

# Daikin Altherma 3 R

Brochura do produto 2020



O padrão de bomba de calor



Série ERGA-E

# Porquê escolher a bomba de calor ar-água Daikin Altherma?

## Como funciona?

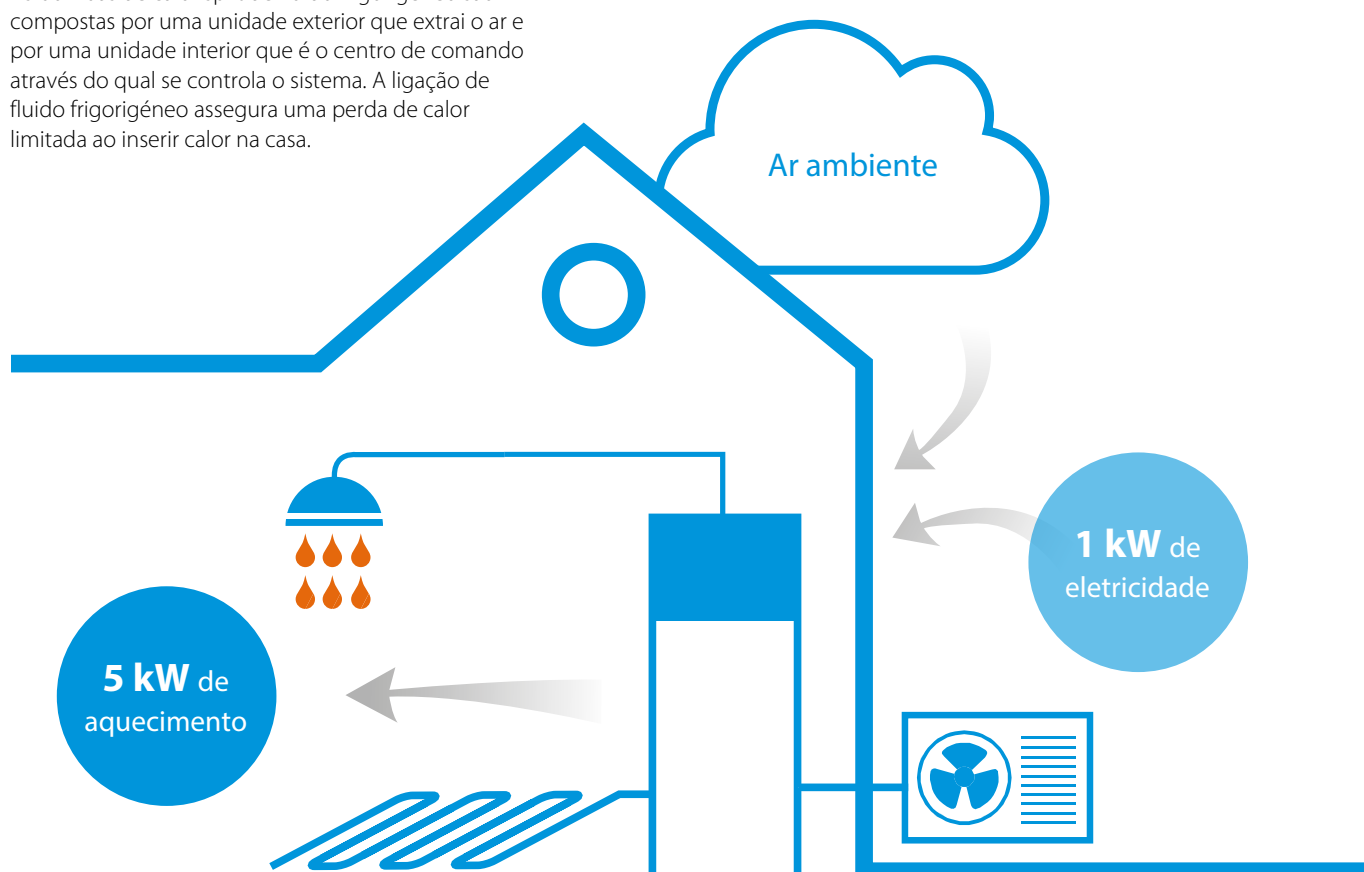
A unidade exterior extrai energia do ar para proporcionar aquecimento, arrefecimento e água quente. Recolhem até 75% da energia do ar, ao passo que a restante é fornecida pela eletricidade. A bomba de calor ar-água baseia-se num compressor e em fluido frigorigéneo para transferir a energia do ar para a água, aquecer a água consoante as necessidades e fornecê-la à sua casa.

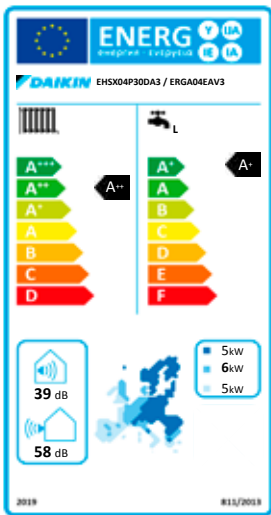
## Bomba de calor de baixa temperatura

Ideal para aplicações em edifícios novos, as bombas de calor de baixa temperatura adequam-se particularmente a pavimento radiante e convetores de bomba de calor, necessitando de uma temperatura inferior para proporcionar um conforto equivalente ao dos radiadores.

## Ligação de fluido frigorigéneo

As bombas de calor split de fluido frigorigéneo são compostas por uma unidade exterior que extrai o ar e por uma unidade interior que é o centro de comando através do qual se controla o sistema. A ligação de fluido frigorigéneo assegura uma perda de calor limitada ao inserir calor na casa.





## Etiqueta energética superior

As bombas de calor Daikin estão em conformidade com os regulamentos mais recentes estabelecidos pela União Europeia, apresentando uma etiqueta energética com a classificação mais elevada, até A+++ em aquecimento ambiente (saída de água a 35 °C) e A+ em aquecimento de água sanitária.

## Sabia?

Desde 2015, todos os produtos de aquecimento têm de possuir uma etiqueta energética. Os aquecedores ambiente foram classificados de A++ a G e os aquecedores de água de A a G.

No dia 26 de setembro de 2019, foram disponibilizadas novas etiquetas energéticas para classificar os produtos de aquecimento de A+++ a D em aquecimento ambiente, e de A+ a F em aquecimento de água.





# Daikin Altherma 3 R

apoiada por Bluevolution com fluido frigorigéneo R-32

## Porquê escolher a Daikin Altherma 3 R?

A tecnologia Bluevolution combina compressores muito eficientes desenvolvidos pela Daikin com o futuro dos fluidos frigorigéneos: R-32.



### Desempenho elevado

- › Temperatura da água de saída até 65 °C com elevada eficiência
- › Adequada a pavimento radiante e radiadores
- › Marca de referência na proteção contra o gelo até -25 °C, assegurando um funcionamento fiável mesmo nos climas mais frios
- › A tecnologia Bluevolution oferece o desempenho mais elevado:
  - Eficiência sazonal até A+++
  - Eficiência de aquecimento até um COP de 5,1 (a 7 °C/35 °C)
  - Eficiência de água quente sanitária até um COP de 3,3 (EN16147)
- › Disponível em 4, 6 e 8 kW

### Instalação fácil

- › Todos os principais elementos hidráulicos são instalados na fábrica
- › Todas as operações de manutenção podem ser realizadas a partir da parte da frente e é possível aceder a todas as tubagens pela parte de cima da unidade
- › Design moderno a preto e branco
- › Tempo de instalação reduzido: a unidade exterior é testada e carregada com fluido frigorigéneo

### Comissionamento simplificado

- › Interface a cores de alta resolução integrada
- › Assistente rápido que permite um arranque em até 10 passos simples, para que todo o sistema fique pronto a funcionar
- › A configuração pode ser efetuada remotamente para carregamento posterior na unidade

### Controlo fácil

- › O efeito combinado dos controlos de temperatura dependentes do clima e do compressor inverter assegura continuamente temperaturas ambiente consistentes.
- › Controle o seu sistema a partir de qualquer local e a qualquer altura através da aplicação do controlador residencial Daikin. Este controlador online permite o ajuste dos níveis de conforto doméstico de acordo com as preferências individuais, alcançando uma eficiência energética superior. A gama R-32 Daikin Altherma 3 R também pode ser totalmente integrada em outros sistemas de controlo doméstico



Controlo através de aplicação com o Controlador Residencial Daikin



## A Daikin Altherma 3 R oferece uma ampla gama para se adaptar às necessidades dos clientes

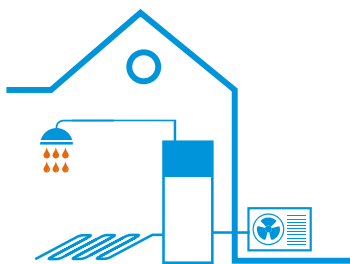
✓ **As melhores eficiências sazonais**, proporcionando as maiores poupanças em custos de funcionamento

✓ A solução perfeita para **novos edifícios**, assim como para casas de baixo consumo energético

✓ A temperatura da água de saída até 65 °C também faz com que esta seja a **escolha adequada para remodelações**

Para abranger todas as aplicações, o sistema Daikin Altherma 3 R está disponível em

## 3 unidades interiores diferentes



### Daikin Altherma 3 R F

#### Unidade de chão com depósito de água quente sanitária integrado

Compacto com 100% conforto garantido

- › Todos os componentes e ligações são instalados na fábrica
- › Dimensões de instalação muito reduzidas 595 x 625 mm
- › Consumo elétrico mínimo com água quente constantemente disponível
- › Design elegante e moderno disponível em branco ou prateado-cinza
- › Compatível com controlo pela aplicação *Daikin Residential Controller*
- › Controlo por voz disponível



### Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

#### Unidade de chão com depósito ECH<sub>2</sub>O integrado

Unidade de chão com depósito ECH<sub>2</sub>O integrado

- › Maximizar a energia renovável com um conforto superior para a preparação de água quente
- › Apoio solar para água quente sanitária
- › Depósito de plástico leve
- › Opção bivalente: combinável com uma fonte de calor secundária
- › Controlo por aplicação disponível



### Daikin Altherma 3 R W

#### Unidade mural

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › Unidade compacta com dimensões de instalação reduzidas (praticamente não é necessária folga lateral)
- › Pode combinar-se com um depósito de água quente sanitária separado até 500 litros, com ou sem apoio solar
- › Design elegante e moderno
- › Compatível com controlo pela aplicação *Daikin Residential Controller*
- › Controlo por voz disponível

Unidade de chão

# Daikin Altherma 3 R F

com depósito de água quente sanitária integrado

## Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 R F com depósito de água quente sanitária integrado?

A unidade de chão Daikin Altherma 3 é o sistema ideal **para o fornecimento de aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento** para novas habitações e casas de baixo consumo energético.

### Sistema tudo-em-um para poupar espaço e tempo de instalação

- › A combinação de um depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230 l com uma bomba de calor asseguram uma instalação mais rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- › A inclusão de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- › A placa e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › Espaço de instalação reduzido de 595 x 625 mm
- › Escolha de resistência de apoio integrada de 3, 6 ou 9 kW

Convetor de bomba de calor para aquecimento e arrefecimento

Água quente sanitária

Convetor de bomba de calor para aquecimento e arrefecimento



### Aplicação típica:

- › Localização: Paris
- › Temperatura exterior de projeto: -7 °C
- › Potência para aquecimento: 7 kW
- › Temperatura de aquecimento: 16 °C

Pavimento radiante

# Design tudo-em-um

## Reduz as dimensões e a altura de instalação

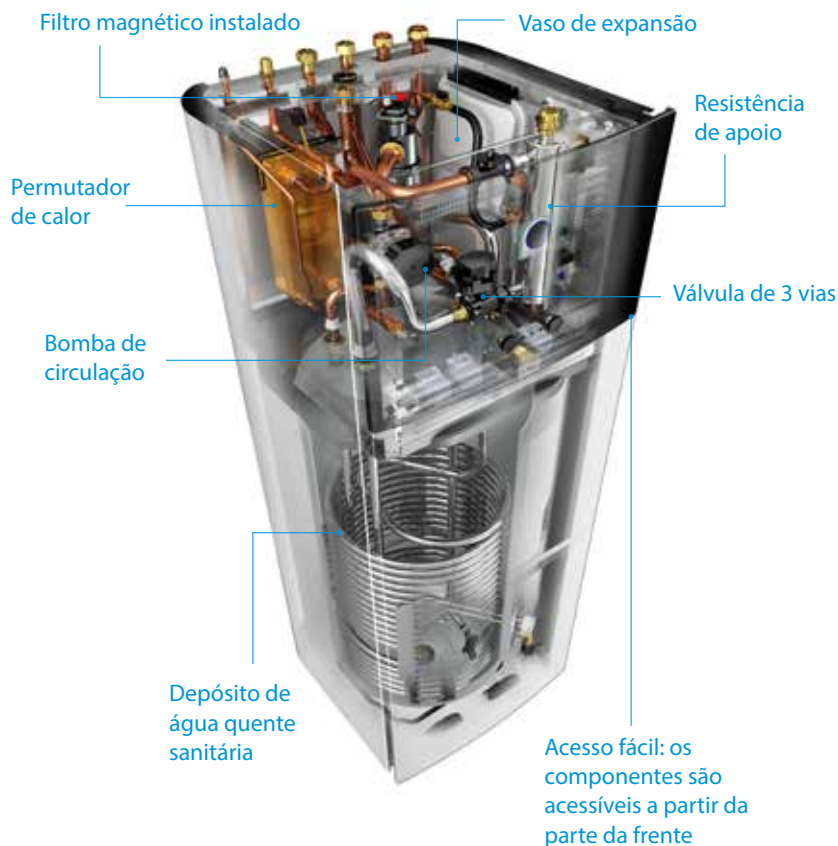
Em comparação com a versão split tradicional para uma unidade interior mural e um depósito de água quente sanitária em separado, a unidade interior integrada reduz substancialmente o espaço de instalação necessário.

Com dimensões reduzidas de 595 x 625 mm, a unidade interior integrada tem uma área semelhante quando comparada com outros aparelhos domésticos.

Para projetos de instalação, praticamente não é necessária folga lateral, uma vez que a tubagem está localizada na parte de cima da unidade.

Com uma altura de instalação de 1,65 m para um depósito de 180 l e 1,85 m para um depósito de 230 l, a altura de instalação solicitada é inferior a 2 m.

A compacidade da unidade interior integrada destaca-se pelo design elegante e pelo aspeto moderno, combinando facilmente com outros aparelhos domésticos.



## Interface do utilizador avançada



### Sensor Daikin

O sensor Daikin intuitivo apresenta em tempo real o estado do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

## Fácil de configurar

A unidade pode ser totalmente configurada em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

## Funcionamento fácil

Trabalhe com toda a rapidez graças à nova interface. É muito fácil de utilizar com apenas alguns botões e 2 manipuladores de navegação.

## Design atrativo

A interface foi especialmente concebida para ser muito intuitiva. O ecrã a cores de elevado contraste apresenta indicações visuais atrativas e práticas que ajudam muito os instaladores e técnicos de assistência.

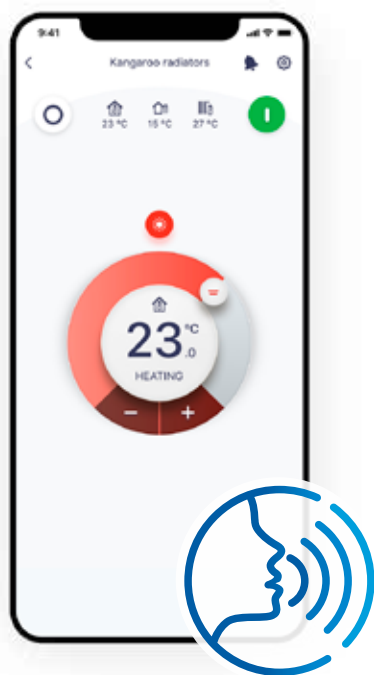
## Unidade interior integrada



# Aplicação *Daikin Residential Controller*

Agora disponível com controlo por voz

A aplicação *Daikin Residential Controller* é para quem vive em constante movimento e pretende gerir o sistema de aquecimento através do smartphone.

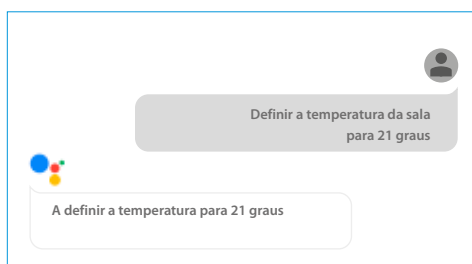


## NOVIDADE

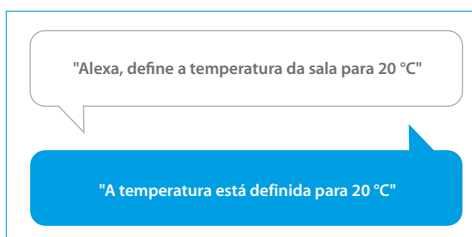
### Controlo por voz

Para proporcionar aos utilizadores ainda mais conforto e facilidade, a aplicação *Daikin Residential Controller* oferece agora controlo por voz. Esta funcionalidade mãos-livres reduz o número de cliques para gerir as unidades mais rapidamente do que nunca.

Incluindo várias funções e idiomas, o controlo por voz emparelha-se bem com qualquer dispositivo inteligente, incluindo Google Assistente e Amazon Alexa.



Exemplo de utilização do controlo por voz através do Google Assistente



Exemplo de utilização do controlo por voz através de Amazon Alexa

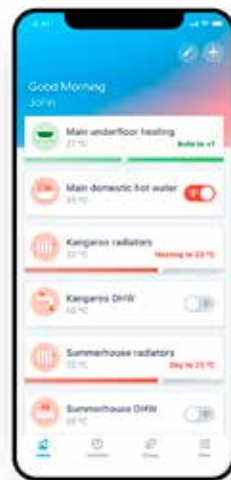




## Programar

Configure um programa que estabeleça quando o sistema deve funcionar e crie até seis ações por dia.

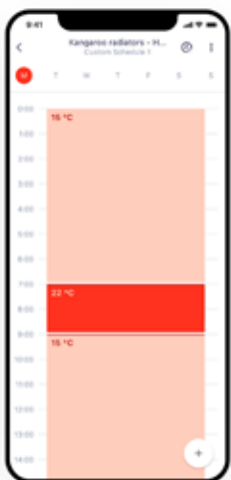
- Programe a temperatura ambiente e o modo de funcionamento
- Ative o modo de férias para poupar custos



## Controlar

Personalize o sistema para se adequar ao seu estilo de vida e aos níveis de conforto durante todo o ano.

- Altere a temperatura ambiente e da água quente sanitária
- Ative o modo potente para impulsionar a produção de água quente



## Monitorizar

Receba uma descrição geral completa do desempenho do sistema e da quantidade de energia consumida.

- Verifique o estado do sistema de aquecimento
- Acesse a gráficos de consumo de energia (dia, semana, mês)

A disponibilidade das funções depende do tipo de sistema, da configuração e do modo de funcionamento. A funcionalidade da aplicação apenas está disponível se o sistema Daikin e a aplicação dispuserem de ligação fiável à Internet.



Digitalize o código QR para descarregar a aplicação agora



# Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium

Madoka. A beleza da simplicidade.

# Madoka



**Preto**  
RAL 9005 (mate)  
BRC1HHDK



**Branco**  
RAL9003 (brilhante)  
BRC1HHDW



**Prateado**  
RAL 9006 (metálico)  
BRC1HHDS

## Madoka combina requinte e simplicidade

- › Design moderno e elegante
- › Controlo através de botão tátil intuitivo
- › Três cores para combinar com qualquer interior
- › Compacto: mede apenas 85 x 85 mm

## Atualização fácil através de Bluetooth

É recomendável assegurar que a interface do utilizador está atualizada. Para atualizar o software ou verificar se estão disponíveis atualizações, tudo o que é necessário é um dispositivo móvel e a aplicação Madoka Assistant. A aplicação está disponível a partir do Google Play e da App Store.



## Design premiado

O Madoka recebeu um prémio IF Design Award e um prémio Reddot Product Design Award pelo design inovador. Estes prémios representam dois dos maiores e prestigiados concursos de design do mundo.



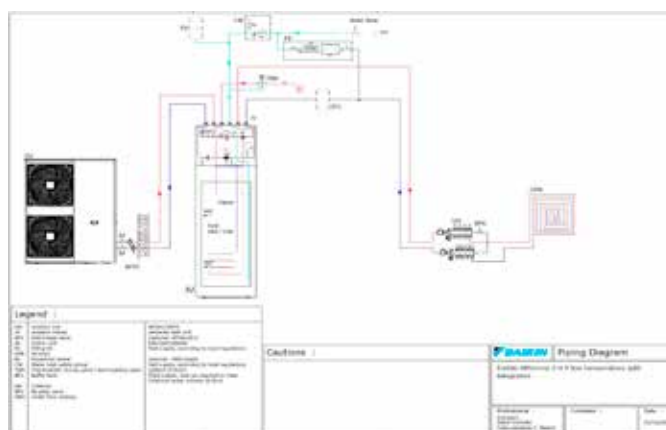
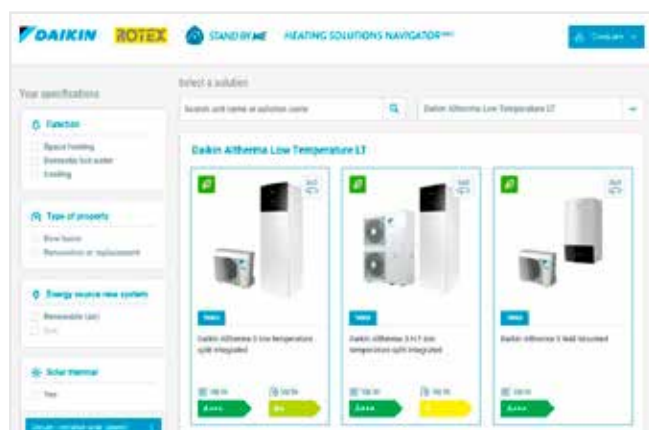
reddot award 2018  
winner





## Quer saber mais sobre o Heating Solutions Navigator?

- › O Heating Solutions Navigator é uma caixa de ferramentas digital desenvolvida para os profissionais da Daikin com o objetivo de auxiliar no fornecimento da melhor solução para a aplicação em curso.
- › A ferramenta permite selecionar os produtos mais adequados e ajuda a configurar a bomba de calor e as instalações de pavimento radiante graças aos diagramas de tubagem e cablagem.

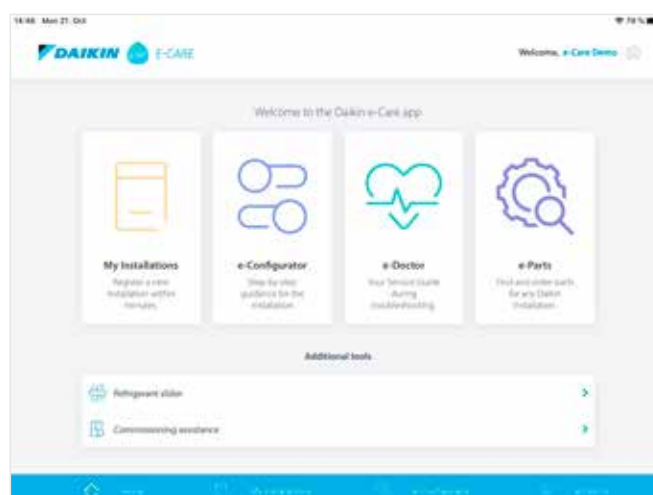


## Aplicação e-Care

A aplicação Daikin e-Care facilita a sua vida, oferecendo registos Stand By Me através do código QR, da configuração fácil da instalação de aquecimento e da resolução de problemas através da funcionalidade e-Doctor.

### NOVIDADE

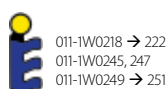
Encomende as **peças sobresselentes** diretamente através da aplicação e-Care, atualize as definições da sua instalação com uma unidade **USB Wifi** e evite erros durante o arranque da instalação graças à orientação do assistente de arranque **Commissioning Assistant**.



# Daikin Altherma 3 R F

Bomba de calor ar-água, de chão, para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária, ideal para casas de baixo consumo energético

- › Um depósito de água quente sanitária em aço inoxidável combinado de 180 ou 230 l e bomba de calor para uma instalação fácil
- › A inclusão de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- › A placa e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › Espaço de instalação reduzido de 595 x 625 mm
- › Escolha de resistência de apoio integrada de 3, 6 ou 9 kW
- › A unidade exterior extrai calor mesmo a -25 °C
- › Controlo através da aplicação *Daikin Residential Controller* incluído
- › Controlo por voz disponível



011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251



Dados de Eficiência			Unidade interior EHVX	04S18E6V	04S23E3V	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W		
			Unidade exterior ERGA	04EV			06EV			08EV			
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4.30			6.00			7.50			
		A7/W45	kW	4.60			5.90			7.80			
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4.86			5.96			6.25			
		A35/W7	kW	4.42			5.09			5.44			
Consumo	Aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	0.85			1.24			1.63		
			A7/W45	kW	1.26			1.69			2.23		
Consumo	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0.81			1.06			1.16		
			A35/W7	kW	1.36			1.55			1.73		
COP			A7/W35		5.1			4.85			4.6		
			A7/W45		3.65			3.5			3.5		
EER			A35/W18		5.98			5.61			5.4		
			A35/W7		3.32			3.28			3.14		
Aquecimento ambiente - clima moderado	Saída de água a 55 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)	%							A++		
	Saída de água a 35 °C	SCOP	ηs (Eficiência sazonal)	%							A+++(*)		
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado			L	XL	L	XL	L	XL			
					3,7	4,02	3,7	3,97	3,7	3,97			
	Clima quente	ηs (eficiência de aquecimento de água)	%			151	163	151	161	151	161		
											A+		

Unidade Interior			EHVX	04S18E6V(G)	04S23E3V(G)	08S18E6V(G)	08S23E6V(G)	08S23E9W(G)	08S18E6V(G)	08S23E6V(G)	08S23E9W(G)
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,650x595x625	1,650x595x625	1,850x595x625	1,850x595x625
Peso	Unidade		kg	119	128	119	128	119	119	128	128
Depósito	Material	Aço Inoxidável									
		Volume de água	L	180	230	180	230	180	230	180	230
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3
				Classe de eficiência energética	B						
	Pressão Máxima de funcionamento		bar	10							
				Temperatura Máx.	70						
Circuito Hidráulico	AQS	Rede/AQS	Pol.	G 3/4" (F)							
				Aquecimento	Ida/Retorno	G 1" (F)					
	Recirculação		Pol.	G 3/4" (F)							
				Vaso de expansão	L	10					
	Pressão Máx. Funcionamento		bar	3							
				Caudal mínimo de funcionamento	l/min	12					
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C							
				Arrefecimento	Lado da água	Min.~Max.	°C				
	AQS	Lado da água	Max.	°C							
				Nível de pressão sonora	Nom.	dBA					
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência kW	kW	6	3	6	9	6	9	6	9
				**	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	3~ / 50 / 400	1~ / 50 / 230

Unidade Exterior			ERGA	04EV	06EV	08EV
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	740x884x388		
Peso	Unidade		kg	58,5		
Fluido refrigerante	Tipo	R-32				
		Ligações das tubagens	Líquido	mm	6,35 (1/4")	
	Gás		mm	15,9 (5/8")		
				Comp. da tubagem	UE-UI	Min./Máx.
	Desnível	UE-UI	Máx.	3 / 30		
				20		
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	44	47	49
				Arrefecimento	Nom.	dBA
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230			

\* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019.

\*\* A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade.



Siga-nos na redes sociais!



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

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT20-768 01/21



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-convectoras (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)