



Engineering progress
Enhancing lives

Soluções que fazem a diferença

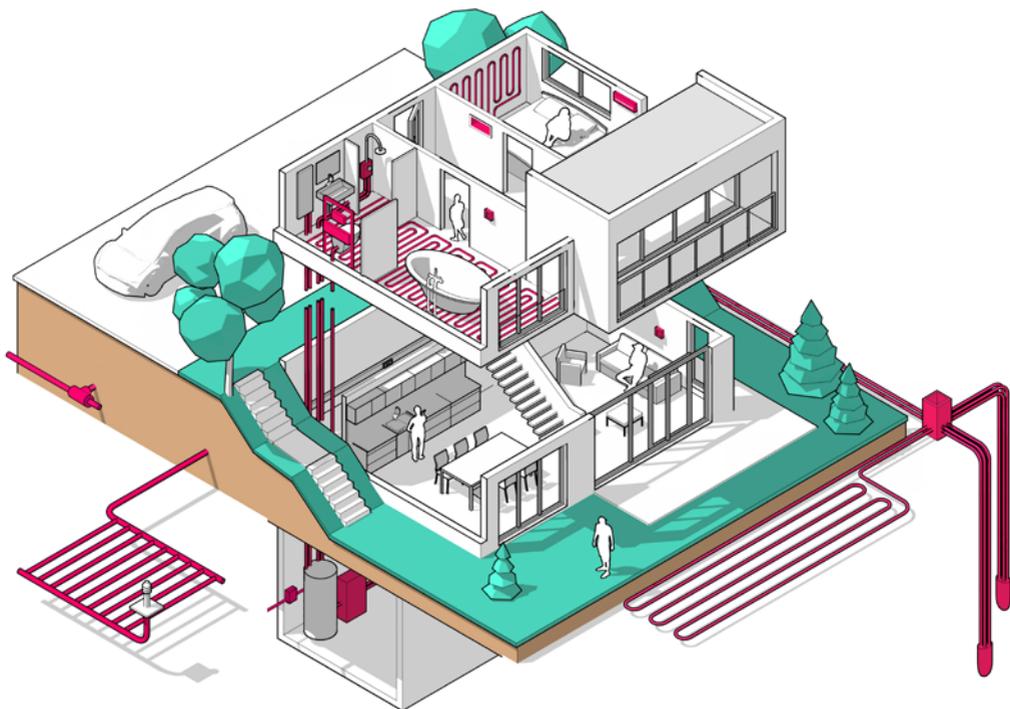
Melhoramos a vida das pessoas
com sistemas e serviços
inovadores integrados nas
novas tecnologias

#umaapostasegura



Mais rápidos, mais tecnológicos, mais sustentáveis. Na REHAU, oferecemos não só produtos, mas também soluções inovadoras que estão perfeitamente em harmonia entre si. Além disso, tem à sua disposição uma gama de serviços que lhe facilitam o dia a dia tanto numa construção nova como numa renovação, desde o projeto à execução na obra. Aconselhamo-lo durante todo o processo para garantir a sua total satisfação e a dos seus clientes.

#serviço360°



Conteúdo

- 04** Superfícies radiantes (chão, parede e teto)
- 06** Coletor SPEED em polímero
- 08** Ventilconvetores RAUCLIMATE Silent Breeze
- 10** Desumidificadores isotérmicos
- 12** Regulação NEA SMART 2.0
- 14** FASTLOC
- 16** RAUTITAN
- 18** RAUSILENTO
- 20** RAUPIANO Plus
- 22** Sonda RAUGEO PE-Xa green
- 24** AWADUKT Thermo
- 26** District Klima
- 28** Tubagens industriais RAUPEX
- 30** Sempre ligados

**Para
aquecimento e
arrefecimento**



Superfícies radiantes: sustentáveis e eficientes



Nos últimos anos, os grandes avanços no sector tornaram este sistema a solução ideal para os trabalhos de renovação e de reabilitação, deixando para trás a premissa de que só podia ser utilizado em construções novas.

Atualmente, os sistemas de climatização radiante ocupam muito pouco espaço e podem ser instalados rápida e facilmente, proporcionando uma distribuição uniforme da temperatura ao longo do ano, bem como uma poupança energética significativa.

Tipos de sistemas

- Autofixação rápida
- Pitons
- Para agrafar ou Tacker
- Guias de fixação
- Sistema em seco
- Parede radiante
- Teto radiante

Autofixação rápida



Pitons



Para agrafar ou Tacker



Sistema em seco



Teto radiante



Parede radiante



Bater recordes como coletor HKV-D P SPEED



Um ambiente confortável

Ao contrário dos radiadores situados em pontos específicos, a climatização por superfícies radiantes assegura uma distribuição uniforme da temperatura nas peças e cria assim um ambiente confortável e desigualável para os utilizadores.

Desfrutar de um ambiente confortável em três vezes menos tempo? 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. Com o novo coletor de polímero modular HKV-D P SPEED, temos muito mais para oferecer do que apenas a rapidez de instalação.

Compacto, leve e seguro

O coletor de polímero modular tem um design compacto e inclui uma rutura térmica entre a alimentação e o retorno. O sistema modular permite várias formas de instalação. Os tubos são ligados de forma rápida e segura com o conetor push-fit do coletor HKV-D P SPEED.

Adaptação simples com a estação de controlo REHAU flex

Com a estação de controlo REHAU flex é possível expandir as instalações de radiadores existentes com os sistemas de climatização radiante REHAU. Dependendo da finalidade da utilização, a temperatura de impulsão desejada pode ser regulada com uma cabeça termostática ou com um atuador de 0 - 10 V para a integração num sistema de controlo existente. Está disponível a versão para o coletor HKV-D em aço inoxidável e a versão para o coletor de polímero HKV-D P SPEED.



**Compacto.
Leve.
Seguro.**





**Gestão de
ventiloconvetores
com NEA SMART 2.0**

Os ventiloconvetores RAUCLIMATE Silent Breeze complementam os sistemas de climatização radiante da REHAU para garantir o máximo conforto no interior dos edifícios.

Graças à regulação NEA SMART 2.0, a climatização por superfícies radiantes converte-se numa solução completa ao incluir o tratamento do ar. Agora tem a possibilidade de gerir os ventiloconvetores como suporte às superfícies radiantes ou como sistema independente com um só termóstato na divisão.



RAUCLIMATE Silent Breeze

Ventiloconvetores com design atrativo, silenciosos e eficientes



O conforto do sistema é o resultado de um excelente desempenho, de um funcionamento silencioso e de uma estética atrativa. Graças ao design otimizado e à profundidade reduzida, as nossas unidades adaptam-se a qualquer ambiente.



Funcionamento silencioso

Tanto o ruído como os movimentos do ar são reduzidos através da modulação contínua da velocidade do ventilador.



Eficiente e sustentável

Com um consumo de energia de apenas alguns watts, obtém-se uma eficiência muito elevada.



Ventiloconvetor de parede - High Wall



Ventiloconvetor de condução para oscular no teto e parede



Ventiloconvetor de parede - Low Wall



Ventiloconvetor de teto com condutas - Multicondução

Desumidificadores para refrigeração



#maiorliberdade

Os desumidificadores podem ser instalados no teto ou embutidos na parede.

Ambas as versões estão disponíveis com ou sem a função de refrigeração adicional.

Os desumidificadores de teto têm uma capacidade de refrigeração de 0,61 kW e os desumidificadores de parede de 0,52 kW.

Desempenho de desumidificação: Teto 24 l/d/Parede 22 l/d. Todos os modelos são, em princípio, adequados para edifícios residenciais e de escritórios.

Com um desumidificador REHAU, pode ter a certeza, mais do que nunca, de que as condições ambientais dentro da habitação são perfeitas. Não só em termos puramente de capacidade de desumidificação: incluindo as outras características técnicas destes desumidificadores, garantindo o máximo bem-estar.

Funcionamento silencioso

Mais conforto, sem ruídos incómodos.

Possibilidades em termos de design de interiores

Ao contrário dos aparelhos de ar condicionado convencionais, os nossos desumidificadores permitem uma maior margem de atuação a nível do design de interiores, porque podem ser incorporados numa parede ou teto.

Conforto térmico e ambiente saudável

Com o controlo NEA SMART 2.0, poderá controlar e regular a humidade e a temperatura ambiente desejadas para obter uma sensação completa de bem-estar.

Preparados para el futuro

Este sistema está perfeitamente preparado para futuros fenómenos meteorológicos extremos.



#bem-estarinteligente

**Design e
conforto**





**Agora
compatível
com KNX!**

NEA SMART 2.0

Um sistema de controlo para tudo



Com o NEA SMART 2.0, pode abranger de forma flexível as necessidades em termos de aquecimento e refrigeração através de superfícies radiantes de qualquer edifício, desde casas unifamiliares a soluções mais complexas até 60 divisões.

Colocação em funcionamento rápida, manutenção flexível

Poupe tempo programando centralmente os termostatos ambiente NEA SMART 2.0. A colocação em funcionamento do sistema é efetuada confortavelmente a partir de um smartphone, tablet ou PC.

Compatível com KNX preparada para o futuro

O NEA SMART 2.0 é compatível com outros componentes de domótica que suportam KNX, o que permite um sistema integrado preparado para o futuro, que oferece ainda mais conforto e qualidade de vida.

Maior satisfação do cliente graças à manutenção remota

Evite visitas demoradas e dispendiosas ao seu cliente no futuro e aposte na possibilidade de manutenção e diagnóstico remotos da instalação: os seus clientes vão agradecer-lhe, porque vai poder atuar muito mais depressa.



Design elegante, máximo conforto

Disponível em duas cores (branco ou preto), o NEA SMART 2.0 destaca-se pelo seu ecrã de matriz de LED único e pela sua moldura de luz opcional.



Ainda mais inteligente

Cada pessoa tem uma perceção diferente do conforto. É por isso que o NEA SMART 2.0 permite ajustar cada divisão exatamente à temperatura de conforto pessoal. O sistema aprende com os hábitos de aquecimento e refrigeração dos seus utilizadores e adapta-se automaticamente.





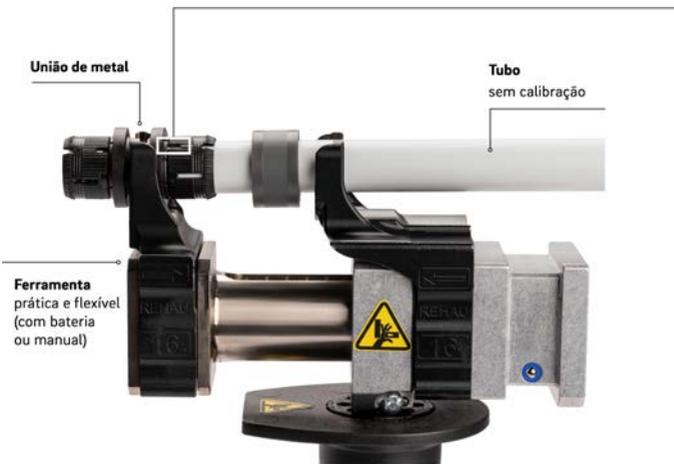
**Unir +
deslizar =
união
estanque**

FASTLOC

Estanqueidade sem O-rings



Como especialistas, sabemos que o trabalho quotidiano nas obras de construção é stressante. A pressão para cumprir prazos e o trabalho manual árduo fazem parte da vida de um instalador. Um sistema de tubagem que facilite o trabalho vale ouro. Com isto em mente, desenvolvemos o FASTLOC.



Inspecção visual fácil

O tubo deve estar em contacto com o batente



Rapidez

Com o FASTLOC pode realizar as uniões seguras no menor tempo possível.

Simplicidade

FASTLOC prescinde totalmente de O-rings. Isto traduz-se numa maior eficiência no trabalho.

Segurança

As ligações FASTLOC apresentam fugas quando não são corretamente realizadas, pelo que são imediatamente detetadas.

RAUTITAN

Água da torneira de qualidade e sem chumbo



RAUTITAN RX+

A preservação da qualidade da água potável é uma preocupação especial para nós. Por este motivo, todos os nossos acessórios RAUTITAN RX+ são fabricados em bronze vermelho comprovado e sem chumbo desde 2019.



Quer seja uma obra nova ou uma renovação, o sistema RAUTITAN é a solução completa y versátil de tubos flexíveis que oferece a máxima garantia a nível de resistência, estanqueidade e isolamento. Para este efeito, são utilizados tubos RAUTITAN flex e RAUTITAN stabil (16 – 63 mm), uniões e anéis deslizantes.

Durabilidade fiável

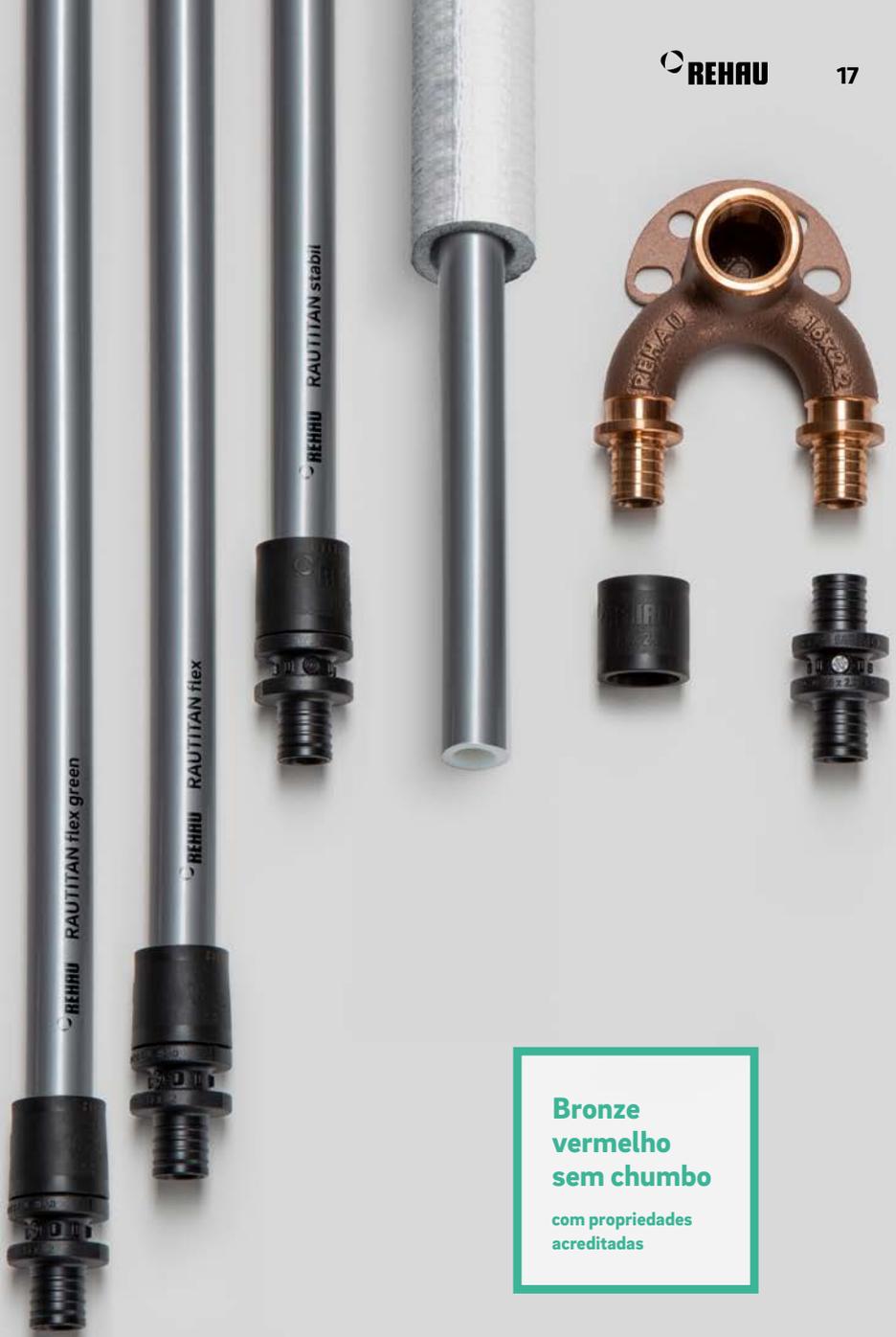
Os tubos RAUTITAN PE-Xa são particularmente robustos e, por isso, estão perfeitamente preparados para as duras condições quotidianas nas obras. Este facto é assegurado pelos testes durante o processo de produção, bem como os controlos periódicos realizados por laboratórios de testes independentes.

Estanqueidade sem concessões

O RAUTITAN cria uma ligação segura e duradoura. E isto sem O-rings, porque é o próprio tubo que atua como junta de vedação. O teste de pressão pode ser efetuado imediatamente após a ligação.

Zonas de ligação sem redução do caudal

Em comparação com outras técnicas de união, o sistema RAUTITAN permite uma passagem praticamente livre do fluxo, inclusive na zona da união. Graças à técnica de expansão, os estrangulamentos do tubo são reduzidos ao mínimo. Em conjunto com os contornos interiores hidráulicamente otimizados dos acessórios de união, o sistema RAUTITAN é, há décadas, o eleito pelas baixas perdas de carga.



**Bronze
vermelho
sem chumbo**

com propriedades
acreditadas



Insonorização de
qualidade premium

<10 dB(A)*

RAUPIANO PLUS

<10 dB(A) com braçadeira dupla



RAUPIANO PLUS melhora consideravelmente o requisito mínimo de insonorização legalmente obrigatório para as instalações sanitárias. Inclusive, melhora substancialmente os valores máximos indicados na norma CTE DB HR. A combinação do sistema completo RAUPIANO PLUS composto pelos tubos insonorizados, acessórios e respetivo suporte é imbatível.

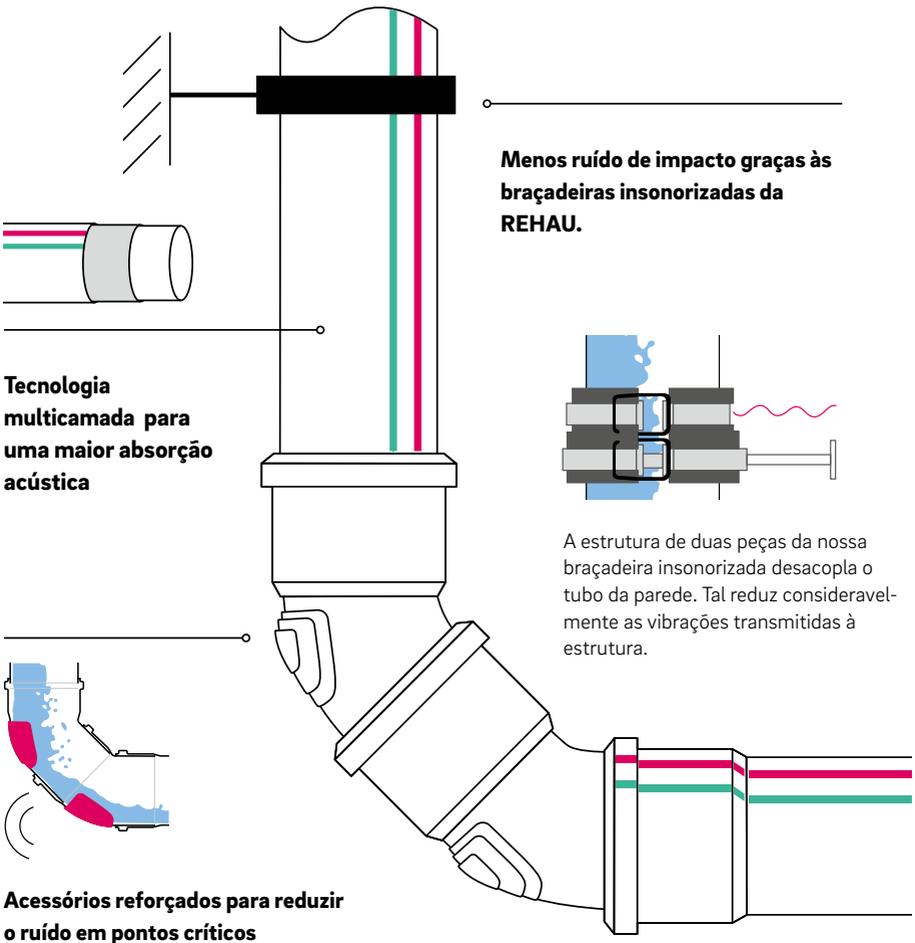


Sistema completo

O sistema RAUPIANO PLUS é composto pelos tubos, acessórios, braçadeiras e mangas corta-fogo (DN 32 - DN 200).

Conforto acústico superior: mais silencioso que um sussurro

O RAUPIANO PLUS foi concebido desde o início como um sistema holístico. As tubagens, os acessórios e os suportes são combinados de forma fiável entre si. O resultado é uma combinação imbatível e totalmente silenciosa.



* Valor obtido para uma descarga de 2l/s de acordo com a norma UNE EN 14366. Montagem com braçadeira insonorizada REHAU (P-BA 274/2016)

RAUSILENTO

18 dB(A) com braçadeira simples



Com a sua gama de tubagem e acessórios, o sistema RAUSILENTO começa uma nova era na evacuação de águas residuais no interior de edifícios. Quais são as vantagens deste sistema? Rápida instalação, tecnologia sofisticada, materiais de primeira qualidade e uma prestação impressionante.



Sempre à mão

Além das vantagens inerentes ao produto, o RAUSILENTO caracteriza-se pelo facto de estar facilmente disponível no seu distribuidor. Como resultado, os projetos de construção podem ser executados conforme o planeado com total confiança.



#encaixasempre

Com a gama completa de tubagem e acessórios nos diâmetros DN 32 a DN 160, estará sempre preparado para qualquer instalação com produtos duráveis e de qualidade.



#verdadeiramentesilencioso

Com apenas 18dB(A)*, cumpre com os requisitos mais rigorosos em termos de níveis de ruído, verificados pelo Instituto Fraunhofer.



#fácildeinstalar

Grças ao sistema de ligação com junta monolabial e sem a necessidade de equipamento de soldadura, a instalação transforma-se praticamente numa brincadeira, mesmo em espaços reduzidos.



#maispormenos

Grças à sua relação qualidade/preço e ao seu excelente desempenho.



* Valor obtido para uma descarga de 2l/s de acordo com a norma UNE EN 14366. Montagem com braçadeira simples REHAU (P-BA 265/2021)

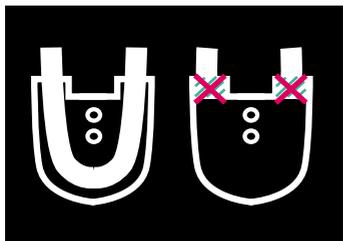


**Sistema
completo
DN 32-160**

Sonda RAUGEO PE-Xa green - segurança e robustez na obra

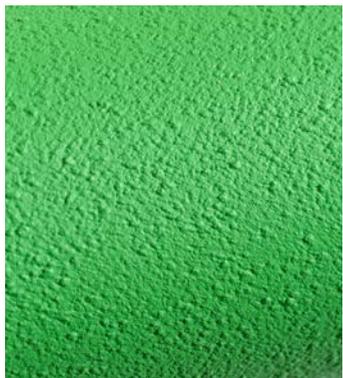


As sondas geotérmicas são normalmente instaladas com profundidades até 150 m para aproveitar eficazmente as temperaturas constantes do subsolo para aquecimento e refrigeração. Para uma segurança máxima, a REHAU oferece a nova sonda RAUGEO PE-Xa GREEN, a primeira sonda geotérmica fabricada em polietileno reticulado, um material muito resistente e durável, que suporta mesmo cargas térmicas mais exigentes sem comprometer a sua vida útil.



O pé de sonda mais seguro do mercado

A impulsão e o retorno da sonda RAUGEO PE-Xa são constituídas por num tubo contínuo que se liga ao pé da sonda após um tratamento térmico especial e é revestido com uma resina de poliéster reforçada com fibras de vidro.



Estanqueidade freática

Entre as superfícies exteriores lisas das sondas geotérmicas convencionais e os materiais utilizados para o enchimento, podem formar-se fissuras que provocam uma queda do coeficiente de permeabilidade e podem comprometer a estanqueidade freática do sistema. A nossa sonda RAUGEO PE-Xa apresenta uma camada exterior rugosa que, em conjunto com o material de enchimento, garante a estanqueidade do sistema.



Garantia de 10 anos - tanto para o material como para a sonda.



Sem juntas soldadas no furo - segurança máxima no ponto mais profundo da sonda.



O material de enchimento adapta-se particularmente bem à sonda e de forma estanque - graças à camada exterior rugosa.



O pé de sonda mais seguro do mercado!



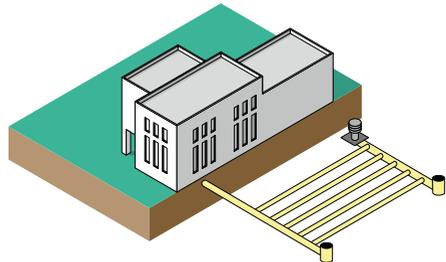
O único tubo antimicrobiano do mercado

AWADUKT Thermo

Ventilação ecoeficiente para casas e edifícios

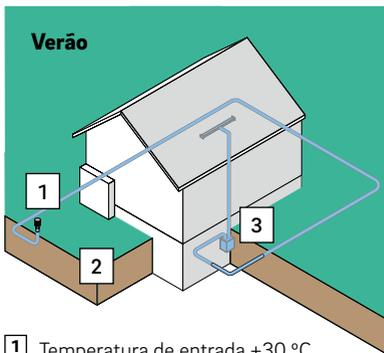


O princípio básico de funcionamento de um poço canadiano está relacionado com a transferência da temperatura de uma forma natural, através da condução do ar exterior para o interior do edifício, aproveitando a temperatura constante do subsolo para regular a temperatura no interior da habitação. O funcionamento deste sistema não depende do consumo elétrico, utiliza fontes de energia renováveis, como a energia geotérmica.

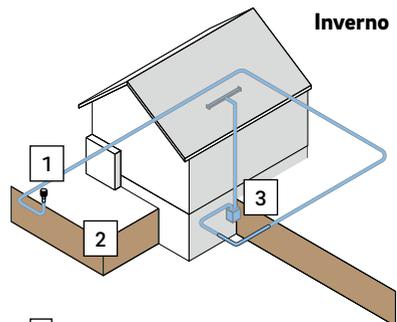


Resumo das vantagens:

- Renovação do ar = saudável e sem elementos alergénios (pólen) ou germes e bactérias.
- Uso de energia renovável (geotermia).
- Conforto ambiente sem perdas de energia.
- Instalação simples e praticamente invisível.
- Seguro e ecológico: se houver algum tipo de fuga ou avaria, não existe perigo de contaminação no terreno.



- 1 Temperatura de entrada +30 °C
- 2 Temperatura do subsolo +12 °C
- 3 Temperatura de saída na extremidade do permutador de calor ar-terra +16°C



- 1 Temperatura de entrada -15 °C
- 2 Temperatura do subsolo +7 °C
- 3 Temperatura de saída na extremidade do permutador de calor ar-terra +2°C

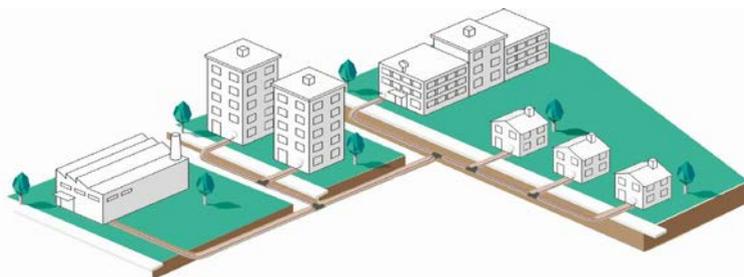


District Climate

Redes urbanas de calor e frio



Para facilitar o caminho para o fornecimento de energia renovável, a REHAU fabrica tubos pré-isolados que garantem o máximo aproveitamento da energia gerada. O objetivo é reduzir drasticamente as perdas de calor ao longo do percurso das condutas nos sistemas de climatização urbana, desde o ponto de produção até aos pontos de consumo.



Um sistema completo e mega eficiente



Tubos pré-isolados RAUTHERMEX



Tubos pré-isolados RAUVITHERM



Proteção exterior CLIP-FLEX



Juntas com anel deslizante

O que oferecemos aos nossos clientes

O departamento técnico da REHAU é composto por pessoal qualificado e experiente em todos os tipos de redes urbanas e pode aconselhá-lo sobre:

- **Traçado das tubagens**

A otimização do traçado reduz os custos de material e instalação.

- **Dimensionamento da rede de tubagens**

Na REHAU, queremos ajudá-lo no seu projeto, e por este motivo adaptamo-nos às suas necessidades e prestamos-lhe suporte através de cálculos e designs otimizados.

- **Otimização das temperaturas de impulsão e de retorno**

A obtenção de temperaturas de impulsão e de retorno mais baixas aumenta a eficiência da rede de calor.

- **Suporte técnico/comercial e formações**

Porque acreditamos que o sucesso de um projeto se baseia nos conhecimentos técnicos sobre o material prescrito e nas suas normas de instalação

Tubagens industriais RAUPEX Flexíveis. Rápidas. Seguras.



Os requisitos impostos aos sistemas de tubagem são tão variados como os meios e produtos da indústria. Dependendo do fluído a ser transportado, os materiais e processos podem ser completamente diferentes.



Sistema seguro e completo

Os tubos RAUPEX fabricados com polietileno reticulado (PE-Xa) formam um sistema seguro graças a técnicas de união simples e seguras, como a manga deslizante e a manga de electrofusão.

Características

- Ideal para ar comprimido, água de refrigeração, aquecimento industrial e outros elementos.
- Ausência de fugas, corrosão ou incrustações.
- Montagem rápida, simples e segura.
- Cores de tubos específicas para cada aplicação (com base na norma DIN 2403).
- Sistema completo para as dimensões 20 - 160 em SDR11 e SDR 7.4.
- Campo de aplicação de -40° a 95 °C.
- São fornecidos em barras e rolos.



RAUPEX: para ar comprimido, água de refrigeração, produtos químicos, gases inertes, aquecimento industrial e muito mais.





#sempreligados

Todas as informações e novidades nas nossas plataformas online

As novas tecnologias fornecem informação de forma constante e atualizada. A REHAU está presente nas redes sociais mais importantes e coloca à disposição dos seus clientes várias plataformas para conhecerem novos produtos ou inovações, acederem a toda a documentação mais recente ou até calcularem um piso radiante de forma fácil e confortável a partir de casa ou do escritório.

Página web

Aqui poderá encontrar todas as informações sobre produtos e sistemas, notícias, referências, serviços, informações sobre a empresa, sustentabilidade e muito mais...

www.rehau.pt

Portal de documentação ePaper

Tem as estantes do escritório cheias de documentos? Não sabe onde deixou as novas informações técnicas? Colocamos à sua disposição a última versão das informações técnicas, instruções de instalação e utilização, manuais, certificados, declarações de desempenho, etc.

www.rehau.pt/epaper

RAUQUOTE

A REHAU oferece aos seus instaladores e profissionais este software único com o qual poderão fazer estimativas de materiais com base nas necessidades específicas do projeto. A ferramenta permite descarregar o material e a sua proposta económica em formato PDF.

www.rehau.es/rauquote

Siga-nos:



[rehau.portugal](https://www.facebook.com/rehau.portugal)



[@rehau_portugal](https://www.instagram.com/rehau_portugal)



[@rehau](https://www.linkedin.com/company/rehau)



[@rehauportugal9685](https://www.youtube.com/channel/UC...)

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

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.

www.rehau.pt

© REHAU Lda.
Avenida Dom João II nº 41 - 2º B
1990-084 Lisboa
Tlf. (00351) 218 987 050
Fax. (00351) 218 987 059
lisboa@rehau.com
Delegação REHAU Lda. no Norte
Rua de Beche, Fajozes
4485-629 Vila do Conde
Tlf. (00351) 252 249 230
Fax (00351) 252 249 231
porto@rehau.com

DGT00541 PT 04.2024