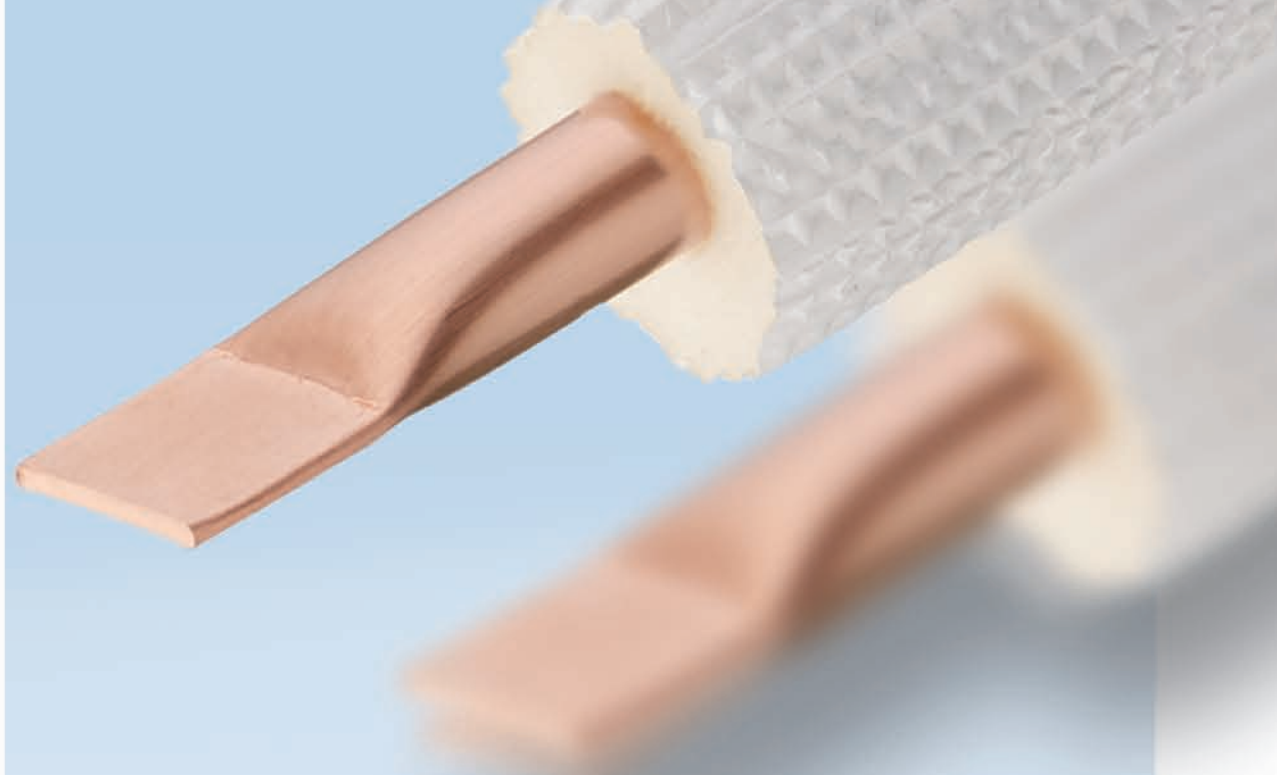


ISOPOLAR SUPER 120°

Per gas freon, per impianti split e pompe di calore.
Anticondensa. Idoneo per gas R407 e R410. Diametri in pollici.
For use with freon gas in split systems and heating pumps.
Suitable for gas R407/R410. Inches sizes. No condensation.

CLASSE 1
CLASS 1



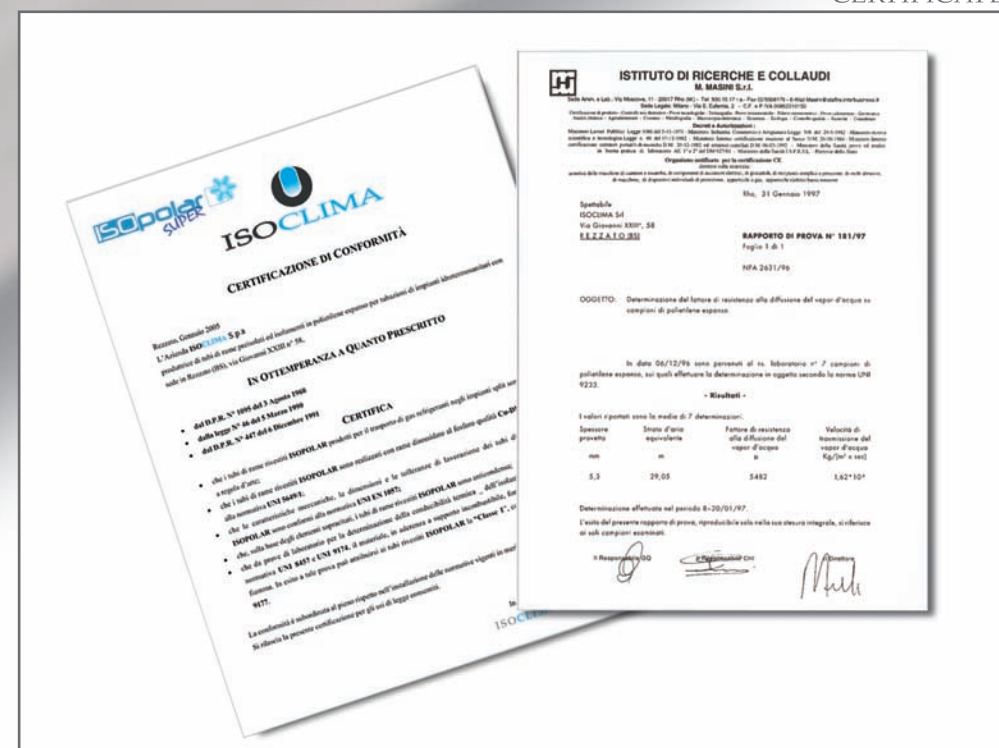
Polietilene Reticolato
Crosslinked Polyethylene

120° C



soluzioni@group.com

CERTIFICAZIONI
CERTIFICATES



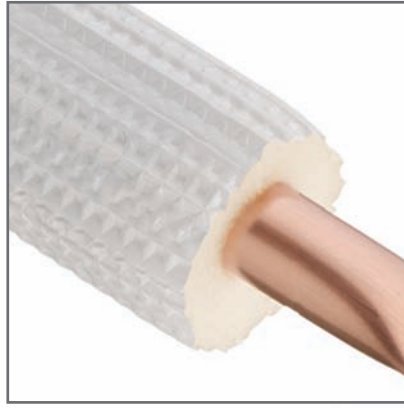
Sistema Qualità Conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2000

Associazione Svizzera
Sistemi Qualità



N° di registrazione SQS:
14662

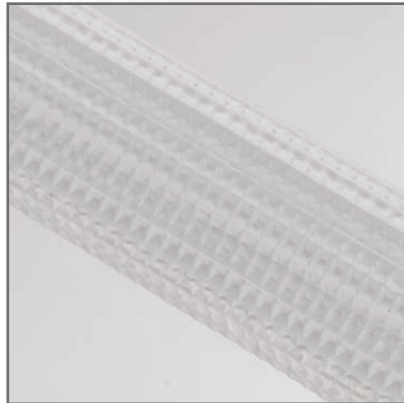




ISOPOLAR Costruito in osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5/3/1990 ed alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 03/08/1968, è un tubo di rame LWC, lega CU-DHP, rispondente alla normativa europea EN 12735-1 con pulizia interna, ricotto in rotoli, disossidato al fosforo, con tenore di rame minimo 99,9% e di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040% conforme alla UNI 5649/71 serie B pesante, e riportante la punzonatura: "ID x Sp CU-DHP 99,9% SLM I 00". Questo tubo di rame, dopo essere stato sottoposto al lavaggio delle superfici interne e tappato per preservarne la pulizia fino al momento della posa in opera, viene rivestito con una guaina in **polietilene reticolato** espanso a cellule chiuse, poi rifinita con una pellicola esterna estrusa costituita da PE-LD di colore bianco, goffrata, che conferisce al prodotto una ulteriore protezione meccanica oltreché una finitura estetica; è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC), con spessori anticodensa conformi legge 10/91.

ISOPOLAR Made in accordance with the applicable rules and law no. 46 of 5th March 1990 and Presidential Decree no. 1095 dated 3rd August 1968, it is an LWC CU DHP copper alloy pipe complying with European Standard EN 12735-1, with inside surfaces, cleaned - annealed in coils and phosphorous-deoxidised, with minimum 99.9% copper content and 0.015-0.040% phosphorous, in compliance with UNI 5649/71 series B, heavy, bearing the marking "D x thickness CU DHP 99.9% SLM I 00".
The inside surfaces are thoroughly cleaned and plugs are fitted at the ends to keep the pipe clean until it has been laid.
Covered with a low-density closed-cell cross linked polyethylene foam sheath that is finished with an outer white LDPE extruded film and embossed to ensure improved mechanical protection and appearance. It is non-toxic, odourless and free from chlorofluorocarbons (CFC) with thicknesses complying with law no. 10/91.

LA GUAINA THE SHEATH



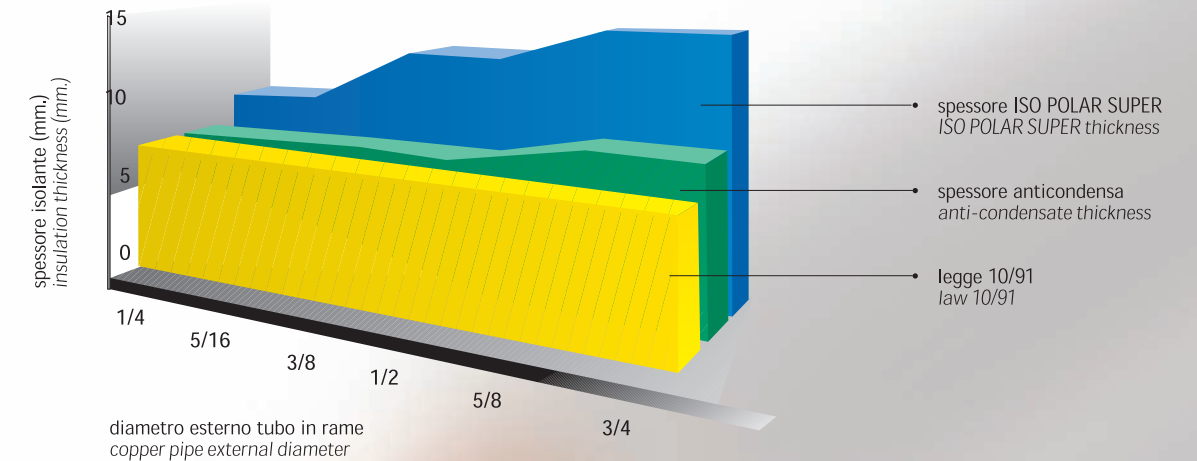
La guaina isolante prodotta da ISOCLIMA, in aderenza a supporto incombustibile, fonde senza sviluppo di fiamma; è quindi classificata in CLASSE 1 di resistenza al fuoco (a norma UNI 9177-87) e riportata la marcatura progressiva: "00 ISO POLAR SUPER RIV. L. 10/91 D x SP CL. 1 EN 12735-1 idoneo R407/R410 oltre all'indicazione del giorno, ora, minuto e linea di produzione per il controllo qualità. Principali caratteristiche della guaina di ISO POLAR sono ottima resistenza alla diffusione del vapore acqueo, consistente riduzione dei fenomeni di umidità sulla superficie esterna del tubo con conduzione di acqua a temperatura del punto di rugiada per l'aria ambiente circostante. "ISO POLAR SUPER" di ISOCLIMA trova il suo migliore impiego nel trasporto di gas refrigeranti (impianti split).

This ISOCLIMA insulating sheath, which adheres to a non-flammable base, melts flamelessly and thus belongs to self-extinguishing CLASS 1 (UNI 9177-87) and bears the progressive marking "00 ISO POLAR SUPER RIV. L. 10/91 OD x thickness CL. 1 EN 12735-1" suitable for R407/R410 as well as an indication of the date, time and production line for quality control purposes. The main features of the ISO sheath are excellent to water vapour, significant reduction in moisture on the outer surface of the pipe when supplying water at dew point temperature in air at ambient temperature. "ISO POLAR SUPER" by ISOCLIMA is mainly used for conveying coolant gases in split systems.



COLLAUDATO A TENUTA
TIGHTNESS TESTED

DATI TECNICI TECHNICAL DATA



SPESSORE PARETE TUBO DI RAME COPPER PIPE WALL THICKNESS	0,80 - 1 mm
SPESSORE ISOLAMENTO INSULATION THICKNESS	7 - 10 mm
TEMPERATURE D'IMPIEGO OPERATING TEMPERATURE RANGE	-80°C + 120°C
COEFF. DISPERSIONE VAPORE ACQUEO COEFF. OF WATER VAPOUR DISPERSION	5482 µ
CONDUCIBILITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	0,0397 W. m ⁻¹ . K ⁻¹
DENSITÀ ISOLAMENTO INSULATION DENSITY	45 KG/m ³
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	Classe 1 (autoestinguenza) Class 1 (self-extinguishing)
CONFEZIONE PACKAGING	Rotoli confezionati singolarmente con film trasparente ad ulteriore protezione, rotoli da 25 metri o 50 metri Comes in single coils wrapped in clear film for added protection, 25 and 50-metre coils

DIMENSIONI DEL TUBO DI RAME NUDO [mm] BARE COPPER PIPE DIMENSIONS [mm]	DIMENSIONI TOTALI CON IL RIVESTIMENTO [mm] TOTAL DIMENSIONS WITH SHEATH [mm]	SPESSORE DELLA GUAINA ISOLANTE [mm] THICKNESS OF INSULATING SHEATH [mm]	PRESSIONE DI SCOPPIO NOMINALE [MPa] NOMINAL BURSTING PRESSURE [MPa]	PRESSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE (ASTM B 111 M) [atm] NOMINAL NOMINATING PRESSURE (ASTM B 111 M) [atm]	PESO DEL TUBO DI RAME [Kg/m] WEIGHT OF COPPER PIPE [Kg/m]
6,35x0,80 (1/4")	19,35	9	56,54	14,14	0,124/0,150
9,52x0,80 (3/8")	25,52	9	37,71	9,43	0,194/0,238
12,70x0,80 (1/2")	32,7	10	28,27	7,07	0,266/0,325
15,88x1 (5/8")	36,88	10	28,28	7,07	0,415
19,05x1 (3/4")	39,05	10	23,55	5,89	0,504