

Daikin Altherma 3 M

Classes 9-11-14-16



Um pacto com a potência



Veja o vídeo Daikin 3 M
(Classes 9-11-14-16)



se interligado com
depósitos Daikin



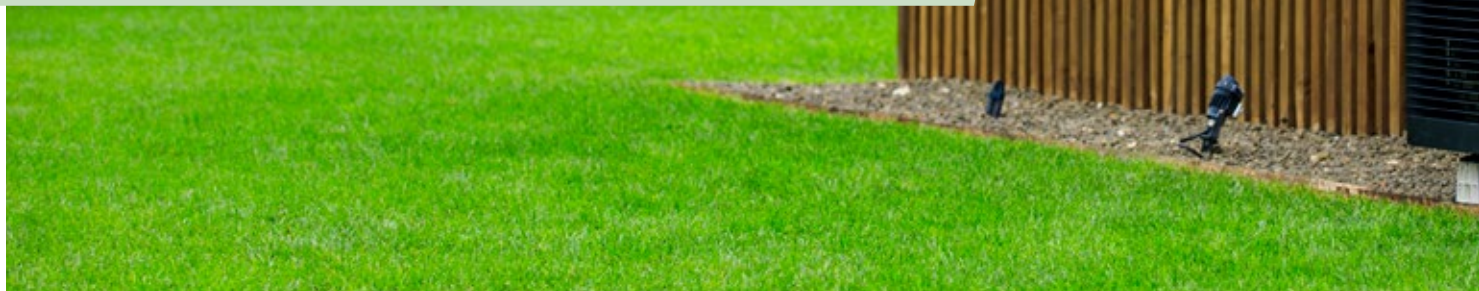
*Relatório/dados da BRG Building Solutions
de junho de 2024



EBLA-D(7)

Daikin Altherma 3 M

Sistema monobloco de
baixa temperatura



A Daikin Altherma 3 M é a primeira unidade monobloco de terceira geração da Daikin. Esta edição apresenta um novo design e funciona com o fluido frigorigéneo R-32.



Design compacto e melhorado

Estrutura redefinida

A grelha frontal horizontal preta oculta o ventilador, reduzindo a perceção do som produzido pela unidade.

A estrutura cinzenta clara reflete o espaço de instalação, contribuindo para que a unidade combine com qualquer ambiente.



Saiba mais
sobre esta
solução

Um só ventilador para unidades de elevada capacidade

Os engenheiros da Daikin substituíram o ventilador duplo por um único ventilador de maiores dimensões e otimizaram o seu formato para reduzir o seu ruído de funcionamento e melhorar a circulação de ar.

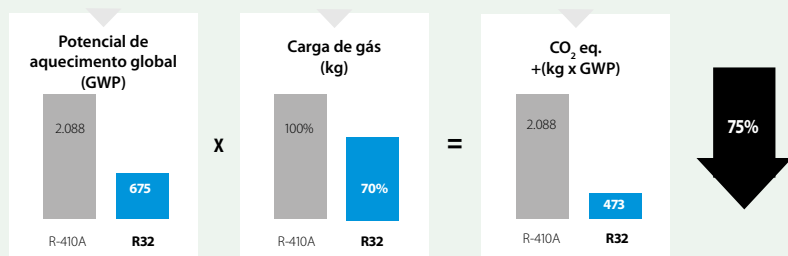




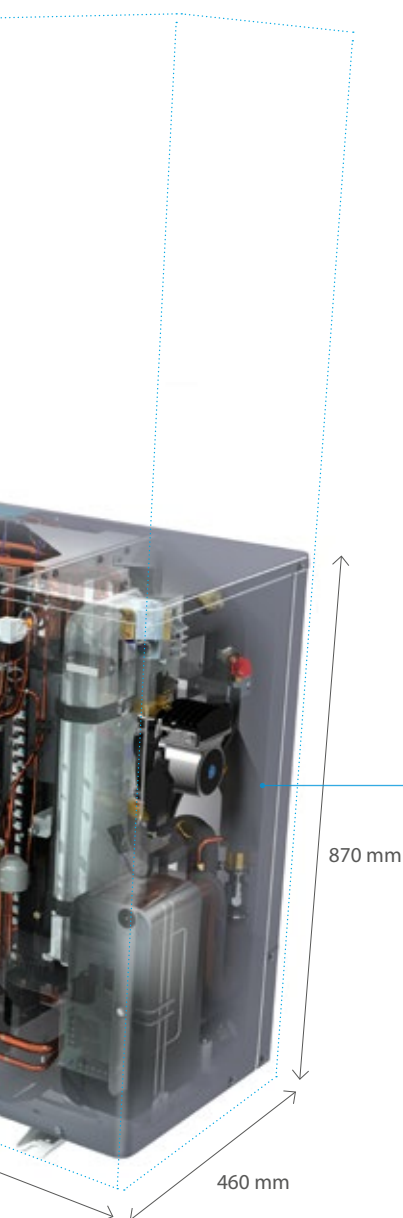
Monobloco com fluido frigorigéneo R-32

A Daikin é pioneira no lançamento de bombas de calor equipadas com R-32. Com um Potencial de aquecimento global (GWP) inferior, o R-32 equivale em potência aos fluidos frigorigéneos padrão, mas alcança uma eficiência energética superior e emissões de CO₂ inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as metas europeias de emissões de CO₂.

Impacto ambiental reduzido: Redução do CO₂ eq. em 75%
 > GWP: R410A: 2088 > R32: 675
 > 30% menos carga de fluido frigorigéneo necessária



R-32 BLUEvolution



Ideal para espaços pequenos

A Daikin Altherma 3 M é a solução ideal quando existe limitações de espaço, uma vez que não necessita de unidade interior. A monobloco cabe perfeitamente por baixo de uma janela, permitindo poupar espaço também no exterior.



Totalmente ligada

Com a Daikin Altherma 3 M poderá encontrar o poder da solução completa Daikin, ao associar a unidade a emissores térmicos, depósitos AQS e coletores solares Daikin.



Aplicação Daikin Onecta, com controlo por voz

- › Controle o seu sistema remotamente através do smartphone
- › Controle o seu sistema com comandos por voz, através do Google Assistant ou Amazon Alexa*
- › Outras funcionalidades incluídas:
 - Programação horária ou modo férias
 - Controlo de várias unidades
 - Monitorização do consumo de energia

* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha e Itália.



Ligação à cloud
através de um
cartão WLAN
opcional



Madoka: termóstato ambiente por cabo

- › Design moderno e elegante
- › Controlo tátil intuitivo
- › Três cores para combinar com qualquer design interior (branco, preto e prateado)
- › Controlador compacto que mede apenas 85 x 85 mm



Emissores térmicos

Enquanto bomba de calor de baixa temperatura, o sistema Daikin Altherma 3 M funciona perfeitamente com vários emissores, incluindo ventilo-convetores e pavimento radiante



Controlador MMI-2

Inspirada no design premiado das unidades interiores Daikin Altherma 3, a Daikin também atualizou este controlador para oferecer uma interface ainda mais intuitiva.



✓ Configuração rápida

Após o registo, poderá configurar a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste.

✓ Funcionamento fácil

A nova interface tem 3 botões e 2 manípulos de navegação para configurar rapidamente a unidade.

✓ Design intuitivo

A interface tem um design intuitivo. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas para instaladores e técnicos de assistência.

✓ Ligação do cartão WLAN

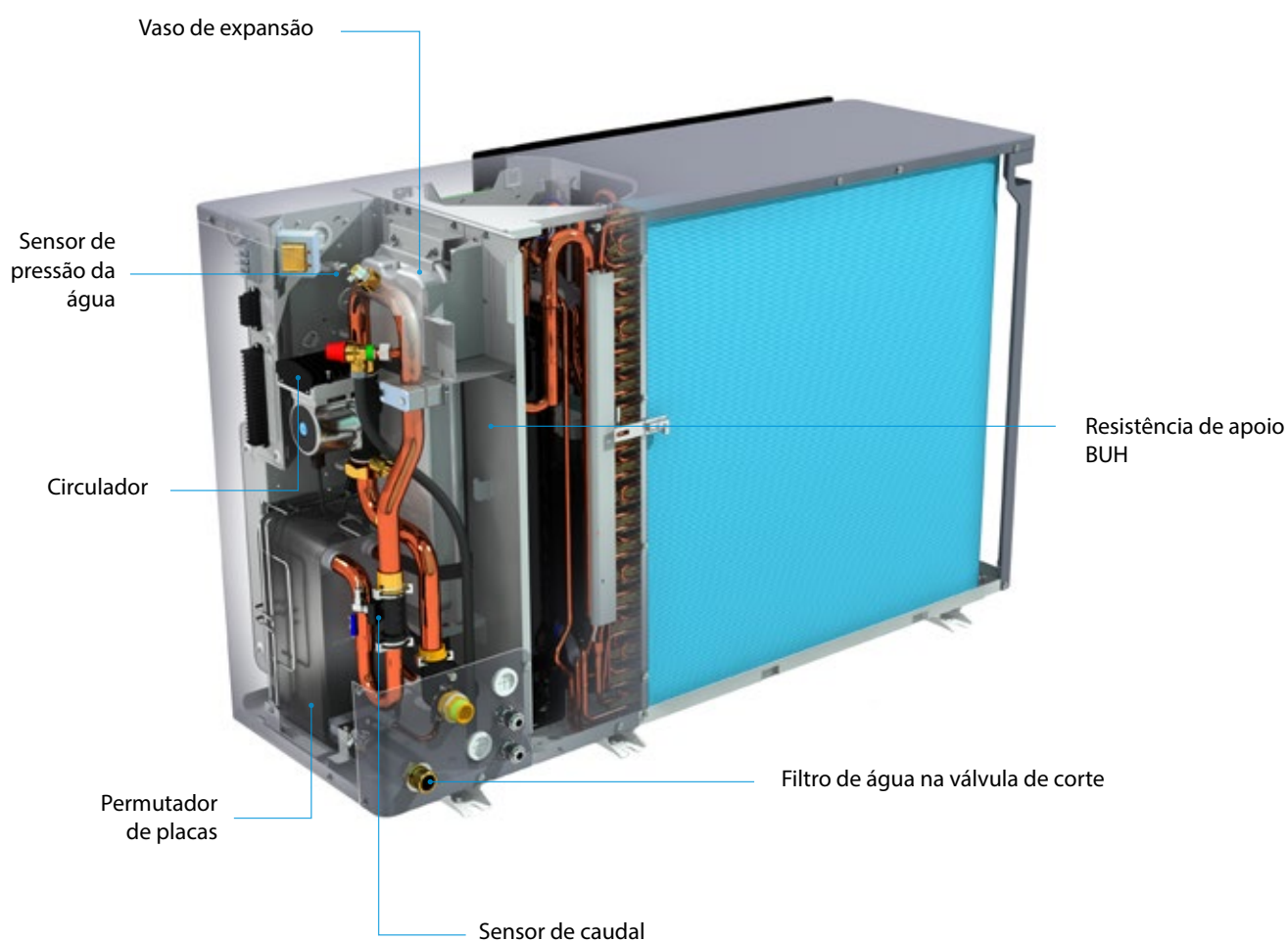
✓ Dimensões reduzidas 136 x 160 x 37 mm (AxLxP)

Produção de água quente sanitária

A bomba de calor monobloco pode ser combinada com depósitos em aço inoxidável (EKHWSP-D) ou depósitos ECH₂O (EKHWP) para produção de água quente sanitária.

Instalação e manutenção simplificadas

O sistema Daikin Altherma 3 M combina todos os componentes hidráulicos numa unidade.



Componentes hidráulicos incluídos:

- › Circulador
- › Vaso de expansão
- › Filtro de água

Circuito de fluido frigorigéneo na unidade

- › Sem ligação de fluido frigorigéneo para dentro de casa
- › Necessita apenas de ligações hidráulicas

Conforto e desempenho de topo

O sistema Daikin Altherma 3 M oferece um desempenho melhorado e uma ampla gama de produtos.

Gama de produtos alargada

- › Modelos reversíveis
- › Modelos monofásicos e trifásicos
- › Disponível nas classes 9, 11, 14 e 16

Desempenho melhorado

- › Aquecimento ambiente até 
- › Produção de Água quente sanitária até , se interligado a depósitos Daikin
- › Funcionamento até -25 °C de temperatura exterior
- › Permite uma temperatura de impulsão de 60 °C até -7 °C exteriores
- › Adequado a renovações e novas construções

Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Pode ser combinada com depósito para produção de água quente sanitária, seja em aço inoxidável (EKHWSP) ou ECH₂O (EKHWP), tendo este último a possibilidade de ligação a sistema solar térmico.

Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

Combine a unidade com ventilo-convetores e/ou pavimento radiante para aquecimento e arrefecimento ambiente.



Daikin Altherma 3 M

Bomba de calor ar-água, tipo **Monobloco**, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito).

Ideal para espaços interiores com dimensões muito limitadas, uma vez que não necessita de unidade interior.

- › Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através de um cartão WLAN (opcional)
- › Possibilidade de combinação com depósitos de AQS
- › Bomba de calor ar-água com fluido frigorigéneo R-32
- › Conceito monobloco tudo-em-um, incluindo todos os componentes hidráulicos
- › Uma resistência de apoio elétrica de 3 kW integrada
- › Disponível em monofásico e trifásico



Unidade Monobloco Reversível			EBLA	09D3(V3/W1)	11D3(V3/W1)	14D3(V3/W1)	16D3(V3/W1)7
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	9,4	10,6	12,0	16,0
		A7/W45	kW	9,0	9,8	12,5	16,0
	Máx.	A7/W35	kW	10,4	12,3	13,7	16,0
		A7/W45	kW	10,1	12,3	13,9	16,0
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	9,1	11,5	12,7	15,3
		A35/W7	kW	9,4	11,6	12,8	14,0
	Máx.	A35/W18	kW	16,3	18,3	18,8	18,8
		A35/W7	kW	11,0	12,7	13,1	14,0
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,91	2,18	2,46	3,53
A7/W45		kW	2,43	2,68	3,42	4,56	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	1,71	2,17	2,51	3,24
A35/W7		kW	2,79	3,56	4,06	4,58	
COP	Nom.	A7/W35		4,91	4,83	4,87	4,53
		A7/W45		3,71	3,66	3,64	3,51
EER	Nom.	A35/W18		5,34	5,31	5,04	4,74
		A35/W7		3,35	3,26	3,16	3,06
SEER (EN14825)	Saída de água a 7°C			5,62	5,79	5,71	5,59
 Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,28	4,33	4,38	4,28
		ηs (Eficiência sazonal)	%	168	170	172	168
		Classe de eficiência sazonal				A++	
	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,15	6,28	6,30	6,23
		ηs (Eficiência sazonal)	%	243	248	249	246
		Classe de eficiência sazonal				A+++*	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	870x1380x460			
Peso	Unidade		kg	149			
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C			
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C			
	AQS	Lado da água	Min.~Máx.	°C			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno		G 1"(M)			
	Vaso de expansão		L	8			
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3			
	Volume Mín. na instalação		L	20			
	Caudal Min de funcionamento		l/min	20			
	Distância Máx. UI-Depósito		m	10			
	Fluido frigorigéneo	Tipo		R-32			
		Carga		kg	3,8		
Nível de potência sonora (EN14825)	Nom.		dB(A)	62			
Alimentação elétrica	Resistência	Potência	kW	3			
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230			
	Unidade	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	V3: 1~/50/230 / W1: 3~/50/400			
		Disjuntor recomendado	A	V3: 32 / W1: 16			

* De acordo com regulamento delegado (UE) No 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.



Acessório	Descritivo	Referência
 Controlador Madoka	Funciona como termostato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW (Branco) BRC1HHD5 (Prateado) BRC1HHDK (Preto)
 Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78
 Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT_MB
 Termostato ambiente por cabo	Termostato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor por cabo.	EKR TWA
 Termostato ambiente sem fios	Termostato ambiente, permite a programação do controlo da temperatura da habitação em dois níveis, conforto e reduzido, tanto para o aquecimento como para o arrefecimento. Comunicação com a bomba de calor via rádio.	EKR TRB
 Sonda de Temperatura	Esta sonda é colocada no chão, entre a tubagem do piso radiante e a argamassa, de modo a controlar a temperatura do piso. Para utilização desta sonda é obrigatória a aquisição do termostato ambiente EKR TRB.	EKR TETS
 Placa Demand PCB	Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKR P1AHT
 Placa digital I/O PCB	Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/off ou alarme. As funções desta placa variam com a bomba de calor.	EKR P1HBA
 Cabo de prioridade solar BSKK	Cabo para interligação do controlador solar à placa Digital PCB.	164110-RTX
 Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKR SC1) , caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1) . Apenas uma delas pode ser instalada.	EKR SC1
		KRCS01-1
Componentes Sistema em Cascata		
 Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus, controlo por voltagem ou controlo por resistência. Necessário para aplicações em cascata (um por cada bomba de calor) juntamente com um controlador centralizado EKCC-W.	DCOM-LT_IO
 Controlo centralizado	Controlador Centralizado para gestão e comando sequencial e em cascata.	EKCC-W
 Sonda AQS centralizado	Sonda sistemas centralizados de AQS. Para ligação a controlador centralizado EKCC-W.	EKCLWS

Acessório	Descritivo	Referência
 Válvula anti-congelação	Válvula que previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	AFVALVE1
 Fluxostato	Necessário quando é adicionado glicol à instalação.	EKFLSW1
 Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021
 Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327
 Componentes hidráulicos p/ renovações e substituição de caldeiras	Separador hidráulico para divisão do circuito hidráulico em primário e secundário, de modo a adicionar um 2º circulador na instalação.	KDECOUP
	Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário, quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE
Componentes - Kit Bizona		
 Kit bizona completo	Kit bizona composto por 2 circuladores e uma válvula misturadora, para controlo de duas zonas de climatização com temperaturas diferentes.	BZKA7V3
No caso de ligação da bomba de calor Altherma a um depósito de AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo		
 Sonda para controlo das AQS	Sonda de temperatura AQS Válvula de 3 vias a adquirir externamente.	301235P
 Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvulas de 3 vias e sonda de AQS de inserção no depósito. Utilizar este kit quando o depósito AQS possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART
	Inclui válvulas de 3 vias e relé p/ arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo. Utilizar este kit quando o depósito AQS não possui bainha para colocação da sonda.	EKHY3PART2

i Os depósitos de AQS não Daikin devem obedecer às seguintes condições: Área de permuta da serpentina da bomba de calor deve estar entre os 1,05m² e 3,7m²;
A sonda de AQS e a resistência elétrica devem localizar-se acima da serpentina da bomba de calor.



Siga-nos na redes sociais!



Impresso em papel sem cloro.

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT25-756

03/25



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Unidades ventilo-convectoras e sistemas de Fluxo variável de fluido frigorigéneo. Verifique a validade do certificado: www.eurovent-certification.com

A presente publicação pretende ser apenas informativa e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH 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. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH 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.

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* | Email: apoioaocliente@daikin.pt

Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90*

* Chamada para a rede fixa nacional.

www.daikin.pt