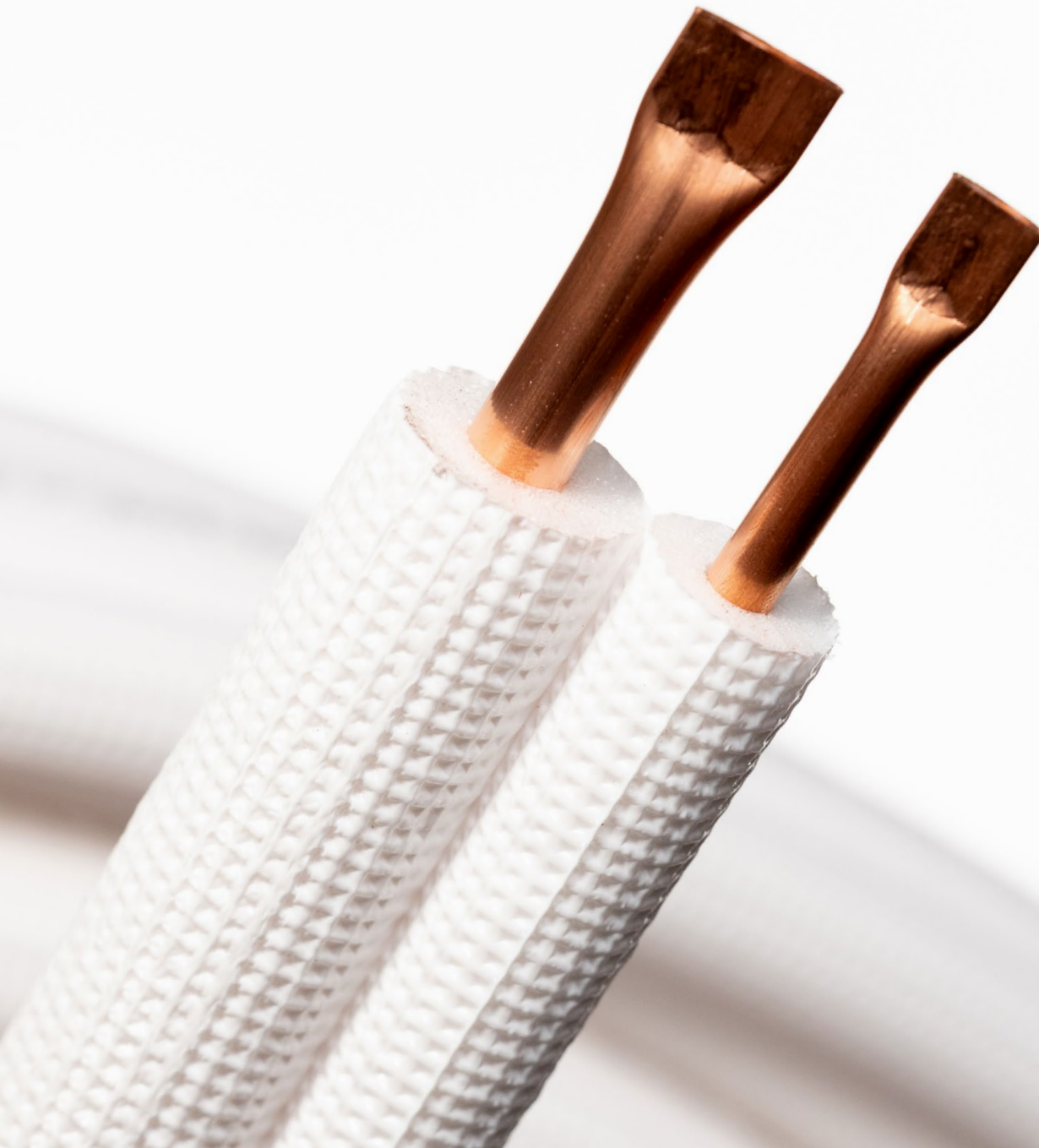


SMISOL[®] Clim Duo

PRATICO E
PROFESSIONALE

Serravalle Copper Tubes
COPPER DIVISION
[IT]

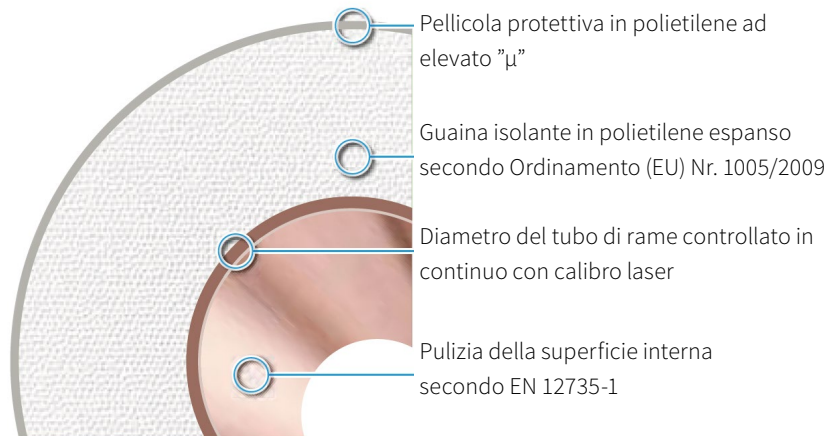




SMISOL[®] Clim Duo

PRATICO E
PROFESSIONALE

| Dimensioni Diametro esterno x Spessore (mm) | | Spessore del rivestimento (pollici) | Spessore del rivestimento (mm) | Pressione di scoppio (MPa) | Pressione di esercizio (MPa) |
|---|--|---|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 6,35 x 0,8 - 9,52 x 0,8 | | 1/4" - 3/8" | 6 - 8 | 56,54 - 37,71 | 14,14 - 9,43 |
| 6,35 x 0,8 - 12,70 x 0,8 | | 1/4" - 1/2" | 6 - 10 | 56,54 - 28,27 | 14,14 - 7,07 |
| 6,35 x 0,8 - 15,87 x 1 | | 1/4" - 5/8" | 6 - 10 | 56,54 - 28,28 | 14,14 - 8,83 |
| 9,52 x 0,8 - 15,87 x 1 | | 3/8" - 5/8" | 8 - 10 | 37,71 - 28,28 | 9,43 - 8,83 |



CAMPI DI UTILIZZO:

- Condizionamento
- Trasporto di gas refrigeranti (R290, R32, ...)

SMISOL® Clim Duo è costituito da due tubi in rame ricotto accoppiati e soddisfa la norma EN 12735-1. I tubi sono preisolati con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse e protetti esternamente da una pellicola corrugata bianca. Grazie alla superficie interna lucida, asciutta e pulita, questi tubi garantiscono un trasporto sicuro dei fluidi frigoriferi nel rispetto delle normative più severe. Le estremità dei tubi sono sigillate in fabbrica, preservando l'integrità fino al momento dell'installazione. Inoltre, l'isolante è privo di CFC e HCFC, conforme all'Ordinanza (EU) Nr. 1005/2009, con classe di reazione al fuoco BL-s1-d0.

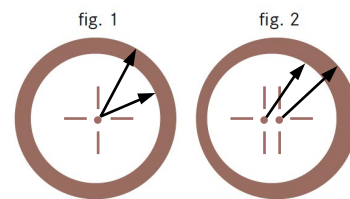
Il sistema di collegamento dei tubi isolati consente un'interconnessione semplice e senza utensili, facilitando un'installazione rapida. I tubi **SMISOL® Clim Duo** rappresentano una soluzione innovativa nel campo dei collegamenti ACR, combinando efficienza, sicurezza e facilità d'uso sul cantiere.

L'originale processo di rivestimento in linea permette di ottenere una malleabilità superiore rispetto a prodotti simili presenti sul mercato, ponendosi al vertice della sua categoria. Questa specifica caratteristica è salvaguardata da un raggio del rotolo mantenuto più ampio in modo da non alterare le caratteristiche di malleabilità del prodotto.

Questo tubo di rame si distingue per il suo rivestimento isolante in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente in conformità della EN 15758:2016. Progettata per garantire prestazioni ottimali, la guaina isolante è realizzata in conformità con l'Ordinanza (EU) Nr. 1005/2009. Questa normativa impone l'uso di guaine coibenti espanso prive di CFC e HCFC, sostanze chimiche riconosciute come dannose per la salute e per l'ambiente. Lo spessore della guaina è attentamente dimensionato per soddisfare le differenti esigenze nel campo degli impianti, assicurando contemporaneamente sicurezza e performance elevate.

ECCENTRICITÀ

Una bassa eccentricità (vedi fig. 1 vs. fig. 2) garantisce uno spessore regolare lungo tutta la circonferenza del tubo. Rappresenta un parametro fondamentale per l'operazione di cartellatura o svasatura dell'estremità, oltre ad una maggiore sicurezza di accoppiamento con i raccordi.



GUAINA ISOLANTE A SEZIONE CIRCOLARE

La guaina isolante a sezione circolare è stata progettata per adattarsi perfettamente alla superficie del tubo in rame. Questa conformazione garantisce una maggiore area di contatto tra l'isolante e il tubo, riducendo il rischio di spazi vuoti che potrebbero compromettere l'efficacia dell'isolamento. Una buona aderenza è cruciale per prevenire perdite di calore, formazione di condensa e migliora l'efficienza generale del sistema.

PULIZIA INTERNA

La pulizia interna dei tubi di rame è un aspetto cruciale per assicurare l'efficienza e la sicurezza di qualsiasi impianto. Un livello elevato di pulizia nella canalizzazione, non solo previene l'accumulo di contaminanti e depositi, ma garantisce anche il corretto funzionamento degli impianti.





CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO

- Conduttività termica: $\lambda \leq 0,038 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ a 40°C .
- Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo " μ " > 15.000 .
- Comportamento al fuoco: BLs1d0 (EN 13501-1)
- Densità media del rivestimento: 30 kg/m^3 .
- Esente da residui ammoniacali.
- Ottima resistenza agli agenti chimici esterni.
- Esente da CFC e HCFC secondo Ordinamento (EU) Nr. 1005/2009).
- Ritardante di fiamma halogen-free

CARATTERISTICHE DEL TUBO DI RAME

- Lega: Cu DHP – CW024A
- Dimensioni e tolleranze: secondo EN 12735-1
- Rugosità assoluta e. : e. = $0,0015 \text{ mm}$
- Conduttività termica: a $20^\circ\text{C} = 364 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
- Dilatazione termica lineare: $0,0166 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$
- Allungamento percentuale: A5 min $> 40\%$
- Stato fisico: R220
- Residuo Carbonioso: $0,38 \text{ mg/dm}^2$





DICHIARAZIONE EPD

La sostenibilità ambientale sta assumendo un ruolo sempre più centrale nel panorama attuale, influenzando le decisioni di aziende, consumatori e progettisti. In questo contesto, la dichiarazione **EPD (Environmental Product Declaration)** si rivela fondamentale per diverse ragioni.

SMISOL® Clim Duo dispone della certificazione EPD, questa offre informazioni oggettive e verificate sugli impatti ambientali di un prodotto lungo l'intero ciclo di vita, dalla produzione allo smaltimento.

Questi dati sono fondamentali per comprendere come un prodotto interagisca con l'ambiente e per prendere decisioni informate in fase di acquisto e progettazione. L'adozione di standard internazionali, come la norma ISO 14025, garantisce che le informazioni siano confrontabili e affidabili, facilitando la scelta di soluzioni più sostenibili.

In particolare, nel settore delle costruzioni, un prodotto dotato di EPD è spesso preferito negli appalti pubblici e privati. Le gare d'appalto richiedono sempre più frequentemente criteri ambientali minimi (CAM), e il possesso di un'EPD può rappresentare un vantaggio competitivo significativo. Inoltre, per ottenere certificazioni prestigiose come LEED, BREEAM o WELL, la disponibilità di una dichiarazione EPD diventa un requisito essenziale.

Non meno importante è il fatto che in molti paesi l'EPD è necessaria per rispettare normative ambientali, oltre che per accedere a incentivi e sgravi fiscali. Questa dimensione giuridica e finanziaria rende l'EPD non solo un documento tecnico, ma anche un vantaggio competitivo per migliorare la qualità dei servizi offerti al consumatore finale.

Certificato EPD-IES-0025027 disponibile su www.environdec.com/library



Ulteriori informazioni

WWW.SCTUBES.COM

Contatti:

Serravalle Copper Tubes S.r.l.

Via Cassano, 113 15069 Serravalle Scrivia (AL) ITALIA

info-plumbing@sctubes.com www.sctubes.com www.kme.com/sctubes

Seguitemi su LinkedIn:



[linkedin.com/company/sctubes](https://www.linkedin.com/company/sctubes)

Seguitemi su Instagram:



[sctubes](https://www.instagram.com/sctubes)