



# CALPEX SISTEMI A BASSA TEMPERATURA

**Flessibilità ed efficienza per un futuro più sicuro**

**BRUGG**  
Pipes  
Pioneers in Infrastructure

## Il sistema di teleriscaldamento ad alta efficienza energetica

**CALPEX PUR-KING** – il sistema flessibile per basse temperature per il riscaldamento efficiente e il **CALPEX SANITARIA** per la fornitura affidabile di acqua calda sanitaria: **FLESSIBILITÀ, EFFICIENZA ENERGETICA, AFFIDABILITÀ, VELOCITÀ E COMPETENZA**

**LA SOGLIA FATIDICA È STATA SUPERATA – CALPEX PUR-KING** è il campione del mondo dei tubi preisolati in termini di risparmio energetico - con una conducibilità termica di soli  $\lambda$  **0.0199 W/m\*K** il materiale isolante ha superato una magica soglia.

**I SISTEMI CALPEX** utilizzano in modo affidabile reti di teleriscaldamento o di acqua calda sanitaria e assicurano per decenni un basso consumo energetico – un investimento in un futuro sicuro



### Giunzioni ermetiche per un'accoglienza calorosa

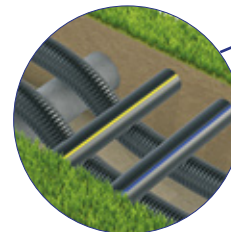
Raccordi a vite, a compressione e a saldare per il collegamento affidabile nel sottosuolo e in casa.



### Qualità comprovata ulteriormente ottimizzata

I gusci a clip CALPEX proteggono alla perfezione le derivazioni e i raccordi nel sottosuolo.

Gli anelli di tenuta ottimizzati consentono un angolo d'entrata dei tubi CALPEX fino a 20 gradi, offrendo quindi maggiore flessibilità in sede di posa



### CALPEX non con

Aggirare anche i s  
corrente elettrica e  
preisolate in rotoli

# CALPEX SANITARIO

Il sistema di acqua sanitaria di servizio affidabile



## Flessibilità

Realizzare raggi di curvatura stretti con dispendio di forza esiguo



## Efficienza energetica

Evitare perdite di energia e risparmiare sui costi



## Affidabilità

L'affidabilità si manifesta nella qualità e nella durevolezza



## Velocità

Accelerare la costruzione e il montaggio risparmiando tempo e denaro



## Competenza

Consulenza competente e forza innovatrice creano fiducia



### Supera gli ostacoli sul suo percorso

Superare i servizi già presenti nel sottosuolo come gas, acqua, e acque reflue è semplice grazie alla fornitura delle nostre tubazioni con lunghezza, in unica tratta, fino a 1000 metri.



### I raggi di curvatura ridotti agevolano la posa

Con un dispendio di forza esiguo e grazie all'elevata flessibilità, il tubo può essere inserito anche in scavi con curve ad angolature ridotte, risparmiando sui costi e aumentando la sicurezza del sistema in esercizio.



# FLESSIBILITÀ/EFFICIENZA ENERGETICA

Per realizzare senza problemi raggi di curvatura stretti ed evitare costose perdite di energia

**Flessibilità nella posa grazie a raggi di curvatura stretti e dispendio di forza esiguo.**

**Schiuma isolante efficace con i migliori valori Lambda durevoli nel tempo riuniti in un sistema composito.**



## Caratteristiche energetiche eccellenti

La rivoluzionaria schiuma isolante di CALPEX PUR-KING consente di raggiungere il valore lambda più basso al mondo, pari a **0,0199 W/m\*K**.

La schiuma ad alta pressione PUR-KING, microporosa e a cellule chiuse, riduce al minimo la conducibilità termica e garantisce la massima efficienza energetica. Istituti indipendenti di ricerca sui materiali hanno confermato le straordinarie proprietà energetiche di CALPEX.

## Ondulazione marcata come riconoscimento di qualità

Grazie alla sua ondulazione, il mantello esterno brevettato di CALPEX offre la massima flessibilità nella posa e protegge in modo affidabile contro gli effetti meccanici. CALPEX consente la realizzazione di raggi di curvatura stretti e l'inserimento dei tubi in curve strette dello scavo con un dispendio di forza esiguo.

## Flessibilità sul cantiere

Il ridotto raggio di avvolgimento di CALPEX consentono la fornitura di rotoli piccolissimi in cantiere senza pieghe sul mantello esterno della tubazione. CALPEX è quindi indicato senza limitazioni e con un onere di pianificazione minimo per tutti i tipi di tracciato consentendo un ulteriore risparmio sui costi.



### I vostri vantaggi

- conducibilità termica di **0,0199 W/m\*K**
- percentuale cellule chiuse 99%
- stabile a lungo termine



### I vostri vantaggi

- piccoli raggi di curvatura
- aggira in modo facile gli ostacoli
- assenza di elementi di compensazione

## AFFIDABILITÀ/VELOCITÀ

Perché possiate andare sul sicuro e rispettare al meglio la vostra pianificazione

**Massima qualità del prodotto fornito per soluzioni affidabili di lunga durata.**

**Riduzione dell'onere per la posa grazie a metrature più lunghe con una tecnica di montaggio ingegnosa.**



### Accessori di qualità superiore

I raccordi a pressare a tenuta perfetta per giunzioni sicure e il nuovo guscio CALPEX con clip di fissaggio, che si monta senza necessità di utensili e consente un isolamento in opera facile, rapido e sicuro, riducono le difficoltà di posa e garantiscono una lunga vita utile.

### Sicurezza durevole

CALPEX, con il suo sistema di raccordi di massima qualità, è impermeabile alle eventuali infiltrazioni di acqua in senso longitudinale. In caso di danni alle tubazioni, dovuti a effetti esterni non voluti, non si creano vuoti in cui potrebbe raccogliersi l'acqua che confluirebbe in direzione dell'edificio.

### Lavori di scavo ridotti

Grazie al contenuto diametro esterno del tubo di raccordo, il sistema CALPEX può essere posato in scavi angusti. Il volume minore riduce i lavori di scavo, accelera l'avanzamento dei lavori e consente di risparmiare sul costo totale dell'opera.



### I vostri vantaggi

- tecnica di giunzione affidabile
- raffinata tecnica di coibentazione ulteriore
- rapidi tempi di consegna



### I vostri vantaggi

- assenza di utensili
- tenuta verificata fino a 0,3 bar
- angolo di entrata fino a 20°

# COMPETENZA

Consulenza, esperienza e innovazione

**Innovazione, esperienza pluriennale e consulenza individuale commisurata alle Vostre esigenze.**



## Marchio forte

BRUGG PIPESYSTEMS è garanzia di elevata qualità, prodotti innovativi ed esperienza pluriennale.

Vi offriamo una consulenza individuale e mirata alle Vs. esigenze.

Il sistema di controllo interno e il rispetto di tutte le normative internazionali fanno sì che i nostri stabilimenti di produzione, siti in Germania e in Svizzera, si attengano ai massimi standard di qualità.

Il nostro team di sviluppo si dedica costantemente ai Vostri futuri requisiti. Le ottimizzazioni necessarie vengono realizzate già oggi nella nostra produzione per soddisfare in pieno le Vostre esigenze.

Con BRUGG PIPESYSTEMS vi sentirete al sicuro da ogni sorpresa: uno dei nostri punti di forza è l'elevata disponibilità di consegna del materiale ordinato, grazie alla nostra capillare distribuzione locale.

Optando per i sistemi CALPEX, i nostri clienti approfittano di una vasta offerta di servizi.

Siamo a disposizione dei nostri clienti anche dopo la fornitura dei nostri prodotti.



## I vostri vantaggi

- Produciamo secondo EN 15632-1/-2
- ISO 9001 certificato dal 1985



CALPEX PUR-KING è stato verificato nell'aprile 2017 da parte dell'IMA Dresda e certificato dall'organismo di accreditamento tedesco.

## AMPIA GAMMA DI PRODOTTI

CALPEX PUR-KING  / CALPEX SANITARIO - anche per la Vostra applicazione

### CALPEX PUR-KING riscaldamento, UNO



Tipo mm	Raggio di curvatura (m)	Lunghezza rotolo (m)
25/76	0.45	fino a 1000
25/91 PLUS	0.65	fino a 715
32/76	0.50	fino a 1000
32/91 PLUS	0.70	fino a 715
40/91	0.55	fino a 715
40/111 PLUS	0.75	fino a 450
50/111	0.60	fino a 450
50/126 PLUS	0.80	fino a 291
63/126	0.65	fino a 291
63/142 PLUS	0.85	fino a 260
75/142	0.70	fino a 260
75/162 PLUS	0.90	fino a 149
90/162	1.00	fino a 149
90/182 PLUS	1.20	fino a 86
110/162	1.10	fino a 149
110/182	1.20	fino a 86
110/202 PLUS	1.40	fino a 80**
125/182	1.30	fino a 86
125/202 PLUS	1.50	fino a 80**
140/202	1.40	fino a 80
160/250	-	12 (barre)

### CALPEX PUR-KING riscaldamento, DUO



Tipo mm	Raggio di curvatura (m)	Lunghezza rotolo (m)
25+25/91	0.55	fino a 715
25+25/111 PLUS	0.75	fino a 450
32+32/111	0.60	fino a 450
32+32/126 PLUS	0.80	fino a 291
40+40/126	0.65	fino a 291
40+40/142 PLUS	0.85	fino a 260
50+50/162	1.10	fino a 149
50+50/182 PLUS	1.30	fino a 86
63+63/182	1.20	fino a 86
63+63/202 PLUS	1.40	fino a 80**
75+75/202	1.40	fino a 80**

\*\* fornibile a richiesta

### CALPEX SANITARIO, UNO



Tipo mm	Raggio di curvatura (m)	Lunghezza rotolo (m)
20/76	0.45	fino a 1000
25/76	0.50	fino a 1000
32/76	0.50	fino a 1000
40/91 PLUS	0.55	fino a 715
50/111	0.60	fino a 450
63/126	0.65	fino a 291

### CALPEX SANITARIO, DUO



Tipo mm	Raggio di curvatura (m)	Lunghezza rotolo (m)
25+20/91	0.55	fino a 715
32+20/111	0.60	fino a 450
40+25/126	0.65	fino a 291
50+32/126	0.65	fino a 291

### CALPEX QUADRIGA riscaldamento/SANITARIO



Tipo mm	Raggio di curvatura (m)	Lunghezza rotolo (m)
25+25+25+20/142	0.70	fino a 180
32+32+25+20/142	0.70	fino a 180
32+32+32+20/142	0.70	fino a 180
40+40+40+25/162	1.10	fino a 105

#### Campi di applicazione

Reti di teleriscaldamento, linee per acqua potabile, per acque reflue o di refrigerazione, impianti industriali e piscine.

#### Parametri di esercizio

Temp. di esercizio: max 95 °C (flusso variabile)

Pressione d'esercizio: 6/10 bar



# BRUGG

Pipes

BRUGG Rohrssystem AG · Industriestrasse 39 · 5314 Kleindöttingen · Switzerland · [bruggpipes.com](http://bruggpipes.com)  
BRUGG PIPE SYSTEMS S.r.l. · Via A.F. Villa 8 Loc. Montale · 29122 Piacenza · Italy · [bruggpipes.com](http://bruggpipes.com)