

Daikin Altherma 3 M



Um pacto com a potência



Série E(B/D)LA-D

Daikin Altherma 3 M
Ideal para renovações



Controlo pela aplicação
residencial da Daikin

NOVIDADE

Agora disponível com
controlo por voz



Índice

Daikin Altherma 3 M	4
Design compacto melhorado.....	5
Totalmente ligada	6
Instalação e manutenção intuitivas	8
Conforto e desempenho premium.....	9
Especificações	10
Opções	12



Daikin Altherma 3 M
Adequada a novas construções

Daikin Altherma 3 M

Um pacto com a potência

O sistema Daikin Altherma 3 M é o primeiro monobloco de terceira geração da Daikin. Esta nova edição apresenta um novo design e funciona com o fluido refrigerante R-32.

Design compacto melhorado

Estrutura redefinida

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

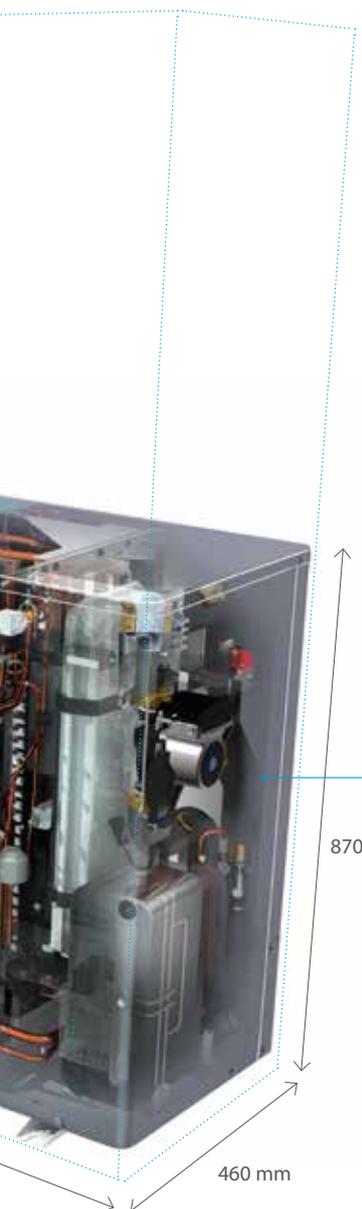
A estrutura cinzenta clara reflete o espaço de instalação, contribuindo para que a unidade combine com qualquer ambiente.

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.



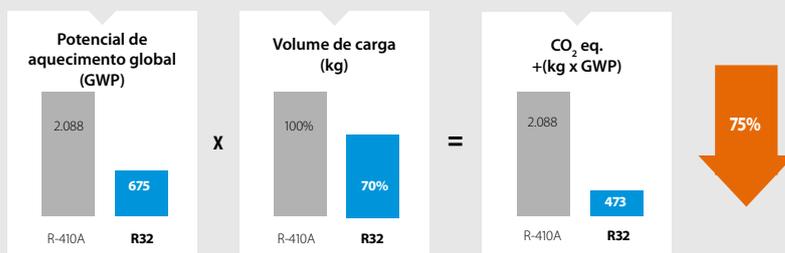
1 378 mm



Monobloco com fluido refrigerante 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 refrigerantes standard, 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 nossas metas europeias de emissões de CO₂.

- Reduzido impacto ambiental: CO₂ eq. > redução de 75%
- > GWP: R410A: 2088 > R32: 675
 - > 30% menos carga de fluido refrigerante necessária



R-32 BLUEVOLUTION

Ideal para espaços pequenos

O monobloco é a solução ideal para locais com limitações de espaço. Não é necessária unidade interior adicional, sendo que o monobloco cabe perfeitamente por baixo de uma janela para poupar espaço no exterior.



Totalmente ligado

O sistema Daikin Altherma 3 M tem o poder da solução completa Daikin Altherma, incluindo controlos, coletores térmicos e emissores térmicos.



Aplicação de controlo residencial Daikin, com controlo por voz

- › Controle o sistema de aquecimento a partir de casa ou remotamente através do smartphone
- › Controle o sistema de aquecimento através de comandos por voz
- › Integre com Google Assistant e Amazon Alexa
- › Outras funcionalidades incluídas:
 - Programação para utilização diária ou modo férias
 - Controlo de várias unidades
 - Monitorização do consumo de energia



Preparado para a cloud com opção WLAN



Madoka: termóstato ambiente por cabo intuitivo

- › Design moderno e elegante
- › Controlo através de botão tátil intuitivo
- › Três cores para combinar com qualquer interior (branco, preto e prateado-cinza)
- › Unidade compacta que mede apenas 85 x 85 mm



Emissores de aquecimento e arrefecimento

Enquanto bomba de calor de média temperatura, o sistema Daikin Altherma 3 M funciona perfeitamente com vários emissores, incluindo unidades ventiloconvetoras, pavimento radiante e convetores para bomba de calor.

NOVIDADE

Interface homem-máquina (MMI)

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 com o novo controlador 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 botões e 2 manípulos de navegação para configurar rapidamente a temperatura ambiente e as unidades de controlo.

✓ 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.

✓ Ligação de cartão WLAN

✓ Dimensões reduzidas para uma unidade discreta: 136 x 160 x 37 mm (AxLxP)

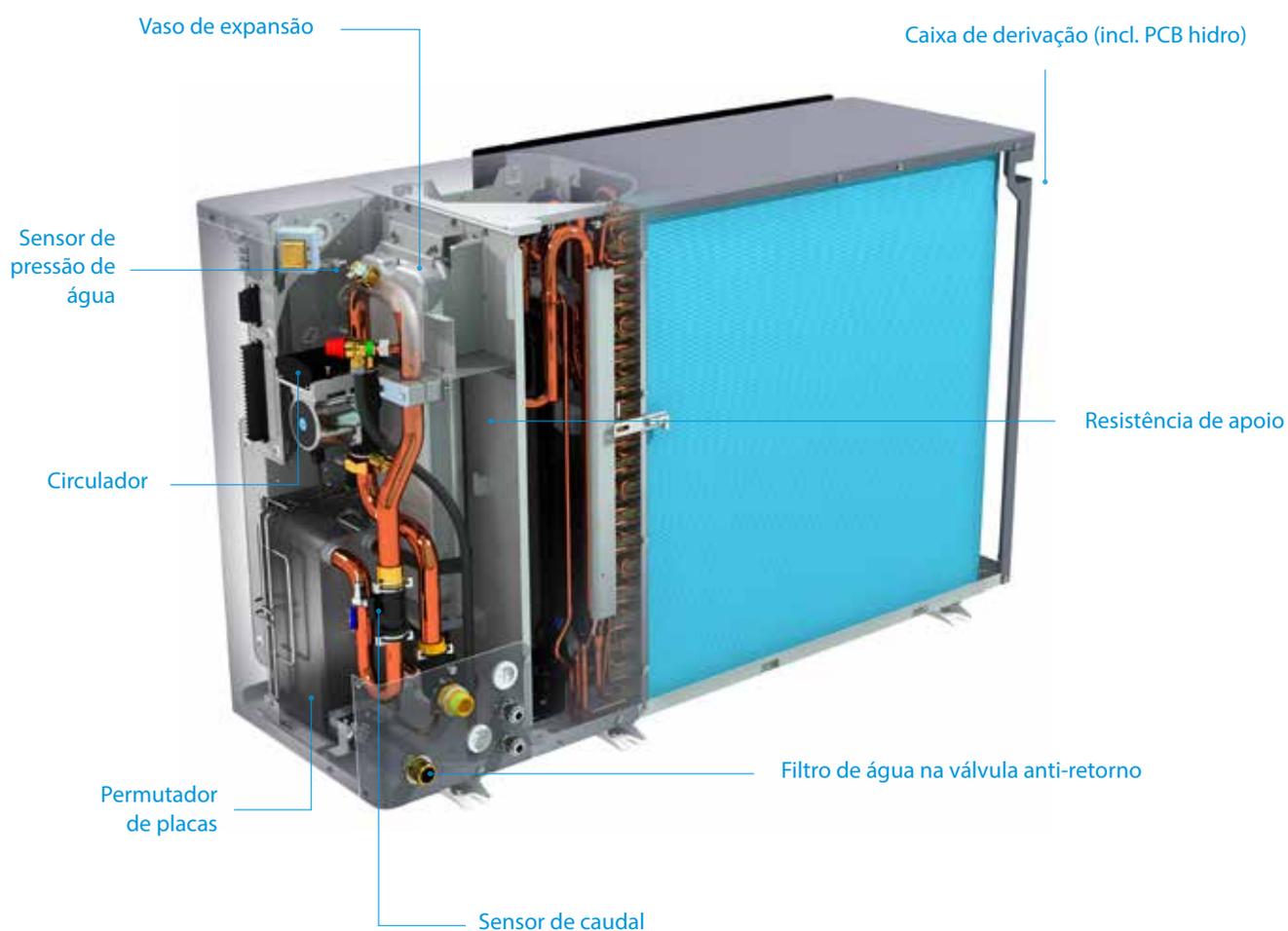


Produção de água quente sanitária

O sistema monobloco combina com depósitos em aço inoxidável (EKHWS-D) ou depósitos ECH₂O (EKHWP) para oferecer água quente sanitária rapidamente.

Instalação e manutenção simplificadas

O sistema Daikin Altherma 3 M obtém o seu poder do interior, 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 dentro de casa
- › Necessita apenas de ligações hidráulicas

Conforto e desempenho premium

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

Gama de produtos alargada

- › Modelos de aquecimento apenas (EDLA*)
- › Modelos reversíveis que oferecem arrefecimento (EBLA*)
- › Modelos monofásicos (EB/DLA-DV*)
- › Modelos trifásicos (EB/DLA-DW*)
- › Tudo disponível em 9, 11, 14 e 16 kW

Desempenho melhorado

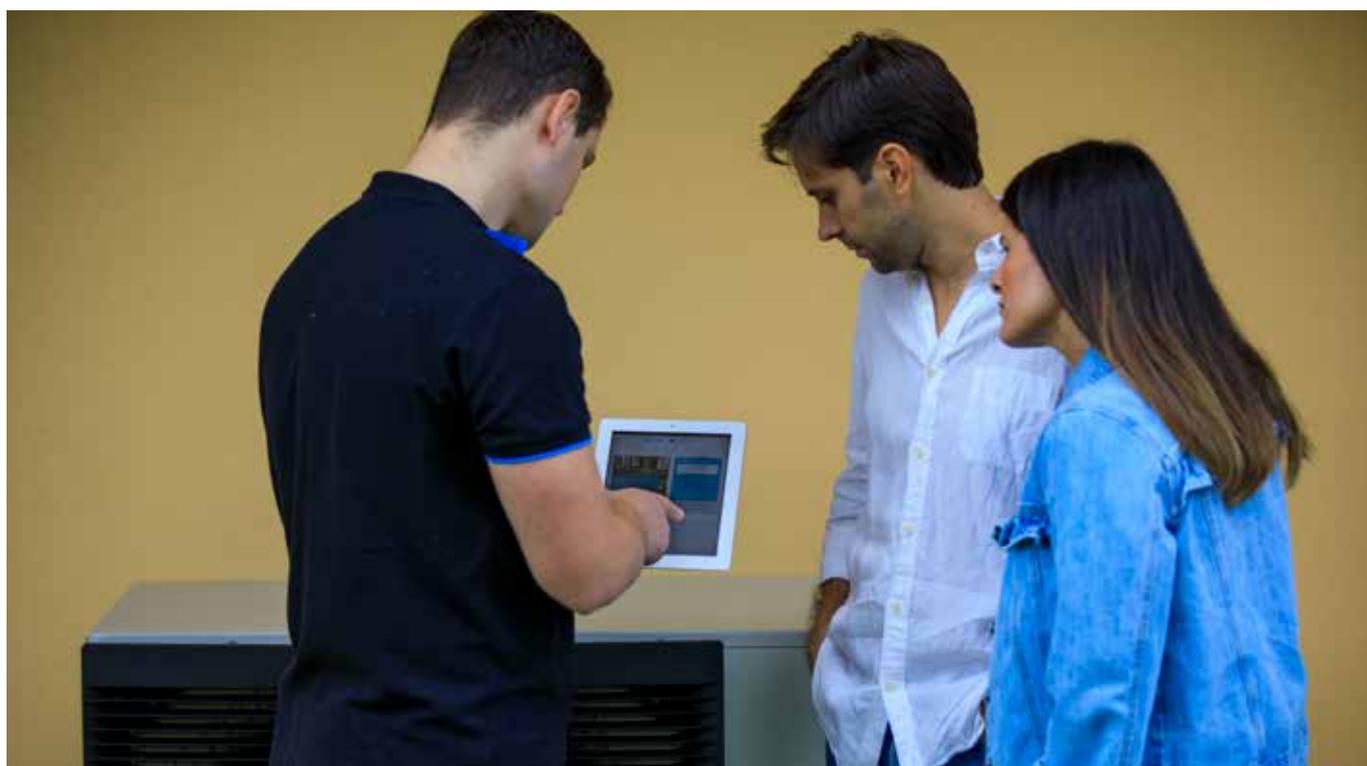
- › Até **A+++**
- › Funcionamento até -25 °C de temperatura exterior
- › Capacidades de aquecimento garantidas até -20 °C
- › Fornece temperatura da água de saída (TSA) de 60 °C até -7 °C
- › Adequado a renovações, substituições e grandes edifícios novos

Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Combinável com depósito de água quente sanitária em aço inoxidável (EKHWS-D) ou com depósito ECH₂O para obter água quente sanitária com apoio solar.

Correspondência perfeita com qualquer emissor térmico

Combine com aplicações de pavimento radiante ou com os convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC.



Daikin Altherma 3 M

Sistema monobloco ar-água que fornece **apenas aquecimento** e é ideal para espaços interiores com dimensões limitadas, uma vez que não necessita de unidade interior

- › Ligação de cartão WLAN (opcional)
- › Possibilidade de combinação com depósitos de água quente sanitária
- › Bomba de calor ar-água apenas aquecimento
- › Conceito tudo-em-um monobloco, incluindo todos os componentes hidráulicos
- › Uma resistência de apoio elétrica de 3 kW integrada
- › Disponível em monofásico e trifásico



011-1W0423 → 426

Unidade única				EDLA	09D3V3/D3W1	11D3V3/D3W1	14D3V3/D3W1	16D3V3/D3W1		
Potência de aquecimento	Nom.			kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)		
Consumo	Aquecimento	Nom.		kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)		
COP					4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)		
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	ηs (Eficiência sazonal)	133				130	132	130
			SCOP	3,39				3,32	3,37	3,33
			Classe de eficiência sazonal	A++						
	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	ηs (Eficiência sazonal)	186		182				
			SCOP	4,72		4,64		4,62		
			Classe de eficiência sazonal	A+++						
Estrutura	Cor			Prateado						
	Material			Chapa de aço galvanizado pintado em poliéster						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870 x 1.380 x 460					
Peso	Unidade			kg	149					
Compressor	Quantidade			1						
	Tipo			Compressor swing hermeticamente selado						
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-25 ~ 35					
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C	15 ~ 60					
Limites de funcionamento	Água quente sanitária	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-25 ~ 35					
		Lado da água	Mín.~Máx.	°C	25 ~ 55					
Fluido frigoriféneo	Tipo			R-32						
	GWP			675,0						
	Carga de gás			kg	3,80					
	Carga de gás			TCO2Eq	2,57					
Controlar			Válvula de expansão							
Nível de potência sonora (3)	Aquecimento Nom.			dBa	62					
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400					
Corrente	Disjuntor recomendado			A	32/16					

(1) Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) | (2) Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) | (3) De acordo com a EN14825 Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa.

Daikin Altherma 3 M

Sistema monobloco ar-água **reversível** que fornece **aquecimento e arrefecimento**, e é ideal para espaços interiores com dimensões limitadas, uma vez que não necessita de unidade interior

- › Ligação de cartão WLAN (opcional)
- › Possibilidade de combinação com depósitos de água quente sanitária
- › Bomba de calor ar-água de aquecimento e arrefecimento
- › Conceito tudo-em-um monobloco, incluindo todos os componentes hidráulicos
- › Uma resistência de apoio elétrica de 3 kW integrada
- › Disponível em monofásico e trifásico



011-IW0423 → 426

Unidade única				EBLA	09D3V3/D3W1	11D3V3/D3W1	14D3V3/D3W1	16D3V3/D3W1
Potência de aquecimento	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Consumo	Aquecimento	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)	
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)	
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)	
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)	
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	ηs (Eficiência sazonal)	135	132	134	132	
			SCOP	3,44	3,37	3,42	3,37	
			Classe de eficiência sazonal	A++				
	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	ηs (Eficiência sazonal)	190	186	185		
SCOP			4,82	4,73	4,70	4,69		
Classe de eficiência sazonal			A+++					
Estrutura	Cor	Prateado						
	Material	Chapa de aço galvanizado pintado em poliéster						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	870 x 1380 x 460				
Peso	Unidade		kg	149				
Compressor	Quantidade	1						
	Tipo	Compressor swing hermeticamente selado						
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBh				
		Lado da água	Min.~Máx.	°C				
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs				
		Lado da água	Min.~Máx.	°C				
Limites de funcionamento	Água quente sanitária	Temp. Exterior	Min.~Máx.	°CBs				
		Lado da água	Min.~Máx.	°C				
Fluido refrigerante	Tipo	R-32						
	GWP	675,0						
	Carga de gás		kg	3,80				
	Carga de gás		TCO2Eq	2,57				
Nível de potência sonora (5)	Aquecimento	Nom.		dB(A)				
				62				
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão	V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400						
Corrente	Disjuntor recomendado	A						
		32/16						

(1) Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) | (2) Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) | (3) Arrefecimento: AE 12 °C; AS 7 °C; condições ambiente: 35 °Cbs | (4) Arrefecimento: AE 23 °C; AS 18 °C; condições ambiente: 35 °Cbs | (5) De acordo com a EN14825. Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa.

Opções

				Apenas aquecimento	Reversível
				EBLA-D3V3/3W1	EBLA-D3V3/3W1
	Tipo	Nome do material			
Controladores		Madoka, termóstato ambiente remoto	BRC1HHDW/S/K	●	●
		Cartão WLAN	BRP069A78	●	●
		Termóstato ambiente (com cabo)	EKRTWA	●	●
		Termóstato ambiente (sem cabo)	EKRTR1	●	●
		Sensor externo	EKRTETS	●	●
Adaptadores		Placa Demand PCB	EKRPIAHTA	●	●
		Placa digital I/O PCB	EKRPIHBAA	●	●
Instalação		Kit Bi-zona (kit watts)	BZKA7V3	●	●
		Válvula anti-congelamento	AFVALVE1	●	●
		Interruptor de caudal	EKFLSW1	● ⁽¹⁾	● ⁽¹⁾
		Kit de depósito de terceiros	EKHY3PART	● ⁽²⁾	● ⁽²⁾
		Kit de depósito de terceiros	EKHY3PART2	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾
Sensores		Sensor interior remoto	KRCS01-1	●	●
		Sensor exterior remoto	EKRSCA-1	●	●
Outros		Cabo PC USB	EKPCCAB4	●	●

(1) Obrigatório quando se utiliza glicol.

(2) Utilizar quando o termistor puder ser inserido no depósito.

(3) Utilizar quando o termistor não puder ser inserido no depósito.





Siga-nos nas redes sociais!    

www.daikin.pt

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT21-756 03/21



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (AHU), Unidades ventilo-convetoras (FCU) e Sistemas de volume de refrigerante variável (VRF). Verificar a validade atual do certificado on-line: www.eurovent-certification.com ou utilizando: 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
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90

www.daikin.pt