



Vamos construir o futuro que queremos!
Lets build the future we want!

Passive House para todos!
Passive House for all!



Apoio técnico:

Eng^o Paulo Palhau
(+351) 913 752 363
paulo.palhau@daikin.pt



Daikin Altherma 3 R F Mini

Bomba de calor Ar-Água para Água Quente Sanitária



R-32 BLUEEVOLUTION



Desempenho › Poupança › Conforto



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



ERLA03DV
Unidade exterior



EHFH03S18D3V
Unidade interior

BOMBA DE CALOR AR-ÁGUA DE 3.ª GERAÇÃO COM R-32

Porquê optar pela Daikin Altherma 3 R F Mini?

Princípio de funcionamento

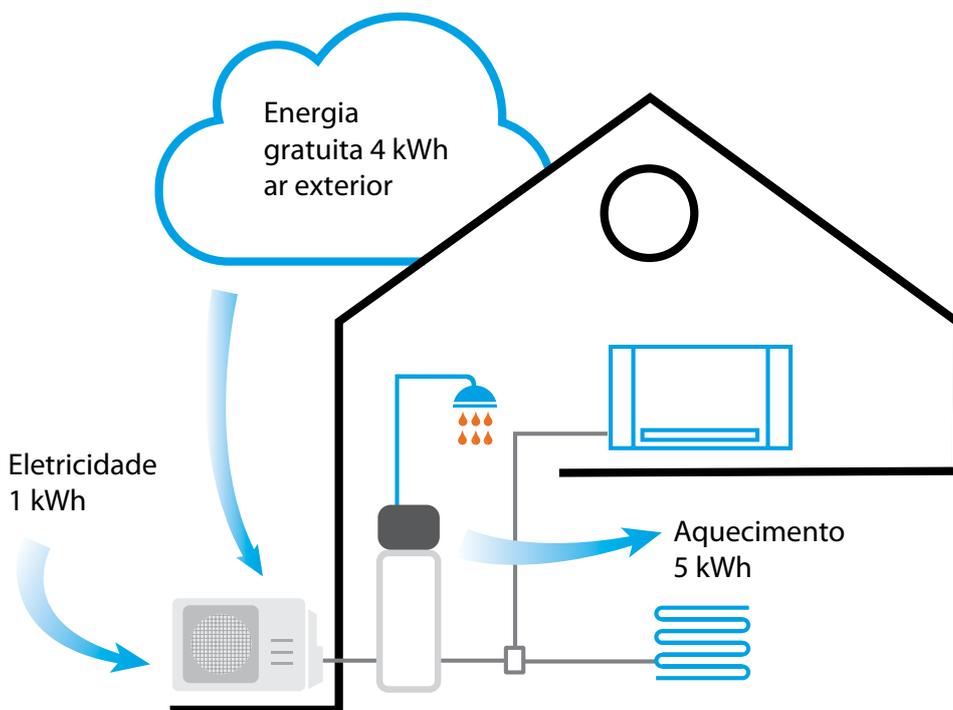
A bomba de calor utiliza energia gratuita disponível no ar exterior para fornecer Água Quente Sanitária, aquecimento e arrefecimento (opcional).

Até 80% da energia disponível para o aquecimento de água é captada do ar exterior, sendo que os restantes 20 % provêm de consumo de eletricidade.

Graças à tecnologia da bomba de calor, pode optar por uma solução ecologicamente responsável que lhe permite poupar energia sem comprometer o seu conforto.

Solução eficiente para Água Quente Sanitária

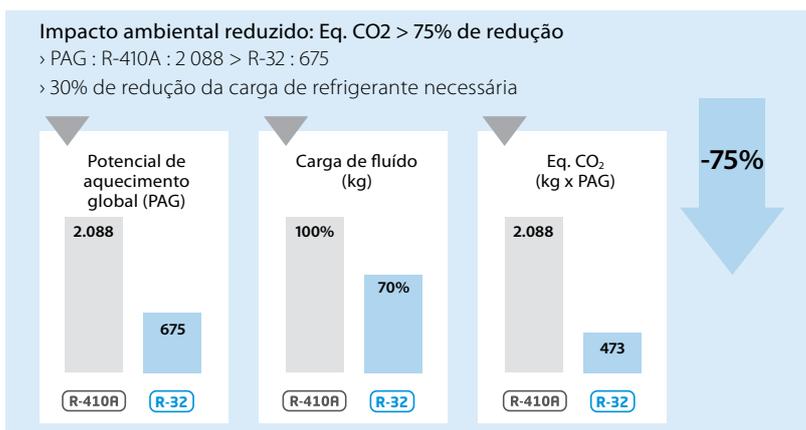
A Daikin Altherma 3 R F Mini é a solução ideal para assegurar as necessidades de Água Quente Sanitária em aplicações residenciais. Pela sua elevada eficiência, trata-se de uma opção ecológica e económica. É uma bomba de calor muito versátil que pode, também, ser convertida para fornecer Aquecimento e Arrefecimento de habitações com emissores térmicos de baixa temperatura e/ou que tenham baixas necessidades térmicas.



Para 1 kWh de eletricidade consumida, a bomba de calor produz até 5 kWh de calor, dependendo das condições climáticas e do tipo de habitação.

Bomba de calor de funcionamento com R-32

A Daikin é pioneira no domínio das bombas de calor de funcionamento com R-32. Com o seu baixo potencial de aquecimento global (PAG), o R-32 tem uma potência semelhante aos refrigeradores normais, com maior eficiência energética e menores emissões de CO₂. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-32 é a solução perfeita para a implementação dos novos limites máximos europeus nas emissões de CO₂.

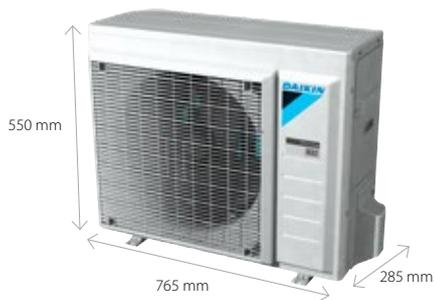


Versátil e Completa

A Daikin Altherma 3 R F Mini é uma solução Refrigerant Split, focada na produção de Água Quente Sanitária, mas que pode facilmente ser convertida e utilizada para Aquecimento e Arrefecimento de espaços.



Interface de Controlo
EKRUDAL1
(incluída com a unidade interior)



Unidade exterior
ERLA03DV
Classe 3,5 kW



Unidade interior de chão
EHFH03S18D3V
Depósito integrado de 180L



Outras configurações possíveis



Água Quente Sanitária e Climatização



Água Quente Sanitária, Climatização e Solar Fotovoltaico



Unidade exterior de elevado desempenho e feita para durar

Unidade exterior discreta e silenciosa

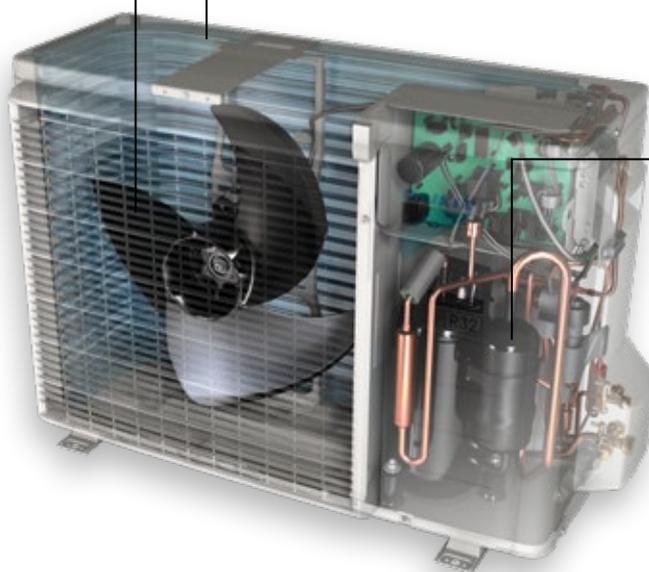
A Daikin Altherma 3 R F Mini está equipada com um ventilador silencioso e compacto, que garante uma excelente performance com ruído reduzido.

› Funcionamento silencioso: 37 dB(A) a 5 m



Unidade exterior robusta e resistente à passagem do tempo

Permutador de calor com tratamento anti-corrosão, que lhe confere uma maior resistência a condições ambiente adversas e maior durabilidade.



Consumos elétricos otimizados

O nosso compressor R-32 de elevado desempenho otimiza os consumos de energia da bomba de calor em função das necessidades efetivas da habitação.



É BOM SABER

› Desempenhos certificados pela HP Keymark, um organismo dedicado à garantia da qualidade dos produtos.



Unidade interior “tudo em um”

A unidade interior **Daikin Altherma 3 R F Mini** consiste numa versão de instalação no chão com um depósito integrado de Água Quente Sanitária de 180 L, que responde às necessidades de cerca de 3 a 4 pessoas. Numa construção nova ou numa casa com baixos requisitos de aquecimento, esta bomba de calor pode ser convertida e transformar-se num sistema único que fornece simultaneamente aquecimento, produção de água quente sanitária e arrefecimento (opcional).

Espaço de instalação otimizado

A compacidade e a flexibilidade das unidades interiores desta gama possibilitam a redução do espaço de instalação. Todos os componentes hidráulicos são integrados de fábrica - vaso de expansão, circulador, resistência elétrica monofásica de 3 kW...

Depósito de Água Quente Sanitária concebido para durar e economizar

Fabricado em aço inoxidável, o reservatório de AQS é resistente à corrosão e não necessita de um ânodo de magnésio nem de manutenção especial. O isolamento em torno do depósito permite conservar a temperatura da Água Quente Sanitária para que não tenha de ser constantemente reaquecida quando não for utilizada.



Vida útil prolongada

A unidade integra de série um filtro de sujidade magnético na unidade interior.

Volume equivalente até 290L, para água de consumo a 40°C

Temperatura de acumulação até 55°C por bomba de calor, com depósito integrado de 180 litros.

Controlo

Interface de controlo incluída de série com a bomba de calor



Para obter mais informações sobre o termostato modulante

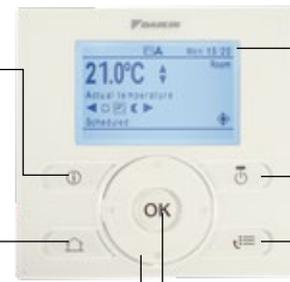
Controlador EKRUDAL1 para um acesso fácil e rápido às funções principais

- > Ativar/desativar a bomba de calor
- > Alterar temperatura do depósito AQS e/ou temperatura definida para aquecimento e arrefecimento
- > Visualizar a temperatura da Água Quente Sanitária armazenada no depósito
- > Ativar o modo "Boost" do depósito de água quente

EKRUDAL1

Botão de acesso ao menu de informação sobre o estado de funcionamento

Botão de acesso às páginas iniciais dos modos de Aquecimento/Arrefecimento e de Água Quente Sanitária



Ecrã do controlador

Botão de Ativação / Paragem com indicador luminoso

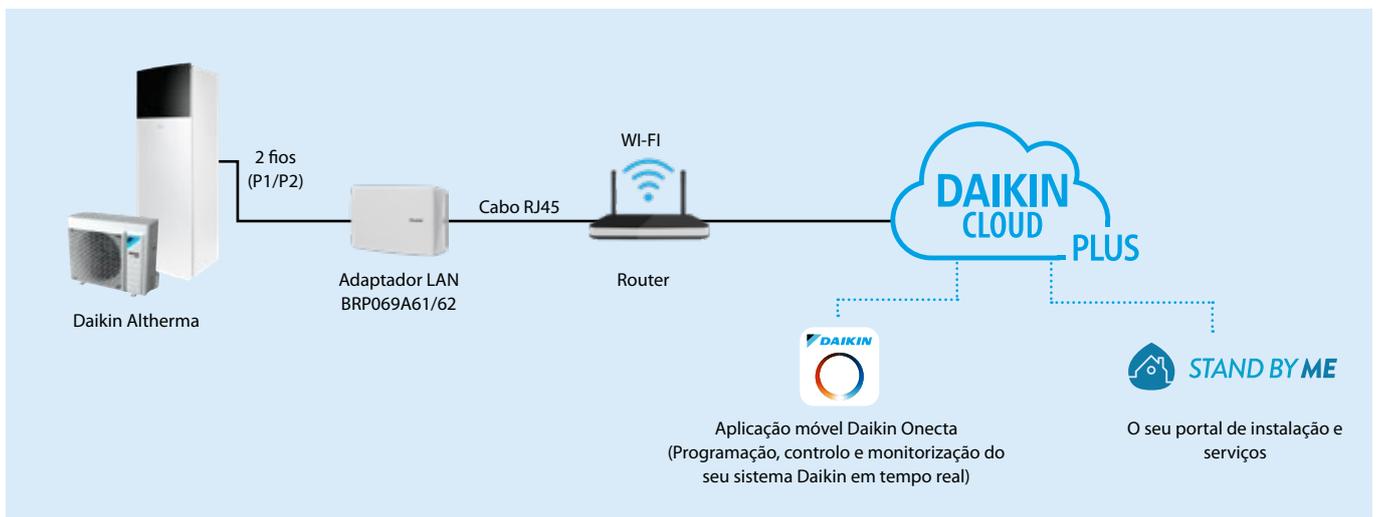
Entrada e saída do menu principal

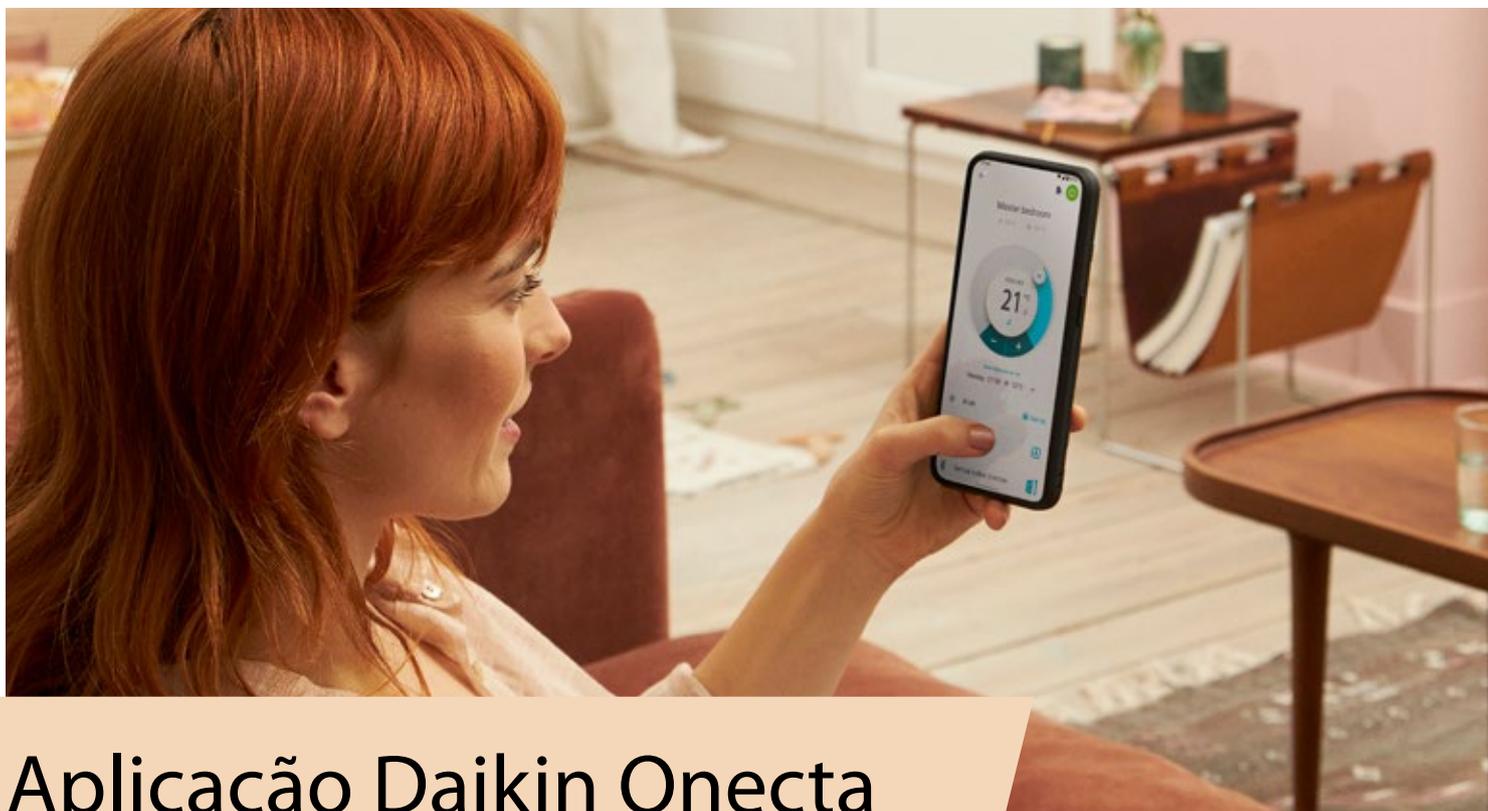
Botão de confirmação

Botão de navegação

A Daikin Altherma 3 R F Mini pode ser ligada à Daikin Cloud através do Adaptador LAN, permitindo comunicação com várias plataformas e serviços.

Esquema de ligação:





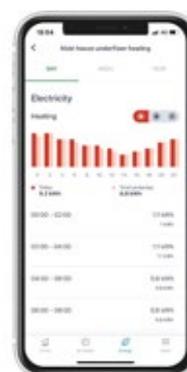
Aplicação Daikin Onecta

A sua bomba de calor reage num piscar de olhos

Com a **aplicação móvel Daikin Onecta**, pode controlar e gerir remotamente o seu sistema Daikin, através do seu smartphone e/ou tablet onde quer que esteja, ou por voz, utilizando um dos assistentes de voz compatíveis com a aplicação.



* Apenas disponível nos seguintes países: Espanha, Reino Unido, França, Alemanha, e Itália.



Controlo por voz:

Para simplificar ainda mais, a aplicação Daikin Onecta é compatível com os principais assistentes de voz, permitindo controlar o seu sistema Daikin com um simples comando de voz.

Programação e Controlo

- › Programação semanal para definir quando o sistema deve funcionar (até 6 ações por dia)
- › Regulação da temperatura do depósito e/ou do espaço a climatizar, de acordo com as suas necessidades.
- › Ativação do modo Férias com um simples gesto.

Monitorização em tempo real do sistema Daikin

- › Receba informações sobre os seus consumos de energia na forma de gráficos simplificados (por dia/semana/ano)
- › Controle o estado e o bom funcionamento da sua bomba de calor.

As funções disponíveis variam consoante o tipo de sistema, da configuração e do modo de funcionamento. Para que a aplicação seja funcional, o sistema Daikin e a aplicação requerem uma ligação à Internet.



Daikin Altherma 3 R F MINI

Bomba de calor ar-água com depósito incorporado, para produção de AQS

- › Sistema Refrigerante Split - Ligação frigorífica entre unidades e até 20 metros de desnível, utilizando fluido da **geração Bluevolution, R-32**
- › Água quente sanitária até 55°C por bomba de calor, depósito AQS de 180 L, **volume equivalente até 290 L de água de consumo a 40°C**
- › Possibilidade de aquecimento e arrefecimento (kit opcional) de espaços com baixas necessidades térmicas, com eficiência **até A++ (SCOP até 5,23)**
- › Possibilidade de controlo através da aplicação **Daikin Onecta**, mediante utilização de adaptador LAN (opcional)
- › Unidade compatível com solar fotovoltaico - **Smart Grid Ready**



011-1W0198

Dados de eficiência		Unidade interior	Unidade exterior	ERLA03DV	EHFH03S18D3V
Produção de água quente sanitária	Geral	Perfil de carga declarado		L	
	Clima quente (segundo EN16147)	Tempo de reaquecimento ⁽²⁾	hh:mm	01:26	
		COP AQS		3,30	
		ηwh (Eficiência de AQS)	%	136	
Potência de aquecimento	Nom.	A7/W35	kW	3,59	
		A7/W55	kW	3,53	
Potência de arrefecimento ⁽³⁾	Nom.	A35/W18	kW	3,44	
		A35/W7	kW	3,49	
Aquecimento ambiente - clima quente	Saída de água a 55°C	SCOP		3,65	
		Classe de eficiência energética		A++	
	Saída de água a 35°C	SCOP		5,23	
Arrefecimento ambiente	Saída de água a 7°C	SEER		4,41	
	Saída de água a 18°C	SEER		7,04	

Unidade interior				EHFH03S18D3V	
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	1655x595x625	
Peso	Unidade		kg	119	
Alimentação Elétrica (BUH)	Resistência	Potência	kW	3	
		Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230	
Depósito	Volume de água		L	180	
	Perdas térmicas		kWh/24h	1,2	
	Material			Aço Inoxidável	
	Classe de eficiência energética			B	
Circuito hidráulico	Pressão Máx. funcionamento		bar	10	
	Temperatura Máx.		°C	60	
	AQS	Rede/AQS		G 3/4" (F)	
Temperatura de impulsão	Aquecimento	Ida/Retorno		G 1" (F)	
	Recirculação			G 3/4" (F)	
	Vaso de expansão ⁽⁴⁾		L	10	
	Pressão Máx. funcionamento		bar	3	
	Volume Mín. na instalação		L	0	
	Caudal Mín. funcionamento		l/min	12	
	Aquecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	15~55
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Lado da água	Mín.~Máx.	°C	5~22
	AQS	Lado da água	Máx.	°C	60
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	

Unidade exterior				ERLA03DV
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade	mm	550x765x285
Peso	Unidade		kg	35
Fluido frigorígeno	Tipo			R-32
Ligações das tubagens	Líquido		mm	6,35 (1/4")
	Gás		mm	9,5 (3/8")
Nível de pressão sonora	Comp. Tubagem UE-UI	Mín./Máx.	m	3 / 20
	Desnível UE-UI	Máx.	m	20
Nível de potência sonora	Aquec./Arref.	Nom.	dB(A)	46
Alimentação elétrica	Aquec.	Nom.	dB(A)	59
	Arref.	Nom.	dB(A)	60
Disjuntor recomendado	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230
			A	16

(1) De acordo com regulamento delegado (UE) Nº 812/2013 - Rotulagem dos produtos relacionados com a energia 2019. (2) Temp. ar exterior 14°C; Aquecimento da água do depósito dos 10°C aos 52,7°C. (3) Para realizar a função de arrefecimento ambiente, é necessária a aquisição do acessório de conversão EKHVCONV3. (4) Vaso de expansão incluído na unidade para o circuito hidráulico fechado da bomba de calor. É recomendada a instalação de outro vaso de expansão, de fornecimento externo, na entrada da água da rede, de acordo com a legislação aplicável.

Acessórios para a Daikin Altherma 3 R F Mini

Acessório	Descrição	Referência
	Controlador Comando obrigatório para controlo da bomba de calor. Pode funcionar como termostato ambiente simples.	EKRUDAL1 ⁽¹⁾
	LAN adaptor Placa opcional que permite controlar a bomba de calor via SmartApp Daikin Onecta. Permite também ligar um sistema fotovoltaico à bomba de calor, otimizando desta forma a utilização de energias renováveis.	BRP069A61 BRP069A62
	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.	EKRTRW
	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.	EKRTEFS
	Placa Demand PCB Placa Demand PCB - para limitação de potência/consumo da bomba de calor.	EKRPIAHT
	Placa Digital I/O PCB Placa de prioridade solar. Permite também enviar sinais de on/ off ou alarme.	EKRPIHBA
	Sensor de temperatura opcionais Sondas de temperatura opcionais para medição da temperatura exterior (EKRSC1), caso a unidade esteja instalada numa zona desfavorável, ou medição da temperatura interior (KRCS01-1). Apenas uma delas pode ser instalada.	EKRSC1
		KRCS01-1
	Kit de conversão p/arrefecimento Kit de conversão do sistema só aquecimento para reversível, permitindo ao sistema fazer arrefecimento ambiente.	EKHVCONV3

(1) Acessórios incluídos de fábrica com a unidade

Combine a sua Bomba de Calor Daikin Altherma 3 R F Mini com uma das soluções de emissores Daikin para uma simbiose perfeita

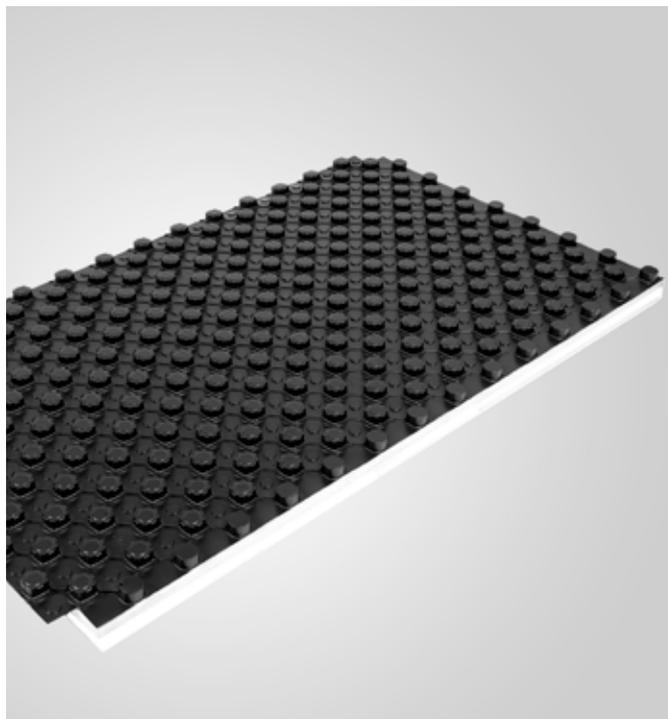
Daikin Altherma HPC

(Ventiloconvetores para bombas de calor)



Daikin Altherma UFH

(Pavimento Radiante)







Siga-nos na redes sociais!



Impresso em papel sem cloro.

Os produtos Daikin são distribuídos por

DAPT25-724

02/2025



A Daikin Europe N.V. participa no Programa de Certificação Eurovent para Unidades ventiló-convetoras e sistemas de Fluxo variável de fluido frigoriférico. Verifique a validade do certificado: www.eurovent-certification.com



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual com 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. 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: apoioaocliente@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90*

* Chamada para a rede fixa nacional.

www.daikin.pt