

Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

Unidade mural

- » **Etiqueta energética:**  
até à classe A
- » **Sistema bomba de calor**
- » **Tecnologia inverter**
- » **Excelente design**  
para qualquer local
- » **Funcionamento silencioso:**  
uma boa noite de sono garantida
- » **O tamanho correcto**  
para a divisão correcta



FTXS-K/CTXS-K



FTXS-J



FTXS-F

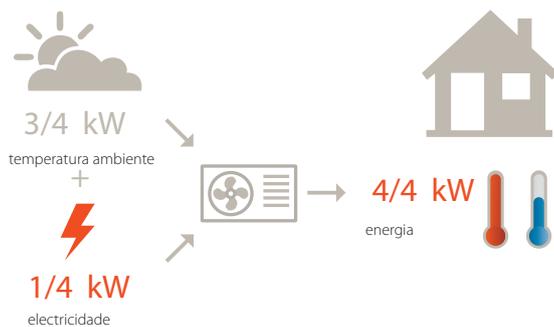


## A solução ideal

As nossas unidades murais utilizam a mais recente tecnologia bomba de calor combinada com engenharia avançada e design para constituírem a solução ideal para todas as divisões da casa. Adequando-se perfeitamente à decoração interior e apresentando um funcionamento extremamente silencioso, estas unidades oferecem um óptimo controlo climático ao longo do ano, fazendo com que sejam ideais para divisões em remodelação e casas com um bom isolamento.

Concebidas para corresponder aos requisitos específicos das casas modernas e para oferecer um desempenho que excede substancialmente o exigido pelas regras da eficiência sazonal, estas unidades bomba de calor murais com tecnologia inverter também oferecem níveis de emissão de carbono inferiores, bem como custos de aquecimento e arrefecimento reduzidos.

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



### Sabia que...

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

\*Objectivo EU COM (2008) /30

## A Daikin lidera o caminho para a eficiência sazonal

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.

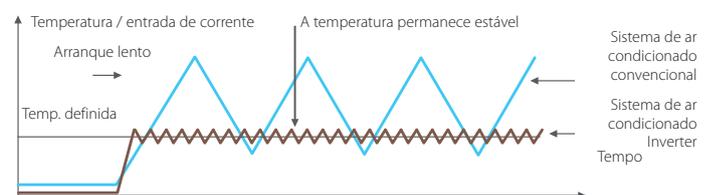
## Tecnologia inverter

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

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

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

### Aquecimento:



2013  
Directiva ERP  
(Eco-Design, design ecológico)

Hoje



# Ótimo design e conforto para quartos e outros espaços pequenos

Série CTXS/FTXS-K

NOVIDADE a partir de Janeiro de 2012

## Design integrado

- › **Design discreto** e moderno. As suas curvas suaves combinam perfeitamente com a parede, resultando numa presença que se adequa a todas as decorações interiores.
- › **Acabamento branco cristal mate** de alta qualidade.
- › Novo **design de controlo remoto**, também em acabamento branco mate de alta qualidade para combinar perfeitamente com a unidade interior.

## Funcionamento silencioso

- › Em quartos e em espaços pequenos, o silêncio torna-se ainda mais importante do que nas áreas comuns. Os novos modelos murais da Daikin passam **praticamente despercebidos** em funcionamento.

## Desempenho superior

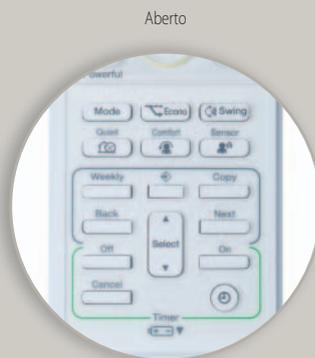
- › Toda a gama com tecnologia Inverter e classe **energética A**, equipado com **funcionalidades de poupança de energia**, tais como o sensor inteligente e o temporizador semanal.

## A unidade interior correcta para a divisão correcta

- › Actualmente, muitos quartos têm menos de 20 m<sup>2</sup> e são cada vez menores nos novos edifícios. Graças à nova classe 15, é possível oferecer o **conforto adequado mesmo nos espaços mais reduzidos da casa**.
- › Também graças a esta unidade classe 15, a capacidade da unidade exterior multi pode ser distribuída de forma **mais flexível para se adaptar às configurações das residências modernas**. A atribuição da capacidade correcta aos quartos mais pequenos liberta capacidade para as **áreas comuns cada vez maiores**: é frequente remover paredes, e fazer remodelações que conciliem várias zonas numa só (cozinha, sala de jantar, sala de estar, sala de estudo, etc.).
- › Adicionalmente, o isolamento das residências está a melhorar para reduzir a solicitação de arrefecimento e aquecimento, e consequentemente, o consumo de energia. A nova classe 15 **dá resposta aos novos requisitos de capacidade** das divisões mais pequenas da casa e permite uma óptima distribuição da capacidade da nova **unidade exterior multi 40 de 3 portas**.



Controle remoto por infravermelhos (de série) ARC466A1



### ► 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 **sensor 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 (FTXS-J).

O **sensor inteligente de 1 área** 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 (FTXS-K/G).



**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: garante** uma boa noite de sono e poupa 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 (FTXS-J/G).

### ► Inteligência integrada

O controlo remoto por infravermelhos é intuitivo e está equipado com **funções de poupança de energia**, tais como o **programador 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 praticamente não se ouve: o som emitido pela série FTXS/CTXS-K é de apenas **19 dBA!**



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



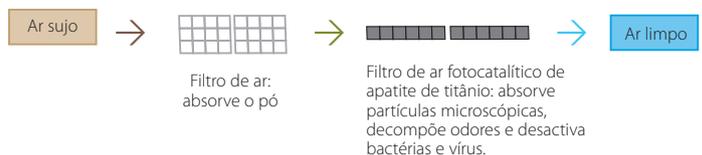
Para assegurar um ambiente silencioso, o som emitido pela unidade exterior em funcionamento pode ser reduzido em 3 dBA.



Sempre sob controlo, independentemente do local onde se encontre. Possibilidade de controlar a unidade interior a partir de **qualquer local** através de smartphone, computador portátil, pc, tablet, ou aplicativos de ecrã táctil. Conexão: a confirmar.

### ► 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.





# Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				*CTXS15K	*FTXS20K	*FTXS25K	*CTXS35K	FTXS25J	FTXS35J	FTXS42J	FTXS50J	FTXS60G	FTXS71G	
Potência de arrefecimento	min./nom./máx.	kW	-	1,3/2,0/2,8	1,3/2,5/3,2	-	-	1,3/2,5/3,2	1,4/3,5/4,0	1,7/4,2/5,0	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,7	2,3/7,1/8,5	
Potência de aquecimento	min./nom./máx.	kW	-	1,3/2,5/4,3	1,3/2,8/4,7	-	-	1,3/3,3/4,7	1,4/4,0/5,2	1,7/5,4/6,0	1,7/5,8/6,5	1,7/7,0/8,0	2,3/8,2/10,2	
Potência absorvida	arrefecimento	min./nom./máx.	kW	-	-/0,43/-	-/0,57/-	-	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	-	-/0,55/-	-/0,62/-	-	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 / COP			-	4,65 / 4,55	4,39 / 4,52	-	-	4,67 / 4,65	4,07 / 4,21	3,47 / 3,72	3,42 / 3,79	3,02 / 3,43	3,02 / 3,22	
SEER*			-	A confirmar			-	A confirmar						
Consumo anual de energia		kWh	-	-	-	-	-	268	430	605	730	995	1175	
Etiqueta Energética	arrefecimento/aquecimento		-	A/A			-	A/A			B/B	B/C		
Envoltivo	cor		Branco						Branco					
Dimensões	unidade	altura/largura/profundidade	mm	289x780x215				295x800x215			290x1050x250			
Peso	unidade		kg	7				10			12			
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	m³/min	79/63/47/39	88/67/47/39	91/70/50/39	92/72/52/39	108/79/52/37	114/87/58/44	113/90/68/59	116/92/70/60	160/135/113/101	172/145/115/105	
	aquecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	m³/min	90/75/60/43	95/78/60/43	100/80/60/43	101/81/63/43	119/99/1/64/59	124/95/68/60	122/97/77/3/64	121/98/76/67	172/149/126/113	195/167/142/126	
Nível de potência sonora	arrefecimento	nom.	dB(A)	-	54	57	-	57	61	62	61	62		
	aquecimento	nom.	dB(A)	-	54	58	-	58	61	63	60	62		
Nível de pressão sonora	arrefecimento	funcionamento alto/nom./baixo/silencioso	dB(A)	37/31/25/21	40/32/24/19	41/33/25/19	42/35/28/21	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	dB(A)	38/33/28/21	40/34/27/19	41/34/27/19	41/36/30/21	42/35/28/25	45/39/29/26	45/39/33/30	47/41/34/31	44/40/35/32	46/42/37/34	
Fluido refrigerante	tipo			R-410A				R-410A						
Ligações das tubagens	líquido / gás / esgoto	DE	mm	6,35/9,52	-	6,35/9,52	-	6,35 / 9,52 / 18,0		6,35 / 12,7 / 18,0		6,35 / 15,9 / 18,0		
Alimentação eléctrica	fase/frequência/tensão	Hz/V		1~/50/220-240				1~/50/220-240						

UNIDADE EXTERIOR				Multi	*RXS20K	*RXS25K	Multi	RXS25J	RXS35J	RXS42J	RXS50J	RXS60F	RXS71F							
Dimensões	unidade	altura/largura/profundidade	mm	apenas multi-split	550x765x285			550x765x285			735x825x300		770x900x320							
Peso	unidade		kg		34			34			48		71							
Ventilador - Caudal de ar	arrefecimento	alto/super baixo	m³/min		-			33,5/30,1			36,0/30,1		37,3/30,6		50,9/48,9		50,9/42,4		54,5/57,1	
	aquecimento	alto/super baixo	m³/min		-			28,3/25,6			31,3/27,2		45,0/43,1		46,3/42,4		52,5/46,0			
Nível de potência sonora	arrefecimento	nom./alto	dB(A)		-/61			-/61			-/63			-/66						
	aquecimento	nom./alto	dB(A)		46/43			46/43			48/44			49/46						
Nível de pressão sonora	arrefecimento	funcionamento alto/silencioso	dB(A)		47/44			47/44			48/45			49/46						
	aquecimento	funcionamento alto/silencioso	dB(A)		47/44			47/44			48/45			49/46						
Limites de funcionamento	arrefecimento	ambiente	min.-máx. °CBs		-10~46			-10~46			-10~46			-10~46						
	aquecimento	ambiente	min.-máx. °CBh		-15~18			-15~18			-15~18			-15~18						
Fluido refrigerante	tipo			R-410A			R-410A													
Ligações das tubagens	diferença de nível	UE - UI	máx. mm	15			15			30		20								
	isolamento térmico			-			-													
	comprimento total da tubagem	sistema de notificação	actual m	-			-													
Alimentação eléctrica	fase/frequência/tensão	Hz/V		1~/50/220-240			1~/50/220-240													

\*Nota: as células a cinzento contêm dados preliminares



Unidade interior  
FTXS20,25K/CTXS15,35K



Telecomando por infravermelhos  
ARC466A1



Unidade exterior  
RXS20,25K



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos refrigerantes levou ao seu envolvimento de perto em questões ambientais. Há vários anos que a Daikin 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 N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Sistemas de Ar Condicionado (AC), Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP) e Unidades Ventilador-convetoras (FCU), verifique a validade do certificado on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilize: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V.. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.



Os produtos Daikin são distribuídos por: