

# EUROSOLAR TWIN SPECIAL

Sistemi compositi completi di 2 tubi gemellati in acciaio inox AISI 316L, rivestimento isolante in elastomero ad alte performances coibenti e cavo sensore. La realizzazione in bobine di maggiore lunghezza consente oltre ad un'installazione pratica, veloce ed affidabile, di ottimizzare gli scarti con notevoli risparmi. Al fine di preservare l'aspetto estetico degli impianti il rivestimento isolante viene fornito nella colorazione rosso mattone (a richiesta disponibile anche nella colorazione nera). Fornibili con la relativa raccorderia.

## CAMPI D'APPLICAZIONE



**Industriale**



**Refrigerazione**



**Edilizia**



**Solare / Alte temperature**



**Idrotermosanitario**



**Applicazioni esterne**



**Trattamento aria**



## EUROSOLAR TWIN SPECIAL

<b>DESCRIZIONE DEL MATERIALE:</b>	Sistema composto completo di 2 tubi gemellati in acciaio inox corrugato AISI 316 L, isolante Eurobatex AT rivestito con film polimerico resistente ai raggi UV e cavo sensore
<b>GAMMA PRODOTTI:</b>	Coils di lunghezza 10-15-20-25 m e bobine di lunghezza 50-100-150 m nei DN 16-20-25 Rivestimento isolante di spessore 10 mm
<b>IMPIEGO:</b>	Realizzazione di sistemi di distribuzione del fluido termovettore negli impianti solari termici o in generale funzionanti con fluidi o gas ad alte temperature (+150 °C in continuo; +180 °C intermittenti). Idoneo per l'utilizzo in ambienti esterni
<b>TOLLERANZE DIMENSIONALI:</b>	- Acciaio: secondo Norma EN 10088-2 - Isolante: secondo tabella 1 Norma EN 14304

### SPECIFICHE TECNICHE DEL TUBO IN ACCIAIO INOX AISI 316 L CORRUGATO

TIPO (DN)	SPESSORE (mm)	DIAMETRO ESTERNO (mm)
16	0,18	21,6 ± 0,25
20	0,18	26,6 ± 0,25
25	0,20	32,2 ± 0,30

### SPECIFICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE

PRINCIPALE PROPRIETÀ	VALORI DI RIFERIMENTO		TEST DI PROVA
<b>TEMPERATURE DI ESERCIZIO DEI FLUIDI TRASPORTATI</b>	-45 °C +150 °C		EN 14707
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA</b>	Alla temperatura media di +40 °C	$\lambda \leq 0,042$ W/mk	EN ISO 8497
<b>CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO</b>	Standard Europeo Euroclasse	E <sub>L</sub>	EN 13501-1
<b>RESISTENZA ALL'OZONO</b>	Eccellente		ISO 7326
<b>RESISTENZA AI RAGGI UV</b>	Eccellente		UNI ISO 4892-2
<b>RISCHIO CORROSIONE</b>	Soddisfa i requisiti		EN 13468

### SPECIFICHE TECNICHE DEL RIVESTIMENTO ESTERNO

<b>TIPO</b>	Film in LDPE	
<b>COLORE</b>	Mattone / Nero	
<b>SPESSORE</b>	≈ 350 µm	
<b>ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)</b>	200 MD / 550 TD	ISO 527-3

### SPECIFICHE TECNICHE DEL CAVO SENSORE

<b>TIPO</b>	Gomma siliconica a 2 fili	
<b>TEMPERATURA DI ESERCIZIO</b>	-60 °C +180 °C	
<b>SEZIONE</b>	1 mm <sup>2</sup>	EN ISO 12086
<b>TENSIONE NOMINALE</b>	U <sub>o</sub> /U 300/350 V	

Per informazioni relative alla resistenza chimica del prodotto consultare la documentazione tecnica specifica. Tutte le normative citate nel presente documento sono da intendersi aggiornate all'ultima versione rilasciata. Union Foam S.p.A. si riserva la possibilità di modificare i dati sopracitati senza alcun preavviso.

## EUROSOLAR TWIN SPECIAL

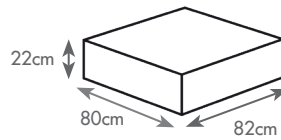
Sistema composito completo di due tubi gemellati in acciaio inox corrugato AISI 316L con rivestimento isolante spessore 10 mm.

Tipo	Spessore tubo acciaio (mm)	Diametro esterno tubo acciaio (mm)	Lunghezza coil (m)	Lunghezza bobine (m)
DN 16	0,18	21,6	10, 15, 20, 25	50, 100, 150
DN 20	0,18	26,6	10, 15, 20, 25	50, 100
DN 25	0,20	32,2	15, 20, 25	50, 100

Prodotto non a stock, disponibile su richiesta e soggetto a lotto minimo - lead time 15 gg lavorativi

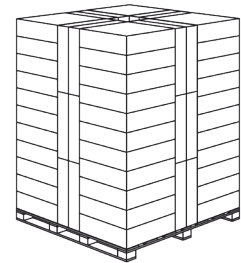
Tubo acciaio DN 16	
Codice articolo	m/ct.
10- 22ULTRA 10 M	10
10- 22ULTRA 15 M	15
10- 22ULTRA 20 M	20
10- 22ULTRA 25 M	25
10- 22ULTRA 50 M	50
10- 22ULTRA 100 M	100
10- 22ULTRA 150 M	150

**Coil 10-15m**  
Dimensioni imballo:  
(volume = 0,14 m<sup>3</sup>)



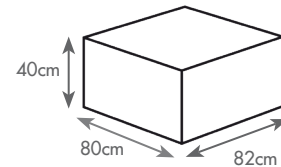
**Dimensioni pallet:**

203 x 209 x 254 cm  
Volume = 10,8 m<sup>3</sup>  
Cartoni/pallet = 68



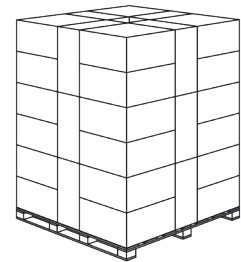
Tubo acciaio DN 20	
Codice articolo	m/ct.
10- 28ULTRA 10 M	10
10- 28ULTRA 15 M	15
10- 28ULTRA 20 M	20
10- 28ULTRA 25 M	25
10- 28ULTRA 50 M	50
10- 28ULTRA 100 M	100

**Coil 20-25m**  
Dimensioni imballo:  
(volume = 0,26 m<sup>3</sup>)



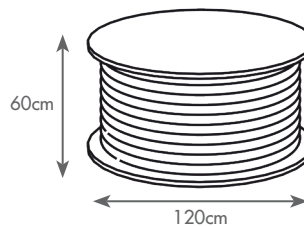
**Dimensioni pallet:**

203 x 209 x 252 cm  
Volume = 10,7 m<sup>3</sup>  
Cartoni/pallet = 36



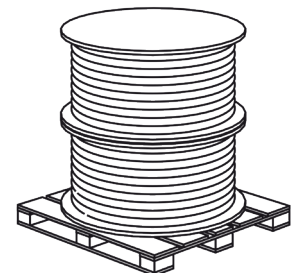
Tubo acciaio DN 25	
Codice articolo	m/ct.
10- 35ULTRA 10 M	10
10- 35ULTRA 20 M	20
10- 35ULTRA 25 M	25
10- 35ULTRA 50 M	50
10- 35ULTRA 100 M	100

**Bobine**  
Dimensioni imballo:  
(volume = 0,86 m<sup>3</sup>)



**Dimensioni pallet:**

120 x 132 x 120 cm  
Volume = 1,9 m<sup>3</sup>  
Bobine/pallet = 2



Prodotto non a stock, disponibile su richiesta e soggetto a lotto minimo - lead time 15 gg lavorativi

## ACCESSORI

Gamma di raccordi autocartellanti con diversa tipologia di attacco e conformazione, da utilizzare per connettere le diverse parti impiantistiche.

### Raccordo diritto maschio tubo corrugato

Codice articolo	Pz/Kit
RAC DN16X1/2 M	4
RAC DN16 X3/4 M	4
RAC DN16 X 1 M	4
RAC DN20X3/4 M	4
RAC DN20X1 M	4
RAC DN25X1 M	4
RAC DN25X1 1/4 M	4

### Raccordo diritto femmina tubo corrugato

Codice articolo	Pz/Kit
RAC DN16X1/2 F	4
RAC DN16X3/4 F	4
RAC DN16 X 1 F	4
RAC DN20X3/4 F	4
RAC DN20X1 F	4
RAC DN25X1 F	4

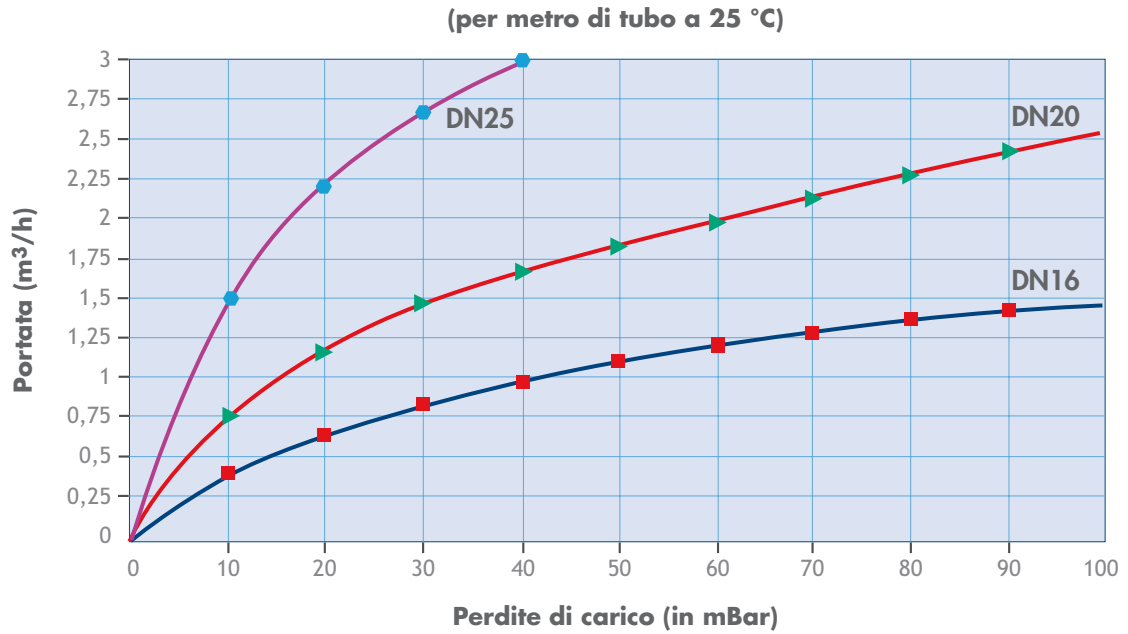
### Raccordo diritto doppio tubo corrugato/tubo rame

Codice articolo	Pz/Kit
RAC DN16X15 RAME	4
RAC DN16X22/18	4
RAC DN16XDN16	4
RAC DN20X22/18	4
RAC DN20 X DN20	4
RAC DN25X22/18	4
RAC DN25 X DN25	4

Prodotto non a stock, disponibile su richiesta -  
lead time 15 gg lavorativi



# TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO DEI TUBI CORRUGATI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L



## ISOLANTI TERMICI PER GLI IMPIANTI DEGLI EDIFICI E PER LE INSTALLAZIONI INDUSTRIALI. PRODOTTI DI ESPANSO ELASTOMERICO FLESSIBILE (FEF) OTTENUTI IN FABBRICA.

### Tolleranze dimensionali previste dalla norma EN 14304

Tipo di prodotto	Lunghezza	Larghezza	Spessore		Perpendicolarità	Diametro interno	
			Dichiarato	Tolleranza		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Tubi	$\pm 1,5\%$	-	$d_o \leq 8$	$\pm 1$	3,0 mm	$D_{id} + 1 \leq D_i \leq D_{id} + 4$	$D_{id} + 1 \leq D_i \leq D_{id} + 6$
			$8 < d_o \leq 18$	$\pm 1,5$			
			$18 < d_o \leq 31$	$\pm 2,5$			
			$d_o > 31$	$\pm 3$			
Lastre	$\pm 1,5\%$	$\pm 2\%$	$d_o \leq 6$	$\pm 1$	3,0 mm/m (lunghezza/larghezza) 3,0 mm (spessore)	-	-
			$6 < d_o \leq 19$	$\pm 1,5$			
			$d_o > 19$	$\pm 2$			
Rotoli	+ 5% - 1.5%	$\pm 2\%$	$d_o \leq 6$	$\pm 1$	3,0 mm/m (lunghezza/larghezza) 3,0 mm (spessore)	-	-
			$6 < d_o \leq 19$	$\pm 1,5$			
			$d_o > 19$	$\pm 2$			
Nastri	+ 5% - 1.5%	$\pm 2\%$	$d_o = 3$	- 0.1 + 1,5	-	-	-

