

# MANUALE D'USO

## ■ CAVO SCALDANTE ANTICONGELAMENTO CON TERMOSTATO E PRESA

COD. 11125132 -11125133 - 11125134

Soluzione ideale per risolvere il problema del congelamento delle tubazioni. E' un cavo a potenza costante, pronto all'uso, con termostato tarato per l'inserimento a 5°C, 2 metri di cavo freddo e spina per il collegamento.



### DATI TECNICI:

TENSIONE NOMINALE: 230 Volt  
 DIAMETRO: 9,0 mm  
 CAVO FREDDO DI ALIMENTAZIONE: 1X2,00 mt  
 MINIMA TEMPERATURA DI POSA: 5°C  
 MASSIMA TEMPERATURA DELLA GUAINA ESTERNA: 65°C  
 MINIMO RAGGIO DI CURVATURA: 5Xad  
 TOLLERANZA SULLA RESISTENZA: -5%/+10%  
 COLLEGAMENTO CAVO FREDDO/CALDO: integrato e segnalato sul rivestimento esterno del cavo stesso


**smart clima**<sup>®</sup>  
 Accessori per  
 la Climatizzazione


**Tecnosystemi**<sup>®</sup>  
 group

**Tecnosystemi S.P.A.**  
 Via Mattei z.i. San Giacomo di Veglia  
 31029 Vittorio Veneto Treviso  
 Tel. +39 0438 500044 Fax +39 0438 501516

commerciale2.italia@tecnosystemi.com  
 commerciale1.estero@tecnosystemi.com  
 tecnico1@tecnosystemi.com

**www.tecnosystemi.com**

## **INFORMAZIONI IMPORTANTI PER L'INSTALLAZIONE:**

Il cavo scaldante viene utilizzato per impedire il congelamento delle tubazioni dell'acqua che possono scendere a  $-20^{\circ}\text{C}$  ed è definito con una tensione di 230 Volt in corrente alternata secondo classe di protezione I.

Il termostato deve rilevare e monitorare la temperatura in corrispondenza della posizione del tubo dove la temperatura è più bassa.

Il termostato assicura che il fabbisogno di potenza elettrica sia ridotto al minimo necessario.

Il termostato deve essere a contatto diretto con la tubazione. Il termostato va fissato con nastro adesivo (prestando attenzione a non coprire il termostato) o con fascette di plastica senza esercitare eccessiva pressione sul termostato stesso. Ciò potrebbe causare una deformazione del segmento di connessione. Per la protezione contro il gelo, il termostato a  $+5^{\circ}\text{C}$  interviene. Un'isteresi relativamente grande garantisce il riscaldamento del tubo in modo che l'alimentazione verrà interrotta quando la temperatura supera i  $15^{\circ}\text{C}$ .

Qualsiasi rimanente lunghezza del cavo di riscaldamento può essere avvolto al tubo in grandi anse. Il cavo scaldante non può per nessun motivo essere sovrapposto o incrociato.

Il fissaggio del cavo di riscaldamento può effettuarsi con nastro adesivo in alluminio o fascette di plastica. Attenzione a non stringere troppo le fascette per non danneggiare il cavo.

Il funzionamento di sicurezza in condizioni di gelo fino a  $-20^{\circ}\text{C}$  può essere garantito solo utilizzando il materiale isolante da noi specificato. Il fissaggio del cavo è facilitato dall'utilizzo di nastro adesivo in alluminio che impedisce la dispersione del calore dal tubo e la sua distribuzione in modo uniforme.

L'impianto elettrico difettoso può causare un corto circuito. Al fine di garantire la migliore protezione possibile delle persone, degli animali e delle attrezzature è categoricamente stabilito che deve essere montato un interruttore differenziale di protezione. Rispettare le norme specifiche del paese. Il cavo scaldante e quello di collegamento (rispettivamente spina) non devono entrare in contatto con l'acqua. Il cavo scaldante deve essere montato orizzontalmente sulla parte sottostante del tubo.

Il termostato all'estremità del cavo scaldante non deve essere sottoposto a stress meccanico, piegato o schiacciato a mano o con qualsiasi strumento. Aggiungere un isolamento di almeno 20mm di spessore. Proteggere il cavo scaldante da spigoli taglienti, olio o fonti di calore.

## **NORME DI SICUREZZA:**

Il cavo scaldante può essere installato solo in base al piano di installazione specificato.

Il cavo scaldante può essere collegato fino a una tensione di alimentazione di 230 Volt.

Il cavo scaldante non può in nessun caso essere accorciato o danneggiato.

Il cavo scaldante deve essere posato in modo che non sia accessibile ad animali o bambini.

Utilizzare esclusivamente il cavo scaldante per i fini indicati nelle istruzioni di installazione.

Se si dovesse scoprire che il cavo scaldante è danneggiato, togliere immediatamente la tensione di alimentazione 230 Volt e sostituire il cavo scaldante. Non installare il cavo in prossimità di sostanze esplosive, oggetti o gas.

## **ISOLAMENTO:**

Uno strato di isolamento, come Armaflex, con uno spessore minimo di 20mm, riduce il fabbisogno termico di energia. Allo stesso tempo, anche la temperatura dell'acqua nel tubo influisce sul funzionamento del cavo scaldante.

Il termostato non deve essere isolato dal tubo dell'acqua per poter verificare la temperatura della tubazione.

## **REGOLAMENTI SPECIFICI:**

Il cavo scaldante è destinato esclusivamente al riscaldamento dei tubi metallici dell'acqua.

I tubi di plastica devono essere completamente avvolti con nastro di alluminio prima dell'installazione.

Le norme di sicurezza devono essere rispettate. Le istruzioni di installazione sono da leggere prima di iniziare la messa in servizio dei cavi scaldanti.

## **TUTELA AMBIENTALE AD ELIMINAZIONE DEI RIFIUTI:**

Lo smaltimento dei cavi scaldanti dopo che hanno completato il loro ciclo di vita è responsabilità unica del gestore. Rispettare le norme che riguardano lo smaltimento dei rifiuti del vostro paese.

## **GARANZIA:**

La garanzia ha durata di 2 (due) anni a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale e di produzione. la garanzia non tutela il cliente per i difetti causati da:

- Trasporto non idoneo;
- Utilizzo del prodotto non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- La non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- La mancata o non idonea manutenzione
- Quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione