



## Sistemas de ar condicionado

# Aquecimento e Arrefecimento

*Siesta*

- » Até três unidades interiores numa unidade exterior
- » Controlo individual em cada divisão
- » Combinação de diferentes modelos para o interior
- » Tecnologia inverter

Aplicação multi-modelos



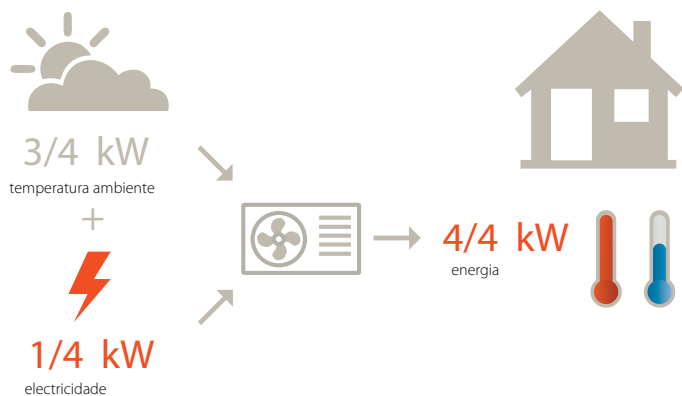
[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)



AMX-G / E



## 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, por forma a adaptar-se às necessidades actuais - nem mais, nem menos! Esta tecnologia proporciona duas vantagens concretas:

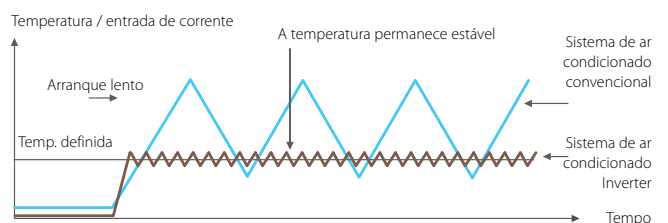
### ► Conforto

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:





As unidades exteriores multi inverter podem funcionar até três unidades interiores

## As vantagens de um sistema Multi

### › Ar condicionado em todas as divisões

Um sistema multi permite que até três unidades interiores funcionem a partir de uma única unidade exterior, reduzindo assim os custos e espaço de instalação. Todas as unidades interiores podem ser controladas individualmente e não é necessário instalá-las na mesma divisão nem existe a obrigatoriedade de operar em simultâneo.

### › A escolha mais ampla

Podem ser misturados diferentes tipos de unidades interiores, juntamente com as exteriores de sistema Multi. Assim, é possível seleccionar a unidade interior ideal para o quarto, sala de estar, escritório, ou qualquer outro local, de acordo com as necessidades da instalação ou requisitos pessoais.

### › Um clima interior ideal

Uma única unidade interior pode aquecer ou arrefecer uma casa completa, escritório ou pequena loja, em diferentes alturas do dia. É possível disfrutar de um clima agradável enquanto se trabalha na secretária durante a tarde, bem como uma temperatura constante na sala de estar e quartos refrescados, durante a noite.



**Controlador online:** Para monitorizar ou controlar o seu sistema de bomba de calor a partir de qualquer local através de uma aplicação ou da internet. (apenas para a série ATXS-G)

# Aquecimento e arrefecimento

	ATXS-K				ATX-JV		
	20	25	35	50	20	25	35
2AMX40G3V1B	●	●	●		●	●	●
2AMX50G3V1B	●	●	●	●	●	●	●
3AMX52E4V1B	●	●	●	●			

UNIDADE EXTERIOR	UNIDADE INTERIOR	ARREFECIMENTO MODO					AQUECIMENTO MODO				
		SEER	Etiqueta da energia	Consumo anual de energia kWh/a	P design kW	SCOP	Etiqueta da energia	Consumo anual de eletricidade kWh/a	P design a -10°C kW	Capacidade de aquecimento declarada a -10°C	Back up heating capacity
2AMX40G3V1B	ATXS20G2V1B, ATXS20G2V1B	6,38	A++	220	4,0	4,15	A+	1009	3,0	2,4	0,6
2AMX50G3V1B	ATXS25G2V1B, ATXS25G2V1B	6,39	A++	274	5,0	4,10	A+	1452	4,3	3,5	0,8
3AMX52E4V1B	ATXS25G2V1B, ATXS25G2V1B	6,71	A++	261	5,0	4,18	A+	1622	4,9	4,0	0,9

Para eficiência sazonal em combinação com outras unidades interiores, por favor consulte [www.daikineurope.com/energylabel](http://www.daikineurope.com/energylabel)

UNIDADES EXTERIORES POSSÍVEIS LIGAR				2AMX40G	2AMX50G	3AMX52E
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285		735x936x300
Peso	Unidade		kg	38	42	49
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	m <sup>3</sup> /min	36/33/30	37/34/34	45/45
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	m <sup>3</sup> /min	32/32/32	34/34/34	45/41
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	62	63	59
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	47	48	46
	Aquecimento	Nom.	dBa	48	50	47
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Ambiente	Min.-Máx. °CBs	10~46		-10~46
	Aquecimento	Ambiente	Min.-Máx. °CBh			-15~15,5
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		
	Gás	DE	mm	9,52		
	Condensados	DE	mm	18		
	diferença de nível	UE - UI	Máx.	m	15	
		UE - UE	Máx.	m	7,5	
	isolamento térmico				Tubagens de líquido e de gás	
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão		actual	m	30	50
					1 ~ / 50 / 220-230-240	

## Eficiência sazonal: elevar o padrão da eficiência energética

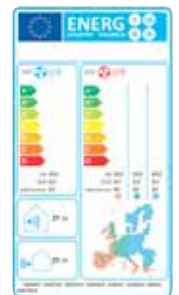
Para corresponder aos desafios dos objectivos ambientais 20-20-20, a Europa está a impor requisitos mínimos de eficiência para os projectos relacionados com a energia. Estes requisitos mínimos entram em vigor no dia 1 de Janeiro de 2013 e serão revistos nos anos seguintes.

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.



SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy



A posição única da Daikin enquanto fabricante de equipamento de ar condicionado, compressores e fluidos frigorigéneos 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-convectoras (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.

ECPPT13-033

Os produtos Daikin são distribuídos por: