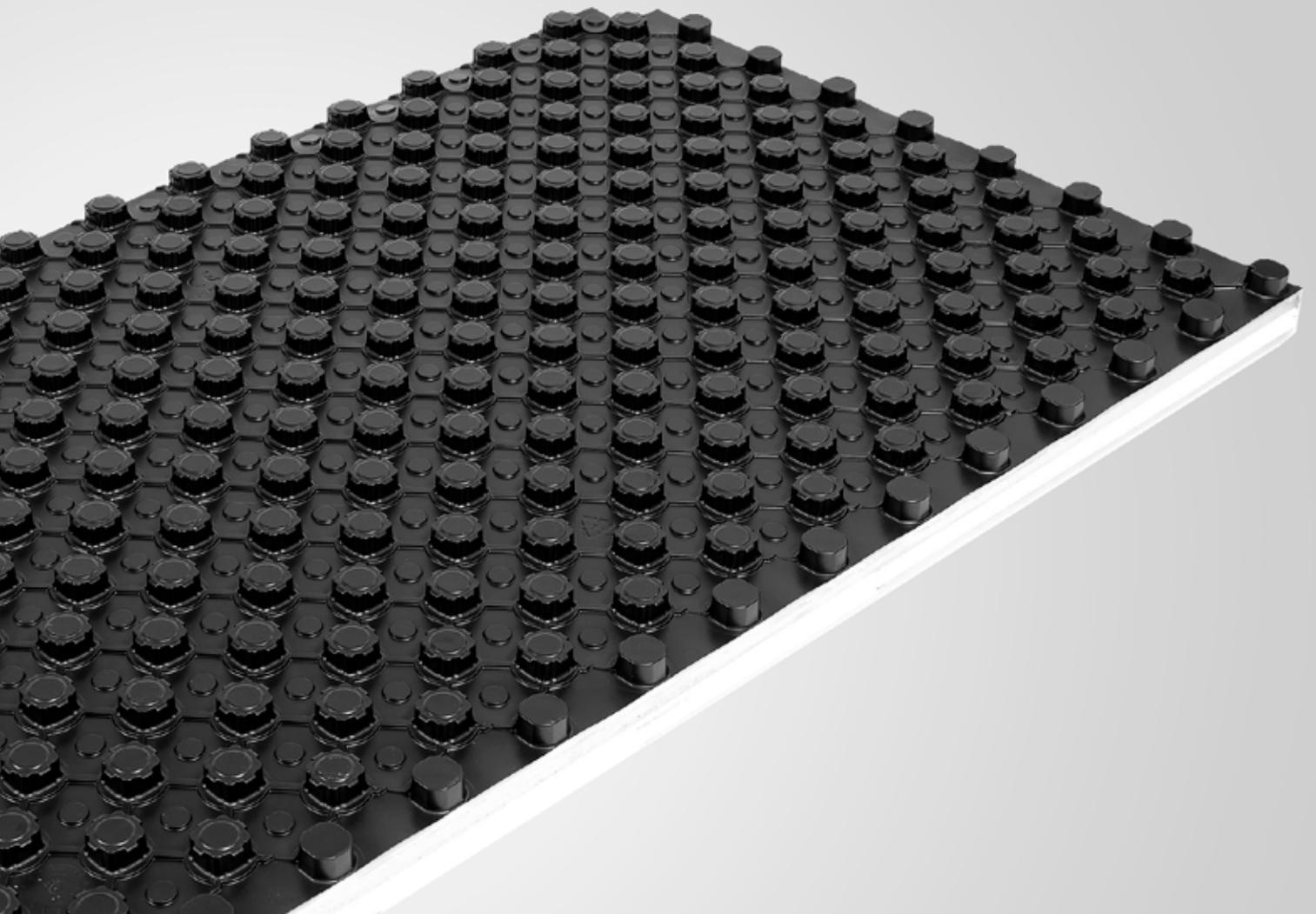


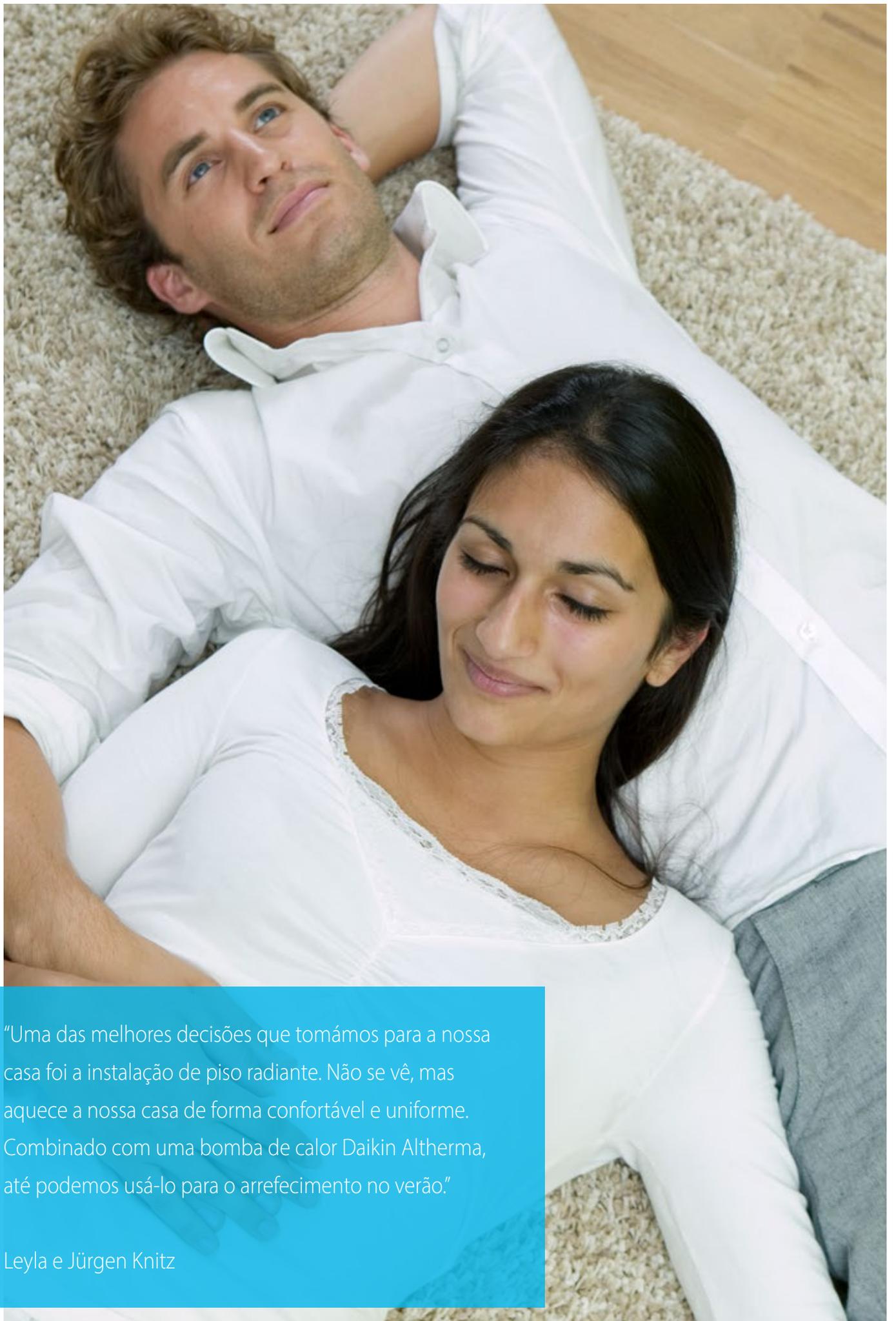


Daikin Altherma UFH

Piso radiante

Uma nova abordagem ao conforto





“Uma das melhores decisões que tomámos para a nossa casa foi a instalação de piso radiante. Não se vê, mas aquece a nossa casa de forma confortável e uniforme. Combinado com uma bomba de calor Daikin Altherma, até podemos usá-lo para o arrefecimento no verão.”

Leyla e Jürgen Knitz

Mais conforto, menos custos energéticos

Bem-vindo ao seu novo ambiente

A escolha das superfícies de aquecimento é influenciada, essencialmente, pela disposição da divisão, das janelas e das paredes da sua casa. Divisões inundadas de luz com grandes janelas, espaços abertos e variados e um clima constantemente agradável – com os sistemas de piso radiante da Daikin pode dar largas às suas ideias criativas para a habitação.

Revestimentos de pavimento à sua escolha

Os sistemas de piso radiante da Daikin permitem uma escolha de revestimentos do pavimento praticamente sem restrições. Se isto for tido em conta desde a fase de planeamento, o desempenho térmico ideal é garantido.

Consumo energético reduzido e conforto saudável

Devido à sua ampla superfície de aquecimento o sistema de piso radiante pode funcionar a uma temperatura de superfície baixa. A temperatura do ar nas divisões pode ser mantida a um nível significativamente mais baixo, com a mesma sensação de aquecimento, que nas divisões com sistemas convencionais. Os níveis de circulação de ar são consideravelmente menores e reduzem a dispersão de pó e ácaros, o que resulta numa grande vantagem para pessoas com alergia ao pó!

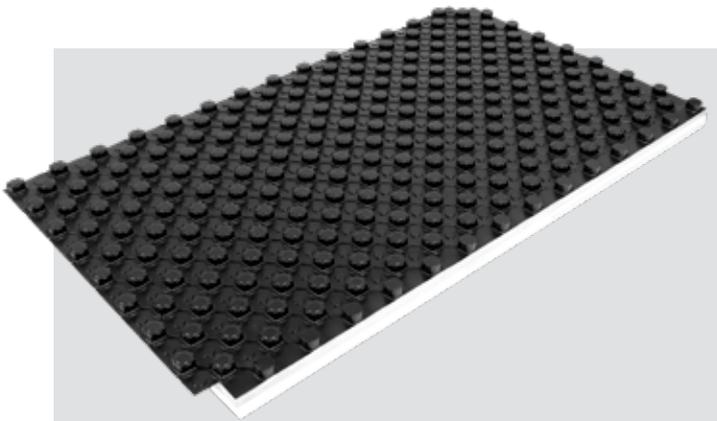
Aquecimento contemporâneo – também para o futuro!

A superfície de aquecimento disponível influencia significativamente a escolha do gerador de calor. Os geradores de calor modernos, como as bombas de calor, são os sistemas ideais para funcionar a baixa temperatura para estas aplicações. E quanto mais baixa for a temperatura de impulsão da água, mais eficiente e económico será o sistema de aquecimento. Com um sistema de piso radiante da Daikin, tem adicionalmente na gama à sua disposição um vasto leque de oferta quanto a unidades produtoras de calor. Hoje e amanhã.

As vantagens para si

Sistemas de piso radiante Daikin Altherma UFH

- › Design individual para cada divisão
- › Escolha livre do pavimento
- › Sustentável: Compatível com todos os geradores de calor
- › Poupanças nos custos de aquecimento através de uma utilização energética mais eficiente
- › Aquecimento saudável, adequado para pessoas com alergia ao pó
- › Controlo de temperatura simples e variável
- › Aquecimento no inverno e arrefecimento no verão com o máximo nível de eficiência energética, em combinação com uma bomba de calor Daikin Altherma
- › Adequado para renovações e novas construções



Instalação simples e isolamento térmico

O sistema de placas da Daikin oferece vários benefícios durante a colocação do piso radiante. São fáceis de instalar, ecológicos (sem CFC), garantem um perfil uniforme de temperatura, um bom isolamento térmico e possuem excelentes propriedades de isolamento acústico.

Bomba de calor ar/água
Unidade exterior e interior
Daikin Altherma 3 R ECH₂O



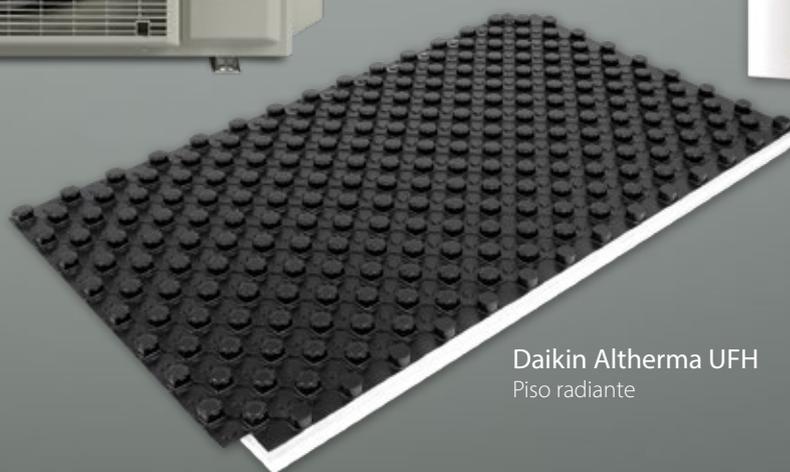
Sistema solar térmico
Daikin Altherma ST



Daikin Altherma HPC
Convetor para
bomba de calor



Daikin Altherma UFH
Piso radiante



O seu clima de conforto, dia após dia

A temperatura ideal em qualquer altura do ano

Os nossos sistemas de aquecimento tornam as casas confortáveis. Os geradores de calor, como uma bomba de calor ar/água, usam energia renovável do ambiente como fonte de calor, reduzindo substancialmente o consumo e os custos energéticos. E quanto ao ar condicionado no verão? São poucos os edifícios residenciais com unidades de ar condicionado que oferecem uma temperatura agradável e confortável nos dias e noites quentes de verão. Isto está a mudar. O sistema de piso radiante oferece, para todas as divisões, não só um calor confortável no inverno, mas também permite eliminar parte da carga térmica de arrefecimento no Verão, podendo o sistema ser complementado com a utilização de convetores Daikin Altherma HPC. E tudo isto através de um funcionamento muito económico e sem custos de aquisição adicionais.

Aquecimento regenerativo no inverno, arrefecimento suave no verão

A bomba de calor Daikin Altherma marca a diferença quando é combinada com um sistema de piso radiante da Daikin. Para o arrefecimento, o processo da bomba de calor é simplesmente invertido, ou seja, o calor é extraído do interior do edifício e libertado no exterior (ambiente). A divisão é arrefecida pelo sistema de piso radiante e poderá ser apoiado pelos convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC, de forma a suprimir as restantes necessidades de arrefecimento não eliminadas pelo sistema de piso radiante. A superfície ampla proporciona um clima ambiente muito agradável e sem correntes de ar. É invisível e silencioso, mesmo no modo de arrefecimento.

Combinação inteligente: Piso radiante e ventiloconvetores

São normalmente utilizados ventiloconvetores em divisões sem piso radiante, uma vez que também possui funções de aquecimento e arrefecimento. Nestes casos, mesmo em alguns espaços com piso radiante, os ventiloconvetores ou convetores para bomba de calor Daikin Altherma HPC podem ser um complemento ideal para suprimir as necessidades de arrefecimento não eliminadas pelo sistema radiante. O seu funcionamento muito silencioso permite a aplicação mesmo em quartos. A unidade de controlo de temperatura integrada assegura um conforto ideal em todas as divisões.

Conforto e poupança máximos – tudo incluído

Com a opção de arrefecimento disponível na bomba de calor ar/água Daikin Altherma, pode desfrutar de aquecimento e arrefecimento nas divisões com piso radiante sem despesas ou investimentos adicionais. Os custos de funcionamento deste conforto adicional também são reduzidos.

Sistema solar térmico Daikin Altherma ST: Minimiza os custos energéticos

A integração de um sistema solar, que contribui como suporte adicional ao sistema de aquecimento no inverno, através da energia solar gratuita, oferece o máximo conforto para a sua habitação com custos energéticos mínimos.



A temperatura desejada num instante

O piso radiante é regulado através de controladores eletrónicos de temperatura inteligentes. Permitem definir a temperatura mais confortável em cada divisão. Seleção entre aquecimento ou arrefecimento com um toque de botão.



Aquecimento também na parede

Os sistemas de aquecimento da Daikin também podem ser concebidos como sistemas de aquecimento/arrefecimento mural.

Nova construção: Sempre a primeira escolha

A melhor opção para todos

A Daikin oferece soluções inovadoras para sistemas de piso radiante que dão resposta a todas as necessidades. Todas as superfícies de aquecimento são concebidas para cumprir os seus requisitos para cada divisão e proporcionar o melhor conforto, clima e eficiência energética na sua habitação.

Estrutura com sistema

Os sistemas de aquecimento e arrefecimento por piso radiante da Daikin em novas construções são, geralmente, construídos utilizando o sistema de placas. Estas placas garantem um perfil uniforme de temperatura, um bom isolamento térmico e excelentes propriedades de isolamento acústico. São fáceis de instalar, ecológicas (sem CFC) e cumprem todos os requisitos estruturais graças aos diferentes designs.

Pavimento ou parede radiante?

Estes sistemas de aquecimento da Daikin não só são utilizados como piso radiante mas também como sistemas de aquecimento mural. Esta opção está sempre disponível nos casos em que o piso radiante não seja possível, devido às condições estruturais ou se a área do pavimento não for suficiente para aquecer o espaço. Em casas de banho, por exemplo, podem ser criadas áreas muito confortáveis com aquecimento mural não sendo necessários radiadores adicionais.

Sistemas de Placas

Características

Ligação por encastre

- › Permite uma colocação fácil com uma aderência e ajuste perfeito entre as placas
- › Evita falhas no alinhamento dos pitons
- › A ligação macho-fêmea assegura a continuidade superficial das placas

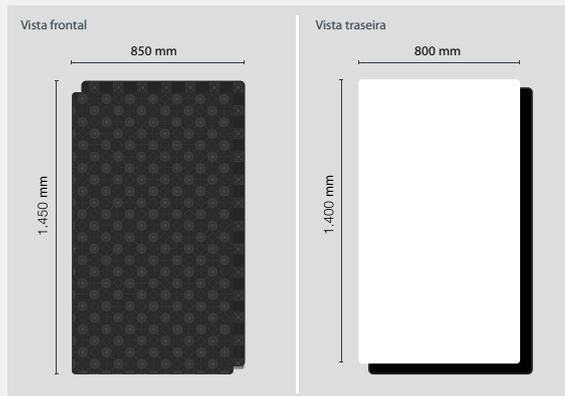
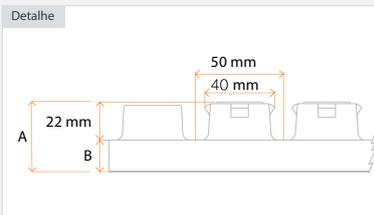
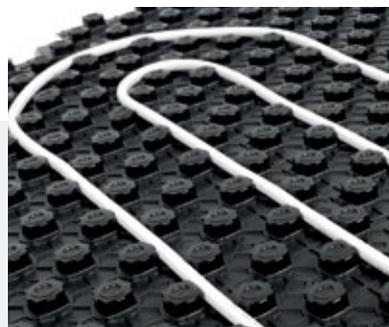
Altura do piton 22mm

- › Permite uma aderência total para tubos Monopex Ø 16 e 17 mm

Pitons com forma poligonal com saliências

- › Os tubos são fixados totalmente sem necessidade de cliques ou acessórios
- › Permite utilizar tubos Monopex de Ø 16 e 17 mm com passo de tubo mínimo de 50mm
- › As saliências melhoram substancialmente a aderência do tubo, impedindo que o mesmo se solte
- › Facilidade de instalação do tubo, pode ser colocado apenas por uma pessoa

Referência	λ [W/(m.K)]	L x A (mm)	Espessura total A (mm)	Espessura da base B (mm)	Rt [(m ² .K)/W]	Un./kit	m ² /Kit
PPR32	0,033	1.400 x 800	32	10	0,45	16	17,92
PPR48	0,034		48	26	0,90	9	10,08





Monopex

O piso radiante para sistemas com baixas temperaturas. Ideal para combinação com bombas de calor.

- › Monopex 14 para aquecimento mural
- › Monopex 16 e 17 para instalação em sistemas de placas



Conveter para bomba de calor Daikin Altherma HPC

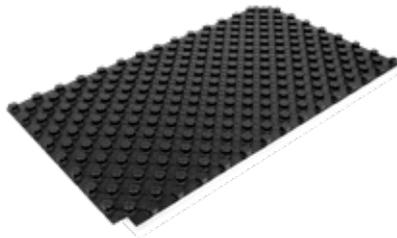
- › Design elegante
- › Aquecimento e arrefecimento
- › Controlador eletrónico de temperatura ambiente integrado com temporizador
- › Muito silencioso e compacto
- › Também adequado para quartos
- › Ideal em edifícios com piso radiante e radiadores



Trilhos de fixação para aquecimento mural

Trilhos de fixação de tubo Monopex 14 para aquecimento mural.

Sistemas: Monopex 14



Sistema de placas

Placa com saliências e com uma camada de proteção adicional, feita em poliestireno termomoldado, que protege o tubo durante a instalação.

Sistemas: Monopex 16 e 17



Coletor de distribuição RMV

Coletor de distribuição do circuito de aquecimento em aço inoxidável. Para todos os sistemas com radiadores e piso radiante da Daikin.



Coletor de distribuição RMX

Coletor de distribuição do circuito de aquecimento feito de poliamida reforçada com fibra de vidro e estabilização de calor. Para todos os sistemas de ligação a radiadores e piso radiante da Daikin.



Termóstato de divisão com fios

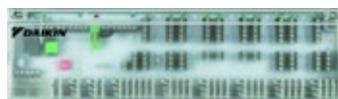
Com uma estrutura e design modernos, o termóstato de divisão assegura um controlo efetivo e individual da temperatura da divisão. Versões:

Versão digital EKWCTRD1V3

- › Visor para consulta do estado e definição de temperatura e modo de funcionamento através de botão rotativo

Versão analógica EKWCTAN1V3

- › Definição simples da temperatura através de controlo rotativo.



Estação base com fios Daikin EKWUFHTA1V3

- › Unidade central de ligação
- › Controlo e ajuste da temperatura dos diversos circuitos do coletor de distribuição



Atuador de válvula EKWCVATR1V3

- › Abertura e fecho de válvulas dos circuitos do coletor de distribuição
- › Controlo através da estação base ou do termostato de divisão



Há apenas uma primeira escolha: www.daikin.pt

Siga-nos na redes sociais!    

Os produtos Daikin são distribuídos por

ECPP22-796

05/22



A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Conjuntos de Chillers Líquidos (LCP), Unidades de tratamento de ar (AHU), Unidades ventiló-convetoras (FCU) e Sistemas de volume de refrigerante variável (VRF). Verificar a validade atual do certificado on-line: www.eurovent-certification.com ou utilizando: www.certiflash.com

O presente folheto pretende ser apenas informativo e não constitui uma oferta contratual com a Daikin Airconditioning Portugal S.A. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. compilou o conteúdo deste folheto 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 alteração sem aviso prévio. A Daikin Airconditioning Portugal S.A. rejeita explicitamente quaisquer danos directos ou indirectos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da 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 | 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