

Pratico, Sicuro, Rame!
La nuova definizione del tubo di rame.

KME Italy S.p.A.
Qtec[®]
[1]



Non esiste nulla, nel settore delle tubazioni domestiche, che si possa migliorare in termini di affidabilità e sicurezza rispetto al tubo di rame. KME si è posta quindi l'obiettivo di sviluppare un tubo innovativo per il futuro dell'impiantistica, più economico, rispettoso dell'ambiente e della salute, ecologico, assolutamente sicuro e facile da installare.



Il risultato conseguito è un tubo di rame della massima qualità, dallo spessore notevolmente ridotto: Q-tec® Affidabilità e prestazioni del tubo rame, in termini di resistenza alla pressione, alle alte temperature e proprietà batteriostatiche, si associano a convenienza, leggerezza, facilità di piega anche manuale e disponibilità in lunghezze elevate, così da ridurre il numero di giunzioni.

Q-tec® è fabbricato secondo la norma UNI 11342: "Tubi composti senza saldatura di rame e polietilene per adduzione fluidi", realizzato dall'unione tra un tubo di rame SANCO® trafilato senza saldatura e protetto esternamente da un rivestimento indissolubile in polietilene. Lo strato esterno del tubo composito e le materie prime utilizzate per la realizzazione dello stesso hanno caratteristiche chimico-fisiche conformi alla UNI 11342, che ne garantiscono l'utilizzo nei campi previsti.

KME ha creato anche Q-tec® λ, la versione preisolata in polietilene espanso a cellule chiuse. Le caratteristiche di coibentazione sono garantite dal duplice rivestimento: strato in PE-RT associato ad un rivestimento isolante conforme alla Legge 10/91, decreto di attuazione D.P.R. 412/93 e successivi aggiornamenti.

La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espanso senza l'impiego di CFC e HCFC, gas nocivi per la salute e l'ambiente.

Qtec®
SANCO® INSIDE

Pratico, Sicuro, Rame!
La nuova definizione del tubo di rame.

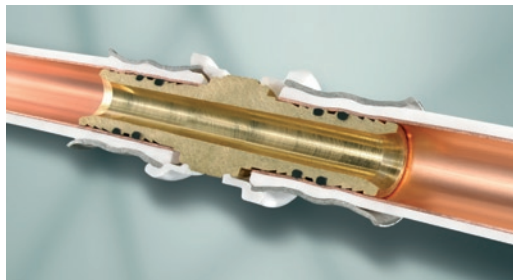
I VANTAGGI DI UN TUBO DI RAME DI ALTISSIMA QUALITÀ

- Q-tec® è fabbricato secondo il processo di produzione SANCO®.
- Q-tec® è totalmente igienico e combatte la proliferazione dei batteri della Legionella.
- Q-tec® è impermeabile al 100%.
- Q-tec® ha la stabilità del tubo di rame.
- Q-tec® ha un basso coefficiente di dilatazione termica lineare.
- Q-tec® ha una pressione di esercizio di 32 bar.
- Q-tec® è un sistema aperto di giunzione che non vincola progettisti ed installatori ad una sola tipologia di raccordi.
- Q-tec® ha l'anima in rame (conforme al D.M. 174/04 e certificazione DVGW). L'acqua potabile viene a contatto solo con la superficie in rame, garantendo così igiene, batteriostaticità e assenza di odori e sapori.
- Q-tec® significa assistenza tecnica e commerciale al servizio di progettisti ed installatori.
- Q-tec® dura per tutta la vita della casa.

TECNOLOGIA DI GIUNZIONE

E' disponibile un sistema completo di raccordi a pressare Q-tec® sviluppati da KME che permettono una giunzione "metallo su metallo" sigillata con doppio anello di tenuta EPDM. Grazie a questa tecnologia il raccordo si sigilla ermeticamente sulla superficie interna del tubo di rame e consente una pressatura meccanica a tenuta stagna.

La peculiarità del tubo Q-tec® è inoltre quella di offrire una soluzione "aperta" e quindi di non essere vincolato a nessun raccordo in modo specifico. Sono disponibili diverse combinazioni, compatibili con i più importanti marchi di raccordi presenti sul mercato, compreso con quelli a passaggio totale, che consentono anche di adottare sezioni di tubo inferiori, con un risparmio sia in termini di costo del tubo, sia di opere murarie.



CAMPI DI UTILIZZO

- Sistemi di distribuzione di acqua potabile.
- Sistemi di riscaldamento a radiatori (Q-tec λ).
- Sistemi di riscaldamento a pannelli radianti.
- Sistemi di raffrescamento a pannelli.
- Sistemi di riscaldamento all'aperto.
- Sistemi ad acqua refrigerata.

Nel rispetto e nei limiti previsti dalle normative



ISTALLAZIONE



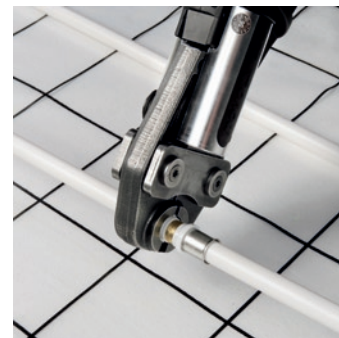
Taglio a misura



Sbavatura, calibratura



Giunzione



Pressatura

TAGLIO A MISURA

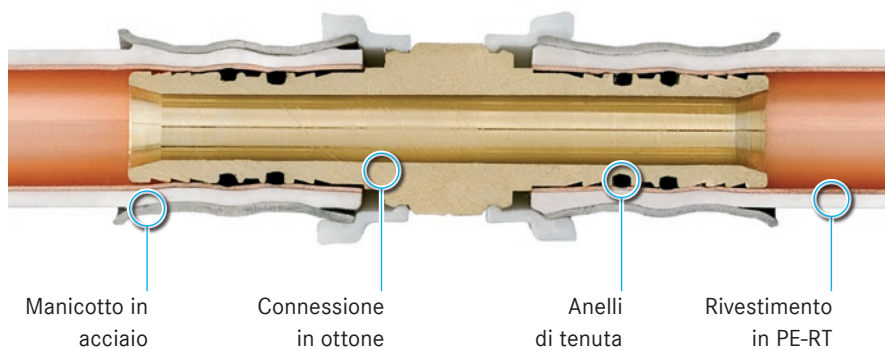
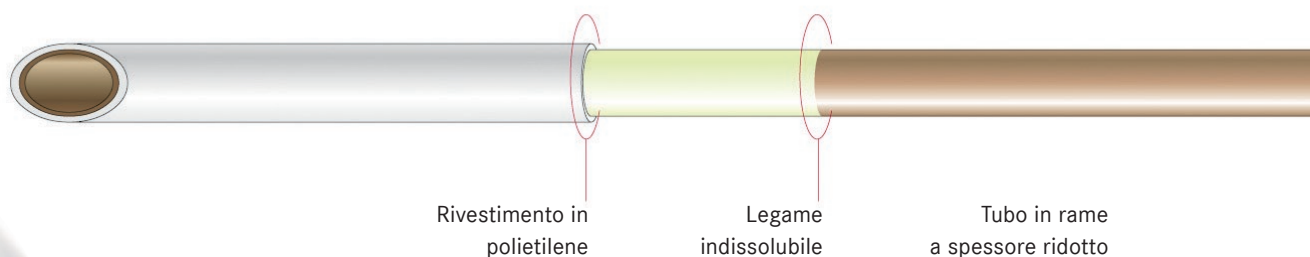
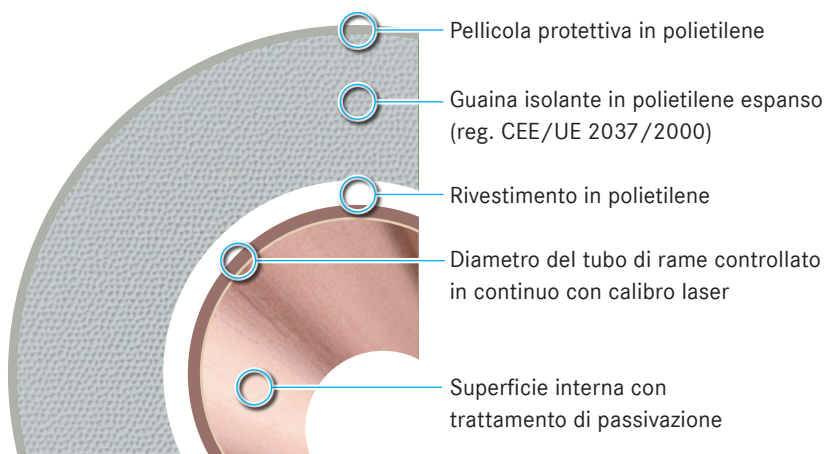
Si raccomanda il taglio del tubo con la cesoia Q-tec®; la ricalibratura e la sbavatura possono essere fatte con gli accessori in dotazione montati sulla cesoia stessa Q-tec®.

PIEGATURA

Il tubo Q-tec® può essere facilmente curvato a mano, con una normale curvatubi per rame o con l'ausilio di molle piegatubi.

GIUNZIONE

Si possono usare diverse tipologie di raccordi meccanici (a pressare, ad innesto rapido, a compressione) disponibili sul mercato, previa verifica di compatibilità con il tubo di rame Q-tec®.



Qtec[®]

Materiale interno di contatto:	rame Cu-DHP (Cu:99,9% min. P: 0,015÷0,040%) secondo D.M. 174/04 (regolamento concernente i materiali a contatto con l'acqua potabile)
Dimensioni e tolleranze:	secondo UNI 11342
Purezza della superficie interna:	secondo EN 1057
Rivestimento:	PE-RT
Conduttività termica del rivestimento:	$\lambda = 0,35 \text{ W/mK}$
Rugosità della superficie interna:	1.5 μm
Comportamento al fuoco:	Classe E secondo UNI EN 13501-1, quando sottoposto alla prova di reazione al fuoco secondo la UNI EN ISO 11925-2
Colore:	bianco RAL 9010 (bianco puro)
Resistenza alla temperatura del sistema:	95 °C in continuo

Qtec[®] λ

Materiale isolante:	Polietilene (PE) espanso a cellule chiuse
Spessore della guaina isolante:	6 mm (9 mm per la dimensione 26 x 3 mm)
Conduttività termica a 40 °C:	$\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$
Densità media dell'isolante:	30 kg/m ³
Comportamento al fuoco:	non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84)

TABELLA DELLE DIMENSIONI DI PRODUZIONE STANDARD - TUBI IN ROTOLI

Dimensioni De x Sp (mm)	Spessore parete di rame (mm)	Pressione di esercizio (bar)	Contenuto d'acqua (l/m)	Lunghezza standard dei rotoli	
				Q-tec (m)	Q-tec λ (m)
14 x 2	0,30	33	0,079	100	50
16 x 2	0,35	32	0,133	100	50
20 x 2	0,50	34	0,201	50	50
26 x 3	0,50	27	0,314	25	25



KME Group S.p.A.

Via dei Barucci, 2
50127 Firenze
Tel. 055 4411.1
Fax 055 4411.240
www.kme.com

**KME Italy S.p.A.****Direzione Commerciale**

Via Corradino d'Ascanio, 4
20142 Milano
Tel. 02 89388.1
Fax 02 89388.473
www.kme.com
info-plumbingtubes-italy@kme.com

Sede Produttiva

Via Cassano, 113
15069 Serravalle Scrivia (AL)
Tel. 0143 609.1
Fax 0143 62601

Centro Ricerche

Via della Repubblica, 257
55051 Fornaci di Barga (LU)
Tel. 0583 709137
Fax 0583 75007

Uffici Commerciali

Via Cassano, 113
15069 Serravalle Scrivia (AL)
Tel. 0143 609302-4
Fax 0143 609307

Via Roma, 34
40069 Zola Predosa (BO)
Tel. 051 758085
Fax 051 750900

Via Maestri del Lavoro, 12
60028 Osimo Scalo (AN)
Tel. 071 781233-4
Fax 071 781656

Via Gen. Riccardo de Rosa, 4
80048 S. Anastasia (NA)
Tel. 081 5308257
Fax 081 5308012



Plumbing Tubes



® = registered trademark

L'utilizzo di ciascun prodotto, descritto in questa pubblicazione, presuppone un'attenta valutazione della destinazione d'uso, nonché delle condizioni ambientali e funzionali in cui il prodotto verrà installato. Questa valutazione deve essere fatta in fase di progettazione e da personale competente. KME non assume alcuna responsabilità per un utilizzo non idoneo dei propri prodotti, inoltre si riserva in ogni momento la facoltà di apportare modifiche ai dati contenuti nella presente pubblicazione.