

SiteSun[®]

Tubo corrugato per bollitori

Sitef Service

da sempre
per un futuro **eco**sostenibile

La nostra azienda è da sempre impegnata nello sviluppo delle energie rinnovabili, favorevoli a tutte le prospettive interessanti che la tecnologia ci possa offrire, per aumentare la riduzione delle emissioni di CO₂. Ed è proprio sulla base di tutto ciò che ha messo a punto uno strumento indispensabile per il miglioramento delle funzionalità nell'ambito delle energie rinnovabili, ed in particolare di quella solare.



eco
CO₂

Il tubo corrugato SiteSun è specifico per i bollitori strutturati per energia solare. Nella descrizione tecnica viene esposta la sua principale funzionalità, le sue caratteristiche e peculiarità ed anche le modalità per un corretto utilizzo. La realizzazione e quindi la sua industrilizzazione è conforme alle più severe norme sulla salvaguarda dell'ambiente.



Vista in sezione del tubo corrugato .



Generalità: lo scambiatore corrugato in acciaio inox, viene usato soprattutto nei bollitori detti multifunzione o polivalenti. In questi bollitori il sistema è quello di far circolare l'acqua di riscaldamento, proveniente da generatori di energia termica, all'interno del serbatoio e, l'acqua impiegata per uso sanitario, all'interno del serpentino corrugato. Lo scambio termico avviene appunto tramite il tubo corrugato in acciaio inox sistemato all'interno del bollitore e l'acqua calda contenuta in esso.

Struttura: Lo scambiatore corrugato è realizzato completamente in acciaio inossidabile austenitico tipo AISI 316L, a parete sottile (0,25 mm, 0,30 mm o 0,40 mm). La conformazione della struttura corrugata è di tipo ad onde parallele, ottenuta dalla saldatura e formatura meccanica o idraulica della lamiera.

Sintesi: La particolare struttura dello scambiatore corrugato in acciaio inox permette a parità di lunghezza del tubo scambiatore, di avere maggiore superficie di scambio (fino al 50% in più). La tipologia di acciaio utilizzato (AISI 316L), altamente resistente agli agenti corrosivi, permette l'utilizzo produttivo di lamiera di basso spessore (es. 0,30 mm) che ne favorisce la velocità di scambio termico. Il tubo corrugato inox utilizzato per scambiatori di calore, è fornibile a metraggio bobinato e con terminali saldati alle estremità (su richiesta del cliente).

Purpose: *The corrugated flexible stainless steel hose, is used for rapid heat exchanger inside multipurpose sanitary water storage boilers.*

Completely produced in Italy by Italian people, our product are stainless steel AISI 316L made and can be of different diameters and thickness on request of customers.

A specific parallel waves structure is obtained by using both mechanical and hydro forming machines. The wave shape of the hose warrant easy assembling also within minimal bending radius. Hoses are individually tested according to proscripton and customer's request.