



Siesta Sky Air[®]

° COMFORTO
Todo o ano



Siesta







Daikin Europe N.V.

ACERCA DA DAIKIN

A Daikin possui uma reputação mundial com base em 85 anos de experiência como fabricante bem sucedido de equipamento de ar condicionado de alta qualidade para utilização industrial, comercial e residencial.

Qualidade Daikin

A qualidade bastante invejada da Daikin provém muito simplesmente da grande atenção dedicada ao planeamento, produção e testes assim como à assistência pós-venda. Para tal, cada componente é cuidadosamente seleccionado e rigorosamente testado para determinar a sua mais valia para a qualidade e fiabilidade do produto.

CONSCIENCIALIZAÇÃO ECOLÓGICA

O sistema de ar condicionado melhora o ambiente interior, criando condições de habitabilidade e trabalho ideais, mesmo nos climas mais rigorosos. Todavia, nos últimos anos, tendo consciência da necessidade de salvaguardar o ambiente, a Daikin deu grandes passos para limitar os efeitos negativos associados com a sua produção e operação. Como resultado, novos equipamentos de poupança energética combinados com técnicas de fabrico inovadoras, minimizam qualquer impacto no meio ambiente.

Compromisso com o meio ambiente

A preocupação pelo meio ambiente é inerente às operações globais da Daikin, desde o design e produção até às tarefas quotidianas dos seus trabalhadores. As bombas de calor Daikin em combinação com a tecnologia de inverter, desenvolvida internamente, oferece um conforto de aquecimento de interiores e eficiência de processo sem paralelo.

Eficiência da bomba de calor

As bombas de calor conseguem extrair energia do ar exterior, mesmo nos dias mais frios de inverno. Os sistemas da Daikin conseguem proporcionar um aquecimento interior confortável e eficiente, ao mesmo tempo que cumprem os requisitos de aquecimento e arrefecimento industriais.

Equipamento de eficiência energética

Muitas inovações de produto provêm da consciencialização ecológica da Daikin. O controlo inverter reduz o tempo de

arranque da unidade e varia a saída do compressor para corresponder aos requisitos de carga de sistema precisos. Além disso, quando ligado a motores de compressor DC Daikin, permite ao equipamento Daikin alcançar as classificações de COP mais elevadas do mercado. Do mesmo modo, as embalagens de controlo computadorizado avançadas garantem a maior eficiência do sistema e permitem a monitorização remota através da Internet.

Reduzir os resíduos

A Daikin foi o primeiro fabricante europeu de sistemas de ar condicionado a obter a certificação ambiental ISO14001. A política de zero resíduos da empresa assegura que muitos dos seus produtos podem ser reciclados, reutilizados e recuperados.

Reciclagem de materiais

Naturalmente, a Daikin recicla materiais. Por exemplo, a lama recuperada de águas residuais pré-tratadas é utilizada no fabrico de cimento. A reciclagem de outros tipos de desperdícios é também apoiada pelo investimento em embalagens que podem ser devolvidas.

In all of us,
a green heart



PORQUÊ ESCOLHER DAIKIN?

Tecnologia de ponta

Durante os últimos 50 anos, a Daikin foi líder de mercado em tecnologia de controlo de climatização de vanguarda energeticamente eficiente e ecológica. Os nossos sistemas foram testados de forma independente com as normas energéticas e ambientais mais recentes e exigentes, e os nossos sistemas de bombas de calor foram os primeiros a receber a etiqueta Eco da UE.

Enquanto seu parceiro preferencial para a instalação e manutenção de soluções de controlo flexíveis, SEM problemas e acessíveis, contamos com uma rede global de engenheiros que presta serviços a nível local. Quando instala equipamento Daikin pode ficar descansado que possui unidades de elevada eficiência energética com um impacto ambiental reduzido, que lhe permitem poupar dinheiro e ajudar o meio ambiente.

3/4
ar ambiente
renovável

1/4
energia
eléctrica



Bomba de calor

As bombas de calor ar/ar obtêm 75% da sua 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, como energia solar, energia eólica, energia hidráulica e 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



Temperatura ambiente pretendida mantida de forma ideal



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 principais:

Níveis de conforto otimizados

Melhorando o conforto, o sistema inverter recupera inúmeras vezes o seu investimento. Um sistema de controlo de climatização com um 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.

Eficácia energética

Uma vez que um inverter monitoriza e ajusta a temperatura ambiente sempre que necessário, o consumo de energia desce em 30%, em comparação com um sistema de bomba de calor tradicional de ligar/desligar (não inverter)!



ACQ-A



ARCWLA



Conforto e eficiência

- › Unidades de baixo consumo energético: etiquetas energeticas classe A, em toda a gama.
- › Solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios que necessitam do máximo de espaço para mobília, decorações e outros acessórios

Filtro

- › O ar pode ser insuflado em qualquer uma de 4 direcções
- › O filtro de ar remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo

Instalação flexível

- › Instalação e manutenção simplificada
- › As unidades exteriores da Daikin são elegantes, resistentes e podem ser instaladas facilmente num telhado ou terraço ou simplesmente colocadas contra uma parede exterior



AZQS-AV1/AW1





Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				ACQ71A	ACQ100A	ACQ125A	ACQ100A	ACQ125A
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	7,4	10,2	13,0	10,2	13,0
Potência de aquecimento	Nom.		kW	8,3	11,9	14,1	11,9	14,1
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,24	3,18	4,03	3,18	4,03
	Aquecimento	Nom.	kW	2,30	3,30	3,91	3,30	3,91
EER				3,31	3,21	3,23	3,21	3,23
COP					3,61		3,61	
Consumo anual de energia			kWh	1.120	1.590	2.015	1.590	2.015
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/A				A/A
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	300x820x820	335x820x820		335x820x820	
Peso	Unidade		kg	31,0	39,0	41,0	39,0	41,0
Painel decorativo	Modelo			ADP125A				ADP125A
	Dimensões	Altura x Largura x Profundidade	mm	82x990x990				82x990x990
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto/Nom/Baixo	dBa	54/50/48	57/55/54	60/57/55	57/55/54	60/57/55
	Aquecimento	Alto/Nom/Baixo	dBa	54/50/48	57/55/54	60/57/55	57/55/54	60/57/55
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Nom/Baixo/Silencioso	dBa	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/39	44/41/38/36	47/44/43/39
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Nom/Baixo/Silencioso	dBa	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/39	44/41/38/36	47/44/43/39
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1~ / 50 / 230				1~ / 50 / 230

UNIDADE EXTERIOR				AZQS71AV1	AZQS100AV1	AZQS125AV1	AZQS100AW1	AZQS125AW1
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	770x900x320	1.345x900x320		1.345x900x320	
Peso	Unidade		kg	67	109		106	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom. m³/min	52	96	100	103,0	99,0
		Aquecimento	Nom. m³/min	48		90	101,0	100,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	64	65	67	65,0	66,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBa	48	50	51	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.	dBa	50	52	53	51,0	52,0
Compressor	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBa	43		45		45
Limites de funcionamento	Compressor	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado		Compressor scroll hermeticamente selado	
	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBs	-15,0~-50,0				-15,0~-50,0
Fluido térmico	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx. °CBh	-20,0~-15,5				-20,0~-15,5
	Tipo				R-410A		R-410A	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				9,52
	Gás	DE	mm	15,9				15,9
	Condensados	DE	mm	26				26
	Carga adicional de refrigerante				consultar o manual de instalação 4PW68422-1		consultar o manual de instalação 4PW68422-1	
	Desnível	UE - UI	Máx. m	30,0				30,0
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão	UE - UE	Máx. m	0,5				0,5
				1~ / 50 / 220-240				3N~/50/400



ABQ-A



ARCWA



Conforto e eficiência

- › Etiqueta energética: classe A
- › Solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios que necessitam ao máximo de espaço para mobília, decorações e outros acessórios
- › Adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior: apenas as grelhas de retorno e insuflação são visíveis

Filtro

- › O filtro de ar remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo

Instalação flexível

- › Instalação e manutenção simplificada
- › Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tectos baixos
- › As unidades exteriores da Daikin são elegantes, resistentes e podem ser instaladas facilmente num telhado ou terraço ou simplesmente colocadas contra uma parede exterior



AZQS-AV1/AW1





Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				ABQ71A	ABQ100A	ABQ125A	ABQ140A	ABQ100A	ABQ125A	ABQ140A
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	7,2	10,2	13,3	13,9	10,2	13,3	13,9
Potência de aquecimento	Nom.		kW	8,3	11,2	15,9	16,5	11,2	15,9	16,5
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,21	3,09	4,15	4,61	3,09	4,15	4,61
	Aquecimento	Nom.	kW	2,21	3,03	4,40	4,83	3,03	4,40	4,83
EER				3,26	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01
COP				3,75	3,71	3,62	3,41	3,71	3,62	3,41
Consumo anual de energia			kWh	1.105	1.545	2.075	2.305	1.545	2.075	2.305
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			A/A			B/B	A/A		B/B
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	285x1.020x600	305x1.325x638	378x1.388x541	378x1.588x541	305x1.325x638	378x1.388x541	378x1.588x541
Peso	Unidade		kg	35,0	47,0	50,0	56,0	47,0	50,0	56,0
Pressão estática disponível do ventilador	Super alto/alto/nom./baixo		Pa	78/53/38/25	118/96/78/61	147/126/109/92	147/120/90/69	118/96/78/61	147/126/109/92	147/120/90/69
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Super alto/alto/nom./baixo	dB(A)	67/64/61/57	80/76/73/70	78/76/73/70	79/78/75/71	80/76/73/70	78/76/73/70	79/78/75/71
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	64/61/57	76/73/70		78/75/71	76/73/70		78/75/71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Super alto/alto/nom./baixo	dB(A)	44/41/38/34	55/51/48/45	53/52/50/47	55/53/50/47	55/51/48/45	53/52/50/47	55/53/50/47
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dB(A)	41/38/34	51/48/45	52/50/47	53/50/47	51/48/45	52/50/47	53/50/47
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1~ / 50 / 230			1~ / 50 / 230			

UNIDADE EXTERIOR				AZQS71AV1	AZQS100AV1	AZQS125AV1	AZQS140AV1	AZQS100AW1	AZQS125AW1	AZQS140AW1
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	770x900x320		1.345x900x320		1.345x900x320		
Peso	Unidade		kg	67	109		106			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m³/min	52	96	100	97	103,0	99,0
		Aquecimento	Nom.	m³/min	48	90		101,0		100,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	64	65	67	68	65,0	66,0	
	Aquecimento	Nom.	dB(A)	48	50	51		49,0	50,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	50	52	53		51,0	52,0	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dB(A)	43	45		46	45		
Compressor	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado		Compressor scroll hermeticamente selado		Compressor scroll hermeticamente selado		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs		-15,0~50,0		-15,0~50,0		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh		-20,0~15,5		-20,0~15,5		
Fluido térmico	Tipo			R-410A				R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52				9,52		
	Gás	DE	mm	15,9				15,9		
	Condensados	DE	mm	26				26		
	Carga adicional de refrigerante			kg/m	consultar o manual de instalação 4PW68422-1					
	Desnível	UE - UI	Máx.	m	30,0					
		UE - UE	Máx.	m	0,5					
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1~ / 50 / 220-240				3N~/50/400		



AHQ71AV1



ARCWLA

INVERTER

Conforto

- › A solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios sem tectos falsos
- › Pode ser instalada em espaços novos e remodelados

Filtro

- › O filtro de ar remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um abastecimento ininterrupto de ar limpo

Instalação flexível

- › Instalação e manutenção simplificada
- › As unidades exteriores da Daikin são elegantes, resistentes e podem ser instaladas facilmente num telhado ou terraço ou simplesmente colocadas contra uma parede exterior



AZQS-AV1/AW1





Aquecimento e Arrefecimento

UNIDADE INTERIOR				AHQ71A	AHQ100A	AHQ125A	AHQ140A	AHQ100A	AHQ125A	AHQ140A
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	7,6	9,7	12,6	13,5	9,7	12,6	13,5
Potência de aquecimento	Nom.		kW	8,1	11,4	15,4	16,6	11,4	15,4	16,6
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,51	3,20	4,44	5,13	3,20	4,44	5,13
	Aquecimento	Nom.	kW	2,66	3,51	4,80	4,37	3,51	4,80	4,37
EER				3,03		2,84	2,63	3,03	2,84	2,63
COP				3,05	3,25	3,21	3,80	3,25	3,21	3,80
Consumo anual de energia			kWh	1.255	1.600	2.220	2.565	1.600	2.220	2.565
Etiqueta Energética	Arrefecimento / Aquecimento			B/D	B/C	C/C	D/A	B/C	C/C	D/A
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	218x1.090x630	260x1.538x634	260x1.786x634	285x1.902x680	260x1.538x634	260x1.786x634	285x1.902x680
Peso	Unidade		kg	27	45	65	70	45	65	70
Nível de potência sonora	Arrefecimento	V. Alta	dBA	66	68	69	70	68	69	70
	Aquecimento	V. Alta	dBA	66	68	69	70	68	69	70
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	56/51/44	52/47/46	52/50/49	56/53/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46
	Aquecimento	Alto/Nom./Baixo	dBA	56/51/44	52/47/46	52/50/49	56/53/46	52/47/46	52/50/49	56/53/46
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1~ / 50 / 230				1~ / 50 / 230		

UNIDADE EXTERIOR				AZQS71AV1	AZQS100AV1	AZQS125AV1	AZQS140AV1	AZQS100AW1	AZQS125AW1	AZQS140AW1
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	770x900x320		1.345x900x320		1.345x900x320		
Peso	Unidade		kg	67	109		106			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m ³ /min	52	96	100	97	103,0	99,0
		Aquecimento	Nom.	m ³ /min	48	90		101,0		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	64	65	67	68	65,0	66,0	
	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	50	51		49,0	50,0	
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	50	52	53		51,0	52,0	
	Modo silencioso nocturno	Nível 1	dBA	43	45		46	45		
Compressor	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado		Compressor scroll hermeticamente selado		Compressor scroll hermeticamente selado		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs		-15,0~-50,0		-15,0~-50,0		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh		-20,0~-15,5		-20,0~-15,5		
Fluido térmico	Tipo			R-410A				R-410A		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		15,9		9,52		
	Gás	DE	mm	15,9		26		15,9		
	Condensados	DE	mm	26		-		26		
	Carga adicional de refrigerante	kg/m			consultar o manual de instalação 4PW68422-1					
	Desnível	UE - UI	Máx.	m	30,0		30,0			
	UE - UE	Máx.	m	0,5		0,5				
Alimentação eléctrica	Fase/Frequência/Tensão			1~ / 50 / 220-240				3N~/50/400		



In all of us,
a green heart



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 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.

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.



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

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPP11-130

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria | - Piso O A/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 | T +351 252 240 850 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

ECPP11-130 - CD - 10/12 - Copyright Daikin
 A presente publicação substitui a ECPT110-015.
 Impresso em papel sem cloro. Preparado por La Moida, Bélgica. 
 Resp. Ed.: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8940 Oostende