

EUROsolar

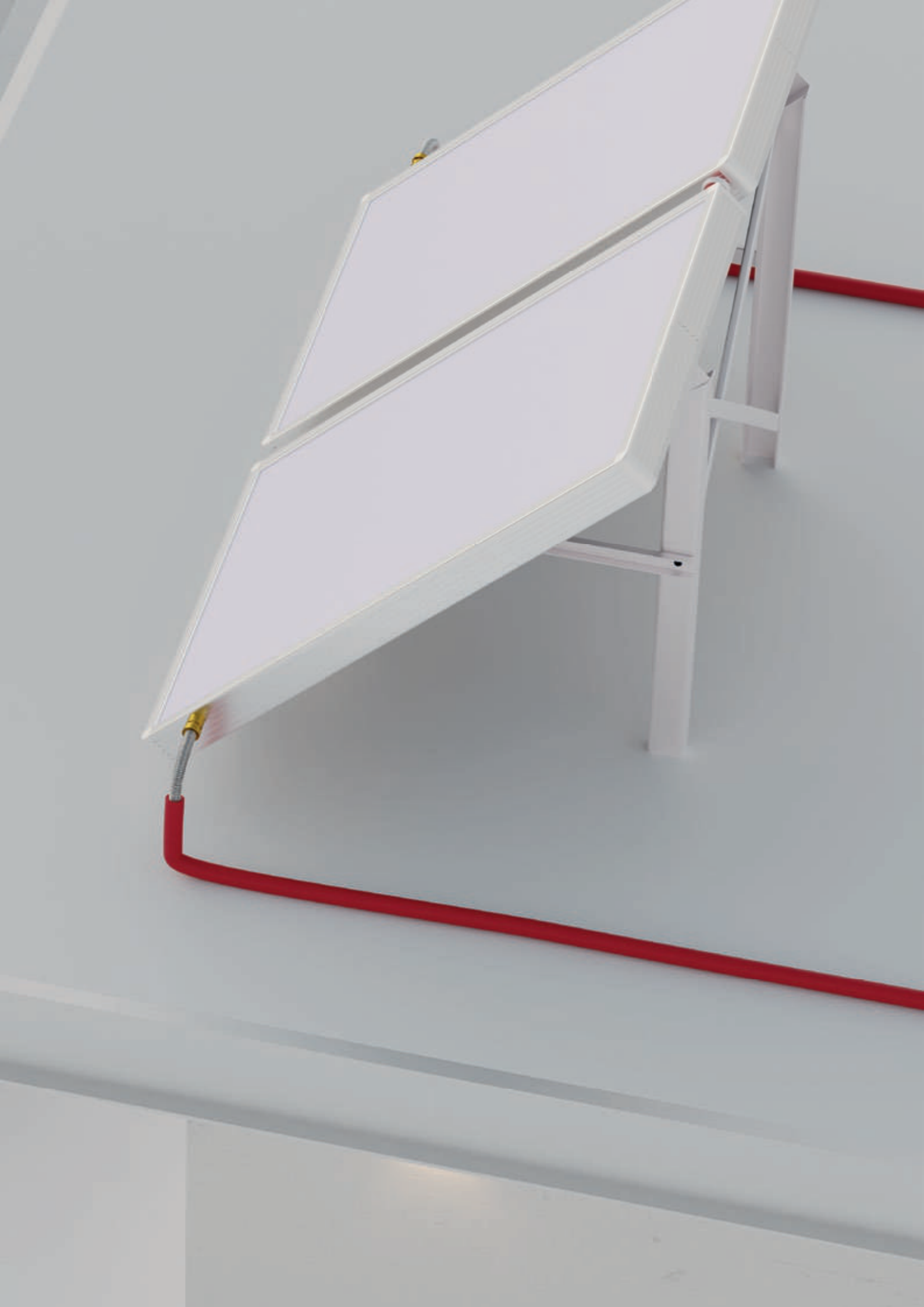
Meno ingombro, più performance.



Tubazioni corrugate formabili CSST
in acciaio inox per impianti solari termici



EUROTIS
Creating solutions





Tubazioni corrugate formabili CSST in acciaio inox per impianti solari termici

La linea Eurotis propone tubazioni corrugate formabili CSST in **acciaio inox AISI 304**, rivestite con isolamento in poliuretano espanso e protette da una pellicola esterna ad alta resistenza ai raggi UV e all'usura meccanica.

Perfette per il collegamento tra pannello solare e serbatoio di accumulo, queste tubazioni permettono un'installazione rapida, sicura ed efficiente.

Sono inoltre omologate **per il trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 174/2004** e quindi idonee per impianti solari destinati alla produzione istantanea di acqua calda sanitaria e per sistemi di riscaldamento.

8 mm
DI ISOLAMENTO

Isolamento compatto per prestazioni elevate.

Grazie al loro isolamento compatto di soli 8 mm, i tubi di Eurotis minimizzano le dispersioni termiche con un ingombro estremamente ridotto, mantenendo alta l'efficienza energetica del sistema. **Sono la soluzione ideale per installazioni in spazi ristretti** come sottotetti, intercapedini o passaggi tra pareti. Il ridotto ingombro e peso dei rotoli facilita il trasporto e la posa anche in caso di lunghe metrature.

Caratteristiche principali



Formabilità

Il tubo Eurotis può essere modellato manualmente per adattarsi a varie configurazioni di impianto senza la necessità di giunzioni o saldature complesse.



Sicurezza

Il CSST è progettato per soddisfare rigorosi standard di sicurezza ed è resistente alle variazioni di temperatura e alle sollecitazioni meccaniche, riducendo il rischio di guasti o perdite.



Solo 8 mm di isolamento

Con un isolamento compatto da soli 8 mm, i tubi Eurotis offrono massima efficienza termica con il minimo ingombro. Sono perfetti per installazioni in spazi angusti, dove è fondamentale ridurre lo spessore senza compromettere le prestazioni.



Prestazione termiche elevate

L'isolamento offre un'elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, contribuendo a ridurre le dispersioni termiche e a mantenere elevate le prestazioni e l'efficienza dell'impianto.



Resistenti ai raggi UV e alle usure meccaniche

La pellicola di protezione ad alta resistenza meccanica, con protezione antigraffio, antiusura e anti-UV, lo rende ideale anche per le installazioni esterne e i passaggi all'interno di cavedi e sottotegola.



Elevata resistenza a pressione e corrosione

L'acciaio inox AISI 304 è famoso per la sua capacità di resistere alla corrosione e alle alte pressioni, il che lo rende perfetto per l'uso negli impianti idrotermosanitari e solari termici, applicazioni che richiedono una qualità superiore.



Zero sprechi, più valore

Se, al termine dell'installazione, avanzano alcuni metri di tubo non sufficienti per un secondo impianto, ci sono due opzioni per riutilizzarlo:

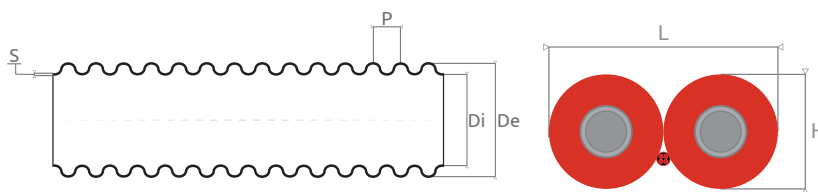
- Collegamento a un nuovo rotolo tramite il manicotto del sistema ePRESS.
- Rimuovendo l'isolamento, il tubo diventa adatto a collegamenti idraulici (no gas).

Entrambe le soluzioni permettono di evitare sprechi e massimizzare l'utilizzo del materiale.



Dimensioni dei tubi CSST in acciaio inossidabile austenitico AISI 304 per solare termico

EUROSOLAR



Di: Diametro interno
 De: Diametro esterno
 S: Spessore
 P: Passo
 L: Larghezza comprensiva di isolamento, versione binata
 H: Diametro esterno comprensivo di isolamento

DN	Filett. connessione	Di	De	S	P	H	L	Superficie lineica interna	Superficie lineica esterna	Volume lineico
15	3/4"	15,8 mm	20,0 mm	0,3 mm	5,5 mm	38 mm	76 mm	0,0702 m ² /m	0,0730 m ² /m	0,248 l/m
20	1"	19,7 mm	25,0 mm	0,3 mm	6,4 mm	43 mm	86 mm	0,0912 m ² /m	0,0942 m ² /m	0,383 l/m
25	1 1/4"	26,5 mm	33,0 mm	0,3 mm	7,1 mm	51 mm	102 mm	0,1313 m ² /m	0,1345 m ² /m	0,700 l/m

Specifiche tecniche

- PN pressione nominale: 15 bar;
- Massima temperatura di esercizio*: 150 °C (in continuo) 175 °C (per brevi periodi);
- Minima temperatura di esercizio -50°C;
- Conducibilità termica 0,030 W/mK;



* valore riferito alla tipologia di materiale isolante.

Perdite di carico

Le perdite di carico in un impianto solare termico sono un aspetto fondamentale da considerare durante il dimensionamento dell'impianto, in quanto influisce direttamente sull'efficienza, sulla scelta della pompa di circolazione e sul corretto funzionamento dell'intero sistema.

DN15			DN20			DN25		
Portata		Δp	Portata		Δp	Portata		Δp
l/min	m ³ /h	mbar/m	l/min	m ³ /h	mbar/m	l/min	m ³ /h	mbar/m
0,50	0,03	0,06	1,00	0,06	0,08	1,67	0,10	0,04
0,67	0,04	0,11	1,17	0,07	0,11	3,33	0,20	0,18
0,83	0,05	0,16	1,33	0,08	0,14	5,00	0,30	0,41
1,00	0,06	0,24	1,50	0,09	0,18	6,67	0,40	0,73
1,17	0,07	0,32	1,67	0,10	0,22	8,33	0,50	1,14
1,33	0,08	0,42	3,33	0,20	0,89	10,00	0,60	1,65
1,50	0,09	0,53	5,00	0,30	2,02	11,67	0,70	2,26
1,67	0,10	0,66	6,67	0,40	3,62	13,33	0,80	2,96
3,33	0,20	2,61	8,33	0,50	5,68	15,00	0,90	3,75
5,00	0,30	5,84	10,00	0,60	8,21	16,67	1,00	4,64
6,67	0,40	10,37	11,67	0,70	11,21	33,33	2,00	18,83
8,33	0,50	16,17	13,33	0,80	14,69	50,00	3,00	42,72
10,00	0,60	23,24	15,00	0,90	18,64	66,67	4,00	76,39
11,67	0,70	31,59	16,67	1,00	23,07	83,33	5,00	119,91
13,33	0,80	41,22	33,33	2,00	93,74			
15,00	0,90	52,11						
16,67	1,00	64,28						

4 sistemi di giunzione

Le tubazioni per solare termico Eurotis sono compatibili con ben quattro sistemi di giunzione: **cartellare**, **pressare**, **doppio o-ring** e **innesto rapido**. Tutti i collegamenti utilizzano guarnizioni specifiche, progettate per resistere alle alte temperature.

I tubi Eurotis, con spessore minimo di 0,3 mm e struttura unica, richiedono l'uso esclusivo di raccordi e componenti Eurotis, progettati appositamente per la loro morfologia. **Per garantire la corretta tenuta e la massima sicurezza dell'impianto, è indispensabile utilizzare solo raccordi e componenti forniti da Eurotis** per le connessioni tra i tubi Eurotis CSST e qualsiasi altro sistema o materiale.



Le versioni

La gamma Eurotis comprende tubazioni formabili in acciaio inox corrugato, preisolate, specificamente progettate per impianti solari termici. Tutte le versioni garantiscono elevata resistenza alle alte temperature, formabilità per una posa facilitata ed efficienza termica elevata grazie all'isolamento in elastomero espanso.

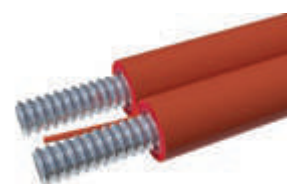
Tubazioni binate separabili, preisolate e con cavo multipolare per sonda, da 10, 15, 25, 50, 100, 150, 200 e 300 metri. Disponibili in pratici rotoli o su bobina per le metrature più lunghe.

Tubazioni mono preisolate e con con cavo multipolare per sonda, da 25, 50, 100, 150, 200 e 300 metri. Disponibili in pratici rotoli o su bobina per le metrature più lunghe.

Tubazioni mono preisolate senza cavo multipolare, disponibili in pratici rotoli da 50 metri.

Eurotis mette inoltre a disposizione un'apposita **sbobinatrice/avvolgitore**, progettata per facilitare la gestione dei tubi in rotoli di lunghezza variabile. Studiata per garantire praticità e rapidità d'uso, consente di tagliare su misura i tubi e riavvolgerli facilmente. Uno strumento che può essere utilizzato in cantieri, magazzini e punti vendita.

da DN 15 a DN 25



DN 15 e DN 20



solarPRESS

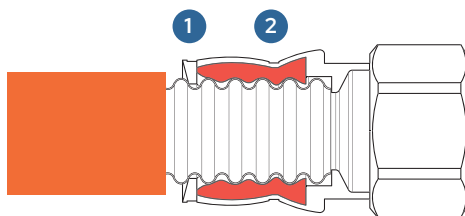
System

DN 15 e DN 20

L'unico tubo CSST pronto per il collegamento al pannello solare!

SolarPRESS System è composto da:

- un rotolo di tubo binato corrugato formabile CSST in acciaio inox SolarPRESS.
- 2 raccordi con dado girevole già pressati al tubo.
- 2 tappi di colore blu e rosso per la protezione del rivestimento isolante e del tubo e che identificano il flusso di mandata e ritorno.



Tenuta meccanica: il 1° punto deforma l'ingresso del raccordo dove è presente un "dente" che, ad avvenuta pressatura, blocca il tubo inserendosi nella gola della corrugazione impedendone lo sfilamento. Tenuta idraulica: il 2° punto di pressatura deforma la guarnizione, permettendone la penetrazione all'interno delle corrugazioni del tubo e garantendo una tenuta idraulica totale.

Sicurezza della tenuta anche ad alte temperature

I raccordi brevettati ePRESS garantiscono la tenuta tubo-raccordo grazie ai due punti di pressatura e guarnizioni Eurotis di grandi dimensioni. Con SolarPRESS System si assicura la massima sicurezza nel collegamento al pannello solare, il punto più sollecitato dell'impianto.

Pressatura garantita

La pressatura della giunzione tra tubo e raccordo viene eseguita direttamente dai tecnici Eurotis, garantendo massima affidabilità. I raccordi a pressare ePRESS sono stati sottoposti a rigorosi test, superando cicli termici intensivi per impianti ad alte temperature (da 20 °C a 150 °C, 30 bar di pressione, per una durata di 10.000 cicli).

Tempi di installazione ridotti

Sul tetto, dove il taglio della guaina e del tubo e l'accoppiamento possono risultare complessi, i raccordi pre-montati semplificano l'intervento e rendono l'installazione rapida ed efficace. Con il sistema SolarPRESS, l'unica operazione richiesta è il collegamento diretto al pannello solare.





TUBO CSST
0,3 mm di spessore

RIVESTIMENTO
solo 8 mm

2 TAPPI
per la protezione del rivestimento
isolante e del tubo



RACCORDI ePRESS



Chi siamo

Operiamo da oltre vent'anni nel settore idrotermosanitario. Siamo conosciuti in tutto il mondo per la produzione del tubo corrugato CSST. Abbiamo sviluppato negli anni una competenza e un'esperienza tali da diventare **punto di riferimento internazionale nello sviluppo di sistemi per impianti idrosanitari**. Da qualificati produttori a specialisti, siamo oggi capaci di prevedere le esigenze della clientela e di soddisfarle creando soluzioni sempre più performanti e sicure. Per questo il nostro pay-off è Creating solutions.

L'ingresso, nel 2016, nel Gruppo Industriale Dall'Era Valerio, leader nella produzione di dadi, raccordi e componenti in ottone, ha innalzato i nostri standard produttivi. Abbiamo incrementato la qualità dei nostri sistemi acqua, solare e gas, già in grado di distinguersi sul mercato per la forte componente innovativa.





EUROTIS
Creating solutions

Eurotis Srl

Via Q. Sella, 1 – ang. via A. Volta
20094 Corsico (MI) ITALY

+39 02 45 01 442
info@eurotis.it
www.eurotis.it