



TERMORIELLO



TERMORIELLO M	meccanico
TFM/E	elettronico per fan coil con commutazione E/I e comando valvola
TFM/S	meccanico con selettore funzione
TFM/VE	meccanico per fan coil con selettore funzione e velocità su valvole

La gamma dei termostati ambiente Riello è composta da quattro modelli ed è idonea ad essere impiegata con i prodotti Riello:

- Termoriello M - TFM/S

I termostati Termoriello M e TFM/S sono regolatori meccanici della temperatura di ambienti solo riscaldati o solo raffreddati. Il termostato TFM/S ha il commutatore manuale Estate/Inverno.

- TFM/E - TFM/VE

I termostati TFM/E e TFM/VE sono regolatori della temperatura di ambienti riscaldati o raffreddati con ventilconvettori, sono dotati di un selettore a quattro posizioni per gestire le tre velocità del ventilatore e la funzione spento/stand-by.

Il TFM/E confronta la temperatura impostata con quella ambiente ed avvia o spegne il ventilatore; con l'apposito accessorio, gestisce la commutazione estate inverno in modo automatico.

Il TFM/VE confronta la temperatura impostata con quella ambiente, avvia o spegne il ventilatore ed agisce sulle valvole dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento; ha il commutatore Estate/Inverno manuale.

PLUS DI PRODOTTO

Estetica piacevole
Semplicità d'installazione.
Facilità d'uso.

Manopola selezione temperatura su fronte termostato.

I TFM/E e TFM/VE hanno il selettore per le tre velocità del ventilatore

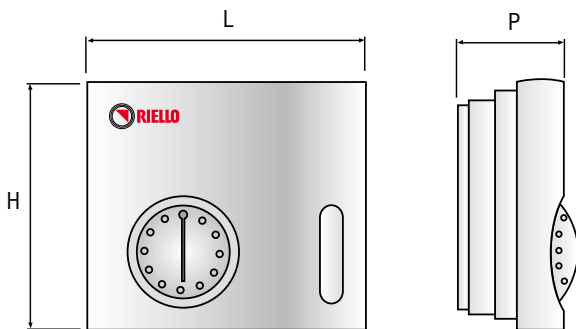
I TFM/S e TFM/VE hanno il commutatore Estate/Inverno manuale

Il TFM/E può gestire in automatico la commutazione Estate/Inverno

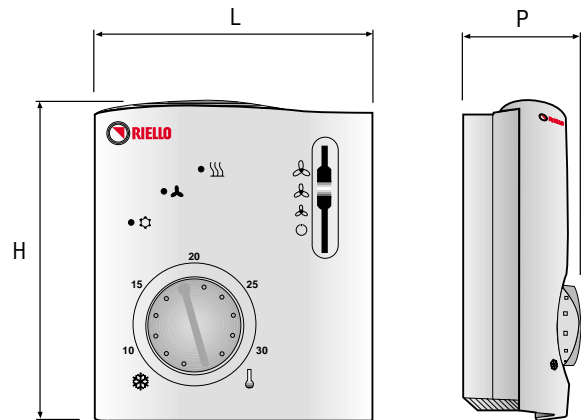
DENOMINAZIONE		TERMORIELLO M	TFM/S	TFM/E	TFM/VE
Tensione di alimentazione	V	24÷250	24÷250	230 ~ (±10%) AC	250
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo	VA	-	-	6 max.	-
Scala di regolazione	°C	8÷30	8÷30	8÷30	8÷30
Differenziale di commutazione in riscaldamento	K	-	-	1 o 4	-
Differenziale di commutazione in raffreddamento	K	-	-	0,5 o 2	-
Setpoint "Risparmio energetico" - riscaldamento	°C	-	-	16	-
Setpoint "Risparmio energetico" - raffreddamento	°C	-	-	28	-
Setpoint "Stand-by" - antigelo	°C	-	-	8	-10÷+50
Contatti	V-A	250-6(2)	250-6(2)	-	250-6
Temperatura ambiente ammessa	°C	-	-	0÷50	<95% UR
trasporto/magazzino	°C	-	-	-25 ÷ +70	-
Umidità relativa ambiente ammessa	%	-	-	<95% u.r.	-
Interruttore di commutazione SUD1-GND: contatto SELV DC	V/mA-kV	-	-	6-15/3-6	-
Isolamento	kW	-	-	4	-
Lunghezza	m	-	-	80	-
Grado di Protezione	IP	30	30	30	30
Peso	g	140	140	250	140

DIMENSIONI D'INGOMBRO

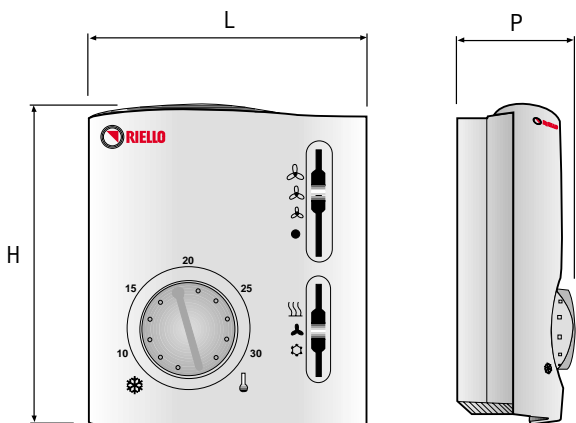
TERMORIELLO M - TFM/S



TFM/E

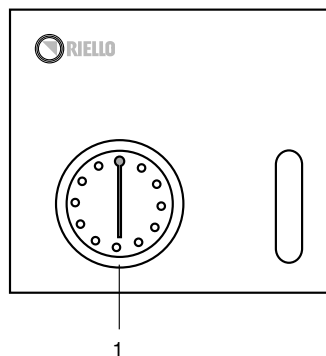


TFM/VE

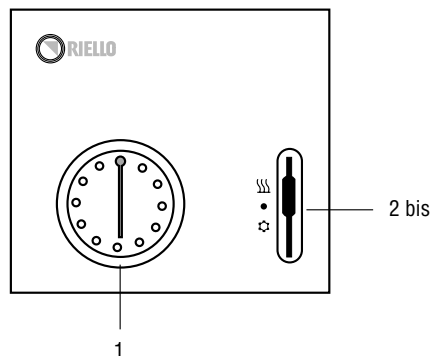


DENOMINAZIONE		TERMORIELLO M	TFM/S	TFM/E	TFM/VE
H - Altezza	mm	100	100	114	113
L - Larghezza	mm	97	97	97	97
P - Profondità	mm	42	42	43	43

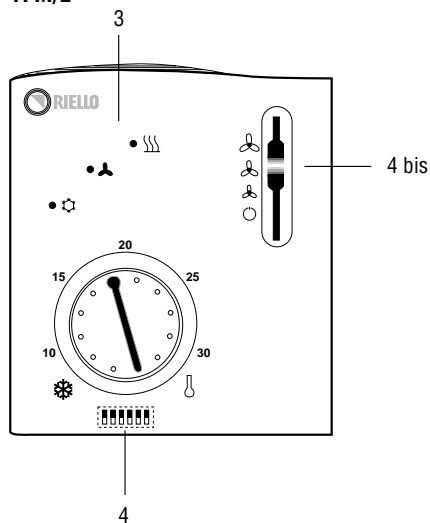
TERMORIELLO M



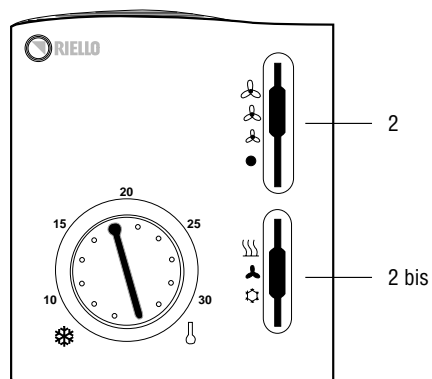
TFM/S



TFM/E



TFM/VE



Legenda

- 1 Manopola di regolazione temperatura ambiente
- 2 Selettore di funzione
Spento/stand-by
Velocità ventilatore alta/media/bassa
- 2 bis Selettore di funzione
 - ☀ Riscaldamento
 - ☪ Sola ventilazione
 - ❄ Raffreddamento
 - Spento
- 3 Leds segnalazione di funzione
Riscaldamento
Ventilazione
Raffreddamento

- 4 Microinterruttori
Controllo ventilazione con la temperatura
attiva ON 1)
disattiva ON 1 *)

- Interruttore di commutazione esterno
attiva ON 2
disattiva ON 2

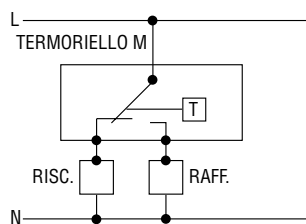
- Azionamento per interruttore di commutazione esterno
N.A. ON 3
N.C. ON 3

- Funzione antigelo
attiva ON 4
disattiva ON 4

- Differenziale di commutazione (SWD); riscaldamento/raffreddamento
(1/0,5 K ON 5
(4/2 K ON 5

- N.A. Contatto normalmente aperto
N.C. Contatto normalmente chiuso
* Impostazione da fabbrica

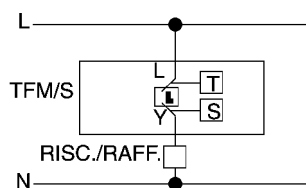
TERMORIELLO M



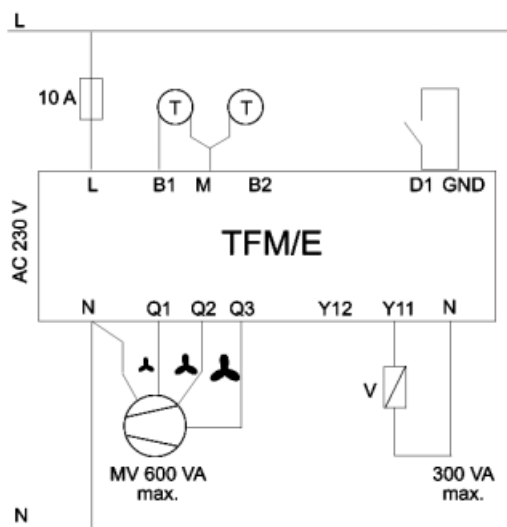
Legenda

- L Linea
- N Neutro
- Q1 Velocità minima
- Q2 Velocità media
- Q3 Velocità massima
- V Ventilatore
- T Termostato
- QAH Termosonda
- QAH+ARG Commutatore automatico estate/inverno
- Q3 Velocità ventilatore alta
- Y1 Uscita riscaldamento
- Y2 Uscita raffreddamento
- V1 Valvola di zona o valvola termostatica per il riscaldamento
- V2 Valvola di zona o valvola termostatica per il raffreddamento
- MV Motore ventilatore

TFM/S



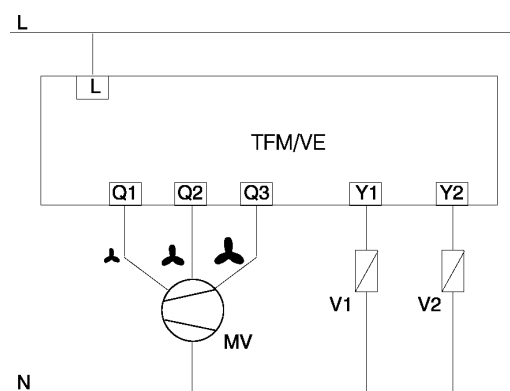
TFM/E



Legenda

- L Linea
- N Neutro
- Q1 Velocità ventilatore bassa
- Q2 Velocità ventilatore media
- Q3 Velocità ventilatore alta
- Y11 Uscita valvola (contatto normalmente aperto)
- Y12 Uscita valvola (contatto normalmente chiuso)
- MV Motore ventilatore
- V Valvola di zona
- D1 GND Ingresso libero + interruttore di commutazione: può essere selezionato il tipo di contatto (N.A. o N.C.)
- B1 Sonda temperatura remota (Termosonda a cavo)
- B2 Sonda commutazione automatica (Termosonda a cavo e adattatore)
- M Neutro di misurazione sonda
- Y1 Uscita riscaldamento
- V1 Valvola di zona o valvola termostatica per il riscaldamento
- V2 Valvola di zona o valvola termostatica per il raffreddamento
- MV Motore ventilatore

TFM/VE



Controllare la posizione dei microinterruttori da 1 a 5 (posizionati verticalmente sulla parte posteriore di TFM/E e cambiarli se richiesto)

TERMORIELLO M

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

È un termostato ambiente meccanico con contatto in commutazione per la regolazione della temperatura di ambienti solo riscaldati o solo raffreddati.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il termostato ambiente meccanico con contatto in commutazione per la regolazione della temperatura di ambienti solo riscaldati o solo raffreddati è composto da:

- struttura in materiale plastico
- manopola di regolazione temperatura ambiente con campo di regolazione da 8°C a 30°C
- contatti portata massima 6A (2A) a 250 V
- grado di protezione elettrica IP30
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- libretto di istruzione
- certificato di garanzia

TFM/S

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

È un termostato ambiente meccanico per la regolazione della temperatura di ambienti riscaldati e/o raffreddati con commutazione manuale.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il termostato ambiente meccanico per la regolazione della temperatura di ambienti riscaldati e/o raffreddati con commutazione manuale è composto da:

- struttura in materiale plastico
- manopola di regolazione temperatura ambiente con campo di regolazione 8°C a 30°C
- selettore di funzione a tre posizione: riscaldamento-spento-raffreddamento
- contatti portata massima 6A (2A) a 250 V
- grado di protezione elettrica IP30
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- libretto di istruzione
- certificato di garanzia

TFM/E

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

È un termostato elettronico per ventilconvettori con commutatore manuale delle velocità, con funzionamento a tensione 220-240V/~50Hz.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il termostato elettronico per ventilconvettori con funzionamento a tensione 220-240V/~50Hz, è composto da:

- struttura in materiale plastico ABS
- selettore di funzione a quattro funzioni : spento/stand by - velocità alta - velocità media - velocità bassa
- deviatore per regolazione delle tre velocità del ventilconvettore
- manopola di regolazione temperatura ambiente con campo di regolazione 8°C a 30°C
- umidità relativa ambiente ammessa <95%
- segnalazione riscaldamento - ventilazione - raffreddamento
- funzione antigelo che si attiva quando la temperatura ambiente è inferiore a 8°C che fa avviare il ventilatore alla velocità selezionata ed permette l'apertura della valvola di riscaldamento
- funzione commutazione automatica estate/inverno

- possibilità di regolazione di ambiente diverso dal posizionamento del termostato con termosonda a cavo
- funzione con interruttore di commutazione esterno che consente di commutare o in risparmio energetico o in stand-by
- uscita di comando 230 V
- portata contatti 1250 VA max
- differenziali commutabili in riscaldamento 1/4 K in raffreddamento 0,5/2 K
- set point risparmio energetico riscaldamento 16°C, raffreddamento 28°C e stand-by/antigelo 8°C
- consumo max 6 VA
- lunghezza massima del cavo in rame da 1,5 mm² 8 metri
- grado di protezione elettrica IP 30
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- tasselli ad espansione
- libretto di istruzione
- certificato di garanzia

ACCESSORI

È disponibile il seguente accessorio, da richiedere separatamente.

- Termosonda a cavo e adattatore per TFM/E

TFM/VE

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

È un termostato meccanico per ventilconvettori con commutatore manuale delle velocità che agisce sulle valvole di riscaldamento o raffreddamento, con funzionamento a tensione 250V/~50Hz.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il termostato meccanico per ventilconvettori con funzionamento a tensione 250V/~50Hz, è composto da:

- struttura in materiale plastico ABS
- selettore di funzione a quattro funzioni : spento/stand by - velocità alta - velocità media - velocità bassa
- deviatore per regolazione delle tre velocità del ventilconvettore
- manopola di regolazione temperatura ambiente con campo di regolazione 8°C a 30°C
- umidità relativa ambiente ammessa <95%
- segnalazione riscaldamento - ventilazione - raffreddamento
- funzione commutazione automatica estate/inverno
- possibilità di attivazione o meno del ventilatore in base al ponticello che può agire sulla velocità o sul ventilatore attivato/disattivato dal termostato assieme alle valvole di impianto
- uscita di comando 250 V
- contatti portata massima 6A (2A) a 250 V
- grado di protezione elettrica IP 30
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- libretto di istruzione
- certificato di garanzia



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.