



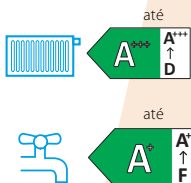
Daikin Altherma 4 H



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



Saiba mais sobre o Daikin Altherma 4 H



R-290

Um milhão de casas. Uma bomba de calor.



Daikin Altherma 4 H

Nova bomba de calor ar-água de alta temperatura, perfeita para modernizar qualquer habitação



R-290

75°C
Unidades
400V

70°C
Unidades
230V



Índice

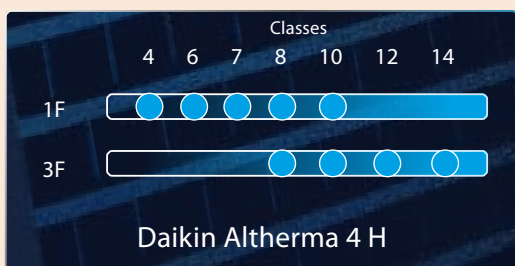
Daikin Altherma 4 H	4	Controlo	30
▪ Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O	12	▪ MMI-4	30
▪ Daikin Altherma 4 H W	15	▪ Procedimento do desbloqueio do MMI-4	32
▪ Daikin Altherma 4 H F	18		
Parceiros Certificados Stand By Me	24	Para um futuro sustentável com a Daikin	34
Medidas de segurança R-290	26	Esquemas solução Daikin Altherma 4 H	36

Daikin Altherma 4 H

Nova bomba de calor ar-água de alta temperatura, perfeita para modernizar qualquer habitação

A Daikin Altherma 4 H é uma bomba de calor de alta temperatura extremamente eficiente, que corresponde às necessidades das habitações existentes com emissores térmicos tradicionais.

Criada para permitir uma fácil transição para um sistema de aquecimento mais eficiente, sustentável, confortável e seguro.



Tecnologia concebida para impulsionar o desempenho para o nível seguinte

Concebida com componentes desenvolvidos e produzidos internamente — incluindo o compressor e, na gama de Classes 6-8-10-12-14, um permutador de calor de microcanais — esta unidade alcança uma sinergia que garante um desempenho excepcional em todas as condições climáticas.



Elevada capacidade
Até 15,4 kW a 7/70 °C



TSA até 75 °C
até -15 °C exteriores



Baixo ruído: até 28 dBA a
3 metros de distância



Funcionamento fiável, mesmo em clima frio

Com a melhor capacidade de aquecimento da sua classe, a Daikin Altherma 4 H oferece 15,4 kW a A7/W70 °C (para a unidade de classe 14), assegurando aquecimento com qualquer tipo de emissor térmico.

A Daikin Altherma 4 funciona até -28 °C, mesmo nas condições mais rigorosas, oferecendo um conforto consistente em quaisquer condições climáticas.

Melhor solução para renovações

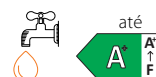
A Daikin Altherma 4 H é perfeita para substituir caldeiras a combustíveis fósseis, uma vez que se integra perfeitamente nos radiadores existentes, oferecendo excelentes temperaturas de impulsão da água) de 70-75 °C até -15 °C exteriores.



Funcionamento garantido
com temperaturas exteriores
até -28 °C



Aquecimento ambiente (55°C e 35°C)



Água quente sanitária

Definir novos limites na tecnologia de bomba de calor

Apresentamos a primeira gama de bombas de calor Daikin de 4ª geração, com fluido frigorigéneo R-290



Todas as habitações merecem um sistema de aquecimento sustentável e que proporcione poupança. E por isso a Daikin Altherma 4 integra o fluido frigorigéneo R-290 ecológico, um compressor desenvolvido pela Daikin e um ventilador que a torna altamente eficiente. Usufrua de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária, sem ter de se preocupar com os custos energéticos. Pode reduzir os custos de aquecimento até 70%!

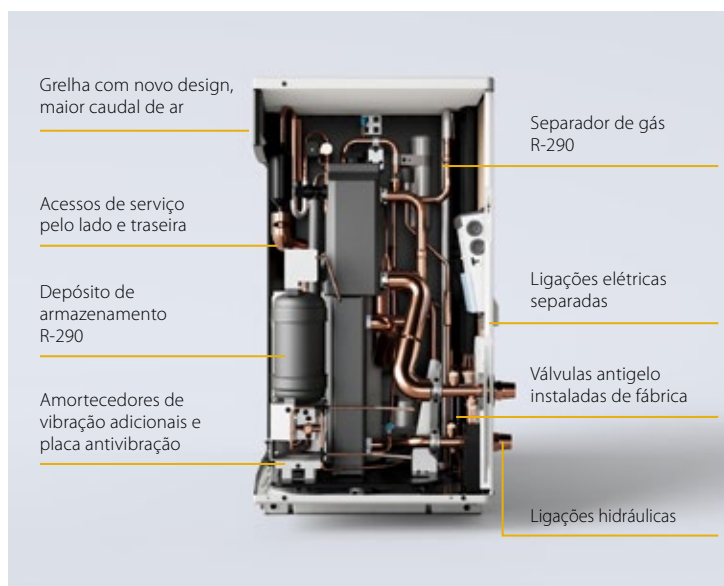
Fluido frigorigéneo R-290

R-290

- O R-290 é um **fluido frigorigéneo de categoria A3** (de acordo com a DIN EN 378).
- O manuseamento de fluidos frigorigéneos A3 não é novo nem invulgar. No entanto, é necessário adotar precauções básicas durante o armazenamento e o transporte.

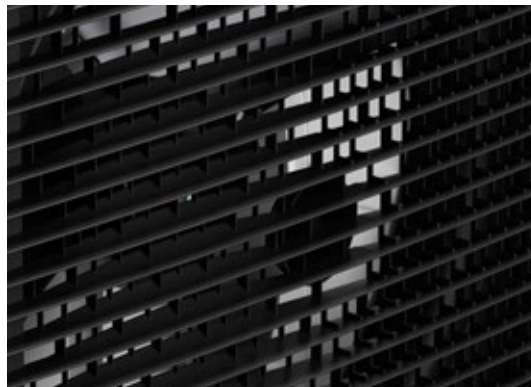
Concebida para um funcionamento silencioso

A gama de Classes 6-8-10-12-14 vem equipada com a nova caixa de insonorização, uma tecnologia de isolamento aperfeiçoada, por forma a assegurar um ambiente tranquilo. A caixa de insonorização, com isolamento adicional, é fixa ao tabuleiro de condensados.

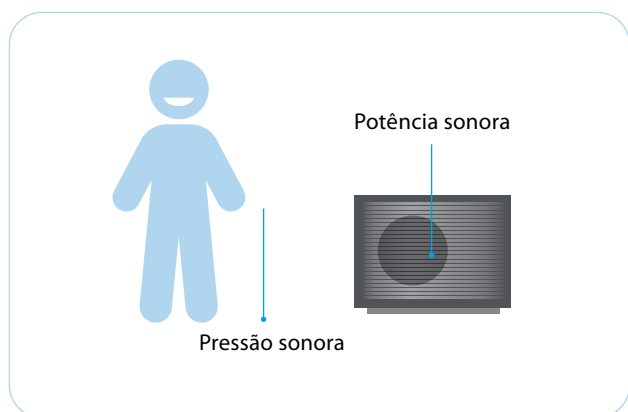
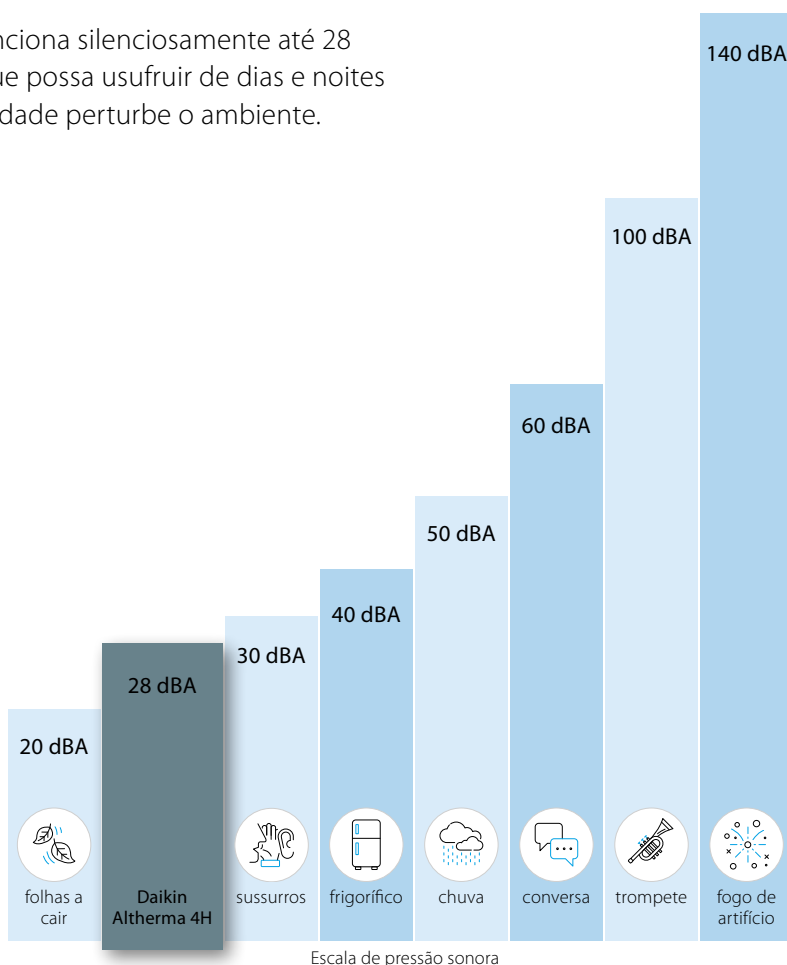


Grelha inovadora especialmente concebida para minimizar a potência sonora até um impressionante nível de 50 – 54 dBA, assegurando uma tranquilidade sem interrupções

- Design elegante e contemporâneo baseado no design premiado da Daikin Altherma 3
- A grelha preta minimiza a visibilidade do ventilador (composta por >50% de plástico reciclado proveniente de resíduos industriais)
- Integra-se perfeitamente no ambiente, refletindo o que a rodeia nos painéis de topo e laterais



A Daikin Altherma 4 funciona silenciosamente até 28 dBA a 3 metros, para que possa usufruir de dias e noites sem que o ruído da unidade perturbe o ambiente.



O nível acústico pode ser avaliado de duas formas

- A **potência sonora** é gerada pela própria unidade, independentemente da distância e do ambiente
- A **pressão sonora** é o som ouvido a uma determinada distância. Normalmente, a pressão sonora é calculada a uma distância de 1 a 5 metros da unidade.

Os padrões de segurança mais elevados do mercado

Para a Daikin, a segurança é a principal prioridade. A bomba de calor Daikin Altherma 4 H foi concebida para definir novos padrões de segurança na indústria, integrando componentes de segurança, como um separador de gás de elevada eficiência e válvulas antigelo pré-instaladas de fábrica.

Estes componentes, especificamente desenvolvidos para a Daikin, garantem um nível de segurança excepcional aliado a um desempenho superior, reforçando o compromisso da marca com a fiabilidade e a inovação.

Caixa estanque das ligações elétricas:

- A caixa estanque impede a entrada de R-290 no seu interior, estrategicamente localizada por cima do ventilador afastada do circuito frigorífico, reduzindo o risco de exposição ao gás



Sensor de fugas de gás:

- Em caso de deteção de fugas, a unidade desliga-se automaticamente e o ventilador é ativado na velocidade máxima, prevenindo a formação de uma nuvem de gás inflamável
- O controlador MMI-4 gera um código de erro, informando o parceiro certificado Daikin via Stand By Me



Depósito de fluido frigorigéneo:

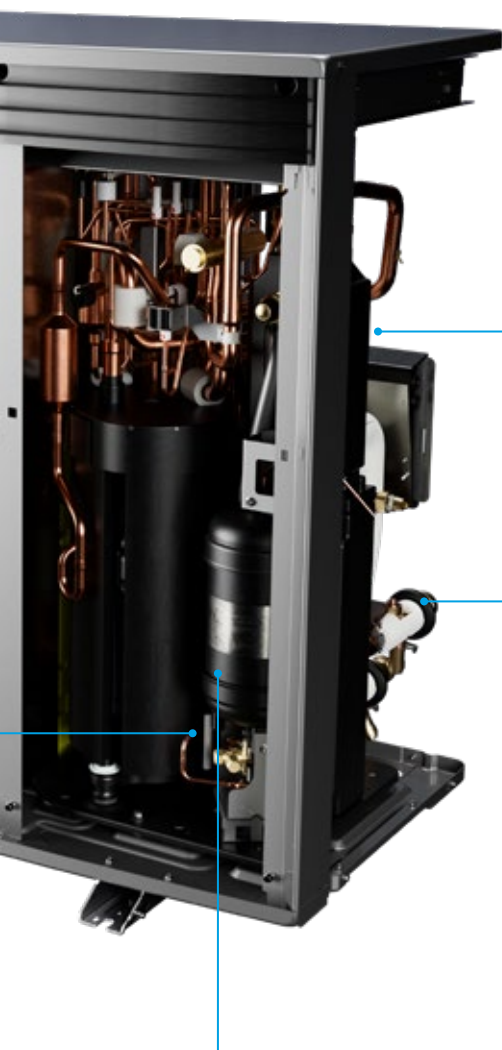
- Protege o fluido R-290 contra possíveis danos durante o armazenamento e transporte. Resiste a quedas de até 10 metros sem apresentar fuga
- O fluido R-290 só é libertado após a instalação e durante o comissionamento





Separador de gás:

- Impede a migração do R-290 para o circuito da água, evitando potenciais fugas de gás no interior da habitação



Válvula antigelo:

- Protege o permutador de calor de placas contra a congelação, evitando danos estruturais e possíveis fugas de R-290

Controlo inteligente

Utilização simples e intuitiva

O controlador inteligente da Daikin Altherma 4 H foi concebido para proporcionar uma experiência intuitiva ao utilizador e facilitar o trabalho dos instaladores.

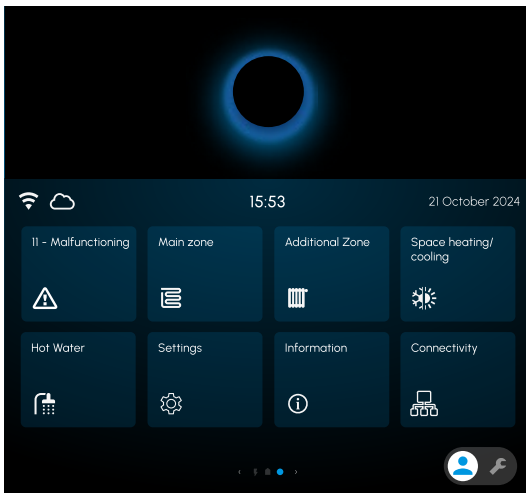
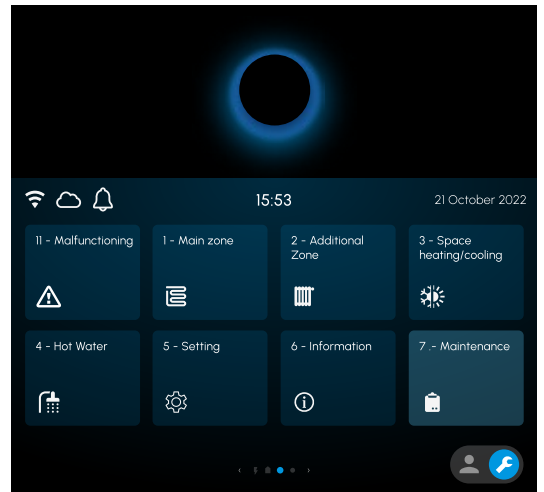
Equipado com um ecrã tátil a cores de 5", comissionamento simplificado e diagnóstico remoto, garante fiabilidade e uma fácil gestão.

Pensado para os profissionais e com tecnologia de futuro, oferece acesso seguro às definições, sendo a escolha ideal para instalação e manutenção integradas.

Controlador MMI-4 com **ecrã tátil de 5"** para uma melhor experiência do utilizador

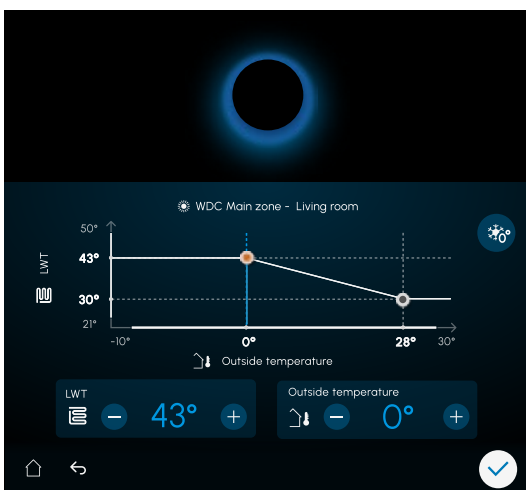
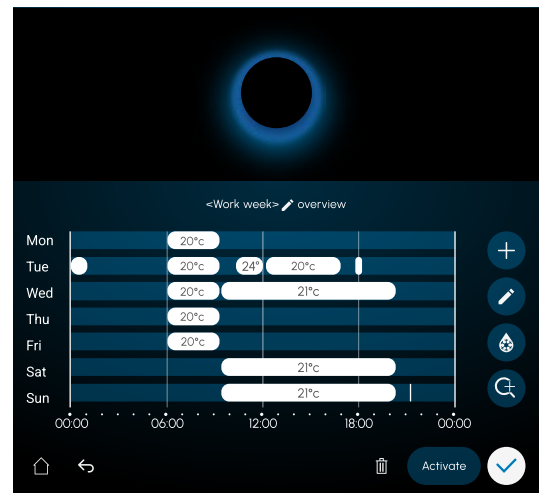


Acesso fácil e intuitivo do cliente às principais funcionalidades



Definições técnicas acessíveis exclusivamente no modo de instalador

Programação horária simples e intuitiva para aquecimento e arrefecimento



Curva climática inteligente para máximo conforto e eficiência. A temperatura ambiente é ajustada automaticamente com base na temperatura exterior, graças à curva dependente das condições meteorológicas.



Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Unidade de chão com depósito ECH₂O integrado

A unidade Daikin Altherma 4 H ECH₂O é reconhecida pela sua capacidade de maximizar as fontes de energia renováveis para conceder o derradeiro conforto e eficiência em aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

Gestão inteligente da energia

- › A unidade está preparada para "Smart Grid", permitindo beneficiar dos tarifários de energia mais baixos e armazenar eficientemente a energia térmica para o aquecimento ambiente e produção de água quente sanitária
- › Aquecedor de reserva BUH até 9 kW instalado de fábrica
- › A gestão eletrónica da bomba de calor e do depósito ECH₂O maximiza a eficiência energética, proporcionando aquecimento ambiente e água quente sanitária
- › Alcança os mais elevados padrões de higiene da água
- › Compatível com soluções solares térmicas Drain-Back ou Pressurizado, aumentando ainda mais o aproveitamento de energia renovável

Depósito inovador e de elevada qualidade

- › Depósito de plástico leve de 300 ou 500 litros
- › 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

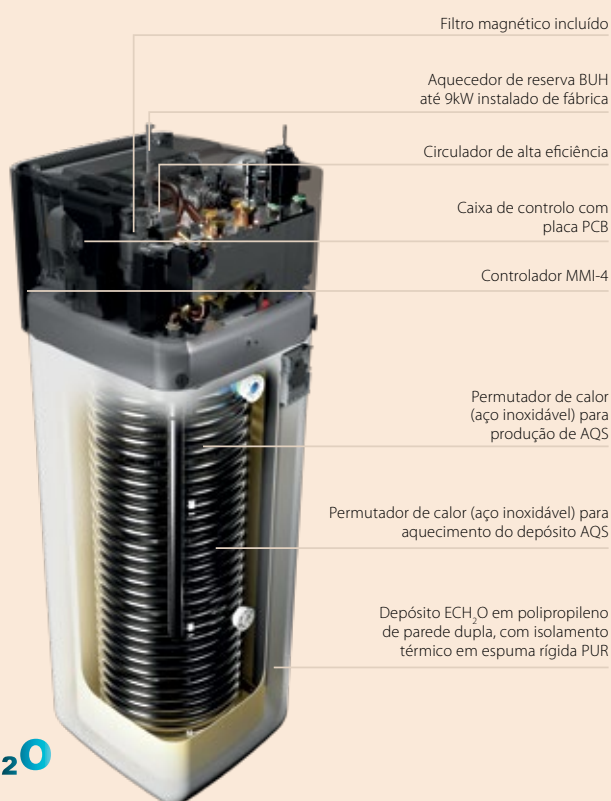
Combinável com outras fontes de calor

- › A opção bivalente permite o armazenamento de calor de outras fontes, tais como caldeiras a gasóleo, gás ou pellets, ou sistema solar térmico pressurizado, reduzindo ainda mais o consumo de energia

R-290

75 °C
Unidades
400V

70 °C
Unidades
230V



Controlador MMI-4



- › Ecrã tátil a cores de 5", com menu de navegação melhorado
- › Acesso fácil do cliente às principais funcionalidades
- › Definições do instalador visíveis apenas no modo de instalador
- › Sem necessidade de acessórios adicionais para controlo através da aplicação Daikin Onecta
- › O Daikin Eye mostra o estado atual do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho, significa que ocorreu um erro

ECH₂O

Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Classes 6-8-10-12-14

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH₂O** e com possibilidade de **solar Drain-back**

- › **Produção instantânea de AQS** sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- › **Depósito despressurizado ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou necessidade de substituição de ânodos e sem formação de calcário
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade a partir de qualquer local com uma aplicação movel SmartApp
- › **Maximização da energia renovável,** através da tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e AQS
- › Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- › Possibilidade de ligação a **solar térmico 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 - EPSX(B)		Unidade exterior monofásica (230V)							Unidade exterior trifásica (400V)							
				10P30A			10P50A			10P30A		10P50A		14P30A		14P50A		
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,8	7,6	9,9	5,8	7,6	9,9	7,6	9,9	7,6	9,9	12,1	15,2	12,1	15,2	
		A7/W55	kW	5,9	7,7	10,0	5,9	7,7	10,0	7,7	10,0	7,7	10,0	12,2	15,3	12,2	15,3	
		A7/W70	kW	5,6	6,0	7,8	5,6	6,0	7,8	6,0	7,8	6,0	7,8	12,3	15,4	12,3	15,4	
Potência de arrefecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,8	7,7	8,2	5,8	7,7	8,2	7,7	8,2	7,7	8,2	10,2	10,2	10,2	10,2	
		A7/W55	kW	6,1	7,9	8,4	6,1	7,9	8,4	7,9	8,4	7,9	8,4	10,9	10,9	10,9	10,9	
		A7/W70	kW	6,0	6,9	7,8	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	6,9	7,8	9,0	11,3	9,0	11,3	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,40	1,87	2,02	1,40	1,87	2,02	1,87	2,02	1,87	2,02	2,37	2,37	2,37	2,37	
		A7/W55	kW	1,76	2,30	2,46	1,76	2,30	2,46	2,30	2,46	2,30	2,46	3,03	3,03	3,03	3,03	
		A7/W70	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,55	1,85	2,17	1,55	1,85	2,17	1,85	2,17	1,85	2,17	2,64	3,45	2,64	3,45	
		A7/W55	kW	4,15	4,10	4,06	4,15	4,10	4,06	4,10	4,06	4,10	4,06	4,31	4,31	4,31	4,31	
		A7/W70	kW	3,46	3,42	3,41	3,46	3,42	3,41	3,42	3,41	3,42	3,41	3,60	3,60	3,60	3,60	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	A35/W18		5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	6,02	6,02	6,02	6,02	
		A35/W7		3,87	3,73	3,62	3,87	3,73	3,62	3,73	3,62	3,73	3,62	3,55	3,28	3,55	3,28	
		A35/W7		5,38	5,35	5,30	5,38	5,35	5,30	5,26	5,23	5,26	5,23	5,08	5,12	5,08	5,12	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,65	4,73	4,55	4,65	4,73	4,55	4,70	4,55	4,70	4,55	4,58	4,78	4,58	4,78	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	183	186	179	183	186	179	185	179	185	179	180	188	180	188	
		Classe de eficiência energética		A+++														
Produção de água quente sanitária	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,38	6,43	6,43	6,08	6,43	6,08	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	252	254	256	252	254	256	252	254	252	254	252	254	240	254	240
		Classe de eficiência energética		A+++ ⁽¹⁾														
Permutador	AQS	Área de permuta	m ²	L			XL			L		XL		L		XL		
		Volume	L	2,9			3,6			2,9		3,6		3,15		3,6		
		Pressão Máx. funcionamento	bar	116			144			116		144		126		144		
Circuito hidráulico	Ligações	AQS	mm	A			A+			A		A+		A		A+		
		Un. Ext./Aquec.	mm	A			A+			A		A+		A		A+		
		Solar Pressurizado (apenas EPSXB)	mm	A			A+			A		A+		A		A+		

Unidade interior		EPSX(B)		10P30A		14P30A		10P50A		14P50A	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1914x590x671				1906x785x837			
Peso	Unidade		kg	84 (EPSX) 87 (EPSXB)				105 (EPSX) 109 (EPSXB)			
Depósito	Material			Polipropileno resistente ao impacto							
	Volume de água	L		294				477			
	Perdas térmicas	kWh/24h		1,5				1,7			
Permutador	AQS	Classe de eficiência energética		B				B			
		Temperatura Máx.	°C	85				85			
		Área de permuta	m ²	5,5				7,4			
Aquecimento do depósito	Aquecimento	Volume	L	27,3				36,4			
		Pressão Máx. funcionamento	bar	10				10			
		Área de permuta	m ²	3,2				3,3			
Permutador bivalente (apenas modelos EPSXB)	Permutador bivalente	Volume	L	16,4				17			
		Pressão Máx. funcionamento	bar	3				3			
		Área de permuta	m ²	0,5				1,85			
Circuito hidráulico	Ligações	Volume	L	3,6				10			
		Pressão Máx. funcionamento	bar	6				6			
		Volume Mín. na instalação ⁽³⁾	L	25		30		25		30	
Temperatura da água (apenas compressor)	Aquecimento	Caudal Mín. de funcionamento	l/min	24				24			
		Impulsão	Min.-Máx. °C	15~75 ⁽²⁾				15~75 ⁽²⁾			
		Impulsão	Min.-Máx. °C	7~22				7~22			
Nível pressão sonora	AQS	Depósito	Min.-Máx. °C	20~65				20~65			
		Nom.	dB(A)	35				35			
		Aliment. elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230				1~/50/230		
Aliment. elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Potência	kW	6 9				6 9			
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)				1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)			
		Disjuntor recomendado	A	25				16			

Unidade exterior		EPSK		06AV3		08AV3		10AV3		08AW1		10AW1		12AW1		14AW1	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm					1.123x1.330x604									
Peso	Unidade		kg	174				178				191					
Fluido frigorígeno	Tipo			R-290													
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		G 1 1/4" (M)													
		Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	m	20 (1 1/4") / 30 (1 1/2") ⁽⁵⁾				20 (1 1/4") / 50 (1 1/2") ⁽⁵⁾							
		Desnível	UE-UI	Máx.	m	10				10							
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	32,6		32,4		32,8		32,4		32,8		38			
		Arrefec.	Nom.	dB(A)	36,9		37,2		37,3		37,2		47				
		Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400								
Alimentação elétrica	Disjuntor recomendado		A	25				16									

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A temperatura máxima de impulsão da água pode variar consoante o modelo de unidade exterior presente no sistema. (3) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (4) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (5) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.

Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Classes 4-6-7

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão ECH₂O com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e AQS com tecnologia ECH₂O** e com possibilidade de **solar Drain-back**

- › **Produção instantânea de AQS** sem risco de bactéria Legionella (sem necessidade de proceder a desinfecção térmica)
- › **Depósito despressurizado ECH₂O** em polipropileno sem corrosão ou necessidade de substituição de ânodos e sem formação de calcário
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade a partir de qualquer local com uma aplicação movel SmartApp
- › **Maximização da energia renovável,** através da tecnologia bomba de calor com apoio solar para aquecimento ambiente e AQS
- › Possibilidade de ligação ao fotovoltaico - **Smart Grid Ready**
- › Possibilidade de ligação a **solar térmico 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 - EPSX(B)		Unidade exterior monofásica (230V)						
		Unidade exterior - EPSKS		04AV3	07P30A 06AV3	07AV3	04AV3	07P50A 06AV3	07AV3	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,3	7,2	8,3	5,3	7,2	8,3	
		A7/W55	kW	4,9	6,8	7,8	4,9	6,8	7,8	
		A7/W70	kW	4,4	6,2	7,1	4,4	6,2	7,1	
Potência de arrefecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
		A7/W55	kW	4,5	5,5	5,5	4,5	5,5	5,5	
		A35/W18	kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	
		A7/W55	kW	1,44	1,74	1,74	1,44	1,74	1,74	
		A35/W18	kW	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W7	kW	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	
		A7/W35	kW	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	
		A7/W55	kW	3,12	3,16	3,16	3,12	3,16	3,16	
EER	Nom.	A35/W18		4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	
		A35/W7		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	
		A7/W35		4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	SCOP		4,28	4,33	4,33	4,28	4,33	4,33	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	168	170	170	168	170	170	
		Classe de eficiência energética		A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP				6,10				
		ηs (Eficiência sazonal)	%			241				
		Classe de eficiência energética				A+++ ⁽¹⁾				
Produção de água sanitária	Clima quente	Perfil de carga declarado		L				XL		
		COP AQS (segundo EN16147)		3,31				3,63		
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	132				145		
		Classe de eficiência energética de AQS		A+						
Unidade interior		EPSX(B)		07P30A			07P50A			
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.914x590x671			1.906x785x837			
	Unidade		kg	84 (EPSX) 97 (EPSXB)			109 (EPSX) 122 (EPSXB)			
Depósito	Material			Polipropileno resistente ao impacto						
	Volume de água	L		294			477			
	Perdas térmicas	kWh/24h		1,5			1,7			
	Classe de eficiência energética			B			B			
Permutador	AQS	Temperatura Máx.	°C	85			85			
		Área de permuta	m ²	5,5			7,4			
	Aquecimento do depósito	Volume	L	27,3			36,4			
		Pressão Máx. funcionamento	bar	10			10			
	Permutador bivalente (apenas modelos EPSXB)	Área de permuta	m ²	3			3			
		Volume	L	16			17			
Circuito hidráulico	Ligações	Pressão Máx. funcionamento	bar	3			3			
		Volume Mín. na instalação ⁽²⁾	L	13			13			
	Temperatura da água (apenas compressor)	Aquecimento	Impulsão	Min.~Máx. °C	15~70			15~70		
		Arrefecimento	Impulsão	Min.~Máx. °C	7~22			7~22		
	Nível pressão sonora	AQS	Depósito	Min.~Máx. °C	20~65			20~65		
		Nom.		dB(A)	24,8			24,8		
Aliment. elétrica	Unidade	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230			1~/50/230			
		Potência	kW	6 9			6 9			
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)						
Unidade exterior		EPSKS		04AV3		06AV3		07AV3		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	958x1.220x535						
	Unidade		kg	109						
Fluido refrigerante	Tipo			R-290						
				G 1" (M)						
Circuito hidráulico	Ligações	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	m	20 (1") ⁽⁴⁾		7 (1") / 20 (1 1/4") ⁽⁴⁾		
		Desnível	UE-UI	Máx.	m	10				
		Aquec.		Nom.	dB(A)	29,1				
Nível de pressão sonora	Arrefec.			Nom.	dB(A)	37,3				
		Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230					
Disjuntor recomendado			A	16		25				

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (3) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (4) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.

Daikin Altherma 4 H W

Unidade mural

Porquê escolher a unidade mural Daikin Altherma 4 H W?

A unidade Daikin Altherma 4 H W versão hidrosplit 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.

Alta flexibilidade para climatização e produção de água quente sanitária

- › Com uma integração hidráulica praticamente total, a dependência de componentes de terceiros é mínima
- › 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

R-290

75 °C
Unidades
400V

70 °C
Unidades
230V



Controlador MMI-4



- › Ecrã tátil a cores de 5", com menu de navegação melhorado
- › Acesso fácil do cliente às principais funcionalidades
- › Definições do instalador visíveis apenas no modo de instalador
- › Sem necessidade de acessórios adicionais para controlo através da aplicação Daikin Onecta
- › O Daikin Eye mostra o estado atual do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho, significa que ocorreu um erro

Daikin Altherma 4 H W

Classes 6-8-10-12-14

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária** (se associada a um depósito)

- › A inclusão 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 da unidade combina-se com o de outros aparelhos domésticos
- › Combinação com depósitos de aço inoxidável ou ECH2O
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onecta



011-1W0929
011-1W0930
011-1W0934

Dados de eficiência			Unidade interior - EPBX		Unidade exterior monofásica (230V)				Unidade exterior trifásica (400V)			
			Unidade exterior - EPSK		10A(4V/9W)			10A(4V/9W)		14A(4V/9W)		
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1		
			A7/W55	kW	5,8	7,6	9,9	7,6	9,9	12,1	15,2	
		A7/W70	kW	5,9	7,7	10,0	7,7	10,0	12,2	15,3		
	Nom.	A7/W35	kW	5,6	6,0	7,8	6,0	7,8	12,3	15,4		
		A7/W55	kW	5,8	7,7	8,2	7,7	8,2	10,2	10,2		
		A7/W55	kW	6,1	7,9	8,4	7,9	8,4	10,9	10,9		
Potência de arrefecimento	Máx.	A35/W18	kW	8,6	9,5	10,8	9,5	10,8	11,9	14,9		
		A35/W7	kW	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	9,0	11,3		
	Nom.	A35/W18	kW	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,7	6,7		
		A35/W7	kW	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	9,4	11,3		
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,40	1,87	2,02	1,87	2,02	2,37	2,37		
		A7/W55	kW	1,76	2,30	2,46	2,30	2,46	3,03	3,03		
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12		
		A35/W7	kW	1,55	1,85	2,17	1,85	2,17	2,64	3,45		
COP	Nom.	A7/W35	kW	4,15	4,10	4,06	4,10	4,06	4,31	4,31		
		A7/W55	kW	3,46	3,42	3,41	3,42	3,41	3,60	3,60		
EER	Nom.	A35/W18	kW	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	6,02	6,02		
		A35/W7	kW	3,87	3,73	3,62	3,73	3,62	3,55	3,28		
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C			5,38	5,35	5,30	5,26	5,23	5,08	5,12		
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,65	4,73	4,55	4,70	4,55	4,58	4,78		
		ηs (Eficiência sazonal)	%	183	186	179	185	179	180	188		
	Classe de eficiência energética			A+++								
	Saída de água a 35 °C	SCOP		6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,43	6,08		
ηs (Eficiência sazonal)		%	252	254	256	252	254	254	240			
Classe de eficiência energética			A+++ ⁽¹⁾									

Unidade interior				EPBX		10A4V		14A4V		10A9W		14A9W		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm										
Peso	Unidade		kg											
Temperatura da água (apenas compressor)	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C										
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	°C										
Circuito hidráulico	AQS	Depósito	Mín.~Máx.	°C										
	Ligações		Un. Ext./Aquec.	G 1 1/4"(F)										
	Vaso de expansão		L											
	Pressão Máx. funcionamento		bar											
	Volum. Mín. na instalação ⁽³⁾		L											
	Caudal Mín. funcionamento		l/min											
	Distância máxima	UI-Válvula 3 vias	m											
		UI-Depósito	m											
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)											
Alimentação elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Potência	kW											
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V											
			1~/50/230 ou 3~/50/400				6 9				1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)			

Unidade exterior				EPSK		06AV3		08AV3		10AV3		08AW1		10AW1		12AW1		14AW1	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.		mm															
Peso	Unidade		kg																
Fluido refrigerante	Tipo		R-290																
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno	G 1 1/4"(M)															
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	m															
	Desnível	UE-UI	Máx.	m															
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	32,6	32,4	32,8	32,4	32,8	38										
	Arrefec.	Nom.	dB(A)	36,9	37,2	37,3	37,2	37,3	47	48									
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			1~/50/230								3~/50/400							
	Disjuntor recomendado		A	25								16							

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) As temperaturas máximas de impulsão da água e do depósito podem variar consoante o modelo da unidade exterior e o tipo de depósito AQS presentes no sistema. (3) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (4) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (5) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.

Daikin Altherma 4 H W

Classes 4-6-7

Bomba de calor ar-água, tipo **Hidrosplit** versão mural, para **aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária** (se associada a um depósito)

- › A inclusão 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 da unidade combina-se com o de outros aparelhos domésticos
- › Combinação com depósitos de aço inoxidável ou ECH2O
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onecta



Dados de eficiência		Unidade interior - EPBX		Unidade exterior monofásica (230V)		
		Unidade exterior - EPSKS		04AV3	06AV3	07AV3
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,3	7,2	8,3
		A7/W55	kW	4,9	6,8	7,8
		A7/W70	kW	4,4	6,2	7,1
Potência de arrefecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,3	5,3	5,3
		A7/W55	kW	4,5	5,5	5,5
		A7/W70	kW	4,0	5,0	5,0
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,03	1,03	1,03
		A7/W55	kW	1,44	1,74	1,74
		A7/W70	kW	1,61	1,61	1,61
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	1,61	1,61	1,61
		A35/W7	kW	1,73	1,73	1,73
		A35/W18	kW	1,73	1,73	1,73
COP	Nom.	A7/W35	kW	5,17	5,17	5,17
		A7/W55	kW	3,12	3,16	3,16
		A7/W70	kW	3,12	3,16	3,16
EER	Nom.	A35/W18	kW	4,15	4,15	4,15
		A35/W7	kW	4,15	4,15	4,15
		A35/W18	kW	3,01	3,01	3,01
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	SCOP		4,73	4,73	4,73
		ηs (Eficiência sazonal)	%	168	170	170
		Classe de eficiência energética		A++		A+++
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP		6,10	241	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	241		
		Classe de eficiência energética		A+++ ⁽¹⁾		

Unidade interior		EPBX		07A4V		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	840x440x390		
Peso	Unidade		kg	33		
Temperatura da água (apenas compressor)	Aquecimento	Impulsão	Mín.-Máx. °C	15~70		
	Arrefecimento	Impulsão	Mín.-Máx. °C	7~22		
Circuito hidráulico	AQS	Depósito	Mín.-Máx. °C	20~65 ⁽²⁾		
	Ligações	Un. Ext./Aquec.		G 1"(F)		
	Vaso de expansão		L	7		
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3		
	Volume Mín. na instalação ⁽³⁾		L	13		
	Caudal Mín. funcionamento		l/min	20		
	Distância mínima	UI-Válvula 3 vias	m	3		
		UI-Depósito	m	10		
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)	31		
Alimentação elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Potência	kW	4,5		
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230 ou 3~/50/400		

Unidade exterior		EPSKS		04AV3	06AV3	07AV3
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	958x1.220x535		
Peso	Unidade		kg	109		
Fluido refrigerante	Tipo			R-290		
Circuito hidráulico	Ligações		Ida/Retorno	G 1" (M)		
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx. m	20 (1") ⁽⁵⁾		
	Desnível	UE-UI	Máx. m	10		
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	29,1		
	Arrefec.	Nom.	dB(A)	37,3		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230		
	Disjuntor recomendado		A	16		
				25		

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A temperatura máxima do depósito pode variar consoante o tipo de depósito AQS presente no sistema. (3) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (4) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (5) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.



Daikin Altherma 4 H F

Unidade de chão com depósito integrado

Porquê escolher a unidade de chão Daikin Altherma 4 H F com depósito integrado de AQS?

A unidade Daikin Altherma 4 H F versão hidrosplit 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.

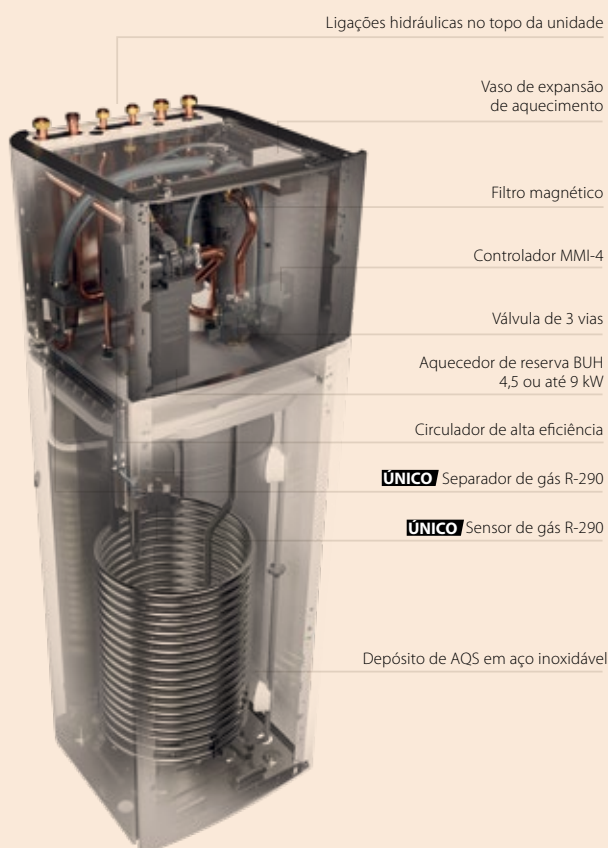
Sistema tudo-em-um para poupar espaço e tempo de instalação

- › 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
- › Com uma integração hidráulica praticamente total, a dependência de componentes de terceiros é mínima
- › A placa PCB e os componentes hidráulicos estão localizados na parte da frente para um acesso fácil
- › Espaço de instalação reduzido de 595 x 625 mm
- › Inclui resistência com capacidades de 4,5 ou até 9 kW

R-290

75 °C
Unidades 400V

70 °C
Unidades 230V



Controlador MMI-4



- › Ecrã tátil a cores de 5", com menu de navegação melhorado
- › Acesso fácil do cliente às principais funcionalidades
- › Definições do instalador visíveis apenas no modo de instalador
- › Sem necessidade de acessórios adicionais para controlo através da aplicação Daikin Onecta
- › O Daikin Eye mostra o estado atual do sistema. O azul é perfeito! Se o sensor ficar vermelho, significa que ocorreu um erro

Daikin Altherma 4 H F

Classes 6-8-10-12-14

Bomba de calor ar-água, tipo Hidrosplit versão de chão com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- › Inclui depósito de AQS em aço inoxidável de 180 ou 230 l
- › A inclusão 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
- › Espaço de instalação reduzido de 595 x 625 mm
- › Resistência de apoio integrada
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onecta



011-1W0929-934

Dados de eficiência		Unidade interior - EPVX	Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)								
			10S18A(4V/9W)			10S23A(4V/9W)			10S18A(4V/9W)		10S23A(4V/9W)		14S18A(4V/9W)		14S23A(4V/9W)		
		Unidade exterior - EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	12AW1	14AW1	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,8	7,6	9,9	5,8	7,6	9,9	7,6	9,9	7,6	9,9	12,1	15,2	15,2	
		A7/W55	kW	5,9	7,7	10,0	5,9	7,7	10,0	7,7	10,0	7,7	10,0	12,2	15,3	12,2	15,3
		A7/W70	kW	5,6	6,0	7,8	5,6	6,0	7,8	6,0	7,8	6,0	7,8	12,3	15,4	12,3	15,4
Potência de arrefecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,8	7,7	8,2	5,8	7,7	8,2	7,7	8,2	7,7	8,2	10,2	10,2	10,2	10,2
		A7/W55	kW	6,1	7,9	8,4	6,1	7,9	8,4	7,9	8,4	7,9	8,4	10,9	10,9	10,9	10,9
		A35/W18	kW	8,6	9,5	10,8	8,6	9,5	10,8	9,5	10,8	9,5	10,8	11,9	14,9	11,9	14,9
Consumo de aquecimento	Nom.	A35/W7	kW	6,0	6,9	7,8	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	6,9	7,8	9,0	11,3	9,0	11,3
		A35/W18	kW	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,7	6,7	6,7	6,7
		A35/W7	kW	6,0	6,9	7,8	6,0	6,9	7,8	6,9	7,8	6,9	7,8	9,4	11,3	9,4	11,3
Consumo de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,40	1,87	2,02	1,40	1,87	2,02	1,87	2,02	1,87	2,02	2,37	2,37	2,37	2,37
		A7/W55	kW	1,76	2,30	2,46	1,76	2,30	2,46	2,30	2,46	2,30	2,46	3,03	3,03	3,03	3,03
		A35/W18	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12
COP	Nom.	A7/W35		4,15	4,10	4,06	4,15	4,10	4,06	4,10	4,06	4,10	4,06	4,31	4,31	4,31	4,31
		A7/W55		3,46	3,42	3,41	3,46	3,42	3,41	3,42	3,41	3,42	3,41	3,60	3,60	3,60	3,60
		A35/W18		5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	5,63	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	A35/W7		3,87	3,73	3,62	3,87	3,73	3,62	3,73	3,62	3,73	3,62	3,55	3,28	3,55	3,28
		A35/W7		5,38	5,35	5,30	5,38	5,35	5,30	5,26	5,23	5,26	5,23	5,08	5,12	5,08	5,12
		SCOP		4,65	4,73	4,55	4,65	4,73	4,55	4,70	4,55	4,70	4,55	4,58	4,78	4,58	4,78
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	ηs (Eficiência sazonal)	%	183	186	179	183	186	179	185	179	185	180	188	180	188	
		Classe de eficiência energética		A+++													
		ηs (Eficiência sazonal)	%	6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,48	6,38	6,43	6,38	6,43	6,43	6,08	6,43	6,08
Produção de água sanitária	Clima quente	Perfil de carga declarado		L													
		COP AQS (segundo EN16147)		3,37						3,36						3,28	
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	135						134						131	
		Classe de eficiência energética de AQS		A+													

Unidade interior		EPVX		10S18A4V	14S18A4V	10S18A9W	14S18A9W	10S23A4V	14S23A4V	10S23A9W	14S23A9W
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.650x595x625				1.850x595x625			
Peso	Unidade		kg	94				111			
Depósito	Material			Aço Inoxidável							
	Volume de água		L	180				230			
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2				1,4			
	Classe de eficiência energética			B							
	Pressão Máx. funcionamento		bar	10							
Circuito hidráulico	Temperatura Máx.		°C	65							
	Ligações	Rede/AQS		G 3/4"(F)							
		Un. Ext./Aquec.		G 1 1/4"(F)							
		Recirculação		G 3/4"(F)							
		Vaso de expansão		L	8						
Temperatura da água (apenas compressor)	Pressão Máx. funcionamento		bar	3							
	Volume Mín. na instalação ⁽³⁾		L	25	30	25	30	25	30	25	30
	Caudal Mín. de funcionamento	Aque./Arre./Descon.	l/min	25							
	Aquecimento	Impulsão	Min.-Máx.	15~75 ⁽²⁾							
	Arrefecimento	Impulsão	Min.-Máx.	7~22							
Nível pressão sonora	AQS	Depósito	Min.-Máx.	20~65							
	Nom.		dB(A)	31							
Alimentação elétrica	Resistência ⁽⁴⁾	Potência	kW	4,5				6 9			
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230 ou 3~/50/400				1~/50/230 (6kW) 3~/50/400 (9kW)			
				1~/50/230 ou 3~/50/400				1~/50/230 ou 3~/50/400			

Unidade exterior		EPSK		06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.123x1.330x604						
Peso	Unidade		kg	174						
Fluido frigoriférico	Tipo			R-290						
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		G 1 1/4"(M)						
	Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	20 (1 1/4") / 30 (1 1/2") ⁽⁵⁾						
	Desnível	UE-UI	Máx.	10						
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	32,6	32,4	32,8	32,4	32,8	38	38
	Arrefec.	Nom.	dB(A)	36,9	37,2	37,3	37,2	37,3	47	48
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230						
	Disjuntor recomendado		A	25						
				3~/50/400				16		

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) A temperatura máxima de impulsão da água pode variar consoante o modelo de unidade exterior presente no sistema. (3) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (4) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (5) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.

Daikin Altherma 4 H F

Classes 4-6-7

Bomba de calor ar-água, tipo Hidrosplit versão de chão com depósito integrado, para **aquecimento, arrefecimento e produção de AQS**

- › Inclui depósito de AQS em aço inoxidável de 180 ou 230 l
- › A inclusão 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
- › Espaço de instalação reduzido de 595 x 625 mm
- › Resistência de apoio integrada
- › Funcionamento da bomba de calor até -28 °C
- › **Cartão WLAN fornecido de fábrica:** controle a sua unidade a partir de qualquer local com a aplicação Daikin Onecta



Dados de eficiência		Unidade interior - EPVX		Unidade exterior monofásica (230V)						
		Unidade exterior - EPSKS		07S18A4V			07S23A(4V/9W)			
				04AV3	06AV3	07AV3	04AV3	06AV3	07AV3	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	5,3	7,2	8,3	5,3	7,2	8,3	
		A7/W55	kW	4,9	6,8	7,8	4,9	6,8	7,8	
		A7/W70	kW	4,4	6,2	7,1	4,4	6,2	7,1	
Potência de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
		A7/W55	kW	4,5	5,5	5,5	4,5	5,5	5,5	
		A7/W70	kW	4,4	5,4	5,4	4,4	5,4	5,4	
Consumo de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	
		A7/W55	kW	1,44	1,74	1,74	1,44	1,74	1,74	
		A7/W70	kW	1,44	1,74	1,74	1,44	1,74	1,74	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A35/W18	kW	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	
		A35/W7	kW	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	
		A35/W18	kW	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	
COP	Nom.	A7/W35		5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	
		A7/W55		3,12	3,16	3,16	3,12	3,16	3,16	
		A7/W70		4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	
SEER (EN14825)	Saída de água a 7 °C	A35/W18		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	
		A35/W7		4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	
		A35/W18		4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55 °C	SCOP	%	4,28	4,33	4,33	4,28	4,33	4,33	
		ηs (Eficiência sazonal)	%	168	170	170	168	170	170	
		Classe de eficiência energética		A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	
Produção de água quente sanitária	Saída de água a 35 °C	SCOP	%				6,10			
		ηs (Eficiência sazonal)	%				241			
		Classe de eficiência energética					A+++ ⁽¹⁾			
Produção de água quente sanitária	Clima quente	Perfil de carga declarado					L			
		COP AQS (segundo EN16147)					3,85			
		ηwh (Eficiência de AQS)	%				154			
Produção de água quente sanitária	Clima quente	Classe de eficiência energética de AQS					A+			

Unidade interior		EPVX		07S18A4V		07S23A(4V/9W)		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1.650x595x625		1.850x595x625		
Peso	Unidade		kg	94		111		
Depósito	Material			Aço Inoxidável				
		Volume de água	L	180		230		
		Perdas térmicas	kWh/24h	1,2		1,4		
		Classe de eficiência energética		B				
		Pressão Máx. funcionamento	bar	10				
Circuito hidráulico	Ligações	Rede/AQS		G 3/4" (F)				
		Un. Ext./Aquec.		G 1" (F)				
		Recirculação	mm	G 3/4" (F)				
		Vaso de expansão	L	8				
		Pressão Máx. funcionamento	bar	3				
Temperatura da água (apenas compressor)	Aquecimento	Impulsão	Min.-Máx.	15~70				
		Arrefecimento	Impulsão	Min.-Máx.	7~22			
		AQS	Depósito	Min.-Máx.	20~65			
Nível pressão sonora	Nom.			31				
Alimentação elétrica	Resistência ⁽³⁾	Potência	kW	4,5		4,5 / 6 9		
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230 ou 3~/50/400		1~/50/230 (4,5 ou 6kW) 3~/50/400 (9kW)		

Unidade exterior		EPSKS		04AV3		06AV3		07AV3	
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm			958x1.220x535			
Peso	Unidade		kg			109			
Fluido refrigerante	Tipo					R-290			
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno				G 1" (M)			
		Comp. tubagem	UE-UI	Máx.	m	20 (1") ⁽⁴⁾		7 (1") / 20 (1 1/4") ⁽⁴⁾	
		Desnível	UE-UI	Máx.	m			10	
Nível de pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)			29,1			
		Arrefec.	Nom.	dB(A)			37,3		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V			1~/50/230			
		Disjuntor recomendado	A			16		25	

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 811/2013 e 812/2013 - Rotulagem de produtos relacionados com a energia 2019. (2) Para informação sobre o volume mínimo necessário, consulte o manual de instalação. (3) A resistência elétrica pode ser configurada/instalada de forma a permitir diferentes potências e alimentações. Deverá ser verificado o manual de instalação da unidade. (4) O comprimento máximo da tubagem pode variar consoante o material da tubagem, a configuração do circuito hidráulico e a sua perda de carga.



Acessório	Descritivo	Referência	Compatibilidade Daikin Altherma					
			Alta temperatura HidroSplit <small>R-290</small>					
			Classes 4-6-7			Classes 6-8-10-12-14		
4 H ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	4 H W Mural	4 H F Chão	4 H ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	4 H W Mural	4 H F Chão			
 Controlador Madoka	Funciona como termóstato ambiente. Permite forçar e alterar a temperatura de AQS. Ligar e desligar a climatização e a produção de AQS.	BRC1HHDW7 (Branco) BRC1HHDS7 (Prateado) BRC1HHDK7 (Preto)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Cartão WLAN	Permite controlar a bomba de calor via SmartApp.	BRP069A78	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾
 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.	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 termóstato ambiente EKRTRB.	EKRTETS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Sonda de temperatura opcionais	Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRS1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		KRCS01-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Materiais p/ montagem da un. exterior Daikin Altherma 4 H Classes 4-6-7	Estrutura de montagem p/ un. exterior. Pode ser combinada c/ os pés de borracha K.FF600H150.	EKMST5	✓	✓	✓	-	-	-
 Estrutura de montagem estética p/ un. exterior, com painéis para ocultar a estrutura.	Estrutura de montagem estética p/ un. exterior, com painéis para ocultar a estrutura.	EKMSTC5	✓	✓	✓	-	-	-
 Pés para assentamento da un. exterior (2 un.). Podem ser combinados c/ a estrutura de montagem EKMST5. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 150 x 163 x 600 mm	Pés para assentamento da un. exterior (2 un.). Podem ser combinados c/ a estrutura de montagem EKMST5. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 150 x 163 x 600 mm	K.FF600H150	✓	✓	✓	-	-	-
 Materiais p/ montagem da un. exterior Daikin Altherma 4 H Classes 8-10-12-14	Estrutura de montagem p/ un. exterior. Pode ser combinada c/ os pés de borracha K.FF800H150.	EKMST4	-	-	-	✓	✓	✓
 Estrutura de montagem estética p/ un. exterior, com painéis para ocultar a estrutura.	Estrutura de montagem estética p/ un. exterior, com painéis para ocultar a estrutura.	EKMSTC4	-	-	-	✓	✓	✓
 Pés para assentamento da un. exterior (2 un.). Podem ser combinados c/ a estrutura de montagem EKMST4. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 150 x 163 x 800 mm	Pés para assentamento da un. exterior (2 un.). Podem ser combinados c/ a estrutura de montagem EKMST4. Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.): 150 x 163 x 800 mm	K.FF800H150	-	-	-	✓	✓	✓
 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Válvula antigelo	Previne a congelação do circuito hidráulico por descarga do mesmo (consultar manual p/ mais detalhes). AFVALVE1 (1"), AFVALVE125 (1 1/4")	AFVALVE1	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓	✓	✓
		AFVALVE125	✓	✓	✓	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾	✓ ⁽²⁾
 Separador sujidade	SAS1 - Separador de sujidade magnético para tubagem horizontal.	156021	-	✓	-	-	✓	-

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade. (2) Duas válvulas instaladas de fábrica na unidade exterior, se necessário instalar válvulas adicionais, AFVALVE1 ou AFVALVE125, dependendo do diâmetro de tubo utilizado, no ponto mais baixo da tubagem.

			Compatibilidade Daikin Altherma						
Acessório	Descritivo	Referência	Alta temperatura HydroSplit <small>(R-290)</small>						
			Classes 4-6-7			Classes 6-8-10-12-14			
			4 H ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	4 H W Mural	4 H F Chão	4 H ECH ₂ O Int. ECH ₂ O	4 H W Mural	4 H F Chão	
	Válvula Bypass diferencial	Válvula para controlo da pressão. Instalar no bypass aos emissores térmicos garantindo o caudal mínimo no sistema.	5020327	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾	✓	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽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 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 para 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 Daikin Altherma a um depósito de AQS não Daikin, é obrigatório selecionar um dos acessórios abaixo (ver info no final da página)									
	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	-	✓	-	-	✓	-
		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 do depósito 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.

Parceiros Certificados Stand By Me



Objetivo do programa

O programa foi criado para oferecer **tranquilidade a si** e aos seus clientes, assegurando a **mais elevada qualidade de instalação e serviço pós-venda** ao longo da vida útil do produto.

Pretendemos apoiar a nossa rede de instaladores e oferecer-lhe **formação intensiva** facultada pelos profissionais da Daikin. Graças a isso, poderá **desenvolver o seu negócio** com o **apoio de uma marca reconhecida globalmente**.

Vantagens

- ✓ **Destaque-se da concorrência** com conhecimentos especializados para maximizar a rapidez de instalação, assegurar a melhor qualidade e minimizar a necessidade de repetir visitas após a instalação.
- ✓ **Promova o crescimento da sua empresa e expanda a sua rede** com formações avançadas sobre os produtos, **uma sólida base técnica** e visibilidade melhorada com o logótipo de Parceiro Certificado Stand By Me.
- ✓ Os clientes **valorizam os profissionais altamente qualificados** com **certificação reconhecida**. Ofereça uma certificação de confiança com um serviço de qualidade, ao longo da vida útil das unidades Daikin Altherma.
- ✓ **Tenha acesso a equipamento de proteção e acessórios exclusivos** da rede de Parceiros Certificados Stand By Me.



Níveis de certificação (R-290)

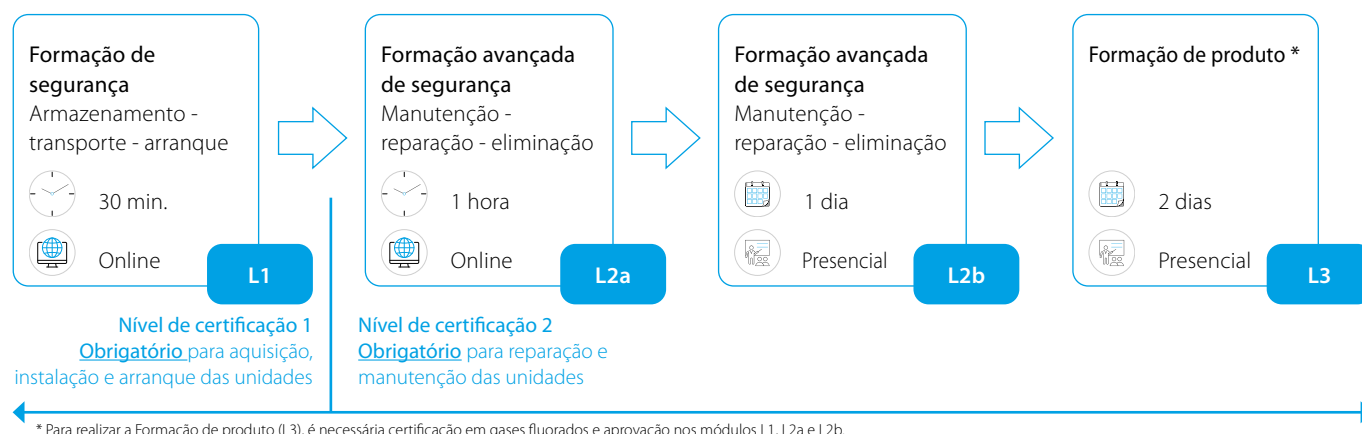
Enquanto Parceiro Certificado Stand By Me, pode prestar serviços de pós-venda na gama de produtos Daikin Altherma 4. O tipo de serviços que pode realizar depende da sua participação neste programa e das formações realiza/frequenta.

Existem 2 níveis de certificação:

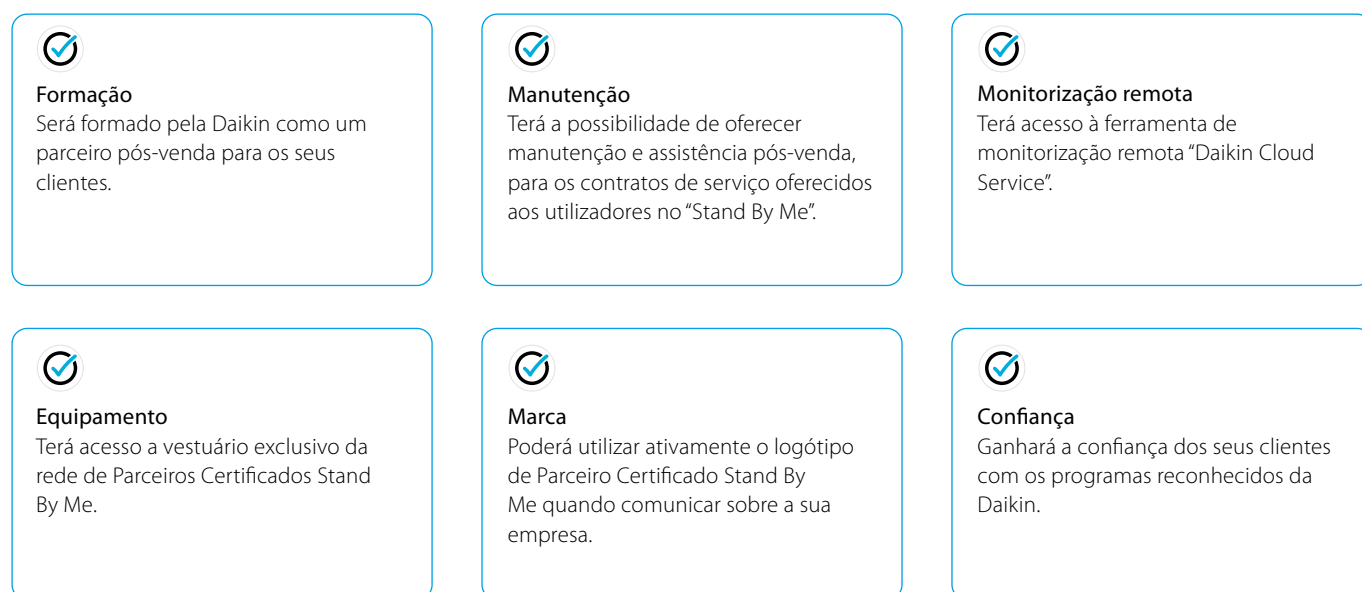
- Nível de certificação 1: Formação de segurança L1, que o permite adquirir, instalar e fazer o arranque de equipamentos Daikin Altherma 4
- Nível de certificação 2: Formações de segurança avançada L2a e L2b + Formação de produto L3, que o permite realizar operações de manutenção e reparação em equipamentos Daikin Altherma 4

Programa de Parceiros Certificados Daikin Altherma 4 (R-290)

Para realizar a colocação em funcionamento/manutenção/reparação



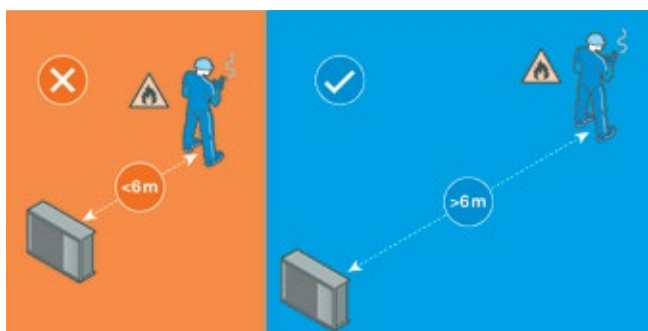
Programa de Parceiros Certificados Stand By Me



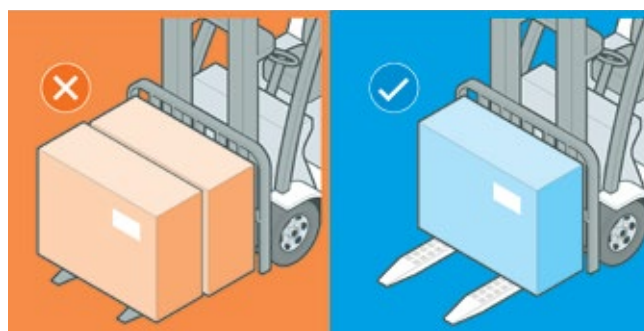
Medidas de segurança R-290

Armazenamento

Neste segmento pode encontrar as melhores práticas para um armazenamento seguro de bombas de calor Daikin Altherma 4 H com fluido frigorígeno R-290. As medidas de segurança indicadas são informativas, sendo estas recomendadas, por forma a garantir a segurança das pessoas e a integridade dos produtos.



1. Não ter nenhuma fonte de ignição a menos de 6 metros da unidade em qualquer fase (transporte, armazenamento, instalação).



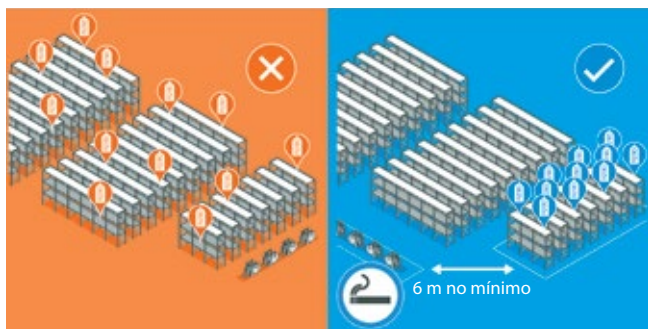
2. Transportar apenas uma unidade por empilhadora (não empilhar em excesso).



3. Ter sempre em atenção a resistência da prateleira para evitar que esta incline.



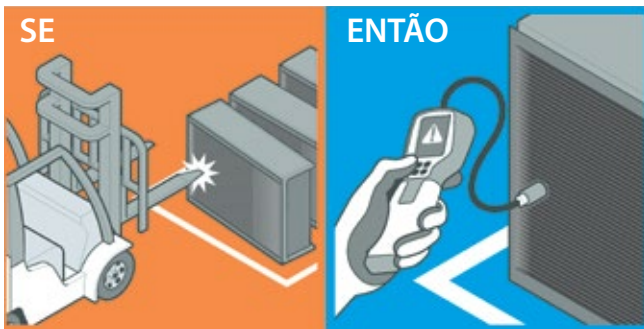
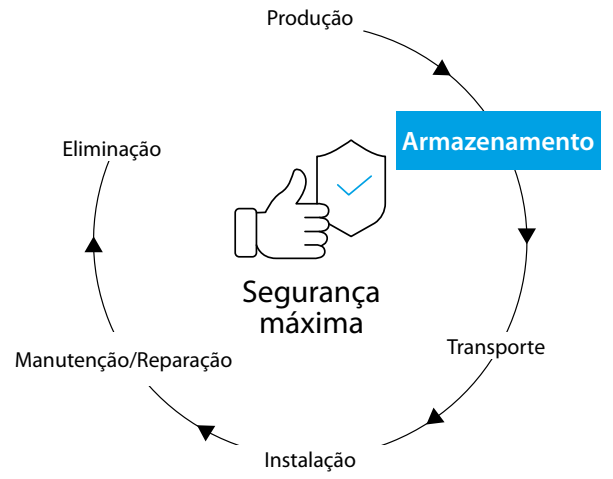
4. Usar calçado antiestático, vestuário de trabalho condutor e luvas condutoras. Ter um sensor de fuga de R-290.



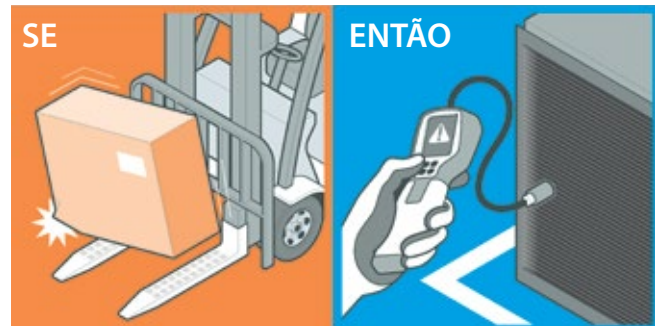
5. Área de armazenamento exclusiva e dedicada, sem fontes de ignição na área.



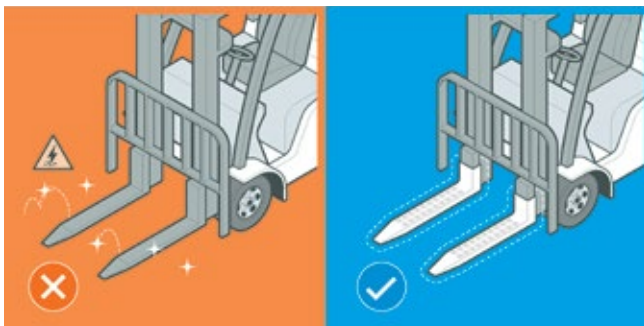
6. Contactar a Daikin se a unidade estiver danificada e precisar de ser eliminada.



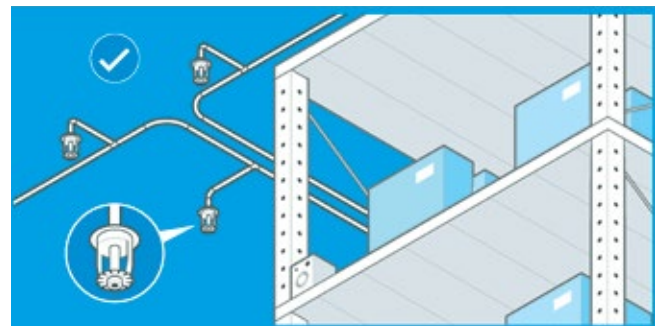
7. Verificar a existência de fugas, em caso de danos na unidade, durante o manuseamento no armazém.



8. Verificar a existência de fugas, em caso de queda de uma unidade, durante o manuseamento.



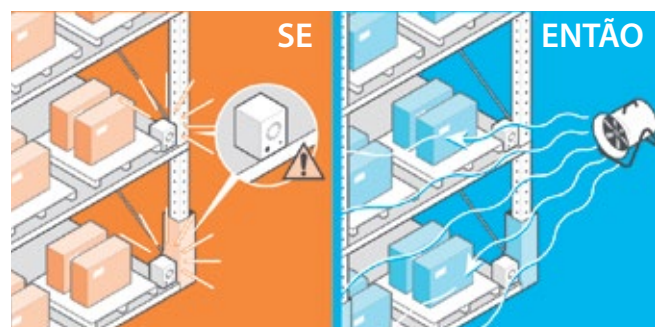
9. Colocar coberturas nas garras da empilhadora para evitar faíscas.



10. Área de armazenamento equipada com aspersores em conformidade com a legislação local.



11. Em caso de fuga, utilizar um ventilador portátil (ATEX) para permitir a ventilação em torno da unidade.



12. No caso dos sensores detetarem uma fuga, necessária ventilação com o volume máximo de ar.

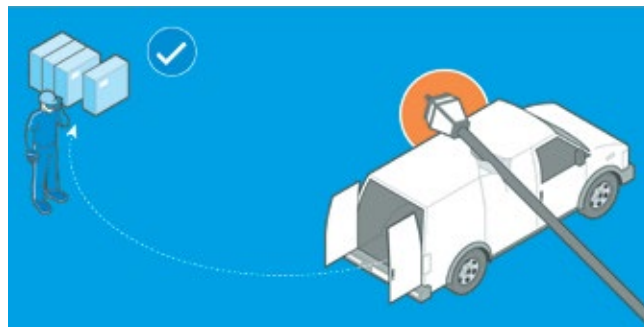
Medidas de segurança R-290

Transporte

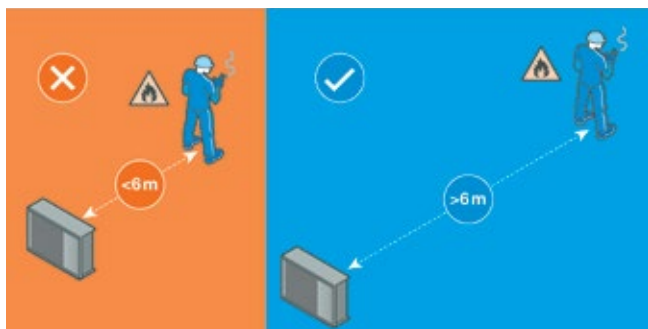
Neste segmento pode encontrar as melhores práticas para um transporte seguro de bombas de calor Daikin Altherma 4 H com fluido frigorigéneo R-290. As medidas de segurança indicadas são informativas, sendo estas recomendadas, por forma a garantir a segurança das pessoas e a integridade dos produtos.



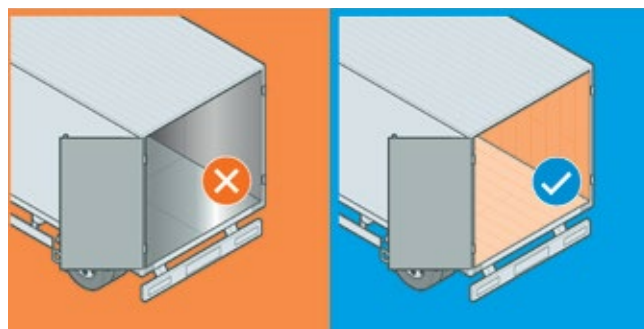
1. Transportar as unidades na **posição vertical** e na **embalagem original** (o transporte na horizontal pode danificar a unidade).



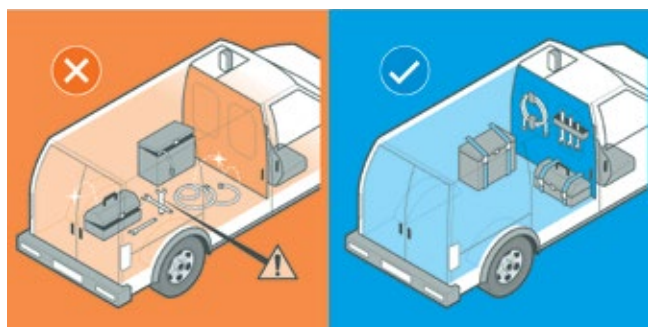
2. Em caso de danos no transporte ou acidente:
 - Se o veículo tiver ventilação: permitir a ventilação do compartimento de carga durante 20 minutos e, em seguida, levar a unidade para um local exterior seguro.
 - Se o veículo não tiver ventilação: não abrir a porta do compartimento de carga, para evitar a ignição pela porta. Contactar a entidade patronal ou a corporação de bombeiros para obter instruções.



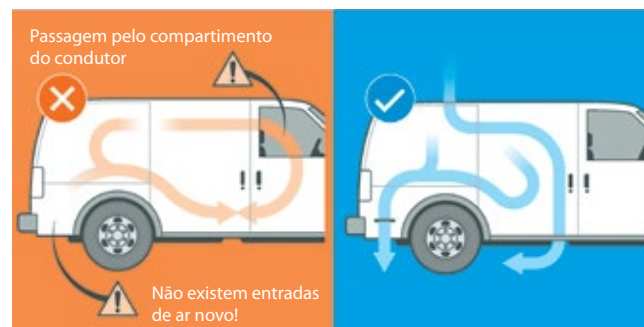
3. Não ter nenhuma fonte de ignição a menos de 6 metros da unidade em qualquer fase (transporte, armazenamento, instalação).



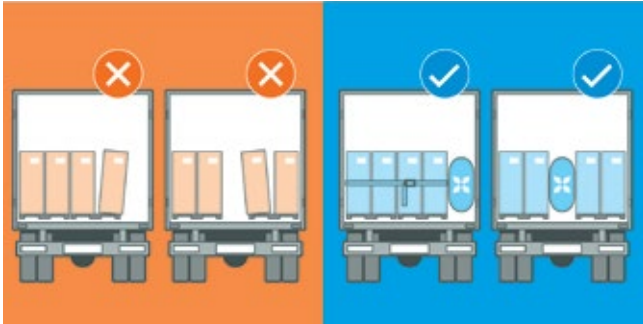
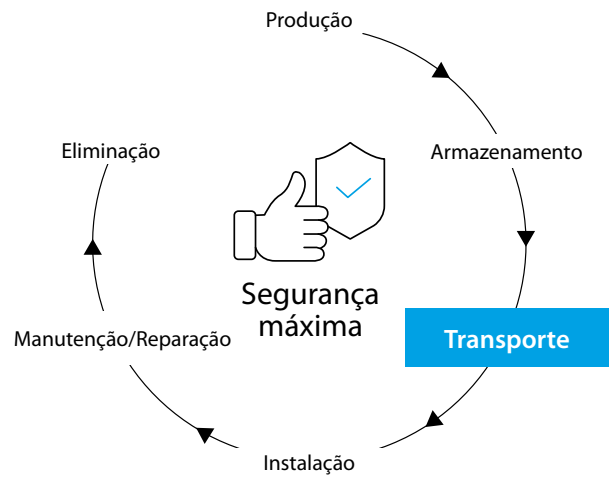
4. Colocar contraplacado no compartimento de carga, em caso de piso e paredes laterais em aço, por forma a evitar faíscas.



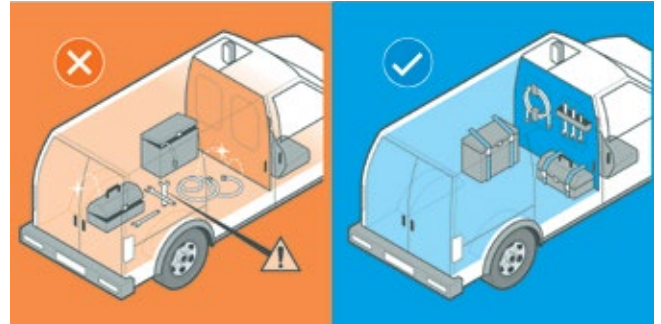
5. Separação total entre a cabine do condutor e o compartimento de carga (parede divisória do piso ao teto).



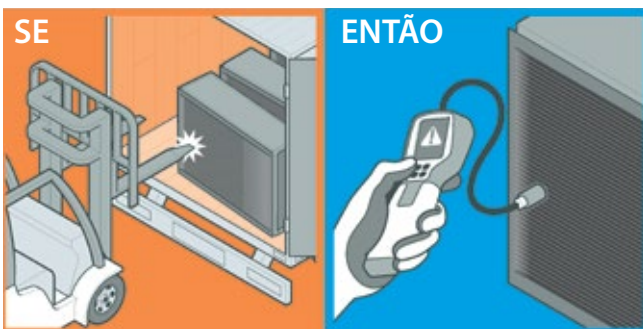
6. Permitir sempre a ventilação do compartimento de carga.



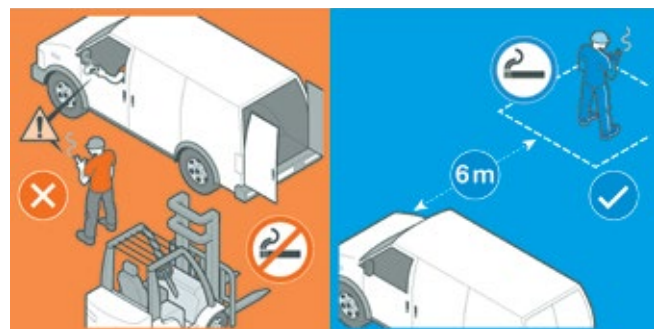
7. Preencher os espaços vazios com acolchoamento (entre as várias unidades, com acolchoamento insuflável)



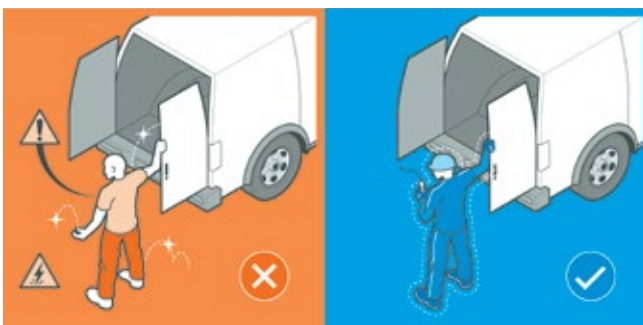
8. Todas as ferramentas devem ser fixas com segurança para evitar que se desloquem.



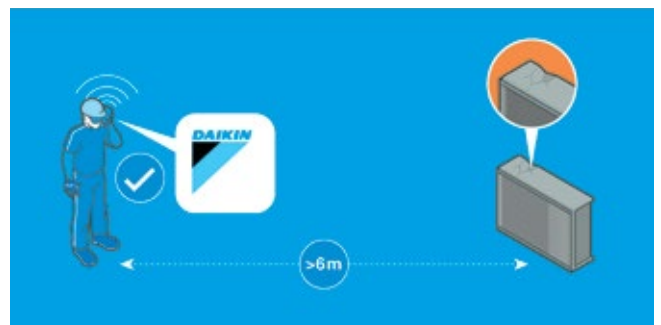
9. Em caso de danos (p. ex., contacto com empilhadora), verificar a existência de fugas.



10. Não fumar durante o transporte e o manuseamento das unidades.



11. Usar calçado antiestático, vestuário de trabalho condutor e luvas condutoras. Ter um sensor de fuga de R-290.



12. Contactar a Daikin se a unidade estiver danificada e precisar de ser eliminada.

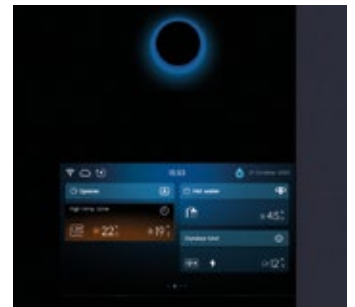
Controlo



Está tudo resolvido!

Simple e intuitivo: controlador inteligente MMI-4

Com o controlo MMI-4 e o ecrã tátil a cores de 5", a Daikin Altherma 4 H proporciona aos clientes uma experiência de utilização premium, ao mesmo tempo que simplifica significativamente o trabalho do instalador. O modo de utilizador, de navegação intuitiva, apresenta todas as informações essenciais de forma clara e imediata. O modo de instalador oferece opções de configuração avançadas, incluindo um assistente prático para a colocação em funcionamento. Além disso, a programação horária assegura um controlo eficiente das funções de aquecimento e arrefecimento, otimizando o desempenho do sistema.



Madoka - o controlo remoto por cabo intuitivo, com design premium

A beleza da simplicidade

O Daikin Madoka está disponível para unidades Daikin Altherma 3 e Daikin Altherma 4.



Preto - BRC1HHDK7



Prateado - BRC1HHDS7



Branco - BRC1HHDW7



reddot award 2018
winner

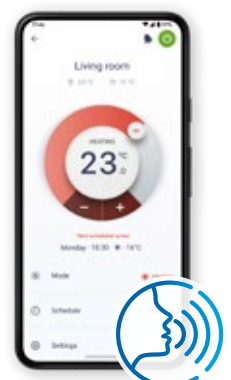


Aplicação Daikin Onecta Controlo em qualquer lugar

A aplicação Daikin Onecta destina-se a quem vive em constante movimento e pretende gerir o sistema de aquecimento através do smartphone. Dispõe de controlo por voz, facilitando ainda mais o controlo dos equipamentos.

Principais funções:

- Configure um programa horário para o seu sistema, com até seis ações por dia
- Personalize o sistema de acordo com o seu estilo de vida e níveis de conforto durante todo o ano
- Monitorize o comportamento e o consumo de energia do sistema

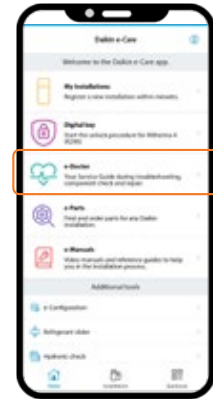
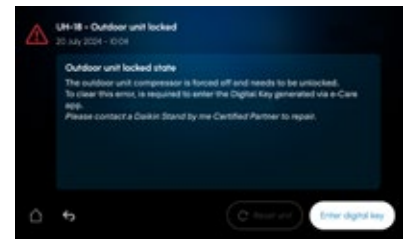




Procedimento de desbloqueio do MMI-4

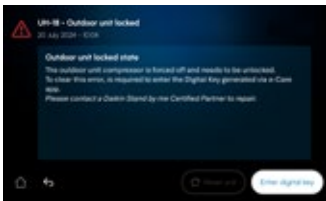
1. O que é necessário para gerar a chave digital de desbloqueio de unidades R-290?

- Smartphone (compatível com iOS/Android)
- Aplicação Daikin e-Care instalada no smartphone (versão 8.1 ou superior)
- Conta profissional no portal Stand By Me e a **formação de segurança L1** concluída com sucesso



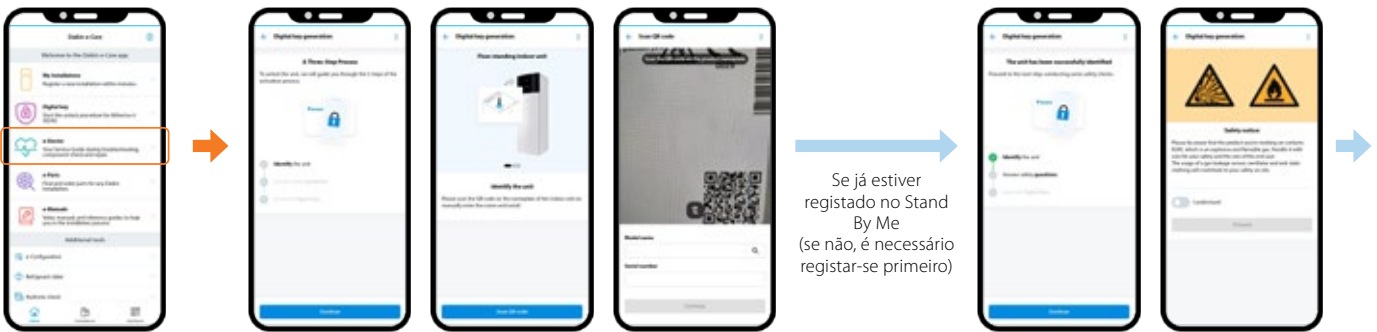
2. Como gerar a chave digital de desbloqueio de unidades R-290?

Controlador MMI-4



Para apagar este erro, é necessário introduzir a chave digital gerada através da aplicação Daikin e-Care.

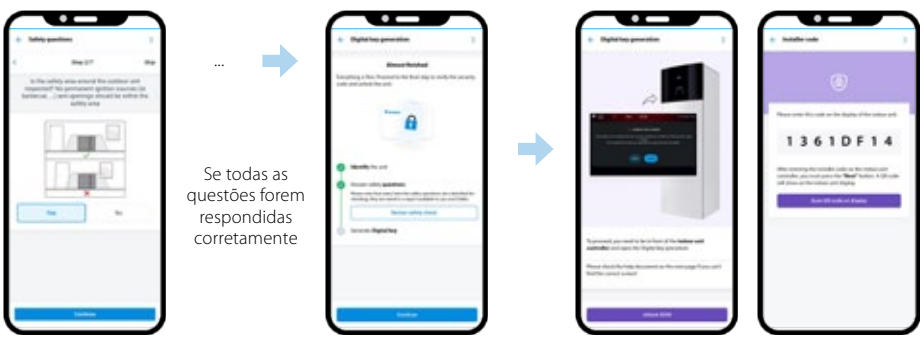
Aplicação Daikin e-Care



Se já estiver registado no Stand By Me (se não, é necessário registar-se primeiro)

1º Passo: Registrar as unidades no portal Stand By Me

Aplicação Daikin e-Care

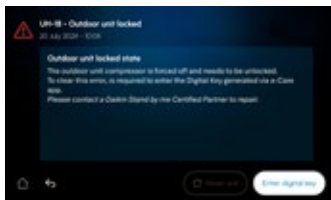


Se todas as questões forem respondidas corretamente

2º Passo: Responder às questões de segurança, por forma a garantir a verificação mínima antes da ativação do compressor

3º Passo: Gerar o código de desbloqueio

Controlador MMI-4

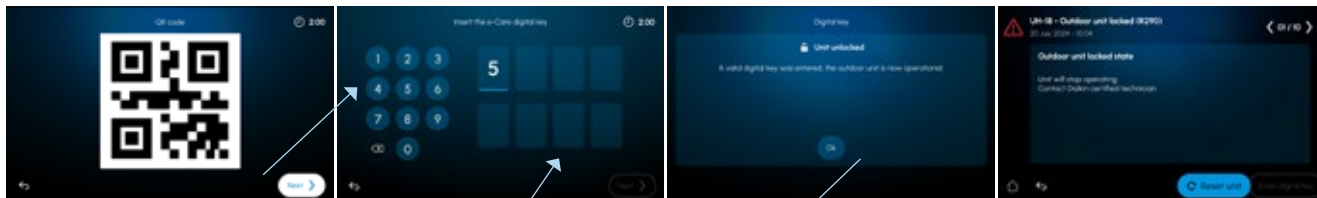


Para apagar este erro, é necessário introduzir a chave digital gerada através da aplicação Daikin e-Care.



Introduzir o código de 8 dígitos e premir "Seguinte".

Controlador MMI-4



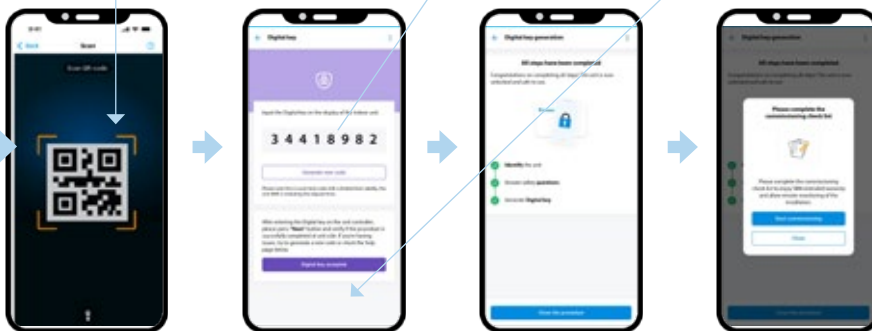
Ler o código QR com o Smartphone e premir "Seguinte"

Introduzir o código gerado na aplicação Daikin e-Care. Atenção: Este código tem um **tempo de validade limitado!**

Após introdução do código no controlador MMI-4, concluir o processo na aplicação Daikin e-Care.

O código erro poderá a continuar a aparecer. Nesse caso, repor o código de erro!

Aplicação Daikin e-Care



A chave digital é um CÓDIGO ÚNICO que NUNCA pode ser utilizado duas vezes!

Procedimento concluído!

Se esta for a primeira ativação do compressor (arranque), é posteriormente solicitado ao utilizador que preencha a lista completa de verificações de arranque. Dependendo das respostas dadas, a lista de verificação pode ser aprovada ou rejeitada.

O utilizador final poderá depois registar-se no portal Stand By Me, associar-se à instalação e aceder a ofertas e serviços pós-venda



Para um futuro sustentável com a Daikin

Tendo em conta as alterações climáticas e a necessidade urgente de afastamento dos combustíveis fósseis, como o gás ou gasóleo, a Daikin está a concentrar-se num futuro sustentável.

Com soluções inovadoras e um claro foco no crescimento ecológico, a Daikin oferece um portefólio de produtos abrangente que ajuda a reduzir as emissões nocivas para o ambiente. Através da sua carteira de serviços, a empresa promove a máxima vida útil dos seus produtos, apoiando assim a utilização cuidadosa dos recursos. A Daikin está assim a dar um contributo decisivo para uma sociedade ambientalmente consciente e sustentável.



A estratégia da Daikin para a sustentabilidade e eficiência

A Daikin baseia-se numa seleção e desenvolvimento flexíveis de fluidos frigoríficos para garantir que a **sustentabilidade, segurança, eficiência e poupança de custos** são harmonizados de forma ideal. O nosso objetivo é oferecer soluções personalizadas para diferentes aplicações e a maior flexibilidade possível. No futuro, a atenção será centrada nos fluidos frigoríficos **R-32** (GWP 675), **R-290** (GWP 0,02*), **R-454C** (GWP 145,5) e **R-744** / CO₂ (GWP 1).

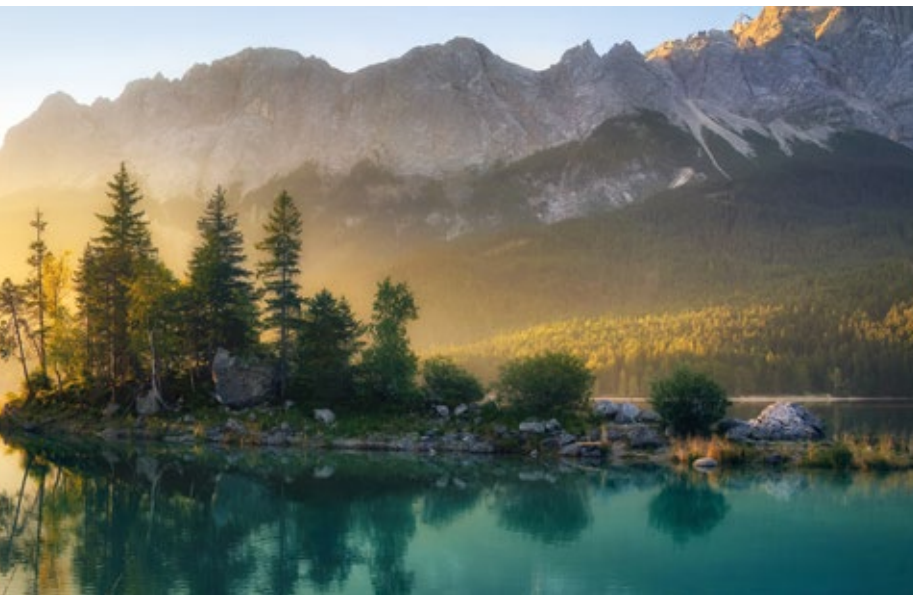
A grande vantagem é a flexibilidade de utilização

Uma comparação do R-32 com fluidos frigoríficos naturais, como o propano (R-290), amoníaco ou CO₂, torna claro que ter um amplo espectro de fluidos frigoríficos proporciona uma grande vantagem. Com um GWP de 675, o R-32 apresenta um valor mais elevado, no entanto, por ser um fluido frigorífico A2L, apresenta baixa toxicidade e inflamabilidade. Graças a estas propriedades, os sistemas que utilizam R-32 podem ser instalados sem necessidade de requisitos adicionais específicos para o local de instalação. Além disso, o R-32 apresenta uma eficiência energética significativamente superior à de outros fluidos, como o CO₂, tornando-o uma opção mais vantajosa em diversas aplicações.

Fluido frigorífico	R-32	R-290
GWP	675	0,02*
Classe de segurança	A2L - baixa toxicidade e inflamabilidade	A3 - alta inflamabilidade; baixa toxicidade
Flexibilidade de instalação	Não se aplicam requisitos adicionais ao local de instalação das bombas de calor com R-32. Por conseguinte, permitem uma elevada flexibilidade e podem ser instaladas em muitos tipos diferentes de edifícios .	Aplicam-se requisitos rigorosos ao local de instalação das bombas de calor com R-290. Devido à elevada inflamabilidade , devem ser mantidas as distâncias de segurança em relação a janelas e portas. A unidade não deve ser instalada perto componentes elétricos.



* de acordo com IPCC6



Serviços para garantir a máxima vida útil dos equipamentos e a conservação de recursos

Os serviços pós-venda oferecem suporte contínuo aos utilizadores finais, contribuindo para a otimização do consumo energético, a redução das emissões e o cumprimento dos objetivos de sustentabilidade.

1. Máxima vida útil

- **Manutenção:** a manutenção regular prolonga a vida útil dos sistemas e minimiza a utilização de recursos, originada pela substituição precoce dos equipamentos.
- **Peças sobressalentes e reparações:** reparações rápidas e peças sobressalentes originais evitam avarias graves e reduzem o desperdício, aumentando o tempo de vida do sistema.
- **Revisão:** a modernização permite utilizar os sistemas existentes de forma sustentável, em vez de os descartar. Isto reduz o consumo de materiais e de energia.

2. Poupança de energia

- **Monitorização remota:** através de um controlo preciso, é possível evitar o consumo desnecessário de energia, contribuindo assim para a preservação dos recursos.
- **Otimização energética:** a otimização dos requisitos energéticos dos sistemas minimiza as emissões de CO₂ a longo prazo.
- **Substituição:** a substituição de aparelhos desatualizados por sistemas modernos e mais eficientes ajuda a otimizar significativamente o consumo de energia e as emissões.



3. Economia circular

LOOP by Daikin - o programa único para reciclagem de fluido frigorígeno: a reciclagem de fluidos frigorígenos minimiza as novas produções e reduz o impacto ambiental.

Saiba mais sobre este tema em https://www.daikin.pt/pt_pt/knowledge-center/building-a-circular-economy.html



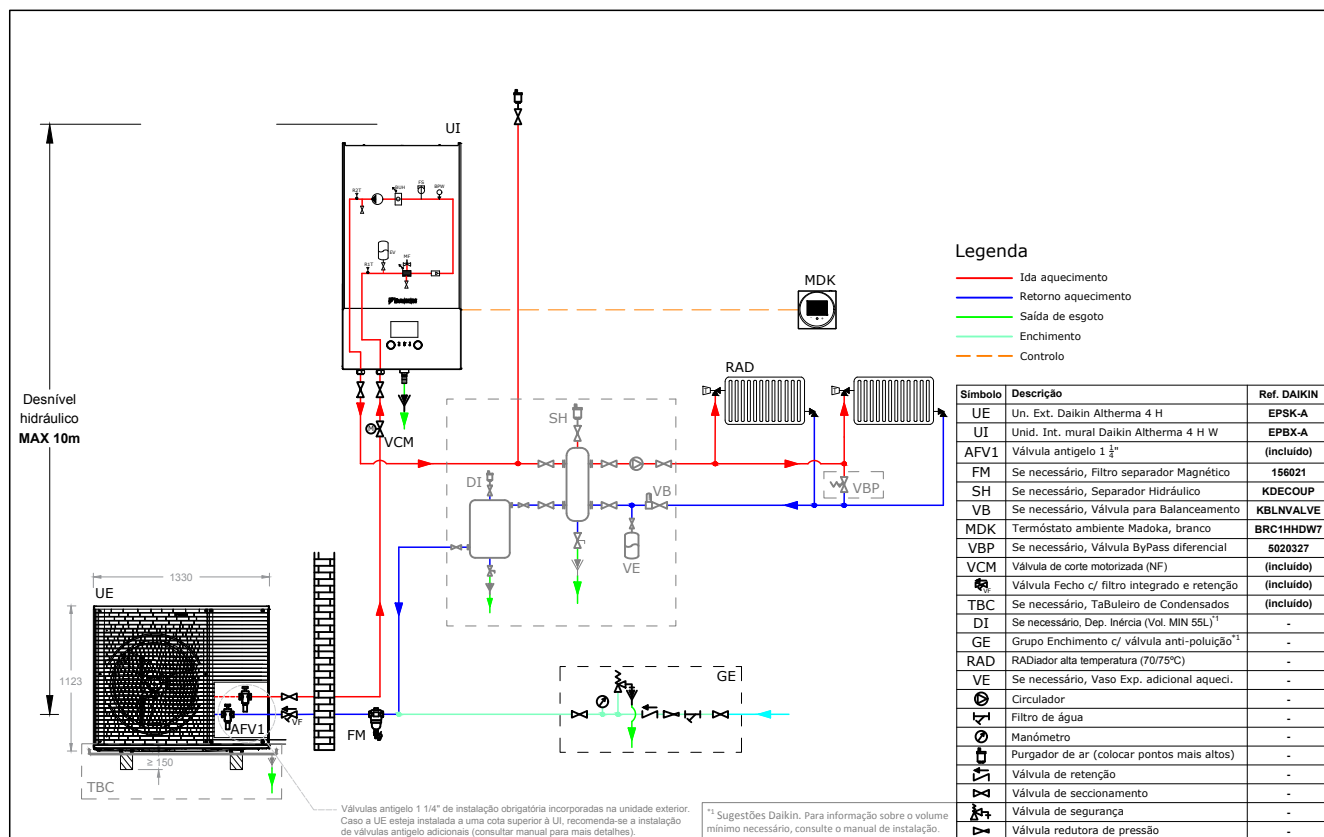
4. Redução dos custos e das emissões

- **Recuperação de calor:** ao fazer recuperação de calor, é necessária menos energia, o que reduz significativamente os custos e as emissões de CO₂.
- **Motores EC e Compressores inverter:** as tecnologias mais modernas aumentam a eficiência e, conseqüentemente, reduzem o consumo de energia.

EXEMPLOS - ESQUEMAS HIDRÁULICOS

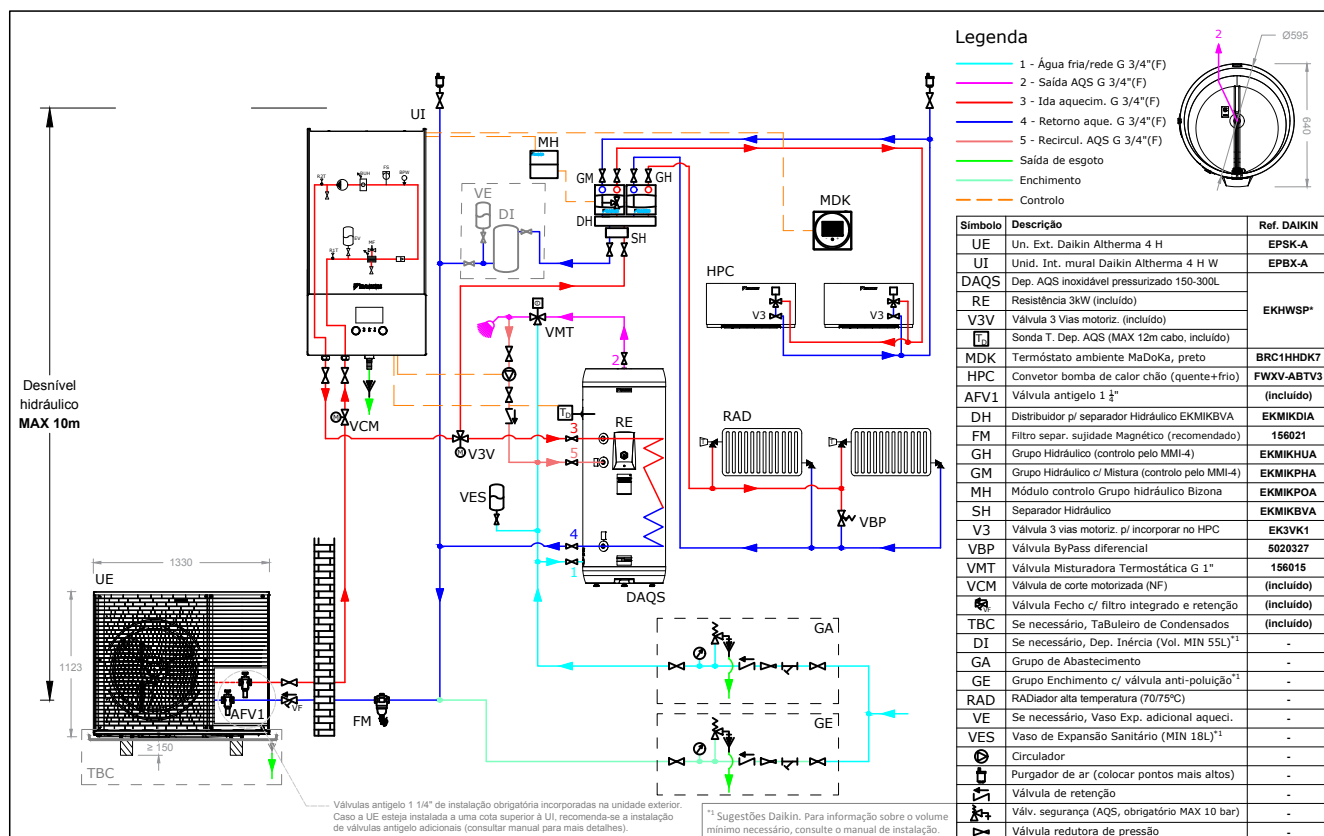
Daikin Altherma 4 H W

Sistema Hidrosplit Mural para radiadores



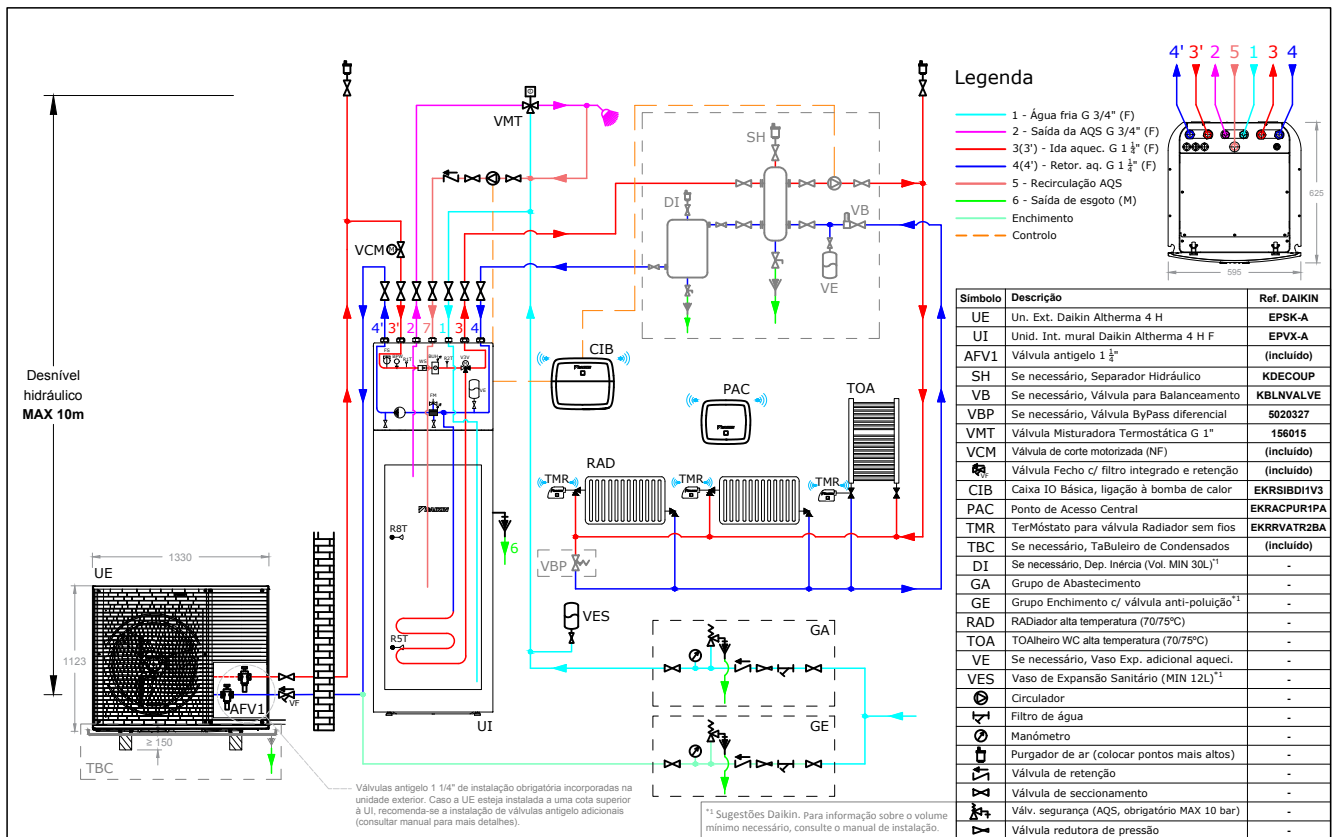
Daikin Altherma 4 H W

Sistema Hidrosplit Mural para radiadores e HPC (2 zonas) com depósito AQS pressurizado



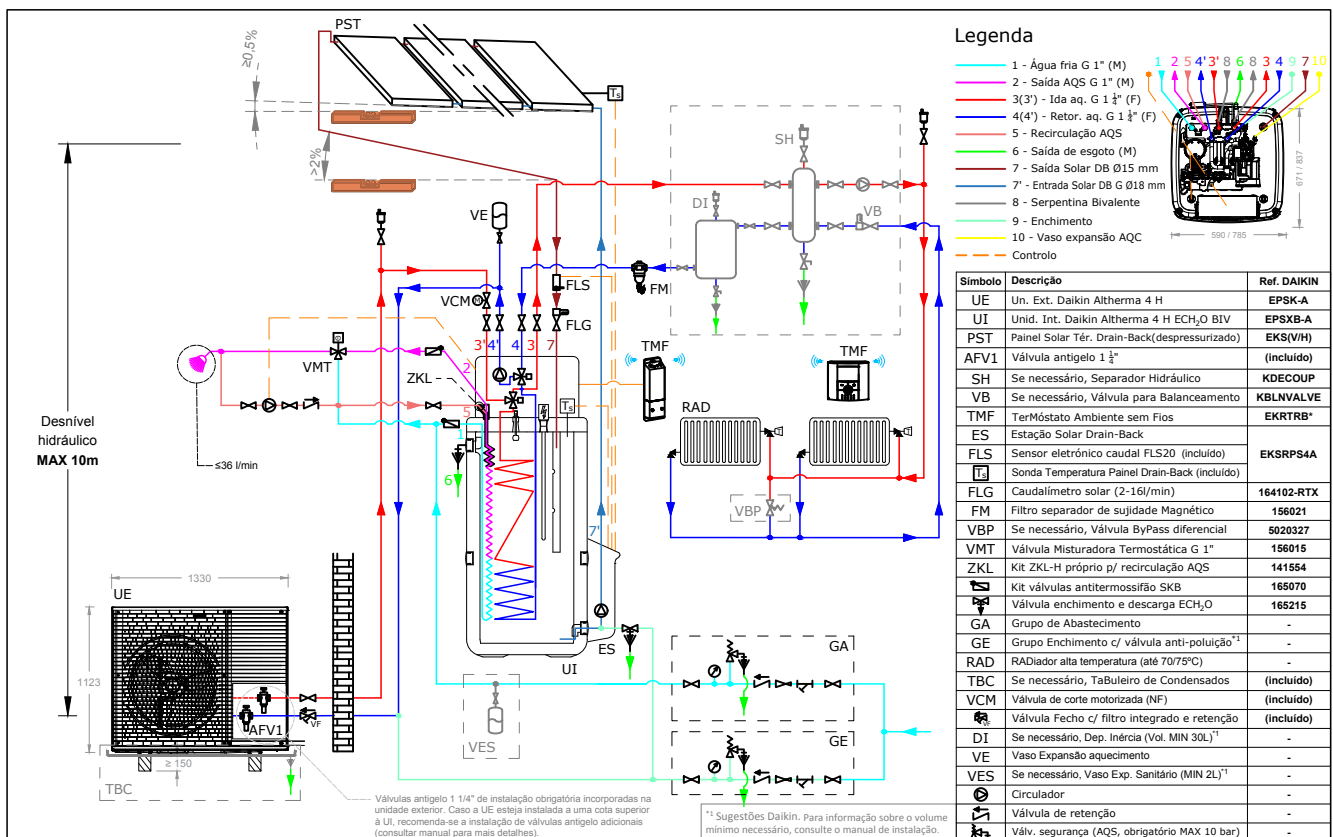
Daikin Altherma 4 H F

Sistema Hidrosplit de Chão (depósito AQS pressurizado integrado) para radiadores



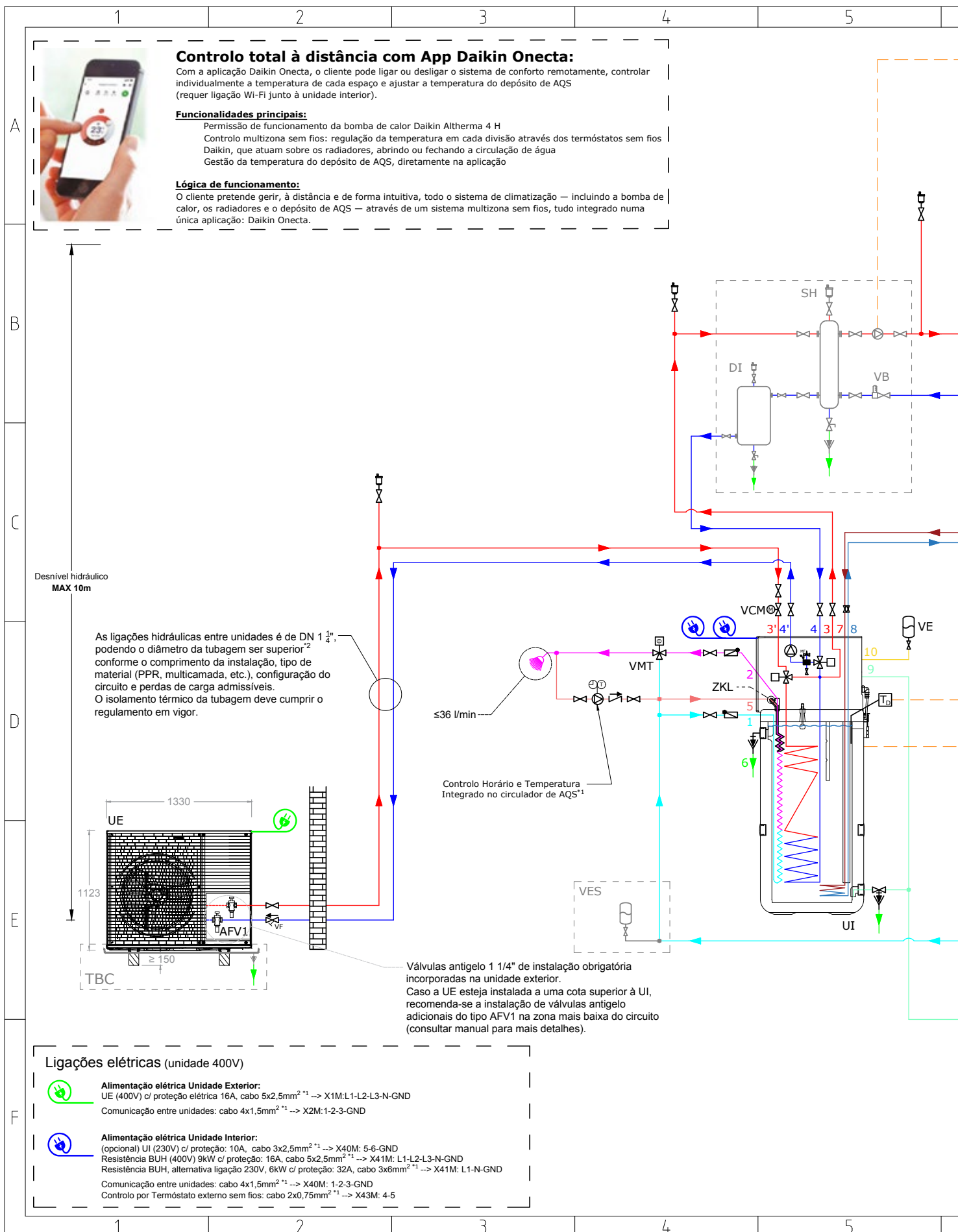
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

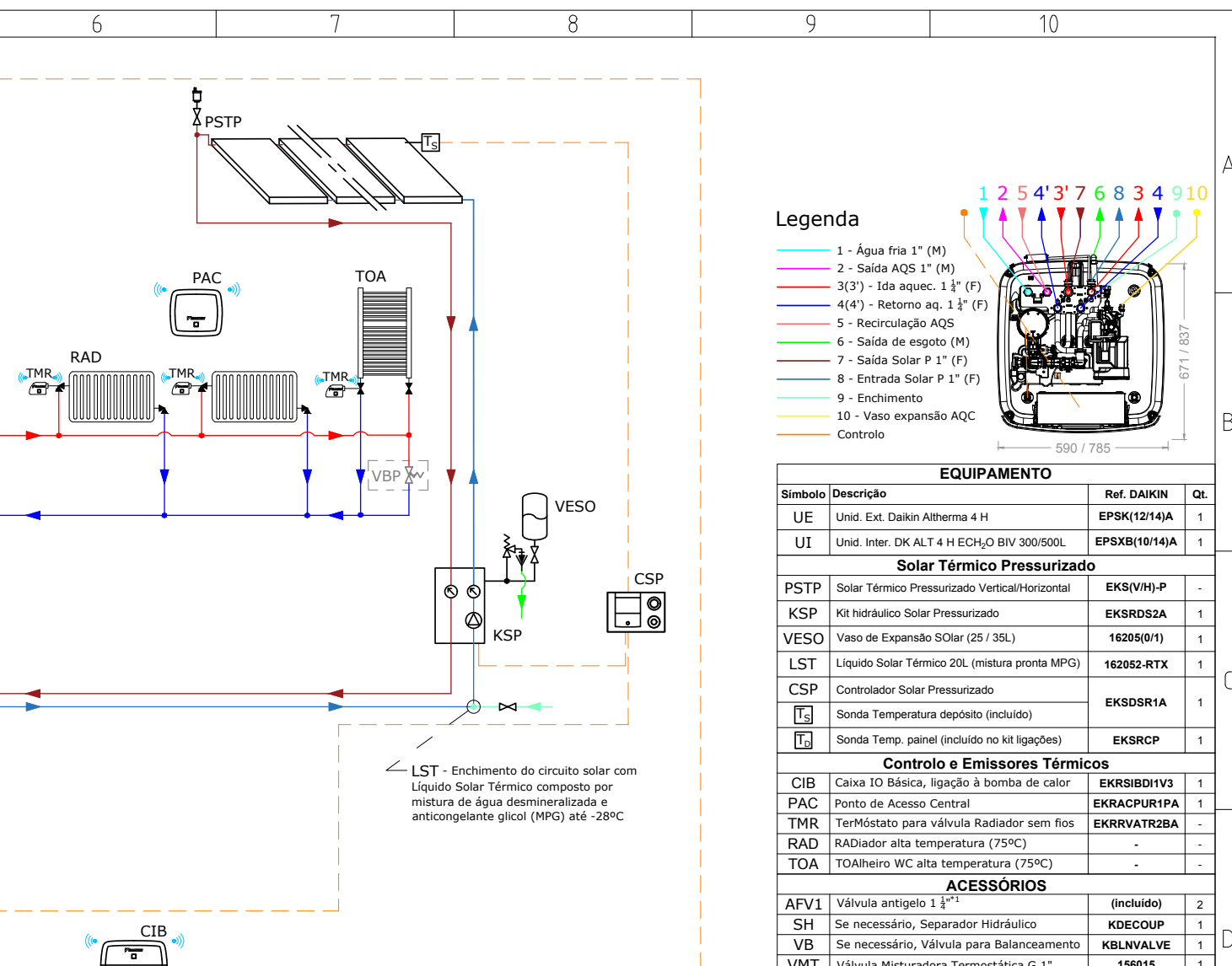
Sistema Hidrosplit ECH₂O (depósito AQS ECH₂O integrado) para radiadores com Solar Drain-Back



Solução Daikin Altherma 4 H ECH₂O BIV (Renovação)

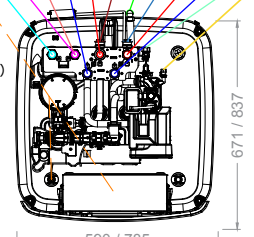
Daikin Altherma 4 H ECH₂O BIV (Classes 12-14) para radiadores (controlo multizona sem fios) e Solar térmico Pressurizado





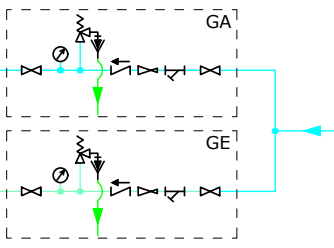
Legenda

- 1 - Água fria 1" (M)
- 2 - Saída AQS 1" (M)
- 3(3') - Ida aquec. 1 1/4" (F)
- 4(4') - Retorno aq. 1 1/4" (F)
- 5 - Recirculação AQS
- 6 - Saída de esgoto (M)
- 7 - Saída Solar P 1" (F)
- 8 - Entrada Solar P 1" (F)
- 9 - Enchimento
- 10 - Vaso expansão AQC
- Controlo



LST - Enchimento do circuito solar com Líquido Solar Térmico composto por mistura de água desmineralizada e anticongelante glicol (MPG) até -28°C

EQUIPAMENTO			
Simbolo	Descrição	Ref. DAIKIN	Qt.
UE	Unid. Ext. Daikin Altherma 4 H	EPSK(12/14)A	1
UI	Unid. Inter. DK ALT 4 H ECH ₂ O BIV 300/500L	EPSXB(10/14)A	1
Solar Térmico Pressurizado			
PSTP	Solar Térmico Pressurizado Vertical/Horizontal	EKS(V/H)-P	-
KSP	Kit hidráulico Solar Pressurizado	EKSRDS2A	1
VESO	Vaso de Expansão Solar (25 / 35L)	16205(0/1)	1
LST	Líquido Solar Térmico 20L (mistura pronta MPG)	162052-RTX	1
CSP	Controlador Solar Pressurizado	EKSDSR1A	1
T _S	Sonda Temperatura depósito (incluído)	-	-
T _D	Sonda Temp. painel (incluído no kit ligações)	EKSRCP	1
Controlo e Emissores Térmicos			
CIB	Caixa IO Básica, ligação à bomba de calor	EKRSIBD1V3	1
PAC	Ponto de Acesso Central	EKRACPUR1PA	1
TMR	TerMóstato para válvula Radiador sem fios	EKRVR2B2A	-
RAD	RADIADOR alta temperatura (75°C)	-	-
TOA	TOAlheiro WC alta temperatura (75°C)	-	-
ACESSÓRIOS			
AFV1	Válvula antigelo 1 1/4"¹	(incluído)	2
SH	Se necessário, Separador Hidráulico	KDECOPUP	1
VB	Se necessário, Válvula para Balanceamento	KBLNVALVE	1
VMT	Válvula Misturadora Termostática G 1"	156015	1
ZKL	Kit ZKL-H hori. próprio p/ recirculação AQS	141554	1
	Kit válvulas antitermosifão SKB	165070	1
	Válvula enchimento e descarga ECH ₂ O	165215	1
	Válvula Fecho c/ filtro integrado e retenção	(incluído)	1
	Válvula de corte motorizada (NF)	(incluído)	1
TBC	Se necessário, Tabuleiro de Condensados	(incluído)	1
DI	Se necessário, Dep. Inércia (Vol. Min 30L)²	-	1
GA	Grupo de Abastecimento	-	1
GE	Grupo Enchimento c/ válvula anti-poliuição¹	-	1
SH	Separador Hidráulico	-	1
VBP	Se necessário, Válv. ByPass diferencial	-	-
VE	Vaso Expansão aquecimento	-	-
VES	Se necessário, Vaso Exp. Sanitário (MIN 2L)¹	-	-
	Circulador	-	-
	Filtro de água	-	-
	Manómetro	-	-
	Purgador de ar	-	-
	Válvula de retenção	-	-
	Válvula de seccionamento	-	-
	Válv. segurança (AQS, obrigatório MAX 10bar)	-	-
	Válvula redutora de pressão	-	-



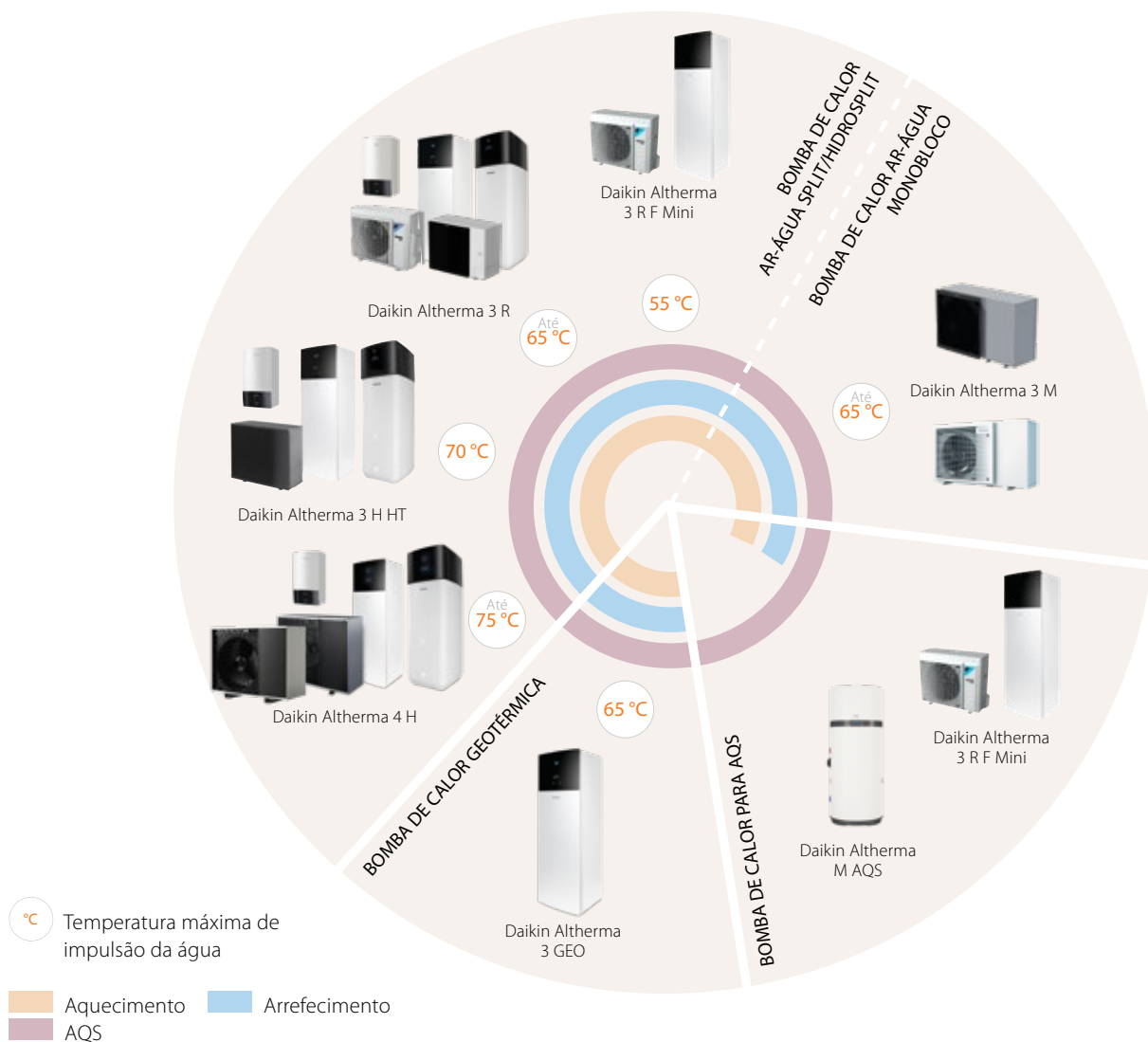
¹ Sugestões Daikin.
² Para mais informações sobre o volume mínimo e diâmetro da tubagem, consulte o manual de instalação.
 A DAIKIN não oferece quaisquer garantias ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas, estatutárias ou de outra forma relativamente à precisão, atualidade, confiabilidade, correção e/ou adequação para qualquer finalidade de qualquer conteúdo aqui. A DAIKIN não será responsável por qualquer reclamação, perda ou dano decorrente de ou em conexão com o uso ou a confiança em qualquer conteúdo aqui.
 O esquema aqui representado tem como objetivo mostrar a solução proposta. Portanto, devem ser considerados todos os acessórios hidráulicos e de controlo necessários para o correto funcionamento do sistema (válvulas de corte, válvulas de retenção, válvulas de regulação de caudal, filtros, válvulas de enchimento, purgadores de ar, relés, etc.), mesmo que não representados neste esquema.

Desenho	02/09/2025	HSBU	
Copiado			
Verificado			
Visto			
Escala	Esquema de Princípio detalhado		Des. 25E-4H
S/E	DK Altherma 4 H ECH ₂ O BIV (Renovação Aquecimento)		
Tolerância	Radiadores + Solar térmico P Daikin Onecta Sem Fios		Substituído por

A
B
C
D
E
F

Uma solução para cada necessidade

Quer se trate da renovação de uma instalação existente ou da construção de uma nova casa ou apartamento, uma bomba de calor Daikin é a escolha ideal. As nossas soluções podem ser combinadas com uma ampla gama de componentes adicionais para transferência de calor, controlo inteligente e produção de energia renovável. O resultado é um sistema de aquecimento personalizado, que garante conforto durante todo o ano e se destaca pela elevada eficiência energética.



Siga-nos na redes sociais!



www.daikin.pt

01/26 ECPPT26-721



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para unidades ventiloconvetoras e sistemas de Fluxo variável do fluido frigorigéneo. A Daikin Applied Europe S.p.A. participa no programa de Certificação Eurovent para Chillers, Bombas de calor hidráulicas e Unidades de Tratamento de Ar. Verifique a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. 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. A Daikin Europe N.V. 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: 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