

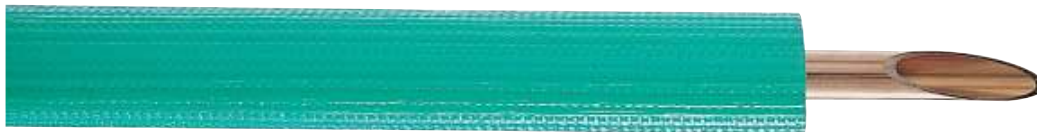
**REFRY**, il tubo di rame ideale per la distribuzione di liquidi refrigeranti, particolarmente indicato per la realizzazione di impianti a FAN-COIL per riscaldamento e raffreddamento. Viene fornito con tappi alle estremità per preservare l'elevato grado di pulizia della superficie interna richiesto sino alla posa in opera.

Il rivestimento, particolarmente curato, è realizzato con polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità, garantisce un'ottima resistenza alla diffusione del vapore acqueo con conseguente riduzione di formazione di umidità sulla superficie esterna del tubo ed è conforme alla **Legge 10/91**, ex 373, inerente la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento di energia.

Il rivestimento è inodore, atossico e realizzato senza l'impiego di CFC, la sua superficie esterna è corrugata conferendo un'ulteriore protezione meccanica, è classificato in classe 1 di resistenza al fuoco ed è idoneo per essere utilizzato in impianti con temperature di esercizio da -30°C a +95°C.

Il tubo rame REFRY viene fornito in rotoli da 50 metri (25 metri il Ø 22 mm) marcat progressivamente indicando anche le relative metrature.

L'anima del REFRY è il tubo rame ESENCOR, risultato eccellente contro la corrosione, frutto di studi e prove scientifiche che garantiscono un residuo carbonioso notevolmente inferiore a quanto previsto dalle normative di fabbricazione, con un grado di pulizia interna secondo la normativa **ASTM B280**.



Il Tubo di Rame Silmet EN 1057 è marcato **CE** secondo quanto previsto dalla Direttiva 89/106/CEE relativa ai Prodotti da costruzione.

DENSITÀ DELL'ISOLAMENTO	: 45 kg/m <sup>3</sup>
SPESSORE DELLA GUAINA ISOLANTE	: da 8 a 15 mm
TEMPERATURE D'IMPIEGO	: -30 °C +95 °C
COEFFICIENTE DISPERSIONE VAPORE	: 5482
CONDUCIBILITÀ TERMICA	: 0,0397 W · m <sup>-1</sup> · K <sup>-1</sup>
RESISTENZA AL FUOCO	: Classe 1 (autoestinguento)
CONFEZIONE	: rotoli confezionati singolarmente con film trasparente ad ulteriore protezione

## CARATTERISTICHE DEL TUBO DI RAME ESENCOR

Lega	Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. – P = 0,015 ÷ 0,040%)
Stato fisico	Ricotto
Carico unitario a rottura	220 MPa/mm <sup>2</sup> min.
Allungamento percentuale	40% min.
Pulizia interna	C max. 0,20 mg/dm <sup>2</sup>
Dimensioni e tolleranze <sup>1</sup>	secondo la normativa EN 1057
Rugosità della superficie interna	RA 1/10 di micron
Coefficiente di dilatazione termica lineare	0,00168 mm/m °C
Conduttività termica a 20 °C	364 W/m k

<sup>1</sup> Prodotti con marcature, tolleranze dimensionali e lunghezze diverse possono essere approntati su specifica richiesta del Cliente

## TABELLA DELLE DIMENSIONI DEL TUBO DI RAME SILMET REFROY

dimensioni del tubo nudo mm	diametro col rivestimento mm	spessore guaina isolante mm	pressione di scoppio MPa	pressione di esercizio MPa	lunghezza rotolo m	contenuto di acqua per metro l/m
6 X 1	22	8	74,80	18,70	50	0,0126
8 X 1	24	8	56,10	14,03	50	0,0283
10 X 1	28	9	44,88	11,22	50	0,0503
12 X 1	30	9	37,40	9,35	50	0,0785
14 X 1	38	12	32,06	8,01	50	0,1131
15 X 1	39	12	29,92	7,48	50	0,1327
16 X 1	40	12	28,05	7,01	50	0,1539
18 X 1	42	12	24,93	6,23	50	0,2011
22 X 1	52	15	20,40	5,10	25	0,3142

## PALLETTIZZAZIONE ROTOLI RIVESTITI SILMET REFROY

misura Ø x spessore mm	lunghezza rotolo m	rotoli per pallet n	metratura per pallet m	pero lordo indicativo pallet kg	dimensioni imballo cm
6 X 1	22	8	74,80	18,70	50
8 X 1	24	8	56,10	14,03	50
10 X 1	28	9	44,88	11,22	50
12 X 1	30	9	37,40	9,35	50
14 X 1	38	12	32,06	8,01	50
15 X 1	39	12	29,92	7,48	50
16 X 1	40	12	28,05	7,01	50
18 X 1	42	12	24,93	6,23	50
22 X 1	52	15	20,40	5,10	25

Gli imballi non possono essere impilati.

Gli imballi di maggior diametro e disponibili per altri prodotti rivestiti (**h 220 x Ø 90 cm**) sono caricati sul pianale al massimo di 2 affiancati

unitamente ad un terzo bancale di dimensioni inferiori.

Gli altri possono essere affiancati in numero di 3.

Il tubo di rame **REFROY** è adatto ai seguenti campi di utilizzo e con i seguenti riferimenti:

Impianti di acqua potabile, calda e fredda

### D.P.R. 1095 del 3 agosto 1968

Modifica all'articolo 125 del regolamento generale sanitario approvato con regio decreto 3 febbraio 1901, n. 45, e modificato con regio decreto 23 giugno 1904, n. 369.

### Direttiva Europea 98/83/CE del Consiglio del 3 novembre 1998

concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (G.U. n. L 330 del 05/12/1998)

### D.L. del 2 febbraio 2001 n. 31

Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alle acque destinate al consumo umano.

### D.M. del 6 aprile 2004 n. 174

Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

Impianti di riscaldamento

Nel rispetto delle disposizioni previste dalla Legge **del 9 gennaio 1991 n.10** e **D.P.R. del 26 agosto 1993 n. 412**