

sun system

SOLAIRE THERMIQUE / TERMIC SOLAR



ZECCHINI
tubes gainés et préisolés

zetaflex

Tube en acier flexible pré-isolé avec gaine En EPDM spécial pour installations solaires thermiques. Flexible steel pipe preinsulated with elastomeric insulating sheath for solar heating system.

Caractéristiques du tube en acier

Acier AISI 316L ondulé flexible inoxydable austénitique à très faible teneur en carbone, conformément à la norme EN 10088-2 (DIN 1744 : 1.4404)

Caractéristiques du revêtement

gaine isolante élastomère (EPDM) réalisée avec une structure à microcellules fermées et ayant les leurs techniques suivantes:

- conductivité thermique à 40°C $\lambda \leq 0,040$ w/mk
- facteur de résistance à la diffusion de la vapeur $\mu \geq 5,000$ (Norme Européenne EN 12086 – EN 13469)
- Réaction au feu à CL1 conformément à UNI 8457 E UNI 9174
- Température d'utilisation -50°/+150°C (avec pics atteignant 180°C)
- Résistante aux UV
- Sans Cfc - Hfc - Pvc
- Réduction du bruit jusqu'à 28dB/(A) conformément à DIN 52218

Pellicule extérieure en copolymère polyoléfin lisse et noire à résistance mécanique élevée, aux agents atmosphériques et aux UV.

Disponible aussi avec câble capteur bipolaire en caoutchouc silicone ayant les caractéristiques techniques suivantes:

- Tension nominale U_n /U 300/500V
- Température d'exercice -60/+180°C
- Sections 0,75 mm²

Properties of Steel pipe

Flexible corrugated extra low carbon austenitic AISI 316L stainless steel, to standard EN 10088-2 (DIN 1744: 1.4404)

Properties of Insulation

Elastomeric (EPDM) insulating sheath made with closed "microcellular" structure, with the following specifications:

- thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0.040$ w/mk
- vapour diffusion resistance factor $\mu \geq 5,000$ (European standards EN 12086 – EN 13469)
- reaction to fire CL 1 according to Italian standards UNI 8457 and UNI 9174
- operating temped with refrigeraerature -50°/+150°C (with peaks up to 180°C)
- UV resistant
- CFC/HFC/PVC free
- noise reduction down to 28dB (A) according to Din 52218

Black smooth polyolefin copolymer outer film featuring high mechanical strength, and resistance to weathering and UV rays.

Silicone rubber 4-5 wire sensor cable with the following specifications:

- Rated voltage U_n /U 300/500V
- Operating temperature -60/+180°C
- Cross-sectional areas 0,75 mm²

Monotube avec câble capteur.
Single-pipe with sensor cable.



Monotube sans câble capteur.
Single-pipe without sensor cable.

Dimension nominale Tube acier DN	Ø extérieur Tube acier mm	Epaisseur Tube acier mm	Epaisseur nominale Isolant mm	Longueur rouleau m	Rouleaux pour boîte N°
Nominal size Steel pipe DN	Outside Ø Steel pipe mm	Thickness Steel pipe mm	Nominal thickness Insulation mm	Length Roll Mt.	Rolls per Box No.
16	21,4	0,18	14-20	25-50	1
20	26,7	0,20	14-20	25	1
25	31,7	0,22	14-20	25	1



zetaflex2

**Bitube en acier flexible pré-isolé avec gaine
En EPDM spécial pour installations solaires thermiques.
Twin-pipe in flexible steel preinsulated with
elastomeric insulating sheath for solar heating system.**



Bitube avec câble capteur.
Twin-pipe with sensor cable.

Caractéristiques du tube en acier

Acier AISI 316L ondulé flexible inoxydable austénitique à très faible teneur en carbone, conformément à la norme EN 10088-2 (DIN 1744 : 1.4404)

Caractéristiques du revêtement

Gaine isolante élastomère (EPDM) réalisée avec une structure à microcellules, avec double pellicule extérieure en copolymère polyoléfin lisse et noire, résistance mécanique élevée, aux agents atmosphériques et aux UV.

- conductivité thermique à 40°C $\lambda \leq 0,040$ w/mk
- facteur de résistance à la diffusion de la vapeur $\mu \geq 5,000$ (Norme Européenne EN 12086 – EN 13469)
- Réaction au feu à CL1 conformément à UNI 8457 E UNI 9174
- Température d'utilisation -50°/+150°C (avec pics atteignant 180°C)
- Résistante aux UV
- Sans Cfc - Hfc - Pvc
- Réduction du bruit jusqu'à 28dB/(A) conformément à DIN 52218

Pellicule extérieure en copolymère polyoléfin lisse et noire à résistance mécanique élevée, aux agents atmosphériques et aux UV.

Disponible aussi avec câble capteur bipolaire en caoutchouc silicone ayant les caractéristiques techniques suivantes:

- Tension nominale $U_n / U 300/500V$
- Température d'exercice -60/+180°C
- Sections 0,75 mm²

Properties of Steel pipe

Flexible corrugated extra low carbon austenitic AISI 316L stainless steel, to standard EN 10088-2 (DIN 1744: 1.4404)

Properties of Insulation

Two elastomer (EPDM) insulating sheaths with "microcellular" structure, with black plain polyolefin copolymer outer coating featuring high mechanical strength, and resistance to weathering and UV:

- Thermal conductivity at 40°C $\lambda \leq 0.040$ w/mk
- Vapour diffusion resistance factor $\mu \geq 5,000$ (European standards EN 12086 – EN 13469)
- Reaction to fire CL 1 according to Italian standards UNI 8457 and UNI 9174
- Operating temperature -50°/+150°C (with peaks up to 180°C)
- UV resistant
- CFC/HFC/PVC free
- Noise reduction down to 28dB (A) according to Din 52218

Double black smooth polyolefin copolymer outer film featuring high mechanical strength, and resistance to weathering and UV rays.

Silicone rubber 4-or 5-wire sensor cable with the following specifications:

- Rated voltage $U_n / U 300/500V$
- Operating temperature -60/+180°C
- Cross-sectional areas 0,75 mm²

Dimensione nominale Tubo acciaio DN	Ø esterno Tubo acciaio mm	Spessore Tubo acciaio mm	Spessore nominale Isolante mm	Lunghezza Rotolo Mt.	Rotoli per scatola Nr.
Nominal size Steel pipe DN	Outside Ø Steel pipe mm	Thickness Steel pipe mm	Nominal thickness Insulation mm	Length Roll Mt.	Rolls per Box No.
16+16	21,4	0,18	14-20	50-25-20*-15*-10*	1
20+20	26,7	0,20	14-20	25-20*-15*-10*	1
25+25	31,7	0,22	14-20	25-20*-15*	1

A la demande monotube avec ou sans câble capteur

*Uniquement à la demande longueur rouleaux 20-15-10



kit raccords

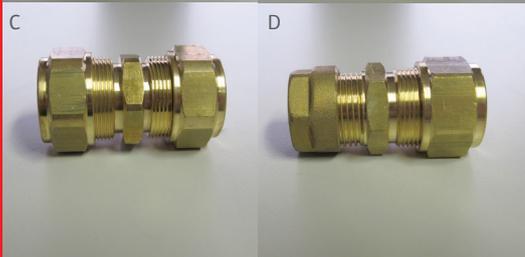
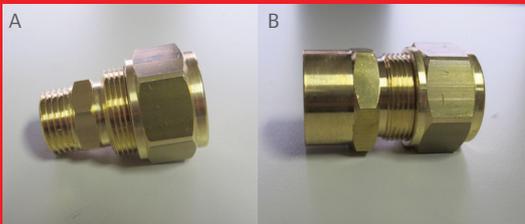
Pour tubes en acier inox 316L
Installation kit for 316 L steel pipes



4 Segments/Rings to stop the nut fitted on
corrugated pipe
4 Écrous/Nuts
4 Joints/Flat seals
2 Mamelons/Male nipples



Raccords à raccordement rapide



A. Raccord rapide avec filetage mâle
pour connexion à étanchéité plate
B. Raccord rapide avec filetage femelle
pour connexion à étanchéité plate
C. Raccord rapide double, pour connexions
acier/acier
D. Raccord rapide double, pour connexion
acier/cuivre

1. Couper le tube avec un coupe-tube dans la rainure de l'ondulation, la coupe doit être faite de façon précise et à angle droit.
2. Vérifier si la surface est parfaitement propre, puis pousser le raccord jusqu'au point de butée (photos 2A-2B-2C).
3. Serrer l'écrou avec une clé fixe jusqu'à la butée. Si les opérations sont été accomplies correctement, la partie filetée n'est plus visible.

Zecchini srl
Viale dell'industria, 60
Cittadella (PD) 35013 Italy
Tel +39 049 5970300
Fax +39 049 9404633
info@zecchinisrl.it
www.zecchinisrl.it

