

# Daikin Altherma 3 M

Classes 9-11-14-16



Um pacto com a potência



E(B/D)LA-D(7)

Daikin Altherma 3 M  
Ideal para renovações



Controlo pela aplicação  
Daikin Onecta

**NOVIDADE**

Agora disponível com  
controlo por voz



# Índice

<b>Daikin Altherma 3 M</b> .....	<b>4</b>
Totalmente ligada .....	6
Instalação e manutenção simplificadas .....	8
Conforto e desempenho premium.....	9
Especificações .....	10
Acessórios .....	12



# Daikin Altherma 3 M

Um pacto com a potência

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 refrigerante R-32.

## Design compacto e melhorado

### Estrutura redefinida

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

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

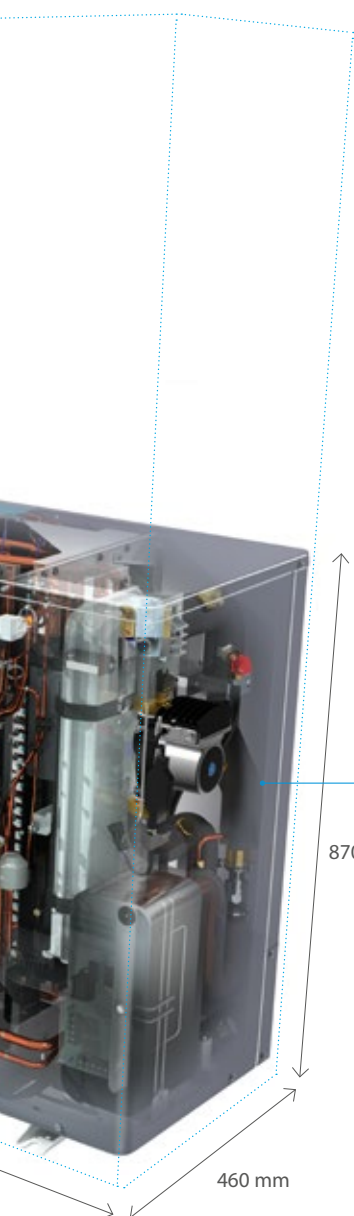


Saiba mais sobre esta solução

### 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.





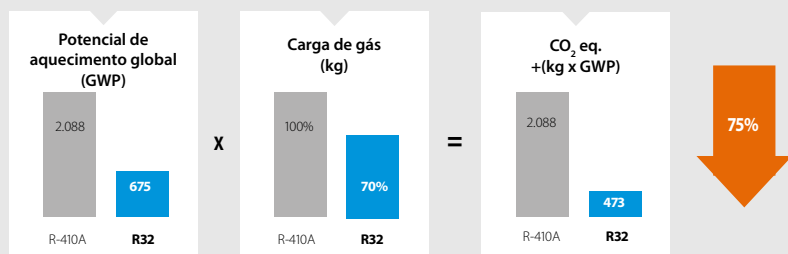
## Monobloco com fluido frigorigéneo R-32

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 CO<sub>2</sub> inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para alcançar as metas europeias de emissões de CO<sub>2</sub>.

Impacto ambiental reduzido: Redução do CO<sub>2</sub> 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





### Interface homem-máquina (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

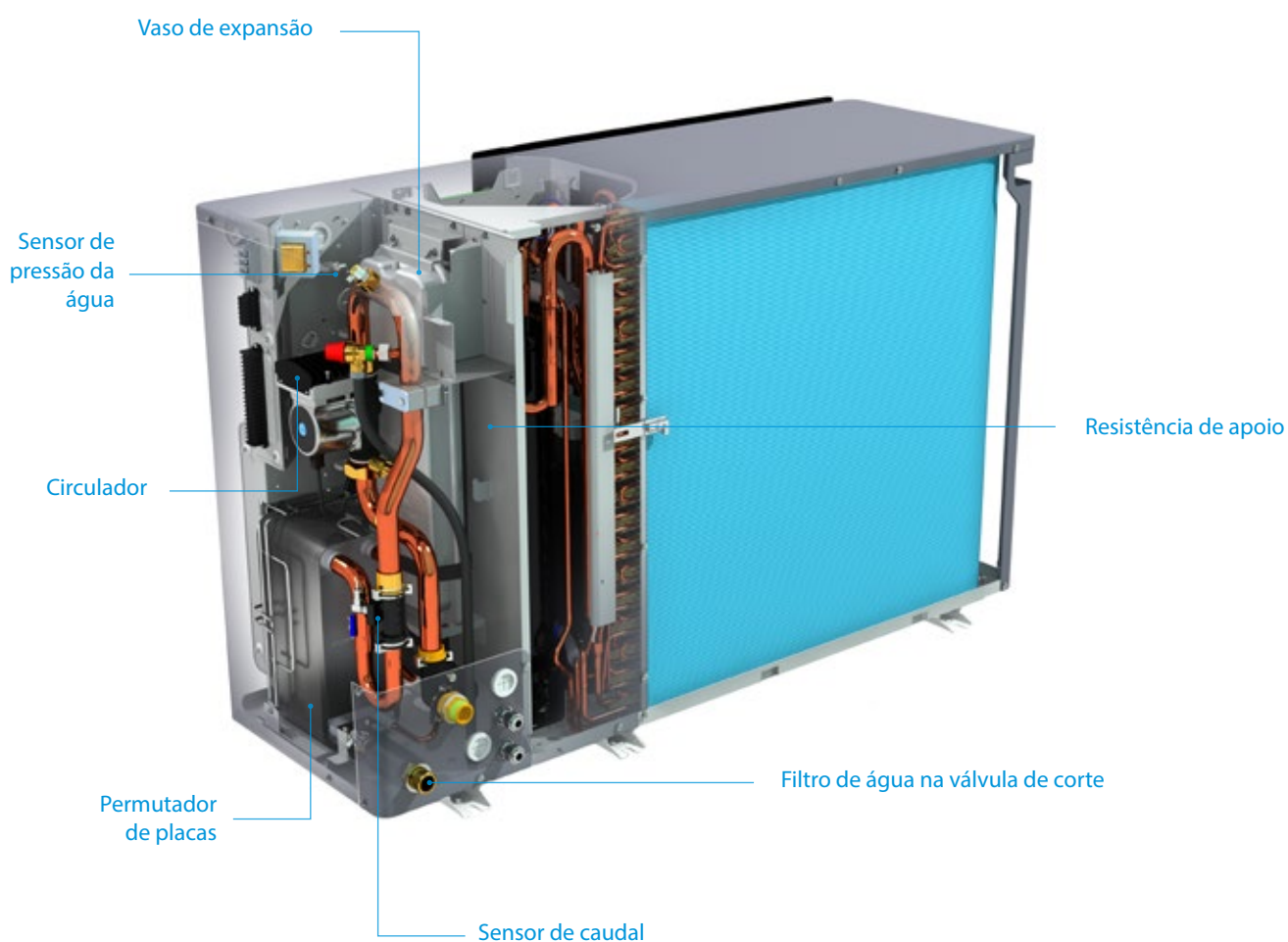
#### ✓ Dimensões reduzidas 136 x 160 x 37 mm (AxLxP)

### Produção de água quente sanitária

A bomba de calor monobloco pode ser combinada com depósitos em aço inoxidável (EKHWS-D) ou depósitos ECH<sub>2</sub>O (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 apenas aquecimento (EDLA\*)
- › Modelos reversíveis (EBLA\*)
- › Modelos monofásicos (EB/DLA-D3V3)
- › Modelos trifásicos (EB/DLA-D3W1)
- › Disponível nas capacidades de 9, 11, 14 e 16 kW

## Desempenho melhorado

- › Até **A+++**
- › 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 (EKHWS-D) ou ECH<sub>2</sub>O (EKHWP), tendo este último a possibilidade de ligação a sistema solar térmico.

## Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

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



# Stand By Me, a viagem em busca da satisfação dos clientes

Está na altura de relaxar. Com o programa de serviço e instalação Stand By Me da Daikin, poderá ter a certeza de que os seus clientes beneficiam do melhor conforto, eficiência energética, utilização e serviço do mercado. O programa Stand By Me elimina as preocupações dos clientes e concede-lhes uma extensão de garantia gratuita, um acompanhamento rápido dos prestadores de serviços Daikin e garantias adicionais para peças específicas.

## Acompanhe-nos na viagem em busca da satisfação dos clientes

O nosso mapa apresenta todas as ferramentas que oferecemos aos instaladores Daikin para os ajudar desde o primeiro ponto de contacto com um novo cliente até à manutenção e reparação após a instalação.



Acceda ao portal  
Stand By Me



**HSN**  
PRO

### Heating Solutions Navigator

Oferecer a solução mais adequada às residências dos clientes

Portal na web Profissionais



### Daikin e-Care

Acesso a registo, configuração e resolução de problemas

Aplicação móvel Profissionais



### Stand By Me

Faça a gestão da base de dados de instalação e ofereça conforto e serviços ao cliente

Portal na web Profissionais



### Aplicação Daikin Onecta

Aplicação do utilizador final para controlar a unidade residencial

Aplicação móvel Consumidor

## Descobrir as novas funcionalidades

Continuamos a investir no apoio aos instaladores. Com a conta Daikin, dispõe de acesso ao programa Stand By Me e ao Heating Solutions Navigator online. Use a mesma conta para aceder à aplicação Daikin e-Care. As ferramentas oferecem novas funcionalidades, conheça-as!



### Heating Solutions Navigator

Funções mais recentes:  
pavimento radiante, ferramenta de seleção da unidade ventilador-convetora e ferramenta de orçamentação de ventilação



### Daikin e-Care

Função mais recente:  
20 definições de instalação para solucionar problemas remotamente



### Stand By Me

Função mais recente:  
20 definições de instalação para a monitorização remota (SBM Pro)



### Aplicação Daikin Onecta

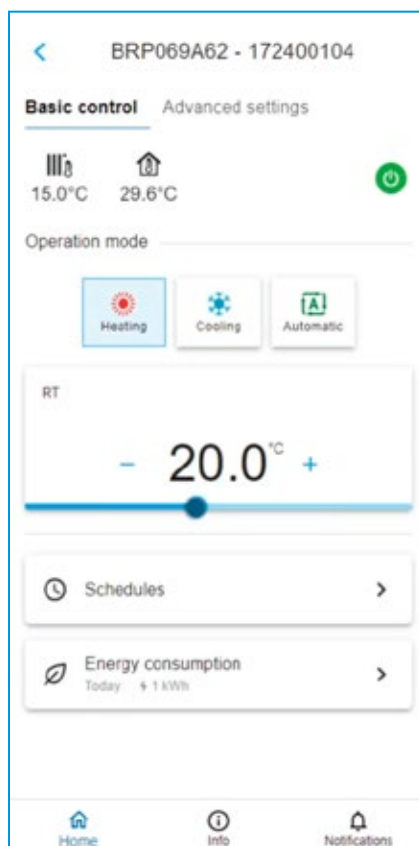
Função mais recente:  
controlo por voz através de Amazon Alexa ou Google Assistant

#### BREVEMENTE

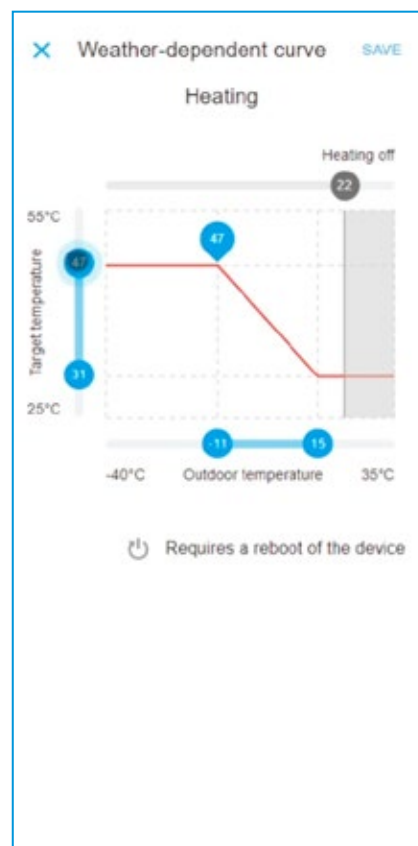
## Notificação de erros e 20 definições de instalação para apoio remoto através de SBM Pro e da aplicação e-Care

Através do portal para profissionais, os instaladores podem ativar a monitorização remota, permitindo-lhes supervisionar vários parâmetros da instalação a partir do local onde se encontram. Recebem uma notificação automática caso exista algum problema na instalação. Ao alterar algumas definições, é possível melhorar imediatamente o conforto. Poupe tempo e obtenha um melhor apoio graças às novas funcionalidades.

- Aquecimento/arrefecimento do espaço
- Zona principal e zona adicional (TSA)
- Água quente sanitária
- Instalador – Resolução de erros



Ajustar remotamente o setpoint de temperatura ambiente



Ajuste da curva dependente das condições meteorológicas remotamente

# Daikin Altherma 3 M

## - Reversível

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	
	Saída de água a 35 °C	Classe de eficiência sazonal		A++				
		SCOP		6,15	6,28	6,30	6,23	
Saída de água a 35 °C	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	Mín.~Máx.	°C				
		Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C			
		AQS	Lado da água	Mín.~Máx.	°C			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno		G 1"(M)				
		Vaso de expansão		L				
		Pressão Máx. Funcionamento		bar				
		Volume mínimo na instalação		L				
		Caudal mínimo de funcionamento		l/min				
		Distância Máx. UI-Depósito		m				
		Fluido frigorigéneo	Tipo		R-32			
Nível de potência sonora (EN14825)	Carga		kg	3,8				
		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.

# Daikin Altherma 3 M

## - Apenas Aquecimento

Bomba de calor ar-água, tipo **Monobloco**, para **aquecimento 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.






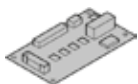
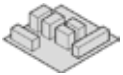




- › Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através de um cartão WLAN (opcional)
- › Possibilidade de combinação com depósitos de AQS
- › Bomba de calor ar-água com fluido frigorigéneo R-32
- › Conceito monobloco tudo-em-um, incluindo todos os componentes hidráulicos
- › Uma resistência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



Unidade Monobloco Apenas Aquecimento		EDLA	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
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
COP	Nom.	A7/W35		4,91	4,83	4,87	4,53
		A7/W45		3,71	3,66	3,64	3,51
	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,13	4,20	4,28	4,18
		ηs (Eficiência sazonal)	%	162	165	168	164
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 35 °C	SCOP		5,90	6,00	6,03	6,00
		ηs (Eficiência sazonal)	%	233	237	238	237
	Classe de eficiência sazonal		A+++*				
	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	Mín.~Máx.	°C			
	AQS	Lado da água	Mín.~Máx.	°C			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno		G 1"(M)			
	Vaso de expansão		L	8			
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3			
	Volume mínimo na instalação		L	20			
	Caudal mínimo 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	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.

# Acessórios

				Apenas aquecimento	Reversível
				EDLA-D3(V3/W1)	EBLA-D3(V3/W1)
	Tipo	Nome do material			
Controladores		Madoka, termóstato ambiente remoto	BRC1HHD(W/S/K)	●	●
		Cartão WLAN	BRP069A78	●	●
		Termóstato ambiente (com cabo)	EKRTW	●	●
		Termóstato ambiente (sem cabo)	EKRTR	●	●
		Sensor externo	EKRTETS	●	●
Adaptadores		Placa Demand PCB	EKRPIAHT	●	●
		Placa digital I/O PCB	EKRPIHBA	●	●
Instalação		Kit Bi-zona	BZKA7V3	●	●
		Válvula anti-congelação	AFVALVE1	●	●
		Fluxostato (necessário quando adicionado glicol à instalação)	EKFLSW1	● <sup>(1)</sup>	● <sup>(1)</sup>
		Kit de depósito de terceiros	EKHY3PART	● <sup>(2)</sup>	● <sup>(2)</sup>
		Kit de depósito de terceiros	EKHY3PART2	● <sup>(3)</sup>	● <sup>(3)</sup>
Sensores		Sensor interior remoto	KRCS01-1	●	●
		Sensor exterior remoto	EKRSC1	●	●
Outros		Cabo PC USB	EKPCCAB4	●	●

(1) Obrigatório quando se utiliza glicol.

(2) Utilizar este kit quando o depósito possui bainha para colocação da sonda.

(3) Utilizar este kit quando o depósito não possui bainha para colocação da sonda (kit inclui relé para arranque da bomba de calor no modo AQS por sinal externo).





Siga-nos nas redes sociais!    

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

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPPT22-756 01/23



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (AHU), Unidades ventiló-convetoras (FCU) e Sistemas de volume de refrigerante variável (VRF). Verificar a validade atual do certificado on-line: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou utilizando: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Airconditioning Portugal S.A.. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. 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 alteração sem aviso prévio. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. 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.

**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](mailto: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](http://www.daikin.pt)