



Sistemas de ar condicionado

Aquecimento e Arrefecimento

Unidade mural

- » Elevada eficiência energética
- » Sistema bomba de calor
- » Tecnologia inverter
- » Sensor inteligente
- » Funcionamento sem correntes de ar
- » Tão silencioso como o restolhar das folhas



www.daikin.pt



INVERTER

FTXS-J/G



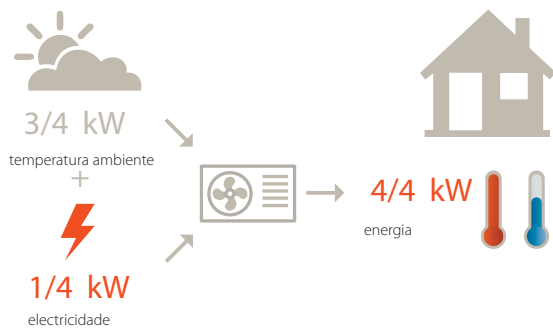
Para todas as casas, para todas as divisões

As unidades murais da Daikin são uma solução ideal ao renovar a sua divisão. Elas possuem um design e aspecto modernos, funcionamento extremamente silencioso, são eficientes a nível energético e criam um clima na sala de estar, cozinha ou quarto muito confortável, dia ou noite - durante o ano todo.

Estas bombas de calor, tudo em um, são soluções para o aquecimento e arrefecimento, ou seja, de uma forma confortável, calor no inverno e frio no verão.

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

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



Sabia que...

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

*Objectivo EU COM (2008) /30

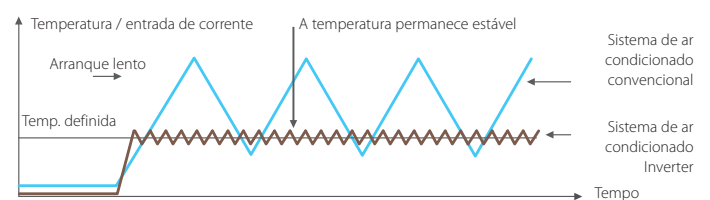
Tecnologia inverter

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

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

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

Aquecimento:



Eficiência sazonal: ainda mais eficiente!

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

2013

Hoje

Directiva ERP
(Eco-Design (design ecológico))





Controlo remoto por infravermelhos (de série) ARC4523



► Conforto de aquecimento doméstico ultra-eficiente



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



Acabaram-se as correntes de ar, uma vez que o caudal de ar é direccionado para o lado oposto do ocupante. Se o **olho inteligente de 2 áreas** detectar pessoas na divisão, o caudal de ar é direccionado para uma zona onde não se encontra ninguém naquele momento. Se não forem detectadas quaisquer pessoas, a unidade comuta para a definição eficiente a nível energético (classes 20~50).



O **sensor de movimento** detecta se está alguém na sala. Se a divisão estiver vazia, a unidade comuta para o modo económico, após 20 minutos, e retoma o funcionamento normal quando alguém entra na divisão (classes 60, 71).



Poupança de energia durante o modo de espera: o consumo de corrente é reduzido cerca de 80% ao funcionar em modo de standby. (Classes 20, 25, 35, 42)



Modo de funcionamento nocturno: garantir uma boa noite de sono e poupar energia ao impedir o sobreaquecimento ou sobrearrefecimento durante a noite.



O **modo de conforto** garante um funcionamento sem correntes de ar no modo de aquecimento, o ar quente é direccionado para o chão. No modo de arrefecimento, o ar frio é direccionado para o tecto.



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

► Inteligência integrada

O controlo remoto por infravermelhos é intuitivo e está equipado com um temporizador semanal. O temporizador permite efectuar uma programação para 7 dias com 4 acções diferentes por dia.



Aqueça ou arrefeça rapidamente a divisão em 20 minutos com **funcionamento potente**. Após este período, a unidade regressa à definição original.



Funcionamento silencioso: o ruído das unidades interiores é tão reduzido que pode ser comparado ao restolhar das folhas (até 25 dBA para FTXS20J).



Ao accionar o **funcionamento silencioso da unidade interior**, as unidades interiores irão reduzir as emissões de ruído em 3 dBA!



Accionar o **modo nocturno silencioso** (apenas aplicação multi) e o funcionamento silencioso ao mesmo tempo fará com que a unidade interior (funcionamento silencioso) e a unidade exterior (modo nocturno silencioso) reduzam os níveis sonoros em 3 dBA.

► Uma fonte de ar puro

O pó e os cheiros são recolhidos pelo **filtro de ar fotocatalítico de apatite de titânio** mas também as bactérias e os vírus são decompostos de modo a fornecer ar mais puro.



Filtro de ar: Absorve o pó

Filtro de ar fotocatalítico de apatite de titânio: absorve partículas microscópicas, decompõe odores e desactiva bactérias e vírus.

Aquecimento e arrefecimento

Unidade interior				FTXS20J	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW		1,3/2,0 (3)/2,8	1,3/2,5 (3)/3,2	1,4/3,5 (3)/4,0	1,7/4,2 (3)/5,0	1,7/5,0 (3)/5,3	1,7/6,0 (3)/6,7	2,3/7,1 (3)/8,5
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW		1,3/2,7 (4)/4,3	1,3/3,3 (4)/4,7	1,4/4,0 (4)/5,2	1,7/5,4 (4)/6,0	1,7/5,8 (4)/6,5	1,7/7,0 (4)/8,0	2,3/8,2 (4)/10,2
Potência absorvida	Arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	0,320/0,450/0,810	0,320/0,535/0,810	0,350/0,860/1,190	0,440/1,210/2,330	0,440/1,460/1,810	-1,99/-	-2,35/-
	Aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	0,310/0,610/1,290	0,310/0,710/1,290	0,340/0,950/1,460	0,400/1,450/1,980	0,400/1,530/2,000	-2,04/-	-2,55/-
EER				4,44	4,67	4,07	3,47	3,42		3,02
COP				4,43	4,65	4,21	3,72	3,79	3,43	3,22
SEER				4,55	4,99	5,10	4,70	4,65	4,04	3,85
Consumo anual de energia		kWh		225	268	430	605	730	995	1,175
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/A				B / B		B / C
Envolvente	Cor			Branco						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	295x800x215				290x1.050x250		
Peso	Unidade		kg	9		10		12		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	9,4/7,4/5,5/4,1	10,8/7,9/5,2/3,7	11,4/8,7/5,8/4,4	11,3/9,0/6,8/5,9	11,6/9,2/7,0/6,0	16,0/13,5/11,3/10,1	17,4/-/-
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	9,9/8,2/6,6/6,2	11,9/9,1/6,4/5,9	12,4/9,5/6,8/6,0	12,2/9,7/7,3/6,4	12,1/9,8/7,6/6,7	17,2/14,9/12,6/11,3	19,7/-/-
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom.	dBa	-54	-57	-61		-62	-61	62/-
	Aquecimento	Alto/Nom.	dBa	54	58	61		63	-60	62/-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBa	38/32/25/22	41/33/25/22	45/37/29/23	45/39/33/30	46/40/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dBa	38/33/28/25	42/35/28/25	45/39/29/26	45/39/33/30	47/41/34/31	44/40/35/32	46/42/37/34
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35				6,35		6,35
	Gás	DE	mm	9,52				12,7		12,70
	Condensados	DE	mm	18,0				-		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1 ~ / 50 / 220-240						

(1) Etiqueta energética: uma escala de A (mais eficiente) a G (menos eficiente) (2) Consumo anual de energia: com base numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano sob carga máxima (condições nominais) (3) Arrefecimento: temp. interior 27°CBS; 19,0°CBS; temp. exterior 35°CBS; 24°CBS; comprimento equivalente da tubagem: 5 m (4) Aquecimento: temp. interior 20°CBS; temp. exterior 7°CBS; 6°CBS; tubagem de refrigerante equivalente: 5 m (5) SL: O nível de ventilador silencioso da definição do caudal de ar

Unidade exterior				RXS20J	RXS25J	RXS35J	RXS42J	RXS50J	RXS60F	RXS71F
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285			735x825x300	735x825x300	770x900x320	
Peso	Unidade		kg	32	34	39	48	48	71	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	-61		-63		63	66	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dBa	46/43		48/44		49/46	52/49	
	Aquecimento	Alto/Baixo	dBa	47/44		48/45		49/46	52/49	
Compressor	Tipo			Swing hermético						
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBs				-10~46		
	Aquecimento	Ambiente	Min.~Máx.	°CBh				-15~18		
Fluido frigorígeno	Tipo			R-410A						
	Comprimento da tubagem	Máx.	UE - UI	m				20		
	Carga adicional de refrigerante			kg/m						
	Desnível	UE - UI	Máx.	m				0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1 ~ / 50 / 220-240						



Unidade interior
FTXS20,25,35,42,50J



Controlo remoto por infravermelhos
ARC452A3



Unidade exterior
RXS35J



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



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

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe 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. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe NV.



ECPT11-005

Os produtos Daikin são distribuídos por: