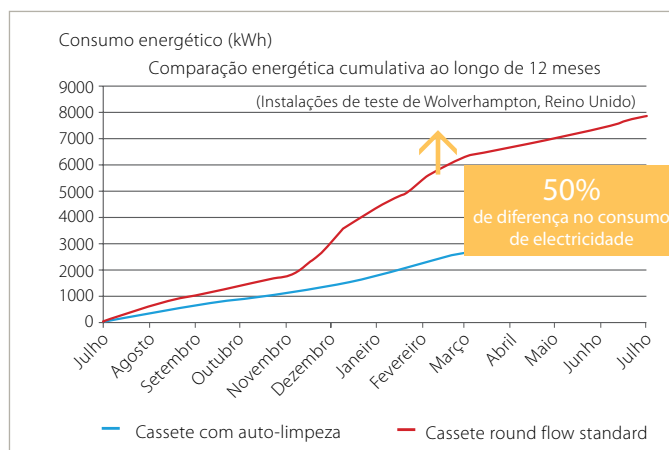
sensor de chão por infravermelhos

### Ainda mais energeticamente eficiente...

- A Daikin foi a primeira a lançar um **painel standard com auto-limpeza**. Com este painel, os custos podem ser reduzidos ainda mais, uma vez que o filtro se limpa automaticamente uma vez por dia.
- A manutenção do filtro é facilitada, por isso é necessário menos tempo.
- Os custos de funcionamento são reduzidos em comparação com as soluções standard: **é possível poupar até 50% de energia** graças à limpeza diária do filtro (Wolverhampton, Reino Unido).

O painel com auto-limpeza

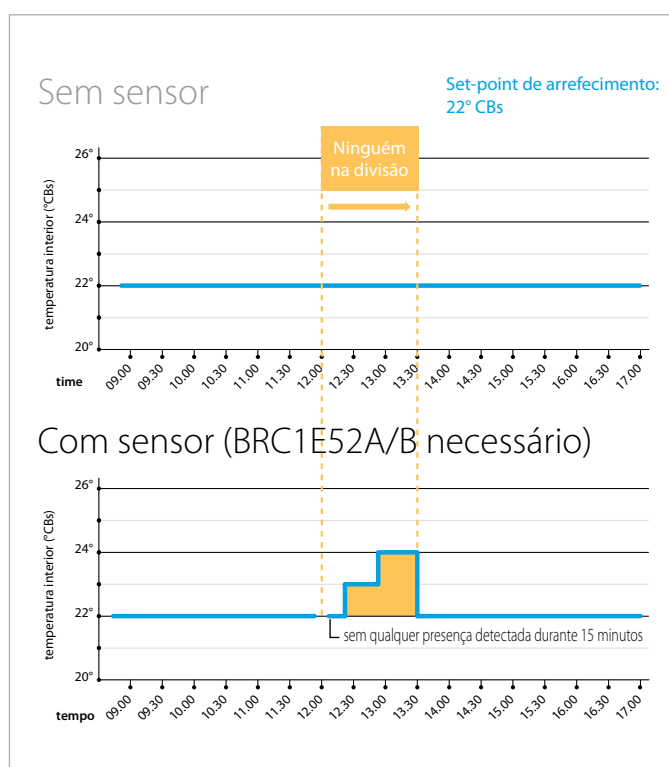
**permite poupar até 50%**



- O **sensor de presença** opcional ajusta a temperatura ou desliga a unidade quando a divisão está vazia. É possível poupar até 27% de energia com esta nova função.
- Se não for detectada qualquer presença na divisão durante 15 minutos, a temperatura definida é alterada até ser alcançada a temperatura mínima (para aquecimento) ou a temperatura máxima (para arrefecimento). Ao seleccionar a função de programação, a unidade irá manter a temperatura entre um mínimo e máximo predefinidos, quando não for detectada qualquer presença na divisão durante 1 hora.
- Os permutadores de calor **com nova concepção** (diâmetro dos tubos reduzido para 5 mm em vez de 7 mm), o motor do ventilador CC e a bomba de condensados CC permitem que seja poupada ainda mais energia.

O sensor de presença

**permite poupar até 27%\***



\* poupança de energia estimada



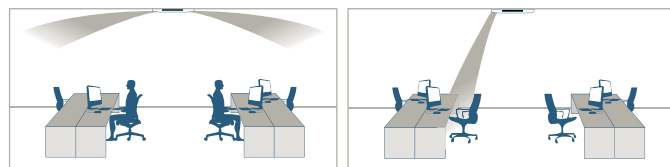
## ... e um melhor conforto

- O padrão único de descarga de **caudal de ar de 360°** assegura uma distribuição da temperatura uniforme na divisão sem cantos mortos.



### O conforto pode ser melhorado graças aos sensores opcionais:

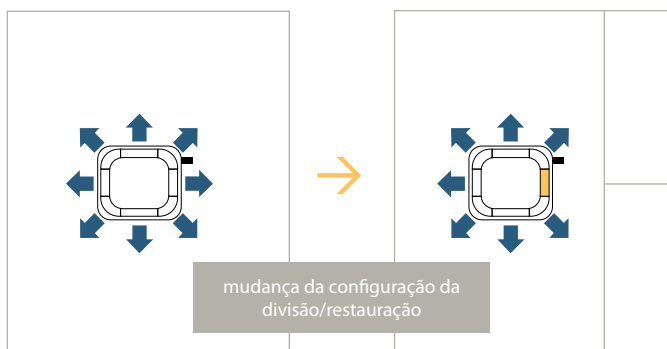
- O sensor de presença permite o controlo do caudal de ar. Afasta o caudal de ar de qualquer pessoa detectada na divisão, quando o controlo do caudal de ar está ligado.
- Com o **sensor de chão**, os pés frios passam à história. Este sensor detecta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o tecto e o chão.



## Instalação flexível

### A cassette round flow oferece uma flexibilidade superior graças a:

- Possibilidade de fechar facilmente uma alheta através do controlo remoto por cabo (BRC1E52A/B - opcional), para se adequar à configuração da divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais.



## Outras funcionalidades

- Compatibilidade DIII-net standard – ligue a cassette ao sistema de gestão de edifícios mais amplo.
- Entrada de ar novo possível (máx. 20%).























## Gama de produtos Sky Air

Portfólio de produtos	18
Descrição geral dos benefícios	22
Aplicação split	
Cassete "Round Flow"	24
Cassete totalmente plana	30
Unidades de condutas	32
Unidades murais	38
Unidades horizontais para colocação no tecto	40
Unidades de chão	44
Siesta Sky Air	
Unidades para instalação no tecto	46
Unidades de condutas	47
Aplicações duplas, triplas, duplo par	49
Aplicações multi-split	52
Bomba de calor VRVIII-S para aplicação residencial	53
Unidades de tratamento de ar	54
Ventilação	58
Cortinas de ar Biddle	59






## Unidades interiores Aplicação split, dupla, tripla, duplo par

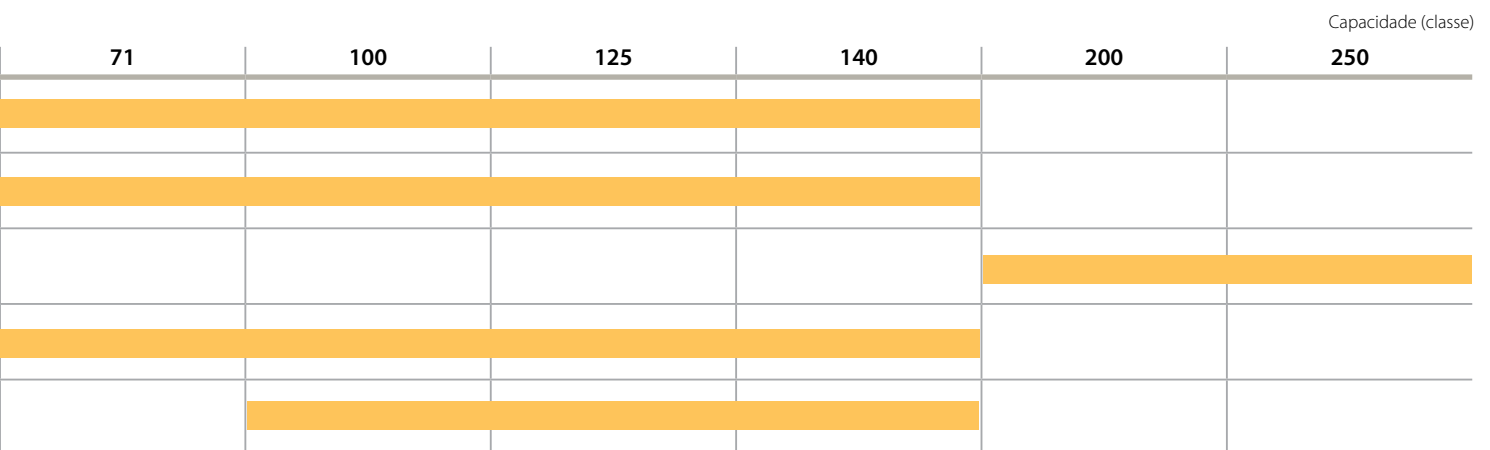
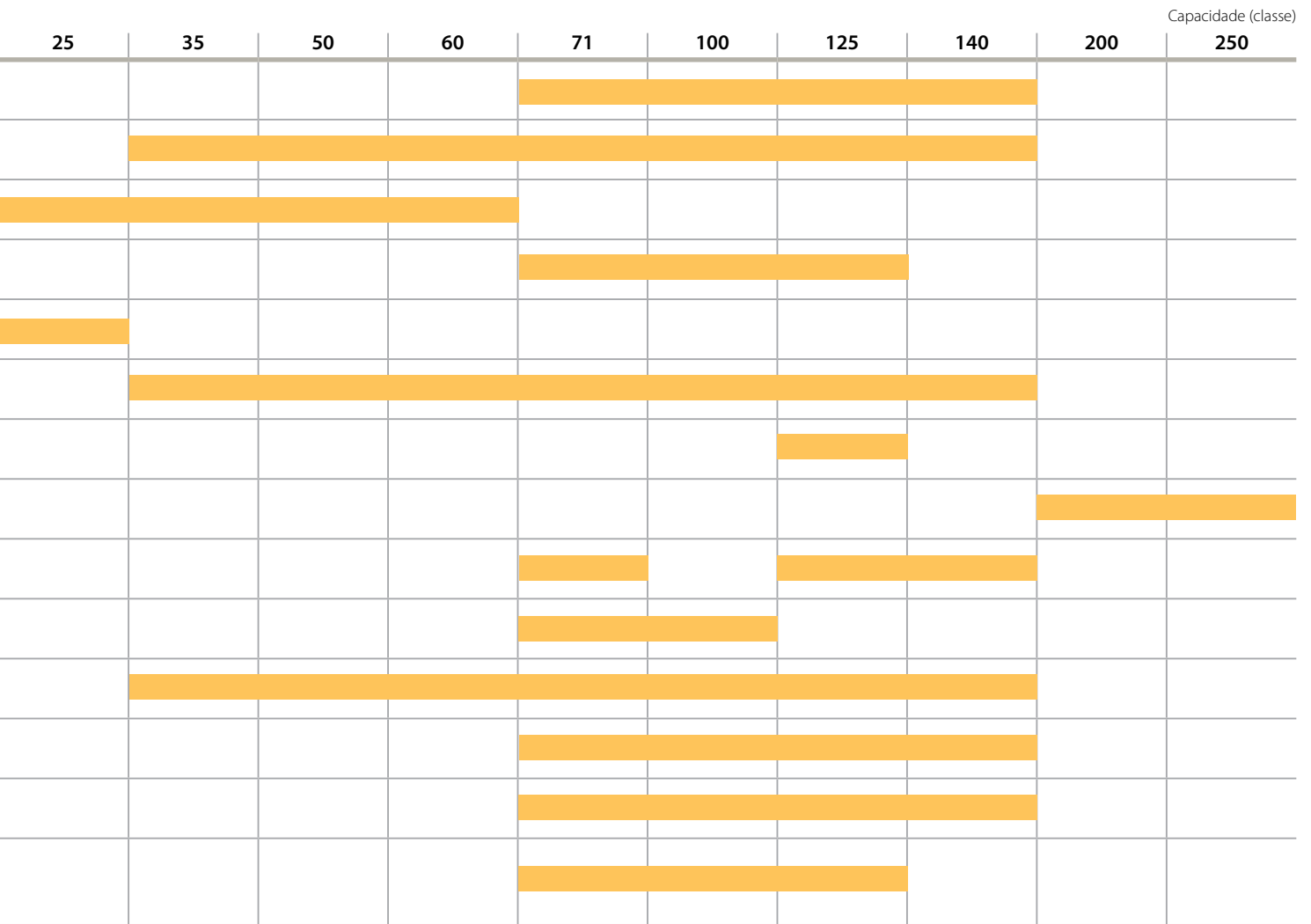
Tipo	Modelo	Nome do produto	
Cassete	Cassete "round flow" de elevado COP Função de auto-limpeza <sup>2</sup> , sensor de presença e de chão <sup>2</sup>	FCQHG-F	
	Cassete "Round Flow" Função de auto-limpeza <sup>2</sup> , sensor de presença e de chão <sup>2</sup>	FCQG-F	
	Cassete totalmente plana sensor de presença e de chão <sup>2</sup>	FFQ-C	
	Siesta, unidade cassete de 4 vias	ACQ-B	
Condutas	Unidade de condutas	FDBQ-B	
	Unidade de condutas controlada por inverter	FBQ-C8 <sup>1</sup>	
	Unidade de condutas (alta pressão estática)	FDQ-C	
	Unidade de condutas (alta pressão estática)	FDQ-B <sup>1</sup>	
	Siesta, Unidade de condutas	ABQ-A/B	
Mural	Unidade mural	FAQ-C	
Para colocação no tecto	Unidade horizontal para colocação no tecto	FHQ-C	
	Unidade horizontal de 4 vias	FUQ-C	
	Siesta, Cassete para instalação no tecto <small>* Informações ainda não disponíveis</small>	AHQ-C	
De chão	Unidade de chão	FVQ-C	

1) A aplicação dupla, tripla, duplo par só é possível até à classe 125




2) Opcional

## Unidades exteriores Aplicação split, dupla, tripla, duplo par



Sistema	Tipo	Nome do produto	
Condensação a ar	Bomba de calor	RZQG-L7V1/LY1 Sazonal inteligente	
		RZQSG-LV1/LY1 Sazonal clássica	
		RZQ-C Super Inverter	
		AZQS-BV1 Unidade exterior Siesta	
		AZQS-BY1 Unidade exterior Siesta	




## Gama de cortinas de ar Biddle standard

Tipo	Nome do produto	
CORTINA DE AR BIDDLE STANDARD INSTALAÇÃO À VISTA	CYQ S/M/L-DK-F	
CORTINA DE AR BIDDLE DE ENCASTRAR, TIPO CASSETE	CYQ S/M/L-DK-C	
CORTINA DE AR BIDDLE STANDARD, EMBUTIDA	CYQ S/M/L-DK-R	

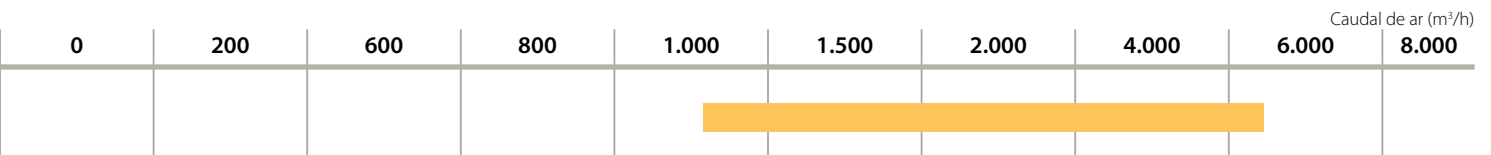
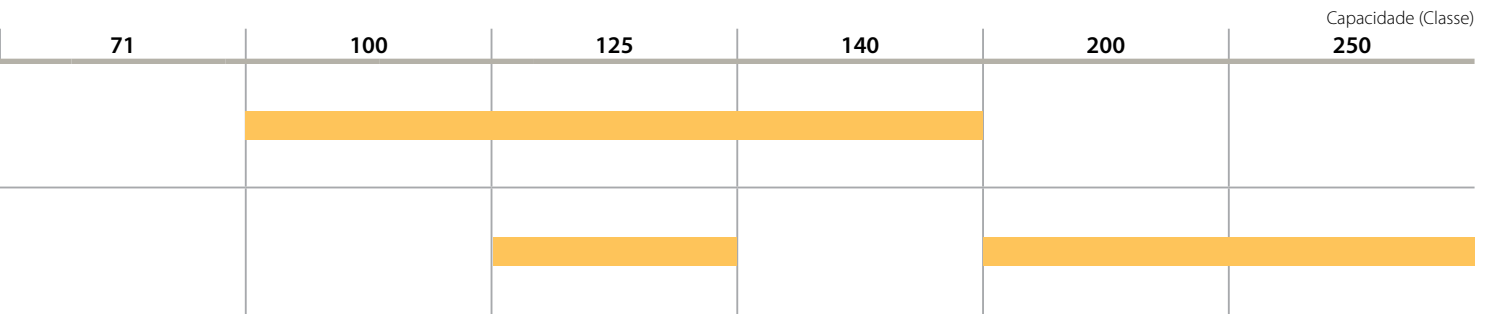
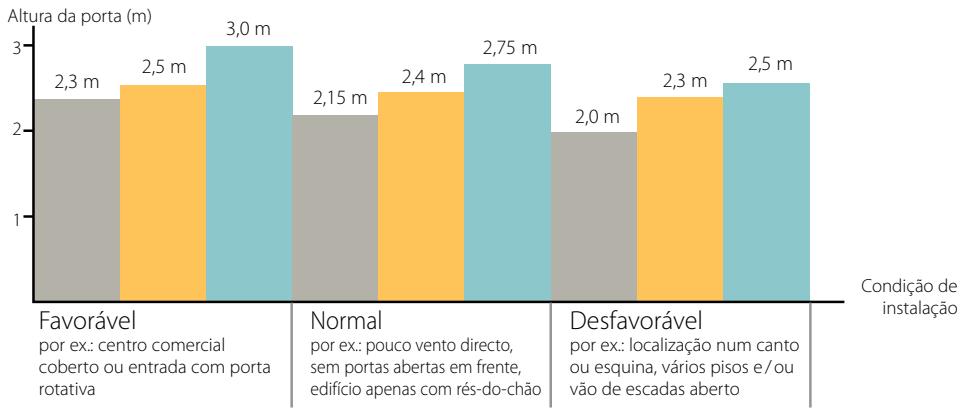
## Para ligação a unidades de tratamento de ar e cortinas de ar biddle





























Sistema	Tipo	Nome do produto	
CONDENSAÇÃO A AR	BOMBA DE CALOR	ERQ-AV1 <sup>1</sup> Unidades de condensação	
		ERQ-AW1 <sup>1</sup> Unidades de condensação	

1) Apenas utilizar as unidades de condensação em combinação com uma unidade de tratamento de ar.










Tipo	Nome do produto	
APLICAÇÕES ERQ PARA UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR	Kit EKEXV	





		Unidades para instalação no tecto				
		FCQHG-F	FCQG-F	FFQ-C	ACQ-B	FDBO
						
Ícones Nós preocupamo-nos	 Eficiência sazonal - Utilização inteligente da energia	✓	✓	✓	✓	✓
	 Tecnologia inverter	✓	✓	✓	✓	✓
	 Modo ausência	✓	✓	✓		✓
	 Ventilação	✓	✓	✓	✓	✓
	 Painel com auto-limpeza	✓	✓			
Conforto	 Prevenção de jactos de ar directos	✓	✓	✓	✓	
	 Silenciosa	✓	✓	✓		✓
	 Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	✓	✓	✓	✓	✓
Tratamento de ar	 Filtro de ar	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de humidade	 Desumidificação	✓	✓	✓		✓
Caudal de ar	 Prevenção de humidade no tecto	✓	✓	✓	✓	
	 Oscilação automática vertical	✓	✓	✓		
	 Incrementos da velocidade do ventilador	3	3	2	3	2
Controlo remoto e temporizador	 Temporizador semanal	✓	✓	✓	✓	✓
	 Controlo remoto por infravermelhos	✓	✓	✓	✓	
	 Controlo remoto por cabo	✓	✓	✓	✓	✓
	 Controlo centralizado	✓	✓	✓		
Outras funções	 Reinício automático	✓	✓	✓		✓
	 Auto-diagnóstico	✓	✓	✓		✓
	 Kit bomba de condensados	✓	✓	✓		
	 Aplicação dupla/tripla/duplo par	✓	✓	✓		
	 Aplicação multi-split		✓	✓		✓
	 VRV para aplicação residencial		✓	✓		✓

Para ver a explicação dos benefícios, consulte o final deste catálogo.

Q-B	Unidade de condutas				Unidade horizontal para colocação no tecto	Unidade horizontal de 4 vias	Unidade mural	Unidade de chão
	FBQ-C8	FDQ-C	FDQ-B	ABQ-A/B	FHQ-C	FUQ-C	FAQ-C	FVQ-C
								
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
	✓			✓				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
					✓	✓	✓	✓
	3	3	2	3	3	3	3	3
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓				✓			
	✓				✓			
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓	✓	
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓				✓			
	✓				✓			







FCQG35-60F



RXS35K



BRC1E52A/B BRC7F532F



- As cassetes "round flow" oferecem um ambiente mais confortável e poupanças substanciais em termos de consumo energético aos proprietários de lojas, restaurantes e escritórios
- A descarga de ar de 360° garante um caudal de ar e distribuição da temperatura uniformes
- O painel de decoração moderno está disponível em 3 possibilidades diferentes: painel branco puro (RAL9010) com auto-limpeza, painel de série branco puro (RAL9010) com alhetas cinzentas e painel de série branco puro (RAL9010) com alhetas brancas
- A Daikin apresenta ao mercado Europeu a primeira cassete com auto-limpeza
- Maior eficiência e conforto graças à limpeza automática diária do filtro
- Custos de manutenção reduzidos graças à função de auto limpeza
- Fácil remoção do pó com um aspirador sem abrir a unidade
- O sensor de presença (opcional) : ajusta a temperatura ou desliga a unidade quando não está ninguém na divisão - certifica-se de que o caudal de ar é afastado de qualquer pessoa detectada na divisão, quando o controlo do caudal de ar é activado
- O sensor de chão (opcional) detecta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o tecto e o chão. Os pés frios passarão à história
- Controlo individual da alheta: uma via pode ser facilmente fechada através do controlo remoto por cabo (BRC1E52) em caso de remodelação ou transformação do espaço interior
- Entrada de ar novo: até 20 %
- Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo

## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR			FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-3,4/-	-5,0/-	-5,7/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-4,2/-	-6,0/-	-7,00/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A	A+	A+	
		Pdesign	3,50	5,00	5,70	
		SEER	5,34	5,89	5,74	
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	kWh	230	297	347
		Etiqueta Energética	A++	A+	A	
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	SCOP		4,74	4,24	3,87	
	Consumo anual de energia	kWh	981	1.442	1.702	
	EER		3,58	3,55	3,48	
	COP		5,34	3,70	3,52	
Envolvente	Cor					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840		
Painel decorativo	Unidade	kg	18	19		
	Modelo		BYCQ140D7W1/BYCQ140D7W1W/BYCQ140D7GW1			
	Cor		Branco puro (RAL 9010)			
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
	Aquecimento	Alto/Nom.	m³/min	12,5/10,6	12,6/10,7	13,6/11,2
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBA	49		51
	Aquecimento	Alto	dBA	49		51
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	31/29/27		33/31/28
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	31/29/27		33/31/28
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		
	Gás	DE	mm	9,5		12,7
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			

UNIDADE EXTERIOR			RXS35K	RXS50K	RXS60F	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285	735x825x300	735x825x300
Peso	Unidade	kg	34	47	47	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m³/min	36,0/30,1	50,9/48,9	50,9/42,4
	Aquecimento	Alto/Baixo	m³/min	28,3/25,6	45,0/43,1	46,3/42,4
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto	dBA	-63		63/-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	48/44		49/46
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	48/45		49/46
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBs	-10~46		-10~46
	Aquecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBh	-15~18		-15~18
Fluido frigorigénico	Tipo/PAG		R-410A/1.975	R-410A/1.975	R-410A/1.975	
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	20	30	30
	Desnível	UI - UE	Máx.	15	20	20
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	10	20	20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012 (2) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade. (3) BYCQ140D7W1 = painel branco puro com alhetas cinzentas, BYCQ140D7W1W = painel de série branco puro com alhetas brancas, BYCQ140D7GW1 = Painel branco puro com auto-limpeza



FCQG100-140F



RZQG100-140L7V1/LY1



BRC1E52A/B

BRC7AF532F



- As cassetes "round flow" oferecem um ambiente mais confortável e poupanças substanciais em termos de consumo energético aos proprietários de lojas, restaurantes e escritórios
- A descarga de ar de 360° garante um caudal de ar e distribuição da temperatura uniformes
- O painel de decoração moderno está disponível em 3 possibilidades diferentes: painel branco puro (RAL9010) com auto-limpeza, painel de série branco puro (RAL9010) com alhetas cinzentas e painel de série branco puro (RAL9010) com alhetas brancas
- A Daikin apresenta ao mercado Europeu a primeira cassette com auto-limpeza
- Maior eficiência e conforto graças à limpeza automática diária do filtro
- Custos de manutenção reduzidos graças à função de auto limpeza
- Fácil remoção do pó com um aspirador sem abrir a unidade
- O sensor de presença (opcional) : ajusta a temperatura ou desliga a unidade quando não está ninguém na divisão - certifica-se de que o caudal de ar é afastado de qualquer pessoa detectada na divisão, quando o controlo do caudal de ar é activado
- O sensor de chão (opcional) detecta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o tecto e o chão. Os pés frios passarão à história
- Controlo individual da alheta: uma via pode ser facilmente fechada através do controlo remoto por cabo (BRC1E52) em caso de remodelação ou transformação do espaço interior
- Entrada de ar novo: até 20 %
- Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo

## Aquecimento e arrefecimento



UNIDADE INTERIOR			FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F		
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-		
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-		
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A+									
		Pdesign	kW	6,8	9,5	12,0	-	6,8	9,5	12,0	-	
		SEER	5,81	5,99	5,69	-	5,81	5,99	5,69	-		
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética	A									
		Pdesign	kW	6,3	11,3	12,7	-	6,3	11,3	12,7	-	
		SCOP	4,13	3,93	3,84	-	4,13	3,93	3,84	-		
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER	3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21			
	COP	3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61			
	Consumo anual de energia	kWh	1.005	1.225	1.610	2.085	1.005	1.225	1.610	2.085		
	Etiqueta Energética / Arrefecimento / Aquecimento	A/A										
Envoltente	Cor	-										
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	204x840x840		246x840x840		204x840x840		246x840x840			
	Unidade	kg	21		24		21		24			
Painel decorativo	Modelo	BYCQ140D7W1/BYCC140D7W1W/BYCC140D7GW1										
	Cor	Branco puro (RAL 9010)										
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	60x950x950/60x950x950/145x950x950									
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min		26,0/19,2/12,4		15,0/12,1/9,1		22,8/17,6/12,4		26,0/19,2/12,4	
	Aquecimento	Alto/Nom.	m³/min		22,8/17,6		15,0/12,1		22,8/17,6		26,0/19,2	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBA		58		51		54		58	
	Aquecimento	Alto	dBA		58		51		54		58	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA		41/35/29		33/31/28		37/33/29		41/35/29	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA		41/35/29		33/31/28		37/33/29		41/35/29	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		9,52		9,52		9,52		9,52	
	Gás	DE	mm		15,9		15,9		15,9		15,9	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/220-240									

UNIDADE EXTERIOR			RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Peso	Unidade	kg	78		102		80		101		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min		70		59		70		
	Aquecimento	Nom.	m³/min		62		49		62		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		66		64		66		
	Aquecimento	Nom.	dBA		51		48		50		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		50		50		52		
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA		43		43		45		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBs		-15,0~50,0		-15,0~50,0		-15,0~50,0		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBh		-20,0~15,5		-20,0~15,5		-20,0~15,5		
Fluido frigoriférico	Tipo/PAG	R-410A/1.975									
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m		75		50		75		
		Sistema Equivalente	m		90		70		90		
	Desnível	UI - UE	Máx. m		30,0		30,0		30,0		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	UI - UI	Máx. m		0,5		0,5		0,5		
		Fusível máximo admissível (MFA)	A		20		16		20		

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012 (2) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade. (3) BYCQ140D7W1 = painel branco puro com alhetas cinzentas, BYCQ140D7W1W = painel de série branco puro com alhetas brancas, BYCQ140D7GW1 = Painel branco puro com auto-limpeza



## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Classic



UNIDADE INTERIOR			FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A							
		Pdesign	kW	6,8	9,5	12,0	-	9,5	12,0	-
		SEER			5,11			5,11		
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	kWh	466	651	822	-	651	822	-
		Etiqueta Energética		A						
		Pdesign	kW	6,3		7,6	-		7,6	-
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		3,21	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01	
	COP		3,61	3,54		3,41	3,54		3,41	
	Consumo anual de energia	kWh	971	1.440	1.870	2.225	1.440	1.870	2.225	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A		A/B		B/B		A/B	B/B
Envoltente	Cor		-							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	204x840x840		246x840x840					
	Unidade		21		24					
Painel decorativo	Modelo		BYCQ140D7W1/BYCQ140D7W1W/BYCQ140D7GW1							
	Cor		Branco puro (RAL 9010)							
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	60x950x950/60x950x950/145x950x950							
	Peso		5,4/5,4/10,3							
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	26,0/19,2/12,4	
	Aquecimento	Alto/Nom.	m <sup>3</sup> /min	15,0/12,1	22,8/17,6	26,0/19,2	22,8/17,6	26,0/19,2	26,0/19,2	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBA	51	54	58	54	58	58	
	Aquecimento	Alto	dBA	51	54	58	54	58	58	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	37/33/29	41/35/29	41/35/29	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	37/33/29	41/35/29	41/35/29	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52						
	Gás	DE	mm	15,9						
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1 ~ / 50 / 220-240							

UNIDADE EXTERIOR			RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	770x900x320	990x940x320		1.430x940x320	990x940x320		1.430x940x320
Peso	Unidade		67	81	102	82	82	101	101
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	52	76	77	83	76	77
	Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	48		83	62	83	62
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	65	69	70	69	70	69
	Aquecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA	49/47	53/49	54/49	53/49	53/-	54/-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58
	Aquecimento	Modo silencioso nocturno	Nível 1					49	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	-5,0~-46,0					
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	-15,0~-15,5					
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG		R-410A/1.975						
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30		50		
		Sistema	Equivalente	m	40		70		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		30,0		
		UI - UI	Máx.	m		0,5			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1 ~ / 50 / 220-240						
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	20		32		3N~/50/380-415	20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012 (2) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade. (3) BYCQ140D7W1 = painel branco puro com alhetas cinzentas, BYCQ140D7W1W = painel de série branco puro com alhetas brancas, BYCQ140D7GW1 = Painel branco puro com auto-limpeza



FCQHG71-140F



RZQG100-140L7V1/LY1



BRC1E52A/B

BRC7F532F



- > A cassete de COP elevado assegura um desempenho energético superior
- > As cassetes "round flow" oferecem um ambiente mais confortável e poupanças substanciais em termos de consumo energético aos proprietários de lojas, restaurantes e escritórios
- > A descarga de ar de 360° garante um caudal de ar e distribuição da temperatura uniformes
- > O painel de decoração moderno está disponível em 3 possibilidades diferentes: painel branco puro (RAL9010) com auto-limpeza, painel de série branco puro (RAL9010) com alhetas cinzentas e painel de série branco puro (RAL9010) com alhetas brancas
- > A Daikin apresenta ao mercado Europeu a primeira cassete com auto-limpeza
- > Maior eficiência e conforto graças à limpeza automática diária do filtro
- > Custos de manutenção reduzidos graças à função de auto limpeza
- > Fácil remoção do pó com um aspirador sem abrir a unidade
- > O sensor de presença (opcional) : ajusta a temperatura ou desliga a unidade quando não está ninguém na divisão - certifica-se de que o caudal de ar é afastado de qualquer pessoa detectada na divisão, quando o controlo do caudal de ar é activado
- > O sensor de chão (opcional) detecta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o tecto e o chão. Os pés frios passarão à história
- > Controlo individual da alheta: uma via pode ser facilmente fechada através do controlo remoto por cabo (BRC1E52) em caso de remodelação ou transformação do espaço interior
- > Entrada de ar novo: até 20 %
- > Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo

## Aquecimento e arrefecimento



UNIDADE INTERIOR				FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW		-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW		-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A++		A+	-	A++		A+	-	
		Pdesign	kW	6,8	9,5	12,0	-	6,8	9,5	12,0	-	
		SEER		6,11	6,21	6,00	-	6,11	6,21	6,00	-	
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	kWh	390	535	700	-	390	535	700	-	
		Etiqueta Energética		A+		A	-	A+		A	-	
		Pdesign	kW	7,6	11,3	14,1	-	7,6	11,3	14,1	-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35		
	COP		4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12		
	Consumo anual de energia	kWh	830	1.075	1.500	2.000	830	1.075	1.500	2.000		
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A									
Envoltório	Cor											
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	288x840x840								
	Peso	Unidade	kg	25		26		25		26		
Painel decorativo	Modelo	BYCQ140D7W1/BYCQ140D7W1W/BYCQ140D7GW1										
	Cor	Branco puro (RAL 9010)										
	Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	60x950x950/60x950x950/145x950x950								
	Peso	kg	5,4/5,4/10,3									
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dB(A)	53		61		53		61		
	Aquecimento	Alto	dB(A)	53		61		53		61		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52								
	Gás	DE	mm	15,9								
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/220-240									
UNIDADE EXTERIOR				RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1	
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
	Peso	Unidade	kg	78		102		80		101		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	59	70		84	59		70	84	
	Aquecimento	Nom.	m³/min	49		62		49		62		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69	
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	48	50	51	52	48	50	51	52	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	50	52		53	50	52		53	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dB(A)	43		45		43		45		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.-Máx. °CBs	-15,0~50,0								
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.-Máx. °CBh	-20,0~15,5								
Fluido refrigerante	Tipo/PAG	R-410A/1.975										
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m	50		75		50		75		
		Sistema	Equivalente m	70		90		70		90		
	Desnível	UI - UE	Máx. m	30,0								
		UI - UI	Máx. m	0,5								
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/220-240									
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	20		32		16		3N~/50/380-415		20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012 (2) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade. (3) BYCQ140D7W1 = painel branco puro com alhetas cinzentas, BYCQ140D7W1W = painel de série branco puro com alhetas brancas, BYCQ140D7GW1 = Painel branco puro com auto-limpeza





## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Classic

UNIDADE INTERIOR			FCQHG71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F			
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-			
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-			
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A+		A		A+		A			
		Pdesign	6,8	9,5	12,0	-	9,5	12,0	-			
		SEER	5,70		5,21		5,70		5,21			
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	418	583	806	-	583	806	-			
		Etiqueta Energética	A		-		A		-			
		Pdesign	7,6	8,0		-		8,0		-		
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER	3,50	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21				
	COP	4,10	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61				
	Consumo anual de energia	1.059	1.285	1.855	2.085	1.285	1.855	2.085				
Envolvente	Cor	A/A										
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	288x840x840									
	Peso	Unidade	26									
Painel decorativo	Modelo	BYCQ140D7W1/BYCQ140D7W1W/BYCQ140D7GW1										
	Cor	Branco puro (RAL 9010)										
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	60x950x950/60x950x950/145x950x950									
	Peso	Unidade	5,4/5,4/10,3									
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1		
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBA	53				61				
	Aquecimento	Alto	dBA	53				61				
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37		
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37	44/39/33	45/40/35	45/41/37		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52								
	Gás	DE	mm	15,9								
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240									
UNIDADE EXTERIOR			RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	770x900x320		990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
	Peso	Unidade	67		81		102		82		101	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52	76	77	83	76	77	83		
	Aquecimento	Nom.	m³/min	48	83		62	83		62		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	65	69	70	69	70	69			
	Aquecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA	49/47	53/49	54/49	53/49	53/-	54/-	53/-		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	51	57	58	54	57	58	54		
	Aquecimento	Modo silencioso nocturno	Nível 1					49				
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBs		-5,0~46							
	Aquecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBh		-15~15,5							
Fluido frigoriférico	Tipo/PAG	R-410A/1.975										
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		30		50				
		Sistema	Equivalente	m		40		70				
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		15		30,0				
		UI - UI	Máx.	m				0,5				
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	20		32		20					

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012 (2) O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade. (3) BYCQ140D7W1 = painel branco puro com alhetas cinzentas, BYCQ140D7W1W = painel de série branco puro com alhetas brancas, BYCQ140D7GW1 = Painel branco puro com auto-limpeza



FFQ-C (painel branco)



FFQ-C (painel prateado e branco)



RXS25-35K



BRC1E52A/B

BRC7F530W



- Design único no mercado: integra-se no tecto de forma totalmente plana e adapta-se a módulos de tecto arquitectónicos
- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante em branco ou uma combinação de prateado e branco
- O sensor de presença (opcional) ajusta o set-point com 1 °C standard caso não seja detectado ninguém na divisão, é possível ajustar o set-point com 2, 3 ou 4°C (opcional). O sensor também afasta automaticamente o caudal de ar da direcção das pessoas para evitar jactos de ar directos
- O sensor de chão (opcional) detecta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o tecto e o chão. Os pés frios passarão à história
- Controlo individual da alheta: uma via pode ser facilmente fechada através do controlo remoto por cabo (BRC1E52) em caso de remodelação ou transformação do espaço interior
- Baixo consumo energético graças ao pequeno permutador de calor tubular especialmente desenvolvido, motor do ventilador CC e bomba de condensados
- Entrada de ar novo para um ambiente saudável
- Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR			*FFQ25C	*FFQ35C	*FFQ50C	*FFQ60C	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-12,5/-	-13,4/-	-15,0/-	-15,7/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-13,2/-	-14,2/-	-15,8/-	-17,0/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A	A+	A+	A+	
		Pdesign	2,5	3,4	5,0	5,7	
		SEER	5,25	5,60	5,70	5,60	
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética	A+	A+	A+	A+	
		Pdesign	2,31	3,45	3,84	3,96	
		SCOP	4,12	4,09	4,10	4,17	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		4,50	3,70	3,21	3,01	
	COP		3,80	3,41	3,50	3,41	
	Consumo anual de energia	kWh	280	460	780	945	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A	A/B	A/B	B/B	
Envolvente	Cor		a confirmar	a confirmar	a confirmar	a confirmar	
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	260x575x575	260x575x575	260x575x575	260x575x575	
	Peso	Unidade	kg	17,5	17,5	17,5	
Painel decorativo	Modelo		BYFQ60CW/BYFQ60CS/BYFQ60B2				
	Cor		Branco fresco (N9,5)/Branco fresco (N9,5) + Prateado (B471)/Branco puro (RAL 9010)				
	Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	46x620x620/46x620x620/55x700x700				
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5	
	Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	48	51	56	60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	31/28/25	34/30/25	39/34/27	43/40/32	
	Ligações das tubagens	Líquido	DE	6,35	6,35	6,35	6,35
		Gás	DE	9,5	9,5	12,7	12,7
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220	

UNIDADE EXTERIOR			RXS25K	RXS35K	RXS50K	RXS60F	
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	550x765x285	550x765x285	735x825x300	735x825x300	
	Peso	Unidade	kg	34	34	47	47
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	33,5/30,1	36,0/30,1	50,9/48,9	50,9/42,4	
	Aquecimento	Alto/Baixo	28,3/25,6	28,3/25,6	45,0/43,1	46,3/42,4	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto	-61	-63	-63	63/-	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento alto/baixo/silencioso	46/-/43	48/44/-	48/44/-	49/46/-	
	Aquecimento	Funcionamento alto/baixo/silencioso	47/-/44	48/45/-	48/45/-	49/46/-	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	-10~-46	-10~-46	-10~-46	-10~-46	
	Aquecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	-15~-18	-15~-18	-15~-18	-15~-18	
Fluido refrigerante	Tipo/PAG		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
	Desnível	UI - UE	Máx.	15	15	20	20
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	10	10	20	20	

\*Nota: as células a cinzento contêm dados preliminares



# FBQ-C8 / RZQG-L7V1/LY1 Unidade de condutas de média pressão estática com ventilador controlado por inverter



FBQ100-140C8



RZQG100-140L7V1/LY1



BRC1E52A/B

BRC4C65



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- > Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno de insuflação são visíveis
- > Instalação fácil graças ao ajuste automático do caudal de ar para um caudal de ar nominal
- > Redução do consumo energético graças a ventiladores DC inverter
- > A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a optimização do caudal de ar de insuflação
- > Até 120 Pa de pressão estática externa facilita a utilização de condutas flexíveis de vários comprimentos: ideal para lojas e escritórios de tamanho médio
- > Funcionamento silencioso: até 29 dBA de nível de pressão sonora
- > Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo
- > A posição do retorno do ar pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade
- > A bomba de condensados incorporada de série aumenta a fiabilidade do sistema de drenagem

## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Smart

UNIDADE INTERIOR			FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A		A+		-		A+		
		Pdesign	6,8	9,5	12,0	-	6,8	9,5	12,0	-	
		SEER	5,11	5,61	-	-	5,61	-	-	-	
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética	A		A+		-		A+		
		Pdesign	6,0	11,3	12,7	-	6,0	11,3	12,7	-	
		SCOP	3,81	4,25	4,05	-	4,01	4,25	4,05	-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER	3,28	3,89	3,81	3,33	3,50	3,89	3,81	3,33		
	COP	3,61	4,21	3,83	3,61	3,65	4,21	3,83	3,61		
	Consumo anual de energia	1.037	1.220	1.575	2.010	970	1.220	1.575	2.010		
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A									
Envolvente	Cor	-									
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	300x1.000x700		300x1.400x700		300x1.000x700		300x1.400x700		
	Espaço necessário no tecto >	mm	350								
Peso	Unidade	kg	34		45		34		45		
Painel decorativo	Modelo		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		
	Cor		Branco (10Y9/0,5)								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	55x1.100x500		55x1.500x500		55x1.100x500		55x1.500x500		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	18/15		32/23		39/28		18/15		
	Aquecimento	Alto/Nom.	18/-		32/-		39/-		41/-		
Pressão estática disponível do ventilador	Arrefecimento	Alto/Nom.	100/30		120/40		120/50		100/30		
	Aquecimento	Alto/Baixo	18/15		32/23		39/28		41/15		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	57		61		66		57		
	Aquecimento	Alto/Baixo	37/29		38/32		40/33		37/29		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	37/29		38/32		40/33		37/29		
	Aquecimento	Alto/Baixo	37/29		38/32		40/33		37/29		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		9,52		mm		9,52		
	Gás	DE	mm		15,9		mm		15,9		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220								

UNIDADE EXTERIOR			RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320		
Peso	Unidade	kg	78		102		80		101		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	59		70		84		59		
	Aquecimento	Nom.	49		62		49		62		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	64		66		67		69		
	Aquecimento	Nom.	48		50		51		52		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	50		52		53		50		
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	43		45		43		45		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Min.-Máx.	°CBs		-15,0~-50,0		°CBs		-15,0~-50,0		
	Aquecimento	Temp. Exterior Min.-Máx.	°CBh		-20,0~-15,5		°CBh		-20,0~-15,5		
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG		R-410A/1.975								
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m		75		50		75		
		Sistema	Equivalente m		90		70		90		
	Desnível	UI - UE	Máx. m		30,0		m		30,0		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	UI - UI	Máx. m		0,5		m		0,5		
		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3N~/50/380-415		Hz/V		1~ / 50 / 220-240		
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	20		32		16		20		

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012





## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Classic

UNIDADE INTERIOR			FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A			C	-	A	C	-
		Pdesign	kW	6,8	9,5	12,0	-	9,5	12,0	-
		SEER		5,11		4,35	-	5,11	4,35	-
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética		A			-	A		-
		Pdesign	kW	6,0	7,6		-	7,6		-
		SCOP		3,81			-	3,81		-
	Consumo anual de energia	kWh	466	651	966	-	651	966	-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		3,28	3,31	3,21	3,02	3,31	3,21	3,02	
	COP		3,61	3,65	3,51	3,41	3,65	3,51	3,41	
	Consumo anual de energia	kWh	1.037	1.435	1.870	2.220	1.435	1.870	2.220	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A		A/B	B/B	A/A	A/B	B/B	
Envolvente	Cor		-							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		300x1.000x700	300x1.400x700				
	Espaço necessário no tecto >		mm		350					
Peso	Unidade		kg		34	45				
Painel decorativo	Modelo		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1					
	Cor		Branco (10Y9/0,5)							
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		55x1.100x500	55x1.500x500				
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m³/min		18/15	32/23	39/28	32/23	39/28	
	Aquecimento	Alto/Nom.	m³/min		18/-	32/-	39/-	41/-	32/-	
Pressão estática disponível do ventilador	Arrefecimento	Alto/Nom.	Pa		100/30	120/40	120/50	120/40	120/50	
	Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	57	61	66	61	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA		37/29	38/32	40/33	38/32	40/33	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA		37/29	38/32	40/33	41/34	38/32	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		9,52					
	Gás	DE	mm		15,9					
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~ / 50/60 / 220-240/220					

UNIDADE EXTERIOR			RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Peso	Unidade		kg		67	81	102	82	101
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min		52	76	77	83	77
	Aquecimento	Nom.	m³/min		48	83	62	83	62
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		65	69	70	69	70
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA		49/47	53/49	54/49	53/49	54/49
	Aquecimento	Nom.	dBA		51	57	58	54	57
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA		-				
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Min.-Máx.	°CBs		-5,0~-46,0				
	Aquecimento	Temp. Exterior Min.-Máx.	°CBh		-15,0~-15,5				
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG		R-410A/1.975						
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m		30	50			
		Sistema	Equivalente m		40	70			
	Desnível	UI - UE	Máx. m		15	30,0			
		UI - UI	Máx. m		0,5				
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~ / 50 / 220-240			3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A			20	32		20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



FBQ35-50C8



RXS35



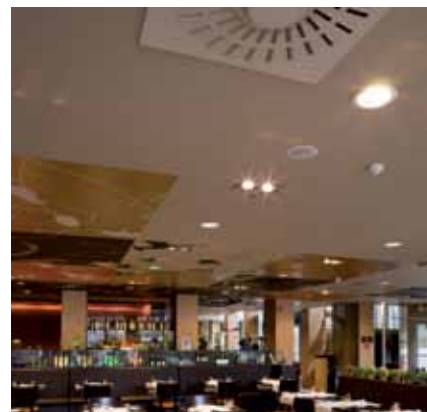
BRC1E52A/B

BRC4C65



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno de insuflação são visíveis
- Instalação fácil graças ao ajuste automático do caudal de ar para um caudal de ar nominal
- Redução do consumo energético graças a ventiladores DC inverter
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a optimização do caudal de ar de insuflação
- Até 120 Pa de pressão estática externa facilita a utilização de condutas flexíveis de vários comprimentos: ideal para lojas e escritórios de tamanho médio
- Funcionamento silencioso: até 29 dBA de nível de pressão sonora
- Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo
- A posição do retorno do ar pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade
- A bomba de condensados incorporada de série aumenta a fiabilidade do sistema de drenagem



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FBQ35C8		FBQ50C8		FBQ60C8	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW		-3,40/-		-5,00/-		-5,70/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW		-4,00/-		-5,50/-		-7,00/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		C		B		A	
		Pdesign	kW	3,50		4,90		6,00	
		SEER		4,33		4,96		5,17	
	Consumo anual de energia		kWh	283		346		406	
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética		A		A		A	
		Pdesign	kW	2,90		4,50		4,80	
SCOP			3,56		3,53		3,43		
Consumo anual de energia		kWh	1.141		1.782		1.960		
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,21		3,03		3,26	
	COP			3,51		3,42		3,71	
	Consumo anual de energia		kWh	530		825		875	
	Etiqueta Energética		Arrefecimento / Aquecimento		A/B		B/B		A/B
Envoltente	Cor	Não pintado (galvanizado)							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x700x700				300x1.000x700	
Espaço necessário no tecto >			mm	350					
Peso	Unidade		kg	25				34	
Painel decorativo	Modelo			BYB545DJW1				BYB571DJW1	
	Cor	Branco (10Y9/0,5)							
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x800x500				55x1.100x500	
Peso			kg	3				4,5	
	Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min		16/11		18/15	
	Aquecimento	Alto/Nom.	m <sup>3</sup> /min		16/-		18/-		
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa	100/30					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	63				57	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	37/29					
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	37/29					
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					
	Gás	DE	mm	9,5				12,7	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220					

UNIDADE EXTERIOR				RXS35K		RXS50K		RXS60F	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285		735x825x300		735x825x300	
Peso	Unidade		kg	34		47		47	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	36,0/30,1		50,9/48,9		50,9/42,4	
	Aquecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	28,3/25,6		45,0/43,1		46,3/42,4	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto	dBA	-63		-63		63/-	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	48/44		48/44		49/46	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	48/45		48/45		49/46	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBs	-10~46		-10~46		-10~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBh	-15~18		-15~18		-15~18	
Fluido refrigerante	Tipo/PAG			R-410A/1.975		R-410A/1.975		R-410A/1.975	
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		30		30	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		20		20	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	10		20		20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



FDBQ25B



BRC1E52A/B

- > Concebida para quartos de hotel
- > Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno de insuflação são visíveis
- > Dimensões compactas (230 mm de altura e 652 mm de profundidade), pode ser facilmente instalada em "sancas"
- > Funcionamento silencioso: até 28 dBA de nível de pressão sonora
- > A posição do retorno do ar pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FDBQ25B
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	-
Envoltente	Cor			-
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	230x652x502
Peso	Unidade		kg	17,0
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min	6,50/5,20
	Aquecimento	Funcionamento alto/baixo/silencioso	m <sup>3</sup> /min	6,95/5,20/-
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	55,0/49,0
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	55,0/49,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	35,0/28,0
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	35,0/29,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35
	Gás	DE	mm	9,52
	Condensados			27,2
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 230

UNIDADE EXTERIOR				apenas disponível em aplicação multi-split
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	
Peso	Unidade		kg	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m <sup>3</sup> /min	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m <sup>3</sup> /min	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	
	Aquecimento	Nom.	dBA	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBs	
	Aquecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBh	
Fluido frigorigéneo	Tipo/PAG			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	



FDQ125C



RZQG125L7V1/LY1



BRC1E52A/B



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno de insuflação são visíveis
- Instalação fácil graças ao ajuste automático do caudal de ar para um caudal de ar nominal
- Redução do consumo energético graças a ventiladores DC inverter
- Maior conforto graças ao controlo do caudal de ar em três velocidades
- A pressão estática disponível até 200 Pa permite redes de condutas extensas e uma aplicação flexível: ideal para grandes áreas
- Menos cálculos relacionados com condutas; além disso, o caudal de ar pode ser ajustado durante a instalação através do controlo remoto por cabo (opcional) em vez de ajustes de canal
- Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo
- A posição do retorno do ar pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade
- Bomba de condensados de série com elevação de 625 mm



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FDQ125C	FDQ125C	FDQ125C	FDQ125C	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.		kW			-12,0/-		
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.		kW			-13,5/-		
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A+			C	
		Pdesign	kW			12,0		
		SEER		5,61				4,35
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	kWh		749			966
		Etiqueta Energética			A+			A
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	Aquecimento (Clima moderado)	Pdesign	kW			12,7		7,6
		SCOP		4,05 (2)				3,81 (2)
		Consumo anual de energia	kWh		4.377			2.783
EER	COP					3,75		3,21
						3,83		3,51
	Consumo anual de energia	kWh		1.600		1.870	1.600	
	Etiqueta Energética / Arrefecimento / Aquecimento			A/A			A/B	
Envoltente	Cor							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm			300x1.400x700		
	Espaço necessário no tecto >		mm			350		
Peso	Unidade		kg			45		
Painel decorativo	Modelo					BYBS125DJW1		
	Cor					Branco (10Y9/0,5)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm			55x1.500x500		
	Peso		kg			6,5		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min			39/28		
	Aquecimento	Alto/Baixo	m <sup>3</sup> /min			39/28		
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom.		Pa			200/50		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA			66		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA			40/33		
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA			40/33		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm			9,52		
	Gás	DE	mm			15,9		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V			1~ / 50/60 / 220-240/220		

Seasonal Smart

Seasonal Classic

UNIDADE EXTERIOR				RZQG125L7V1	RZQG125LY1	RZQSG125LV1	RZQSG125LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.430x940x320		990x940x320
Peso	Unidade		kg	102	101	81	82
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min		70		77
	Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min		62		83
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA		67		70
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA		51/-	54/49	54/-
		Nom.	dBA		53		58
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA		45		49
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Mín.-Máx.	°CBs		-15,0~-50,0		-5,0~-46,0
	Aquecimento	Temp. Exterior / Mín.-Máx.	°CBh		-20,0~-15,5		-15,0~-15,5
Fluido frigorigéneo	Tipo/PAG					R-410A/1.975	
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m		75		50
	Desnível	Sistema	Equivalente m		90		70
		UI - UE	Máx. m				30,0
		UI - UI	Máx. m				0,5
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3N~/50/380-415	1~ / 50 / 220-240	3N~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	32	20	32	20

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012





FDQ200-250B



RZQ200-250C



BRC1E52A/B

- Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno de insuflação são visíveis
- A pressão estática disponível até 250 Pa permite redes de condutas extensas e uma aplicação flexível: ideal para grandes áreas
- Até 26,4 kW no modo de aquecimento
- A bomba de condensados incorporada de série aumenta a fiabilidade do sistema de drenagem



## Aquecimento e arrefecimento



UNIDADE INTERIOR				FDQ200B		FDQ250B	
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	-20,0/-		-24,1/-	
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	-23,0/-		-26,4/-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,21		2,81	
	COP			3,41		3,21	
Consumo anual de energia			kWh	3.115		4.290	
Etiqueta Energética / Arrefecimento / Aquecimento				-/-			
Envolvente		Cor					
Dimensões		Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		450x1.400x900	
Espaço necessário no tecto >				mm		450	
Peso		Unidade		kg		89,0	
Ventilador - Caudal de ar		Arrefecimento	Nom.	m³/min		69,0	
Pressão estática disponível do ventilador		Alto/Nom./Baixo		Pa		250/250/250	
Nível de potência sonora		Arrefecimento	Nom.	dBA		81,0	
Nível de pressão sonora		Arrefecimento	Alto	dBA		45,0	
		Aquecimento	Baixo	dBA		45,0	
Ligações das tubagens		Líquido	DE	mm		9,52	
		Gás	DE	mm		22,2	
Alimentação eléctrica		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1 ~ / 50 / 230	

UNIDADE EXTERIOR				RZQ200C		RZQ250C		
Dimensões		Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.680x930x765		
Peso		Unidade		kg		183		
Ventilador - Caudal de ar		Arrefecimento	Nom.	m³/min		171		
		Aquecimento	Nom.	m³/min		171		
Pressão estática disponível do ventilador		Máx.		Pa		78		
Nível de potência sonora		Nom.		dBA		78		
Nível de pressão sonora		Nom.		dBA		57		
Limites de funcionamento		Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.-Máx.	°CBs		-5,0~46,0	
		Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.-Máx.	°CBh		-15,0~15,0	
Fluido refrigerante		Tipo/PAG				R-410A/-		
Alimentação eléctrica		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		3N~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz		Fusível máximo admissível (MFA)		A		20		

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



FAQ100C



RZQG100L7V1/LY1



BRC1E52A/B BRC7AF532F



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- > A solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios sem tectos falsos
- > Pode ser instalada em espaços novos e remodelações
- > O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
- > Podem ser programados 5 ângulos de insuflação diferentes através do comando remoto
- > Os trabalhos de manutenção podem ser efectuados a partir da parte frontal da unidade
- > Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo

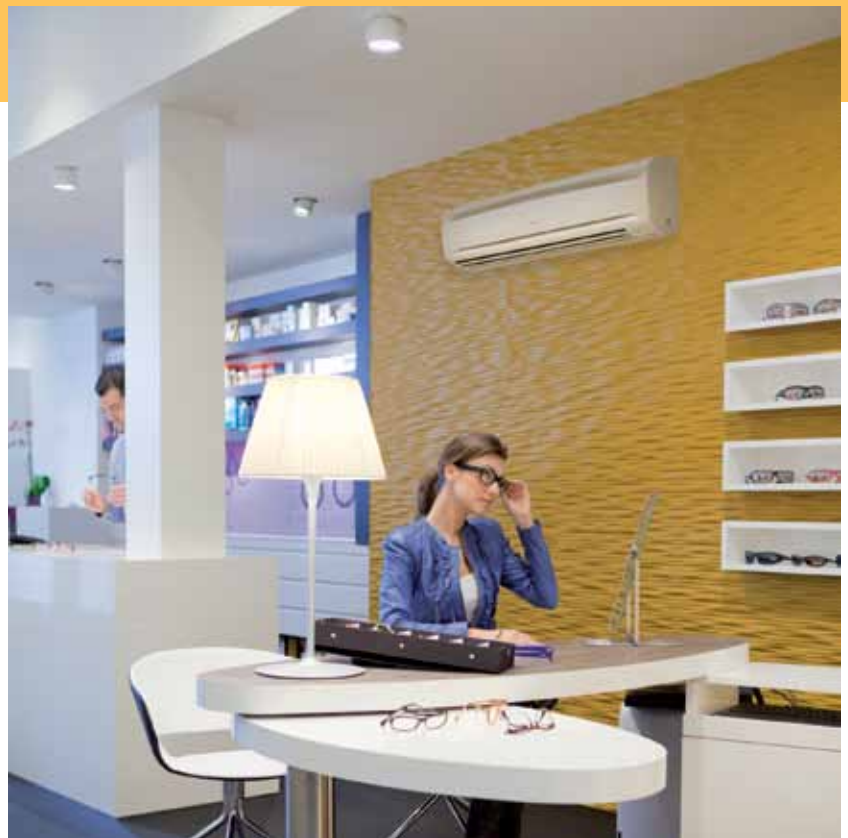
## Aquecimento e arrefecimento



UNIDADE INTERIOR				FAQ71C	FAQ100C	FAQ71C	FAQ100C	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.		kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/6,8/-	-/9,5/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.		kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/7,5/-	-/10,8/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A				
		Pdesign	kW	6,8	9,5	6,8	9,5	
		SEER		5,21	5,11	5,21	5,11	
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia		kWh	457	651	457	651
		Etiqueta Energética			A	A+	A	A+
		Pdesign	kW	6,3	10,2	6,3	10,2	
		SCOP		3,90	4,01	3,90	4,01	
Consumo anual de energia		kWh	2.272	3.552	2.272	3.552		
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,40	3,62	3,40	3,62	
	COP			3,70	3,61	3,70	3,61	
	Consumo anual de energia		kWh	1.000	1.315	1.000	1.315	
	Etiqueta Energética		Arrefecimento / Aquecimento	A/A				
Envolvente	Cor		Branco fresco					
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	290x1.050x238	340x1.200x240	290x1.050x238	340x1.200x240	
Peso	Unidade			kg	13	17	13	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo		m³/min	18/16/14	26/23/19	18/16/14	26/23/19
		Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	18/16/14/-	26/23/19/-	18/16/14/-	26/23/19/-
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo		dBA	61/58/56	65/62/58	61/58/56	65/62/58
		Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	61/58/56	65/62/58	61/58/56	65/62/58
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo		dBA	45/42/40	49/45/41	45/42/40	49/45/41
		Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	45/42/40	49/45/41	45/42/40	49/45/41
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52			
		Gás		mm	15,9			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220				

UNIDADE EXTERIOR				RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Peso	Unidade			kg	78	102	80
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.		m³/min	59	70	59
		Aquecimento	Nom.	m³/min	49	62	49
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	64	66	64
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48	50	48
		Aquecimento		Nom.	dBA	50	52
		Modo silencioso nocturno		Nível 1	dBA	43	45
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Min.-Máx.		°CBs	-15,0~-50,0		
		Temp. Exterior Min.-Máx.		°CBh	-20,0~-15,5		
Fluido frigorigénico	Tipo/PAG		R-410A/1.975				
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50	75	50
		Sistema	Equivalente	m	70	90	70
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
		UI - UI	Máx.	m	0,5		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	20	32	16	20

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Classic

UNIDADE INTERIOR				FAQ71C	FAQ100C	FAQ100C
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.		kW	-/6,8/-		-/9,5/-
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.		kW	-/7,5/-		-/10,8/-
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A		B
		Pdesign	kW	6,8		9,5
		SEER		5,11		4,61
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética			A	
		Pdesign	kW	6,0		6,8
		SCOP			3,81	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	Consumo anual de energia		kWh	466		721
	Consumo anual de energia		kWh	2.202		2.492
	EER			3,21		3,01
	COP			3,61		3,41
Envolvente	Etiqueta Energética		Arrefecimento / Aquecimento	A/A		B/B
	Cor			Branco fresco		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	290x1.050x238		340x1.200x240
Peso	Unidade			13		17
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	18/16/14		26/23/19
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	18/16/14		26/23/19
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	61/58/56		65/62/58
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	61/58/56		65/62/58
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	45/42/40		49/45/41
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	45/42/40		49/45/41
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		9,52	
	Gás	DE	mm		15,9	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220		

UNIDADE EXTERIOR				RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG100LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320		990x940x320	
Peso	Unidade			67	81	82	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52		76	
	Aquecimento	Nom.	m³/min	48		83	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	65		69	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA	49/47	53/49	53/-	
	Aquecimento	Nom.	dBA	51		57	
Limites de funcionamento	Modo silencioso nocturno		Nível 1	dBA		49	
	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs	-5,0~-46		
Fluido frigorigéneo	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh	-15~-15,5		
	Tipo/PAG		R-410A/1.975				
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30	50	
		Sistema	Equivalente	m	40	70	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		30,0
		UI - UI	Máx.	m		0,5	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	20	32	20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 201



FHQ100-140C



RZQG100-140L7V1/LY1

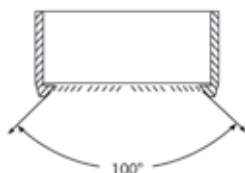


BRC1E51A/B BRC7GA53



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- › Solução ideal para espaços comerciais sem tecto falso ou com tecto falso baixo
- › A unidade pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral
- › Baixo consumo energético graças ao motor do ventilador CC e à bomba de condensados
- › A elegante unidade integra-se facilmente com qualquer interior, uma vez que as alhetas fecham-se totalmente quando não está em funcionamento
- › Pode ser instalada em espaços novos e remodelações
- › Maior distribuição e difusão do ar graças ao efeito Coanda: até 100°



- › Distribuição do ar com alturas de 3,8 m sem perda de capacidade
- › Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo

## Aquecimento e arrefecimento



UNIDADE INTERIOR			FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A+	A+	A	-	A+	A+	A	-	
		Pdesign	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-	
		SEER	5,85	5,69	5,21	-	5,85	5,69	5,21	-	
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	kWh	407	584	806	-	407	584	806	-
		Etiqueta Energética	A	A+	A+	-	A	A+	A+	-	
		Pdesign	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13	-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER	COP	3,82	4,13	3,52	3,31	3,82	4,13	3,52	3,31	
		COP	4,13	4,42	3,89	3,63	4,13	4,42	3,89	3,63	
	Consumo anual de energia	kWh	890	1.245	1.790	2.025	890	1.245	1.790	2.025	
		Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Envoltante	Cor		Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	235x1.270x690	235x1.590x690	235x1.590x690	235x1.590x690	235x1.270x690	235x1.590x690	235x1.590x690	
Peso	Unidade		kg	32	38	38	38	32	38	38	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	
	Aquecimento	Alto/Nom.	m³/min	20,5/17	28/24	31/27	34/29	20,5/17	28/24	31/27	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	55/53/51	60/56/52	62/59/55	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	55/53/51	60/56/52	62/59/55	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	38/36/34	42/38/34	44/41/37	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
	Gás	DE	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	1~/50/60/220-240/220	1~/50/60/220-240/220	1~/50/60/220-240/220	1~/50/60/220-240/220	1~/50/60/220-240/220	1~/50/60/220-240/220	

UNIDADE EXTERIOR				RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	990x940x320		1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Peso	Unidade		kg	78		102		80		101	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	59		70		59		70	
	Aquecimento	Nom.	m³/min	49		62		49		62	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	64		66		64		66	
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	64		67		64		67	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	48		50		48		50	
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	50		52		50		52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs				-15,0~50,0			
		Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh				-20,0~15,5			
Fluido refrigerante	Tipo/PAG							R-410A/1.975			
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		75		50		75
		Sistema	Equivalente	m	70		90		70		90
	Desnível	UI - UE	Máx.	m				30,0			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V							
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)			A	20		32		16		20

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012





## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Classic

UNIDADE INTERIOR			FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A	A	B	-	A	B	-	
		Pdesign	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-	
		SEER	5,11	5,11	4,61	-	5,11	4,61	-	
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	kWh	466	651	911	-	651	911	-
		Etiqueta Energética	A	A	A	-	A	A	-	
		Pdesign	7,60	7,60	7,60	-	7,60	7,60	-	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	Consumo anual de energia	kWh	983	1.480	2.075	2.225	1.480	2.075	2.225	
		Etiqueta Energética	A/A	A/A	C/A	B/B	A/A	C/A	B/B	
		Arrefecimento / Aquecimento	A/A	A/A	C/A	B/B	A/A	C/A	B/B	
Envolvente	Cor		Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	
	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	235x1.270x690	235x1.590x690	235x1.590x690	235x1.590x690	235x1.590x690	235x1.590x690	
Peso	Unidade		kg	32	38	38	38	38	38	
	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24	28/24/20	31/27/23	
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Alto/Nom.	m³/min	20,5/17	28/24	31/27	34/29	28/24	31/27	
	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBa	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	60/56/52	62/59/55	
Nível de potência sonora	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBa	55/53/51	60/56/52	62/59/55	64/60/56	60/56/52	62/59/55	
	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBa	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBa	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	
	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBa	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	42/38/34	44/41/37	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
	Gás	DE	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	

UNIDADE EXTERIOR			RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320	1.430x940x320
Peso	Unidade		kg	67	81	102	82	101	101
	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52	76	77	83	76	77
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Nom.	m³/min	48	83	62	83	62	62
	Arrefecimento	Nom.	dBa	65	69	70	69	70	69
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBa	49/47	53/49	54/49	53/49	53/-	54/-
	Aquecimento	Nom.	dBa	51	57	58	54	57	58
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBa	49/47	53/49	54/49	53/49	53/-	54/-
	Aquecimento	Nom.	dBa	51	57	58	54	57	58
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.-Máx. °CBs	-5,0~46,0					
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.-Máx. °CBh	-15,0~15,5					
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG			R-410A/1.975					
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m	30			50		
		Sistema	Equivalente m	40			70		
	Desnível	UI - UE	Máx. m	15			30,0		
		UI - UI	Máx. m				0,5		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/ 50 / 220-240						
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	20	32				20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



FHQ35-50C



RXS35K



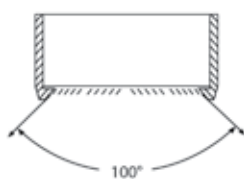
BRC1E52A/B

BRC7GA53



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- > Solução ideal para espaços comerciais sem tecto falso ou com tecto falso baixo
- > A unidade pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral
- > Baixo consumo energético graças ao motor do ventilador CC e à bomba de condensados
- > A elegante unidade integra-se facilmente com qualquer interior, uma vez que as alhetas fecham-se totalmente quando não está em funcionamento
- > Pode ser instalada em espaços novos e remodelações
- > Maior distribuição e difusão do ar graças ao efeito Coanda: até 100°



- > Distribuição do ar com alturas de 3,8 m sem perda de capacidade
- > Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo

## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.			-/3,40/-	-/5,00/-	-/7,20/-
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.			-/4,00/-	-/6,00/-	-/7,20/-
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		B	A	A
		Pdesign	kW	3,40	5,00	7,20
		SEER		4,89	5,48	5,54
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética		A	A	A
		Pdesign	kW	3,10	4,35	5,07
		SCOP		3,98	3,74	3,50
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER			3,58	3,18	3,26
	COP			3,96	3,35	3,32
	Consumo anual de energia	kWh		475	785	875
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento		A/A	B/C	A/C
Envoltente	Cor			Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	235x960x690	235x960x690	235x1.270x690
Peso	Unidade			24	25	31
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
	Aquecimento	Alto/Nom.	m³/min	14/11,5	15/12	19,5/15
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	53/51/48	54/52/49	54/52/50
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	53/51/48	54/52/49	54/52/50
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35	6,35	6,35
	Gás	DE	mm	9,52	12,70	12,70
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240/220

UNIDADE EXTERIOR				RXS35K	RXS50K	RXS60F
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	550x765x285	735x825x300	735x825x300
Peso	Unidade			34	47	47
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m³/min	36,0/30,1	50,9/48,9	50,9/42,4
	Aquecimento	Alto/Baixo	m³/min	28,3/25,6	45,0/43,1	46,3/42,4
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto	dBA	-/63	-/63	63/-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBA	48/44	48/44	49/46
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBA	48/45	48/45	49/46
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBs	-10~46	-10~46	-10~46
	Aquecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBh	-15~18	-15~18	-15~18
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG			R-410A/1.975	R-410A/1.975	R-410A/1.975
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	20	30	30
	Desnível	UI - UE	Máx.	15	20	20
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A		10	20	20

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



FUQ71-125C



RZQG100-125L7V1/LY1

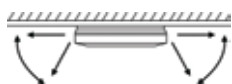


BRC1E52A/B BRC7CB528



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- > Solução ideal para espaços comerciais sem tecto falso ou com tecto falso baixo
- > Baixo consumo energético graças ao pequeno permutador de calor tubular especialmente desenvolvido, motor do ventilador CC e bomba de condensados
- > A elegante unidade integra-se facilmente com qualquer interior, uma vez que as alhetas fecham-se totalmente quando não está em funcionamento
- > Conforto melhorado graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- > Controlo individual da alheta: uma via pode ser facilmente fechada através do controlo remoto por cabo (BRC1E52) em caso de remodelação ou transformação do espaço interior
- > Pode ser instalada em espaços novos e remodelações
- > A mesma aparência para todos os modelos (dimensões unificadas)
- > A função de oscilação automática garante uma distribuição eficaz do ar e da temperatura da divisão
- > O ar pode ser insuflado com 5 ângulos diferentes entre 0° e 60°



- > Possibilidade de tapar uma ou duas vias de insuflação para uma maior flexibilidade de instalação



- > Distribuição do ar com alturas de 3,5 m sem perda de capacidade
- > Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo



## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Smart

UNIDADE INTERIOR				FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C	FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.		kW	-6,8/-	-9,5/-	-12,0/-	-6,8/-	-9,5/-	-12,0/-
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.		kW	-7,5/-	-10,8/-	-13,5/-	-7,5/-	-10,8/-	-13,5/-
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética		A++	A+	B	A++	A+	B
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER		6,23	5,62	5,03	6,23	5,62	5,03
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética		A+	A	A+	A+	A	A+
		Pdesign	kW	7,60	11,30	14,13	7,60	11,30	14,13
		SCOP		4,08	3,93	4,44	4,08	3,93	4,44
	Consumo anual de energia	kWh	2,607	4,027	4,456	2,607	4,027	4,456	
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		4,07	4,08	3,40	4,07	4,08	3,40	
	COP		4,47	4,04	4,04	4,47	4,04	4,04	
	Consumo anual de energia	kWh	840	1.230	1.770	840	1.230	1.770	
Envolvente	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	Cor			Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco	Branco fresco
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	198x950x950	198x950x950	198x950x950	198x950x950	198x950x950	198x950x950
Peso	Unidade		kg	25	26	26	25	26	26
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
	Aquecimento	Alto/Nom.	m³/min	23/19,5	31/25,5	32,5/26,5	23/19,5	31/25,5	32,5/26,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	59/56/51	64/60/55	65/61/56	59/56/51	64/60/55	65/61/56
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	59/56/51	64/60/55	65/61/56	59/56/51	64/60/55	65/61/56
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40	41/38/35	46/42/39	47/43/40
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40	41/38/35	46/42/39	47/43/40
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gás	DE	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220	1~/ 50/60 / 220-240/220

UNIDADE EXTERIOR				RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	990x940x320	1430x940x320	990x940x320	990x940x320	1430x940x320	990x940x320
Peso	Unidade		kg	78	102	80	78	101	80
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	59	70	59	59	70	59
	Aquecimento	Nom.	m³/min	49	62	49	49	62	49
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64	66	67	64	66	67
	Aquecimento	Nom.	dBA	48	50	51	48	50	51
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	50	52	53	50	52	53
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	43	45	43	43	45	43
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBs			-15,0~-50,0			
	Aquecimento	Temp. Exterior / Min.~Máx.	°CBh			-20,0~-15,5			
Fluido frigoriférico	Tipo/PAG					R-410A/1.975			
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50	75	50	75	50
		Sistema UI - UE	Equivalente	m	70	90	70	90	70
	Desnível	UI - UE	Máx.	m			30,0		
		UI - UI	Máx.	m			0,5		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/ 50 / 220-240			3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	20	32	16	20	20	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



FVQ100-140C



RZQG100-140L7V1/LY1



BRC1E52A/B



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy

- > A solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios sem tectos falsos
- > Pode ser instalada em espaços novos e remodelações
- > Bastante eficiente para utilização em divisões com tectos altos
- > Redução da variação da temperatura através da selecção automática da velocidade do ventilador ou da selecção da velocidade do ventilador de 3 velocidades
- > Eficiência melhorada através da adopção do motor do ventilador CC
- > Não é necessário um adaptador opcional para a ligação DIII, ligue a unidade ao sistema de gestão de edifícios mais amplo

## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Smart

UNIDADE INTERIOR			FVQ71C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C	FVQ71C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A		B		A		B		
		Pdesign kW	6,8	9,5	12,0	-	6,8	9,5	12,0	-	
		SEER	5,16	5,59	4,77	-	5,16	5,59	4,77	-	
	Consumo anual de energia kWh		461	595	881	-	461	595	881	-	
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética	A		-		A		-		
		Pdesign kW	6,3	11,3		-		6,3	11,3		
SCOP		3,81	3,80	3,85	-	3,81	3,80	3,85	-		
Consumo anual de energia kWh		2.326	4.165	4.111	-	2.326	4.165	4.111	-		
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER	3,37	3,81	3,21		3,37	3,81	3,21			
	COP	3,64	4,14	3,70	3,61	3,64	4,14	3,70	3,61		
	Consumo anual de energia kWh	1.010	1.245	1.870	2.085	1.010	1.245	1.870	2.085		
Etiqueta Energética Arrefecimento / Aquecimento		A/A									
Envoltente	Cor	Branco fresco									
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.850x600x270	1.850x600x350		1.850x600x270	1.850x600x350			
Peso	Unidade		kg	39	47		39	47			
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	55/53/50	62/59/56	63/60/58	65/63/60	55/53/50	62/59/56	63/60/58	65/63/60
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	55/53/50	62/59/56	63/60/58	65/63/60	55/53/50	62/59/56	63/60/58	65/63/60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52							
	Gás	DE	mm	15,9							
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220								

UNIDADE EXTERIOR			RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	990x940x320	1.430x940x320		990x940x320	1.430x940x320			
Peso	Unidade		kg	78	102		80	101			
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	59	70		84	59	70		84
	Aquecimento	Nom.	m³/min	49	62		69	49	62		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
	Aquecimento	Nom.	dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	50	52	53		50	52	53	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	43	45		43	45			
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBs	-15,0~-50,0							
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBh	-20,0~-15,5							
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG	R-410A/1.975									
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m	50	75		50	75			
		Sistema	Equivalente m	70	90		70	90			
	Desnível	UI - UE	Máx. m	30,0							
		UI - UI	Máx. m	0,5							
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240								
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	20	32		16	3N~/50/380-415				

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012





## Aquecimento e arrefecimento

Seasonal Classic

UNIDADE INTERIOR			FVQ71C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	-/9,5/-	-/12,0/-	-/13,4/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A		C	-	A	C	-	
		Pdesign	6,8	9,5	12,0	-	9,5	12,0	-	
		SEER	5,11		4,31	-	5,11	4,31	-	
	Consumo anual de energia	kWh	466	651	974	-	651	974	-	
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética	A		-	-	A	-	-	
Pdesign		6,0	7,6		-	-	7,6	-		
SCOP		3,81	3,80	3,81	-	3,80	3,81	-		
Consumo anual de energia	kWh	2.202	2.790	2.783	-	2.790	2.783	-		
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER	3,21		2,81	3,01	3,21	2,81	3,01		
	COP	3,61		-	3,41	3,61	-	3,41		
	Consumo anual de energia	kWh	1.059	1.480	2.135	2.225	1.480	2.135	2.225	
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A		C/B	B/B	A/A	C/B	B/B		
Envolvente	Cor	Branco fresco								
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		1.850x600x350					
Peso	Unidade	kg		39						
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto./Nom./Baixo	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Aquecimento	Alto./Nom./Baixo	m³/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto./Nom./Baixo	dB(A)	55/53/50	62/59/56	63/60/58	65/63/60	62/59/56	63/60/58	65/63/60
	Aquecimento	Alto./Nom./Baixo	dB(A)	55/53/50	62/59/56	63/60/58	65/63/60	62/59/56	63/60/58	65/63/60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto./Nom./Baixo	dB(A)	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Aquecimento	Alto./Nom./Baixo	dB(A)	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52						
	Gás	DE	mm	15,9						
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220							

UNIDADE EXTERIOR			RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		770x900x320				
Peso	Unidade	kg		67					
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52	76	77	83	76	77
	Aquecimento	Nom.	m³/min	48	83		62	83	62
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	65	69	70	69	70	69
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dB(A)	49/47	53/49	54/49	53/49	53/-	54/-
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	51	57	58	54	57	58
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs					
		Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh					
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG	R-410A/1.975							
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m		30			
		Sistema	Equivalente	m		40			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m		15			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 50 / 220-240			3N~/50/380-415		
		Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A		20		32	

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



ACQ-B



AZQS-BV1/BY1



ARCWLA



- › Solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios que necessitam ao máximo de espaço para mobília, decorações e outros acessórios
- › Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno de insuflação são visíveis
- › O ar pode ser insuflado em qualquer uma de 4 direcções
- › O filtro de ar remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo
- › Instalação e manutenção simplificada



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR			ACQ71B	ACQ100B	ACQ125B	ACQ100B	ACQ125B	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/9,5/-	-/12,1/-	-/9,5/-	-/12,1/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/10,8/-	-/13,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	B		-	B	-	
		Pdesign	kW	6,80	9,50	-	9,50	-
		SEER		4,65		-	4,65	-
	Aquecimento (Clima moderado)	Consumo anual de energia	kWh	512	715	-	715	-
		Etiqueta Energética		A		-	A	-
		Pdesign	kW	6,33	7,60	-	7,60	-
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		3,31	3,21	3,01	3,21	3,01	
		COP		3,61		3,41	3,61	3,41
	Consumo anual de energia	kWh	1.025	1.480	2.010	1.480	2.010	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento		A/A		B/B	A/A	B/B
Envoltante	Cor		-					
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	265x820x820		300x820x820		
	Peso	Unidade	kg	31		39		
Painel decorativo	Cor		Branco					
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	82x990x990				
	Peso	Unidade	kg	4				
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1
Pressão estática disponível do ventilador	Alto/Nom./Baixo		Pa	0/0/0				
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	54/50/48	56/54/53	60/56/54	56/54/53	60/56/54
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	54/50/48	56/54/53	60/56/54	56/54/53	60/56/54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41	44/41/38/36	47/44/43/41
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41	44/41/38/36	47/44/43/41
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				
	Gás	DE	mm	15,88				
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				

UNIDADE EXTERIOR			AZQS71BV1	AZQS100BV1	AZQS125BV1	AZQS100BY1	AZQS125BYV1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320		990x940x320		
Peso	Unidade		kg	67	81	82		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52,0	76	77	76	77
	Aquecimento	Nom.	m³/min	48,0		83		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64	70	71	70	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA	48/43	53/-	54/-	53/-	54/-
	Aquecimento	Nom.	dBA	50	57	58	57	58
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	-			49	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Min.-Máx.	°CBs	-5,0~-46,0				
	Aquecimento	Temp. Exterior Min.-Máx.	°CBh	-15,0~-15,5				
Fluido frigorígeno	Tipo/PAG			R-410A/1.975				
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30		50	
		Sistema	Equivalente	m	40		70	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15,0		30,0	
		UI - UI	Máx.	m	-		0,5	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3N~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	20		-		

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



ABQ71B



AZQS71BV1



ARCWA



- › Solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios que necessitam ao máximo de espaço para mobília, decorações e outros acessórios
- › Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno de insuflação são visíveis
- › Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tectos baixos
- › O filtro de ar remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo
- › Instalação e manutenção simplificada



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR			ABQ71B	ABQ125A	ABQ140A	ABQ125A	ABQ140A	
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/6,8/-	-/12,1/-	-/13,0/-	-/12,1/-	-/13,0/-	
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	-/7,5/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/13,5/-	-/15,5/-	
Eficiência sazonal (de acordo com EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	B					
		Pdesign	kW	6,80				
		SEER		4,65				
		Consumo anual de energia	kWh	512				
	Aquecimento (Clima moderado)	Etiqueta Energética	A					
		Pdesign	kW	6,33				
SCOP			3,41					
Consumo anual de energia	kWh	2,599						
	EER		3,01	2,91	3,01	2,91	3,01	
	COP		3,61		3,41			
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	Consumo anual de energia	kWh	1.130	2.079	2.159	2.079	2.159	
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	B/A	C/B	B/B	C/B	B/B	
Envolvente	Cor		-					
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	285x1.007x600	378x1.388x541	378x1.588x541	378x1.388x541	378x1.588x541
	Peso	Unidade	kg	35	50,0	56,0	50,0	56,0
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto./Nom./Baixo	m³/min	18,3/17,0/15,6				
	Aquecimento	Funcionamento Alto./Nom./Baixo	m³/min	18,3/17,0/15,6	1.430/-	1.720/-	1.430/-	1.720/-
Pressão estática disponível do ventilador	Super alto/alto/nom./baixo	Pa	-/88/76/63	147/126/109/92	147/120/90/69	147/126/109/92	147/120/90/69	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Super alto/alto/nom./baixo	dBA	-/64/59/54	78/76/73/70	79/78/75/71	78/76/73/70	79/78/75/71
	Aquecimento	Alto./Nom./Baixo	dBA	64/59/54	76/73/70	78/75/71	76/73/70	78/75/71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Super alto/alto/nom./baixo	dBA	-	53/52/50/47	55/53/50/47	53/52/50/47	55/53/50/47
	Aquecimento	Alto./Nom./Baixo	dBA	-	52/50/47	53/50/47	52/50/47	53/50/47
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm			9,52		
	Gás	DE	mm			15,88		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 230		

UNIDADE EXTERIOR			AZQS71BV1	AZQS125BV1	AZQS140BV1	AZQS125BV1	AZQS140BY1	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320	1.430x940x320	990x940x320	1.430x940x320
Peso	Unidade		kg	67	81	102	82	101
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52,0	77	83	77	83
	Aquecimento	Nom.	m³/min	48,0	83	62	83	62
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64	71	70	71	70
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dBA	48/43	54	53	54	53
	Aquecimento	Nom.	dBA	50	58	54	58	54
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	-			49	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs				-5,0~46,0
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh				-15,0~15,5
Fluido refrigerante	Tipo/PAG							R-410A/1.975
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30		50	
		Sistema	Equivalente	m	40		70	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15,0		30,0	
		UI - UI	Máx.	m	-		0,5	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 50 / 220-240		3N~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A		20		-		

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012







- > Reutilização de tubagem R-22 ou R-407C existente
- > Até -15 °C no modo de aquecimento
- > Modo silencioso nocturno standard
- > Comprimento máximo da tubagem até 100 m
- > Desnível máximo até 30 m



Classe de capacidade	FCQG-F					FFQ-C		FDXS-F		FBQ-C8					FHQ-C					FUQ-C			FAQ-C		FDQ-C
	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		3	2		3	2	
RZQ250C		4			2		4		4		4			4		2			2			2			2



UNIDADES EXTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR					RZQ200C		RZQ250C	
<b>UNIDADE EXTERIOR</b>	Unidade		AlturaxLarguraxProfundidade   mm		1.680x930x765			
Dimensões	Unidade		kg		183		184	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min		171		171	
	Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min		171		171	
Pressão estática disponível do ventilador	Máx.		Pa		78		78	
Nível de potência sonora	Nom.		dBA		78		78	
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA		57		57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.-Máx. °CBs		-5,0~-46,0			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.-Máx. °CBh		-15,0~15,0			
Fluido frigorigéneo	Tipo/PAG				R-410A/1.975			
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m		100			
	Desnível	UI - UE	Máx. m		-			
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A		20			



- > Eficiência sazonal, otimizada para todas as estações
- > A série sazonal inteligente já está em conformidade com os requisitos Eco-Design estabelecidos para 2014 pela UE
- > Adequado para aplicações em salas de computadores (EDP)
- > Reutilização da tecnologia R-22 ou R-407C existente
- > Até -20°C no modo de aquecimento
- > Modo silencioso nocturno standard
- > Comprimento máximo da tubagem até 75 m
- > Comprimento mínimo da tubagem: sem limitação
- > Compatibilidade com D-BACS



		FCQH-G-F		FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F			FBQ-C8				FHQ-C				FAQ-C	FUQ-C
Classe de capacidade		71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	
RZQG71L7V1	RZQG71LY1		2				2			2			2				2						
RZQG100L7V1	RZQG100LY1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2					
RZQG125L7V1	RZQG125LY1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2				
RZQG140L7V1	RZQG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	

Seasonal Smart



UNIDADES EXTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR				RZQG71L7V1	RZQG100L7V1	RZQG125L7V1	RZQG140L7V1	RZQG71LY1	RZQG100LY1	RZQG125LY1	RZQG140LY1					
<b>UNIDADE EXTERIOR</b>																
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	990x940x320		1.430x940x320				990x940x320		1.430x940x320				
Peso	Unidade		kg	78		102				80		101				
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	59		70		84		59		70		84		
	Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	49		62				49		62				
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	64		66		67		69		64		66	67	69
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	48		50		51		52		48		50		51
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	50		52		53		50		52		53		
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dB(A)	43		45				43		45				
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Mín.~Máx.	°CBs									-15,0~-50,0				
	Aquecimento	Temp. Exterior / Mín.~Máx.	°CBh									-20,0~15,5				
Fluido frigoriférico	Tipo/PAG			R-410A/1.975												
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		75				50		75			
		Sistema	Equivalente	m	70		90				70		90			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0											
		UI - UI	Máx.	m	0,5											
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~/50/380-415								
Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)		A	20		32				16		20				



- > Eficiência sazonal, otimizada para todas as estações
- > Reutilização da tecnologia R-22 ou R-407C existente
- > Até -15 °C no modo de aquecimento
- > Comprimento máximo da tubagem até 50 m
- > Comprimento mínimo da tubagem: sem limitação
- > Compatibilidade com D-BACS



		FCQH-G-F		FCQG-F				FFQ-C				FDXS-F				FBQ-C8				FHQ-C				FAQ-C	
Classe de capacidade		71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71				
RZQSG71LV1			2				2			2			2				2								
RZQSG100LV1	RZQSG100LY1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2							
RZQSG125LV1	RZQSG125LY1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2						
RZQSG140LV1	RZQSG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2				

Seasonal Classic



UNIDADES EXTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR													
UNIDADE EXTERIOR				RZQSG71LV1	RZQSG100LV1	RZQSG125LV1	RZQSG140LV1	RZQSG100LY1	RZQSG125LY1	RZQSG140LY1			
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	770x900x320	990x940x320			1.430x940x320		990x940x320		1.430x940x320	
Peso	Unidade		kg	67	81			102		82		101	
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	52	76	77	83		76	77	83		
	Aquecimento	Nom.	m <sup>3</sup> /min	48	83			62		83		62	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	65	69	70	69		70		69		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento nom./silencioso	dB(A)	49/47	53/49	54/49	53/49		53/-	54/-	53/-		
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	51	57	58	54		57	58	54		
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dB(A)						49				
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior / Mín.~Máx.	°CBs										
	Aquecimento	Temp. Exterior / Mín.~Máx.	°CBh										
Fluido frigoriférico	Tipo/PAG	R-410A/1.975											
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30							50	
		Sistema	Equivalente	m	40							70	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15							30,0	
		UI - UI	Máx.	m									0,5
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~ / 50 / 220-240								3N~/50/380-415	
	Corrente - 50 Hz	Fusível máximo admissível (MFA)	A	20							32	20	



- > Vasta gama de unidades de 2 a 5 portas
- > Possibilidade de ligar até 5 unidades interiores
- > A unidade exterior multi 40 de 3 portas dá resposta aos requisitos de menor capacidade das casas com um melhor isolamento. A classe 15 de unidades murais permite uma distribuição eficiente da capacidade reduzida da unidade exterior multi
- > Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente e não é necessário instalá-las no mesmo espaço nem existe a obrigatoriedade de operar em simultâneo
- > As unidades exteriores são equipadas com um compressor swing da Daikin, conhecido pelo seu reduzido ruído e elevada eficiência energética
- > Possibilidade de combinar diferentes tipos de unidades interiores: mural, de chão, de conduta, do tipo chão/tecto, cassete de 4 vias tipo "round flow" ou de 4 vias de 600x600 mm



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADES INTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR	Mural											De chão						Tipo chão/tecto			Cassete "Round Flow"			Cassete totalmente plana				Ocultas em tecto falso						Para colocação no tecto							
	FTXG-J			CTXS-K			FTXS-K			FTXS-G		FTX-JV		FVXG-K		FVXS-F		FLXS-B			FCQG-F			FFQ-C				FDXS-F		FDBQ-B/FBQ-C8		FHQ-C									
	25	35	50	15	35	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	25	35	50	25	35	50	25	35	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60		
2MXS40H	●	●		●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●								●	●										
2MXS50H	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●									
3MXS40K	●	●		●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●									
3MXS52E	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3MXS68G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXS68F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXS80E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5MXS90E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**INVERTER**



UNIDADES EXTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR				2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285			735x826x300		735x826x300			770x900x320		
Peso	Unidade		kg	38	42	49	49	58	72	73				
	Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	36/33/30	37/34/34	45/-/41	45/-/45	52,7/49,4/43,5	54,5/-/46,0	57,1/54,5/46,0			
Nível de potência sonora	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m³/min	32/32/32	34/34/34	45/-/41	45/-/41	46,4/44,5/16,3	46,0/-/14,7	52,5/-/14,7				
	Arrefecimento	Alto/Nom.	dB(A)	-/62	-/63	59/-	-/59	-/61	-/62	-/66				
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	47	48	46	46	48	52					
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	48	50	47	47	49	52					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Min.~Máx.	°CBs	10~46			-10~46		-10~46					
	Aquecimento	Temp. Exterior Min.~Máx.	°CBh	-15~15,5			-15~15,5		-15~15,5					
Fluido frigorigénico	Tipo/PAG			R-410A/1.975			R-410A/1.975		R-410A/1.975					
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35x2			6,35x3		6,35x3		6,35x4		6,35x5	
		Gás	mm	9,52x1	12,7x1	9,52x3	9,52x2, 12,7x1		9,52x1, 12,7x2		9,52x2, 12,7x2		9,52x1, 12,7x1, 15,9x2	
	Condensados	DE	mm	18			18		18		25			
		Desnível	UI - UE	Máx.	15			15		15		7,5		
	UI - UI		Máx.	7,5			7,5		7,5		7,5			
	Isolamento térmico	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	30			30		50		60		75
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 230			1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 230					



- › Sistema de aquecimento eficiente em termos energéticos baseado na tecnologia bomba de calor
- › Custos de exploração reduzidos e baixas emissões de CO<sub>2</sub>
- › Possibilidade de ligar até 9 unidades interiores
- › Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente e não é necessário instalá-las no mesmo espaço nem existe a obrigatoriedade de operar em simultâneo
- › Possibilidade de combinar diferentes tipos de unidades interiores: mural, de chão, de conduta, do tipo chão/tecto, cassete de 4 vias tipo "round flow" ou de 4 vias de 600x600 mm
- › Design de baixo perfil para uma instalação flexível
- › Modo nocturno silencioso em três níveis: nível 1: 47 dBA, nível 2: 44 dBA; nível 3: 41 dBA
- › Instalação facilitada graças ao carregamento automático de fluido frigorífero e ao teste automático
- › Possibilidade de limitar o consumo de energia de pico entre 30 e 80%, por exemplo, durante períodos com requisitos elevados de energia de outras aplicações



## Aquecimento e arrefecimento

UNIDADES INTERIORES POSSÍVEIS DE LIGAR	Mural												De chão						Tipo chão/tecto				Cassete "Round Flow"			Cassete totalmente plana				Ocultas em tecto falso						Para colocação no tecto		
	FTXG-J			CTXS-K			FTXS-K			FTXS-G			FVXG-K		FVXS-F		FLXS-B		FCQG-F		FFQ-C		FDXS-F		FDBQ-B/FBQ-C8		FHQ-C											
	25	35	50	15	35	50	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60	25	35	50	60			
RXYSQ-P8V1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

**INVERTER**



UNIDADE EXTERIOR				RXYSQ4P8V1				RXYSQ5P8V1				RXYSQ6P8V1															
Gama de capacidades				CV				4				5				6											
Potência de arrefecimento				Nom.				12,6				14,0				15,5											
Potência de aquecimento				Nom.				14,2				16,0				18,0											
Potência absorvida - 50 Hz				Arrefecimento		Nom.		kW		3,24		3,51		4,53		Aquecimento		Nom.		kW		3,12		3,86		4,57	
EER				3,89				3,99				3,42															
COP				4,55				4,15				3,94															
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				8				9				9															
Indexação das unidades interiores				Min.		50		62,5		70		Máx.		130		162,5		182									
Dimensões				Unidade		Altura x Largura x Profundidade		mm				1.345x900x320															
Peso				Unidade				kg				120															
Nível de potência sonora				Arrefecimento		Nom.		dBA		66		67		69													
Nível de pressão sonora				Arrefecimento		Nom.		dBA		50		51		53													
				Aquecimento		Nom.		dBA		52		53		55													
Limites de funcionamento				Arrefecimento		Min.~Máx.		°CBs		-5~-46																	
				Aquecimento		Min.~Máx.		°CBh		-20~-15,5																	
Fluido frigorífero				Tipo				R-410A																			
Ligações das tubagens				Líquido		DE		mm				9,52															
				Gás		DE		mm				19,1															
				Comprimento total da tubagem		Sistema		Real		m		115		135		145											
				Desnível		UE - UI		m				40 (Unidade exterior na posição mais alta) / 30 (Unidade interior na posição mais alta)															
Alimentação eléctrica				Fase/Frequência/Tensão				Hz/V				1 N~/50/220-240															
Corrente - 50 Hz				Fusível máximo admissível (MFA)				A				32,0															

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



Caixas de distribuição			BPMKS967B2			BPMKS967B3					
Unidades interiores possíveis de ligar			1~2			1~3					
Capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar			14,2			20,8					
Combinação máxima possível ligar			71+71			60+71+71					
Dimensões			Altura x Largura x Profundidade		mm			180x294x350			
Peso			kg			7			8		

Uma gama de unidades de condensação inverter a R-410A para aplicação em split com unidades de tratamento de ar.

- > Unidades controladas por inverter
- > Grande gama de capacidades (da classe 100 à 250)
- > Bomba de calor
- > R-410A
- > Possibilidades de controlo flexível:
  - Controlo x: controlo da temperatura do ar (temperatura de descarga, temperatura de retorno, temperatura ambiente) através de dispositivo externo (controlador DDC)
  - Controlo y: controlo da temperatura de evaporação através do controlo Daikin (sem necessidade de controlador DDC)
  - Controlo z: controlo da temperatura do ar (temperatura de retorno, temperatura ambiente) através do controlo Daikin (sem necessidade de controlador DDC)
- > Vasta gama de kits de válvula de expansão disponíveis

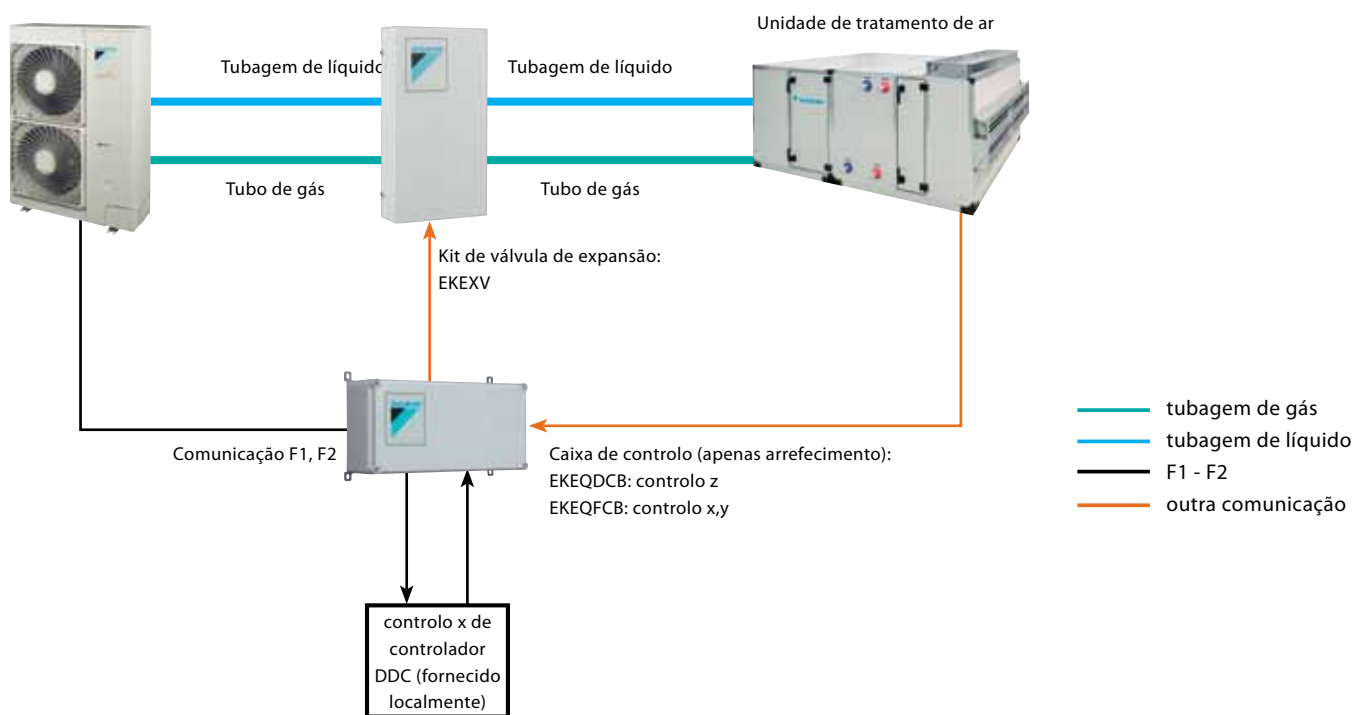
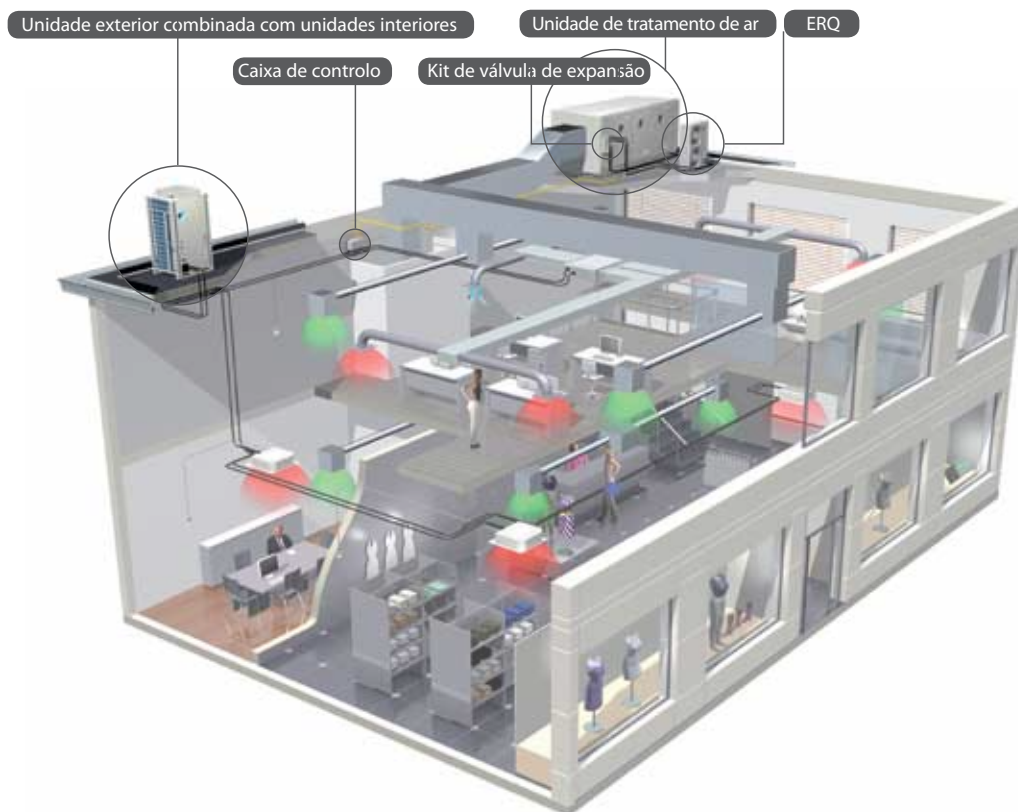


TABELA DE COMBINAÇÕES		Caixa de controlo		Kit de válvula de expansão						
		controlo z	controlo x ou y	classe 63	classe 80	classe 100	classe 125	classe 140	classe 200	classe 250
UNIDADE EXTERIOR		EKEQDCBA	EKEQFCBA	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
1~	ERQ100AV1	P	P	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125AV1	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140AV1	P	P	-	P	P	P	P	-	-
3~	ERQ125AW1	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200AW1	P	P	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250AW1	P	P	-	-	-	P	P	P	P

P: Par: Combinação consoante o volume das serpentinhas das unidades de tratamento de ar.  
 x: Possibilidade de estabelecer ligação.



VENTILAÇÃO				ERQ100AV1	ERQ125AV1	ERQ140AV1
Gama de capacidades			CV	4	5	6
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Potência de aquecimento	Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Aquecimento	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.345x900x320		
Peso	Unidade		kg	120		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	106		
	Aquecimento	Nom.	m³/min	102	105	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	66	67	69
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	50	51	53
	Aquecimento	Nom.	dBA	52	53	55
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Min./Máx.	°CBs	-5/46		
	Aquecimento	Min./Máx.	°CBh	-20/15,5		
	Temperatura da serpentina	Aquecimento / Min.	°CBs	10		
		Arrefecimento / Máx.	°CBs	35		
Fluido frigorígeno	Tipo			R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		
	Gás	DE	mm	15,9	19,1	
	Condensados	DE	mm	26x3		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1 N~/50/220-240		
Corrente	Fusível máximo admissível (MFA)		A	32,0		

VENTILAÇÃO				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1
Gama de capacidades			CV	5	8	10
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Aquecimento	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Peso	Unidade		kg	159	187	240
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	95	171	185
	Aquecimento	Nom.	m³/min	95	171	185
Nível de potência sonora	Nom.		dBA	72	78	
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	54	57	58
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Min./Máx.	°CBs	-5/43		
	Aquecimento	Min./Máx.	°CBh	-20/15		
	Temperatura da serpentina	Aquecimento / Min.	°CBs	10		
		Arrefecimento / Máx.	°CBs	35		
Fluido frigorígeno	Tipo			R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		
	Gás	DE	mm	15,9	19,1	22,2
	Condensados	DE	mm	26x3		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/400		
Corrente	Fusível máximo admissível (MFA)		A	16	25	



EKE XV140

- › O sistema fornece qualidade do ar melhorada, tais como ar novo e controlo de humidade, etc, podendo ser usado em armazéns, stands e escritórios pequenos
- › A vasta gama de unidades oferece o máximo de opções de potencial de aplicação e controlo flexível
- › A caixa de controlo e o kit da válvula de expansão são necessários para cada combinação mais uma unidade de tratamento do ar
- › Ambos os kits opcionais foram concebidos para instalação no interior e exterior, podendo ser montados na parede

VENTILAÇÃO				EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	401x215x78							
Peso	Unidade		kg	2,9							
Nível de pressão sonora	Nom.		dB(A)	45							
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín./Máx.	°CBs	-5,0/46,0							
	Aquecimento	Mín./Máx.	°CBh	-/-							
Limites de funcionamento - temperatura da serpentina	Arrefecimento	Máx.	°CBs	35 <sup>1</sup>							
	Aquecimento	Mín.	°CBs	10 <sup>2</sup>							
Fluido refrigerante	Tipo			R-410A							
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					9,52		
	Gás	DE	mm	6,35					9,52		

<sup>1</sup> 45% de humidade relativa

<sup>2</sup> A temperatura do ar que entra na serpentina no modo de aquecimento pode ser reduzida para -5° CBs. Contacte o seu representante local para mais informações



EKEQFCBV3

- › A vasta gama de unidades oferece o máximo de opções de potencial de aplicação e controlo flexível
- › O sistema fornece qualidade do ar melhorada, tais como ar novo e controlo de humidade, etc, podendo ser usado em armazéns, stands e escritórios pequenos
- › A caixa de controlo e o kit da válvula de expansão são necessários para cada combinação mais uma unidade de tratamento do ar
- › Ambos os kits opcionais foram concebidos para instalação no interior e exterior, podendo ser montados na parede
- › Vasta oferta nas possibilidades de controlo: controlo x: a temperatura ambiente, de aspiração ou descarga pode ser controlada através do controlo DDC (fornecido localmente) controlo y: controlo por temperatura de evaporação fixa; controlo z: controlo da temperatura ambiente ou de aspiração através do controlo remoto Daikin; pode LIGAR/DESLIGAR remotamente através de um adaptador opcional KRP4A51

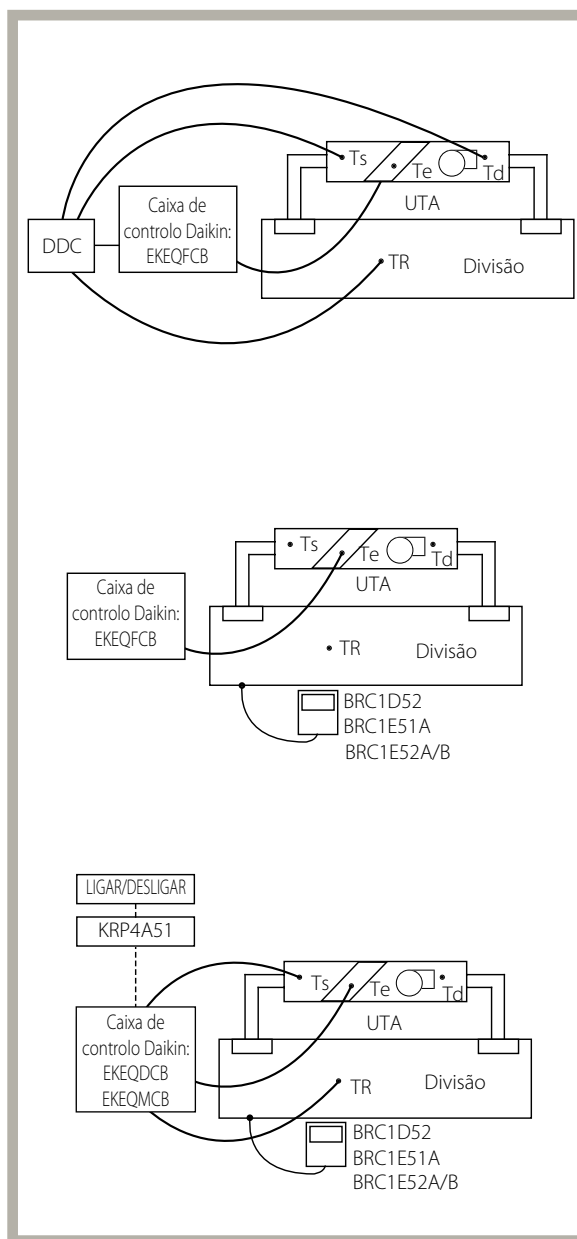
VENTILAÇÃO				EKEQFCB	EKEQDCB	EKEQMCB
Aplicação				Multi	Multi	Multi
Unidade exterior				VRV	VRV	VRV
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	132x400x200		
Peso	Unidade		kg	3,6	3,9	3,6
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		

De modo a maximizar a flexibilidade da instalação, existem 3 tipos de sistemas de controlo:

## Possibilidade X (controlo Td/Tr):

**Controlo da temperatura do ar através de um controlador DDC externo (fornecido localmente)**

A temperatura ambiente é controlada como uma função do ar de descarga ou aspiração da unidade de tratamento de ar (escolha do cliente). O controlador DDC está a traduzir a diferença de temperatura entre a temperatura do ponto definido e de aspiração do ar (ou temperatura do ar de descarga ou temperatura ambiente) para uma tensão de referência (0-10V) que é transferida para a caixa de controlo da Daikin (EKEQFCBA). Esta tensão de referência será usada como o valor de entrada principal para o controlo de frequência do compressor.



## Possibilidade Y (controlo Te/Tc):

**Através de temperatura de evaporação fixa**

Uma temperatura de evaporação fixa entre 3 °C e 8 °C pode ser regulada pelo cliente. Neste caso, a temperatura ambiente é apenas controlada indirectamente. A carga de arrefecimento é determinada a partir da verdadeira temperatura de evaporação (isto é, carga para o permutador de calor). Um controlador remoto por cabos da Daikin (BRC1D52, BRC1E51A ou BRC1E52A/B - opcional) pode ser ligado para indicação de erro.

## Possibilidade Z (controlo Ts/Tr):

**Utilizar o controlador remoto por cabo da Daikin (BRC1D52, BRC1E51A ou BRC1E52A/B - opcional)**

O ponto definido pode ser fixo através do controlador remoto por cabos da Daikin. Pode LIGAR/DESLIGAR remotamente através de um adaptador opcional KRP4A51.

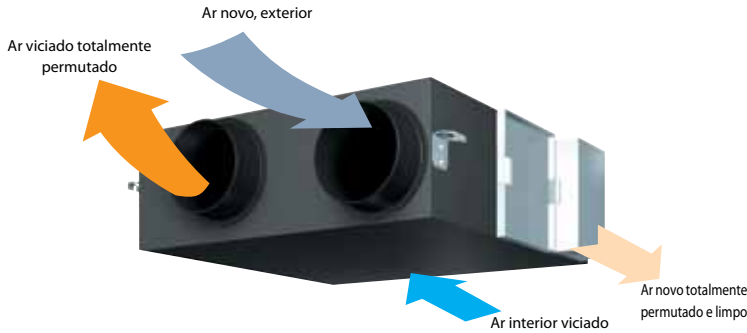
Não deve ser ligado nenhum controlador DDC externo. A carga de arrefecimento é determinada a partir da temperatura de aspiração do ar e do ponto definido no controlador da Daikin.

Ts = Temperatura de aspiração do ar  
 Td = Temperatura de descarga do ar  
 Tr = Temperatura ambiente  
 Te = Temperatura de evaporação  
 UTA = Unidade de tratamento de ar  
 DDC = Controlador de visualização digital

	KIT OPCIONAL	CARACTERÍSTICAS
Possibilidade x	EKEQFCB	É necessário um controlador DDC fornecido localmente Controlo de temperatura utilizando a temperatura de aspiração do ar ou descarga do ar
Possibilidade y		Com uma temperatura de evaporação fixa, não pode ser definido um ponto de definição utilizando o controlador remoto
Possibilidade z	EKEQDCB EKFQMCB*	Utilizar o controlador remoto por cabo da Daikin BRC1D52, BRC1E51A ou BRC1E52A/B Controlo de temperatura utilizando a temperatura de aspiração do ar

\* EKEQMCB (para aplicação "multi")





- **Ventilação que permite poupar energia através da recuperação do calor/frio da unidade interior**
- Solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios que necessitam ao máximo de espaço para mobília, decorações e outros acessórios
- Arrefecimento gratuito quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior (por exemplo durante a noite)
- Baixo consumo energético graças aos ventiladores inverter CC
- Evite perdas de energia por ventilação excessiva mantendo a qualidade do ar interior com o sensor de CO (opcional)
- Pode ser utilizada como unidade autónoma ou integrada no sistema VRV
- Vasta gama de unidades: caudal de ar de 150 até 2.000 m<sup>3</sup>/h
- Filtros de alta eficiência disponíveis nas versões F6, F7, F8
- Elemento de permutação de calor desenvolvido especialmente com Papel Altamente Eficaz (HEP)
- Sem necessidade de tubagem de drenagem
- Pode funcionar com alta ou baixa pressão



RECUPERADOR DE CALOR ENTÁLPICO				VAM150FA	VAM250FA	*VAM350FB	*VAM500FB	*VAM650FB	*VAM800FB	*VAM1000FB	*VAM1500FB	*VAM2000FB
Potência absorvida - 50 Hz	Modo de permutação de calor	Nom.	Ultra-alto	kW	0,116	0,141						
	Modo de bypass	Nom.	Ultra-alto	kW	0,116	0,141						
Eficiência da permuta entálpica - 50 Hz	Ultra-alto	Arrefecimento	Ultra-alto	%	74	72	75	74	74	74	75	75
		Aquecimento	Ultra-alto	%		58	61	58	58	60	61	61
Eficiência da permuta entálpica - 50 Hz	Ultra-alto	Arrefecimento	Ultra-alto	%		64	65	62	63	65	66	66
		Aquecimento	Ultra-alto	%								
Modo de funcionamento				Modo de permuta de calor/modo bypass/modo de renovação de ar				Modo de permuta de calor/modo bypass/modo de renovação de ar				
Sistema de permutação de calor				Papel não inflamável especialmente processado				Permuta cruzada do ar de insuflação com o ar de extração e de calor total (calor sensível + latente)				
Elemento de permutação de calor				Papel não inflamável especialmente processado				Papel não inflamável especialmente processado				
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	285x776x525		301x828x816		364x1.004x868		364x1.004x1156		726x1.514x868
Peso	Unidade		kg	24		33		48		61		132
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Modo de bypass	Ultra-alto	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Pressão estática disponível do ventilador - 50 Hz	Ultra-alto		Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137
Nível de pressão sonora - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32 / 34	33 / 34,5	34,5 / 35,5	36 / 37	36 / 37	39,5 / 41,5	40 / 42,5
	Modo de bypass	Ultra-alto	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32 / 34	33,5 / 34,5	34,5 / 35,5	36 / 37	36 / 37	40,5 / 41,5	40 / 42,5
Limites de funcionamento	Min.		°CBs	-15								-15
	Máx.		°CBs	50								50
	Humidade relativa		%	80% ou menos								80% ou menos
Diâmetro da conduta de ligação			mm	100		150		200		250		350
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								1~/50/60/220-240/220
Corrente	Fusível máximo admissível (MFA)		A	15								15

\*Nota: as células a cinzento contêm dados preliminares



CYQM150DK80FSN



- > Passível de ligação a bomba de calor ERQ
- > A ERQ é um dos primeiros sistemas DX adequados para ligação a cortinas de ar
- > Modelo de instalação à vista (F): instalação fácil
- > Período de retorno inferior a 1,5 anos, em comparação à instalação de uma cortina de ar eléctrica
- > Fácil e rápido de instalar a custos reduzidos uma vez que não são necessário sistemas de água, caldeiras e ligações de gás adicionais
- > Máxima eficiência energética originária da turbulência da contracorrente quase zero, caudal de ar optimizado e aplicação de tecnologia de rectificador de descarga avançada
- > Cerca de 85% de eficiência de separação do ar, reduzindo bastante a perda de calor e a capacidade de aquecimento da unidade interior necessária

CORTINA DE AR BIDDLE STANDARD PARA LIGAÇÃO A ERQ				Pequena			Média			
				CYQS150DK80F *BN/*SN	CYQS200DK100F *BN/*SN	CYQS250DK140F *BN/*SN	CYQM100DK80F *BN/*SN	CYQM150DK80F *BN/*SN	CYQM200DK100F *BN/*SN	CYQM250DK140F *BN/*SN
Consumo	Ventilação	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Aquecimento	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Entrada= temperatura ambiente	K		15			17	14	13	15
Envolvente	Cor	BN: RAL9010 / SN: RAL9006			BN: RAL9010 / SN: RAL9006					
Dimensões	Altura	Unidade F/C/R	mm	270 / 270 / 270			270 / 270 / 270			
	Largura	Unidade F/C/R	mm	1.500 / 1.500 / 1.548	2.000 / 2.000 / 2.048	2.500 / 2.500 / 2.548	1.000 / 1.000 / 1.048	1.500 / 1.500 / 1.548	2.000 / 2.000 / 2.048	2.500 / 2.500 / 2.548
	Profundidade	Unidade F/C/R	mm	290 / 821 / 561			290 / 821 / 561			
Espaço necessário no tecto >		mm	420			420				
Altura da porta	Máx.	m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	
Largura da porta	Máx.	m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Peso	Unidade	kg	66	83	107	57	73	94	108	
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
	Nível de pressão sonora	Aquecimento	dBA	49	50	51	50	51	53	54
Fluido frigorigénico	Tipo	R-410A			R-410A					
Ligações das tubagens	Líquido (DE)/Gás	9,52 / 16,0			9,52 / 19,0		9,52 / 16,0		9,52 / 19,0	
Accessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)		Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1E52A/B ou BRC1D52)				Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1E52A/B ou BRC1D52)				
Alimentação eléctrica	Tensão	V	230			230				

CORTINA DE AR BIDDLE STANDARD PARA LIGAÇÃO A ERQ				Grande				
				CYQL100DK125F*BN/*SN	CYQL150DK200F*BN/*SN	CYQL200DK250F*BN/*SN	CYQL250DK250F*BN/*SN	
Consumo	Ventilação	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
	Aquecimento	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88	
Delta T	Entrada= temperatura ambiente	K		15		14	12	
Envolvente	Cor	BN: RAL9010 / SN: RAL9006			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimensões	Altura	Unidade F/C/R	mm	370 / 370 / 370				
	Largura	Unidade F/C/R	mm	1.000 / 1.000 / 1.048	1.500 / 1.500 / 1.548	2.000 / 2.000 / 2.048	2.500 / 2.500 / 2.548	
	Profundidade	Unidade F/C/R	mm	745 / 745 / 745				
Espaço necessário no tecto >		mm	520					
Altura da porta	Máx.	m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)		
Largura da porta	Máx.	m	1,0	1,5	2,0	2,5		
Peso	Unidade	kg	76	100	126	157		
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	m <sup>3</sup> /h	3.100	4.650	6.200	7.750		
	Nível de pressão sonora	Aquecimento	dBA	53	54	56	57	
Fluido frigorigénico	Tipo	R-410A			R-410A			
Ligações das tubagens	Líquido (DE)/Gás	9,52 / 16,0		9,52 / 16,0		9,52 / 22,0		
Accessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)		Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1E52A/B ou BRC1D52)				Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1E52A/B ou BRC1D52)		
Alimentação eléctrica	Tensão	V	230				230	


F: Modelo suspenso, C: Modelo cassette, R: Modelo embutido  
 (1) Condição favorável | (2) Condição normal | (3) Condição desfavorável





## Sistemas de controlo

Sistemas de controlo individuais	62
Controlo remoto por cabo/infravermelhos	62

Sistemas de controlo centralizado	66
Controlo remoto centralizado/ Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado/ Programador horário	66
DTA113B51	67
	67

Controlo de gestão	68
NOVIDADE 	68

Interfaces de protocolo standard	70
Interface KNX	70
<b>BACnet Interface</b>	71
<b>LonWorks Interface</b>	71

## Sensores e outros dispositivos

Sensor de temperatura sem fios	72
Sensor de temperatura com fios	72
Outros dispositivos de integração	73

## Listas de opções

Sky Air	76
---------	----





## BRC944B2\*/BRC1D52

### Controlo remoto por cabo

- > Programador horário:
  - Podem ser definidas cinco acções diárias, como se segue:
    - valor definido: a unidade é ligada e é mantido o funcionamento normal
    - DESLIGAR: a unidade está DESLIGADA<sup>1</sup>
    - limites: a unidade é ligada e controlo mín./máx. (consulte os limites de funcionamento para mais informações)
- > Modo ausência (protecção contra congelação): durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado valor. Esta função pode também ligar/desligar a unidade
- > Função HRV intuitiva, graças à introdução de um botão para o modo de ventilação e velocidade do ventilador
- > Monitorização constante do sistema relativamente a avarias num total de 80 componentes
- > Apresentação imediata da localização e estado da avaria
- > Redução do tempo e custos de manutenção

### Indicação de:

- > Modo de funcionamento<sup>1</sup>
- > Ventilação com Recuperação de Calor (HRV) em funcionamento
- > Controlo de comutação frio/calor
- > Controlo centralizado
- > Controlo de grupo
- > Temperatura seleccionada<sup>1</sup>
- > Direcção do fluxo de ar<sup>1</sup>
- > Programação horária
- > Modo operativo teste
- > Velocidade do ventilador<sup>1</sup>
- > Reposição do sinal de filtro
- > Descongelação/arranque a quente
- > Avaria

<sup>1</sup> Apenas as funções com a marca "1" estão disponíveis no BRC944B2

## ARC4\*/BRC4\*/BRC7\*

### Controlo remoto por infravermelhos

Botões de funcionamento: LIGAR/DESLIGAR, iniciar/parar modo de temporizador, modo de temporizador ligado / desligado, tempo programado, definição da temperatura, direcção do caudal de ar (1), modo de funcionamento, controlo da velocidade do ventilador, reiniciação do símbolo de filtro (2), indicação de inspecção (2)/teste (2)

Indicação: Modo de funcionamento, troca da bateria, temperatura definida, direcção do caudal de ar (1), tempo programado, velocidade do ventilador, operação de inspecção/teste (2)

1. Não aplicável para FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Apenas para unidades FX\*\*
3. Para todas as funcionalidades do controlo remoto, consulte o manual de funcionamento

## Poupe energia

Uma série de funções de poupança de energia que podem ser seleccionadas individualmente

- > Limite do intervalo de temperatura
- > Função de programação
- > Ligação do sensor de presença e de chão (disponível na nova cassete "round flow")
- > Indicação de kWh
- > Reposição automática da temperatura definida
- > Temporizador automático

O limite do intervalo de temperatura evita o excesso de aquecimento ou arrefecimento

Poupe energia restringindo o limite de temperatura inferior no modo de arrefecimento e o limite de temperatura superior no modo de aquecimento.

nota: também disponível no modo de comutação de arrefecimento/aquecimento automático.

A indicação de kWh permite controlar o consumo

A indicação de kWh apresenta um consumo de electricidade indicativo do último dia/mês/ano.

## Outras funções

- > É possível definir até 3 programas independentes, sendo que o utilizador pode alterar facilmente o programa ao longo do ano (por exemplo Verão, Inverno, estação intermédia)
- > Possibilidade de restringir individualmente as funções de menu Fácil de utilizar: todas as funções principais directamente acessíveis
- > Configuração fácil: interface gráfica de utilizador simples para definições de menu avançadas
- > Relógio em tempo real com actualização automática para hora de Verão
- > Alimentação de reserva incorporada: quando ocorre uma falha de energia, todas as definições permanecem armazenadas num período até 48 horas
- > Disponível em vários idiomas
  - Inglês, Alemão, Neerlandês, Espanhol, Italiano, Português, Francês, Grego, Russo, Turco, Polaco (BRC1E52A)
  - Inglês, Alemão, Checo, Croata, Húngaro, Romeno, Esloveno, Búlgaro, Eslovaco, Sérvio, Albanês (BRC1E52B)



Informações gráficas indicativas do consumo de electricidade



# Integração de Split, Sky Air, VRV e UTA em sistemas BMS ou de automatização domésticos



## RTD-RA

- › Interface modbus para monitorização e controlo de unidades interiores residenciais

## RTD-NET

- › Interface Modbus para monitorizar e controlar o Sky Air, VRV, VAM e VKM

## RTD-10

- › Integração avançada no sistema BMS do Sky Air, VRV, VAM e VKM através de:
  - Modbus
  - Tensão (0-10V)
  - Resistência
- › Função de funcionamento/standby para salas de servidor






## RTD-20

- › Controlo avançado do Sky Air, VRV, VAM/VKM e cortinas de ar
- › Controlo clone ou de zonas independentes
- › Maior conforto com a integração do sensor de CO<sub>2</sub> para o controlo do volume de ar fresco
- › Poupe nos custos de funcionamento através de
  - modo pré/pós e comercial
  - limitação de set-point
  - paragem global
  - sensor PIR para banda morta adaptativa

## RTD-HO

- › Interface Modbus para monitorizar e controlar o Sky Air, VRV, VAM e VKM
- › Controlador de quarto de hotel inteligente

## Descrição geral de funções

							
<b>Funções principais</b>			<b>RTD-RA</b>	<b>RTD-NET</b>	<b>RTD-10</b>	<b>RTD-20</b>	<b>RTD-HO</b>
Dimensões	A x L x P	mm	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 22			
Cartão de chave + contacto de janela							✓
Função de programação			✓				✓
Proibir ou restringir as funções de controlo remoto (limitação de ponto definido, ...)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de grupo			✓(1)	✓	✓	✓	✓
Controlo 0 - 10 V					✓	✓	
Controlo de resistência					✓	✓	
Aplicação TI			✓		✓		
Bloqueio de aquecimento					✓	✓	
Sinal de saída (ligado/descongelar, erro)					✓	✓****	✓
Aplicação comercial						✓	
Controlo de divisões particionado						✓	
Cortina de ar				✓**	✓**	✓	

(1): Combinando dispositivos RTD-RA

<b>Funções de controlo</b>	<b>RTD-RA</b>	<b>RTD-NET</b>	<b>RTD-10</b>	<b>RTD-20</b>	<b>RTD-HO</b>
Ligado/desligado	M,C	M	M,V,R	M	M*
Temperatura definida	M	M	M,V,R	M	M*
Modo	M	M	M,V,R	M	M*
ventilador	M	M	M,V,R	M	M*
Alheta	M	M	M,V,R	M	M*
Controlo do amortecedor HRV		M	M,V,R	M	
Proibir/restringir funções	M	M	M,V,R	M	M*
Paragem forçada	M				

<b>Funções de monitorização</b>	<b>RTD-RA</b>	<b>RTD-NET</b>	<b>RTD-10</b>	<b>RTD-20</b>	<b>RTD-HO</b>
Ligado/desligado	M	M	M	M	M
Temperatura definida	M	M	M	M	M
Modo	M	M	M	M	M
Ventilador	M	M	M	M	M
Alheta	M	M	M	M	M
Temperatura RC		M	M	M	M
Modo RC		M	M	M	M
Unidades NBR		M	M	M	M
Avaria	M	M	M	M	M
Código de avaria	M	M	M	M	M
Temperatura do ar de retorno (Média/Min./Máx.)	M	M	M	M	M
Alarme de filtro		M	M	M	M
Paragem forçada activada	M	M	M	M	M
Descongelamento		M	M	M	M
Temperatura de entrada/saída da serpentina	M	M	M	M	M



# Sistemas de controlo centralizado



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

O controlo centralizado do sistema Sky Air pode ser conseguido através de três controlos compactos de fácil utilização: controlador remoto centralizado, controlador unificado ligar/desligar e programador horário semanal. Estes controladores podem ser utilizados de forma independente ou em conjunto, sendo 1 grupo constituído por um conjunto de unidades interiores (no máximo 16) e 1 zona constituída por vários grupos.

Um controlador remoto centralizado é ideal para utilização em edifícios comerciais alugados, sujeitos a ocupação aleatória, permitindo que as unidades interiores sejam classificadas por grupos e por locatário (zonas).

O programador horário programa o horário e as condições de funcionamento para cada locatário. O controlo pode ser facilmente definido de acordo com os vários requisitos de utilização.



## **DCS302C51** Controlo remoto centralizado

**Proporciona um controlo individual de 64 grupos (zonas) de unidades interiores.**

- é possível controlar até 64 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores)
- é possível controlar até 128 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores) através de 2 comandos centralizados instalados em locais distintos
- controlo de zona
- controlo de grupo
- indicação do código de avaria
- 1.000 m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000 m)
- função de programador expandida

## **DCS301B51** Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado

**Proporciona o controlo simultâneo e individual de 16 grupos de unidades interiores.**

- é possível controlar até 16 grupos (128 unidades interiores)
- é possível utilizar 2 controlos remotos instalados em locais distintos
- indicação do estado de funcionamento (funcionamento normal, alarme)
- indicação do controlo centralizado
- 1.000 m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000 m)

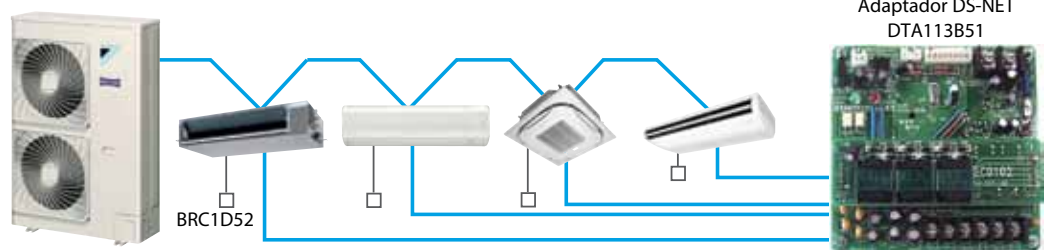
## **DST301B51** Programador horário

**Permite a programação de 64 grupos.**

- é possível controlar até 128 unidades interiores
- 8 tipos de programação semanal
- alimentação eléctrica de reserva até 48 horas
- 1.000 m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000 m)

## Solução básica para o controlo de Sky Air e VRV

- > Função de rotatividade de equipamento
- > Função back-up.

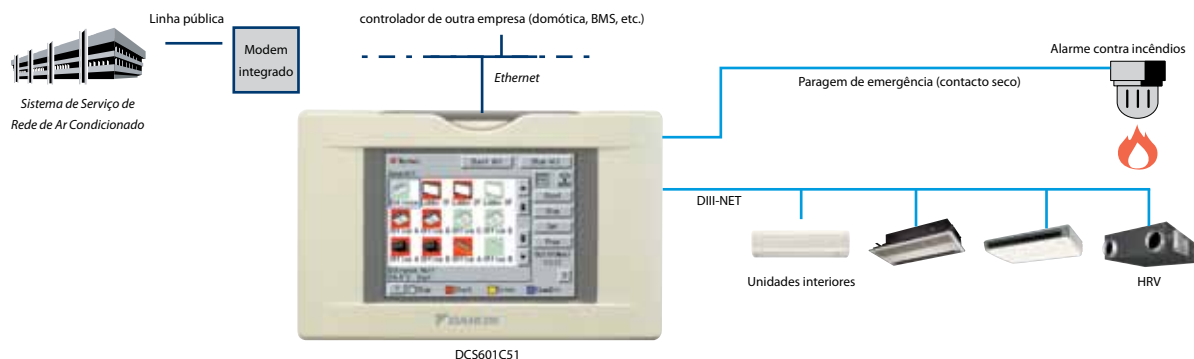


Até 4 unidades/1 adaptador

# DCS601C51



## Monitorização e funcionamento detalhados de sistemas VRV (máx. 64 unidades interiores).



### Idiomas

- > Inglês
- > Francês
- > Alemão
- > Italiano
- > Espanhol
- > Holandês
- > Português

### Disposição do sistema

- > É possível controlar individualmente até 64 unidades interiores
- > Painel digital (LCD) a cores através da apresentação de ícones)

### Gestão

- > Fácil gestão do consumo de electricidade
- > Função histórico de avarias

### Controlo

- > Controlo individual (valor definido, arranque/paragem, velocidade do ventilador) (máx. 64 grupos/unidades interiores)
- > Atrasar a programação
- > Função de programação avançada (8 programas, 17 padrões)
- > Agrupamentos por zonas
- > Programador anual
- > Paragem de emergência devido a incêndio
- > Função de encravamento
- > Controlo e monitorização do HRV
- > Comutação automática frio/calor
- > Optimização do aquecimento
- > Limitação de temperatura
- > Segurança por palavra-chave: 3 níveis (geral,

### administração e serviço)

- > Selecção rápida e controlo total
- > Navegação simples

### Monitorização

- > Visualização gráfica através de interface
- > Função de mudança das cores dos ícones
- > Modo de funcionamento das unidades interiores
- > Indicação de substituição do filtro
- > Multi PC

### Redução de custos

- > Free-cooling
- > Navegação mais facilitada
- > Fácil instalação
- > Design compacto: espaço

### de instalação limitado

- > Poupança de energia

### Protocolo aberto

- > Possibilidade de comunicação com outros controladores existentes no mercado através de protocolo aberto (domótica, BMS, etc.) (opção http)

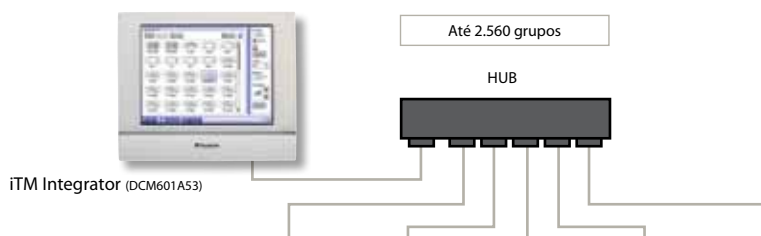
### Passível de ligação a

- > VRV
- > HRV
- > Sky Air (através do adaptador de interface)
- > Split (através de interface)

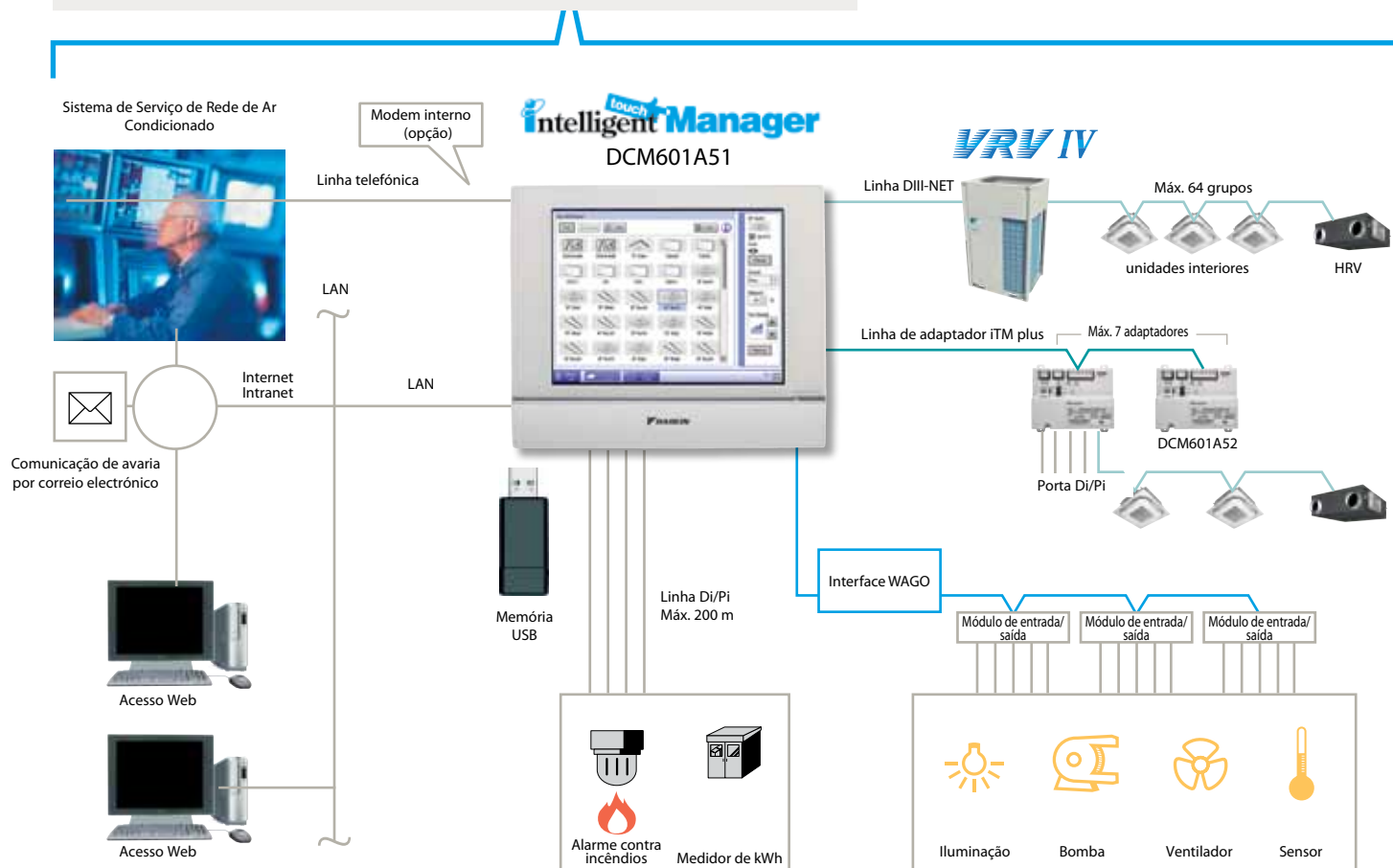


## Integração com soluções de controlo inteligente

### Descrição geral do sistema



É possível ligar um máximo de 5 Intelligent Touch Managers a um único iTM Integrator.



## Facilidade de utilização

- › Interface de utilizador intuitiva
- › Vista de disposição visual e acesso directo às principais funções da unidade interior
- › Todas as funções directamente acessíveis através de um ecrã táctil ou interface web



## Gestão inteligente da energia

As ferramentas de gestão inteligente da energia permitem monitorizar se a utilização da energia está em conformidade com o plano e ajudam a detectar fontes de desperdício de energia, maximizando assim a eficiência



## Flexibilidade

- › No tamanho: design modular para utilização em aplicações pequenas a grandes
- › Na integração: do simples controlo de A/C ao controlo de iluminação, bombas, etc. de sistemas BMS pequenos via E/S WAGO



## Fácil colocação em funcionamento e manutenção

Efectue a verificação de fugas de fluido frigorígeno remotamente e quando for mais conveniente para si, evitando assim uma visita no local. Em simultâneo, aumente a satisfação do cliente porque não há interrupções no ar condicionado durante as horas de expediente.

## Descrição geral de funções



DCM601A51

### Idiomas

- › Inglês
- › Francês
- › Alemão
- › Italiano
- › Espanhol
- › Holandês
- › Português

### Disposição do sistema

- › É possível controlar grupos de até 2.560 unidades (ITM plus Integrator + 7 iPU (inc. adaptador iTM)
- › Ethernet TCPIP

### Interface WAGO

- › Integração modular de equipamento existente no mercado
  - Acoplador WAGO (interface entre WAGO e Modbus)
  - Módulo Di
  - Módulo Do
  - Módulo Ai
  - Módulo termistor

### Gestão

- › Acesso Web
- › Distribuição Proporcional da Energia (opcional)
- › Histórico operacional (avarias, horas de funcionamento, ...)
- › Gestão inteligente da energia
  - monitorize se a utilização da energia está em conformidade com o plano
  - detecte fontes de desperdício de energia
- › Função de programação
- › Fixação de delta T

### Controlo

- › Controlo individual (2560 grupos)
- › Definição de programação (programação semanal, calendário anual, programação sazonal)
- › Função de encravamento
- › Limitação de temperatura
- › Limitação de temperatura



### Integração de Sky Air e VRV em sistemas de Automação Domésticos/BMS


Ligação de unidades interiores Sky Air/VRV à interface KNX para integração BMS



### Linha de interface KNX

A integração de unidades interiores Daikin através da interface KNX permite a monitorização e o controlo de vários dispositivos, tais como luzes e acessos, a partir de um controlador central. Uma funcionalidade particularmente importante consiste na capacidade de programar um "cenário", tal como "Ausência", em que o utilizador final selecciona uma variedade de comandos a executar simultaneamente quando o cenário é seleccionado. Por exemplo, na opção de "Ausência", o sistema de ar condicionado é desligado, as luzes são apagadas, as comportas são fechadas e o alarme é ligado.

### Interface KNX para

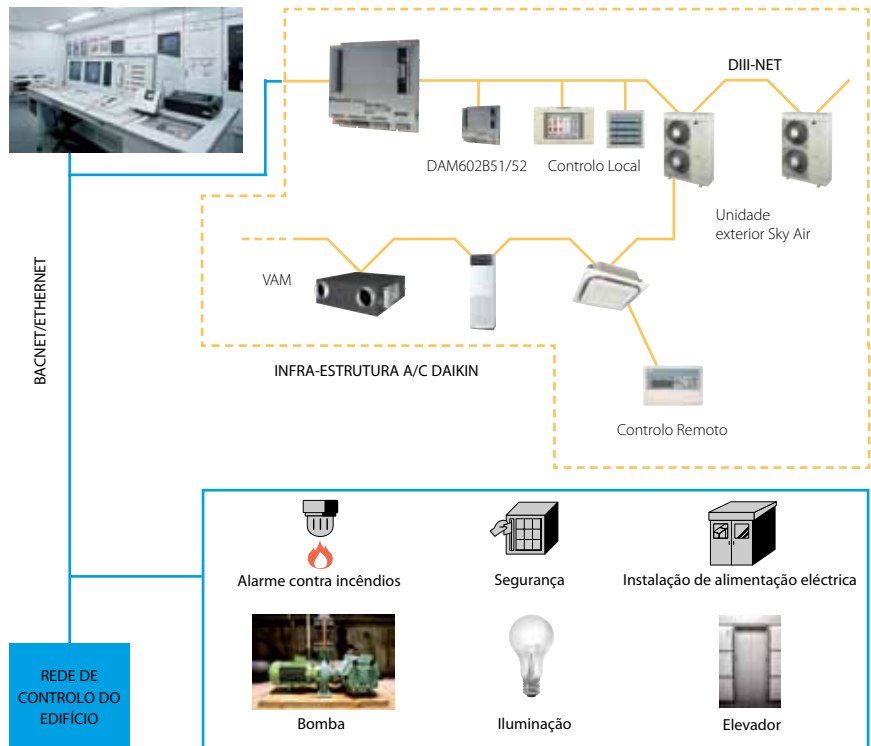
	 KLIC-DI Tamanho 45x45x15 mm	
	Sky Air	VRV
<b>CONTROLO BÁSICO</b>		
LIGAR/DESLIGAR	✓	✓
Modo	Automático, aquecer, secar, ventilador, arrefecer	Automático, aquecer, secar, ventilador, arrefecer
Temperatura	✓	✓
Níveis de velocidade do ventilador	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Paragem ou movimento	Oscilação ou posições fixas (5)
<b>FUNCIONALIDADES AVANÇADAS</b>		
Gestão de erros	Erros de comunicação,	
Cenários	✓	✓
Desligar automático	✓	✓
Limitação de temperatura	✓	✓
Configuração inicial	✓	✓
Configuração primária e secundária	✓	✓

# Interfaces de protocolo standard

## Interface BACnet

Sistema de controlo integrado para a ligação perfeita entre os sistemas VRV e BMS

- › PPData disponível no sistema BMS
- › Interface para sistema BMS
- › Comunicação via protocolo BACnet (ligação via Ethernet)
- › 256 unidades conectáveis por gateway BACnet
- › Número de sistemas ilimitado
- › Instalação fácil e rápida

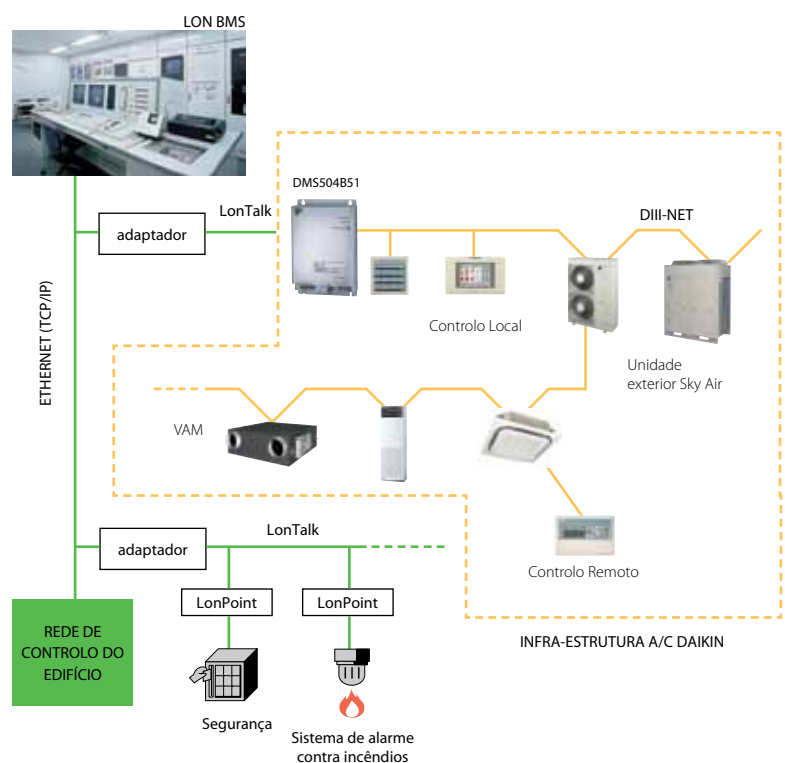


# Interfaces de protocolo standard

## Interface LonWorks

Aberta com integração das funções de monitorização e controlo VRV em redes LonWorks

- › Interface para ligação Lon a redes LonWorks
- › Comunicação através de protocolo Lon (cabo de par entrançado)
- › 64 unidades conectáveis por DMS-IF
- › Número de sistemas ilimitado
- › Instalação rápida e fácil



## Instalação fácil e flexível

- › Medição precisa da temperatura graças à colocação flexível do sensor
- › Não são necessários fios
- › Não é necessário furações
- › Ideal para decoração



## Diagrama de ligação

Unidade interior PCB Daikin (exemplo FBQ-C8)

Alimentação – X35A

Sensor de ar – X16A



RECEPTOR RF



EMISSOR RF

## Especificações

		KIT DE SENSOR DE TEMPERATURA SEM FIOS (K.RSS)	
		RECEPTOR DE TEMPERATURA DA DIVISÃO SEM FIOS	SENSOR DE TEMPERATURA SEM FIOS
Dimensões	mm	50 x 50	ø 75
Peso	g	40	60
Alimentação eléctrica		16 V CC, máx. 20 mA	N/A
Autonomia da bateria		N/A	+/- 3 anos
Tipo de bateria		N/A	Bateria de Lítio de 3 Volts
Intervalo máximo	m		10
Limites de funcionamento	°C		0~50
Comunicações	Tipo		RF
	Frequência	MHz	868,3

- › A temperatura da divisão é enviada para a unidade interior a cada 90 segundos ou se a diferença de temperatura for igual ou superior a 0,2 °C.

## KRCS01-1B KRCS01-4B

## Sensor de temperatura com fios

- › Medição precisa da temperatura graças à colocação flexível do sensor





## Especificações

Dimensões (AxL)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Comprimento da cablagem do ramal	m	12

# Outros dispositivos de integração

## Adaptador PCB – Soluções simples para requisitos únicos

O adaptador PCB da Daikin oferece soluções simples para requisitos únicos. Trata-se de uma opção de baixo custo para satisfazer os requisitos de controlo simples, que pode ser utilizada em unidades simples ou múltiplas.

	(E)KRP1B* Adaptador para cablagem	<ul style="list-style-type: none"><li>› Integração nas instalações de aparelhos de aquecimento auxiliares, humidificadores, ventiladores, registos motorizados</li><li>› Alimentados e instalados na unidade interior</li></ul>
	KRP2A*/ KRP4A* Adaptador de cablagem para componentes eléctricos	<ul style="list-style-type: none"><li>› Arranque e paragem remotas de até 16 unidades interiores (1 grupo) (KRP2A* através de P1 P2)</li><li>› Arranque e paragem remotas de até 128 unidades interiores (64 grupos) (KRP4A* através de F1 F2)</li><li>› Indicação de alarme/paragem</li><li>› Ajuste remoto do ponto definido de temperatura</li></ul>

### Conceito e vantagens

- › Opção de baixo custo para satisfazer requisitos de controlo simples
- › Implementação em unidades simples ou múltiplas









# Sensores e outros dispositivos

		UNIDADES DE CONDENSAÇÃO COM BOMBA DE CALOR INVERTER		
		ERQ 100~140 AV1	ERQ 125 AW1	ERQ 200~250 AW1
Adaptadores e controlo	<b>KRC19-26A6</b> Inversor de Ciclo de frio/quente – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.	✓	✓	✓
	<b>KJB111A</b> Caixa de instalação para selector remoto de frio/quente KRC19-26	✓	✓	✓
Outros	<b>Kit de tabuleiro de condensados central</b> Instala-se na parte de baixo da unidade exterior e recolhe a água drenada de todas as saídas do tabuleiro de condensados para uma só saída. Em áreas frias, deve ser aquecido por uma resistência fornecida localmente para evitar que a água drenada congele no tabuleiro de condensados.	-	KWC26B160	KWC26B280

		CAIXAS DE CONTROLO DE APLICAÇÕES UTA		VENTILAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE CALOR
		PARA ERQ		VAM 150~2000
		EKEQDCB	EKEQFCB	
Adaptadores e controlo	<b>BRC1E51A/B</b> Controlo remoto por cabo premium com interface de texto total	✓	✓	✓
	<b>BRC1D52</b> Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal	✓	✓	✓
	<b>BRC301B61</b> Controlo remoto por cabo para HRV	-	-	✓
	<b>BRP4A50</b> Kit de controlo para resistência auxiliar de outras marcas	-	-	✓
	<b>KRP50-2</b> Adaptador PCB para controlo de humidificador de outras marcas/para saída de sinal de funcionamento	-	-	✓
	Sensor de temperatura por cabo externo	KRCS01-1	-	-
	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo externo através de contactos secos e controlo do valor definido através de 0-140 Ω	KRP4A51	-	-
	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo central externo (controla 1 sistema completo)	-	-	KRP2A61
	Adaptador de controlo externo para unidade exterior	DTA104A61	Consulte o seu representante Daikin	-
	Caixa de instalação/Placa de fixação para adaptador PCB	-	-	KRP1B93
Ligação a controlo centralizado	-	-	Standard	

UNIDADES EXTERIORES	2MXS40H	2MXS50H	3MXS40K	3MXS52E	3MXS68G	4MXS68F	4MXS80E	5MXS90E
Grelha de ajuste da direcção do ar	KPW945A4							

		RXYSQ
<b>Adaptador de controlo externo para unidade exterior</b> Permite activar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de solicitação de limite através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer a alimentação de uma unidade interior.		DTA104A53/61/62 Para instalação a uma unidade interior: o tipo exacto de adaptador depende do tipo de unidade interior Consulte opções e acessórios das unidades interiores
<b>KRC19-26A6</b> Inversor de Ciclo de frio/quente – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.		✓
<b>KJB111A</b> Caixa de instalação para selector remoto de frio/quente KRC19-26		✓

# Opções e acessórios - *SkyAir*

UNIDADES INTERIORES - SISTEMAS DE CONTROLO	FCQH71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	ACQ7
Controlo remoto por cabo	BRC1E52A (3)		BRC1E52B (4)				BRC1E52A (3)		BRC1E52B (4)			
Controlo remoto sem fios + painel decorativo												
I-touch controller			DCS601C51						DCS601C51			
Controlo remoto por infravermelhos (bomba de calor)			BRC7FA532F (5)						BRC7FA532F (5)			
Controlo remoto simplificado			BRC2C51						BRC2C51			
Controlo remoto para utilização em hotéis			BRC3A61						BRC3A61			
Controlo remoto centralizado			DCS302C51						DCS302C51			
Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado			DCS301B51						DCS301B51			
Programador horário			DST301B51						DST301B51			
Adaptador para cablagem (inter-travamento para ventilador de admissão de ar fresco)												
Adaptador para ligar/desligar externo e monitorização/para anexos eléctricos			KRP1B57/KRP4A53 (1)(5)						KRP1B57/KRP4A53 (1)(5)			
Adaptador de interface para Sky Air												
Caixa de instalação para adaptador PCB			KRP1H98 (5)						KRP1H98 (5)			
Sensor remoto			KRC501-4						KRC501-4			
Ficha adaptadora para ligar/desligar remoto			EKRO2						EKRO4 (A confirmar)			
Caixa de derivação com terminal de terra (3 blocos)			KJB311A						KJB311A			
Caixa de derivação com terminal de terra (2 blocos)			KJB212A						KJB212A			
Adaptador para cablagem (contador horário)			EKRP1C11 (1)(5)						EKRP1C11 (1)(5)			
Opções PCB para Resistência Eléctrica externo, humidificador e/ou contador horário												

## Notas

- (1) É necessária a caixa de instalação para adaptador PCB
- (2) É necessário o adaptador de interface para a série Sky Air (DTA112B51)
- (3) Incluindo os seguintes idiomas: Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Holandês, Grego, Russo, Turco, Português, Polaco
- (4) Incluindo os seguintes idiomas: Inglês, Alemão, Checo, Croata, Húngaro, Romeno, Esloveno, Búlgaro, Eslovaco, Sérvio, Albanês.
- (5) Opção não disponível em conjunto com BYCQ140\*G
- (6) É necessária a caixa de instalação para adaptador PCB (KRP1B101)
- (7) Resistência Eléctrica, humidificador e contador horário fornecidos localmente. Estas peças não devem ser instaladas no interior do equipamento.
- (8) A função de detecção não está disponível
- (9) A função de controlo independente das alhetas não está disponível

UNIDADES INTERIORES	FCQH71F	FCQHG100F	FCQHG125F	FCQHG140F	FCQG35F	FCQG50F	FCQG60F	FCQG71F	FCQG100F	FCQG125F	FCQG140F	ACQ7
Filtro de longa duração de substituição			KAFP551K160						KAFP551K160			
Elemento para tamponar a saída do ar			KDBHQ55B140 (4)						KDBHQ55B140 (4)			
Painel decorativo	BYCQ140D + BYCQ140DW(1) + BYCQ140DG (2)(3)								BYCQ140D + BYCQ140DW(1) + BYCQ140DG (2)(3)			
Painel decorativo + controlo remoto sem fios												
Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação directa)			KDDQ55B140-1 (4)+ KDDQ55B140-2 (6)						KDDQ55B140-1 (4)+ KDDQ55B140-2 (6)			
Espaçador de painel												
Kit de sensor			BRYQ140A (5)						BRYQ140A (5)			

## Notas

- (1) O BYCQ140DW tem isolamentos brancos. Chama-se a atenção para o facto de a sujidade em isolamentos brancos ser significativamente mais visível e, como tal, não é aconselhável instalar o painel de decoração BYCQ140DW em ambientes expostos a concentrações de sujidade.
- (2) Para controlar o BYCQ140DG, é necessário o controlador BRC1E\*
- (3) O BYCQ140DG apenas é compatível com Sky Air RZQ(G), RZQS(G); Todas as unidades exteriores VRV; Split RKS, RXS
- (4) Opção não disponível em conjunto com BYCQ140DG
- (5) O kit de sensor apenas pode ser utilizado com BRC1E52A/B
- (6) BYFQ60B9 = Básico, BYFQ60CW = Branco, BYFQ60CS = Cinzento
- (7) BRYQ60A2W = Branco, BRYQ60A2S = Cinzento
- (8) Ambas as partes do kit de entrada de ar novo são necessárias para cada unidade.

1B	ACQ100B	ACQ125B	FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C	FDBQ25B	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	ABQ71B	ABQ125A	ABQ140A
	ARCWB		BRC1D528/BRC1E52A (3) - BRC1E52B (4)(9)				BRC1D52 / BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)				BRC1D52 / BRC1E52A (3) BRC1E52B (4)						-
	ADP125A		-				-				-						-
	-		DCS601C51				-				DCS601C51(2)						-
	-		BRC7E530/BRC7F530W/BRC7F530S (8-9)				-				BRC4C65						-
	-		-				-				BRC2C51						-
	-		-				-				BRC3A61						-
	-		DCS302B51				-				DCS302C51						-
	-		DCS301B51				-				DCS301B51						-
	-		DST301B51				-				DST301B51						-
	-		-				-				KRP1B54						-
	-		KRP1B57/KRP4A53 (6)				-				KRP4A51/KRP2A51						-
	-		-				-				DTA112B51						-
	-		KRP1B101				-				-						-
	-		KRC501-4				-				KRC501-1						-
	-		EKRORO2				-				EKRORO3						-
	-		-				-				-						-
	-		-				-				-						-
	-		EKRP1B2				EKRP1B2				-						-
	-		-				-				EKRP1B2A (7)						-

1B	ACQ100B	ACQ125B	FFQ25C	FFQ35C	FFQ50C	FFQ60C	FDBQ25B	FBQ35C8	FBQ50C8	FBQ60C8	FBQ71C8	FBQ100C8	FBQ125C8	FBQ140C8	ABQ71B	ABQ125A	ABQ140A
	-		KAFQ441B160				-				-						-
	-		KDBHQ44BA60/BDBHQ44C60				-				-						-
	-		BYFQ60B2/BYFQ60CW/BYFQ60CS (6)				-	BYB532D	BYB545D		BYB571D		BYB5125D				-
	ADP125A		-				-				-						-
	-		KDDQ44XA60				-				-						-
	-		KDBQ44B60				-				-						-
	-		BRYQ60AW/BRYQ60AS (7)				-				-						-

# Opções e acessórios - *SkyAir*

UNIDADES INTERIORES - SISTEMAS DE CONTROLO	FDQ125C	FDQ200B	FDQ250B	FAQ71C	FAQ100C	FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C
Controlo remoto por cabo	BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)			BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)				
I-touch controller	DCS601C51	-		DCS601C51				
Controlo remoto por infravermelhos (bomba de calor)	BRC4C65	-		BRC7EB518				
Controlo remoto simplificado		-		BRC2C51				
Controlo remoto para utilização em hotéis		-		BRC3A61				
Controlo remoto centralizado		DCS302C51		DCS302C51				
Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado		DCS301B51		DCS301B51				
Programador horário		DST301B51		DST301B51				
Adaptador para cablagem (inter-travamento para ventilador de admissão de ar fresco)	KRP1C64		KRP1B54					
Adaptador para ligar/desligar externo e monitorização/para anexos eléctricos		KRP4A51		KRP4A51 (1)				
Adaptador de interface para Sky Air (2)	-	DTA112B51						
Caixa de instalação para adaptador PCB		-		KRP4A93				
Sensor remoto	KRCS01-4B		-	KRCS01-1				
Ficha adaptadora para ligar/desligar remoto	EKRORO3		EKRORO					
Caixa de derivação com terminal de terra (3 blocos)		-		KJB311A				
Caixa de derivação com terminal de terra (2 blocos)		-		KJB212A				
Opções PCB para Resistência Eléctrica externo, humidificador e/ou contador horário	EKRP1B2		EKRP1B2					
Placa de fixação para adaptador PCB	KRP4A96		-					

#### Notas

- (1) É necessária a caixa de instalação para adaptador PCB
- (2) É necessário o adaptador de interface para a série Sky Air (DTA112B51)
- (3) Incluindo os seguintes idiomas: Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Holandês, Grego, Russo, Turco, Português, Polaco
- (4) Incluindo os seguintes idiomas: Inglês, Alemão, Checo, Croata, Húngaro, Romeno, Esloveno, Búlgaro, Eslovaco, Sérvio, Albanês.
- (5) Resistência Eléctrica, humidificador e contador horário fornecidos localmente. Estas peças não devem ser instaladas no interior do equipamento.
- (6) Com o controlo remoto por infravermelhos, o controlo individual da alheta e o controlo automático do volume de ar não podem ser controlados.

UNIDADES INTERIORES	FDQ125C	FDQ200B	FDQ250B	FAQ71C	FAQ100C	FHQ35C	FHQ50C	FHQ60C
Filtro de longa duração de substituição		-				KAFP501A56		
Kit de condensados		-		K-KDU572EVE				
Kit de tubagem de tipo L (d direcção ascendente)		-				KHFP5N63		
Elemento para tamponar a saída do ar		-						
Painel decorativo para descarga de ar		-						
Painel decorativo		BYB5125D (1)						
Opção de painel decorativo		EKBYBSD						
Filtro de ruído		-		KEK26-1A				
Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda		KDAJ25K140A						
Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação directa)		-						

#### Notas

- (1) A opção de painel decorativo EKBYBSD é necessária para a instalação directa do painel decorativo da unidade.

UNIDADES EXTERIORES	RZQ(S)G125L(7)V1/LY1	RZQ(S)G100L(7)V1/LY1   RZQ(S)G125L(7)V1/LY1	RZQ(S)G140L(7)V1/LY1
Grelha de ajuste da direcção do ar		-	
Kit de drenagem		-	
Tubagem de ligação de fluido frigorífero	Para aplicação dupla		
	Para aplicações triplas	KHRQ127H	
	Para aplicações duplo par	-	KHRQ127H (x3)-
Kit adaptador		-	
Resistência no tabuleiro de condensados		-	

#### Notas

- (1) A resistência no tabuleiro de condensados apenas está disponível para os modelos RZQG\*
- (2) Para a combinação do RZQ(S)G71L7V1B e EKBP140L7, é necessário utilizar o adaptador KRP58M51 para ligar a resistência no tabuleiro de condensados.
- (3) Para RZQG71-140L7Y1B/RZQSG100-140L7Y1B em conjunto com FCQG35-71F e FCQHG71F, utilize a tubagem de ligação de fluido frigorífero entre parêntesis.

	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FHQ140C	FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C	FVQ71C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C
BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)					BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)			BRC1D52 / BRC1E52A (3) / BRC1E52B (4)			
											DCS301C51
	BRC7G53					BRC7C58 (6)					-
											BRC2C51
											BRC3A61
	DCS302C51					DCS302C51					DCS302C51
	DCS301B51					DCS301B51					DCS301B51
	DST301B51					DST301B51					DST301B51
											-
	KRP1B54/KRP4A52(1)					KRP4A53 (1)					KRP1B57/KRP4A52
											-
	KRP1D93A					KRP1B97					KRP4AA95
	KRCS01-4B					KRCS01-4B					-
	EKRORO4					EKRORO5					-
	KJB311A					KJB311A					-
	KJB212A					KJB212A					-
											-
											-

	FHQ71C	FHQ100C	FHQ125C	FAQ-140C	FUQ71C	FUQ100C	FUQ125C	FVQ71C	FVQ100C	FVQ125C	FVQ140C
KAFP501A80		KAFP501A160		-		KAFP551K160			KAFJ95L160		
				-		-					-
		KHFP5N160		-							-
				-		KDBHP49B140					-
				-		KDBTP49B140					-
				-		-					-
				-		-					-
				-		-					-
				-		-					-
KDDQ50A140				-		-					-

AZQS71AV1/AY1	AZQS125AV1/AY1	AZQS140AV1/AY1	RZQ200C	RZQ250C
				-
	EKDK04			KWC26B280
				KHRQ22M20TA
				KHRQ250H7
				KHRQ22M20TA(x3)
	KRP58M51			KRP58M51
				-



# Alimentação eléctrica

V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz

VE = 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz\*

W1 = 3 N~, 400 V, 50 Hz

\* Para a alimentação eléctrica VE apenas os dados 1~, 220-240 V, 50 Hz são apresentados neste catálogo.

## Condições de medição

### Ar condicionado

1) as capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em:	
Temperatura interior	27°C <sub>Bs</sub> /19°C <sub>Bh</sub>
Temperatura exterior	35°C <sub>Bs</sub>
Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo	7,5 m
Desnível	0 m
2) as capacidades nominais de aquecimento são baseadas em:	
Temperatura interior	20°C <sub>Bs</sub>
Temperatura exterior	7°C <sub>Bs</sub> /6°C <sub>Bh</sub> (AE - temperatura da água de entrada; AS - temperatura da água de saída)
Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo	7,5 m
Desnível	0 m

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 (para condições de medição: consulte os livros de dados técnicos).

O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" que gera um determinado som.

Para informações mais detalhadas, consulte os livros de dados técnicos.

# Vantagens

## Ícones Nós preocupamo-nos



### Eficiência sazonal, utilização inteligente da energia

A eficiência sazonal indica de forma mais realista até que ponto uma unidade de ar condicionado é eficiente ao funcionar ao longo de uma estação de aquecimento ou arrefecimento.



### Tecnologia inverter

Em conjunto com unidades exteriores controladas por inverter.



### Modo ausência

Durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado nível.



### Painel com auto-limpeza

O filtro no painel decorativo com auto-limpeza limpa-se automaticamente uma vez por dia. A simplicidade de manutenção traduz-se na máxima eficiência energética e conforto sem necessidade de operações dispendiosas e morosas.



### Ventilação

A unidade de ar condicionado pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem arrefecer ou aquecer.

## Controlo de humidade



### Desumidificação

Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão.

## Controlo remoto e temporizador



### Temporizador semanal

O temporizador pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente.



### Controlo remoto por infravermelhos

Controlo remoto por infravermelhos com LCD para arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância.



### Controlo remoto por cabo

Controlo remoto por cabo para arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância.



### Controlo centralizado

Controlo centralizado para arranque, paragem e regulação de várias unidades de ar condicionado a partir de um ponto central.

## Tratamento de ar



### Filtro de ar

Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.

## Conforto



### Prevenção de jactos de ar directos

Quando começar a aquecer ou quando o termostato estiver desligado, a direcção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a ventilação e a velocidade são ajustadas como desejado.



### Comutação automática de arrefecimento-aquecimento

Selecciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para alcançar a temperatura definida (apenas tipos de bombas de calor).



### Silenciosa

As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança.

## Caudal de ar



### Prevenção de humidade no tecto

Uma função especial evita o movimento excessivo do ar na horizontal para evitar o aparecimento de manchas no tecto.



### Oscilação automática vertical

Possibilidade de seleccionar o movimento vertical automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes.



### Incrementos da velocidade do ventilador

Permite seleccionar até um determinado número da velocidade do ventilador.

## Outras funções



### Reinício automático

A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia.



### Aplicação dupla/tripla/duplo par

Podem ser ligadas 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma só unidade exterior, mesmo que sejam de diferentes capacidades. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo (aquecimento ou arrefecimento) com apenas um controlo remoto.



### VRV para aplicação residencial

Podem ser ligadas até 9 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades e até à classe 71) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.



### Auto-diagnóstico

Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento.



### Aplicação multi-split

Podem ser ligadas até 5 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.



### Kit bomba de condensados

Permite a drenagem de condensados na unidade interior.







## Eficiência sazonal, utilização inteligente da energia



**SEASONAL EFFICIENCY**  
Smart use of energy

A eficiência sazonal é uma medida mandatada pela União Europeia para otimizar o consumo energético. A UE pretende informar as pessoas relativamente ao consumo das unidades, e banir do mercado produtos não eficientes. As unidades com eficiência sazonal reflectem o desempenho real expectável ao longo da totalidade de uma estação de aquecimento e arrefecimento. A norma entrou em vigor em Janeiro de 2013 para produtos até 12 kW.

Actualmente, a Daikin lidera em soluções de conforto mais eficientes e económicas. Todos os produtos Daikin – residenciais e comerciais, assim como industriais – têm eficiência sazonal, todos reduzem o consumo energético e os custos de forma inteligente.

Saiba mais em [www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)



O presente folheto foi criado apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para 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. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela 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 de ar (AHU) e Unidades ventilo-convectoras (FCU); Verificar a validade actual do certificado on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilizando: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPPT13-114\_P

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)

ECPPT13-114-06/13 - Copyright Daikin  
A presente publicação substitui a ECPPT12-114.  
Impresso em papel sem cloro. Preparado por La Moida, Bélgica.  
Resp. Ed.: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat, 300, B-8140 Coxstede