



APPLICAZIONI

- Impianti di condizionamento
- Trasporto di fluidi frigoriferi (R410A, R407C, R32)

CARATTERISTICHE TUBO DI RAME

- Cu-DHP disossidato al fosforo. (Cu 99,9%, 0,015% \leq P \leq 0,040%), con caratteristiche e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12735-1
- Stato fisico ricotto R220 N/mm² qualità superficiale caratterizzata da quantità di residuo <38mg/m² di superficie interna

CARATTERISTICHE RIVESTIMENTO

- Polietilene espanso a cellule chiuse ottenuto per estrusione
- Film di protezione agli agenti atmosferici ed ai raggi UV in lamina di alluminio di spessore 20 μ m
- Colore: guaina isolante bianca con film esterno in alluminio
- Classe di reazione al fuoco europea secondo norma EN 13501-1: B₁s1d0
- Elevato potere isolante $\lambda=0,038$ W/(m²K) t.m. a 40°C
- Fattore di permeabilità al vapore $\mu\geq 11.000$
- Temperatura d'impiego -45°C +110°C fino a picchi di +120°C

APPLICATIONS

- Air conditioning systems
- Conveyance of refrigerant fluids (R410A, R407C, R32)

COPPER PIPE SPECIFICATIONS

- Cu-DHP phosphorized copper (Cu 99,9%, 0,015% \leq P \leq 0,040%), with properties and dimensional tolerances in compliance with the Standard UNI EN 12735-1
- Physical condition annealed R220 N/mm² surface quality characterized by an amount of residue of <38mg/m² of the inner surface area

INSULATION SPECIFICATIONS

- Extruded closed-cell polyethylene foam
- Coating shielding against atmospheric agents and UV rays in aluminium film, thickness 20 μ m
- Color: white insulating coating with an outer protective film in aluminium
- Fire retardant class according to the European Standard EN 13501-1: B₁s1d0
- High insulating performance $\lambda=0,038$ W/(m²K) average temperature detected at 40°C
- Vapour Permeability $\mu\geq 11.000$ for the best anti-condensation performance
- Operating temperature: -45°C +110°C up to peaks of +120°C

COVERAL

È la tubazione di rame rivestita con isolanti che impiegano una miscela polimerica innovativa in grado di sopportare sollecitazioni termiche non continuative fino a picchi di 120°C.

L'isolamento possiede un fattore di permeabilità $\mu \geq 11.000$ che associato al valore di conduttività termica ($\lambda = 0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$) ed alla perfetta aderenza al tubo di rame, garantisce le migliori prestazioni anticondensa.

L'espansione del polietilene è realizzata senza l'utilizzo di gas nocivi per l'ambiente (CFC e HCFC) in ot-temperanza al regolamento della Comunità Europea n°237 del 2000 ed alla direttiva 2011/65/UE (Direttiva RoHS).

RIVESTIMENTO ESTERNO ANTI UV IN ALLUMINIO

Al fine di preservare l'isolante dall'azione diretta delle radiazioni solari e dagli agenti atmosferici è stato applicato al rivestimento un film protettivo in alluminio che prolunga significativamente la vita dell'isolante.

La perfetta pulizia interna dei tubi di rame è garantita dalla sigillatura delle teste con una pressatura di oltre 70tonn.

Tutte le omologazioni di cui sopra unitamente al particolare processo produttivo disciplinato da specifiche interne in ottemperanza alla norma dei sistemi di gestione della qualità UNI EN ISO 9001: 2015, rendono il prodotto idoneo alla realizzazione di tutti gli impianti installati secondo le specifiche del D.M 37/2008.

Coveral è disponibile sia nella versione in rotoli da 50mt che da 25mt. La tubazione è marcata ogni metro.

COVERAL

Coveral is a copper tubing with an insulation coating made of an innovative mix of polymers that can withstand temperatures up to peaks of 120°C.

Its vapour permeability coefficient of $\mu \geq 11.000$ and its heat conductivity coefficient ($\lambda = 0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$), together with its perfect adherence to the copper tubing, ensure maximum anti-condensation performance.

The polyethylene foam is produced without hazardous substances (CFCs and HCFCs) in compliance with the European Community Regulation No. 237 of 2000 and with the Directive 2011/65/EU (RoHS).

OUTER UV BLOCKING FILM IN ALUMINIUM

An outer film in aluminium protects the insulation from direct sunlight and other atmospheric agents, in order to make the pipe live longer.

The seals of the heads at a pressure of over 70 tons ensure the perfect inner cleanliness of the aluminium tubes.

All the above certified characteristics and the special production process regulated by in-house specifications in compliance with the Standard UNI EN ISO 9001:2015, make our product suitable for all the systems installed in compliance with the Italian Ministerial Decree No. 37/2008.

Coveral is available in 50m and 25m coils. The pipe is marked at one-meter intervals.



BL-s1,d0	UNI EN 12735-1	R 407C	R 410A	R 32
----------	----------------	--------	--------	------

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA										
Ø esterno del tubo in rame / Ext. Ø copper pipe	inch	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,7	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05	22,22
Spessore rame / Copper thickness	mm	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. press. esercizio / Max. working press.	bar	130	92	70	173	115	86	70	59	50
Spessore isolante / Insulation thickness	mm	9	9	9	9	9	9	9	13	13
Packaging 50m rotoli / Packaging 50m coils	m/pallet	1.000	900	800	1.000	900	800	-	-	-
Packaging 25m rotoli / Packaging 25m coils	m/pallet	800	700	625	800	700	625	600	400	350

