



Il regolatore 268TX è progettato per il controllo della temperatura ambiente in impianti fancoil a 4 tubi ed ha le seguenti caratteristiche:

- sensore interno con possibilità di compensazione
- controllo azione di riscaldamento e raffreddamento in sequenza
- la modalità di controllo è indicata da LED
- controllo ON/OFF a bassa isteresi
- possibilità di bloccare o limitare il settaggio
- zona neutra regolabile (*setpoint* diversi per riscaldamento e raffreddamento)
- *setpoint* regolabili individualmente tramite un segnale SPC remoto
- segnale di uscita 24 V AC; ogni uscita può controllare fino a tre attuatori TSE 150
- lo stadio di riscaldamento può comandare uscite NO (normalmente aperte) e NC (normalmente chiuse)
- lo stadio di raffreddamento comanda uscite NC (normalmente chiuse)

Possibilità di connettere un sensore di temperatura esterno.

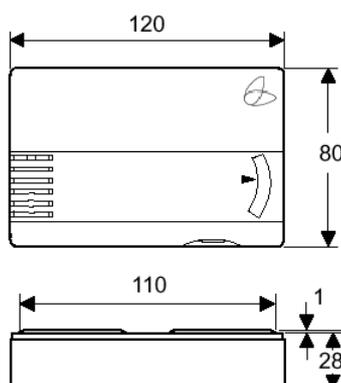
dati tecnici

<i>Alimentazione</i>	24 V AC	grado di protezione	IP31
Limiti di funzionamento		sensore temperatura	termistore 50 kΩ a +25°C
scala	+10 / +30°C	SPC	settabile tra 0 e 8
assorbimento	0,5 VA	funzione di controllo	a due posizioni
temperatura operativa	0 / +50°C	isteresi	±0,1°C
stoccaggio	-40 / +85°C	Uscite relè	
umidità	max 90% RH	numero	2 per riscaldamento
contenitore	ABS Bianco		1 per raffreddamento

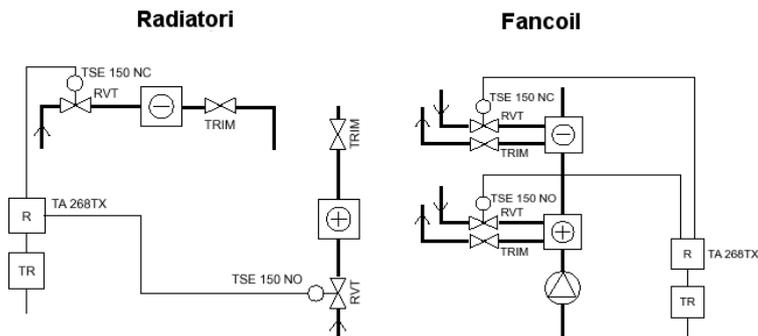
identificativo prodotto

Serie	Descrizione prodotto	Codice
268TX	Regolatore di temperatura ambiente per fancoil 4 tubi	268-1061-010

dimensioni



esempi applicativi



Sistema di radiatori

Controllo della temperatura ambiente con riscaldamento e raffreddamento in sequenza

Sistema fancoil

Controllo della temperatura ambiente con riscaldamento e raffreddamento in sequenza

funzioni

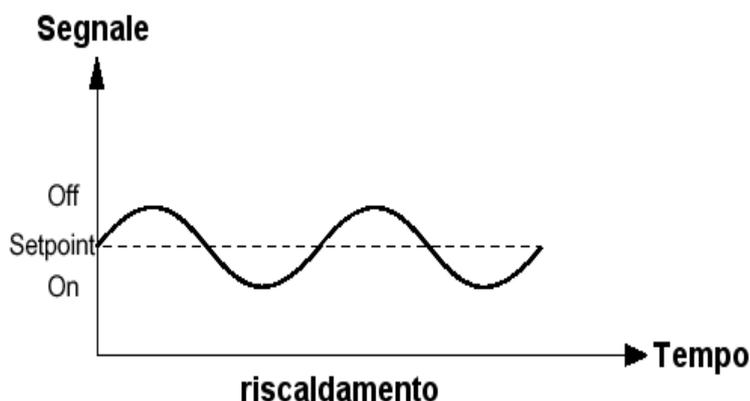
Il regolatore 268TX è progettato per il controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e/o raffreddamento.

Il riscaldamento ed il raffreddamento sono controllati da uscite *on/off*. Ogni uscita può pilotare fino a tre attuatori.

Quando il numero di attuatori è superiore, possono essere utilizzati relè ausiliari. Una zona neutra permette di avere *setpoint* separati per il riscaldamento ed il raffreddamento. Lo stadio di riscaldamento ha uscite sia per contatto normalmente aperto (NO) che normalmente chiuso (NC).

NO significa che la valvola viene aperta quando non viene applicato il segnale; NC significa che la valvola viene chiusa in assenza di segnale. Lo stadio di raffreddamento ha una uscita normalmente chiuso (NC).

controllo on/off

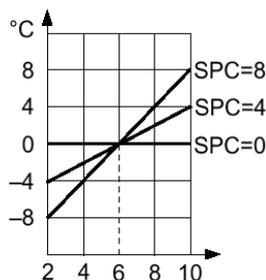


Il riscaldamento ed il raffreddamento sono controllati ON/OFF tramite relè. L'isteresi è di 0,1°C.

Questo, insieme agli attuatori termici, fornisce un controllo accurato ed un veloce cambio funzione tra riscaldamento e raffreddamento nel caso di cambiamenti rapidi del carico di lavoro. Un LED segnala la modalità di funzionamento (rosso = riscaldamento, verde = raffreddamento).

controllo SPC

Il regolatore ha una funzionalità SPC, che permette la variazione del *setpoint* anche da remoto. Il segnale SPC è un segnale 2-10 V DC, dove il range 2-6V DC rappresenta un decremento del *setpoint*, il range 6-10 V un incremento; se il segnale è 6 V DC, il *setpoint* non viene modificato.



La figura mostra come il *setpoint* di riscaldamento viene modificato dal segnale SPC e dal suo settaggio. Il *setpoint* di raffreddamento si muove di conseguenza, mantenendo come differenza l'ampiezza della zona neutra. Il *settaggio* di SPC indica di quanti gradi viene spostato il *setpoint* con un segnale di 10 V DC.

settaggio

Esterni

• Setpoint

il *setpoint* può essere regolato tramite la manopola tra +10 e +30°C

Interni

• SPC

indica l'incremento del *setpoint* con un segnale di 10 V DC, regolabile tra 0 e 8°C

• NZ (Zona neutra)

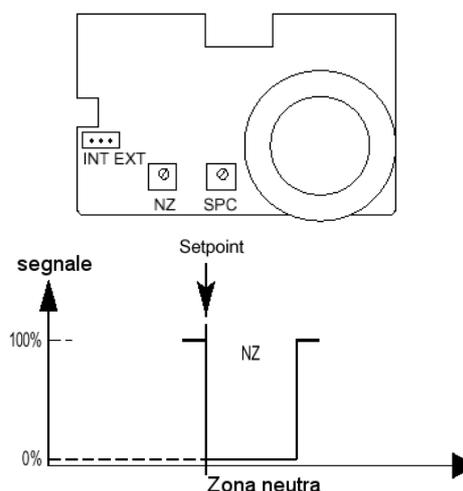
indica la differenza tra i *setpoint* di riscaldamento e raffreddamento, regolabile tra 0 e 4 K

• INT EXT

- se chiuso sulla sinistra, utilizza il sensore interno
- se chiuso a destra utilizza un sensore esterno.

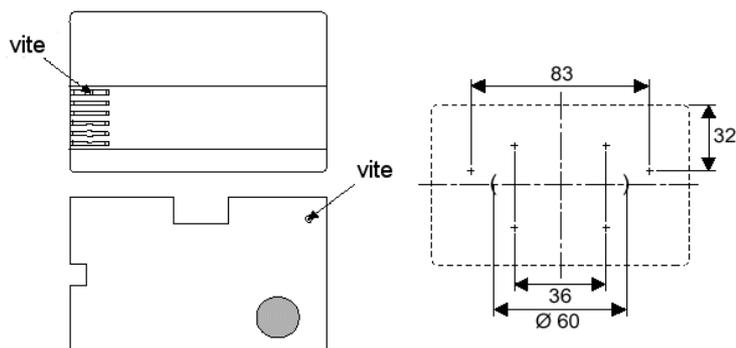
Limitazione *setpoint*

il *range* del *setpoint* può essere limitato o bloccato tramite dei fermi meccanici situati all'interno presso la manopola.



installazione

- Montare il regolatore direttamente su parete o in una scatola standard 70mm.
- Sbloccare la vite e rimuovere il coperchio.
- Togliere la vite del circuito e separare il circuito dal fondo del contenitore.
- Fissare il fondo del contenitore a parete o alla scatola 70mm.



installazione elettrica

Seguire lo schema elettrico rispettando le connessioni.



ATTENZIONE !

I contatti M e MZ NON DEVONO essere connessi con G0 24V.

sensori

Il regolatore ha un sensore di temperatura installato a bordo.

Se necessario può essere utilizzato un sensore esterno a termistore 50k Ω a 25°C.

manutenzione

Non necessita di manutenzione.