

TwinCoveral

CLIMATIZZAZIONE / AIR CONDITIONING



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 20µm
- Colore: guaina isolante bianca con film esterno in alluminio
- Classe di reazione al fuoco europea secondo norma EN 13501-1: B₁-s1,d0
- Elevato potere isolante $\lambda=0,038$ W/(m*K) t.m. a 40°C
- Fattore di permeabilità al vapore $\mu \geq 11.000$
- Temperatura d'impiego -45°C + 110°C non continuativi

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 characterised 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 20µm
- Color: white insulating coating with outer protective film in aluminium
- Fire retardant class according to the EU Standard UNI EN 13501-1: B₁-s1,d0
- High insulating performance $\lambda=0.038$ W/(m*K) average temperature detected at 40°C
- Vapour Permeability $\mu \geq 11.000$ for the best anti-condensation performance
- Operating temperature: -45°C up to non-continuous temperature of +110°C



TWINCOVERAL

È la tubazione di rame gemellata e 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 ottemperanza al regolamento della Comunità Europea n°1005/2009/Ce ed alla direttiva 2011/65/UE (Direttiva RoHS) che vieta l'utilizzo di sostanze proibite.

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.

TwinCoveral è disponibile in rotoli da 20mt. La tubazione è marcata ogni metro.

TWINCOVERAL

is a twin copper tubing insulated with an innovative mix of polymers that can withstand peak temperatures of up to 120°C.

In addition, its permeability steam factor is $\mu \geq 11.000$ which, together with its heat conductivity coefficient ($\lambda = 0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$) and 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 n°1005/2009/Ce and with the Directive 2011/65/EU (RoHS).

OUTER UV BLOCKING FILM IN ALUMINUM

An outer layer of protective film in aluminum protect 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 aluminum 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.

TwinCoveral is available in 20m coils. The pipe is marked at one-meter intervals.



BL-s1,d0	UNI EN 12735-1		R 407C	R 410A	R 32		
Codice prodotto Twincoveral	Tubo rame Ø esterno		Spessore rame	Pressione esercizio	Spessore isolante	Lunghezza rotolo	Pallettizzazione
Product code Twincoveral	Copper pipe Ø		Copper thickness	Working pressure	Insulation thickness	Coil length	Packaging
	Pollici / Inch	mm	mm	bar	mm	m	m
F2780	1/4-3/8	6,35-9,52	0,8-0,8	141-94	9-9	20	340
F2815	1/4-3/8	6,35-9,52	1,0-1,0	176-117	9-9	20	340
F2781	1/4-1/2	6,35-12,70	0,8-0,8	141-70	9-9	20	340
F2816	1/4-1/2	6,35-12,70	1,0-1,0	176-88	9-9	20	340
F2783	1/4-5/8	6,35-15,88	0,8-1,0	141-70	9-9	20	280
F2782	3/8-5/8	9,52-15,88	0,8-1,0	94-70	9-9	20	280
F2784	3/8-3/4	9,52-19,05	0,8-1,0	94-58	9-9	20	200