

ENERGY POLAR



PER IMPIANTI SPLIT E POMPE DI CALORE IDONEO PER GAS R407/R410/R32, DIAMETRI IN POLLICI



Anticondensa BL-s1,d0
Collaudato a ten



ENERGY POLAR

Tubazione rame preisolata prodotta in osservanza delle normative vigenti ed in riferimento al D.M. 37/2008 e conforme alle normative sul risparmio energetico quali la Legge n° 10/91, il D.P.R. 412/93, Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n° 192 e Decreto Legislativo 29 dicembre 2006, n° 311.

La tubazione rame è conforme alla UNI EN 12735-1:2020 "tubi di rame tondi per gli impianti di condizionamento e refrigerazione" ed è costituita da una lega CU-DHP, ricotta in rotoli disossidati al fosforo, con tenore di rame minimo 99,9% e di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040%.

Sulla base degli elementi sopracitati, i tubi di rame del prodotto "ISOPOLAR" sono idonei al passaggio di gas refrigeranti quali R407/C, R410/A e R32.

Rivestito con una guaina in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità, di spessore idoneo, rifinita con una pellicola esterna estrusa, costituita da PE-LD di colore bianco, gofrata, che conferisce al prodotto una ulteriore protezione meccanica oltreché una finitura estetica, è atossico, inodore ed esente da clorofluorocarburi (CFC).

LA GUAINA

La guaina isolante prodotta ha ottenuto la classe di reazione al fuoco BL-s1,d0 in conformità alla norma europea UNI EN 13501-1 come migliore resistenza al fuoco per i materiali isolanti espansi.

Le sue principali caratteristiche sono: ottima elasticità, flessibilità ed elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, che consente di evitare la formazione di condensa sulla superficie del tubo, quando all'interno della tubazione vengono trasferiti fluidi con temperature inferiori alla temperatura ambiente.

ENERGY POLAR trova il suo migliore impiego nel trasporto di gas refrigeranti (impianti split o VRV).

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLAMENTO IN PE ESPANSO

Spessore parete tubi di rame	0,80 - 1 mm
Spessore isolamento	6,5 - 10 mm *
Temperatura d'impiego	- 80 °C + 98 °C
Coeff. di dispersione vapore acqueo	5901 μ
Conducibilità termica	0.040 W·m·K ⁻¹
Densità isolamento	30 Kg/m ³
Resistenza al fuoco	BL-s1,d0 secondo la UNI EN 13501-1
Confezione	Rotoli confezionati singolarmente in film trasparente ad ulteriore protezione Rotoli da 25 metri o 50 metri

Dimensioni del tubo di rame nudo [mm]	6,35x0,80 (1/4")	9,52x0,80 (3/8")	12,70x0,80 (1/2")	6,35x1 (1/4")	9,52x1 (3/8")	12,70x1 (1/2")	15,88x1 (5/8")	19,05x1 (3/4")	22,22x1 (7/8")
Dimensioni totali con il rivestimento [mm]	19,35	25,52	32,7	19,35	25,52	32,7	36,88	39,05	42,22
Spessore della guaina isolante [mm]*	6,5 *	7 *	10 *	6,5 *	7 *	10 *	10 *	10 *	10 *
Pressioni di scoppio nominali [MPa]	56,54	37,71	28,27	70,68	47,14	35,34	28,28	23,55	20,47
Pressioni di esercizio nominali ASTM B111M [MPa]	14,14	9,43	7,07	17,67	11,79	8,83	7,07	5,89	5,08

* Gli spessori applicati sono standard, tuttavia si suggerisce di consultare il vostro progettista per esaminare eventuali esigenze specifiche legate alle condizioni di installazione come previsto dalla UNI EN 12241.

* The thicknesses applied are standard, however it is suggested that you consult your project designer to examine any specific requirements related to installation conditions as required by UNI EN 12241.

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com