



# EUROklima

## L'efficienza sostenibile

Sistemi di tubazioni in acciaio inox CSST preisolati per pompe di calore (PDC) e per collegamenti idronici di acqua calda o fredda.



**EUROTIS**  
Creating solutions

**EUROTIS**  
Creating solutions





# EUROklima

## Sistemi di tubazioni in acciaio inox CSST preisolato per pompe di calore monoblocco e per collegamenti idronici

Siamo orgogliosi di presentare la nostra ultima innovazione nel settore degli impianti termici: le nuove **tubazioni corrugate formabili CSST EUROKLIMA** in acciaio inox AISI 304 preisolate.

Studiate e progettate per soddisfare le esigenze specifiche degli impianti con **pompe di calore monoblocco (PDC)**, e per qualsiasi tipo di collegamento idronico per riscaldamento o refrigerazione.

Le tubazioni EUROKLIMA offrono una soluzione avanzata per garantire **efficienza energetica** e prestazioni ottimali.

## Caratteristiche principali



### Materiali di alta qualità

Le tubazioni sono realizzate in **acciaio inox AISI 304 corrugate formabili**. Garantiscono resistenza alla corrosione e durata nel tempo.



### Estrema formabilità

Il particolare raggio di curvatura dei tubi dato dalle corrugazioni Eurotis e dallo spessore minimo di 0,3 mm, **consente la piegatura manuale** senza ovalizzazioni o deformazioni del diametro interno, **eliminando così la necessità di raccordi curvi**.



### Installazione rapida

Le tubazioni EUROKLIMA sono studiate per rendere l'installazione più rapida e pratica. Grazie all'elevata formabilità, **il numero di raccordi e giunzioni si riduce al minimo**, semplificando la posa in ogni contesto. **L'isolamento termico integrato** elimina la necessità di ulteriori lavorazioni, garantendo efficienza e risparmio di tempo in cantiere.



### Diametri adatti alle diverse esigenze

Disponibili nei diametri **DN 20, 25 e DN 32**, le tubazioni EUROKLIMA si adattano facilmente alle diverse configurazioni degli impianti, offrendo massima flessibilità progettuale.



### Rivestimento ultra-performante

Il rivestimento con struttura molecolare a microcelle è stato **appositamente studiato e testato per applicazioni con pompe di calore**, garantendo prestazioni affidabili e durature nel tempo.

### Testate per superare ogni sfida ambientale



#### Temperatura

Eurotis ha analizzato la dispersione termica delle tubazioni EUROKLIMA in diverse condizioni operative, valutando l'efficacia dell'isolamento a varie temperature dell'acqua e dell'ambiente. I test hanno confermato prestazioni eccellenti nel contenimento delle perdite di calore, assicurando un **controllo termico stabile** in sistemi di riscaldamento, raffrescamento e distribuzione di acqua calda o refrigerata.



#### Umidità

Le tubazioni EUROKLIMA hanno superato con successo test rigorosi sulla formazione di condensa. Durante le prove, un fluido a 7°C è stato fatto circolare all'interno delle tubazioni, esposte in camere termostatiche a 20°C con umidità relative del 60%, 70% e 80%. I risultati hanno confermato il mantenimento delle prestazioni funzionali, **senza formazione di condensa** e con totale assenza di rischi di degrado o corrosione.

## La gamma

### Tubazioni EUROKLIMA corrugate formabili CSST AISI 304 in rotoli

|                |       |      |
|----------------|-------|------|
| A01-0001-09917 | DN 20 | 50 m |
| A01-0001-10168 | DN 25 | 25 m |
| A01-0001-09918 | DN 25 | 50 m |
| A01-0001-09919 | DN 32 | 30 m |

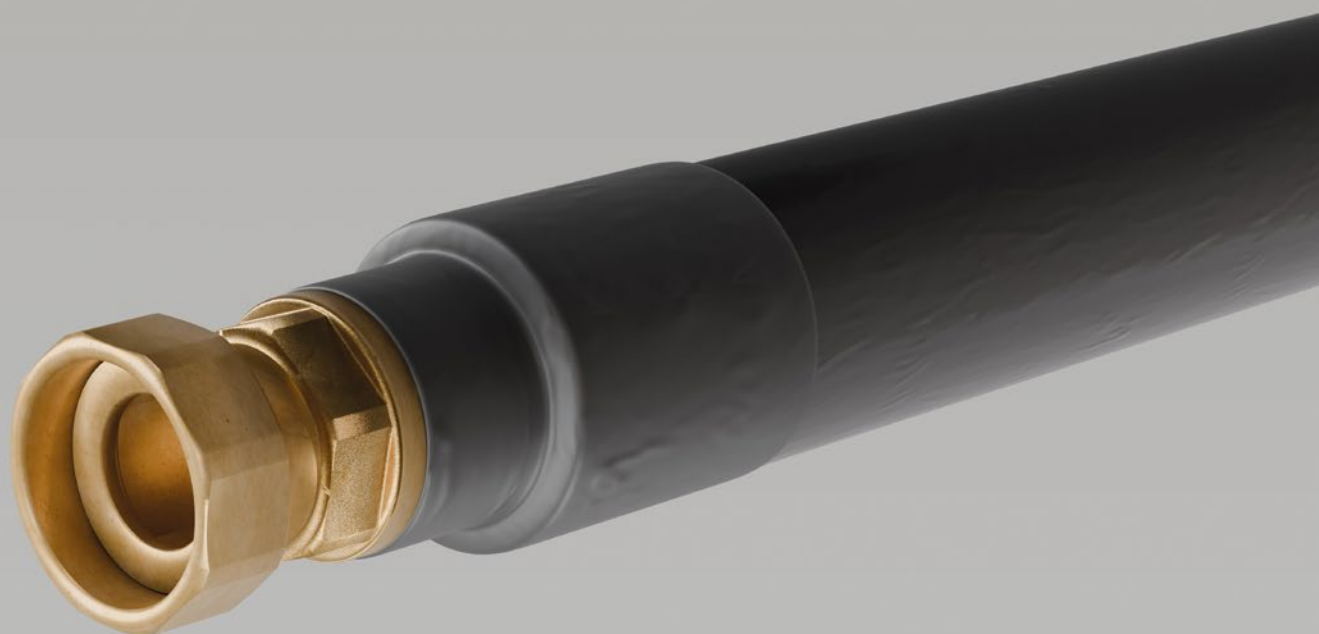
### Guaine termoretraibili

|                |   |                |
|----------------|---|----------------|
| A01-0002-10194 | Guaina termoretraibile nera DN 20         | 2 pezzi, 10 cm |
| A01-0002-10195 | Guaina termoretraibile nera DN 25         | 2 pezzi, 12 cm |
| A01-0002-10224 | Guaina termoretraibile nera DN 32         | 2 pezzi, 14 cm |
| A01-0001-10400 | Guaina termoretraibile nera adesiva DN 20 | 1 m            |
| A01-0001-10401 | Guaina termoretraibile nera adesiva DN 25 | 1 m            |
| A01-0001-10402 | Guaina termoretraibile nera adesiva DN 32 | 1 m            |

### Kit EUROKLIMA su misura e pronti all'installazione

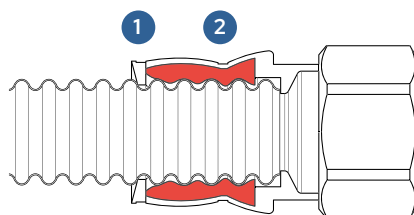
Su richiesta sono disponibili kit nei diametri DN 20, DN 25 e DN 32, che consentono di scegliere liberamente la lunghezza del tubo da 5 a 20 metri. Sono pronti all'installazione grazie ai raccordi a pressare ePRESS Technology pre-montati e dotati di guaina termorestringente già applicata.

Questi kit sono ideali per il collegamento alla pompa di calore e personalizzabili per adattarsi ad ogni esigenza d'impianto. Per maggiori informazioni scrivi a [vendite@eurotis.it](mailto:vendite@eurotis.it)



## Sistema a pressare ePRESS Technology

Il sistema **brevettato** Eurotis è basato sulla rivoluzionaria tecnologia ePRESS che combina l'affidabilità e la formabilità dei nostri tubi CSST con la praticità dei sistemi a pressare.



*Tenuta meccanica: il 1° punto deforma l'ingresso del raccordo dove è presente un "dente" che, ad avvenuta pressatura, blocca il tubo inserendosi nella gola della corrugazione impedendone lo sfilamento. Tenuta idraulica: il 2° punto di pressatura deforma la guarnizione, permettendone la penetrazione all'interno delle corrugazioni del tubo e garantendo una tenuta idraulica totale.*

### La tecnica di pressatura è stata interamente progettata e brevettata da Eurotis

Questo innovativo progetto ha condotto alla creazione di una **ganascia con profilo "E"**, che consente un controllo preciso della deformazione del raccordo e della guarnizione interna. Una sella di battuta, garantisce inoltre un posizionamento corretto del raccordo, semplificando la pressatura e riducendo al minimo il rischio di errori durante l'installazione.

### Massima tenuta

Con ePRESS Technology, l'installazione della giunzione avviene tramite la **compressione del raccordo sul tubo**, garantendo la massima tenuta. Questo metodo assicura una **giunzione definitiva** e massima sicurezza per ogni tipologia di impianto.

### Efficienza e rapidità nei collegamenti a pompe di calore

Il sistema a pressare ePRESS Technology è perfettamente idoneo per il collegamento alle pompe di calore, grazie ai **raccordi con dado girevole** brevettati Eurotis. La gamma è completata da raccordi filettati femmina e maschio, manicotti e raccordi a T, disponibili dal DN 20 al DN 32.

### Guarnizioni resistenti ed affidabili

Tutti i raccordi ePRESS Technology sono realizzati in ottone. Eurotis propone una gamma completa di raccordi **con specifiche guarnizioni nere in EPDM-PEROX** idonee al trasporto di acqua potabile e resistenti fino a temperature operative continue di 150 °C.





**GANASCIA BREVETTATA**  
compatibile con pressatrici  
a 32kN (no mini)

**TUBO CSST EUROTIS**  
min. 0,3 mm di spessore



**RACCORDI IN OTTONE**

## Perché EUROKLIMA è la scelta giusta per il tuo impianto?

Quando si progetta un impianto con pompa di calore, l'attenzione è spesso rivolta alla scelta delle macchine più performanti e al corretto dimensionamento dell'impianto. Tuttavia, il tubo – **componente essenziale ma spesso sottovalutato** – può influire in modo determinante sia in cantiere, dove la facilità di installazione consente di ridurre tempi e complessità di posa, sia durante il funzionamento dell'impianto, incidendo sull'efficienza energetica complessiva.

### No raccordi!

Se si utilizzano, ad esempio, tubazioni tradizionali da 1" in sù, la piegatura manuale non è sempre praticabile e ogni curva richiede il montaggio di un raccordo. Ogni raccordo comporta operazioni come taglio, svasatura, lubrificazione e/o pressatura, con un tempo di lavorazione di diversi minuti per ciascuno collegamento.

Il tubo Eurotis, invece, consente di realizzare curve sempre manualmente, riducendo in modo significativo sia i tempi di installazione sia il numero di raccordi necessari all'impianto. In questo modo è possibile realizzare tratte continue di tubazioni senza giunzioni, utilizzando solo 2 raccordi per linea: per collegare i lati terminali.

### Tubazioni già preisolate

Le tubazioni tradizionali di medio-grandi dimensioni sono fornite in barre, da isolare manualmente, con maggiori tempi e costi di posa. Eurotis, con la linea EUROKLIMA, offre una soluzione pronta all'uso, già preisolata e con rivestimento antigraffio, antiusura e anti-UV, ideale anche per installazione esterne.

### Tubazioni in comodi rotoli

Disponibili in rotoli, i tubi EUROKLIMA sono facili da trasportare e posare in cantiere, offrendo un vantaggio unico rispetto alle tradizionali tubazioni in barre, spesso ingombranti e difficili da gestire.



## Maggiore portata

Negli impianti con pompa di calore, la scelta del tubo è fondamentale: **le perdite di carico influenzano efficienza e consumi energetici**. Le pompe di calore operano con temperature più basse e portate elevate, perciò l'acqua deve circolare con facilità. **Curve strette o raccordi non a passaggio totale aumentano la resistenza** e compromettono le prestazioni complessive del sistema. Contrariamente a quanto si pensa, le corrugazioni dei tubi Eurotis non generano perdite di carico significative.

La vera differenza risiede nella riduzione dei raccordi e nella continuità del flusso garantita dalla portata totale della tecnologia ePRESS di Eurotis.

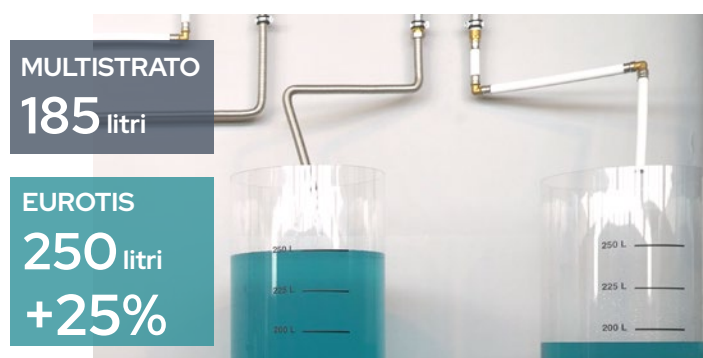
### I test di comparazione

I test condotti nei nostri laboratori dimostrano che, **a parità di diametro interno, portata di flusso in ingresso e tempo di prova (6 minuti)**, un impianto realizzato con tubo Eurotis DN 25 ha garantito una **portata superiore del 25%** rispetto a un impianto con tubo multistrato Ø32 installato con raccordi tradizionali.

Le perdite di carico quindi si riducono al minimo:

- meno raccordi e giunzioni,
- curve realizzabili manualmente senza ovalizzazioni,
- flusso più regolare e continuo.

Il risultato è un impianto più efficiente, con tempi di installazione ridotti e prestazioni ottimali.



### Tabella di comparazione diametri interni

| EUROTIS<br>DN | MULTISTRATO<br>D mm | Ø esterno mm |             | Ø interno mm |             |
|---------------|---------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|               |                     | EUROTIS      | MULTISTRATO | EUROTIS      | MULTISTRATO |
| 20            | 26                  | 25,00        | 26,00       | 19,70        | 20,00       |
| 25            | 32                  | 33,00        | 32,00       | 26,50        | 26,00       |
| 32            | 40                  | 41,00        | 40,00       | 33,00        | 33,00       |





## Raccomandazioni di installazione

### Guaine termorestringenti

Eurotis mette a disposizione **guaine termorestringenti nere**, disponibili con o senza colla, ideali per proteggere le connessioni. Al termine del collegamento, si consiglia di applicare la guaina sull'area di giunzione tra tubo e raccordo, per assicurare una **protezione completa** e mantenere integro l'isolamento.

### Giunti antivibranti

Con EUROKLIMA **non è necessario installare giunti antivibranti**. Il tubo CSST di Eurotis e il sistema a pressare ePRESS Technology assorbono oscillazioni e vibrazioni, garantendo sempre massima tenuta e affidabilità.



## Installazione esterna

Si raccomanda di evitare urti e di non danneggiare il tubo o il rivestimento, per preservare le prestazioni dell'impianto.

## Installazione interrata

Nella posa interrata della tubazione EUROKLIMA bisogna **evitare che l'isolamento venga danneggiato e/o schiacciato**. A tale scopo occorre:

- Assicurare un letto di posa stabile e a superficie piana, nonché libero da ciottoli, pietrame ed eventuali altri materiali.
- Nella parte superiore, una volta interrata, la tubazione deve essere protetta da guaine tubolari rigide o manufatti in cemento o lamiera o materiali equivalenti.
- La profondità minima di interramento deve essere valutata in funzione dei carichi stradali e del pericolo di gelo.

## Specifiche tecniche

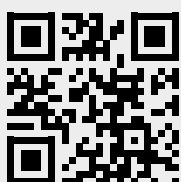
- Massima temperatura di esercizio: 110°C\*
- Minima temperatura di esercizio: -50°C\*
- Isolamento termico di 13mm in elastomero estruso ed espanso conforme allo standard EN 14304 privo di CFC, HCFC e PVC, appositamente sviluppato per i collegamenti idronici alle pompe di calore.
- Rivestimento protettivo esterno in PE antigraffio e anti UV.
- Rivestimento protettivo esterno con fattore di resistenza al vapore acqueo  $\mu \geq 10.000$ .
- Conducibilità termica:  $\leq 0,037$  W/m K (a 40 °C) secondo le normative EN ISO 8497 – EN 12667\*.
- Classe di reazione al fuoco: B<sub>L</sub> - s2, d0.

\* Valore riferito al tipo di materiale isolante.





**Eurotis è molto altro, scopri di più su [www.eurotis.it](http://www.eurotis.it)**



Per saperne di più su chi siamo e cosa facciamo, ti invitiamo a visitare il nostro sito internet. Troverai una vasta gamma di informazioni sulle nostre soluzioni, i nostri prodotti e i nostri valori. Entra nel nostro universo e scopri tutto ciò che Eurotis ha da offrire.

**EUROTIS**  
Creating solutions

**Eurotis Srl**

Via Q. Sella, 1 – ang. via A. Volta  
20094 Corsico (MI)

+39 02 45 01 442  
info@eurotis.it