

NIRON[®]

PREISOLATO



È l'**innovativo sistema di tubi e raccordi PREISOLATI** che rappresenta l'applicazione ideale quando la **riduzione delle dispersioni termiche** risulta di fondamentale importanza.

Questo sistema rappresenta una linea di prodotto appositamente studiata per le **reti di distribuzione/adduzione di fluidi in temperatura**.

L'affidabilità e le elevate caratteristiche fisico-meccaniche dei materiali impiegati consentono agli installatori di **superare molte problematiche** nella realizzazione di **impianti di distribuzione del calore e di condizionamento**.

ISOLAMENTO TERMICO (PUR)

L'isolamento della tubazione primaria è realizzato con una **schiuma rigida di poliuretano conforme alla norma EN 253 ed esente da Freon**.

Il coefficiente di conducibilità termica è pari a $0,027 \text{ W/mK}$ a una temperatura media di 50°C .

Questa eccellente caratteristica del materiale permette di ottenere **elevati livelli di isolamento termico** con spessori di isolante significativamente ridotti rispetto a quelli che sarebbero necessari impiegando altri materiali.

Inoltre, grazie alla sua struttura a celle chiuse, nelle normali condizioni d'uso **non subisce trasformazioni** causate da assorbimento d'acqua, compressione, insaccamenti, ecc.

TUBO GUAINA (PEAD)

Lo strato di isolamento in poliuretano è infine **protetto da un tubo guaina realizzato in polietilene alta densità (PEAD)** conforme alla norma EN 253.

NIRON®

PREISOLATO



It is the **innovative PRE-INSULATED pipe and fitting system** that is ideally suitable for applications in areas where the **heat loss reduction** is essential.

This product range was specifically designed for **networks for the distribution of hot fluids**.

The reliability, ease of installation and relevant physical-mechanical properties of the materials used allow **installers to overcome many problems when installing heat distribution and conditioning systems**.

THERMAL INSULATION (PUR)

The insulation of the primary pipe is made with a **rigid polyurethane foam according to EN 253 standard and is free from Freon**.

The coefficient of thermal conductivity is 0,027 W/mK at a medium temperature of 50°C.

This excellent characteristic of the material allows to obtain **high levels of thermal insulation** with significantly reduced insulation layers if compared to those that would be required if other materials were to be used.

In addition, due to its closed cell structure, under normal conditions of use it **does not have any transformation** caused by water absorption, compression, sacking, etc.

JACKET PIPE (HDPE)

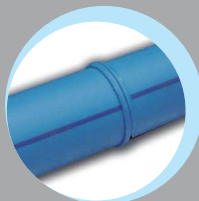
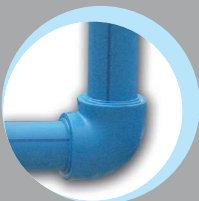
The layer of polyurethane insulation is **protected by a jacket pipe made of High Density Polyethylene (HDPE)** according to Standard EN 253.



	HVACR							
Acqua potabile		Piscine	Fluidi chimici	Acqua riciclata	Aria compressa	Riscaldamento	Geotermia	Settore navale
●	●		●			●	●	●

■ CAMPI DI APPLICAZIONE

- Teleriscaldamento/teleraffrescamento
- Trasporto di energia in sito e a distanza
- Trasporto di acqua
- Sistemi di raffreddamento
- Impianti geotermici
- Applicazioni industriali e agricole



■ VANTAGGI

- Facilità di installazione e riduzione dei tempi di posa
- Ottime caratteristiche di isolamento termico
- Basso peso specifico
- Basse perdite di carico
- Ottima saldabilità con i sistemi di giunzione della gamma NIRON
- Elevata resistenza alla corrosione
- Elevata durabilità
- Affidabilità di giunzione
- Resistenza all'abrasione
- Resistenza alle correnti vaganti



	HVACR							
<i>Drinking water</i>		<i>Swimming pools</i>	<i>Chemical fluids</i>	<i>Recycled water</i>	<i>Compressed air</i>	<i>Heating</i>	<i>Geothermal applications</i>	<i>Ship building industry</i>
●	●		●			●	●	●

■ APPLICATIONS

- District heating/cooling
- Transport of energy on site and remote
- Transport of water
- Cooling systems
- Geothermal systems
- Industry and agriculture



■ BENEFITS

- Ease of installation and reduced installation time
- Excellent thermal insulation
- Low specific weight
- Low pressure drop
- Excellent weldability thanks to the fittings of the NIRON range
- High resistance to corrosion
- High durability
- Reliable junction
- Resistance to abrasion
- Resistance to stray currents