

Daikin Altherma 3 M

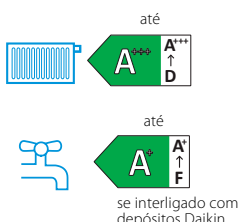
Classes 4-6-8



A Monobloco de referência



Veja o vídeo sobre
Daikin 3 M (4-6-8)



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



EBLA-E

Daikin Altherma 3 M

A monobloco de referência



Design funcional



A Daikin Altherma 3 M é a primeira gama de monoblocos de terceira geração da Daikin, que apresenta um novo design funcional e utiliza também o novo fluido frigorígeno R-32. Agora também disponível nas classes 4, 6 e 8!

Estrutura redefinida

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

A estrutura em cinzento claro reflete o espaço circundante para ajudar a unidade a integrar-se em qualquer ambiente.



Veja o vídeo sobre o Design funcional

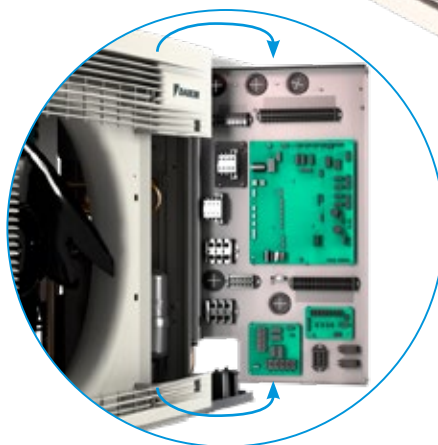


Um ventilador de formato renovado

O formato do ventilador foi revisto para reduzir a superfície de contacto com o ar e melhorar a sua circulação.

Ajuda os instaladores no arranque do sistema

- › A caixa de ligações elétricas rotativa é uma funcionalidade nova nesta bomba de calor monobloco.
- › Ajuda os instaladores a ter um acesso rápido e fácil aos componentes hidráulicos e frigoríficos da unidade.
- › Desta forma é possível efetuar facilmente a assistência e o arranque do sistema.





R-32 BLUEvolution

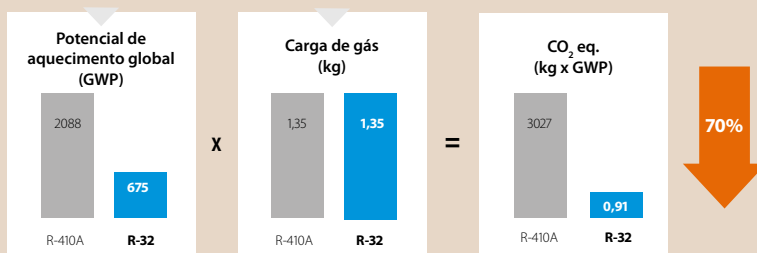
Monobloco com fluido frigorígeno R-32

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 frigorígenos 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 70%
 › GWP: R-410A: 2088 > R-32: 675



Uma solução simples para as limitações de espaço

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

A monobloco obtém o seu poder do seu interior: todos os componentes hidráulicos estão integrados na unidade, incluindo o circuito frigorífico selado, sem necessidade de certificações para manuseamento do fluido frigorígeno.

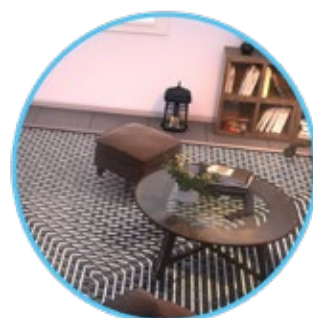
Totalmente ligada

O sistema Daikin Altherma 3 M está equipado com as soluções de controlo mais intuitivas, com a possibilidade de associar emissores térmicos, depósitos AQS e coletores solares Daikin, obtendo o poder da solução completa Daikin.



Emissores térmicos

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



Ligação à cloud através
do cartão WLAN
fornecido de fábrica



reddot award 2018
winner



DESIGN
AWARD
2018

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

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 com apenas 85 x 85 mm

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

Produção de água quente sanitária

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



✓ 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)



Compacidade preservada

O sistema Daikin Altherma 3 M é a solução de bomba de calor mais compacta, visto ser composta apenas por uma unidade exterior. É por isso a solução ideal para espaços interiores limitados.

✓ Desempenho melhorado

A Daikin Altherma 3 M apresenta um desempenho melhorado, bem como uma ampla gama de produtos

- › 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 até 65°C por bomba de calor
- › Adequada a renovações e novas construções

✓ Flexibilidade na produção de água quente sanitária

- › Combinação com depósitos de água quente sanitária em aço inoxidável EKHWS-P-D3V3
- › Combinação com depósitos ECH₂O EKHWP-(P)B para produção instantânea de água quente sanitária com apoio do sistema solar térmico Drain-Back

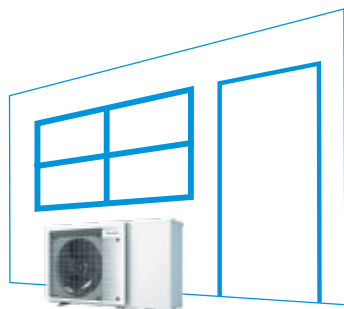
✓ Gama de produtos alargada

- › Modelos Reversíveis
- › Modelos monofásicos
- › Disponível nas classes 4, 6 e 8
- › Complemento à gama existente Daikin Altherma 3 M de alta capacidade - classes 9, 11, 14 e 16

✓ Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

- › Combine a unidade com ventilo-convetores, convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC e/ou pavimento radiante para aquecimento e arrefecimento ambiente

✓ Cabe por baixo de uma janela



Veja o vídeo sobre
Compacidade
preservada



Veja o vídeo sobre
Desempenho
melhorado



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.

- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- › 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
- › Resistência elétrica de reserva BUH de 3 kW integrada
- › Disponível apenas na versão monofásico



011-1W0527 → 529

Unidade monobloco Reversível			EBLA	04E3V3	06E3V3	08E3V3
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,30	6,00	7,50
		A7/W45	kW	4,60	5,90	7,80
	Máx.	A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
		A7/W45	kW	6,08	7,40	8,86
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,86	5,83	6,18
		A35/W7	kW	4,52	5,09	5,44
	Máx.	A35/W18	kW	5,98	7,45	8,57
		A35/W7	kW	4,62	5,57	6,34
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0,84	1,24	1,63
		A7/W45	kW	1,26	1,69	2,23
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0,82	1,08	1,19
		A35/W7	kW	1,36	1,55	1,73
COP	Nom.	A7/W35		5,10	4,85	4,60
		A7/W45		3,65	3,50	3,50
EER	Nom.	A35/W18		5,91	5,40	5,19
		A35/W7		3,32	3,28	3,14
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			5,25	5,31	5,36
 Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,78	4,03	4,05
		ηs (Eficiência sazonal)	%	152	162	162
		Classe de eficiência sazonal		A++		
	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,10	6,30	6,50
		ηs (Eficiência sazonal)	%	251	257	266
		Classe de eficiência sazonal		A+++*		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x1250x362		
Peso	Unidade		kg	91		
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		
	AQS	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno	Pol.	G 1"(M)		
	Vaso de expansão		L	7		
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3		
	Volume Mín. na instalação		L	10		
	Caudal Min. de funcionamento		l/min	12		
	Distância máxima UI-Depósito		m	25 (com opcional EKTESE) / 10		
	Fluido frigorigéneo	Tipo		R-32		
	Carga	kg	1,35			
Nível de pressão sonora ⁽¹⁾	Aquecimento	Nom.	dB(A)	44	47	49
	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	48	49	50
Alimentação elétrica	Resistência	Potência	kW	3		
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230		
	Unidade	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230		
		Disjuntor recomendado	A	32		

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

(1) Pressão sonora medido de acordo com EN12102 sob as condições EN14825 (medição a 1 m de distância da unidade e a 1,5 m de altura do solo).



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) BRC1HHDS (Prateado) BRC1HHDK (Preto)
 Cartão WLAN ⁽¹⁾	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.	EKRTWA
 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.	EKRTRB
 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 EKRTRB.	EKRTETS
 Placa Demand PCB	Placa para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKRP1AHT
 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.	EKR1HBA
 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 (EKRSC1) , caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1) . Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1
		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

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

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
	Extensão sonda AQS	Kit de extensão da sonda de AQS até 30m. Para depósitos de AQS pressurizados em aço inoxidável.	EKTESE1
		Kit de extensão da sonda de AQS até 30m. Para depósitos de AQS despressurizados ECH ₂ O.	EKTESE2
Componentes - Kit Bizona			
	Grupo hidráulico c/ Mistura	Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura) - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	EKMIKHMA
	Grupo hidráulico s/ Mistura	Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura) - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	EKMIKHUA
	Módulo de controlo	Módulo de controlo do grupo hidráulico - Inclui sensor de temperatura e cabo de comunicação com a bomba de calor.	EKMIKPOA
	Kit mistura (Grupo hidráulico+ Módulo de controlo)	Kit de mistura (EKMIKHMA + EKMIKPOA) - Conjunto que inclui o grupo hidráulico para zona principal e respetivo módulo de controlo.	EKMIKPHA
	Separador hidráulico	Separador hidráulico para dividir circuito primário e secundário.	EKMIKBVA
	Distribuidor	Distribuidor para separador hidráulico. Ligação fácil entre as 2 zonas de aquecimento ambiente e o separador hidráulico.	EKMIKDIA
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



Siga-nos nas redes sociais!



Impresso em papel sem cloro.

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT25-764

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