

TSC

TERMOSTRISCIE RADIANTI

RISCALDAMENTO
AD IRRAGGIAMENTO

TECNOLOGIA
ED INNOVAZIONE

PROGETTAZIONE
IMPIANTI

 **SYSTEMA**
HEATING COOLING GREEN ENERGY

TSC: Termostriscie radianti

TSC sono sistemi di riscaldamento ad irraggiamento costituiti da pannelli radianti alimentati ad acqua calda. TSC utilizza tubo da 1/2".

L'elevata qualità di questi sistemi è garantita dall'utilizzo di materiali di prima scelta, da trattamenti superficiali che determinano una resa termica costante nel tempo e da un accurato processo produttivo.

VANTAGGI:

- ✓ **CONCENTRAZIONE DEL CALORE A PAVIMENTO**
- ✓ **MINORI DISPERSIONI**
- ✓ **ASSENZA MOVIMENTO D'ARIA E DI PULVISCOLO IN SOSPENSIONE**
- ✓ **SILENZIOSITÀ ASSOLUTA**
- ✓ **SICUREZZA**
- ✓ **PERMETTE CONFORT TERMICO RESPIRANDO ARIA PIÙ FRESCA**
- ✓ **POSSIBILITÀ DI RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO A ZONE**
- ✓ **RISPARMIO DI COMBUSTIBILE E RISPETTO PER L'AMBIENTE**

TSC: Termostriscie radianti Ø 1/2"

La nuova linea di termostrisce alimentate ad acqua calda, usano una temperatura superficiale d'irraggiamento molto più bassa (massimo 120°C).

Destinate in particolare al riscaldamento di ambienti con attività a rischio d'incendio quali ad esempio, industrie tessili, carrozzerie, falegnamerie, ambienti di pubblico spettacolo e locali con afflusso di persone superiore a 0,4 persone al metro quadro, ambienti adibiti ad attività sportive e centri commerciali.

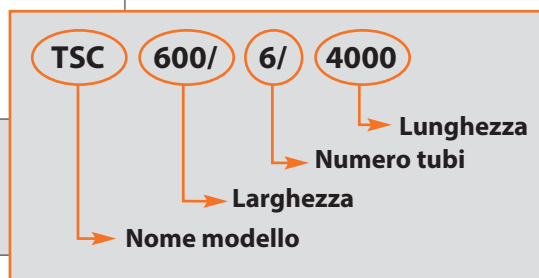
SPECIFICHE TECNICHE TSC:

- ✓ Piastra radiante in acciaio verniciato con spessore di 0,6 mm, ottenuta tramite un processo di profilatura a freddo, larga 300, 600, 900 e 1200 mm e lunga 2000, 4000 e 6000 mm. La particolare sagomatura semicircolare con interasse pari a 100 mm o 200 mm a seconda del modello, permette di alloggiare i tubi nei quali circola il fluido termovettore.
- ✓ Tubi in acciaio con spessore di 1,5 mm e diametro esterno di 21,3 mm, alloggiati direttamente nella sede semicircolare delle piastre radianti. Ottenuti mediante un processo di profilatura a freddo ed elettrosaldatura a controllo possono essere utilizzati per pressioni fino a 6 bar e temperature massime di funzionamento di 120°C. I tubi sono sbavati per permettere un facile inserimento del pressfitting ed evitare di danneggiare l'O-ring.
- ✓ Collettori realizzati con tubo quadro in acciaio di dimensioni 50 x 50 mm, con raccordo da 1" (o da 1"1/4 su richiesta) per il collegamento al circuito di riscaldamento. Dotati di sfiato per lo svuotamento delle termostrisce.
- ✓ Materassino isolante con spessori di 30, 40 e 50 mm, e larghezze di 300, 600 e 900 mm, caratterizzato dalla presenza di un foglio in alluminio posto sulla superficie superiore. Le caratteristiche termiche di tale isolante sono in accordo con la direttiva DIN 52612.



MODELLI E DIMENSIONI TSC

MODELLI	DIMENSIONI
TSC 300/3/2000	
TSC 300/3/4000	
TSC 300/3/6000	
TSC 600/6/2000	
TSC 600/6/4000	
TSC 600/6/6000	
TSC 900/9/2000	
TSC 900/9/4000	
TSC 900/9/6000	
TSC 1200/12/2000	
TSC 1200/12/4000	
TSC 1200/12/6000	



CARATTERISTICHE GENERALI TSC

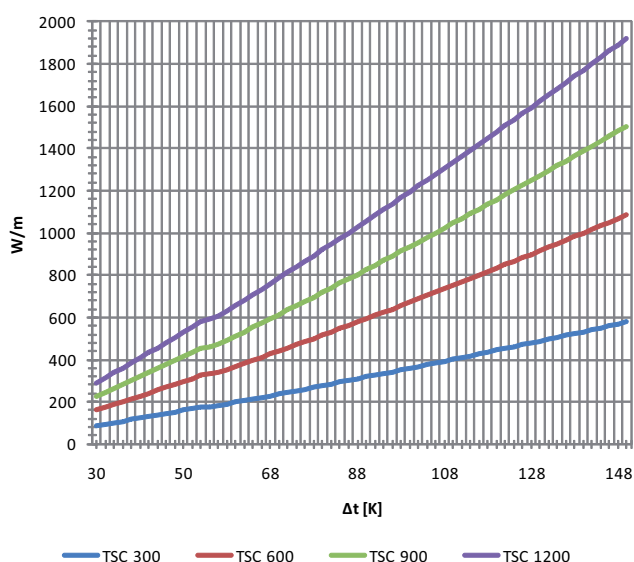
MODELLO	Lunghezza mm	Larghezza mm	Numero tubi n°	Peso a vuoto	Contenuto d'acqua
				Spessore tubo 1,5 mm	
				kg/m	l/m
TSC 300/3/2000	2000	300	3	5,7	0,8
TSC 300/3/4000	4000	300	3	5,7	0,8
TSC 300/3/6000	6000	300	3	5,7	0,8
TSC 600/6/2000	2000	600	6	10,2	1,6
TSC 600/6/4000	4000	600	6	10,2	1,6
TSC 600/6/6000	6000	600	6	10,2	1,6
TSC 900/9/2000	2000	900	9	14,7	2,4
TSC 900/9/4000	4000	900	9	14,7	2,4
TSC 900/9/6000	6000	900	9	14,7	2,4
TSC 1200/12/2000	2000	1200	12	18	3,2
TSC 1200/12/4000	4000	1200	12	18	3,2
TSC 1200/12/6000	6000	1200	12	18	3,2

Massima pressione operativa 6 bar

Massima temperatura dell'acqua 120°C

RESE TERMICHE TSC

Nel grafico e nella tabella si indicano i valori delle emissioni termiche delle termostrisce TSC con funzionamento ad acqua calda. Ci si riferisce ad installazioni a soffitto in posizione orizzontale, con la parte superiore coibentata ed altezza di installazione di 5 m in capannoni di struttura normale, senza ventilazione forzata o naturale e senza particolari aperture in copertura.



Δt [K]	TSC 300	TSC 600	TSC 900	TSC 1200
°C	W/m	W/m	W/m	W/m
30	88	162	227	291
40	123	228	318	408
50	160	297	413	530
60	198	368	512	656
70	237	441	614	786
80	277	516	718	919
90	318	593	825	1055
100	359	672	934	1194
110	402	752	1045	1335
120	445	833	1157	1478
130	488	916	1271	1624
140	532	1000	1387	1771
150	577	1085	1505	1920

DETERMINARE LA LUNGHEZZA DELLE TERMOSTRISCE TSC

La lunghezza delle strisce radianti si fissa ricordando che un modulo di termostriscia misura minimo 2 metri e che è meglio evitare di superare complessivamente 40 metri per eliminare eccessive perdite di carico e temperature disomogenee.



SYSTEMA S.p.A. Via Antonio Cecon, 3 - Loreggia C.A.P. 35010 PADOVA - ITALIA
Tel. +39.049.9355663 r.a. - systema@systema.it

www.systema.it

