



## TELERISCALDAMENTO RAUTHERMEX

PIU' CALORE IN TUTTA SICUREZZA

# RAUTHERMEX:

## IL SISTEMA ECOLOGICO ED ECONOMICO PER L'APPROVVIGIONAMENTO DI CALORE

Nell'edilizia moderna, sia residenziale che industriale, l'approvvigionamento energetico avviene sempre più spesso tramite teleriscaldamento. Per poter sfruttare i vantaggi ecologici ed economici di questi nuovi sistemi di riscaldamento, occorre un impianto di condutture in grado di ridurre ai minimi livelli non solo le spese di gestione, ma anche quelle di installazione e di manutenzione. La soluzione: RAUTHERMEX di REHAU.



Lo strato di sbarramento di colore arancione soddisfa i requisiti della normativa DIN 4726.

Singole o doppie, da DN 20 a DN 160, le tubazioni RAUTHERMEX - composte da tubo interno, isolamento, rivestimento esterno - sono ideali per numerose applicazioni e sono corredate da un'ampia gamma di raccordi e accessori.

### Le tubazioni

I **tubi interni** ad alte prestazioni sono realizzati in PE-Xa, un materiale dalle eccellenti proprietà che REHAU utilizza da anni per diverse linee di prodotto. Di conseguenza, i tubi REHAU:

- non si corrodono
- resistono all'invecchiamento e all'abrasione
- resistono alle incrostazioni, anche dopo anni di esercizio
- offrono prestazioni idrauliche ottimali grazie a un basso coefficiente di rugosità del materiale
- resistono a temperature fino a 95° e a pressioni fino a 10 bar (sono quindi ideali per i moderni sistemi a basse temperature).

L'**isolamento** in espanso poliuretano a celle chiuse garantisce un isolamento termico ottimale. Inoltre, grazie alla struttura composta (tubo interno/ isolamento/rivestimento esterno) non si verificano dilatazioni in caso di posa interrata.

Il **rivestimento esterno** viene estruso intorno alla schiumatura senza giunzione ed è ideale per l'impiego di flessibili restringenti dei sistemi di isolamento per le giunzioni.

La forma ondulata del tubo esterno permette di eseguire raggi di curvatura ristretti con estrema facilità.

Le confezioni di rotoli o di barre di lunghezze personalizzate consentono:

- una semplificazione della progettazione
- un'installazione flessibile ed efficiente
- una sensibile riduzione dei punti di collegamento.

### Manicotti autobloccanti REHAU

#### Una tecnica di collegamento superiore

Anche nell'installazione di RAUTHERMEX si applica la tecnica di collegamento REHAU a manicotto autobloccante per le giunzioni dei tubi in PE-Xa, già collaudata in milioni di casi, ad esempio per l'installazione di sistemi di riscaldamento a pavimento in abitazioni o hangar di aeroporti, che si contraddistingue per:

- il montaggio semplice e rapido
- il collegamento sicuro ed affidabile nel tempo
- le prestazioni idrauliche ottimali (la sezione del tubo non subisce alcuna riduzione perchè il tubo viene allargato in corrispondenza del raccordo).



La tecnica di collegamento con manicotto autobloccante sviluppata e brevettata da REHAU garantisce tenuta e durata nel tempo.



Set di manicotti RAUTHERMEX a T, L e I generazione II



Tubi per impianti a biogas

Il sistema di tubi RAUTHERMEX, grazie alle sue caratteristiche, viene utilizzato per sfruttare il calore di scarico prodotto dagli impianti a biogas.

## Tecnica di collegamento

### set di manicotti generazione II

In aggiunta ai manicotti universali, REHAU offre il set di manicotti RAUTHERMEX, con cui si semplifica e si velocizza l'isolamento dei punti di derivazione per i tubi RAUTHERMEX con diametro esterno fino a 182 cm, assicurando:

- isolamento efficiente e sicuro dei punti di derivazione nelle condutture per riscaldamento e teleriscaldamento
- installazione veloce e senza utilizzo di attrezzi
- posizionamento semplice grazie alle scanalature di guida
- adattamento veloce alle dimensioni del tubo grazie al sistema di guarnizioni flessibile
- elevata resistenza meccanica grazie alla struttura con alette di rinforzo.

## Le applicazioni

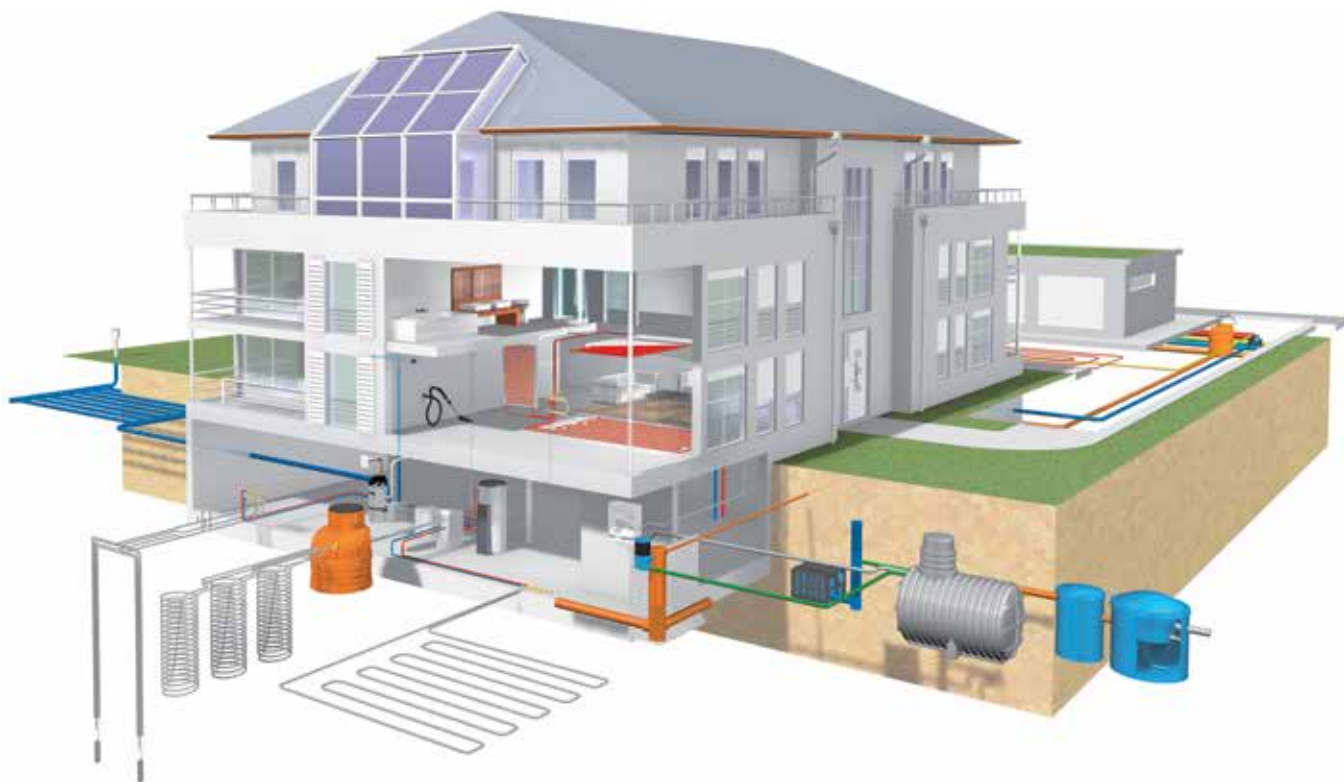
Grazie alla loro facilità di posa, alla sicurezza nell'uso e ai ridotti costi di manutenzione, le tubazioni RAUTHERMEX garantiscono un'elevata convenienza degli impianti di teleriscaldamento e sono adatti all'impiego interrato per:

- trasporto di acqua calda e acqua potabile
- impianti per piscine
- sistemi di raffrescamento
- industria e agricoltura
- collegamento di impianti di riscaldamento su superfici libere
- sfruttamento della geotermia
- impianti a biomassa/biogas.



# COSTRUIRE RISPARMIANDO ENERGIA

LE POSSIBILITÀ OFFERTE DA REHAU



Le continue innovazioni nel settore dei sistemi interrati, dei sistemi idrotermosanitari e delle soluzioni per finestre e facciate hanno permesso a REHAU di imporsi in tutto il mondo come leader nel campo dell'edilizia. Attualmente i temi al centro dell'interesse dell'azienda sono l'efficienza energetica, il trattamento delle acque e lo sviluppo di infrastrutture sostenibili.

Il sistema completo per la costruzione a risparmio energetico progettato da REHAU consente non solo di ricavare energie da fonti rinnovabili ma anche, integrando i componenti per l'isolamento termico e per il riscaldamento/raffrescamento, di ridurre al minimo la dispersione di energia, con una conseguente riduzione dei costi di riscaldamento e delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Per informazioni contattare la filiale REHAU più vicina oppure visitare il sito [www.rehau.it](http://www.rehau.it)

**REHAU S.p.A. Filiale di Milano** - Via XXV Aprile 54 - 20040 Cambiago MI - Tel 02 95 94 11 - Fax 02 95 94 12 50 - E-mail [Milano@rehau.com](mailto:Milano@rehau.com) - **Filiale di Roma** - Via Leonardo da Vinci 72/A 00015 Monterotondo Scalo RM - Tel 06 90 06 13 11 - Fax 06 90 06 13 10 - E-mail [Roma@rehau.com](mailto:Roma@rehau.com) - **Filiale di Pesaro** - Via Antonio Benucci 45 - 61122 Pesaro PU - Tel 0721 20 06 11 - Fax 0721 20 06 50 - E-mail [Pesaro@rehau.com](mailto:Pesaro@rehau.com) - **Filiale di Treviso** - Via Foscarini 67 - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail [Treviso@rehau.com](mailto:Treviso@rehau.com)

**Le costruzioni ad elevato risparmio energetico sono il futuro. REHAU offre soluzioni convenienti e sostenibili che durano nel tempo.**

#### **Produzione efficiente dell'energia**

Impianti geotermici e pompe di calore

#### **Utilizzo e distribuzione efficienti dell'energia**

Sistemi di riscaldamento/raffrescamento radiante

#### **Riduzione delle dispersioni**

Sistemi per finestre e facciate