

Bomba de calor de alta temperatura

Daikin Altherma R HT



A escolha para renovações

Porquê escolher Daikin?

✓ Conforto

Necessita sempre de conforto ideal para o aquecimento ambiente e as necessidades de água quente sanitária. A bomba de calor Daikin Altherma oferece tudo isto, como só a Daikin é capaz de fazer.

✓ Controlo

Necessita de controlar totalmente o seu conforto e custos. A bomba de calor Daikin Altherma é fácil de utilizar e controlar graças ao nosso sistema de controlo comprovado e especialmente desenvolvido.

✓ Eficiência energética

Ao utilizar energia renovável e gratuita do ar combinada com a nossa tecnologia de bomba de calor inverter altamente eficiente, a Daikin Altherma oferece a melhor eficiência energética sazonal.

✓ Fiabilidade

A fiabilidade é um pré-requisito de qualquer novo sistema de aquecimento. A tecnologia Daikin, concebida e fabricada para cumprir os padrões mais elevados, demonstrou ser suprema em termos de fiabilidade. Com base nos anos de desenvolvimento e experiência e fabricada cumprindo tolerâncias exatas, a nossa tecnologia oferece anos de funcionamento sem problemas.

Porquê escolher a

bomba de calor de alta

temperatura Daikin Altherma R HT?

Porque é a solução perfeita para renovações quando é necessário um novo sistema de aquecimento

- que funcione com as tubagens e os radiadores existentes
- que substitua uma caldeira tradicional existente
- que forneça aquecimento e água quente à casa

A bomba de calor de alta temperatura Daikin Altherma R HT tem uma unidade exterior que oferece elevada eficiência sazonal e pode ser ligada a um depósito com apoio solar térmico para a produção de água quente sanitária, proporcionando poupanças adicionais.

1 Unidade interior e água quente sanitária

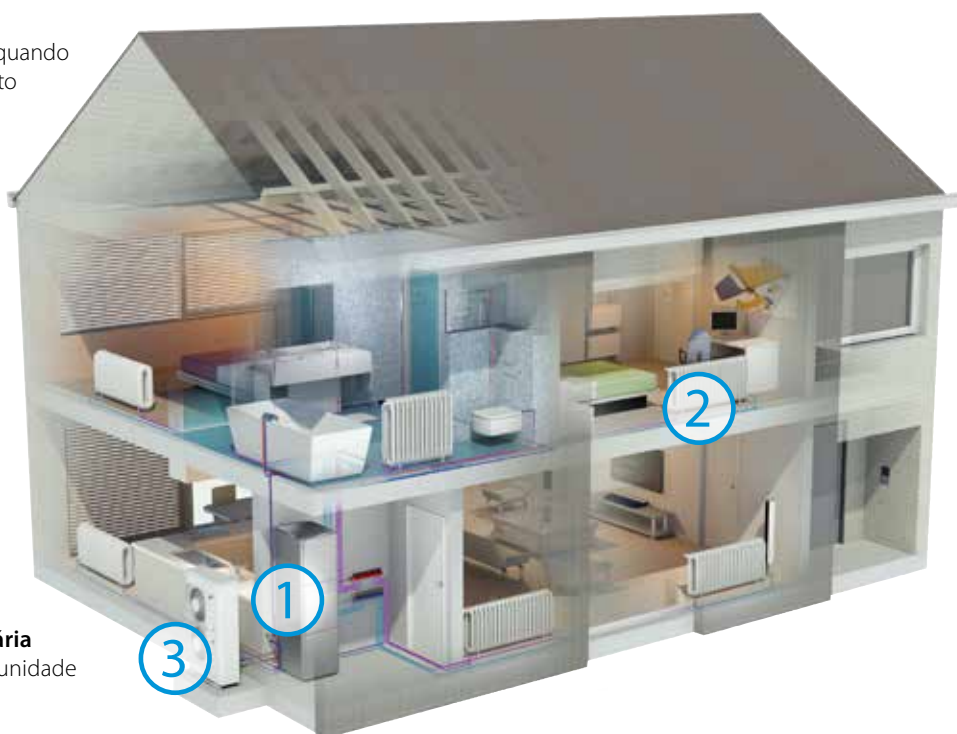
Possível colocar o depósito por cima da unidade interior para poupar espaço

2 Radiadores de alta temperatura

Não é necessário substituir os radiadores existentes

3 Unidade exterior

Unidade exterior compacta e silenciosa

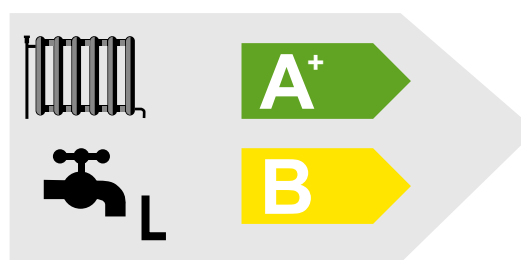


Eficiência sazonal, utilização inteligente da energia

A UE pretende consciencializar as pessoas sobre o que as unidades estão a consumir e proíbe produtos não eficientes no mercado. As unidades sazonalmente eficientes refletem as condições padronizadas que pode esperar ao longo da estação de aquecimento ou arrefecimento.

A partir de setembro de 2015, os sistemas de aquecimento como bombas de calor, combustão, depósitos de água quente sanitária ou qualquer tipo de combinação receberam uma etiqueta energética para o ajudar a fazer a escolha mais eficiente.

Eficiência do sistema



EKHBRD016ADV17 + ERSQ016AV1 + EKHTS200AC

Vantagens

Ideal para radiadores de alta temperatura

São muitas as renovações que utilizam as tubagens e os radiadores de alta temperatura existentes para poupar nos custos, o que significa que o novo sistema de aquecimento tem de proporcionar temperaturas de água altas para os radiadores funcionarem corretamente.

O nosso sistema de alta temperatura foi concebido para este cenário.

- O sistema tem duas bombas de calor: a primeira destina-se a extrair o calor do ar exterior; a segunda destina-se a transferir esse calor para os seus sistemas de aquecimento e água quente até 80 °C para proporcionar ótimas condições de conforto até nos climas mais frios.

O sistema de alta temperatura Daikin Altherma R HT está disponível com diferentes capacidades,

- para se ajustar a todos os tamanhos de habitações
- e funcionar eficientemente com todas as configurações de tubagens e radiadores, quer sejam controladas centralmente ou individualmente.

Assim, se mantiver as tubagens e os radiadores existentes, o sistema de alta temperatura Daikin Altherma R HT é a solução mais eficiente e acessível em termos de custos que tem ao dispor.

Substituição simples da caldeira existente, sem alterar a tubagem de aquecimento

A Daikin não concebeu o sistema de alta temperatura Daikin Altherma apenas para ser altamente eficiente, mas **também para ser de instalação acessível em termos de custos**. A tubagem que liga a unidade interior e o depósito à unidade exterior é mínima, mas **a verdadeira poupança de custos** é o facto de o sistema ter sido especificamente concebido **para funcionar com os radiadores existentes**, o que o torna ideal para renovações, eliminando a necessidade de mudar o sistema de aquecimento, poupando custos adicionais.



* COP (Coeficiente de desempenho) até 3,08

AE: 55°C; AS 65°C, Dt 10°C; 7°CBS/6°CBS



Água quente sanitária para um consumo de energia mais baixo

As unidades Daikin Altherma de alta temperatura são ideais para a produção de água quente sanitária, sem necessidade de recorrer a resistências elétricas para apoio. O rápido aquecimento da água quente sanitária também significa que são necessários volumes de acumulação mais reduzidos. Para uma família de aproximadamente quatro pessoas, o depósito padrão (200L) é uma boa solução.

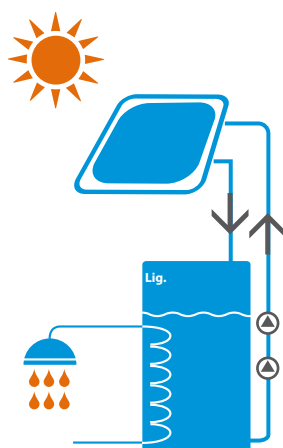
Caso necessite de mais água quente, está também disponível um depósito maior (260L). A unidade interior e o depósito de água quente sanitária podem ser sobrepostos para poupar espaço ou instalados lado-a-lado, nos locais com altura limitada.

Controlo simples

O nosso novo controlador de sistema avançado concede-lhe total controlo! Seleccione as condições de conforto ideais, independentemente da temperatura exterior. Pode ajustar as definições para assegurar que a temperatura da água que sai da unidade interior é a ideal para as solicitações de aquecimento no interior da habitação. Um sensor de temperatura integrado permite-lhe regular a temperatura interior com toda a rapidez e facilidade. Mas não nos ficamos por aqui. Quando o sistema é combinado com termostatos específicos da divisão, pode definir os níveis de conforto em diferentes divisões, programando as solicitações para corresponder à utilização dos espaços individuais.

Ligação solar

O sistema de aquecimento de alta temperatura Daikin Altherma R HT tem a opção de utilizar energia solar para a produção de água quente. Se a energia solar não for necessária de imediato, o depósito de água quente específico (EKHWP) pode armazenar grandes quantidades de água aquecida para utilização posterior como água quente sanitária.



Sistema solar não pressurizado

Sistema solar não pressurizado

Para reduzir a solicitação de energia e consequentemente reduzir ainda mais os custos de funcionamento do sistema, o sistema de alta temperatura Daikin Altherma R HT pode ser ligado opcionalmente a um sistema solar não pressurizado. Este sistema solar apenas funciona quando existe calor suficiente nos painéis fornecido pelo sol. Em todas as outras alturas, o sistema recolhe por gravidade a água para o depósito de armazenamento, eliminando a necessidade de anticongelante nos meses mais frios. Esta é uma vantagem real de eficiência energética.



A solução perfeita para renovações

O sistema de alta temperatura Daikin Altherma proporciona aquecimento e água quente sanitária em sua casa. Substituindo uma caldeira tradicional, liga-se à tubagem existente, permitindo-lhe manter as atuais ligações hidráulicas e emissores.

O sistema de alta temperatura Daikin Altherma R HT é assim a solução ideal para renovações. O sistema split é composto por uma unidade exterior e uma unidade interior, e pode ser complementado com um depósito e uma ligação solar térmica.

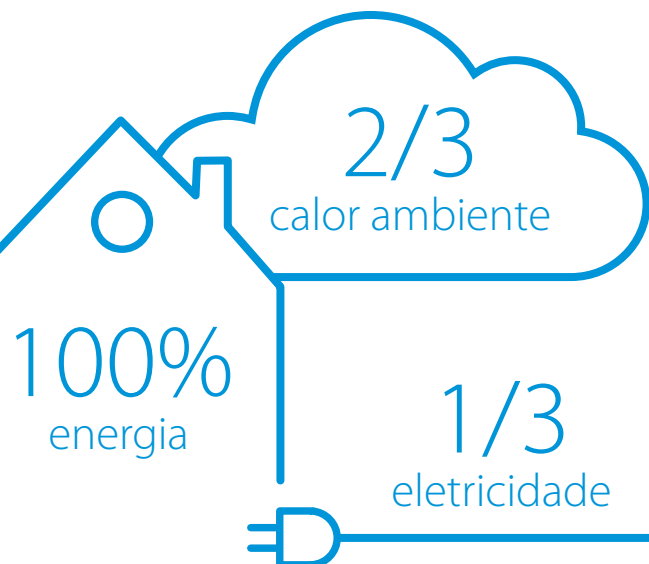
A bomba de calor Daikin Altherma utiliza uma fonte de energia sustentável: a energia do ar exterior. Num ciclo fechado com um fluido frigorigéneo, é criado um ciclo termodinâmico através de evaporação, condensação, compressão e expansão. Isto permite transmitir o calor de um espaço com temperatura inferior para um com temperatura superior. O calor obtido é transferido para o sistema de aquecimento central da residência através de um permutador de calor.

Consoante o modelo e as condições, uma bomba de calor Daikin Altherma proporciona cerca de 3 kWh de calor utilizável para cada kWh de eletricidade que consome. Isto significa que aproximadamente 2/3 do calor produzido é gratuito!

Este sim, é um bom investimento!

Sistema de elevada eficiência

A Daikin Altherma pode aquecer a sua casa de uma forma até **3 vezes mais eficiente do que um sistema de aquecimento tradicional**, baseado em combustíveis fósseis ou em eletricidade. Ao aproveitar o calor no ar exterior, a quantidade de energia utilizada pelo sistema é muito inferior e permite-lhe continuar a desfrutar de um nível de conforto estável e agradável. Além disso, os requisitos de manutenção são mínimos, mantendo os custos de funcionamentos reduzidos sem chaminé.



Daikin Altherma split de alta temperatura

Dados de eficiência			EKHBDR + ERSQ/ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1
Potência de aquecimento	Nom.	kW		11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)
Consumo	Aquecimento	Nom.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
Produção de água quente sanitária	Geral Clima moderado	Perfil de carga declarado		-					
		η_{wh} (eficiência de aquecimento de água)	%	-					
		Classe de eficiência energética de aquecimento de água		-					
Aquecimento ambiente	Saída de água a 55 °C com clima moderado	Geral	SCOP	2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
			η_s (Eficiência sazonal)	103	104	102	103	104	102
	Classe de eficiência sazonal			A+					
	Saída de água a 35 °C com clima moderado	Geral	SCOP	2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88
η_s (Eficiência sazonal)			105	110	112	105	110	112	
Classe de eficiência sazonal			B						

Unidade interior			EKHBDR	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1	
Estrutura	Cor		Cinzento metálico							
	Material		Chapa metálica pintada pré-revestida							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	705x600x695						
Peso	Unidade		kg	144			147			
Limites de funcionamento	Aquecimento	Ambiente	Min.~Máx.	-20 / 0~20						
		Lado da água	Min.~Máx.	25~80						
	Água quente sanitária	Ambiente	Min.~Máx.	-20~35						
		Lado da água	Min.~Máx.	25~80						
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-134a						
	Carga		kg	2,6						
			TCO ₂ eq	3,718						
	GWP			1.430						
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46	
	Modo silencioso noturno	Nível 1	dBA	40	43	45	40	43	45	

Unidade exterior			ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.345x900x320					
Peso	Unidade		kg	120					
Compressor	Quantidade			1					
	Tipo			Compressor scroll hermeticamente selado					
Limites de funcionamento	Aquecimento	Min.~Máx.	°CBh	-20~20					
	Água quente sanitária	Min.~Máx.	°CBs	-20~35					
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A					
	Carga		kg	4,5					
			TCO ₂ eq	9,4					
	GWP			2.087,5					
Controlo				Válvula de expansão (tipo eletrónica)					
Nível de potência sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55
Alimentação elétrica	Tipo/Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Atual	Disjuntor recomendado		A	25			16		

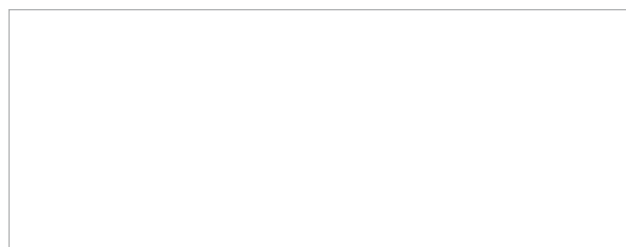
(1) AE 55 °C; AS 65 °C; Dt 10 °C; condições ambiente: 7 °CBs/6 °CBh (2) AE 70 °C; AS 80 °C; Dt 10 °C; condições exteriores: 7 °CBs/6 °CBh (3) AE 30°C; AS 35°C; Dt 5°C; condições exteriores: 7 °CBs/6 °CBh (4) Contém gases fluorados com efeito de estufa

Confie na Daikin

A Daikin pode não ser um nome familiar. Afinal de contas, não fabricamos automóveis, televisões, frigoríficos ou máquinas de lavar. Mas fabricamos bombas de calor de classe mundial. Na verdade, foram instaladas mais de 275 000 bombas de calor Daikin Altherma na Europa desde o lançamento inicial em 2006. Porque só nos concentramos em fazer aquilo em que somos os melhores: criar as soluções de aquecimento, ventilação e ar condicionado mais eficientes, reconhecidas pela excelência, qualidade e fiabilidade de design. Logo, pode depender na Daikin em termos do melhor em termos de conforto, ficando livre para se concentrar noutros aspetos fundamentais.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
 Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt



ECPPT15-736A

05/20



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.

A presente publicação substitui a ECPEN15-736. Impresso em papel não clorado. Preparado por La Movida, Bélgica.