



TERMOSTATO ANTIGELO ELETTROMECCANICO

TF

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il nuovo termostato antigelo è realizzato in tecnopolimero che, pur mantenendo la solidità e la robustezza caratteristica degli apparecchi elettromeccanici, risulta essere leggero e indistruttibile, inattaccabile dalla ruggine ed estremamente protetto dalle false commutazioni causate da vibrazioni presenti sull'applicazione. La protezione standard IP65 garantisce un sicuro funzionamento nelle applicazioni più disparate.

IMPIEGO

Il nuovo termostato TFxx è un apparecchio di sicurezza con il compito di controllare la temperatura delle batterie di riscaldamento e condizionamento, nei canali di ventilazione e in tutte quelle applicazioni dove si debba prevenire possibili danni causati dal gelo.

Il contatto in scambio (SPDT) da 15(8)A permette l'utilizzo in svariate funzioni come:

- comandare un ventilatore
- comandare una serranda
- aprire o chiudere una valvola del circuito di riscaldamento o raffreddamento
- comandare una resistenza elettrica
- avviare o spegnere una pompa del circuito di riscaldamento o raffreddamento
- spegnere un gruppo frigo o un umidificatore
- segnalare uno stato di allarme attraverso un dispositivo visivo o acustico

TIPO	ISTERESI K	RIARMO	LUNGHEZZA CAPILLARE m
TF30	2	auto	3
TF30R *	-	man	3
TF60	2	auto	6
TF60R *	-	man	6
TF18	2	auto	1.8
TF18R *	-	man	1.8

* Reinserzione manuale in caso di raggiungimento della temperatura preimpostata.

Accessori:

- DBZ-01 guaina, ottone 120 mm
- DBZ-02 guaina, acciaio Inox 120 mm
- DBZ-05 serie di 6 staffe per il fissaggio del capillare

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scala di intervento:** -10..+10°C o +14..50°F
- Tipo di contatto:** microinterruttore con contatti in commutazione SPDT (fig. 1)
- Portata contatto:** 24..250 Vca 15 (8) A
- Precisione:** ± 1°K
- Protezione:** Classe I
IP 65
- Temp. d'impiego:** max. +55°C
10..95% u.r. (senza condensa)
- Temp. max del bulbo:** +150°C
- Stoccaggio:** -30..+60°C
< 95% u.r.
- Contenitore:** Base in ABS, coperchio PC trasparente
- Dimensioni:** 140x62x65 mm (compreso pressacavo)
- Peso:** 0,32 Kg

FUNZIONAMENTO

Il termostato di sicurezza TFxx interviene quando il capillare rileva, per una lunghezza di almeno 30 cm, una temperatura inferiore a quella impostata con la manopola di regolazione. Al risalire della temperatura il contatto torna automaticamente nella posizione iniziale. Nelle versioni TFxxR è necessario il riarmo manuale da parte dell'operatore.

Il gas contenuto all'interno dell'elemento sensibile aumenta di volume all'aumentare della temperatura rilevata e, attraverso un semplice leverismo, aziona il microinterruttore. Il capillare è sensibile alla temperatura su tutta la sua lunghezza.

Il posizionamento della manopola di impostazione della temperatura sottocoperchio impedisce la manomissione involontaria della temperatura predefinita.



COMPOSIZIONE

L'apparecchio è costituito da una custodia in ABS (fondale) e PC trasparente (coperchio) in esecuzione autoestinguente classe V0. Le parti interne sono in tecnopolimero e acciaio inox per garantirne la stabilità meccanica. L'elemento sensibile è in rame riempito a gas.

Collegamenti

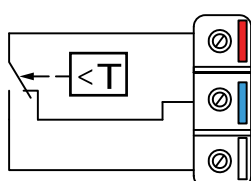


Fig. 1

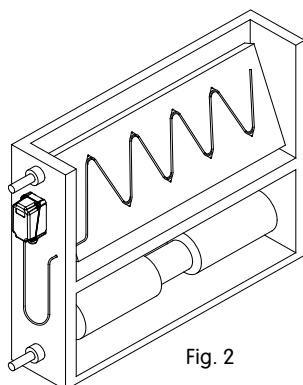


Fig. 2

INSTALLAZIONE

Il termostato è disponibile con tre soluzioni di elemento sensibile che permettono l'utilizzo corretto nelle più disparate situazioni. La versione da 1,8mt presenta un bulbo che permette l'utilizzo di una guaina da 120mm disponibile come accessorio in ottone o inox. Le versioni da 3 m e 6 m consentono l'applicazione in canali d'aria o su batterie di scambio.

Il capillare deve essere distribuito uniformemente sulla superficie da controllare (Fig. 2). Esso non deve presentare strozzature o pieghe con raggio di curvatura inferiore a 2 cm per cui se ne consiglia l'installazione con le staffe di fissaggio DBZ-05. Evitare inoltre di far passare il capillare attraverso pareti in lamiera senza una idonea protezione.

La temperatura ambiente dell'apparecchio non deve essere mai inferiore alla temperatura di setpoint.

Dimensioni (mm)

