

TERMOSTATO ELETTRONICO PER FAN-COILS DA INCASSO SERIE MODULO - H 45 mm

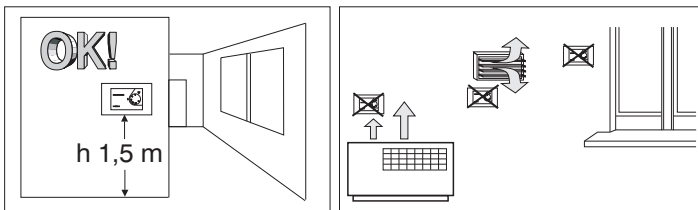
Art. 1TI TEF365/MC

Modello con:

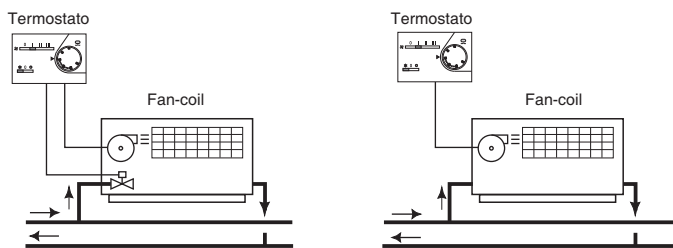
- selettore **INVERNO - OFF - ESTATE**

- selettore velocità ventilatore: **FERMO - LENTO - MEDIO - VELOCE**

ESEMPI D'INSTALLAZIONE



Installare preferibilmente il termostato a quota $1,50 \div 1,70$ m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento.




Esempio d'installazione con termostato che comanda il ventilatore e l'elettrovalvola.

Esempio d'installazione con termostato che comanda il solo ventilatore.

N.B.: gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	230 V~ 50 ÷ 60 Hz
Tipo di azione, disconnessione e apparecchio:	1 / B / Elettronico
Tipo di uscita per tipo di comando:	
- ventilatore fisso	commutatore unipolare polarizzato 5(2) A / 250 V~
- elettrovalvola (termostata)	relè ON/OFF unipolare polarizzato 5(2) A / 250 V~
- ventilatore + elettrovalvola (termostatati)	relè + commutatore massima portata totale 5(2) A / 250 V~
Sezione dei fili ai morsetti:	min. 0,75 mm ² - max. 2,5 mm ²
Tipo di isolamento:	Classe II 
Grado di protezione:	IP 30
Grado di inquinamento:	normale
Campo di regolazione:	da +5 °C a +30 °C (limitabile)
Gradiente termico:	max 1K/10 min.
Tipo di regolazione:	banda proporzionale (ampiezza 1°C)
Precisione di lettura:	± 1 °C
Limiti della temperatura di funzionamento:	0 °C ÷ + 50 °C
Classificazione energetica ERP:	Class I; 1% Reg. EU 811/2013
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD EN60730-2-9 EMC EN60730-2-9

DATI PRESTAZIONALI

Modalità di funzionamento:	elettrovalvola termostata e ventilazione fissa elettrovalvola e ventilazione termostate
Blocco del set di temperatura:	meccanico con "disco range" (in dotazione)
Segnalazioni luminose:	Led di indicazione carico inserito/disinserito



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA!



Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto, in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni.



L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Interrompere l'alimentazione di rete 230V~ prima di effettuare l'installazione del termostato.

Il termostato non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

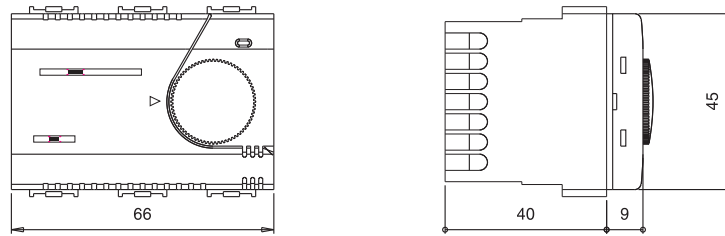
In caso di necessità pulire con delicatezza il termostato e il display utilizzando un panno morbido e asciutto.

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.

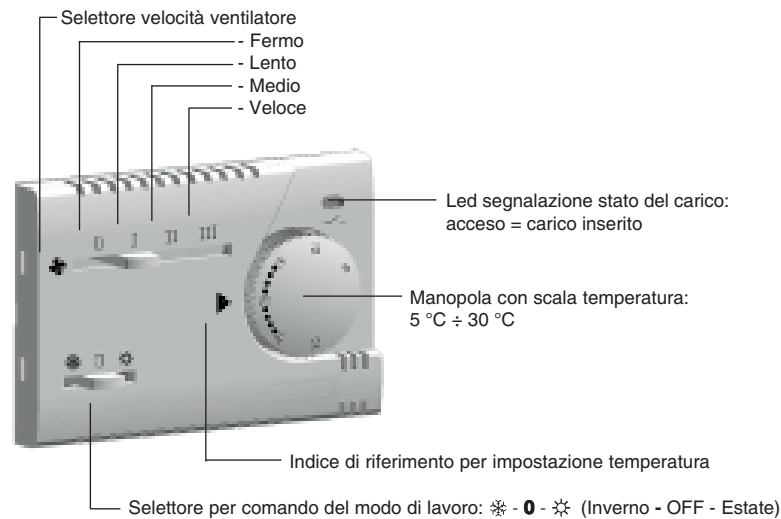
COMPATIBILITÀ ALLE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI DI MAGGIOR DIFFUSIONE

IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del termostato con la placca della serie civile scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



COMANDI E SEGNALAZIONI



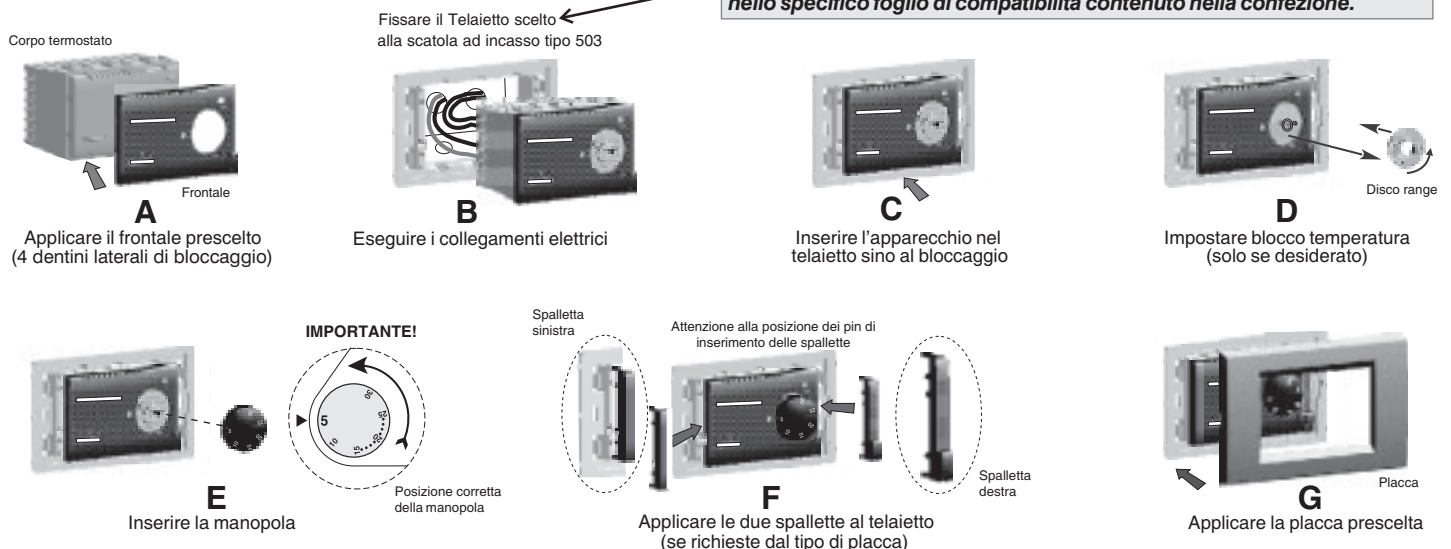
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore. **Attenzione:** prima di effettuare l'installazione del prodotto, disattivare la tensione di rete.

1 - ESEMPIO INSTALLAZIONE DEL TERMOSTATO

COMPATIBILITÀ ALLE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI DI MAGGIOR DIFFUSIONE

IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del termostato con la placca della serie civile scelta, attenersi anche alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.



2 - LIMITAZIONE DELLA TEMPERATURA MASSIMA DELL'AMBIENTE

E' possibile prefissare da 16 °C a 24 °C, con step di 2 °C, il massimo valore di temperatura impostabile.
N.B.: il termostato viene fornito con il "disco range" preinstallato con il perno nel foro neutro (nessuna limitazione di temperatura)

Impostazione del limite di temperatura o sua successiva modifica

- Ruotare in senso antiorario la manopola ed estrarla
- Estrarre il "disco range" quindi reinserirlo facendo corrispondere il foro relativo alla temperatura massima desiderata con il perno situato sul termostato (fig. 1)
- Reinserire la manopola e verificare a fine corsa antiorario la corrispondenza di 5 °C con l'indice; se diversa, reinserire la manopola ruotata di 180°

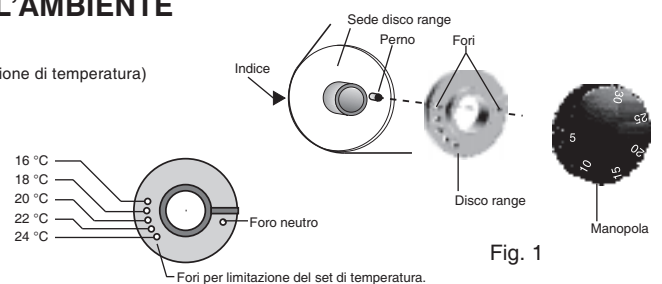


Fig. 1

3 - MODI DI FUNZIONAMENTO

In funzione dei dispositivi collegati (ventilatore e/o elettrovalvola) e del morsetto (n° 3 o n° 4) a cui viene collegato il filo preposto all'impostazione modo di funzionamento del ventilatore, il termostato può operare nei seguenti modi:

- 1) elettrovalvola termostata e ventilazione fissa (fig. 2)
- 2) elettrovalvola e ventilazione termostata (fig. 2)
- 3) solo ventilazione termostata ed elettrovalvola non collegata (fig. 3)

In tutti i casi le 3 velocità di ventilazione sono selezionabili da commutatore su frontale.
La selezione **riscaldamento** o **raffreddamento**, avviene con commutatore su frontale.

Il termostato funziona con regolazione proporzionale della temperatura, all'interno di una banda di ampiezza 1 °C, come indicato nella figura 4.

La regolazione avviene con tempi di inserzione e disinserione dei carichi, variabili in funzione della differenza tra temperatura impostata e temperatura rilevata.

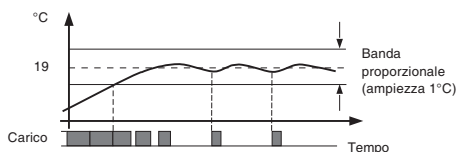


Fig. 4

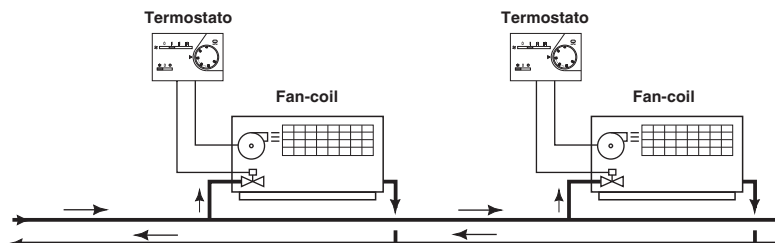


Fig. 2

Esempio d'installazione termostati con comando termostato della elettrovalvola e comando del ventilatore (fisso o termostato).

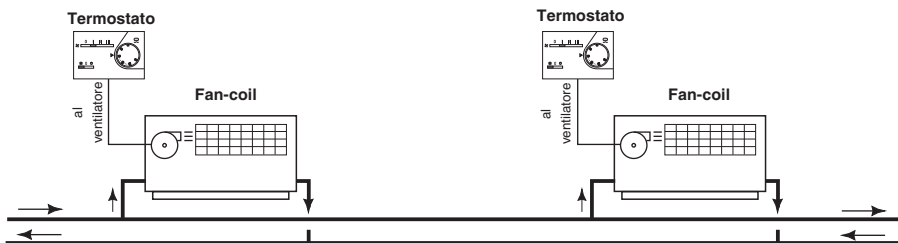


Fig. 3

Esempio d'installazione termostati con comando del solo ventilatore (fisso o termostato).

4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

IMPORTANTE: le uscite di comando del termostato sono polarizzate, prestare attenzione ai collegamenti di Linea e Neutro.

Collegamenti (come indicato in fig. 5)

- **Disattivare la tensione di rete (interruttore generale).**
- Collegare ai morsetti n° 2 (Neutro) e n° 3 (Linea) l'alimentazione di rete.
- Collegare al morsetto n° 4 la elettrovalvola intercettazione fluido.
- In funzione del tipo di installazione, collegare ai morsetti n° 5 - n° 6 - n° 7 i fili per comando velocità provenienti dal ventilatore:
 - morsetto n° 5 - ventilatore "Veloce"
 - morsetto n° 6 - ventilatore "Medio"
 - morsetto n° 7 - ventilatore "Lento"

N.B.:

- massimo carico ai morsetti ventilatore (5-6-7): 5(2) A 250 V~
- massimo carico al morsetto 4 della valvola: 5(2) A 250 V~
- massimo carico totale con ventilatore + valvola: 5(2) A 250 V~

Il termostato esce dalla fabbrica predisposto per il funzionamento con ventilazione termostata. Il filo per l'impostazione del modo di funzionamento del ventilatore è collegato al morsetto n° 4.

Per modificare l'impostazione seguire le istruzioni riportate nel seguente paragrafo.

N.B.: il filo d'impostazione deve **sempre essere collegato** al morsetto n° 3 o al morsetto n° 4.

Impostazione del modo di comando della ventilazione del Fan-coil

N.B.: il comando della elettrovalvola è sempre termostato.

a) - Ventilazione termostata (fig. 6)

Collegare il filo che esce sopra la morsettiera (foro 1) del termostato al morsetto n° 4

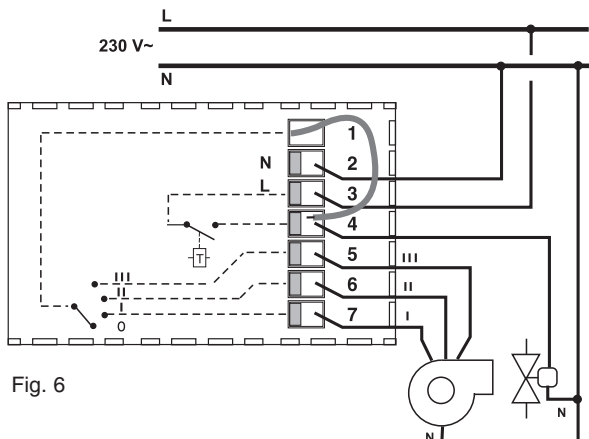


Fig. 6

Schema di collegamento per comando elettrovalvola e comando ventilatore con ventilazione termostata

b) - Ventilazione fissa (fig. 7)

Collegare il filo che esce sopra la morsettiera (foro 1) del termostato al morsetto n° 3

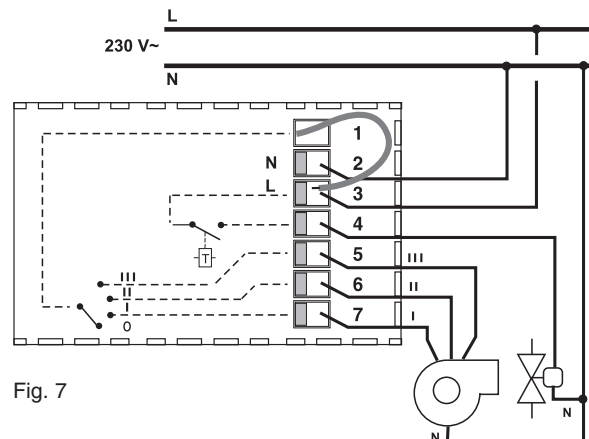


Fig. 7

Schema di collegamento per comando elettrovalvola e comando ventilatore con ventilazione fissa

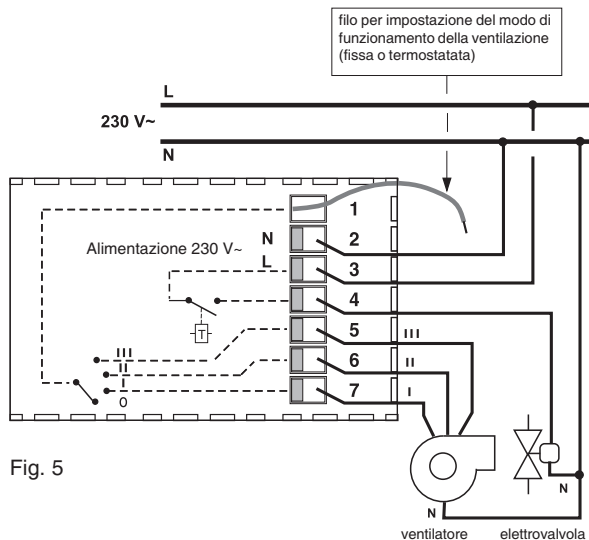


Fig. 5



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.



Perry Electric S.r.l.

Via Milanese, 11 - 22070 Veniano (Co) - Italy

www.perry.it