



Bem vindo
à era
da SEER



SkyAir

GAMA DE PRODUTOS DE
EFICIÊNCIA SAZONAL

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 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 uma 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:

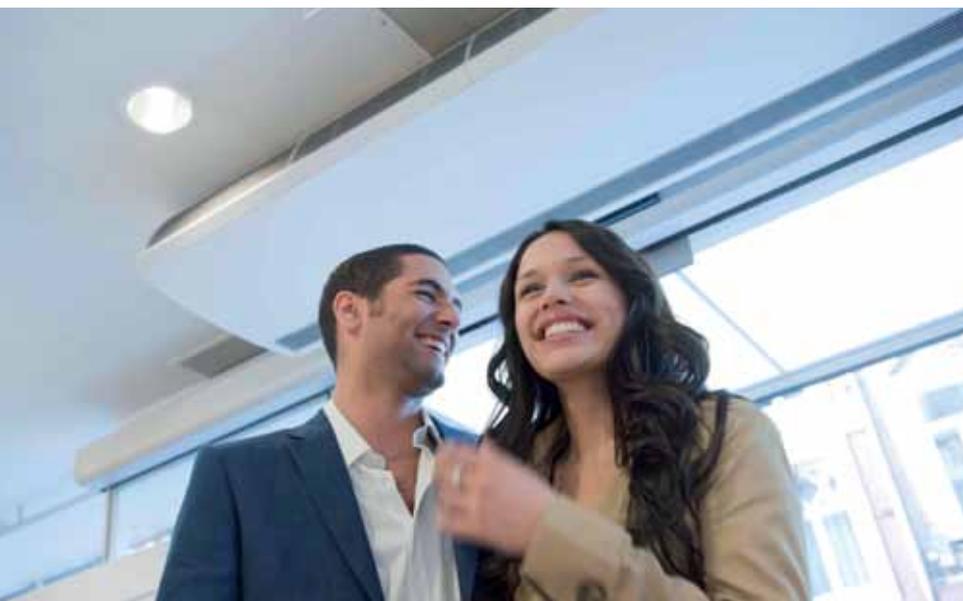
- Do controlo individualizado da unidade à gestão centralizada através de opções de ecrã táctil, mantenha-se sempre no comando.
- O controlo remoto por cabo oferece acesso total às funções da unidade e às funções de poupança de energia, incluindo indicação de utilização de kWh e programação flexível para diferentes estações.
- A ligação DIII-net é agora standard em todas as unidades das séries Sazonal inteligente e Sazonal clássica, 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.
- Óptimo 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 **cassete 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 cassete 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 set-point 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:

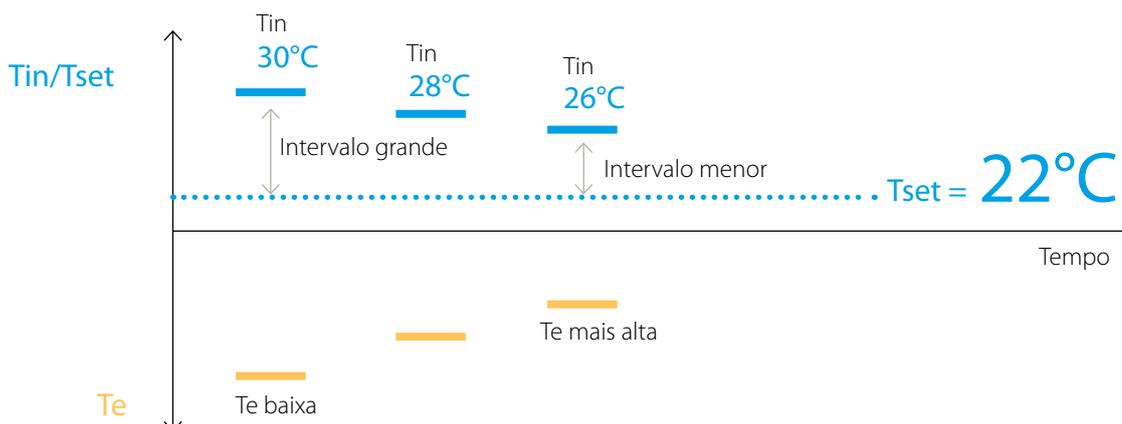
- O novo compressor oferece melhorias substanciais da eficiência.
- Nova lógica de controlo
 - que otimiza a eficiência nas condições de funcionamento encontradas mais frequentemente.
 - que otimiza os modos auxiliares (quando a unidade não está activa).
- Os permutadores de calor com nova concepção 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

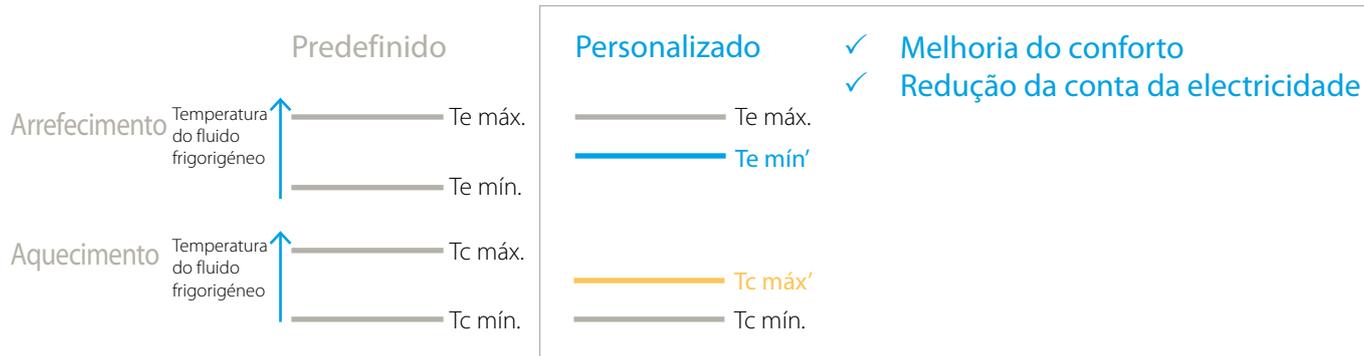
Sabia que todos os sistemas Daikin Sky Air funcionam com temperatura variável do fluido frigorígeno?



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 cassetes totalmente planas e "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 "set-point" 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 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

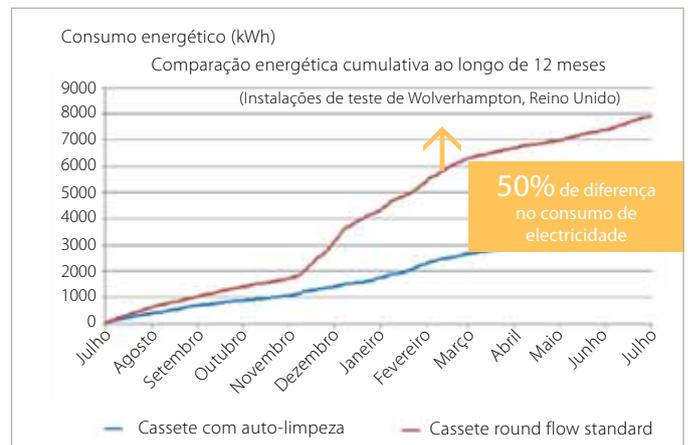
sensor de chão por infravermelhos

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%



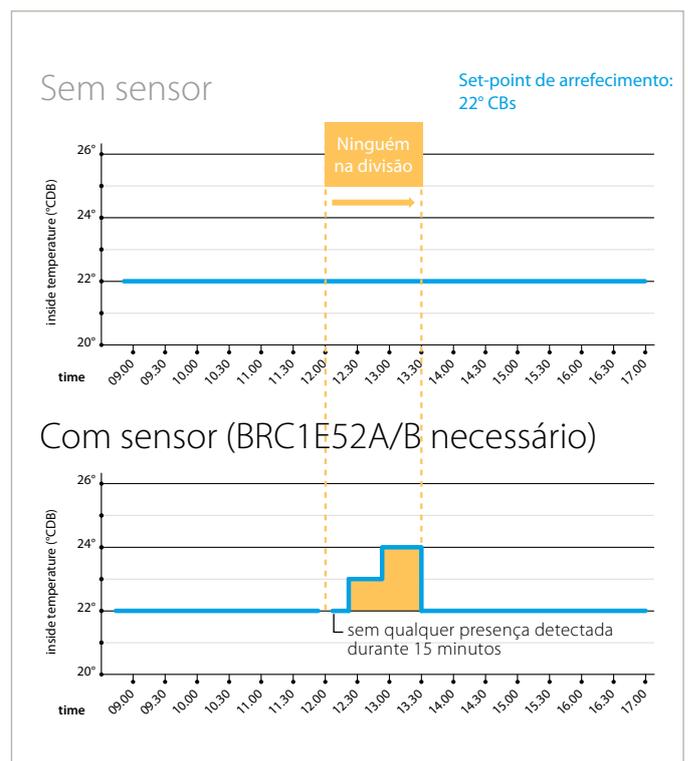
- O **sensor de presença** opcional ajusta a temperatura ou desliga a unidade quando a divisão está vazia. É possível poupar até 27% de energia com esta nova função.
- Se não for detectada qualquer presença na divisão durante 15 minutos, a temperatura definida é alterada até ser alcançada a temperatura 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





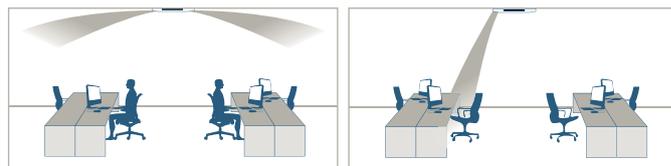
... e um melhor conforto

- 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:

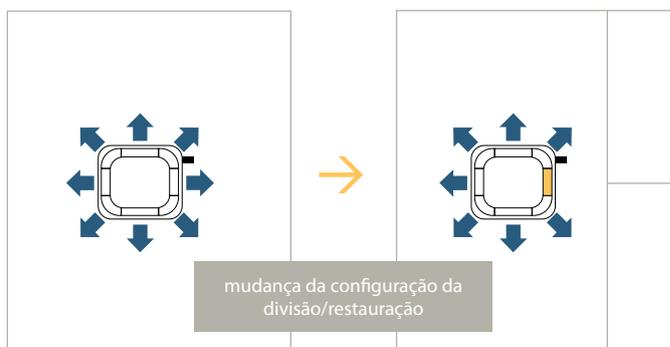
- O sensor de presença permite o controlo do caudal de ar. Afasta o caudal de ar de qualquer pessoa detectada na divisão, quando o controlo do caudal de ar está ligado.
- Com o **sensor de chão**, os pés frios passam à história. Este sensor detecta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição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



Instalação flexível

Acasseteroundflowofereceumaflexibilidadesuperiorgraças 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 (máx. 20%).

Unidades interiores

				Capacidade (classe)									
Tipo	Modelo	Nome do produto		RXS-K			RXS-F	RZQG-L8V1/L7V1/L(8)Y1				RZQ-C	
				25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
CASSETE PARA INSTALAÇÃO NO TECTO	Cassete "round flow" para instalação no tecto de elevado COP	FCQHG-F						A++/A+	A++/A++	A++/A++			
	Cassete "round flow" para instalação no tecto ⁴	FCQG-F			A/A++	A+/A+	A+/A	A++/A+	A++/A++	A+/A+			
	Cassete totalmente plana	FFQ-C		A/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+						
CONDUTAS	Unidade de condutas controlada por inverter	FBQ-CB ¹			C/A	B/A	A/A	A++/A+	A+/A++	A+/A+			
	Unidade de condutas (alta pressão estática)	FDQ-C								A+/A+			
	Unidade de condutas (alta pressão estática)	FDQ-B ¹											
MURAL	Unidade mural	FAQ-C						A++/A+	A++/A+				
COLOCAÇÃO NO TECTO	Unidade horizontal para colocação no tecto	FHQ-C			B/A	A/A	A/A	A++/A+	A++/A++	A+/A+			
	Unidade horizontal de 4 vias	FUQ-C						A++/A+	A++/A+	A+/A+			
DE CHÃO	Unidade de chão	FVQ-C						A++/A+	A+/A+	A+/A			

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

Unidades exteriores

				Capacidade (Classe)					
Sistema	Tipo	Nome do produto		71	100	125	140	200	250
CONDENSAÇÃO A AR	BOMBA DE CALOR	RZQG-L8/L7V1/L(8)Y1 Sazonal inteligente							
		RZQSG-L3/L8V1/L(8)Y1 Sazonal clássica							
		RZQ-C Super Inverter							

Aplicações Duplas, Triplas, Duplo Par

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

classe de capacidade	FCQHG-F	FCQG-F					FFQ-C			FDXS-F			FBQ-C8				FHQ-C				FAQ-C	FUQ-C		
	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71			
RZQG71L8V1	RZQG71L8Y1		2				2			2			2			2								
RZQG100L8V1	RZQG100L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2		3	2			3	2			
RZQG125L8V1	RZQG125L8Y1		4	3	2		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	2

classe de capacidade	FCQHG-F	FCQG-F					FFQ-C			FDXS-F			FBQ-C8				FHQ-C				FAQ-C			
	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71				
RZQS-G71L3V1			2				2			2			2			2								
RZQS-G100L8V1	RZQS-G100L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2		3	2			3	2			
RZQS-G125L8V1	RZQS-G125L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2		
RZQS-G140LV1	RZQS-G140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2		2	2



A Daikin lidera o caminho: Séries sazonais

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.

As nossas séries Sky Air Sazonal – **Sazonal inteligente e Sazonal clássica** – oferecem 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 eficiente 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 CO₂, 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>Temperatura</p> <table border="0"> <tr> <td>NOMINAL</td> <td>SAZONAL</td> </tr> <tr> <td>1 Condição de temperatura: 35 °C para arrefecimento e 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>	NOMINAL	SAZONAL	1 Condição de temperatura: 35 °C para arrefecimento e 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>Potência</p> <table border="0"> <tr> <td>NOMINAL</td> <td>SAZONAL</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>	NOMINAL	SAZONAL	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>Modos auxiliares</p> <table border="0"> <tr> <td>NOMINAL</td> <td>SAZONAL</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"> • Termóstato desligado • Modo standby • Modo desligado (OFF) • Resistência do cárter </td> </tr> </table>	NOMINAL	SAZONAL	Não tem em conta os modos auxiliares	Inclui os modos auxiliares de consumo:		<ul style="list-style-type: none"> • Termóstato desligado • Modo standby • Modo desligado (OFF) • Resistência do cárter
NOMINAL	SAZONAL																			
1 Condição de temperatura: 35 °C para arrefecimento e 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																				
NOMINAL	SAZONAL																			
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																			
NOMINAL	SAZONAL																			
Não tem em conta os modos auxiliares	Inclui os modos auxiliares de consumo:																			
	<ul style="list-style-type: none"> • Termóstato desligado • Modo standby • Modo desligado (OFF) • Resistência do cárter 																			

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.





O presente folheto foi criado apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe NV. A Daikin Europe NV 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 NV 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 NV.



A Daikin Europe NV participa no programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (UTA) e Unidades ventilo-convectoras (FCU); Verificar a validade actual do certificado on-line: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com

ECPPT13-109

Os produtos Daikin são distribuídos por:

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria | -Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

ECPPT13-109 - CD - 06/13 - Copyright Daikin
 A presente publicação substitui a ECPPT12-109 P.
 Impresso em papel sem cloro. Preparado por La Moedia, Bélgica.
 Resp. Ed.: Daikin Europe NV, Zandvoordestraat 300, B-9400 Oostende