

Daikin Altherma 3 H HT F

Unidade de chão com depósito integrado

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

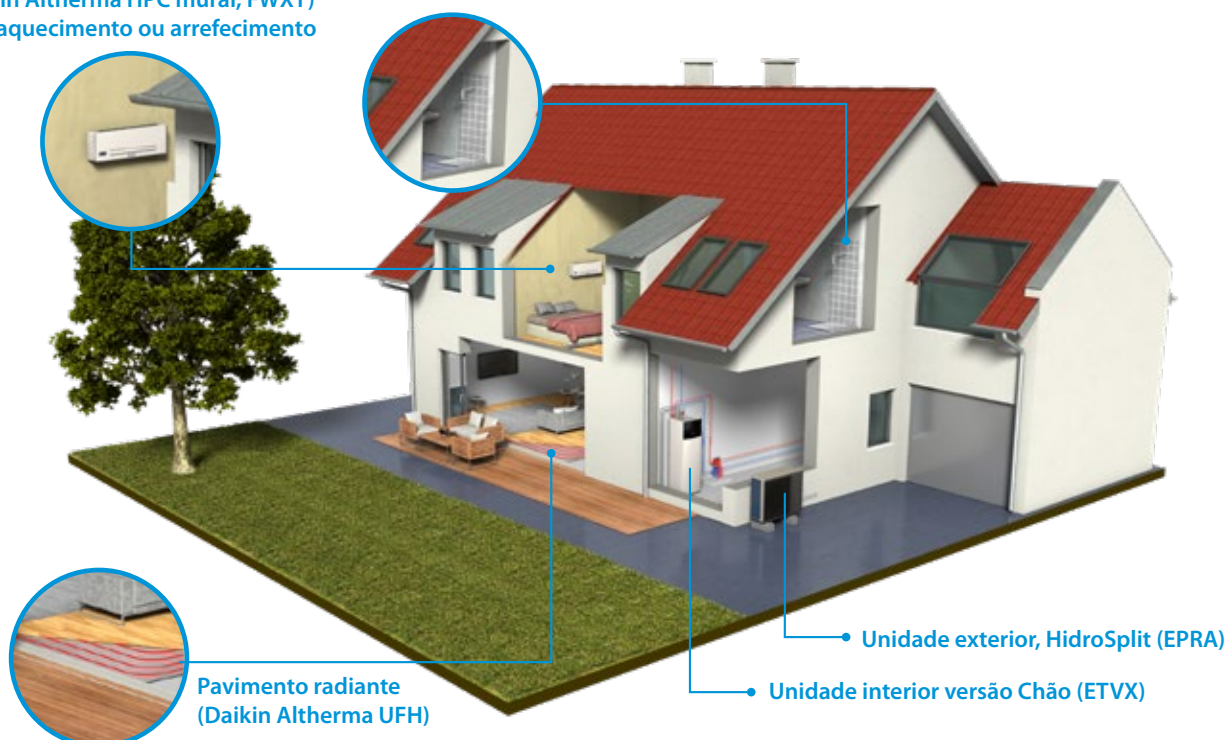
A unidade Daikin Altherma 3 H HT F versão hidrosplit de chão oferece um sistema compacto com depósito integrado de AQS de fácil instalação para o fornecimento de aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento para reabilitações ou novas construções.

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
- › A inclusão na unidade 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
- › Inclui resistência inline adicional com capacidades de 6 ou 9 kW

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

Água quente sanitária



Design tudo-em-um

Reduz as dimensões e a altura de instalação

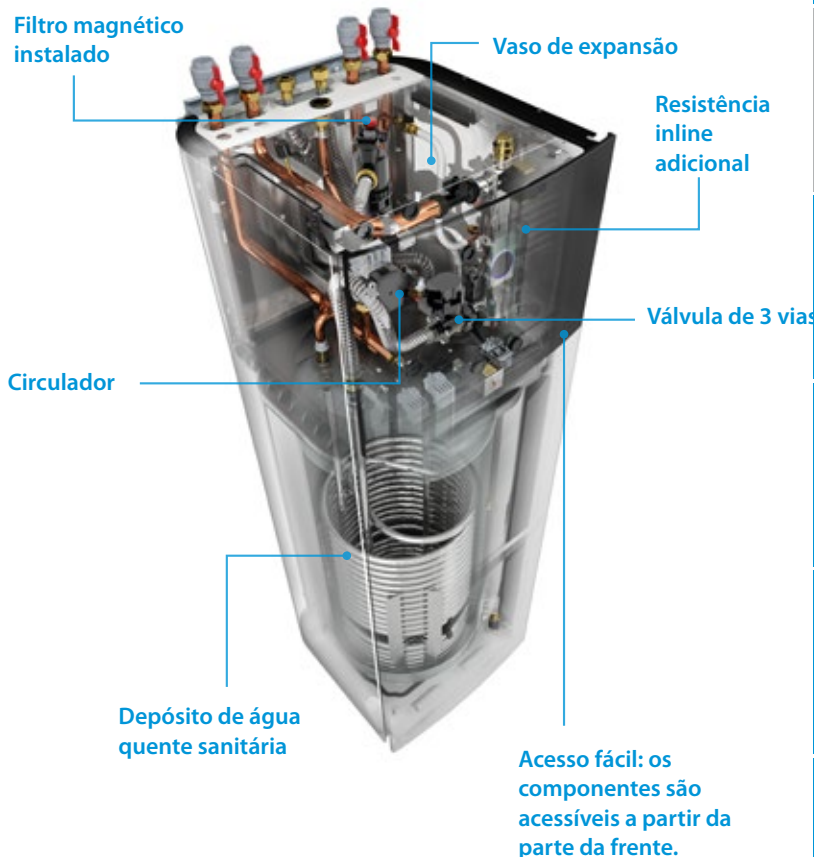
Em comparação com a versão split tradicional com uma unidade interior mural e um depósito de água quente sanitária em separado, a unidade interior integrada reduz substancialmente o espaço de instalação necessário.

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 solicitada é inferior a 2m.

A compacidade da unidade interior com depósito integrado destaca-se pelo 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

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

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.

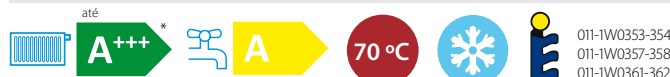
Dimensões da unidade interior de chão com depósito de AQS integrado



Daikin Altherma 3 H HT F

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

- › Equipada com o fluido de nova geração Bluevolution R-32 confinado na unidade exterior
- › Temperatura de impulsão **até 70 °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 E6V7 e 9 kW - 400V na versão E9W7
- › 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**



				Unidade exterior monofásica (230V)						Unidade exterior trifásica (400V)						
Dados de eficiência		Unidade interior - ETVX		16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)			16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)			
		Unidade exterior - EPRA		14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17	
Potência de aquecimento	Máx.	A7/W35	kW	10,2	10,9	12,1	10,2	10,9	12,1	9,8	10,4	11,6	9,8	10,4	11,6	
		A7/W55	kW	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	10,4	11,4	12,4	
Potência de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	5,7	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	5,9	9,0	9,0	
		A7/W55	kW	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
	Máx.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	
Consumo de aquecimento	Nom.	A35/W18	kW	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	10,6	11,5	12,5	
		A35/W7	kW	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	6,9	7,9	8,9	
Consumo de arrefecimento	Nom.	A7/W35	kW	1,22	1,80	1,80	1,22	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	1,23	1,80	1,80	
		A7/W55	kW	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	
COP	Nom.	A35/W18	kW	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	2,55	2,80	3,05	
		A35/W7	kW	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	2,56	2,93	3,31	
EER	Nom.	A7/W35		4,67	5,0	5,0	4,67	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	4,79	5,0	5,0	
		A7/W55		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	
SEER (EN14825)	Nom.	A35/W18		4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	4,13	4,11	4,09	
		A35/W7		2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 7 °C			3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	3,99	4,08	4,17	3,87	3,98	4,07	
	Saída de água a 55 °C	SCOP		4,30						4,38						
	ηs (Eficiência sazonal)	%	169						172							
	Classe de eficiência energética		A++						A+++*							
Produção de água quente sanitária	Saída de água a 35 °C	SCOP		5,98						5,85						
	ηs (Eficiência sazonal)	%	236						231							
	Classe de eficiência energética		A+++*						A							
	Geral	Perfil de carga declarado		L			XL			L			XL			
	Clima quente	COP AQS (segundo EN16147)		2,9			2,9			2,76			2,83			
	ηwh (Eficiência de AQS)	%	122			121			117			119				
	Classe de eficiência energética de AQS		A													
Unidade interior				ETVX	16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)			16S18E(6V7/9W7)			16S23E(6V7/9W7)		
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1650x595x625			1850x595x625			1650x595x625			1850x595x625			
Peso	Unidade		kg	109			118			109			118			
Depósito	Volume de água		L	180			230			180			230			
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2			1,4			1,2			1,4			
	Material			Aço Inoxidável												
	Classe de eficiência energética			B												
	Pressão Máx. funcionamento		bar	10												
	Temperatura Máx.		°C	70												
	Ligações	Rede/AQS		G 3/4"(F)												
		Ida/Retorno		G 1"(F)												
Circuito hidráulico		Recirculação		G 3/4"(F)												
	Vaso de expansão		L	10												
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3												
	Volume Mín. na instalação		L	20												
	Caudal Mín. de funcionamento		l/min	25												
	Limites de funcionamento	Aquecimento	Impulsão	Mín.~Máx.	18~70											
Aquecimento		Impulsão	Mín.~Máx.	5~22												
AQS		Depósito	Mín.~Máx.	63												
Nível pressão sonora	Nom.		dB(A)	30												
Alimentação elétrica	Resistência**	Potência	kW	6 / 9												
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	6V: 1~/50/230 / 9W: 3~/50/400												
Unidade exterior				EPRA	14DV37	16DV37	18DV37	14DV37	16DV37	18DV37	14DW17	16DW17	18DW17	14DW17	16DW17	18DW17
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230						3~/50/400						
	Disjuntor recomendado		A	32						16						
Dimensões	Unidade	Alt. x Larg. x Prof.	mm	1003x1270x533												
Peso	Unidade		kg	146						151						
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32												
Circuito hidráulico	Ligações	Ida/Retorno		G 1"(M)												
	Comp. da tubagem	UE-UI	Máx. m	50												
	Desnível	UE-UI	Máx. m	10												
Nível pressão sonora	Aquec.	Nom.	dB(A)	43	48	43	48	43	48	43	48	43	48	43	48	
	Arrefec.	Nom.	dB(A)	43	48	43	48	43	48	43	48	43	48	43	48	

* De acordo com regulamento delegado (UE) N° 812/2013 - Rotulagem de 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	HidroSplit R-32			
			Alta temperatura 3 H HT			
			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.	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 termostato ambiente EKRTRB.	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.	EKRSC1	✓	✓	✓
			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	✓	✓	✓
	Controlador 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	HidroSplit R-32			
			Alta temperatura 3 H HT			
			ECH ₂ O ECH₂O	W Mural	F Chão	
	Válvula anti-congelamento	Válvula que previne a possibilidade de congelação do circuito hidráulico, efetuando a descarga do mesmo.	AFVALVE1	✓	✓	✓
	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⁾	✓ ⁽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 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	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓
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	-	✓	-
		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.