

TUBO SFILABILE

Sistema per la distribuzione
Acqua calda sanitaria, riscaldamento, condizionamento



TA-SYSTEM
lunga vita all'impianto



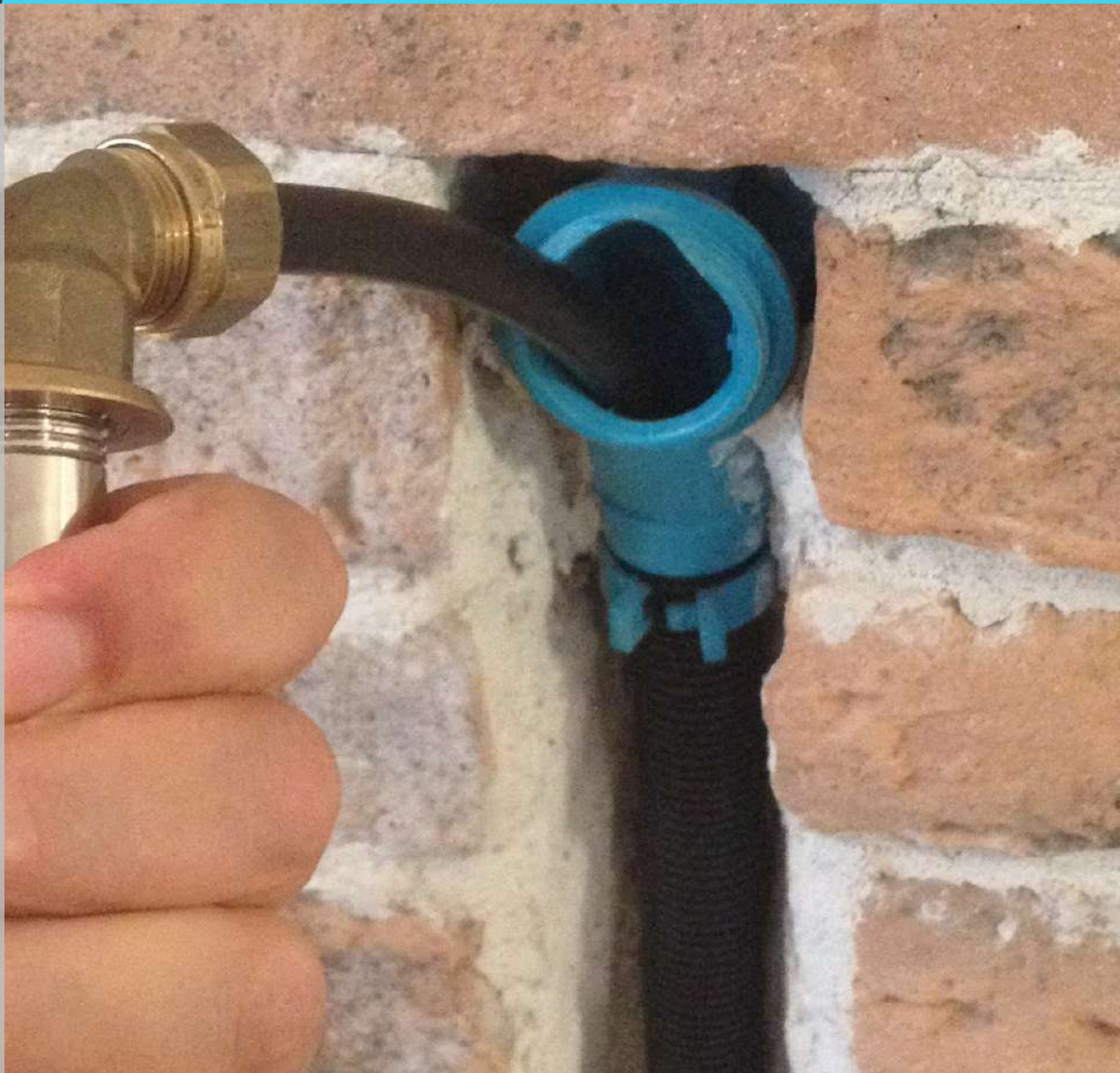
Resistente



Atossico



Duraturo



Una semplice, grande magia

Lo sviluppo e la ricerca nel campo delle materie prime ha consentito a Idrosistemi di presentare, già nel 1992, TA-System, il sistema completo per la distribuzione dell'acqua potabile per sanitari, impianti di riscaldamento e condizionamento: un sistema unico, in risposta a molteplici esigenze per creare impianti sempre più sicuri e garantiti nel tempo.

TA-System è stato concepito, oltre che per le sue doti di inalterabilità, per la facilità e versatilità di installazione. E' composto soltanto da due componenti essenziali: unità di erogazione / collettori e tubazioni in polietilene PE-Xc.



Sfilabile, dunque sicuro

Sfilabile significa, prima di tutto, semplicità e velocità in fase di installazione ed eventuale sostituzione dovuta a rotture accidentali. L'impiego di materie prime ineccepibili, come il Lupolen 4261-A ed il controllo prima, durante e dopo la produzione, garantiscono un livello di qualità massimo.

Tutti i lotti di produzione sono collaudati singolarmente. Un ulteriore controllo viene eseguito, inoltre, sia sui prodotti che sulle fasi di lavorazione da un ente statale (MPA), con ampia discrezione di prova.

Reticolato fisicamente

Il tubo TA-System PE-Xc si ottiene dalla reticolazione fisica di un tubo PE. La reticolazione avviene a temperatura ambiente, facendo scorrere il tubo sotto un fascio di elettroni accelerati ad altissima velocità. La reticolazione fisica offre degli indubbi vantaggi, fra cui:

- ottimo controllo del processo di reticolazione;
- elevata costanza del tasso di reticolazione;
- reticolazione stabilizzata.

Il tubo inoltre non contiene agenti reticolanti che possano creare, nel tempo, reazioni chimiche tali da produrre variazioni nelle caratteristiche e qualità del prodotto.

Dalla ricerca, la qualità

1. Unico sistema per molteplici esigenze:

- distribuzione per impianti sanitari;
- impianti di riscaldamento;
- impianti di condizionamento.

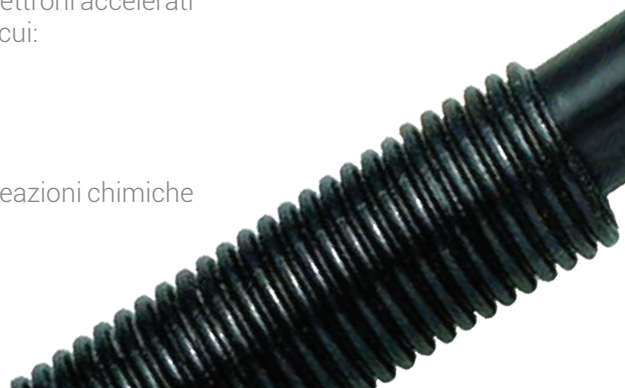
2. Semplicità e sicurezza: facile da installare grazie anche al limitato numero di componenti.

La praticità dell'impianto sfilabile TA-System, permette di sostituire ogni tratto di tubo (nei diametri previsti), in caso di rotture accidentali, con estrema facilità.

3. TA-System garantisce lunga vita all'impianto senza pericolo di alterazione della qualità dell'acqua.

4. Alta efficienza: TA-System è resistente alle alte pressioni (sino a 10 bar a 95°C), con basse perdite di carico, grazie alla superficie estremamente liscia delle tubazioni. La natura del PE-Xc, che impedisce le incrostazioni, garantisce nel tempo la portata uniforme dell'impianto.

5. Alto isolamento termico-acustico: grazie alla guaina corrugata che protegge ed isola il tubo in PE-Xc si crea una vera e propria barriera alla trasmissione all'esterno del calore e del rumore. Tutti i materiali utilizzati negli impianti TA-System presentano le migliori garanzie di qualità.



Omologazione e normative

Il tubo in PE-Xc viene prodotto, collaudato ed omologato in conformità alle norme DIN-DVGW: il tubo Idrosistemi in PE-Xc ha il numero di omologazione DW-8311AU2192. Il prodotto è, inoltre, conforme alle norme di idoneità alimentare.

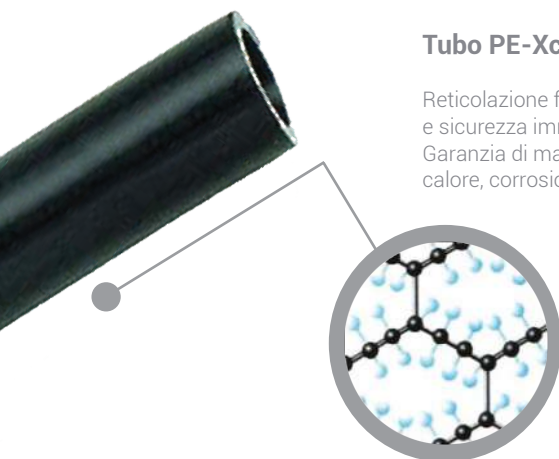
Tutte le prove vengono effettuate in laboratori autorizzati dal DVGW o dal DVGW stesso. Tubo e guaina sono classificati nella classe B2 dei materiali impiegati in edilizia e l'azienda produttrice è certificata ISO 9001/2008.

Per il tubo reticolato in PE-Xc esistono delle precise norme: le DIN 16892 e DIN 16893. La norma DIN 1988 ne regola, invece, le modalità d'installazione e il dimensionamento. Il DVGW con la norma W531 ha introdotto il metodo di controllo qualità e collaudo in merito alla destinazione d'uso del tubo. Il tubo, prodotto a norma DIN 16892/93, è classificato PN 10 con temperatura massima continua di 95°C e brevi periodi a 110°C.



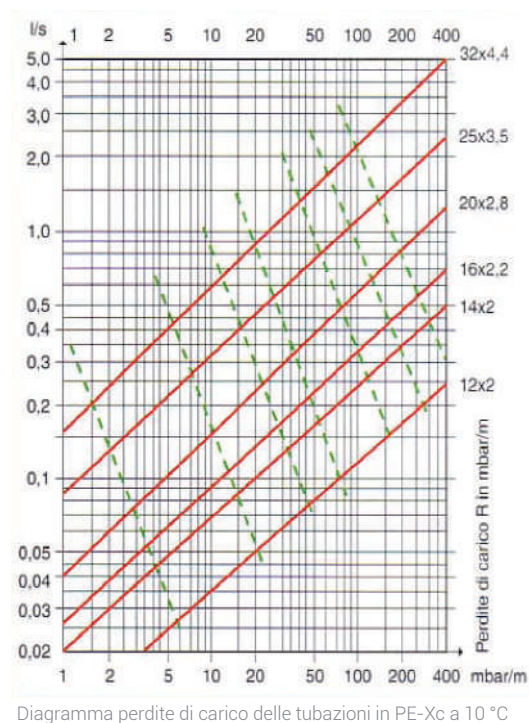
Caratteristiche tecniche

PROPRIETÀ	VALORI OTTENUTI	METODO DI PROVA
Grado di reticolazione	65-70%	DIN 16892
Densità	0,94 g/cm ³	DIN 53479
Carico di rottura	23 N/mm ²	DIN 53455
Allungamento a rottura	400%	DIN 53455
Modulo di elasticità	600 N/mm ²	DIN 53457
Resistenza all'urto a -20°C	nessuna rottura	DIN 53453
Resistenza alla rottura a -20°C	nessuna rottura	DIN 53453
Resistenza alla fessurazione	positiva	ASTM D 1693
Conducibilità termica	0,35 W/Km	DIN 52612
Coeff. di dilatazione lineare	2x10 ⁻⁴ K ⁻¹	DIN 52328
Diffusione dell'ossigeno	inf. 0,1 mg/l/d	DIN 4726



Tubo PE-Xc

Reticolazione fisica sinonimo di qualità e sicurezza immutata nel tempo. Garanzia di massima resistenza a: calore, corrosione, urti e incrostazioni.



6. Completamente atossico: i suoi componenti sono testati per uso alimentare. Il tubo in PE-Xc di colore nero è impermeabile all'azione della luce, impedendo la formazione di alghe al suo interno. L'insensibilità ai raggi UV contrasta il precoce invecchiamento riscontrabile nelle normali materie plastiche.

7. Portata costante su ogni utenza.

8. Garanzia: tutti gli elementi dell'impianto TA-System sono garantiti per 10 anni.

GARANZIA 10 ANNI

A garanzia degli alti standard di qualità dei materiali impiegati nel TA-System, Idrosistemi ha stipulato assieme ad una primaria compagnia d'assicurazione Italiana, una polizza che assicura ogni impianto per un periodo di 10 anni con la somma di copertura di 500.000 Euro per danni a persone o cose derivanti dai difetti dei prodotti.

➤ L'Azienda

Idrosistemi Ecot Group sviluppa componenti per impianti di riscaldamento, condizionamento e idrosanitari, sistemi di contabilizzazione del calore, telegestione, software e componentistica specifica per impianti a energia rinnovabile.

Propone sistemi ad alto contenuto tecnologico per il comfort domestico e il risparmio energetico offrendo sistemi integrati completi, in grado di assicurare soluzioni ottimali per ogni esigenza, con impianti di grande qualità che agiscono in sinergia tra loro.

Da oltre 30 anni offre progettazioni, dimensionamenti e realizzazioni di sistemi impianto in ambito: civile, industriale e terziario attraverso il mercato professionale termoidraulico.

IDROSISTEMI ECOT Group
Via Martiri delle Foibe 11/A
31015 Conegliano (TV) Italy
Tel. +3904382084 | Fax. +390438208433
info@idrosistemi.it | www.idrosistemi.it

