



**Engineering progress
Enhancing lives**

Soluções para redes urbanas de Aquecimento e Arrefecimento

Sistemas de tubagens pré-isoladas para
o transporte eficiente de calor e frio
www.rehau.pt/district-heating

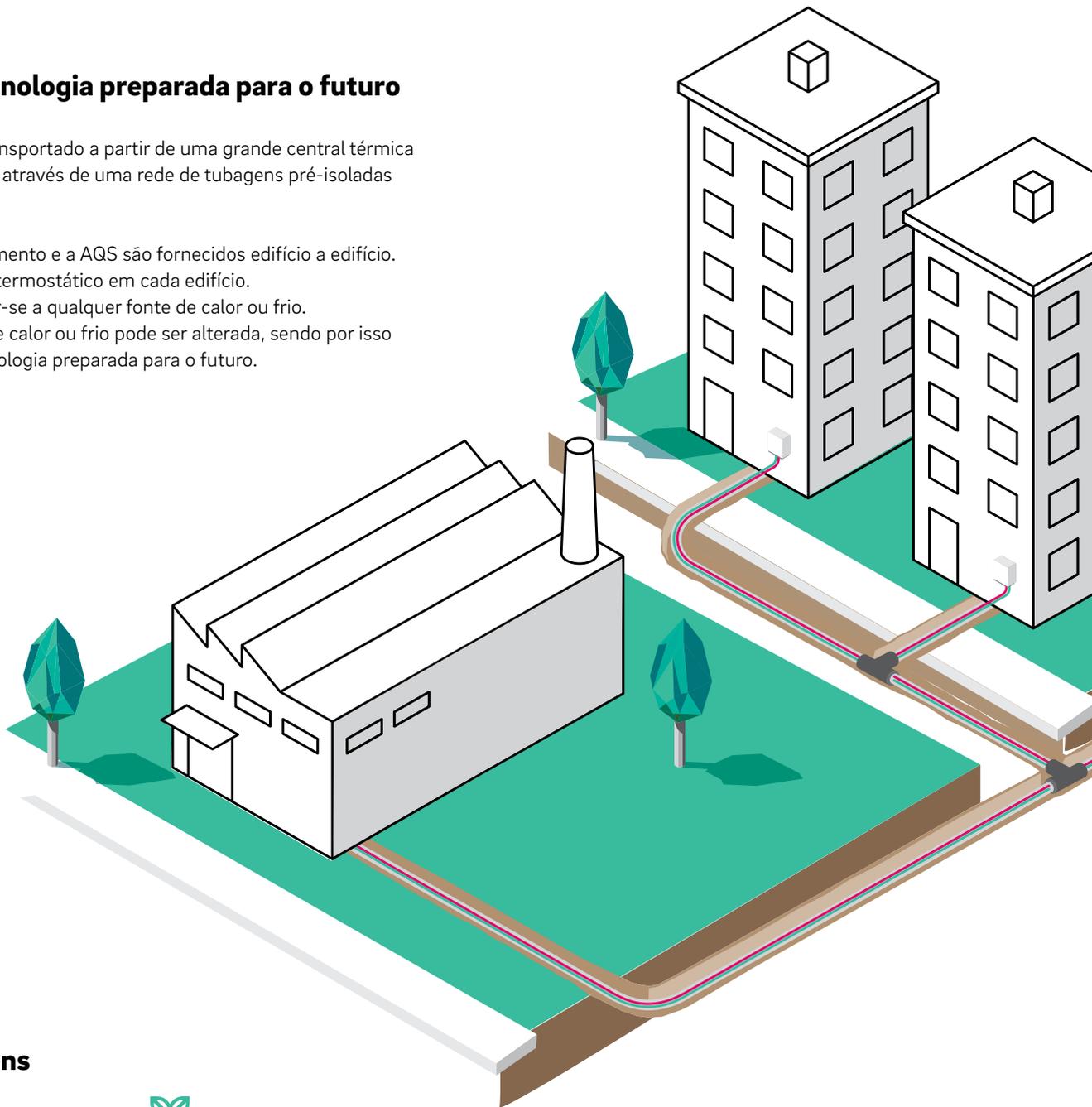


O que é a climatização urbana?

Uma tecnologia preparada para o futuro

O calor é transportado a partir de uma grande central térmica centralizada através de uma rede de tubagens pré-isoladas enterradas.

- O aquecimento e a AQS são fornecidos edifício a edifício.
- Controlo termostático em cada edifício.
- Pode ligar-se a qualquer fonte de calor ou frio.
- A fonte de calor ou frio pode ser alterada, sendo por isso uma tecnologia preparada para o futuro.



Vantagens



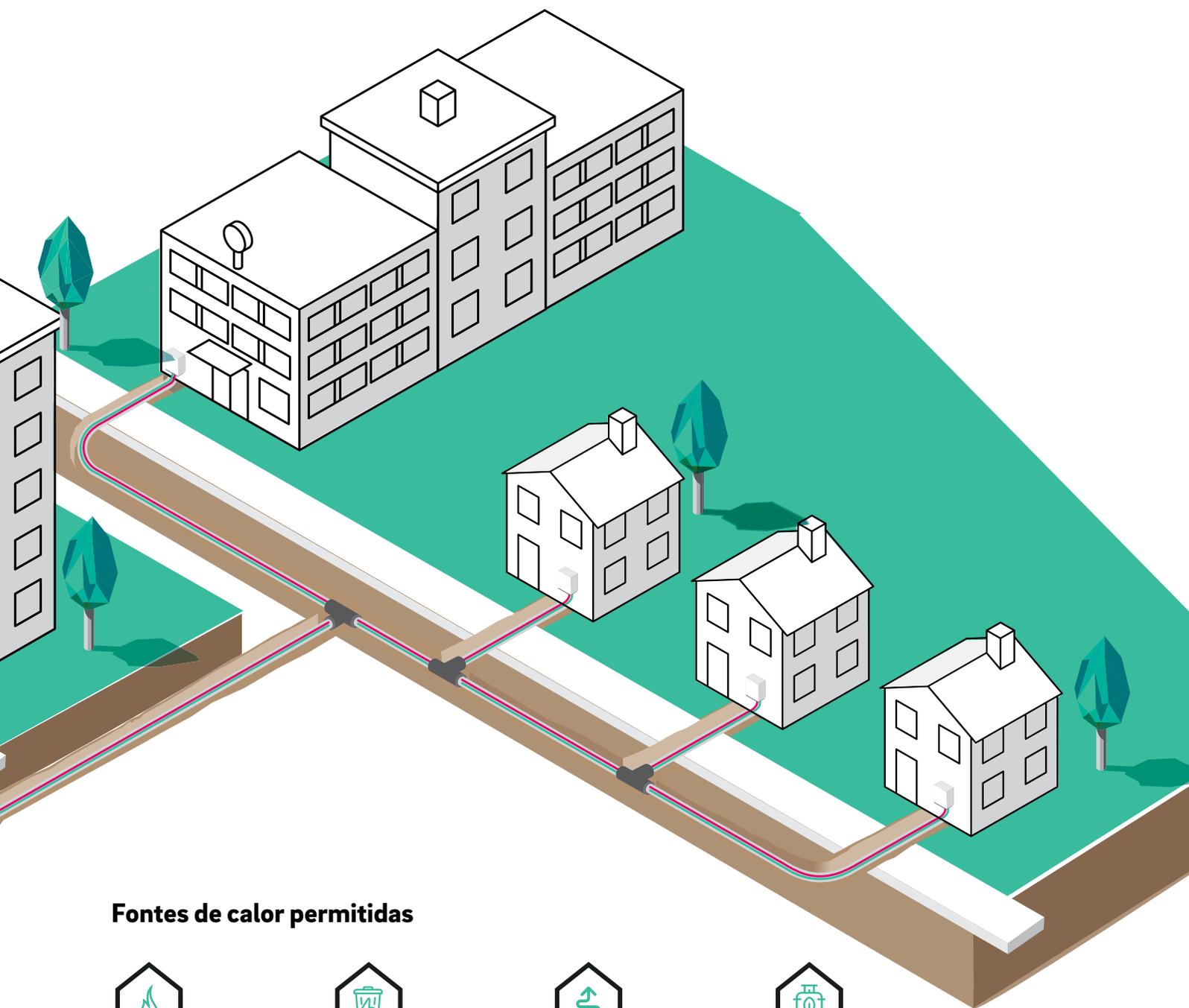
Redução das emissões de dióxido de carbono



Respeito do meio ambiente



Poupança de custos



Fontes de calor permitidas



Gás



Bombas de calor
aerotérmicas



Bombas de calor
geotérmicas



Bombas de calor
hidrotérmicas



Biomassa



Digestão
anaeróbica



Energia obtida a
partir de resíduos



Calor residual



Aconselhamento no projeto

O que oferecemos aos nossos clientes

O departamento técnico da REHAU é composto por pessoal qualificado e experiente, em todo o tipo de redes urbanas e podem 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 esse motivo adaptamo-nos às suas necessidades e prestamos-lhe suporte através de cálculos e traçados 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.

Vantagens do PE-Xa da REHAU

Em comparação com os materiais para tubos de climatização urbana tradicionais



Vantagens na instalação

- Valas otimizadas graças à flexibilidade do material PE-Xa
- As tubagens enterradas são autocompensadoras, pelo que não precisam de juntas de dilatação
- Bobinas até 570 m de comprimento
- Possibilidade de ampliar a instalação a posteriori
- Poupança até 30% nos custos de instalação em comparação com os tubos de aço

Qualidade

Comprovada e testada

A REHAU é sinónimo de qualidade. Como fabricante experiente de polímeros, a qualidade dos materiais e da mão-de-obra tem um impacto direto no desempenho e na vida útil.



Testados

Temos vindo a realizar testes de qualidade do PE-Xa nos nossos laboratórios há mais de 38 anos.



Durabilidade

Para uma temperatura de 70°C e uma pressão operacional de 8,5 bar, os nossos tubos de PE-Xa para aquecimento urbano duram mais de 50 anos (DIN 16893).



I&D

O nosso departamento de I&D criou uma fórmula de PE-Xa especial para as nossas tubagens de aquecimento urbano, que apresenta um rendimento térmico melhorado.



Certificação

A REHAU está certificada de acordo com a norma ISO 9001.



Sistema de tubagens completo

Tubos, proteções e acessórios de elevado desempenho



RAUTHERMEX

A solução para redes de calor médias e grandes

- Espuma de PU com um excelente valor de condutividade térmica de 0,0199 W/m²K
- O tubo em rolo de maiores dimensões do mercado (140 mm)
- O tubo DUO de maiores dimensões do mercado (75 DUO)
- RAUTHERMEX Plus está disponível com uma maior espessura de isolamento
- Oferecemos uma variante para 10 bar
- Não sofre dilatação/contração, não sendo por isso necessário adotar medidas preventivas



RAUVITHERM

Solução flexível para redes de calor pequenas e médias

- Peso reduzido e grande flexibilidade
- Espuma PEX em camadas
- Bobinas até 330 m
- Disponível até dimensões de 160 mm
- Revestimento exterior de PE-HD corrugado extrudido sem costuras na espuma de PEX



Técnica de união através de anel deslizante REHAU

- Não é necessário realizar soldaduras a quente
- Mais de 1 milhão de uniões realizadas com sucesso em todo o mundo
- Ligações até 50% mais rápidas
- Gama completa



Proteção exterior CLIP-FLEX

- A melhor proteção que alguma vez fabricamos
- Otimizadas, com dimensões até 30% mais pequenas
- Para diâmetros exteriores de tubagem entre 90 e 250 mm
- Apta para todos os sistemas de District Heating & Cooling da REHAU
- Até 22,5° de desvio em todas as direções
- Testes de estanqueidade até 0,5 bar segundo a EN 489



Tê modular

- Seleção do Tê à medida, entre Ø 25 ÷ 110mm
- Tês soldados de fábrica, sem junta tórica
- Submetidos a testes de pressão para comprovar a sua correta estanqueidade
- Os materiais utilizados estão incluídos na lista permitida da Agência Federal Alemã do Ambiente
- Fabrico à medida sob pedido
- Graças à nossa ferramenta de seleção poderá encontrar em poucos segundos o seu número de artigo

Aceda já a ela a partir do seguinte código QR:



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.

A nossa assessoria, quer verbal quer escrita, baseia-se numa experiência de longos anos, bem como em pressupostos estandardizados e resulta do nosso melhor saber. A aplicabilidade dos produtos REHAU encontra-se descrita na informação técnica do produto. A versão válida correspondente pode ser consultada on-line em www.rehau.com/TL. A aplicação, a utilização e o manuseamento dos nossos produtos

efetuam-se fora das nossas possibilidades de controlo, recaindo, portanto, dentro da responsabilidade da pessoa que aplica/utiliza/manuseia. Se, apesar disso, houver lugar a uma responsabilidade, esta rege-se exclusivamente pelas nossas condições de fornecimento e pagamento disponíveis em www.rehau.com/conditions, desde que não tenha sido acordado outra coisa por escrito com a REHAU. Tal também se aplica a quaisquer direitos de garantia, em que a garantia remete para a constante qualidade dos nossos produtos segundo as especificações por nós fornecidas. Sujeito a alterações técnicas.

www.rehau.pt

© REHAU Lda.
Avenida Dom João II n° 41 - 2° 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
www.rehau.pt

DBG00076 PT 05.2021