

EUROTIS

**IL FUTURO
NASCE DAL SOLE
THE FUTURE RAISES
FROM THE SUN**

S A F E T Y S Y S T E M S

TUBAZIONI BINATE PRE-ISOLATE PER IMPIANTI SOLARI TERMICI

- *Tubi corrugati formabili CSST in acciaio inossidabile*
- *Isolante termico in poliuretano espanso flessibile per alte temperature*
- *Pellicola in alluminio anti-condensa*
- *Rivestimento protettivo esterno*
- *Ingombri e pesi limitati*
- *Facilmente separabili*
- *Ampia gamma di raccordi di collegamento*

DOUBLE PRE-INSULATED TUBES FOR THERMAL SOLAR PLANTS

- *Stainless steel pliable corrugated CSST tubes*
- *Thermal insulation in flexible expanded polyurethane for high temperature*
- *No condensation aluminium layer*
- *External protective coating*
- *Limited size encumbrances and weights*
- *Easy to part*
- *Large range of connection fittings*

SOLAR THIN POWER



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE TUBAZIONI "SOLAR_{THINPOWER}" / MAIN FEATURES OF THE "SOLAR_{THINPOWER}" TUBES

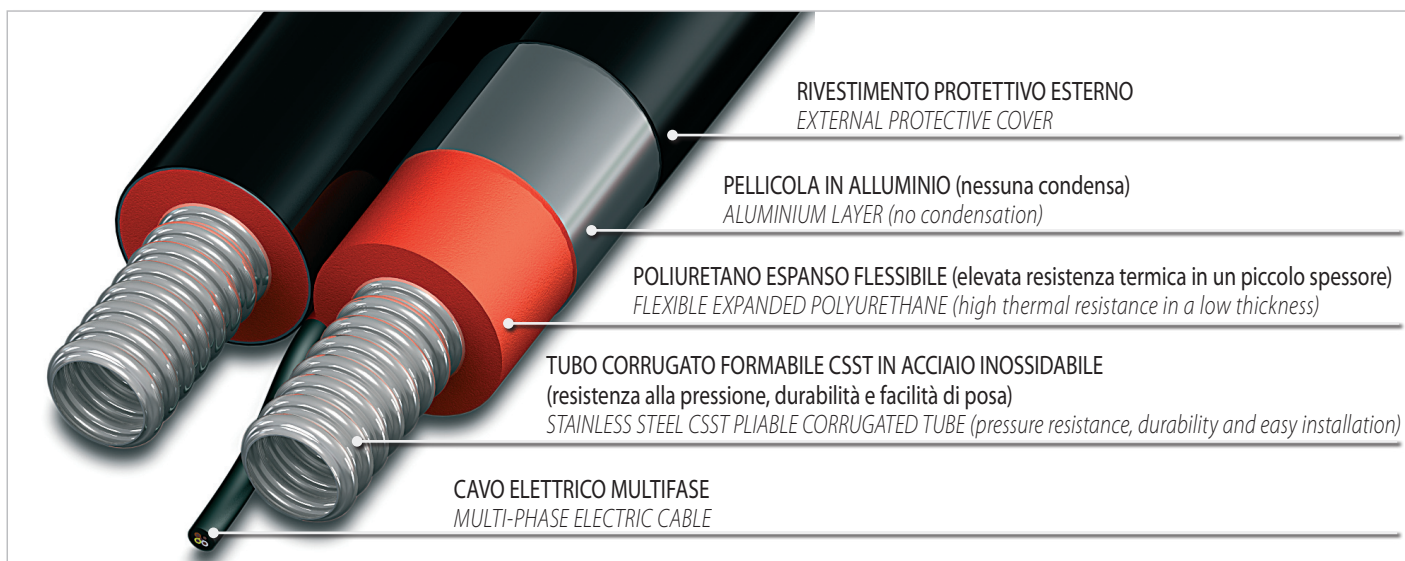
Le tubazioni binate pre-isolate "SOLAR_{THINPOWER}" di EUROTIS (massima pressione di esercizio di 15 bar fino a 150°C) permettono una rapida e sicura installazione degli impianti solari termici: possono essere facilmente separate e piegate a mano per assumere la forma desiderata agevolando la posa in opera delle linee all'esterno ed all'interno degli edifici.

Le tubazioni "SOLAR_{THINPOWER}" di EUROTIS sono dotate di cavo elettrico silicico multifase e sono composte da due tubi corrugati CSST in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 (1.4301) o AISI 316L (1.4404) con trattamento termico di solubilizzazione e con spessore di 0,3 mm, isolati con poliuretano espanso flessibile di speciale formulazione che lo rende utilizzabile per temperature in continuo fino a 150°C. L'isolante termico è rivestito da uno strato in alluminio (elevatissima resistenza alla diffusione del vapore acqueo con conseguente mantenimento delle caratteristiche di isolamento termico per la limitata tendenza alla formazione di condensa quando la temperatura del fluido trasportato è pari al punto di rugiada dell'aria dell'ambiente esterno) a sua volta ricoperto da una pellicola altamente protettiva dai raggi UV e dalle usure meccaniche. Per le tubazioni "SOLAR_{THINPOWER}" di EUROTIS è disponibile un'ampia gamma di raccordi (nippili, tee, dadi, raccordi di transizione tubo CSST / tubo rame, etc.) con elementi di tenuta in materiali resistenti alle alte temperature caratteristiche degli impianti solari termici per consentire il collegamento della tubazione a tutti i tipi di pannelli, bollitori e stazioni solari.

The double pre-insulated "SOLAR_{THINPOWER}" tubes by EUROTIS (maximum working pressure: 15 bar up to 150°C) are equipped with multi-phase electric silicic cable and allow a quick and safe installation of the thermal solar plants: it can be easily parted and bended by hand taking the intended shape making easier the laying of the lines inside and outside the buildings.

The "SOLAR_{THINPOWER}" tubes by EUROTIS are constituted by two AISI 304 (1.4301) or AISI 316L (1.4404) stainless steel pliable corrugated CSST tubes with solution annealing treatment and a thickness of 0,3 mm and insulated with a special formulation of flexible expanded polyurethane that makes the tubes suitable for continuous temperature up to 150°C. The thermal insulation is covered by an aluminium layer (very high resistance to the water vapour diffusion with the consequent maintenance of the thermal insulation characteristics for the limited tendency to condensation when the temperature of the supplied fluid is at the dew point of the air in the outside environment) that is in turn covered by a film high protective from UV rays and mechanical wears.

To allow the connection of the tubes to all types of collectors, boilers and solar stations, for the "SOLAR_{THINPOWER}" tubes by EUROTIS a large range of fittings (nipples, tees, nuts, CSST tube / copper pipe transition joints, etc.) is available with the sealing elements resistant to the high temperature proper of the thermal solar plants.



GAMMA DI PRODOTTI DELLE TUBAZIONI "SOLAR_{THINPOWER}" / PRODUCT RANGE OF THE "SOLAR_{THINPOWER}" TUBES

Tubazioni doppie pre-isolate "SOLAR_{THINPOWER}" di Eurotis:

- dimensioni nominali: DN 15, DN 20 e DN 25;
- lunghezze: rotoli da 25, 50, 100 e 200 metri.

Double pre-insulated "SOLAR_{THINPOWER}" tubes by EUROTIS:

- nominal dimensions: DN 15, DN 20 and DN 25;
- length of the coils: 25, 50, 100 and 200 metres.

VANTAGGI DELLE TUBAZIONI "SOLAR_{THINPOWER}" / ADVANTAGES OF THE "SOLAR_{THINPOWER}" TUBES

Grazie alla minore conducibilità termica ($\lambda=0,030$ W/m K) del poliuretano espanso flessibile utilizzato come isolante nelle tubazioni "SOLAR_{THINPOWER}" di EUROTIS, è possibile ridurre lo spessore dell'isolante a 8 mm rispetto ai tradizionali isolanti come EPDM ed NBR espansi da 13 mm pur mantenendo la stessa resistenza termica (ossia la capacità di limitare le dispersioni termiche che riducono l'efficienza energetica del sistema), riducendo così gli ingombri ed il peso dei rotoli, facilitando il loro trasporto, movimentazione e posa in opera anche per lunghezze elevate dei rotoli.

Thanks to the lower thermal conductivity ($\lambda=0,030$ W/m K) of the flexible expanded polyurethane used as insulating material in the "SOLAR_{THINPOWER}" tubes by EUROTIS, it is possible to reduce the thickness of the insulation to 8 mm compared to the value of 13 mm of the traditional insulating materials such as expanded EPDM or NBR while retaining the same thermal resistance (that is the ability to limit the heat losses that reduce the energetic efficiency of the system) thus reducing the size encumbrances and so facilitating transport, handling and installation even for high lengths of the coils.



Ingombri: confronto tra tubazioni binate pre-isolate "SOLAR_{THINPOWER}" di Eurotis (isolamento termico in poliuretano espanso flessibile da 8 mm: in rosso) ed una tubazione binata di pari diametro (isolamento termico in materiale tradizionale EPDM o NBR espansi da 13 mm: in nero).

Size encumbrances: comparison between the double pre-insulated "SOLAR_{THINPOWER}" tubes by EUROTIS (thermal insulation in flexible expanded polyurethane 8 mm thick: in red) and a double tube with same nominal dimension (traditional thermal insulation in expanded EPDM or NBR 13 mm thick: in black).

EUROTIS
SAFETY SYSTEMS

EUROTIS S.r.l.
via Q. Sella, 1 ang. via A. Volta
I 20094 Corsico (Mi)
Tel. ++39 024501442 R.A.
Fax ++39 024503023
E-mail: vendite@eurotis.it - sales@eurotis.it - tecnico@eurotis.it - www.eurotis.it

