



## ENERGY SOLID (Preinsulated)

### ENERGY EXPERT

Gamma di tubi multistrato con diametri da 16 a 32 mm. Realizzati in PERT AL PERT, risultando quindi più resistenti alle alte temperature e pressioni. Questi tubi sono disponibili in rotoli preisolati con isolamento in polietilene (un tubo isolante coestruso in polietilene a cellule chiuse corrispondente al Dlgs 192/2005 con un grado di classificazione al fuoco migliorato specificamente progettato per tutte quelle applicazioni dove è richiesta una protezione meccanica aggiuntiva .)

### Applicazioni

ENERGY è adatto a tutte le applicazioni termoidrauliche. I tubi possono essere a scomparsa o a vista e possono essere utilizzati in nuove installazioni così come per ristrutturazioni.

Diam. 16 a 32 mm

### Proprietà:

<i>Essential characteristics</i>	<i>Performance</i>
External Diameter	16 - 32 mm
Water Volume	0,113 l/m (16mm) 0,201 l/m (20mm)
Material	PERT/AL/PERT
Application range	Hydrothermal sanitary systems in the civil, industrial and tertiary sectors
Fluid	Drinking water
Geometrical characteristics	Dimensions in accordance with: PN-EN ISO 21003-2:2009+A1:2011, pkt. 6.2
Mechanical characteristics	Resistance to internal pressure in accordance with EN ISO 1167-1:2006 section UNI ISO 1167-2 20°C - 9.9 MPa - 1h 95°C - 3.8 MPa - 22h 95°C - 3.6 MPa - 165h
Appearance	In accordance with: PN-EN ISO 21003-2:2009+A1:2011, pkt. 5.1

#### Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811  
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Impact on water quality	Approved for contact with drinking water IIP (DM174 06/04/2002 GU n° 166 17/07/2004 ALL. III)
Presence of HCFC - CFC	Absent
Stock	Avoid prolonged exposure to direct sunlight
Minimum bending radius	5 times the external diameter

Polyethylene insulation		
<i>PROPERTY</i>	<i>VALUE</i>	<i>TEST METHOD</i>
Material	Closed cell polyethylene foam and PE-LD polyethylene film	
Temperature range	Until +100°C	EN 14707
Thermal Conductivity $\lambda$ W(m·k)	+10°C=0,036 +40°C=0,040	EN ISO 8497
Corrosion prevention	Ph Neutral (7)	
Fire rating	Euroclass BL-s1,d0	EN 13501-1
Ecological data	Without CFCs and HCFCs	
Density	25+35 kg/m <sup>3</sup>	

**Energy Expert by Idroexpert**

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811  
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com