



ecotech FlexPipe

EUROPEAN COMPANY OF PRE-INSULATED PIPES



**Sistemi di tubazioni
preisolate flessibili
per teleriscaldamento
e teleraffrescamento**

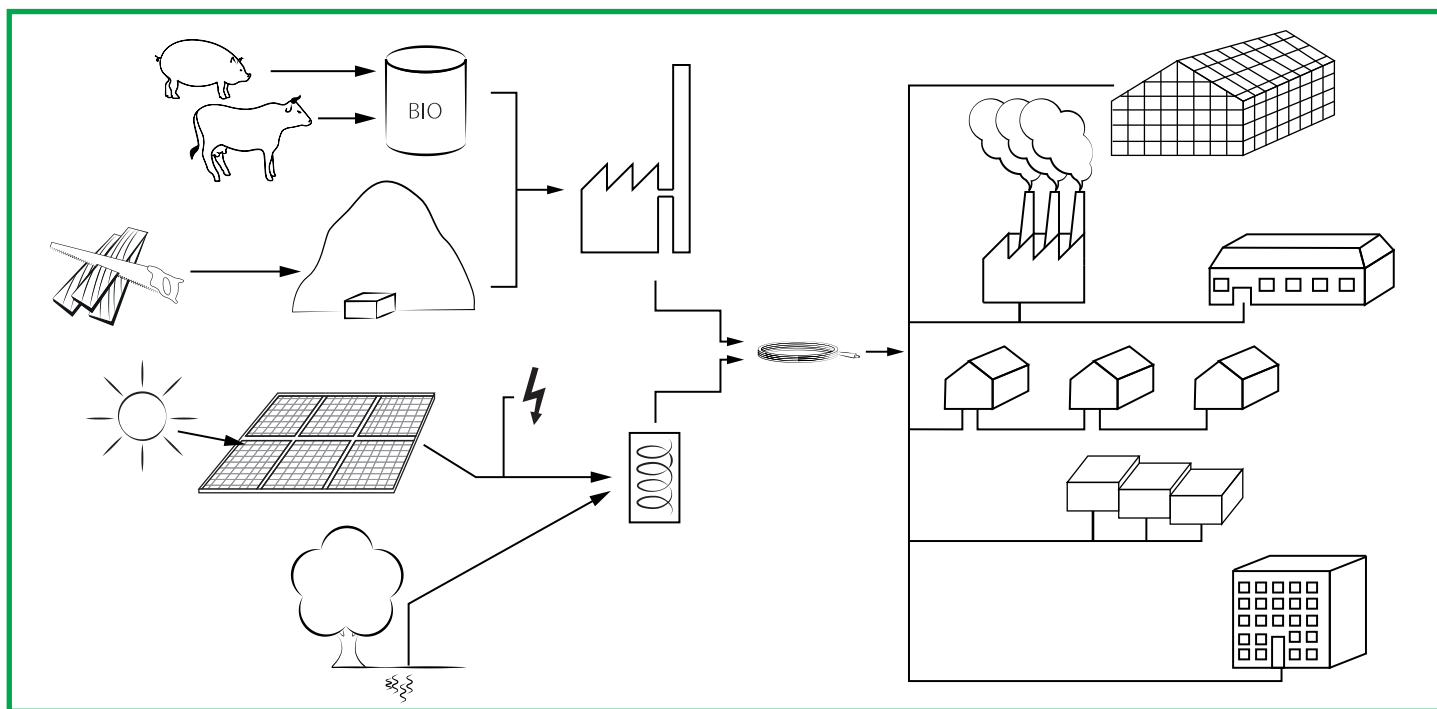
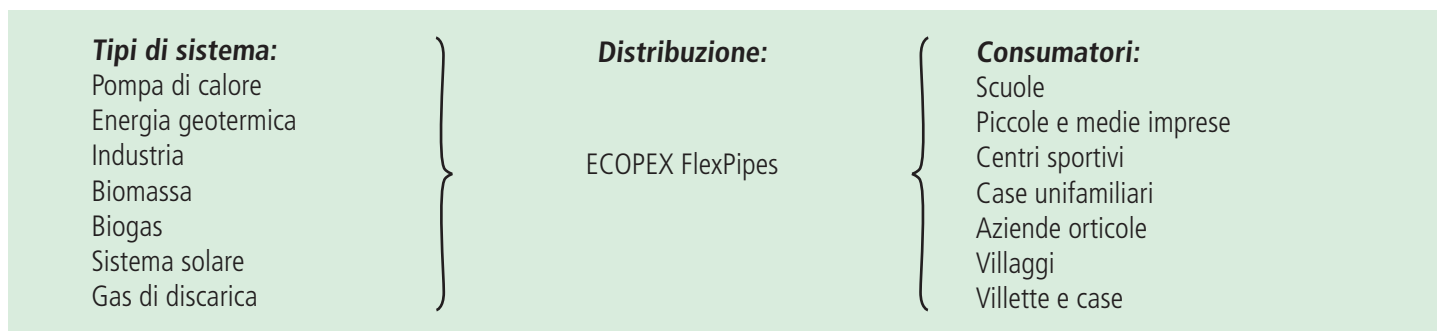
Gamma **ECOPEX** per sistemi di teleriscaldamento civile ed industriale

Il sistema di tubazioni preisolate Ecopex si compone di un tubo principale isolato termicamente e rivestito da una guaina realizzata in polietilene (PE-LD).


Grazie al peso limitato e all'elevata flessibilità, i tubi consentono una posa facile e rapida, anche in presenza di ostacoli. L'installazione degli accessori non richiede l'uso di particolari utensili.

Il tubo in PE-Xa è dotato di barriera contro la diffusione dell'ossigeno EVOH. Indicato per il trasporto di numerosi tipi di fluidi, offre una protezione totale contro la corrosione.


Campi di applicazione




I punti di forza del sistema ECOPEX:


✓  Ottime proprietà di isolamento termico $<0,022 \text{ W/m.K}$

✓  Eccellente flessibilità

✓  Fino a centinaia di metri senza giunzioni

✓  Minimizzare i costi di scavo e reinterro

✓  Nessuna corrosione e incrostazione

✓  Gamma completa di raccordi e accessori

Altri vantaggi:

- Produciamo secondo EN 15632-1/-2
- Tubi di servizio in polietilene PE-Xa
- Guaina esterna in PE-LLD per una protezione meccanica impeccabile
- Raccordi a serraggio, ad espansione e a saldare
- Non sono da preventivare misure di compensazione termiche
- Rotoli di tubazione confezionati a regola d'arte per una posa semplice e sicura
- Su richiesta forniamo isolamenti speciali
- Elementi particolari, su disegno del Cliente, fornibili in poco tempo

Generalità

1. Descrizione Generale

il sistema Ecopex è adatto per realizzare piccole e medie reti di teleriscaldamento, per applicazioni industriali e civili.

Il sistema Ecopex ha il tubo servizio in polietilene reticolato PE-Xa ed è stato scelto tale materiale per le eccezionali caratteristiche termiche e meccaniche, resiste alla corrosione, agli agenti chimici, non contiene sostanze dannose, rispetta quindi l'ambiente e si lascia facilmente lavorare.

Il tubo PE-Xa, della serie per riscaldamento, ha una barriera che impedisce la diffusione dell'ossigeno (EVOH).

L'isolamento termico è costituito da schiuma rigida in poliuretano PUR a ciclopentani, flessibile e senza CFC, che offre eccezionali caratteristiche isolanti e termiche.

Il procedimento costruttivo dei tubi Ecopex determina un sistema impermeabile per tutta la lunghezza. I tre materiali (PE-Xa, schiuma PUR, PELD) sono collegati tra di loro in modo da costruire un corpo unico. Il basso valore del modulo di elasticità del tubo di servizio produce tensioni minime.

Per effetto del terreno, le tensioni si riducono ulteriormente per cui nel sistema Ecopex la dilatazione termica risulta quasi nulla. Pertanto, i tubi Ecopex non richiedono progettazione, per quanto riguarda gli elementi di compensazione e i blocchi di ancoraggio. La tubazione Ecopex viene fornita al Cliente a misura nella lunghezza desiderata, in rotoli o su bobina. Le notevoli lunghezze disponibili permettono così di effettuare la posa nel terreno senza punti di giunzione.

Il montaggio della raccorderia è facile e affidabile sia con l'utilizzo del tipo a serrare, ad espansione o polifusione. L'ampia selezione di accessori garantisce una soluzione adeguata per ogni possibile situazione operativa.

Ecopex tubazione flessibile preisolata realizzata in base alle normative vigenti (EN 15632-1/-2)

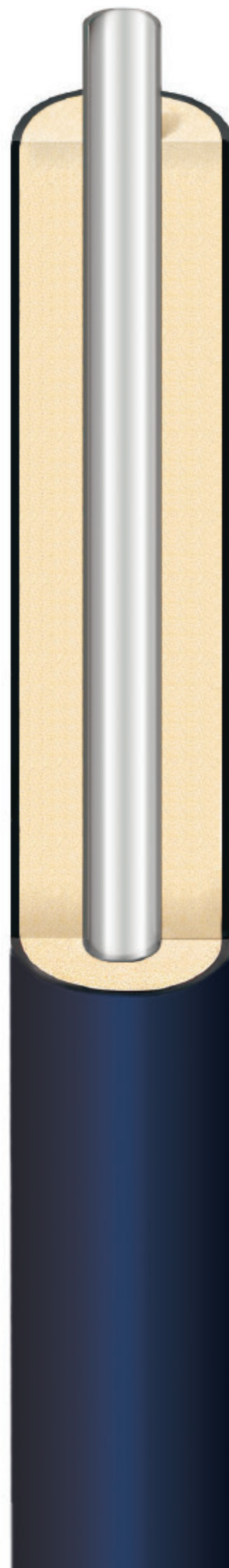
2. Campi di impiego

Riscaldamento (SDR 11):

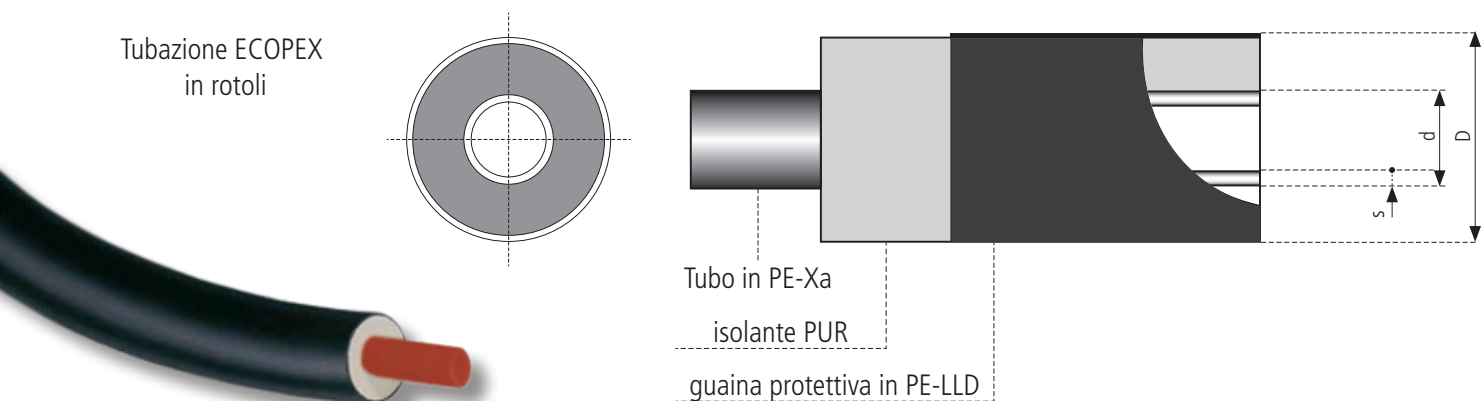
Temperatura costante di esercizio continuo Tmax	80°C
Temperatura massima Tmax	95°C (flusso variabile)
Pressione massima p:	max. 6 bar

Sanitario (SDR 7.4):

Temperatura costante di esercizio continuo Tmax	80°C
Temperatura massima Tmax	95°C (flusso variabile)
Pressione massima p:	max. 10 bar



Gamma ECOPEX UNO riscaldamento



ECOPEX UNO riscaldamento 6 bar con isolamento **standard**

TIPO d/D	DN	Pollici "	Tubo interno PEXa - d x s mm	Minimo raggio di curvatura m	Volume tubo interno l/m	Peso kg/m	Max lunghezza fornibile* m
25/75	20	3/4	25x2.3	0.70	0.32	0.90	700
32/75	25	1	32x2.9	0.80	0.53	1.00	700
40/90	32	1 1/4	40x3.7	0.80	0.83	1.39	450
50/110	40	1 1/2	50x4.6	0.90	1.30	1.97	300
63/125	50	2	63x5.8	1.00	2.07	2.60	192
75/140	65	2 1/2	75x6.8	1.10	2.96	3.39	160
90/160	80	3	90x8.2	1.20	4.25	4.56	92
110/160	100	4	110x10.0	1.40	6.36	5.10	92

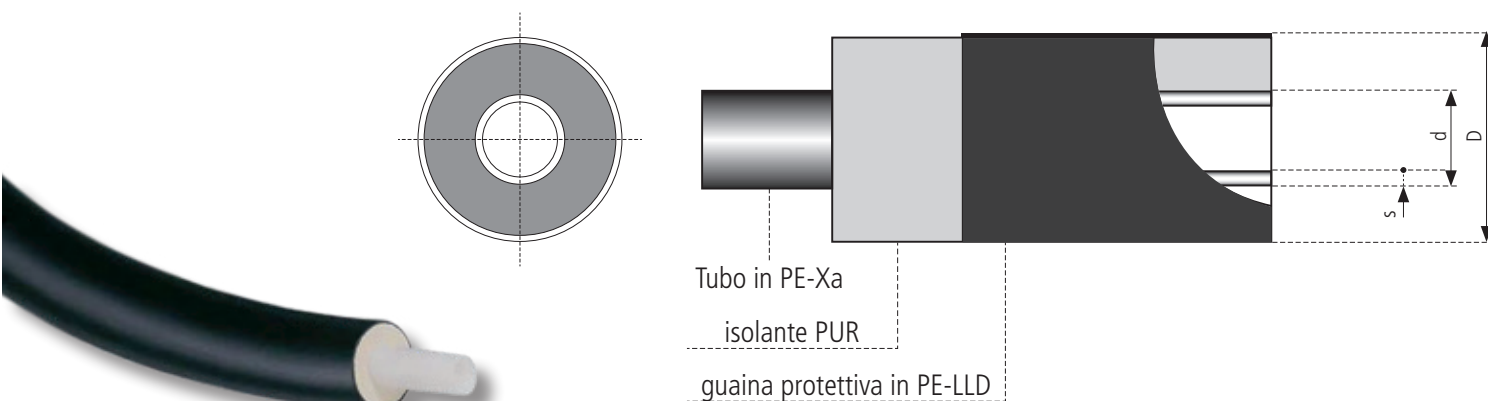
ECOPEX UNO riscaldamento 6 bar con isolamento **Plus**

TIPO d/D	DN	Pollici "	Tubo interno PEXa - d x s mm	Minimo raggio di curvatura m	Volume tubo interno l/m	Peso kg/m	Max lunghezza fornibile m
25/90	20	3/4	25x2.3	0.80	0.32	1.00	450
32/90	25	1	32x2.9	0.80	0.53	1.38	450
40/110	32	1 1/4	40x3.7	0.90	0.83	1.98	300
50/125	40	1 1/2	50x4.6	1.00	1.30	2.20	192
63/140	50	2	63x5.8	1.10	2.07	3.49	160
75/160	65	2 1/2	75x6.8	1.20	2.96	4.35	92
90/180	80	3	90x8.2	1.40	4.25	4.90	52
110/180	100	4	110x10.0	1.60	6.36	5.68	52

* Sono possibili forniture in rotoli con taglio a misura; la lunghezza, in fase di fornitura, può variare in più o meno del 5%.

- La tipologia di tubazioni riportate in tabella sono a magazzino; per quantità superiori a 500 metri è possibile approntare altre soluzioni.
- Lunghezze maggiori o minori possono essere fornite a richiesta con bobine in prestito d'uso.
- Dimensioni dei rotoli: diametro esterno 2800 mm x 800 mm (larghezza)

Gamma ECOPEX UNO sanitario



ECOPEX UNO sanitario 10 bar

TIPO d/D	DN	Pollici "	Tubo interno PEXa - d x s mm	Minimo raggio di curvatura m	Volume tubo interno l/m	Peso kg/m	Max lunghezza fornibile** m
25*/75	20	3/4	25x3.5	0.70	0.254	1.01	700
32/75	25	1	32x4.4	0.80	0.423	1.12	700
40/90	32	1 1/4	40x5.5	0.80	0.660	1.56	450
50/110	40	1 1/2	50x6.9	0.90	1.029	2.25	300
63/125	50	2	63x8.7	1.00	1.633	3.06	192

* Il diametro è indicativo. In alternativa \varnothing 22x3,0 o 28x4,0.

** Sono possibili forniture in rotoli con taglio a misura; la lunghezza, in fase di fornitura, può variare in più o meno del 5%.

- La tipologia di tubazioni riportate in tabella sono a magazzino; per quantità superiori a 500 metri è possibile approntare altre soluzioni.
- Lunghezze maggiori o minori possono essere fornite a richiesta con bobine in prestito d'uso.
- Dimensioni dei rotoli: diametro esterno 2800 mm x 800 mm (larghezza)



Gamma **ECO-COOL**

per sistemi di teleraffrescamento civile ed industriale

Reti di distribuzione di acqua fredda e refrigerata

La soluzione per reti di raffrescamento

I sistemi di raffrescamento per gli edifici stanno diventando sempre più importanti.

Con la tubazione Eco-Cool, l'acqua raffreddata può essere trasportata facilmente ed economicamente negli edifici. L'installazione della rete può essere gestita velocemente e in maniera efficiente anche nelle più difficili condizioni in cantiere. La rete di raffrescamento può essere usata per portare acqua fredda sia per sistemi radianti che per condizionamento d'aria. Altri possibili utilizzi sono il trasporto dell'acqua fino alla pompa di calore per essere utilizzata in applicazioni di raffrescamento. Un altro esempio è il trasporto dell'acqua di raffrescamento da un chiller principale a diversi edifici. Può essere utilizzata anche per trasportare acqua potabile fredda quando non è possibile interrare le tubazioni al di sotto della linea di gelo.

Generalità

1. Descrizione Generale

La tubazione Eco-Cool è composta da un tubo di servizio in PE-HD (PE100) secondo EN 12201-2.

Il tubo PE-HD è idoneo sia per l'acqua potabile e sia per le acque di scarico industriale. Il tubo di servizio può essere raccordato con giunzioni a saldatura di testa o manicotti elettrosaldati.

L'isolamento termico è costituito da schiuma rigida in poliuretano pur a ciclopentani, flessibile e senza CFC, che offre eccezionali caratteristiche isolanti e termiche.

le quantità richieste di tubo Eco-Cool possono essere fornite in rotoli o su bobine in legno.

Grazie alle notevoli lunghezze fornibili, la tubazione può essere stesa senza giunzioni intermedie nello scavo permettendo una riduzione della larghezza degli scavi.

Costi ridotti di impatto derivano da contenuti interventi per scavo e posa tubazioni.

2. Campo di applicazione

Temperatura massima in esercizio continuo Tmax:

-20 a +40 °C

Pressione massima di esercizio pmax: 16 bar

COOL-FLEX

Modello	DN	Pollici "	Raggio minimo di curvatura m	Peso kg/m
25/75	20	3/4"	0.80	0.90
32/75	25	1"	0.90	1.00
40/90	32	1 1/4"	0.90	1.39
50/90	40	1 1/2"	1.00	1.94
63/125	50	2"	1.10	2.60
75/125	65	2 1/2"	1.20	2.75
90/160	80	3"	1.40	4.56
110/160	100	4"	1.40	5.69



ECOTECH

EUROPEAN COMPANY OF PRE-INSULATED PIPES

ECOTECH S.r.l. - Ufficio Commerciale

Via Trieste, 66 - 25018 Montichiari (BS) - ITALY

Tel. +39 030 961562 - Fax +39 030 961599 - E-mail: info@ecoline.it - www.ecoline.it