

Daikin Altherma 3 R

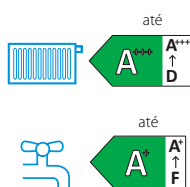
Classes 4-6-8



O padrão evoluído das bombas de calor



Veja o vídeo Daikin
3 R (4-6-8)



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



ERGA-EV(H)(7)



EHVX-E



EHSX(B)-E



EHBX-E

Daikin Altherma 3 R

Classes 4-6-8

Sistema Refrigerante split



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.

BLUEVOLUTION

Fácil instalação

- › Todos os principais elementos hidráulicos são instalados na fábrica
- › Todas as operações de manutenção podem ser realizadas a partir da parte frontal e é possível aceder a todas as tubagens pela parte de cima da unidade
- › Design moderno
- › Tempo de instalação reduzido: a unidade exterior é testada e carregada com fluido frigorigéneo para até 10m de distância à unidade interior

Fácil arranque

- › Interface a cores de alta resolução integrada
- › Assistente rápido que permite o arranque da unidade em 10 passos simples, para que todo o sistema fique pronto a funcionar
- › A configuração pode ser efetuada previamente e carregada na unidade no dia do arranque

Controlo fácil

- › O efeito combinado do controlo da temperatura dependente do clima e do compressor inverter assegura sempre uma temperatura ambiente consistente
- › Controle o seu sistema a partir de qualquer lugar e em qualquer altura através da aplicação Daikin Onecta. Permite o ajuste dos níveis de conforto doméstico de acordo com as preferências individuais, alcançando uma eficiência energética superior.



Saiba mais
sobre esta
solução



reddot design award
winner 2019

Desempenho elevado

- › Temperatura de impulsão da água até 65 °C com elevada eficiência
- › Adequada para pavimento radiante, ventilo-convetores e radiadores
- › A tecnologia Bluevolution oferece um desempenho superior:
 - 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 3,9 (EN16147)
- › Disponível em 4, 6 e 8 kW



Controlo com a aplicação Daikin Onecta





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 de impulsão da água até 65 °C também faz com que esta seja uma **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

Compacidade e 100% de conforto garantido

- › Todos os componentes e ligações são instalados na fábrica
- › Dimensões de instalação no chão muito reduzidas 595 x 625 mm
- › Design elegante e moderno disponível em cor branca
- › Compatível com a aplicação Daikin Onecta
- › Controlo por voz disponível



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

Unidade com depósito de água quente sanitária ECH₂O integrado, com possível ligação a sistema solar térmico

- › 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
- › Compatível com a aplicação Daikin Onecta



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 ser combinada com um depósito de água quente sanitária em separado até 500 litros, com ou sem apoio solar
- › Design elegante e moderno
- › Compatível com a aplicação Daikin Onecta
- › Controlo por voz disponível



Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

A Daikin Altherma split de baixa temperatura integrada ECH₂O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto de aquecimento, água quente sanitária e arrefecimento.

BLUEVOLUTION

R-32

Gestão inteligente de armazenamento

- › A unidade está preparada para "Smart Grid" para beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente energia térmica para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- › Aquecimento contínuo durante a descongelação e utilização do calor armazenado para o aquecimento ambiente (apenas depósito de 500 l)
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do depósito ECH₂O maximiza a eficiência energética, proporcionando um aquecimento conveniente e água quente sanitária
- › Alcança os mais elevados padrões para sanitização da água
- › Utiliza mais energia renovável com a ligação solar

Depósito inovador e de elevada qualidade

- › Depósito de plástico leve
- › Sem corrosão, sem ânodos e sem formação de calcário
- › Contém paredes interiores e exteriores em polipropileno resistente ao impacto com espuma de isolamento de alta qualidade para reduzir a perda de calor ao mínimo

Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gásóleo, gás ou pellets

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

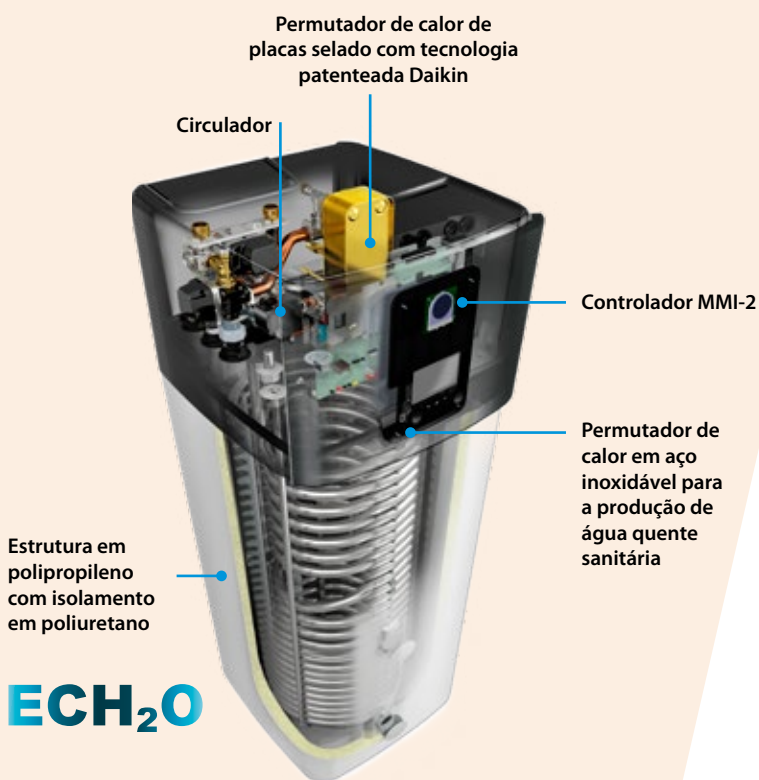
Registe-se para configurar totalmente a unidade em menos de 10 passos. Até pode verificar se a unidade está pronta a ser utilizada através de ciclos de teste!

Funcionamento fácil

A interface do utilizador funciona rapidamente graças aos menus baseados em ícones.

Design atractivo

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.



Gama de depósitos ECH₂O: conforto adicional de água quente sanitária

Combine a sua unidade interior com depósito ECH₂O integrado para alcançar o derradeiro conforto em casa.

- › Princípio de água higienicamente limpa: produção instantânea de água quente sanitária eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- › Ótimo desempenho na produção de água quente sanitária: a evolução da baixa temperatura permite um elevado desempenho no aquecimento da água quente sanitária
- › Preparado para o futuro: possibilidade de integração com energia solar renovável e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- › A construção leve e robusta da unidade oferece opções de instalação flexíveis

Desenvolvida para casas grandes e pequenas, os clientes podem optar por integrar com um sistema solar térmico despressurizado ou pressurizado.

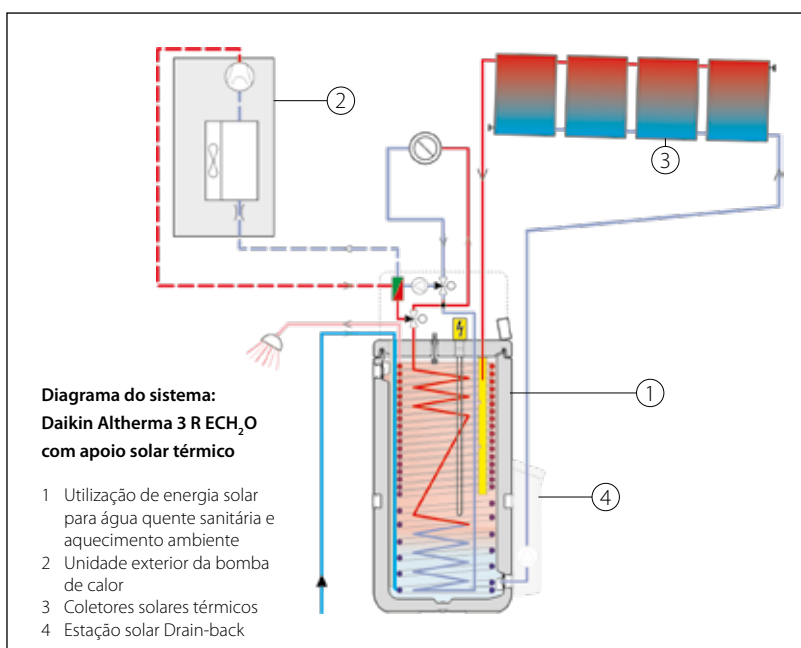
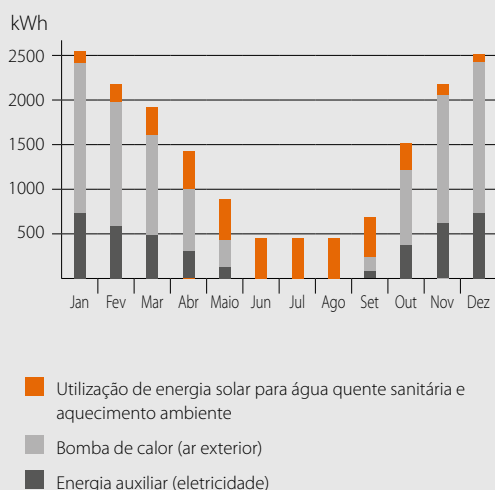
Sistema solar despressurizado Drain-Back EHSX-E

- › Os coletores solares térmicos apenas são cheios com água quando existe energia solar disponível
- › O circulador da estação solar é acionado para enchimento e circulação de água nos coletores solares térmicos Drain-Back
- › Quando já não existe energia solar ou em períodos de excedente solar, o circulador pára e toda a água retorna ao depósito ECH₂O por gravidade
- › O sistema é aberto e despressurizado sem a necessidade de anticongelante e acessórios como vaso de expansão e válvula de segurança no circuito primário do solar

Sistema solar pressurizado EHSXB-E

- › O sistema solar é cheio com água, juntamente com anticongelante para evitar o congelamento no inverno
- › O sistema é fechado e pressurizado

Consumo energético mensal de uma casa independente média



Resistências elétricas para Daikin Altherma 3 R ECH₂O

É obrigatória a seleção e instalação de uma das resistências desta tabela.

	Descritivo	Refª conjunto
	Resistência inline 230V até 3 kW (EKECBUA3V) + Kit de ligação (EKECBUCO3A)	SB.EKECBUA3V
	Resistência inline 230V até 6 kW (EKECBUA6V) + Kit de ligação (EKECBUCO3A)	SB.EKECBUA6V
	Resistência inline 400V até 9 kW (EKECBUA9W) + Kit de ligação (EKECBUCO3A)	SB.EKECBUA9W

Kits para ligações simplificadas

Aconselhamos a aplicação deste kit para simplificar as ligações do solar Drain-Back ou da serpentina bivalente, em conjunto com a resistência elétrica

	Descritivo	Referência
	Kit para simplificar a ligação de retorno do solar Drain-Back	EKECDBC02A
	Kit para simplificar as ligações à serpentina do bivalente (apenas para modelos EHSXB-E)	EKECBIVCO2A

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** com tecnologia ECH₂O e possibilidade de apoio solar Drain-Back

- ▶ **Produção instantânea de AQS**, água higiénica sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- ▶ Depósito despressurizado **ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou calcário substituição de ânodos e sem formação de calcário
- ▶ Possibilidade de controlo pela aplicação **Daikin Onecta**, através do cartão WLAN (incluído)
- ▶ Maximização da energia renovável: utiliza a tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e produção AQS
- ▶ Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- ▶ Possibilidade de ligação a **solar térmico Drain-Back**



Dados de Eficiência			Unidade interior - EHSX	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
			Unidade exterior - ERGA	04EV		06EVH		08EVH7	
Potência de aquecimento	Nom.		A7/W35 kW	4,30		6,00		7,50	
Potência de aquecimento			A7/W45 kW	4,60		5,90		7,80	
Potência de Arrefecimento	Nom.		A35/W18 kW	4,86		5,96		6,25	
Potência de Arrefecimento			A35/W7 kW	4,52		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	
	Arrefecimento	Nom.	A35/W18 kW	0,81		1,06		1,16	
			A35/W7 kW	1,36		1,55		1,73	
COP			A7/W35	5,10		4,85		4,60	
			A7/W45	3,65		3,50		3,50	
EER			A35/W18	5,98		5,61		5,40	
			A35/W7	3,32		3,28		3,14	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			5,66		5,73		5,73	
 Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,88		4,13		4,08	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	152		162		160	
	Saída de água a 35 °C	Classe de eficiência sazonal				A++			
		SCOP		6,35		6,50		6,73	
 Produção de águas quentes sanitárias	Geral	ηs (Eficiência sazonal)	%	251		257		266	
		Classe de eficiência sazonal				A+++ (*)			
	Clima quente	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
		COP AQS (segundo EN16147)		3,38	3,45	3,38	3,45	3,38	3,45
		ηs (eficiência de AQS)	%	143	141	143	141	143	141
		Classe de eficiência energética de AQS				A+			

Unidade Interior			EHSX	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812
Peso	Unidade		kg	77	107	77	107	77	107
Depósito	Volume de água		L	294	477	294	477	294	477
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7
	Material			Polipropileno					
	Classe de eficiência energética			B					
	Temperatura Máx.		°C	85					
Permutador	AQS	Área de permuta	m²	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8
		Volume	L	27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2
	Aquecimento do depósito	Pressão Máx. funcionamento	bar				10		
		Área de permuta	m²				3,0		
		Volume	L	16,0	14,0	16,0	14,0	16,0	14,0
		Pressão Máx. funcionamento	bar				3		
Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	G 1" (M)					
		Aquecimento	Ida/Retorno	G 1" (M)					
		Solar Drain-Back	Ida/Retorno	Ø15 / Ø18					
		Pressão Máx. funcionamento	bar	3					
	Volume Mín. na instalação		L	10					
	Caudal Mín. funcionamento		l/min	8 / 11 / 13					
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C					
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C					
	AQS	Lado da água	Min.~Máx.	°C					
Nível pressão sonora	Nom.		dBA	28					
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230					
Unidade Exterior			ERGA	04EV		06EVH		08EVH7	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	740x884x388					
Peso	Unidade		kg	58,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32					
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")					
	Gás		mm	15,9 (5/8")					
	Comp.tubagem	UE-UI	Mín./Máx.	m					
	Desnível	UE-UI	Máx.	m					
Nível pressão sonora	Aquecimento	Nom.		dBA	20	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)			
	Arrefecimento	Nom.		dBA	44	47			
Alimentação Elétrica				dBA	48	49			
	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.

Daikin Altherma 3 R ECH₂O

- Bivalente

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão ECH₂O **Bivalente** com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** com tecnologia ECH₂O e possibilidade de apoio solar Drain-Back

› **Versão Bivalente** - para além das características da versão base, a versão Bivalente permite ainda a ligação adicional de uma fonte de calor secundária



Dados de Eficiência		Unidade interior - EHSXB	Unidade exterior - ERGA	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,30		6,00		7,50	
Potência de aquecimento		A7/W45	kW	4,60		5,90		7,80	
Potência de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,86		5,96		6,25	
Potência de arrefecimento		A35/W7	kW	4,52		5,09		5,44	
Consumo	Aquecimento	Nom. A7/W35	kW	0,85		1,24		1,63	
Consumo	Aquecimento	A7/W45	kW	1,26		1,69		2,23	
Consumo	Arrefecimento	Nom. A35/W18	kW	0,81		1,06		1,16	
Consumo	Arrefecimento	A35/W7	kW	1,36		1,55		1,73	
COP		A7/W35		5,10		4,85		4,60	
COP		A7/W45		3,65		3,50		3,50	
EER		A35/W18		5,98		5,61		5,40	
EER		A35/W7		3,32		3,28		3,14	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			5,66		5,73		5,73	
Aquecimento	Saída de SCOP			3,88		4,13		4,08	
ambiente - clima quente	água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	152		162		160	
	Classe de eficiência sazonal					A++			
	Saída de SCOP			6,35		6,50		6,73	
	água a 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	251		257		266	
	Classe de eficiência sazonal					A+++ (*)			
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
	Clima	COP AQS (segundo EN16147)		3,38	3,45	3,38	3,45	3,38	3,45
	quente	ηs (eficiência de AQS)	%	143	141	143	141	143	141
		Classe de eficiência energética de AQS				A+			

Unidade Interior			EHSXB	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	1892x594x644	1905x792x812	
Peso	Unidade		kg	79	110	79	110	79	110	
Depósito	Volume de água		L	294	477	294	477	294	477	
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,5	1,7	1,5	1,7	1,5	1,7	
	Material			Polipropileno						
	Classe de eficiência energética			B						
	Temperatura Máx.		°C	85						
Permutador	AQS	Área de permuta	m²	5,6	5,8	5,6	5,8	5,6	5,8	
		Volume	L	27,1	28,2	27,1	28,2	27,1	28,2	
		Pressão Máx. funcionamento	bar	10						
	Aquecimento do depósito	Área de permuta	m²	3,0						
		Volume	L	16,0	14,0	16,0	14,0	16,0	14,0	
		Pressão Máx. funcionamento	bar	3,0						
	Permutador bivalente	Área de permuta	m²	0,74	1,83	0,74	1,83	0,74	1,83	
		Volume	L	3,90	9,07	3,90	9,07	3,90	9,07	
	Pressão Máx. funcionamento	bar	6							
Circuito Hidráulico	Ligações	AQS	Rede/AQS	G 1" (M)						
		Aquecimento	Ida/Retorno	G 1" (M)						
		Solar Drain-Back	Ida/Retorno	mm	Ø15 / Ø18					
		Bivalente	Ida/Retorno	G 1" (M)						
		Pressão Máx. funcionamento	bar	3						
	Volume Min. na instalação	L	10							
	Caudal Min. funcionamento	Aquec./Arref./Descon.	l/min	8 / 11 / 13						
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C 18~65						
	Arrefecimento	Lado da água	Min.~Máx.	°C 5~22						
	AQS	Lado da água	Min.~Máx.	°C 25~55						
Nível pressão sonora	Nom.		dBA	28						
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230						

Unidade Exterior		ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	740x884x388	
Peso	Unidade		kg	58,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32	
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")	
	Gás		mm	15,9 (5/8")	
	Comp. tubagem	UE-UI	Min./Máx.	3 / 30	
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	
Nível pressão sonora	Heating	Nom.	dBA	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)	
	Cooling	Nom.	dBA	47	
				49	
				50	
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.



Daikin Altherma 3 R W

Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 3 R W?

A unidade Daikin Altherma 3 R W versão refrigerante split mural oferece **aquecimento e arrefecimento com elevada flexibilidade** para uma instalação rápida e fácil, com ligação opcional para o fornecimento de água quente sanitária quando combinado com depósito de AQS.

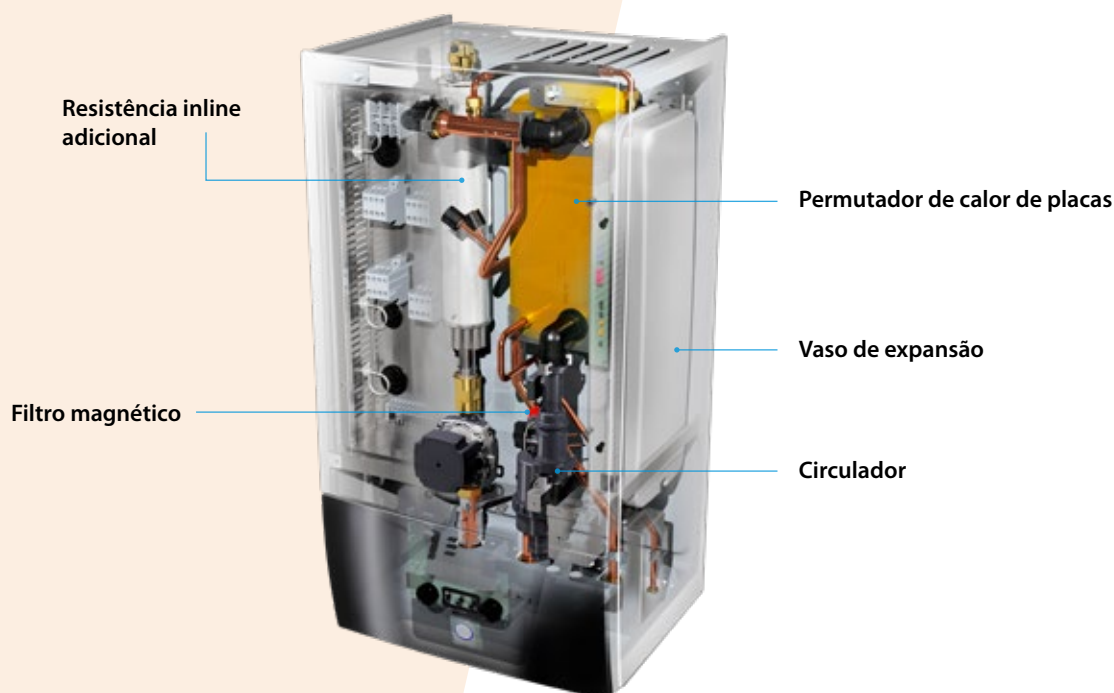


R-32

BLUEEVOLUTION

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › A integração de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários componentes de terceiros
- › A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › As dimensões compactas permitem a instalação em espaços pequenos, uma vez que praticamente não são necessárias folgas laterais
- › O design elegante permite uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos
- › Possibilidade de combinação com depósitos AQS em aço inoxidável e da gama ECH₂O



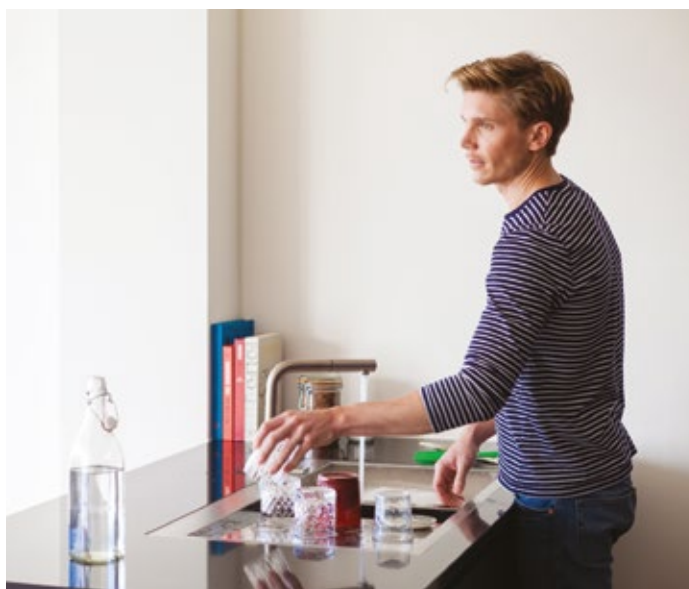
Flexibilidade na produção de água quente sanitária

Se o utilizador final necessitar de grandes volumes de acumulação de água quente sanitária ou a altura de instalação for limitada, um depósito em separado concede a flexibilidade de instalação necessária.

Gama de depósitos ECH₂O: conforto adicional de AQS

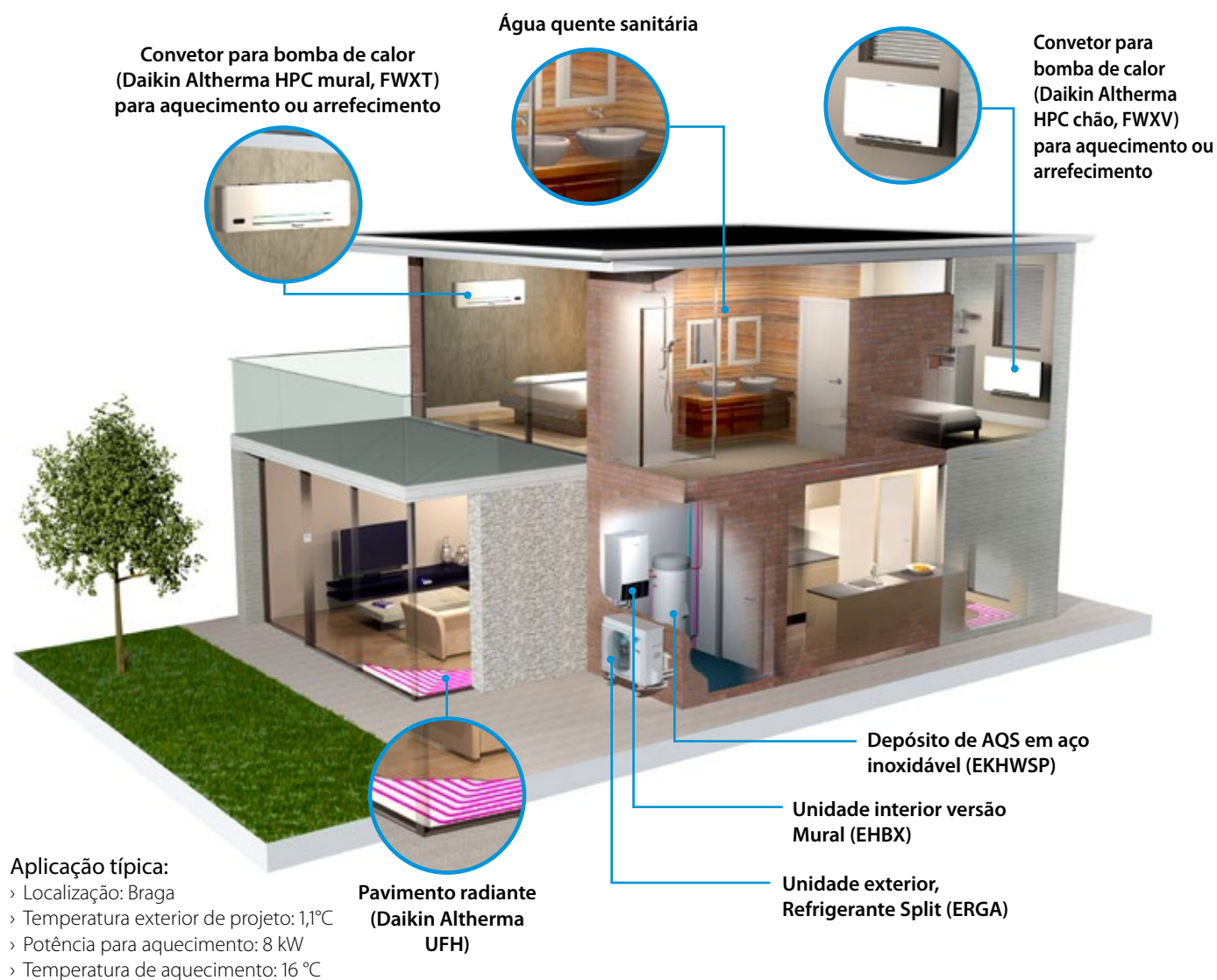
Combine a sua unidade mural com um depósito ECH₂O para produção de água quente sanitária.

- › Princípio de água higienicamente limpa: produção de água quente sanitária instantaneamente, eliminado o risco de contaminação e sedimentação
- › Ótimo desempenho de água quente sanitária: com perdas diminutas
- › Preparado para o futuro, possibilidade de integração com energia solar e outras fontes de calor, por exemplo lareira
- › A construção leve e robusta dos depósitos, em combinação com o princípio de cascata, oferece opções de instalação flexíveis



Flexibilidade para aquecimento ambiente

A bomba de calor Daikin Altherma 3 R W é a escolha perfeita quando o utilizador final procura apenas aquecimento ou arrefecimento ambiente enquanto a produção de água quente sanitária é fornecida por outro sistema.



Daikin Altherma 3 R W

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS** (se associada a um depósito)

- Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- Temperatura de impulsão **até 65 °C** sem resistências elétricas
- Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- Possibilidade de combinação com depósito de água quente sanitária e sistemas solares térmicos
- Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- Cartão WLAN (incluído): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



Dados de Eficiência				Unidade interior - EHBX		04E6V	08E6V	08E6V	08E9W
				Unidade exterior - ERGA		04EV	06EVH		08EVH7
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	4,52	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	
	Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	0,81	1,06		1,16	
			A35/W7	kW	1,36	1,55		1,73	
COP			A7/W35		5,10	4,85		4,60	
			A7/W45		3,65	3,50		3,50	
EER			A35/W18		5,98	5,61			5,40
			A35/W7		3,32	3,28			3,14
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C				5,66	5,73			5,73
Aquecimento ambiente - clima quente 	Saída de água a 55 °C	SCOP		3,88	4,13			4,08	
		ηs (Eficiência sazonal)		%	152	162			160
			Classe de eficiência sazonal				A++		
	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,35	6,50			6,73	
		ηs (Eficiência sazonal)		%	251	257			266
				Classe de eficiência sazonal				A+++ (*)	
Unidade interior				EHBX	04E6V	08E6V	08E6V	08E9W	
Alimentação Elétrica	Resistência **	Potência kW		kW		6		9	
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V		1~/ 50 / 230		3~ / 50 / 400	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm		840x440x390			
Peso	Unidade			kg		42.0		42.4	
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		15 ~65			
	Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		5~22			
	AQS	Lado da água	Mín.~Máx.	°C		25~75			
Circuito Hidráulico	Diâmetro	Ida/Retorno				G 1" (F)			
	Vaso de expansão			L		10			
	Pressão Máx. Funcionamento			bar		3			
	Volume Mín. na instalação			L		10			
	Caudal Mín. de funcionamento			l/min		12			
	Distância máxima	UI - Válvula 3 vias	m			3			
		UI - Depósito	m			10			
Nível de pressão sonora	Nom.			dBA		28			
Unidade exterior				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof		mm		740x884x388			
Peso	Unidade			kg		58.5			
Fluido Frigorígeno	Tipo					R-32			
Ligações das tubagens	Líquido			mm		6,35 (1/4")			
	Gás			mm		15,9 (5/8")			
	Comp. tubagem UE-UI	Mín./Máx.	m			3 / 30			
	Desnível	UE-UI	Máx.	m	20	30 (se UE acima da UI) ou 20 (se UI acima da UE)			
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	44	47		49		
	Arrefecimento	Nom.	dBA	48	49		50		
Alimentação Elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/230				

* De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 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.



Daikin Altherma 3 R F

Unidade de chão com
depósito de AQS integrado



reddot award 2018
winner

R-32

BLUEVOLUTION

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 3 R F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 3 R F versão refrigerante split de chão **oferece um sistema compacto** com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de **aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento** para reabilitações ou novas construções.

Água quente sanitária

Sistema tudo-em-um, poupança de espaço
e tempo de instalação

- › A integração do depósito de AQS em aço inoxidável (EN 1.4521) de 180 ou 230 L com a bomba de calor assegura uma instalação mais compacta e rápida em comparação com os sistemas tradicionais
- › A inclusão na unidade de todos os componentes hidráulicos significa que não são necessários elementos de terceiros
- › A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › Espaço de instalação reduzido de 595 x 634 mm
- › Inclui resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW



Convotor para
bomba de calor
(Daikin Altherma
HPC chão, FWXV)
para aquecimento
ou arrefecimento

Convotor para
bomba de calor
(Daikin Altherma
HPC mural, FWXT)
para aquecimento
ou arrefecimento

Aplicação típica:

- › Localização: Leiria
- › Temperatura exterior de projeto: 2,3 °C
- › Potência para aquecimento: 7 kW
- › Temperatura de aquecimento: 17 °C

Unidade interior versão de chão com
depósito AQS integrado (EHVX)

Unidade exterior,
Refrigerante Split (ERGA)

Pavimento radiante
(Daikin Altherma UFH)

Design tudo-em-um

Reduz as dimensões e a altura de instalação

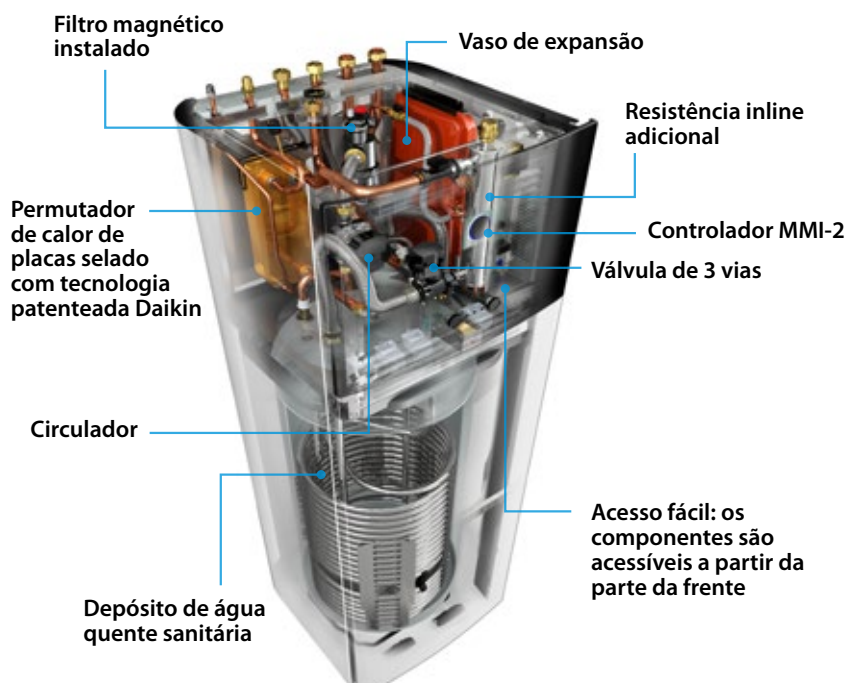
Em comparação com a versão split tradicional com uma unidade interior mural e um depósito de água quente sanitária em separado, a unidade interior com depósito integrado simplifica e reduz substancialmente o espaço de instalação necessário.

Com dimensões reduzidas de 595 x 625 mm, a área ocupada pela unidade interior com depósito integrado é semelhante a outros aparelhos domésticos.

Para a sua instalação, praticamente não é necessária folga lateral, uma vez que todas as ligações da tubagem são efetuadas no topo 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 necessária é inferior a 2m.

A compacidade da unidade interior com depósito integrado destaca-se pelo seu design elegante e moderno, permitindo uma combinação fácil com outros aparelhos domésticos.



Controlador MMI-2 com interface intuitiva e fácil para o utilizador



Sensor Daikin Eye

O sensor Daikin Eye intuitivo apresenta o estado do sistema.

O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho significa que ocorreu um erro.

Fácil de configurar

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

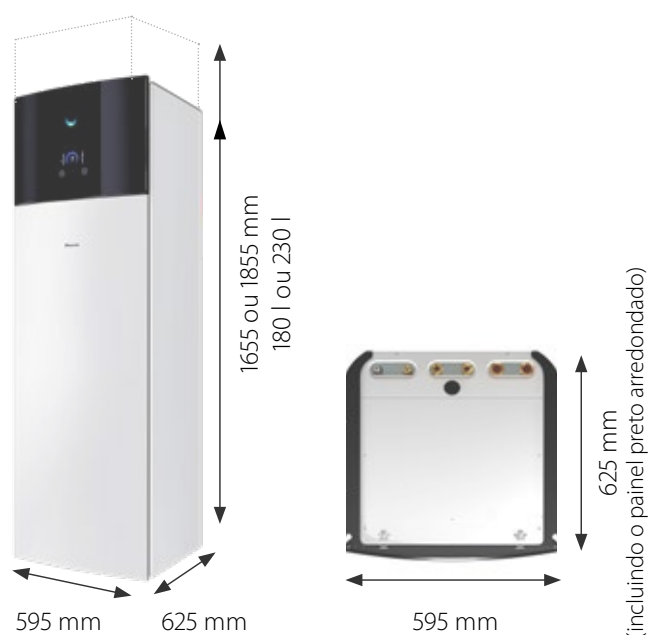
Funcionamento fácil

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

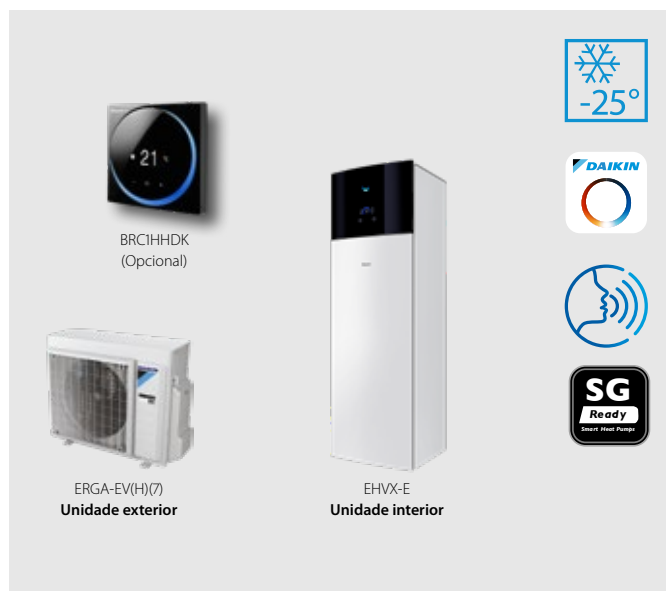
Dimensões da unidade interior de chão com depósito de AQS integrado



Daikin Altherma 3 R F

Bomba de calor ar-água, tipo **Refrigerante Split** versão de chão com depósito incorporado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32
- › Temperatura de impulsão **até 65 °C** sem resistências elétricas
- › Inclui depósito de água quente sanitária em aço inoxidável de 180 ou 230 l integrado com a bomba de calor para uma fácil instalação
- › Inclui resistência inline adicional de 6 kW - 230V na versão D6V e 9 kW - 400V na versão D9W
- › As dimensões compactas permitem a instalação em espaços estreitos, pois praticamente não são necessárias folgas laterais
- › Controlador integrado MMI-2 com sensor **Daikin Eye**
- › Cartão WLAN incluído: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com a aplicação **Daikin Onecta**
- › Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



Dados de Eficiência		Unidade interior EHVX	Unidade exterior ERGA	04S18E6V	04S23E3V	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W
				04EV		06EVH				08EVH7	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	4,30		6,00				7,50	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W45	kW	4,60		5,90				7,80	
Potência de Arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	4,86		5,96				6,25	
Consumo	Aquecimento	A35/W7	kW	4,52		5,09				5,44	
Consumo	Arrefecimento	A7/W35	kW	0,85		1,24				1,63	
Consumo	Arrefecimento	A7/W45	kW	1,26		1,69				2,23	
COP		A35/W18	kW	0,81		1,06				1,16	
COP		A35/W7	kW	1,36		1,55				1,73	
EER		A7/W35		5,10		4,85				4,60	
EER		A7/W45		3,65		3,50				3,50	
SEER (EN14825)		A35/W18		5,98		5,61				5,40	
SEER (EN14825)		A35/W7		3,32		3,28				3,14	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 7 °C	SCOP		5,66		5,73				5,73	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	3,88		4,13				4,08	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 35 °C	Classe de eficiência sazonal									
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,35		6,50				6,73	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 35 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	251		257				266	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 35 °C	Classe de eficiência sazonal									
Produção de águas quentes sanitárias	Geral	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL		
Produção de águas quentes sanitárias	Clima	COP AQS (segundo EN16147)		3,63	3,93	3,63	3,93	3,63	3,93		
Produção de águas quentes sanitárias	quente	ηs (eficiência de AQS)	%	151	161	151	161	151	161		
Produção de águas quentes sanitárias	quente	Classe de eficiência energética de AQS									

Unidade Interior		EHVX	04S18E6V	04S23E3V	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W	08S18E6V	08S23E6V	08S23E9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	
Peso	Unidade		kg	119	128	119	128	119	128	
Alimentação Elétrica	Resistência	Potência kW	kW	6	3	6	9	6	9	
Alimentação Elétrica	**	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~ 50 / 230	1~ / 50 / 230	1~ 50 / 230	3~ / 50 / 400	1~ 50 / 230	3~ / 50 / 400	
Depósito	Volume de água	L		180	230	180	230	180	230	
Depósito	Perdas térmicas	kWh/24h		1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	
Depósito	Material			Aço Inoxidável						
Depósito	Classe de eficiência energética			B						
Depósito	Pressão Máx. Funcionamento	bar		10						
Depósito	Temperatura Máx.	°C		70						
Circuito Hidráulico	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)						
Circuito Hidráulico	Aquecimento	Ida/Retorno		G 1" (F)						
Circuito Hidráulico	Recirculação			G 3/4" (F)						
Circuito Hidráulico	Vaso de expansão	L		10						
Circuito Hidráulico	Pressão Máx. Funcionamento	bar		3						
Circuito Hidráulico	Volume Mín. na instalação	L		10						
Circuito Hidráulico	Caudal Mín. de funcionamento	l/min		12						
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Lado da água Mín.~Máx.	°C	15 ~65						
Temperatura de impulsão	Arrefecimento	Lado da água Mín.~Máx.	°C	5~22						
Temperatura de impulsão	AQS	Lado da água Máx.	°C	70						
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)	28						

Unidade Exterior		ERGA	04EV	06EVH	08EVH7
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof	mm	740x884x388	
Peso	Unidade		kg	58,5	
Fluido frigorígeno	Tipo			R-32	
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")	
Ligações das tubagens	Gás		mm	15,9 (5/8")	
Ligações das tubagens	Comp. da tubagem	UE/UI Min./Máx.	m	3 / 30	
Ligações das tubagens	Desnível	UE/UI Máx.	m	20	
Nível pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dB(A)	44	49
Nível pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dB(A)	48	50
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.

			Compatibilidade Daikin Altherma			
Acessório	Descritivo	Referência	Refrigerante Split R-32			
			Baixas Capacidades (4-6-8) 3 R			
			ECH ₂ O ECH ₂ O	W Mural	F Chão	
	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	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾
	Módulo Gateway	Módulo Gateway DCOM para controlo via Modbus.	DCOM-LT_MB	✓	✓	✓
	Termóstato ambiente por cabo	Termóstato 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	✓	✓	✓
	Termóstato ambiente sem fios	Termóstato 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.	EKTRTB	✓	✓	✓
	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 EKTRTB.	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.	EKRP1HBA	- ⁽²⁾	✓	✓
	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 (EKRS01) , caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1) . Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRS01	✓	✓	✓
		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.

(2) Unidades interiores com depósito integrado ECH₂O possuem contatos idênticos aos da Placa digital I/O como por exemplo prioridade solar.

			Compatibilidade Daikin Altherma		
Acessório	Descritivo	Referência	Refrigerante Split R-32		
			Baixas Capacidades (4-6-8) 3 R		
			ECH ₂ O ECH ₂ O	W Mural	F Chão
	Kit recolha de condensados	Kit para drenagem de condensados das unidades exteriores ERGA.	EKDP008D	✓	✓
	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	✓	✓ ⁽¹⁾
	Válvula enchimento	Válvula de enchimento e descarga da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte inferior do depósito.	165215	✓	-
	Válvula enchimento	Válvula de enchimento da inércia do depósito ECH ₂ O, através da ligação ao solar Drain-back na parte superior do depósito.	165216	✓	-
	Kit ZKL-H recirculação	Kit ZKL-H para ligação da linha de retorno (recirculação) de AQS - Saída horizontal.	141554	✓	-
	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	Válvula para balanceamento de caudais entre circuito primário e secundário , quando existe um separador hidráulico.	KBLNVALVE	✓	✓
Componentes - Kit Bizona					
	Grupo hidráulico s/ Mistura	Grupo hidráulico para zona adicional (zona s/ mistura) - Inclui circulador, tubagem e isolamento.	EKMIKHUA	✓	-
	Grupo hidráulico c/ Mistura	Grupo hidráulico para zona principal (zona c/ mistura) - Inclui circulador, válvula de mistura, tubagem e isolamento.	EKMIKHMA	✓	-
	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	✓	-
	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 válvula 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	-	✓
	Kits de ligação a depósitos não Daikin	Inclui válvula 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	-	✓

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade.

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 nas redes sociais!



Impresso em papel sem cloro.

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPPT25-768

02/25



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Unidades ventilo-convetoras 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