

## SCHEMA TECNICA

### DESCRIZIONE PRODOTTO

Sistema di tubazioni flessibile ,mono o doppia, ideale per l'applicazione in ambito riscaldamento . Separazione facilitata delle due tubazioni grazie ad una speciale tecnica di incollaggio del rivestimento. Tubazione in rame secondo EN 1057, isolata con strato in EPDM caucciú ( due diversi spessori disponibili ) ,privo di FCKW e resistente alle alte temperature .

La pellicola superficiale di protezione e' coestrusa, senza linee di saldatura, resistente agli strappi e stabilizzata ai raggi UV.



### CAMPI DI APPLICAZIONE

Come tubazione di collegamento/distribuzione ad impianti solari , impianti di riscaldamento o pompe di calore – in applicazione interna o esterna. Disponibile anche come tubazione mono, con o senza cavo sonda .

### DATI TECNICI

AUSTROFLEX® CUX Solarflex		
Dämmung	Caucciú a cellule chiuse , resistente ad alte temperature	
Tubazione trasporto liquidi	Tubo in rame, flessibile Materia prima : Cu-DHP CW024A (Cu = 99,90% min. - P = 0,015 ÷ 0,040%)	
Diametro esterno ( comp. Isol.) Spessore di isolamento 13 mm (Larghezza x Altezza)	1 x CU15 = Ø 42 1 x CU18 = Ø 45 2 x CU15 = 84 x 42 2 x CU18 = 90 x 45	[mm]
Diametro esterno ( comp. Isol.) Spessore di isolamento 19 mm (Larghezza per altezza)	1 x CU15 = Ø 54 1 x CU18 = Ø 57 2 x CU15 = 108 x 54 2 x CU18 = 114 x 57	[mm]
Lunghezze standard	5, 10, 15, 20, 25	[m]
Isolamento		
Spessore	19 mm o 13 mm	
Temperature di utilizzo	da -50 fino +150	[°C]
Temperatura max di utilizzo	Punte brevi fino a 175	[°C]
Conducibilita' termica	a 0 °C ≤ 0,038 W/mK a 40 °C ≤ 0,042 W/mK	EN ISO 8497/ EN 12667
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ ≥ 3000	EN 13469
Classe resistenza al fuoco dell' EPDM- caucciú	D-s3-d0	DIN EN 13823/ EN ISO 11925-2
Peculiarita' dell EPDM- caucciú	Esente da FCKW- e HFCKW	DIN 1988 Parte 2 und Parte 7

Tubazione in rame			
Stato fisico	fuso R 220		secondo EN 1057
Conducibilità termica a 20 °C	364		[W/mK]
Coefficiente di dilatazione termica lineare	0,00168		[mm/mK]
Dimensioni tolleranza	secondo EN 1057		
Rugosità interna	RA - 1/10 micron		
Tipo	CU15	CU18	[mm]
Spessore pareti	0,80	1,00	[mm]
Portata ( Acqua )	0,141	0,201	[lt/m]
Cavo sonda			
Materiale	cavo piano flessibile , isolato in PVC		
Tipo	2 x 0,5		[mm <sup>2</sup> ]
Temperature di utilizzo	+5 fino +70		[°C]
Colore	nero/rosso		

Attenzione alle indicazioni di lavorazione indicate nel manuale d'uso !

## PERDITE DI CARICO CUX SOLARFLEX

### Parametri per il calcolo :

Lambda isolamento  $\lambda(40^\circ\text{C}) = 0,042 \text{ W/mK}$

Lambda tubo in rame =  $364 \text{ W/mK}$

Velocità vento =  $1 \text{ m/s}$

VL = Temperatura mandata [°C]

RL = Temperatura ritorno [°C]

### Metodo di calcolo:

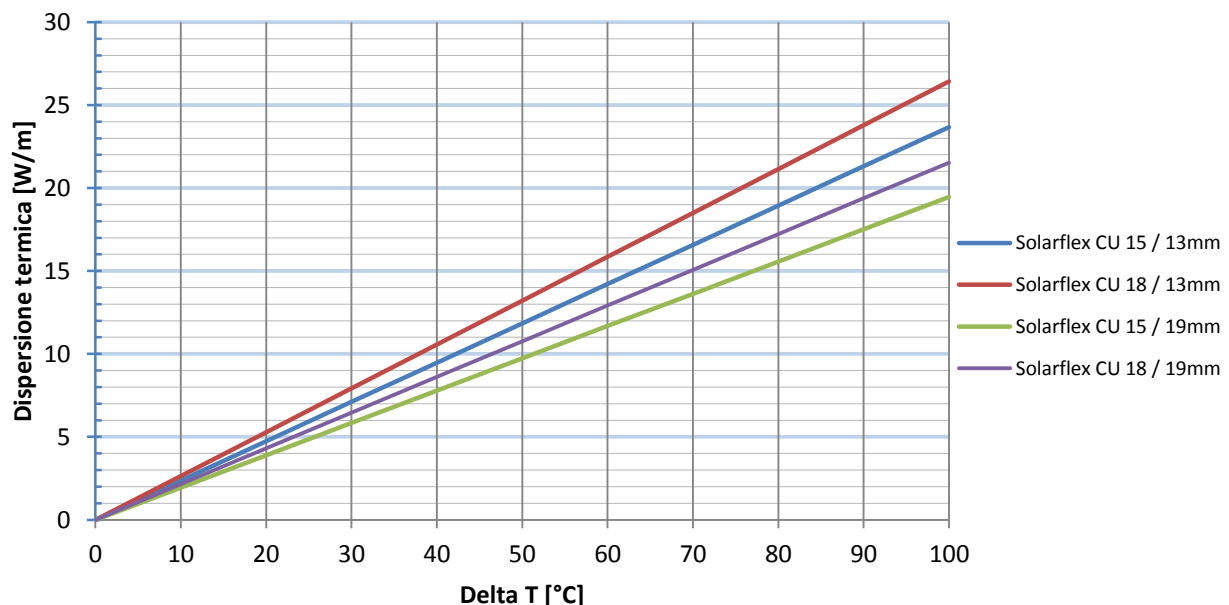
Temperatura esterna  $T_o = 10^\circ\text{C}$

Temperatura liquido  $T_v = (V_L + R_L)/2$

delta T =  $T_v - T_o$

Dispersione termica Solarflex Single =  $Q \cdot (\text{delta T})$

Dispersione termica Solarflex Double =  $2 \times Q \cdot (\text{delta T})$



Le informazioni contenute in questo documento, comprese le illustrazioni, corrispondono allo stato attuale delle conoscenze tecniche e lo stato attuale di sviluppo dei prodotti. La pubblicazione di una nuova edizione di questo documento fa perdere allo stesso la sua validità. Assicurarsi di utilizzare sempre l'edizione più recente della relativa scheda tecnica. Austroflex GmbH non è responsabile per l'utilizzo errato in base alle informazioni fornite. L'utilizzatore di questo prodotto deve valutare sotto la propria responsabilità l'idoneità per l'applicazione di cui prevede l'uso. Tutte le informazioni sono da considerarsi indicative. Austroflex GmbH si riserva il diritto, senza preavviso, di modifiche a questo documento o alla gamma prodotto. Valgono esclusivamente le nostre condizioni generali di vendita e fornitura.