

Daikin Altherma M AQS



Nova geração de bombas de calor para água quente sanitária

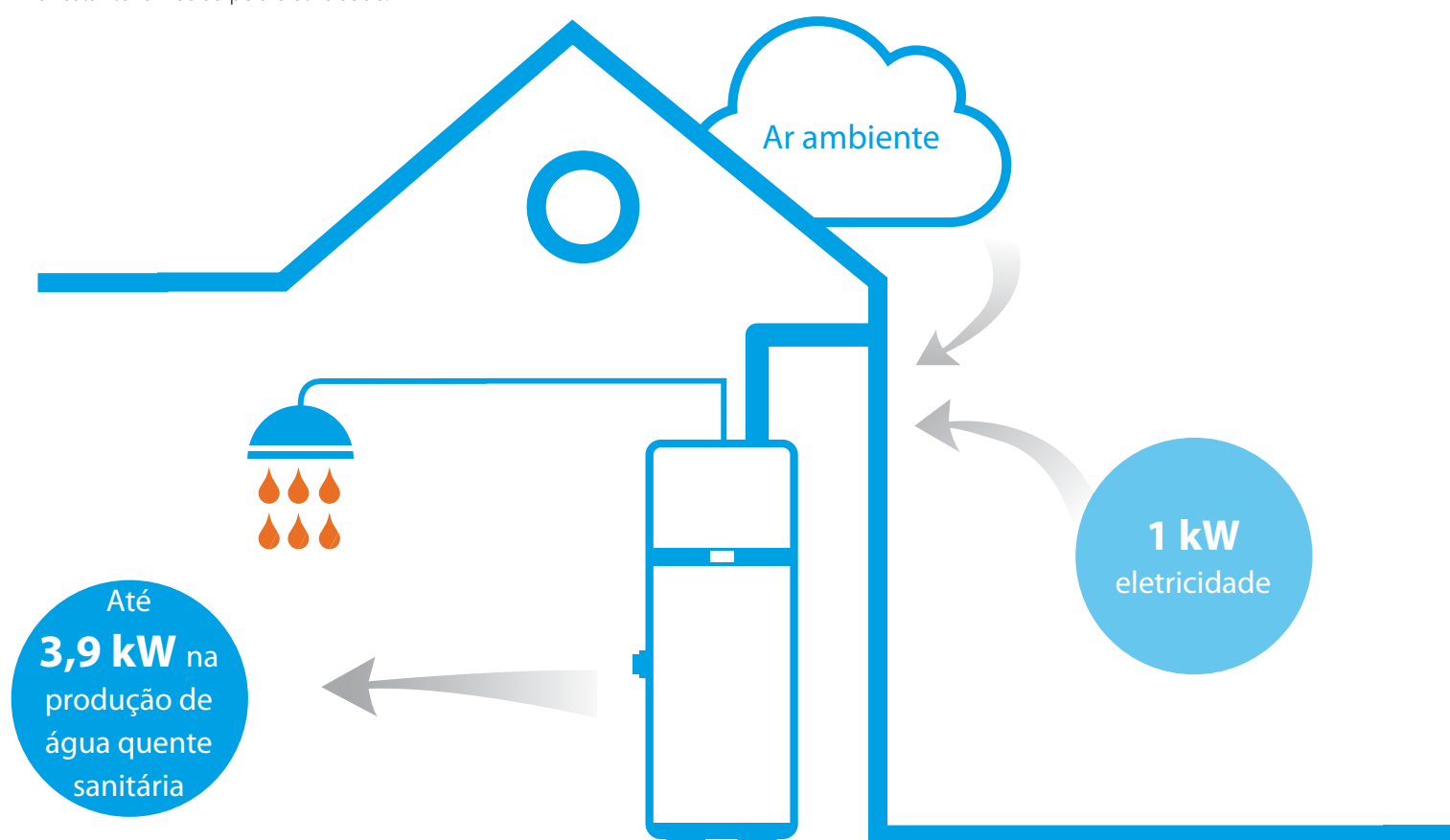


Porquê escolher uma bomba de calor Daikin Altherma para produção de água quente sanitária?

Como funciona?

O sistema é constituído por uma única unidade interior que extrai a energia renovável do ar para fornecer água quente sanitária. A unidade da nova geração absorve do ar até 75% da sua energia, sendo a restante fornecida pela eletricidade.

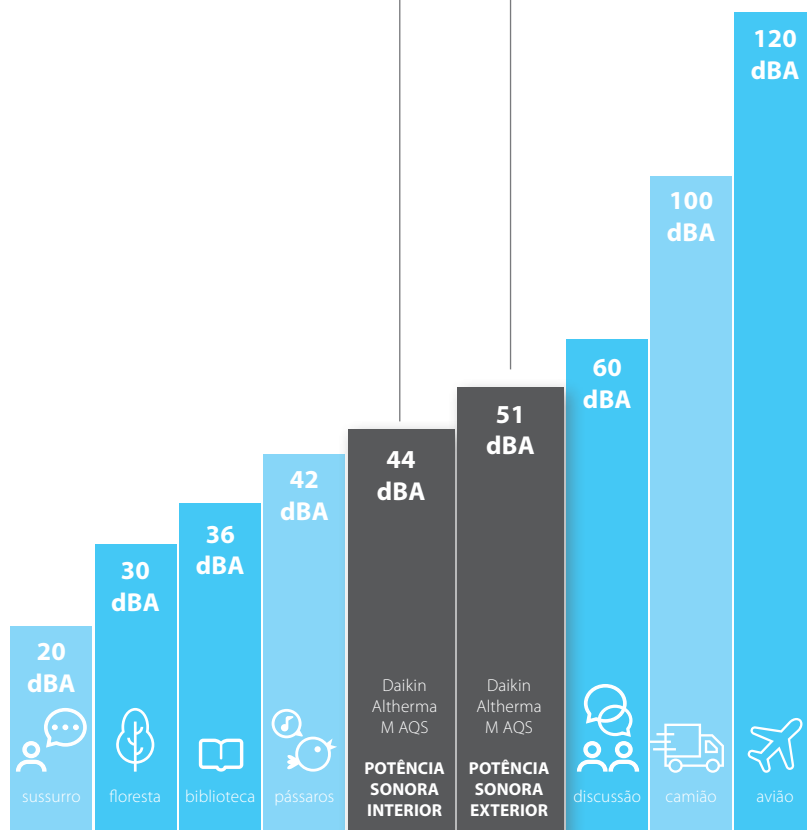
Esta bomba de calor conta com um compressor e um fluido frigorigéneo para transferir a energia do ar ambiente para a água, aquecendo-a de acordo com as suas necessidades.





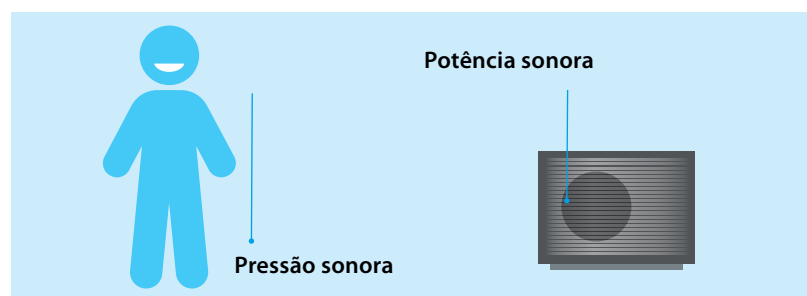
Notoriamente silenciosa

Com uma potência sonora de 51 dB(A) (exterior) e 44 dB(A) (interior), é uma das bombas de calor mais silenciosas do mercado na produção de água quente sanitária.



O nível acústico pode ser avaliado de duas formas

- › A **potência sonora** é gerada pela própria unidade, independentemente da distância e do ambiente
- › A **pressão sonora** é o som ouvido a uma determinada distância. Normalmente, a pressão sonora é calculada a uma distância de 1 a 5 metros da unidade.



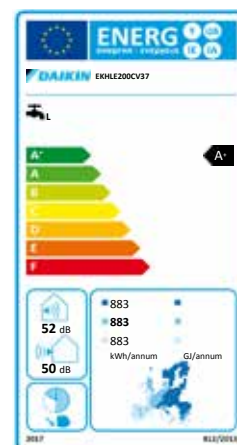
Gama de produtos



Estes modelos podem ser ligados a um sistema solar térmico ou a outra fonte auxiliar, graças a uma serpentina adicional.



Os modelos Comfort são adequados para climas quentes.



Características

A Daikin Altherma M AQS é uma bomba de calor ar-água do tipo monobloco para a produção de água quente sanitária, constituída por um depósito de aço esmaltado envolvido externamente pelo condensador para garantir a máxima segurança e higiene.

- › Temperatura máxima de 62°C apenas com bomba de calor, ou 75°C com o apoio da resistência elétrica
- › Interface digital programável com teclas táteis
- › Possível integração com sistema solar térmico (modelos Performance - PCV37) e/ou fotovoltaico (todos os modelos)

Controlos intuitivos

Um ecrã muito simples e intuitivo

- › LEDs com retroiluminação azul para controlar a temperatura e as funcionalidades
- › LEDs com retroiluminação **vermelha** para avisos de alarme
- › As 4 teclas táteis laterais permitem ligar/desligar a Daikin Altherma M AQS (⏻), percorrer o MENU (**SET**) e aumentar (+) ou reduzir (-) os diversos parâmetros



Modo Eco
Apenas energia renovável
 A Daikin Altherma M AQS funciona apenas no modo de bomba de calor.
 A resistência de apoio é ligada apenas, se a temperatura de trabalho exceder o intervalo de funcionamento da bomba de calor.

Modo Auto
Energia renovável como opção preferencial
 A Daikin Altherma M AQS funciona no modo de bomba de calor por predefinição.
 A resistência de apoio é ligada apenas se o aumento da temperatura do depósito for demasiado lento (< 4 °C/30 min.). Ou se a temperatura de trabalho exceder o intervalo de funcionamento da bomba de calor.

Modo ventilador
Apenas recirculação de ar
 A Daikin Altherma M AQS funciona apenas no modo de ventilação. A bomba de calor e a resistência de apoio estão desligadas.

Modo elétrico
Apenas energia elétrica
 A Daikin Altherma M AQS funciona apenas com a resistência de apoio.
 O setpoint da temperatura da água pode subir até 75 °C.

Modo Boost
Utilização combinada de energia renovável e elétrica
 A Daikin Altherma M AQS funciona simultaneamente com bomba de calor e resistência de apoio.
 O setpoint pode subir até 75 °C.

Especificações



Tipo	Volume (l)	Capacidade	Dimensões (mm)	Ligação ao fotovoltaico	Ligação a solar térmico	Controlo de legionella	Programação horária	Funcionalidade OFF-PEAK	Descongelação	Modo de férias
Gama Performance EKHHE-CV37	200		628 x 628 x 1607	•	-	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1892	•	-	•	•	•	•	•
Gama Performance EKHHE-PCV37 com serpentina adicional	200		628 x 628 x 1607	•	•	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1892	•	•	•	•	•	•	•
Gama Comfort EKHLE-CV3	200		628 x 628 x 1607	•	-	•	•	•	-	•
	260		628 x 628 x 1892	•	-	•	•	•	-	•

Instalação

A Daikin Altherma M AQS pode ser instalada em qualquer divisão, incluindo espaços não aquecidos, como garagens e lavandarias, e não requer trabalho especializado, exceto orifícios para passagem das condutas de entrada e saída de ar.

Alguns métodos de instalação

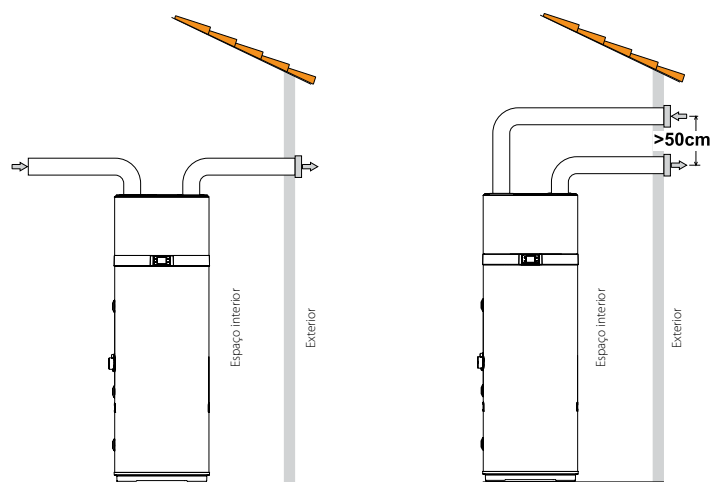


Fig. 1 - Exemplo de ligação de entrada e saída do ar com admissão no espaço interior

Fig. 2 - Exemplo de ligação de entrada e saída do ar para o exterior

A bomba de calor requer uma ventilação de ar adequada. O método sugerido para as condutas de ar é o indicado na Fig. 1. Além disso, é essencial garantir uma ventilação adequada na divisão onde o aparelho é instalado.

É apresentada uma solução alternativa na Fig. 2: envolve uma conduta adicional ligada também ao exterior, permitindo admitir o ar do exterior, em vez de diretamente do espaço interior.

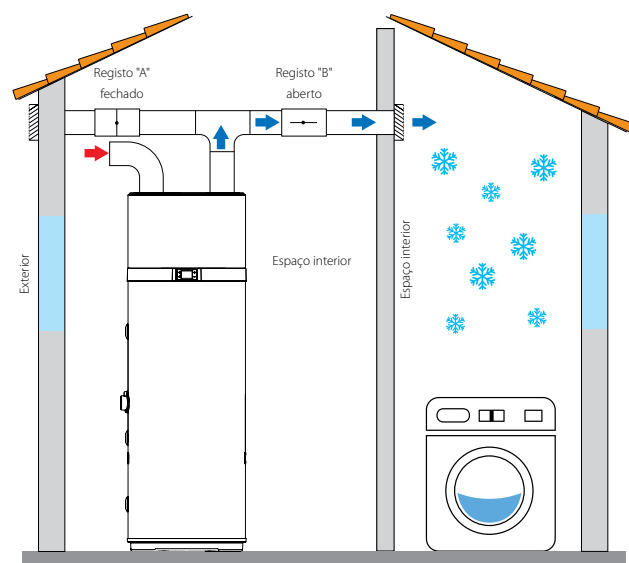


Fig. 3 - Exemplo de instalação no verão

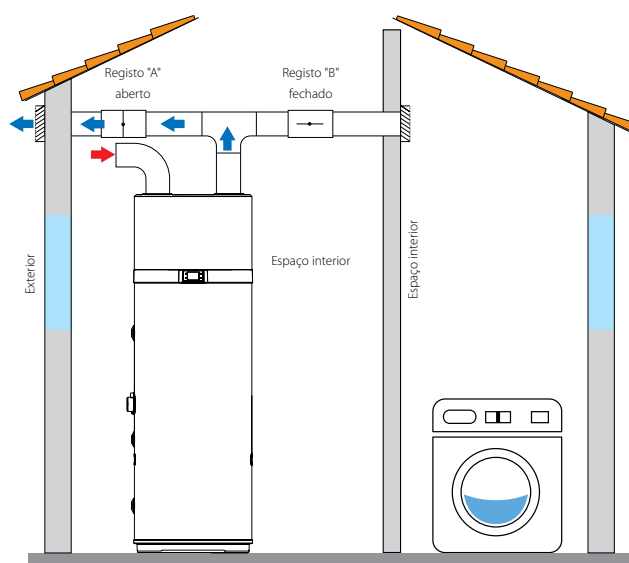


Fig. 4 - Exemplo de instalação no inverno

Uma das funcionalidades únicas dos sistemas bomba de calor é o facto de estas unidades reduzirem consideravelmente a temperatura do ar que é, normalmente, expelido para o exterior. Além de ser mais frio do que o ar na divisão, o ar expelido também possui menor teor de humidade absoluta, motivo pelo qual o caudal de ar pode ser reintroduzido em casa para arrefecer áreas ou divisões específicas no Verão. A instalação envolve condutas para as divisões a arrefecer, onde são aplicados dois registos ("A" e "B") para conduzir o caudal de ar para o exterior (fig. 3) ou interior da casa (fig. 4).

Daikin Altherma M AQS

- › **Versão Monobloco** de instalação no chão
- › Versões Performance (EKHHE) e Comfort (EKHLE)
- › **Elevada eficiência** COP (A14/W10-55) até 3,9 (EKHHE) e 2,6 (EKHLE)
- › Água quente até 62°C apenas pela bomba de calor
- › Unidade compacta com 628mm de diâmetro
- › Amplo regime de funcionamento: Temperatura exterior -7°C a 43°C (EKHHE) e 4°C a 43°C (EKHLE)
- › Modelos 200 e 260L com serpentina adicional para ligação a sistema solar pressurizado (EKHHE-PCV37)
- › Controlador integrado



EKH(H/L)E-(P)CV3(7)



Unidade interior				EK	HHE200CV37		HHE260CV37		HHE200PCV37		HHE260PCV37		HLE200CV3		HLE260CV3							
Tempo de aquecimento Máx.				hh:mm	06:27 (1)		09:29 (1)		06:27 (1)		09:29 (1)		07:16 (2)		09:44 (2)							
COP AQS (clima quente, segundo EN16147)					3,89		3,90		3,89		3,90		2,50		2,60							
Água quente sanitária		Potência aquecimento	Nom	kW	1,34		1,25		1,34		1,25		1,60									
Água quente equivalente		Máx.			I	247		340		241		335		247		340						
Dimensões		Unidade	Altura	mm	1607		1892		1607		1892		1607		1892							
			Diâmetro	mm	Topo: 621, Fundo: 628																	
Peso	Unidade	Vazio	kg		85		97		96		106		86		98							
Local de instalação					Interior																	
Classe IP					IP24																	
Fluido frigorígeno					Tipo		R-134a															
					GWP		1430															
					Carga de gás		TCO ₂ Eq		1,43													
					Carga de gás		kg		1													
Bomba de calor					Estrutura	Cor		Branco														
					Método de descongelação				Gás quente								-		-			
					Início da descongelação automático				°C		-5								-		-	
					Pressão do sistema Máx.				bar		7											
					Limites de funcionamento		Temp. Exterior	Mín. Máx.	°CBs		-7								4			
									°CBs		43											
					Alimentação elétrica		Fase		1													
							Frequência		Hz		50											
							Tensão		V		230											
							Corrente ativa máxima		A		8,5								8,2			
Depósito					Potência da resistência de apoio	Nom.		kW		1,5												
					Estrutura		Material		Aço esmaltado													
					Instalação		Ligação solar térmica possível		-		-		Sim		Sim		-		-			
					Perda de calor		W		63		71		63		71		63		70			
					Alimentação elétrica		Fase		1													
							Frequência		Hz		50											
							Tensão		V		230											
Produção de água quente sanitária					Perfil de carga declarado				L		XL		L		XL		L		XL			
					Geral				Classe de eficiência energética de aquecimento de água				A+									
									Definição da temperatura do termostato				°C		55							
					Clima moderado		Consumo anual de eletricidade (AEC)		kWh		761		1210		761		1210		883		1315	
							η _{wh} (eficiência de aquecimento de água)		%		135		138		135		138		116		127	
					Clima frio		Consumo anual de eletricidade (AEC)		kWh		944		1496		944		1496		883		1315	
					Clima quente		Consumo anual de eletricidade (AEC)		kWh		631		1046		631		1046		883		1315	
					Nível de potência sonora		Produção de água quente sanitária			dBA		53		51		53		51		52		



Siga-nos na redes sociais!



www.daikin.pt

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT22-782

04/22



A Daikin Europe N.V. Participa no programa de Certificação Eurovent para Pacotes de arrefecimento de líquido e Bombas de calor hidrónicas, Unidades ventilo-convetoras e sistemas de Fluxo variável do fluido frigorigéneo. Verifique a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação 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 diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel sem cloro.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala 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 | Tel: +351 21 426 87 90

www.daikin.pt