



MULTILAYER PLASTIC PIPE  
TUBO MULTISTRATO PLASTICO  
**PE-RT / EVOH / PE**



EN



IT


**Technical features / Caratteristiche tecniche**

design / costruzione	5 layer with EVOH layer / con barriera EVOH
oxygen permeability / permeabilità all'ossigeno	< 0,1 mg/l/d
heat conductivity / conduttività termica	0.4 W/mk
heat expansion coefficient / coefficiente di dilatazione termica	0.02 mm/mk
surface roughness / rugosità superficiale	0.007 mm
bending radius at 23°C / raggio di curva a 23°C	5 x dn

**TYPE OF PRODUCT**

Plastic multilayer pipe with oxygen-proof layer (EVOH)

**FUNCTION**

Radiator heating systems  
 Radiant panel heating systems  
 Heating and cooling underfloor systems

**NORMATIVE REQUIREMENTS**

EN ISO 22391  
 ISO 10508 (DIN 16833/16834)

**WARRANTY BY LAW**

10 years in compliance with the law

Such warranty shall not be deemed valid in case:

- Installation is not carried out according to the installation instructions indicated in the Comisa S.p.A. publications.
- The circuit is used for conveying liquids different from those indicated in the EN ISO 22391 / SO 10508 standards.
- Liquids are introduced into the circuit at pressure and temperature values different from the respective restrictions indicated in the EN ISO 22391 / SO 10508 standards.

**/ TIPOLOGIA PRODOTTO**

*Tubo multistrato plastico con barriera anti-ossigeno (EVOH)*

**FUNZIONE**

*Impianti di riscaldamento a radiatori  
 Impianti di riscaldamento a pannelli radianti  
 Impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento*

**RIFERIMENTI NORMATIVI**

EN ISO 22391  
 ISO 10508 (DIN 16833/16834)

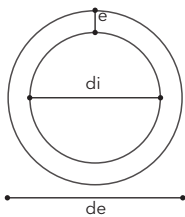
**GARANZIA**

*10 anni a norma di legge.  
 Tale garanzia decade qualora*

- l'installazione non avvenga secondo le istruzioni di montaggio riportate nelle pubblicazioni di Comisa S.p.A.
- Il circuito venga impiegato per condurre liquidi diversi da quelli riportati nella norma EN ISO 22391 / SO 10508.
- Nei circuiti vengano immessi liquidi a valori di pressione e temperatura diversi dai rispettivi limiti riportati nelle norme EN ISO 22391 / SO 10508.

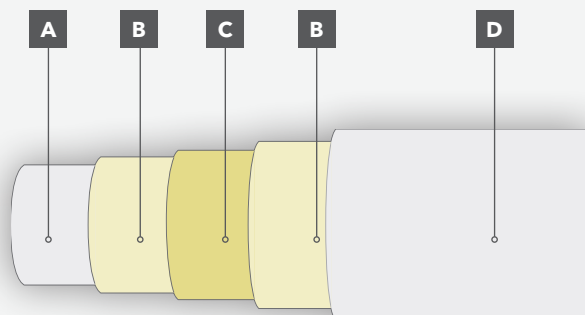


**Dimensional features / Caratteristiche dimensionali**





Nominal dimension of the pipe (mm) / Dimensione nominale del tubo (mm)	10 x 1.3	12 x 1.3	16 x 2.0	20 x 2
External diameter mm(de) / Diametro esterno mm (de)	10.0	12.0	16.0	20.0
Minimum thickness mm(e) / Spessore minimo mm(e)	1.3	1.3	2.0	2.0
Internal diameter (di) / Diametro interno (di)	7.4	9.4	12	16
Internal diameter (di) / Peso specifico	0,023	0,045	0,090	0,120

**Materials and designation of the layers / Materiali e designazione degli strati**

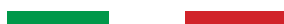


- A** Internal pipe PE-RT type I (DIN 16833 / ISO 22391)  
 (polymeric layer in contact with the fluid)  
 / Strato interno PE-RT tipo I (conforme DIN 16833 / ISO 22391)  
 (strato polimerico a contatto con il fluido)
- B** Connective layer serving as an adhesive between various layers  
 / Strato connettivo con funzione di adesivo tra diversi strati
- C** Oxygen barrier layer EVOH (Ethylene Vinyl Alcohol)  
 / Barriera EVOH anti-ossigeno (Etilene Vinil Alcohol)
- D** PE (Polyethylene heat stabilized) polymer layer serving as protection for the other anti-UV layers  
 / PE (polietilene stabilizzato) strato polimerico anti UV con funzione protettiva


**MULTILAYER PIPE IN COILS / TUBO MULTISTRATO IN ROTOLO**

Article / Articolo	Measure / Misura			Class - pressure / Classe - pressione
TU1MU1013010	10 x 1.3	200 m	3200 m	IV - 6 bar   V - 4 bar
TU1MU1013000	10 x 1.3	600 m	10800 m	IV - 6 bar   V - 4 bar
TU1MU1213010	12 x 1.3	200 m	3200 m	IV - 4 bar   V - 4 bar
TU1MU1213000	12 x 1.3	600 m	4200 m	IV - 4 bar   V - 4 bar
TU1MU1620000	16 x 2.0	600 m	3600 m	IV - 8 bar   V - 6 bar

Comisa S.p.A. reserves the right to make improvements and changes to products and related technical data at any time and without notice.  
 Comisa S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche a prodotti e relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

**COMISA**

**WWW.COMISA.IT**