

Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

Unidade mural

- » **Poupança de energia modo standby**
- » **Sem correntes de ar**
- » **Tão silencioso como o murmurinho das folhas**
- » **Filtro de ar especial melhora a qualidade do ar interior**



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



**INVERTER**

FTX-JV/FTX-GV



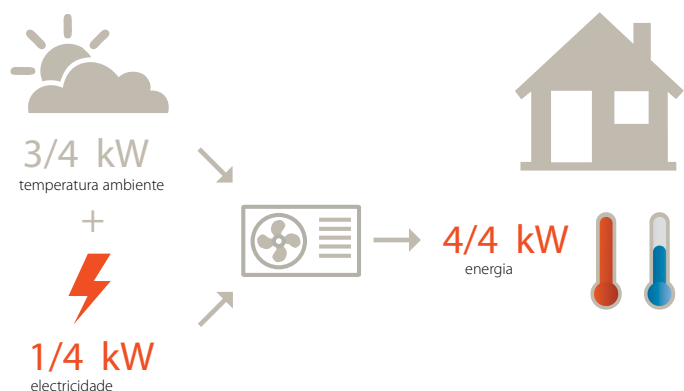
## Integra-se perfeitamente no seu lar

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 muito confortável, dia ou noite - durante o ano todo.

Além disso, o equipamento de ar condicionado de alta qualidade da Daikin não só oferece a possibilidade de arrefecer como também pode proporcionar calor. Assim, pode ajustar perfeitamente a temperatura interior às suas necessidades pessoais, durante todo o ano.

A unidade interior pode ser utilizada para uma aplicação em par - uma unidade interior ligada a uma unidade exterior.

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



### Sabia que...

As bombas de calor ar/ar obtêm 75% da energia de uma fonte renovável: o ar ambiente, que 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 SCOP (Coeficiente de desempenho sazonal) para aquecimento e SEER (Relação de eficiência energética sazonal) para arrefecimento.

## Tecnologia inverter

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

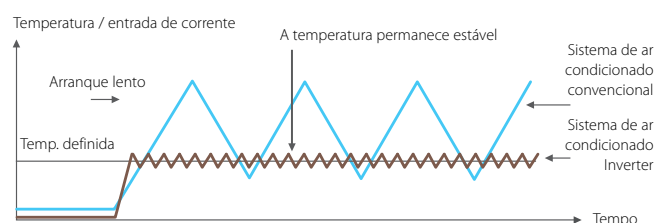
### ► Conforto

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

### ► Eficiência energética

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

#### Aquecimento:



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



Ao seleccionar a função de poupança de energia **modo ECONO** diminui o consumo de energia para que possam ser utilizados outros aparelhos. (para as classes 20, 25, 35).



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



**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 (para as classes 20, 25, 35).



**Oscilação automática vertical:** esta unidade suporta a selecção da oscilação vertical automática, garantindo a distribuição uniforme de ar e uma temperatura homogénea na divisão.

Controle remoto por infravermelhos (de série) ARC433B70



## ► Uma fonte de ar puro

O pó e os cheiros são recolhidos pelo **filtro de purificação de ar** fotocatalítico de apatite de titânio, para lhe fornecer ar mais puro.

# Nova etiqueta energética europeia: elevar o padrão da eficiência energética

Para corresponder aos desafios dos objectivos ambientais 20-20-20, a Europa está a impor requisitos mínimos de eficiência para os projectos relacionados com a energia. Estes requisitos mínimos entram em vigor no dia 1 de Janeiro de 2013 e serão revistos nos anos seguintes.

A Directiva Eco-Design não só eleva sistematicamente os requisitos mínimos relativos ao desempenho ambiental como o método utilizado para medir o desempenho também foi alterado para melhor reflectir as condições reais. A nova classificação de desempenho sazonal representa um cenário muito mais preciso da eficiência energética real ao longo de uma estação de aquecimento ou arrefecimento.

A completar o cenário está a nova etiqueta energética da UE. A etiqueta actual, apresentada em 1992 e modificada entretanto, permite que os clientes comparem e tomem decisões de compra baseadas em critérios de etiquetagem uniformes. A nova etiqueta inclui várias classificações de A+++ a G reflectidas em tonalidades de cores desde verde escuro (mais eficiente do ponto de vista energético) a vermelho (menos eficiente). As informações na nova etiqueta incluem não só as novas classificações de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER), mas também os níveis de som e de consumo de energia anual. Permitirá que os utilizadores finais tomem decisões mais informadas, uma vez que a eficiência sazonal reflecte a eficiência do ar condicionado ou da bomba de calor ao longo de uma estação.



## ► Inteligência integrada



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. É possível reduzir o som da unidade mural em mais 3dBA, activando a funcionamento interior silencioso no controlo remoto (até aos 22dBA para o FTX20,25JV!).



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy



# Aquecimento e arrefecimento

UNIDADE INTERIOR			FTX20JV	FTX25JV	FTX35JV	FTX50GV	FTX60GV	FTX71GV		
Potência de arrefecimento	Min./Nom./Máx.	kW	1,3/2,0 /2,6	1,3/2,5 /3,0	1,3/3,3 /3,8	1,7/5,0 /6,0	1,7/6,0 /6,7	2,3/7,1 /8,5		
Potência de aquecimento	Min./Nom./Máx.	kW	1,3/2,5 /3,5	1,3/2,8 /4,0	1,3/3,5 /4,8	1,7/5,8 /7,7	1,7/7,0 /8,0	2,3/8,2 /10,2		
Eficiência sazonal (de acordo com a EN14825)	Arrefecimento	Etiqueta Energética	A+			A			B	
		Pdesign	kW	2,00	2,50	3,30	5,00	6,00	7,10	
		SEER		5,63			5,66	5,63	5,10	4,93
		Consumo anual de energia	kWh	124	155	204	311	412	504	
		Aquecimento (Clima médio)	Etiqueta Energética	A++			A+			A
Pdesign	kW		2,20	2,40	2,80	4,60	4,80	6,50		
SCOP			4,67	4,50	4,14	4,08	3,74	3,45		
Consumo anual de energia	kWh		659	746	945	1.577	1.795	2.634		
Eficiência nominal (arrefecimento a 35°/27° de carga nominal, aquecimento a 7°/20° de carga nominal)	EER		3,64	3,42	3,37	3,23	3,02			
	COP		4,24	4,06	3,76	3,63	3,43	3,22		
	Consumo anual de energia	kWh	275	365	490	775	995	1.175		
	Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento	A/A			B/B			B/C	
Envoltório	Cor	Branco								
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	283x770x198			290x1.050x238				
	Peso	Unidade	7			12				
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	9,1/7,4/5,9/4,7	9,2/7,6/6,0/4,8	9,3/7,7/6,1/4,9	14,7/12,4/10,3/9,5	16,2/13,6/11,4/10,2	17,4/14,6/11,6/10,6	
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	m³/min	9,4/7,8/6,3/5,5	9,7/8,0/6,3/5,5	10,1/8,4/6,7/5,7	16,1/13,9/11,5/10,2	17,4/15,1/12,7/11,4	19,7/16,9/14,3/12,7	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dB(A)	55	56	57	59	61	62	
	Aquecimento	Alto	dB(A)	55	56	57	58	60	62	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dB(A)	39/33/25/22	40/33/26/22	41/34/27/23	43/39/34/31	45/41/36/33	46/42/37/34	
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom./Baixo/Silencioso	dB(A)	39/34/28/25	40/34/28/25	41/35/29/26	42/38/33/30	44/40/35/32	46/42/37/34	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35						
	Gás	DE	mm	9,52		12,7				
	Condensados	DE	mm	18						
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

UNIDADE EXTERIOR			RX20JV	RX25JV	RX35JV	RX50GV	RX60GV	RX71GV	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x658x275	550x658x275	550x658x275	735x825x300	735x825x300	770x900x320
Peso	Unidade		kg	28	28	30	48	48	71
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Baixo	m³/min	29,2/-	29,2/-	27,60/-	48,9/41,7	50,9/42,4	54,5/46,0
	Aquecimento	Alto/Baixo	m³/min	26,2/-	26,2/-	24,5/-	45,0/41,7	46,3/42,4	46,0/46,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	60	60	62	63	63	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Baixo	dB(A)	46/-	46/-	48/-	47/44	49/46	52/49
	Aquecimento	Alto/Baixo	dB(A)	47/-	47/-	48/-	48/45	49/46	52/49
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.-Máx. °CBs	10~46	10~46	10~46	-10~46	-10~46	-10~46
	Aquecimento	Ambiente	Min.-Máx. °CBh	-15~20	-15~20	-15~20	-15~18	-15~18	-15~18
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP	R-410A/1.975							
Ligações das tubagens	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx. m	15	15	15	30	30	30
	Desnível	UE - UI	Máx. m	12	12	12	20	20	20
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 220-240						
Corrente - 50 Hz	Amperes de fusíveis máximos (MFA)	A	16						

(1) EER/COP de acordo com Eurovent 2012



Unidade interior  
FTX20, 25, 35JV



Telecomando por infravermelhos  
ARC433B70



Unidade exterior  
RX71GV



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos frigoríficos levou ao seu envolvimento de perto em questões ambientais. Há vários anos que a Daikin tem a intenção de 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 online: [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.

ECPPT13-007

Os produtos Daikin são distribuídos por: