



Engineering progress
Enhancing lives

Sistemas de climatização por superfícies radiantes

Rápidos. Eficientes. Seguros.
www.rehau.pt/superficies-radiantes



Índice

- 03** Introdução
- 04** Sistemas de autofixação rápida
- 08** Sistemas com painel de pitons
- 10** Sistema tacker ou para agrafar
- 12** Teto e parede radiante
- 14** Tubos e técnica de união
- 16** Regulação NEA SMART 2.0
- 18** Coletores
- 20** Desumidificadores
- 22** Ventiloinvetores
- 24** Climatização radiante não residencial
- 26** Serviços





É possível melhorar

Mais rápidos, mais inteligentes, mais sustentáveis. Com preços cada vez mais competitivos. E ainda com uma escassez permanente de profissionais. O sector da canalização e da climatização não está nada fácil.

É, portanto, essencial poder contar com um fornecedor que conheça as necessidades dos seus clientes. Trabalhamos há mais de 70 anos com sucesso para tornar a vida dos nossos clientes, assim como a vida dos seus próprios clientes, um pouco melhor a cada dia, fiéis ao nosso lema "Engineering Progress. Enhancing Lives."

O resultado: mais do que apenas produtos. Soluções inovadoras, perfeitamente harmonizadas entre si, que se podem por isso instalar de forma mais rápida, fácil e segura. Isto, juntamente com uma vasta gama de serviços, facilita a vida do instalador, tanto no mundo analógico como no digital.

O que é que chamamos a isto? Simplesmente:

#expectmore

Os nossos sistemas com valor acrescentado para instaladores profissionais:

- Instalações de água potável e ligação de radiadores
- Evacuação de águas residuais no interior de edifícios
- Aquecimento/arrefecimento por superfícies radiantes
- District heating & cooling
- Geotermia
- Ventilação de edifícios



Sistemas de autofixação rápida ideais para reabilitação

RAUTHERM SPEED plus renova

Graças à perfuração da lâmina é possível obter uma adesão direta entre a betonilha autonivelante e o pavimento, permitindo uma altura mínima de instalação do sistema.

Vantagens:

- Espessura total do sistema (sem revestimento) 22 mm*
- Posicionamento rápido graças à camada adesiva posterior
- Sem o risco de formação de bolhas e sem sobreposições
- A camada de autonivelante, é transitável após 90 minutos
- Reduz até 90% o volume para o transporte e a armazenagem



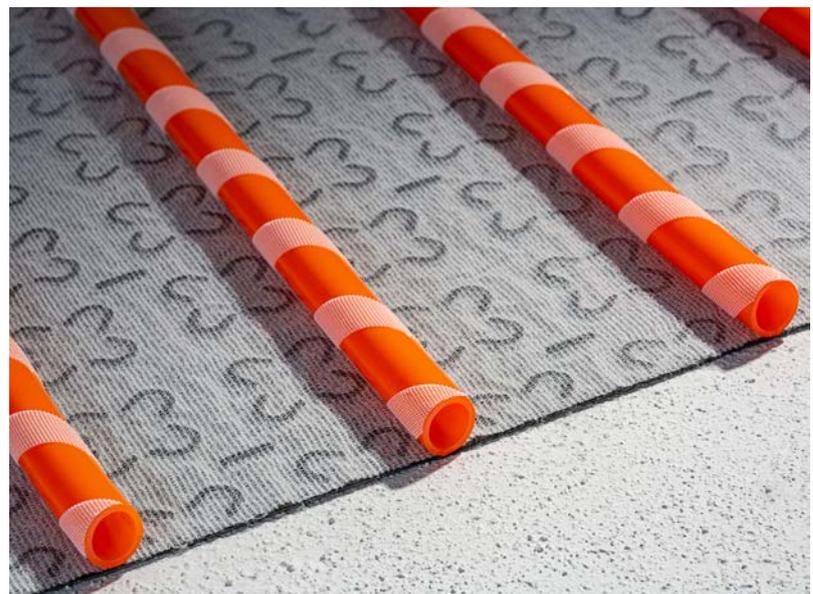
* com 10 mm de argamassa autonivelante Thermio®Max de Anhydritec. Para mais informação, contacte o seu representante REHAU.

RAUTHERM SPEED plus 2.0

Basta simplesmente desenrolá-lo sobre o isolamento colocado previamente e adere ao suporte numa única operação, graças à camada adesiva posterior, ficando tudo pronto para a colocação dos tubos.

Vantagens:

- Espessura total do sistema (sem revestimento) 33 mm*
- A lâmina instala-se com facilidade e sem sobreposições
- Reduz até 90% o volume para o transporte e a armazenagem
- Pode ser usado em diferentes isolamentos e pavimentos
- A camada de autonivelante, é transitável após 90 minutos



* com 15 mm de argamassa autonivelante Thermio®Max de Anhydritec. Para mais informação, contacte o seu representante REHAU.



Sistemas de autofixação rápida com isolamento

RAUTHERM SPEED com isolamento

O painel RAUTHERM SPEED é um painel de poliestireno revestido com uma camada de fixação rápida, que permite colocar os tubos sem precisar de ferramentas. As excelentes características de isolamento térmico e acústico da camada isolante permanecem inalteradas, porque esta não é perfurada para fixações adicionais.

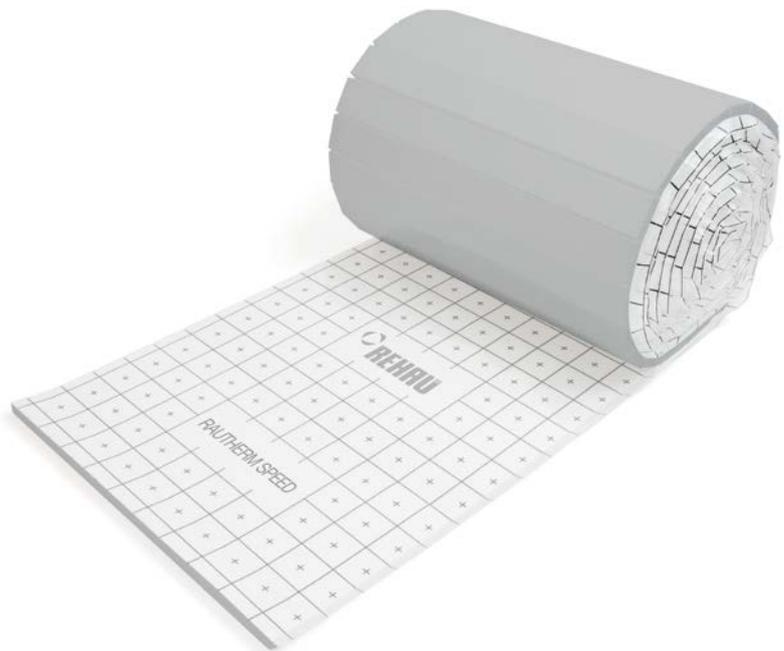
Vantagens:

- Sem perfuração da camada isolante
- Isolamento acústico garantido
- Com guia para facilitar os trabalhos de instalação
- Disponível com diferentes espessuras de isolamento
- A pedido, pode igualmente ser fornecido com uma percentagem de grafite no isolamento, para melhorar a resistência térmica.



RAUTHERM SPEED com grafite

Isolamento térmico e acústico combinado para trabalhos de climatização radiante, fabricado em poliestireno expandido com grafite. Revestido com uma camada de tecido com retícula estampada, que torna a colocação dos tubos RAUTHERM SPEED K mais fácil e segura e atua como proteção contra a humidade e as infiltrações de água na betonilha, sendo adequado para argamassas convencionais e autonivelantes.



Consulte o seu representante REHAU sobre a opção de espessura reduzida com argamassa autonivelante Thermio®Max de Anhydritec.

**Colocar com
rapidez –
pisar com
segurança**

Sistemas com painel de pitons



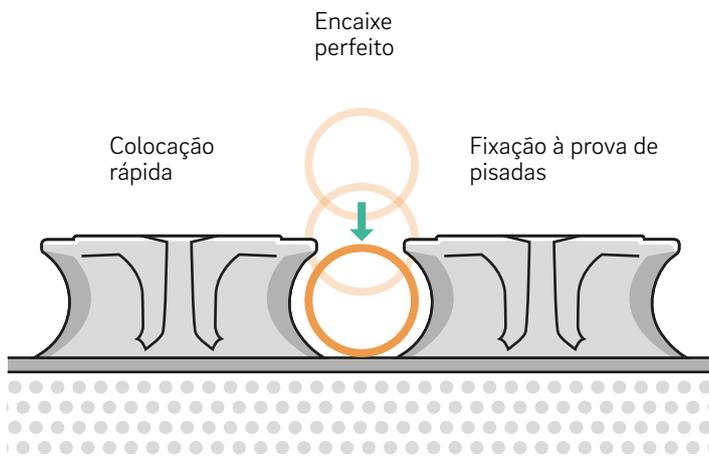
Sistemas com painel de pitons

Rápido e seguro, para a construção residencial e não residencial de elevada qualidade

Os painéis de pitons REHAU podem ser utilizados com o tubo RAUTHERM S, assim como com o tubo RAUTHERM SPEED para instalações de aquecimento e refrigeração por superfícies radiantes. A nova conceção da estrutura dos materiais dos tubos assume a forma de uma nova superfície com as melhores propriedades de deslizamento, para uma maior facilidade de encaixe. A estrutura de camadas de PE-Xa, extraordinariamente robusta e resistente aos impactos destaca-se ainda pela sua resistência à pressão e estanquidade à difusão do oxigénio (de acordo com as normas EN ISO 15875 e DIN 4726).

Um, dois: colocação rápida e fácil

O tubo RAUTHERM SPEED coloca-se e fixa-se sem ferramentas. O que para os instaladores se traduz num trabalho rápido e simples. Com movimentos que protegem as costas e são especialmente vantajosos.



Consulte o seu representante REHAU sobre a opção de espessura reduzida com argamassa autonivelante Thermio®Max de Anhydritec.



Colocação do tubo até 20 % mais rápida

As excelentes propriedades de deslizamento da nova superfície do tubo e a geometria perfeitamente adaptada entre o tubo e o painel tornam possível um encaixe sem força ou dificuldade, assim como uma colocação até 20% mais rápida, do que com os tubos convencionais para climatização.



Andar no painel é muito seguro

O tubo fica completamente encaixado no painel de pitons. A ótima transitabilidade que implica para os trabalhos posteriores é uma garantia de segurança. Os pitons robustos evitam danos no tubo.

Vantagens:

- Apto para uma instalação com uma única pessoa
- Fixação totalmente segura dos tubos, também nas mudanças de direção
- Excelentes propriedades de transitabilidade graças à robustez dos pitons
- A camada isolante não é perfurada
- Excelente proteção contra o tráfego pedonal, antes da colocação da betonilha
- Os painéis podem facilmente ser unidos, sem precisar de efetuar uma colagem laboriosa das juntas

PE-Xa:
qualidade
comprovada



Sistema com painel para grampos

Aprovado para obras de grande volume com custos otimizados

Sistema para agrafar com RAUTHERM SPEED – rentabilidade económica quando se trata de cobrir grandes superfícies. O tubo RAUTHERM SPEED é, em conjunto com o painel para agrafar, um sistema de colocação flexível para realizar grandes instalações com a maior rentabilidade possível. Estes painéis para agrafar de elevada qualidade combinam isolamento acústico e térmico e uma excelente fixação dos tubos num só componente. Graças ao agrafador otimizado para as exigências das obras é garantida uma colocação rápida.



Ferramenta profissional

Funciona como um relógio

Os agrafos, especialmente resistentes, combinados com o agrafador de qualidade profissional, proporcionam a máxima facilidade de instalação. Os agrafos que ficam presos ou se partem são uma coisa do passado.



Até 30% mais flexíveis

A estrutura de camadas torna-os mais flexíveis

Os tubos RAUTHERM SPEED são até 30% mais flexíveis que os tubos para climatização por superfícies radiantes convencionais. – sem concessões em termos de qualidade. Tal permite encurtar os tempos de colocação.



Proteção contra a extração

Mantêm-se fixos ao piso

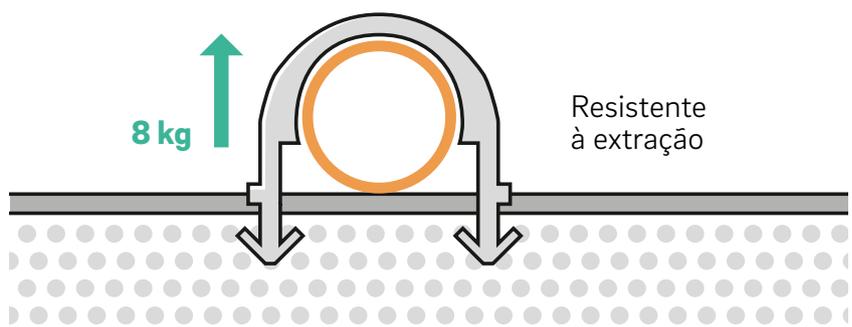
Os tubos colocados são firmemente fixados ao painel com uns agrafos especiais. A sua notável resistência à extração do tubo, aplicando uma força de tração perpendicular de até 8 kg, é o resultado da combinação especial do agrafado com o painel para agrafar.

Fixação perfeita

Agrafo sólido

8 kg

Resistente à extração



Consulte o seu representante REHAU sobre a opção de espessura reduzida com argamassa autonivelante Thermio®Max de Anhydritec.

**Distribuição
uniforme da
energia**



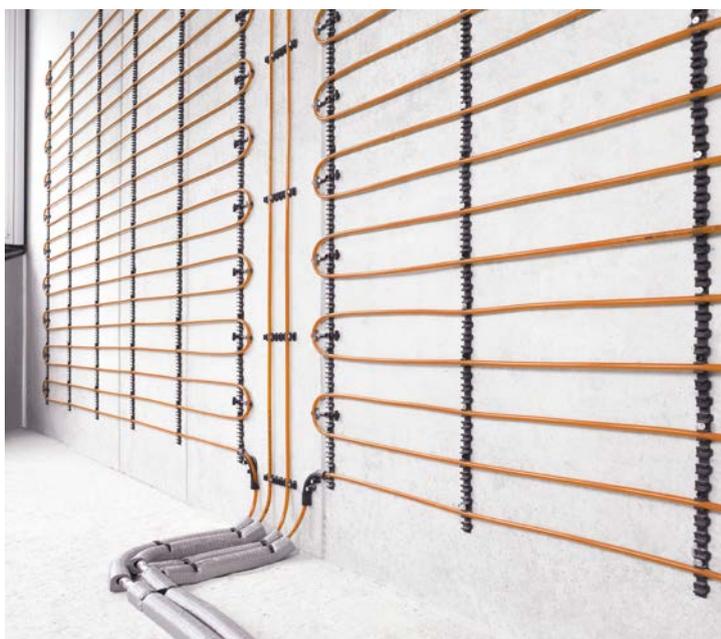
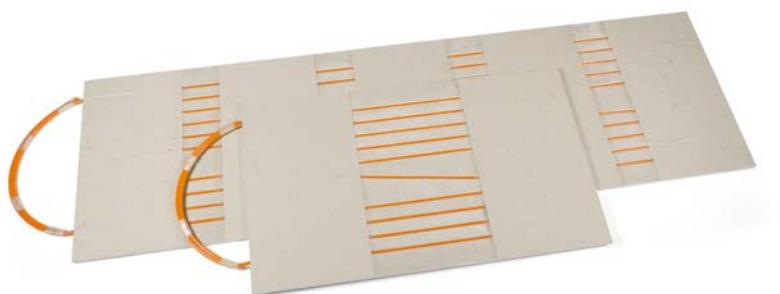
Teto e parede radiante

Superfícies radiantes de montagem rápida e simples

Uma parede radiante ou um teto radiante corretamente instalados podem ter grandes vantagens para uma casa ou qualquer outro edifício, ao permitir manter uma temperatura ambiente constante com uma distribuição do calor ou do frio muito mais uniforme e mais eficiente, possibilitando um maior controlo do consumo e uma grande poupança de energia.

A escolha do sistema de climatização é um elemento-chave, quer na construção como na reabilitação de um edifício ou habitação unifamiliar. Por este motivo, a REHAU oferece-lhe soluções práticas, graças aos seus inovadores sistemas de teto e parede radiante, cuja principal vantagem é a possibilidade de combiná-los com os modernos sistemas de domótica.

A utilização de painéis pré-fabricados de fábrica e de tubos RAUTHERM SPEED nas obras permite executar instalações de parede ou teto radiante muito mais rápidas e simples, reduzindo ainda os custos e obtendo resultados satisfatórios em menos tempo.



Parede e teto com sistema de fixação DN10

Em conjunto com betonilhas autonivelantes ou de reboco, é especialmente adequado para a renovação de pequenos espaços em vivendas, porque este sistema pode colocar-se sobre ladrilhos cerâmicos e rebocos já existentes, permitindo uma colocação de guias rápida, flexível e sem precisar de ferramentas.

As guias de fixação são fabricadas em polipropileno de alta resistência e à prova de impactos, extremamente estáveis, permitindo um acabamento de elevada qualidade na colocação dos tubos de parede radiante e com os mais elevados padrões de segurança.



Técnica de união através de anel deslizante

Mais de 1 bilhão de uniões concluídas com sucesso em todo o mundo

Com a técnica do anel deslizante está perante a qualidade "Made in Germany".

Poderá realizar uniões rápidas, simples e seguras, com a tranquilidade que confere uma marca líder no mercado como a REHAU.

Vantagens

- União permanentemente estanque e segura sem O-rings
- Eficiência graças às ótimas propriedades hidráulicas
- Pode utilizar-se em betão e betonilhas
- Não reduz a passagem interna do tubo

**10 anos
de garantia**



Gama de tubos de PE-Xa para climatização



Tubo RAUTHERM SPEED

A nova estrutura de camadas torna-o 30% mais flexível quando curvado, do que os tubos para climatização por superfícies radiantes convencionais, o que facilita a sua colocação. A combinação de materiais foi estudada especificamente para ser utilizada no aquecimento/arrefecimento por superfícies radiantes.

Vantagens comprovadas de PE-Xa como a capacidade de trabalho até -10 °C, a resistência à fissuração por tensão e o aproveitamento dos restos, através da técnica de anel deslizante, são um dado adquirido no tubo RAUTHERM SPEED.

Mais informação sobre PE-Xa em: www.rehau.pt/pex



Tubo RAUTHERM SPEED K

Na versão do tubo RAUTHERM SPEED K, graças à disposição otimizada da fita de autofixação rápida, obtém-se uma superfície aderente até 6% maior. Isto permite uma colocação precisa, combinada com uma fixação mais firme dos tubos, mesmo em condições exigentes, graças ao facto de não ser afetado pela sujidade.

Além disso, oferece as mesmas vantagens e desempenho que o tubo RAUTHERM SPEED sem fita de fixação.



Tubo RAUTHERM S

O tubo RAUTHERM S é utilizado na maioria das aplicações dos sistemas de superfície radiante, dos edifícios residenciais aos edifícios de escritórios. Graças à sua grande flexibilidade, os tubos podem ser usados e operados de forma excelente, mesmo em instalações particularmente complexas, como é o caso de uma colocação com temperaturas exteriores muito baixas.

Fabricado em PE-Xa de alta qualidade, é resistente à compressão, é muito robusto e é fornecido com uma camada barreira contra a difusão do oxigénio.

Ferramentas de união



Com bateria recarregável e manuais, as ferramentas do sistema RAUTOOL abrangem a gama de dimensões que varia de 10 a 160 mm.



Termóstato ambiente Nea Smart 2.0

De utilização fácil, flexível e preparado para o futuro

O sistema de regulação baseado na nuvem NEA SMART 2.0 convence pela sua facilidade de instalação e colocação em funcionamento e por oferecer uma grande versatilidade para uma vasta gama de aplicações, desde vivendas unifamiliares até edifícios com 60 compartimentos.

As funções inteligentes e o elegante design tornam o NEA SMART 2.0 num sistema de regulação da temperatura ambiente preparado para o futuro.

Tecnologia atualizada em qualquer altura

Graças ao desenvolvimento contínuo de NEA SMART 2.0, é possível beneficiar em qualquer altura das novas funções. Com os novos termóstatos de ambiente podem inclusive abranger-se aplicações de climatização na construção não residencial, como lajes termoativas (próximas da superfície) e climatização de superfícies industriais. Além disso, otimiza-se a regulação da temperatura ambiente em espaços grandes, através da utilização de vários termostatos, para um maior conforto em zonas de estar espaçosas, escritórios em open-space, pavilhões e salas de exposição.



Aceda a toda a informação atualizada da regulação NEA SMART 2.0 a partir de aqui:





Instalação simples, colocação em funcionamento e manutenção rápidas

Instalação simples

Tanto a versão wireless como a versão BUS distinguem-se pela sua facilidade de instalação. Os termostatos são programados de forma centralizada e cómoda, a partir de um smartphone, tablet ou PC. A opção de manutenção à distância elimina a necessidade de visitas por parte do técnico ao local da instalação, o que se traduz numa importante poupança de tempo.



Uma solução para múltiplas aplicações

Compatível com ventiloconvetores com um único termostato

Graças à regulação NEA SMART 2.0, a climatização por superfícies radiantes converte-se numa solução completa ao incluir o tratamento do ar. Para além do controlo de desumidificadores, também conta com a possibilidade de gerir ventiloconvetores, como apoio às superfícies radiantes ou então como sistema independente com um só termostato no espaço. Por exemplo, uma configuração possível seria, superfície radiante para o aquecimento e ventiloconvetor para o arrefecimento.



Design elegante, funções inteligentes

Preparado para o futuro

NEA SMART 2.0 é um sistema moderno e preparado para o futuro graças a diversas funções inteligentes, como o controlo por voz Alexa, a compatibilidade com KNX, o geofencing ou a deteção de janelas abertas. O elegante design dos termostatos de ambiente é intemporal. Em branco ou preto, opcionalmente com aro iluminado, para a iluminação indireta. É fornecido de série com um moderno ecrã matricial de LED.



**Montagem sem
ferramentas**
**com ligações
push-fit até
13 circuitos**



Coletores

Soluções para uma vasta gama de aplicações

Para a correta distribuição dos circuitos de climatização, dispõe-se de diversos modelos de coletor. A vasta gama de acessórios, como válvulas de esfera, válvulas reguladoras e termômetros, proporcionam um máximo grau de versatilidade. As soluções para aquecimento e arrefecimento por superfície radiante da REHAU são concebidas até ao mais ínfimo pormenor e perfeitamente coordenadas, para facilitar o trabalho diário na obra.

RAUTHERM SPEED HKV-D P

Compacto, fácil de instalar e seguro
Poupe tempo e esforço!

- O coletor polimérico modular compacto, que separa termicamente a impulsão do retorno numa única barra coletora, e permite uma instalação fácil e rápida.
- Adicionalmente, o coletor RAUTHERM SPEED HKV-D P pode ser fixado à caixa do coletor REHAU com um simples clique.
- Para facilitar a sua instalação poderá escolher efetuar a ligação à alimentação a partir da parte inferior ou lateral. Além disso, os kits de expansão permitir-lhe-ão ampliar sem qualquer problema o coletor, podendo acrescentar mais circuitos de climatização ao mesmo.



Seguro

para utilizar em edifícios residenciais e comerciais.



Compacto

uma única barra coletora unifica a impulsão e o retorno.



Fácil

de instalar, graças às ligações push-fit.



Versátil

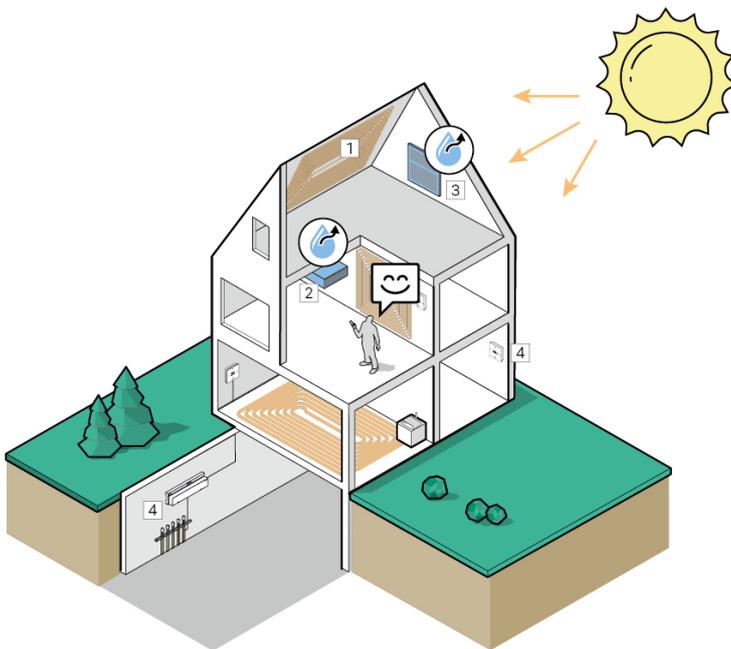
com uma vasta gama de acessórios e peças sobresselentes, de um só fornecedor.



Desumidificadores para refrigeração

Uma abordagem completa do conforto térmico

O nosso sistema integral, composto por refrigeração por superfícies radiantes, desumidificadores e técnica de regulação NEA SMART 2.0, oferece-lhe a possibilidade de criar um ambiente interior equilibrado. Poderá criar um ambiente confortável, que se manterá sempre em equilíbrio, mesmo em condições extremas de calor e humidade.



Opções de instalação

Os desumidificadores podem ser instalados no teto ou embutidos na parede. Ambas as versões estão disponíveis com ou sem a função de refrigeração adicional.

Segurança verificada

O equipamento elétrico e a segurança dos nossos desumidificadores foram confirmados pela TÜV SÜD Industrie Service GmbH, no âmbito de um estudo de acordo com a norma DIN EN 60335-2-40:2014.

Projetado de forma inteligente

O número de desumidificadores e respetivo dimensionamento dependem da distribuição dos espaços da habitação e do número de pessoas que vive na mesma. O nosso departamento técnico prestar-lhe-á suporte desde a fase inicial de design para realizar uma correta instalação.

Controlo total do sistema com um único termóstato

Graças à regulação NEA SMART 2.0, a climatização por superfícies radiantes converte-se numa solução completa ao incluir o tratamento do ar. Para além do controlo de desumidificadores, também conta com a possibilidade de gerir ventiloconvetores, como apoio às superfícies radiantes ou então como sistema independente com um só termóstato no espaço.

Isto é, com um único termóstato é possível regular todos os componentes de forma independente e com as diversas funções que oferece cada aparelho e assim assegurar uma ótima temperatura dos espaços (pode regular até 60 espaços ou zonas diferentes).

Novidade

Gestão de ventiloconvetores como suporte das superfícies radiantes



Novo

RAUCLIMATE Silent Breeze

RAUCLIMATE Silent Breeze é a nova gama de ventiloconvetores de montagem mural, ideal para instalar na parte mais superior da parede e libertar espaço no chão para móveis e outros acessórios de decoração, assim como na parte inferior, para caber num quarto e em qualquer contexto residencial.

Uma solução de design que responde perfeitamente às necessidades dos arquitetos e designers de interiores, que graças à versatilidade que esta nova gama de ventiloconvetores oferece, já não têm limites na decoração de interiores. Um ventiloconvetor que assegura o aquecimento, o arrefecimento e a desumidificação, minimizando o espaço ocupado e os custos de funcionamento.



Design elegante

Graças à sua reduzida profundidade.



Funcionamento silencioso

Graças à modulação contínua da velocidade do ventilador.



Eficiente e sustentável

Graças aos seus reduzidos níveis de consumo de energia.



High Wall Fancoil Montagem mural na parte superior

Elegantes e discretos, apresentam um design moderno e uma profundidade de apenas 128 mm.

Disponível em três tamanhos, com diversas potências de aquecimento e arrefecimento. Para cada formato, o ventiloconvetor está disponível com ligações hidráulicas do lado esquerdo ou do lado direito. Os ventiloconvetores podem ser controlados de forma independente: o utilizador final pode ativar a unidade através do ecrã tátil integrado ou a partir do correspondente controlo remoto.



Low Wall Fancoil Montagem mural na parte inferior

Apresentam um design sóbrio e uma profundidade de apenas 150 mm.

Disponível em cinco tamanhos, com diversas potências de aquecimento e arrefecimento. Para cada tamanho, o ventiloconvetor está disponível com ligações hidráulicas do lado direito ou do lado esquerdo. Os ventiloconvetores são totalmente controláveis: o utilizador final pode ativar a unidade através do ecrã tátil integrado.



Climatização radiante não residencial

A arquitetura moderna, os fatores meteorológicos e a utilização crescente da informática implicam grandes desafios para a atual técnica inovadora de construção de edifícios.

A REHAU tem a solução de aquecimento e arrefecimento, adaptada às necessidades, para grandes edifícios industriais, comerciais e administrativos. Todos os sistemas foram concebidos para resistir aos efeitos da utilização diária na obra. Inspirados na prática, pensados para uma utilização prática. Independentemente do sistema escolhido, todos os componentes podem ser instalados rápida e facilmente e oferecem um máximo grau de segurança e qualidade.

#maispossibilidades

Até à
**classe de
resistência
ao fogo
F120**



Betão armado radiante - A opção mais confortável e ecológica para controlo da temperatura dos edifícios

O princípio do betão armado radiante (TABS) baseia-se na utilização da massa acumuladora de calor dos elementos de betão maciço através de tubos que transportam água para aquecimento ou arrefecimento, obtendo-se um acumulador "infinito". Graças à sua rentabilidade, o betão armado radiante tornou-se um tema da atualidade na técnica de climatização.



Climatização de superfícies industriais - elevada eficiência e fácil manutenção

Os tubos de PE-Xa, que não precisam de manutenção, são embutidos na laje de betão e oferecem uma grande liberdade de utilização da superfície. A alta proporção de radiação e o baixo perfil térmico garantem custos operacionais favoráveis. As baixas temperaturas do impulso permitem a utilização de energias alternativas e/ou o aproveitamento de calor residual.

Em mais de
**390 estádios
em todo o
mundo**



O aquecimento para relvado REHAU - o sistema líder do mercado mundial

A suspensão de jogos devido à neve ou ao gelo é um risco financeiro considerável. Além das vantagens práticas, como a possibilidade de se realizarem jogos e treinos durante todo o ano e o menor risco de lesões dos jogadores, uma climatização do relvado também é economicamente rentável para o clube.



Aquecimento de superfícies exteriores - sem neve e sem gelo, mesmo quando está muito frio

O nosso sistema para degelo de superfícies exteriores mantém as ruas, as encostas, as rampas, os heliportos e as áreas pedonais sem neve ou gelo. A opção de utilizar fontes alternativas de energia, de instalação e manutenção económicas, torna esta solução amiga do ambiente.



Aquecimento para pavimentos flutuantes: pavimento aquecido - para disfrutar de temperaturas agradáveis nos pavilhões desportivos

Os arquitetos e engenheiros exigem cada vez mais pisos aquecidos nos pavilhões desportivos, aplicando conhecimentos de medicina desportiva, bem como considerações energéticas e arquitetónicas. Graças à grande superfície que fornece calor, o perfil térmico no pavilhão é muito agradável para o atleta.

A nossa missão é facilitar o dia-a-dia dos nossos clientes

Acompanhamo-lo em todas as fases do projeto

Aconselhar, explicar, prestar ajuda. Hoje em dia os seus clientes esperam mais do que um simples serviço de instalação. Não seria maravilhoso dispor também dum parceiro para o suporte técnico? Nada poderia ser mais fácil. A nossa equipa técnica e comercial está à sua disposição para apoiá-lo no que necessite.



Aconselhamento desde o início

Com a nossa ajuda para o planeamento, acompanhamo-lo logo desde a fase de conceção do projeto – incluindo igualmente o suporte na obra.



Todos os detalhes de construção para os seus projetos

Disponha de todos os meios para executar os seus projetos. Oferecemos-lhe uma vasta gama de recursos construtivos: blocos CAD, famílias BIM completas, especificações, preçários, etc.



Formação

Porque acreditamos que o sucesso dum projeto se baseia em ter conhecimentos técnicos sobre o material prescrito e as suas normas de instalação, oferecemos-lhe várias opções de formação gratuitas.



Suporte BIM

Beneficie de todos os serviços BIM que o nosso departamento coloca à sua disposição, desde a modelagem para uma visualização detalhada ao trabalho colaborativo para uma integração BIM no seu projeto. Informe-se igualmente sobre os cursos de formação que podemos adaptar às suas necessidades.



Todos os documentos disponíveis online

Toda a documentação dos nossos sistemas de forma fácil e imediata. Introduza simplesmente o texto no campo de pesquisa e aparecerá uma lista de todos os documentos relacionados.

www.rehau.pt/downloads



Ferramentas de cálculo

A REHAU oferece uma série de ferramentas de cálculo para facilitar o dimensionamento das soluções fornecidas.

Se pretende obter mais informações sobre os nossos serviços para profissionais, não hesite em enviar-nos um e-mail para: support.es@rehau.com



A propriedade intelectual deste documento está protegida. Estão reservados os direitos daí resultantes, em especial os de tradução, de reimpressão, de imagens, de radiofusões, de reprodução por meios fotomecânicos ou outros similares, assim como o de arquivo em equipamentos para o tratamento de dados.

Tenha em atenção as respetivas informações técnicas do produto, que estão disponíveis on-line em www.rehau.com/ti.
Sujeito a alterações técnicas.

www.rehau.pt

© REHAU, Lda - Sede
Av. Dom João II Nr.41 2ºB
1990-084 Lisboa
REHAU, Lda - Delegação Norte
Rua de Beche, Fajozes
4485-629 Vila do Conde
lisboa@rehau.com

864751 PT 05.2023