

Termoregolatore TR2000



Il termoregolatore TR 2000 è il dispositivo con cui si comandano le macchine Aerferrisi di climatizzazione. Con esso si regola la temperatura degli ambienti e la velocità di rotazione dei ventilatori, ossia la portata d'aria. Per il montaggio si deve seguire scrupolosamente lo schema elettrico, ricordando che collegamenti errati possono portare alla bruciatura del motore elettrico, oltre che dello stesso termoregolatore, anche non immediatamente, ma dopo mesi di funzionamento anomalo.

Il TR2000 deve essere ubicato a mt. 1,60 da terra, lungo una parete della stanza.

Non va mai messo: nel corridoio, in cucine né in bagni, su pareti esterne, negli angoli o in anfratti dove non circola l'aria, vicino a tubi caldi o sorgenti di calore (elettrodomestici, lampade ...), dove può essere colpito dai raggi solari.

Per accendere il climatizzatore mettere l'interruttore 9 su ON; così facendo si accenderà la spia luminosa 7.

Portare l'interruttore 10 sul simbolo del sole (funzionamento estivo per avere raffrescamento) o sul simbolo del fiocco di neve (funzionamento invernale per avere riscaldamento) a seconda della stagione.

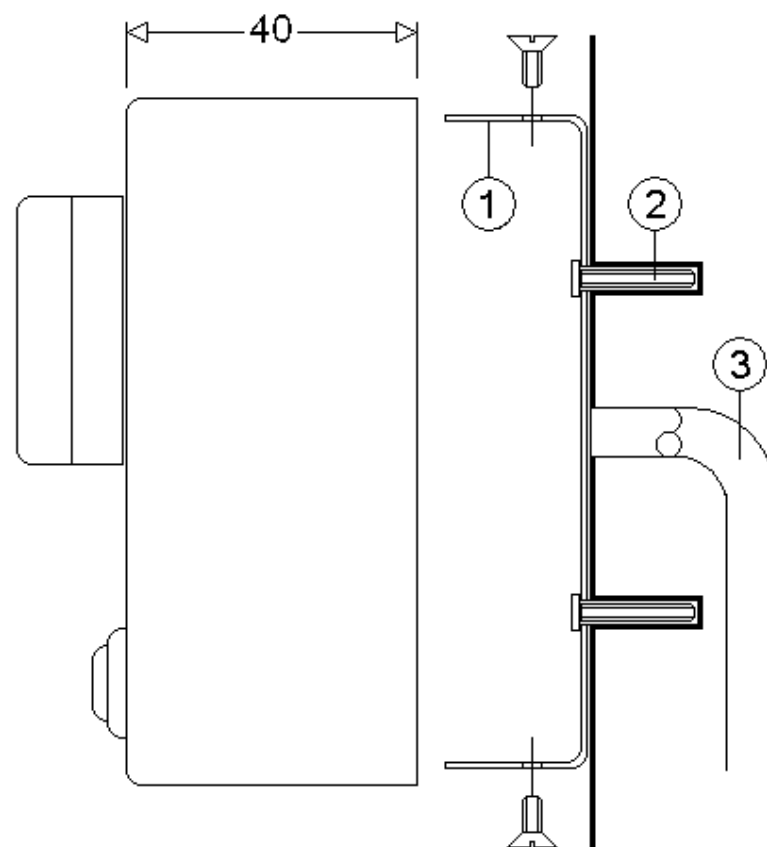
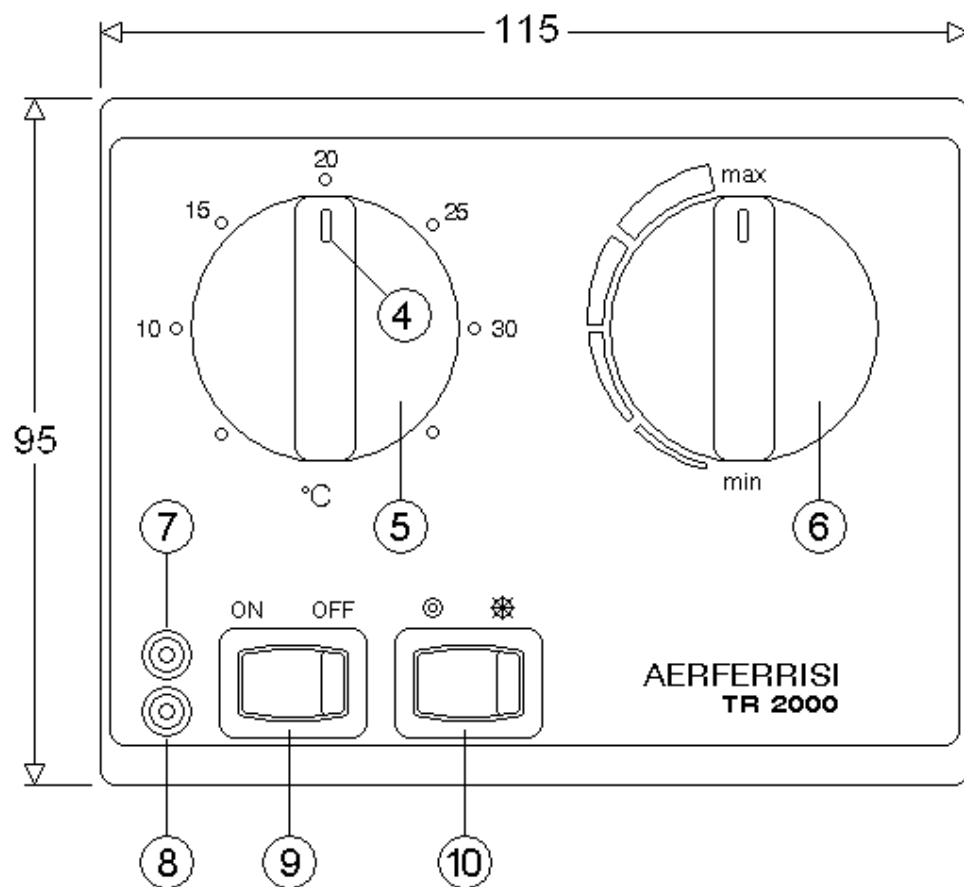
Ruotare la manopola 5 del termostato fino a far coincidere la tacca 4 con la temperatura desiderata, ad esempio 20°C se in inverno. A questo punto se nell'ambiente c'è una temperatura inferiore (ad esempio 16°C) il ventilatore si metterà in moto per soffiare aria calda e si accenderà la spia luminosa 8, che si spegnerà (e con essa il ventilatore) solo al raggiungimento dei 20° predisposti.

La manopola 6 che va da un minimo ad un massimo di velocità del ventilatore attraverso 5 scatti, facendo soffiare più o meno aria calda farà raggiungere più rapidamente o più lentamente la temperatura voluta.

Ricapitolando, la spia 8 accesa significa che il ventilatore sta girando e si accende e spegne comandata dal termostato 5 e quindi in forma automatica. La spia 7 può essere spenta solo manualmente con l'interruttore 9.

L'interruttore 10 commuta il funzionamento invernale-estivo, cioè inverte il comando del termostato che anziché chiudere al discendere della temperatura, chiude i contatti al salire dei gradi nell'ambiente; contemporaneamente esclude il termostato autoavviante che in estate sarebbe sempre aperto. Altra caratteristica è il funzionamento dell'umidificatore che può avvenire solo in inverno. Esistono poi prese di corrente per più funzioni e cioè estive e invernali per comandare, tramite circuiti ausiliari, motocondensanti esterne o valvole a 2 o 3 vie di intercettazione della batteria, oppure anche pompe di circolazione d'acqua invernale, a seconda dei vari impieghi. Ricordarsi di mantenere la manopola 6 alla velocità più bassa, che però sia in grado di garantire il risultato voluto. In pratica il ventilatore non deve accendersi e spegnersi troppo sovente, cosa che avviene se mantenuto alla velocità più alta, bensì girare il più a lungo possibile alla velocità più giusta per ottenere questo tipo di marcia. Lo schema illustra i collegamenti funzionali del TR2000 per una migliore conoscenza del termotecnico e dell'elettricista: è pure riportato lo schema pratico di collegamento tra il TR e l'unità termica, nonché la rete di distribuzione elettrica che deve essere monofase 220 volt. Ricordiamo che per legge deve essere sempre previsto, a cura dell'installatore, un interruttore magnetotermico a monte dell'impianto, interruttore questo non di nostra fornitura. Il dispositivo è corredato di una staffa da fissare a parete e sulla quale andrà bloccato dopo aver effettuato i collegamenti.

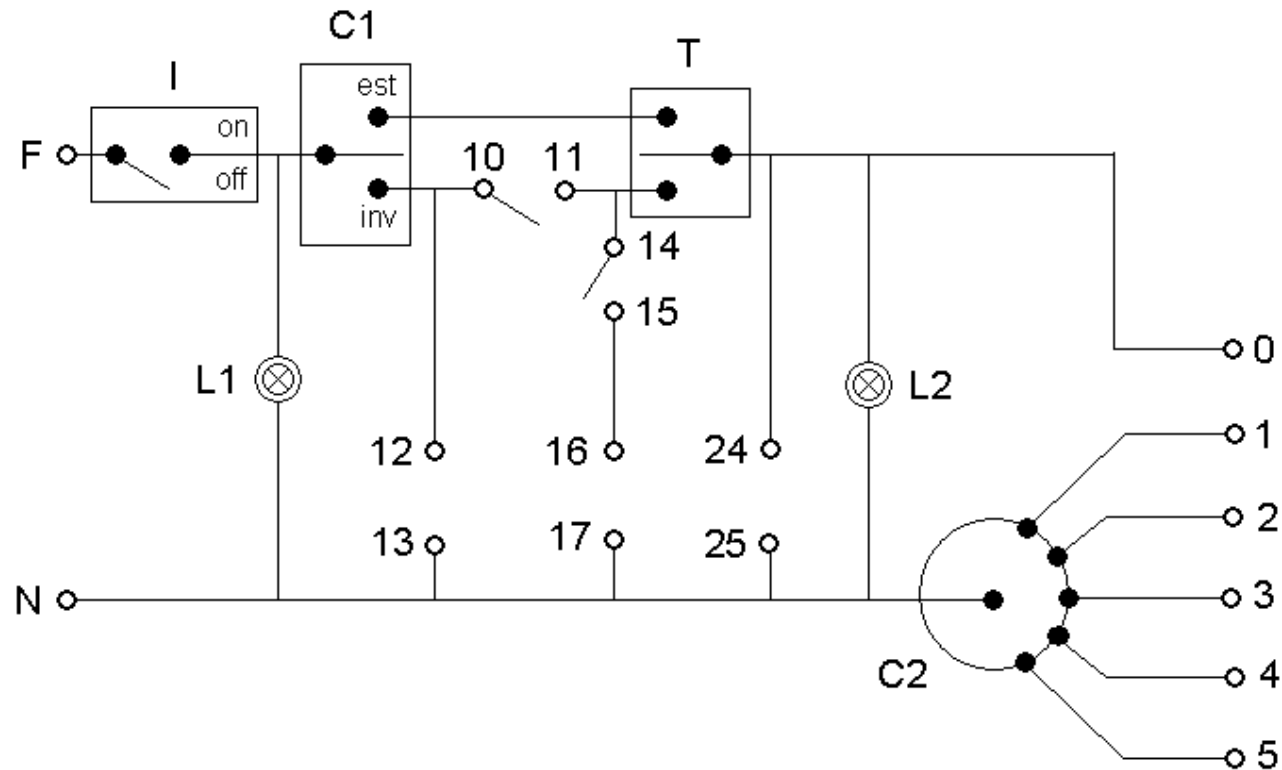
Ove l'impiantistica lo richieda è sempre possibile comandare più unità con un unico termoregolatore. La tabella che segue indica il numero di unità servite in relazione alla grandezza delle stesse normalmente consigliamo che un termoregolatore serva un'unica unità e questo per ottenere condizioni di benessere strettamente legate alla zona in cui ogni unità è installata



1	Staffa porta TR2000
2	Tassellaggio a muro
3	Alimentazione elettrica

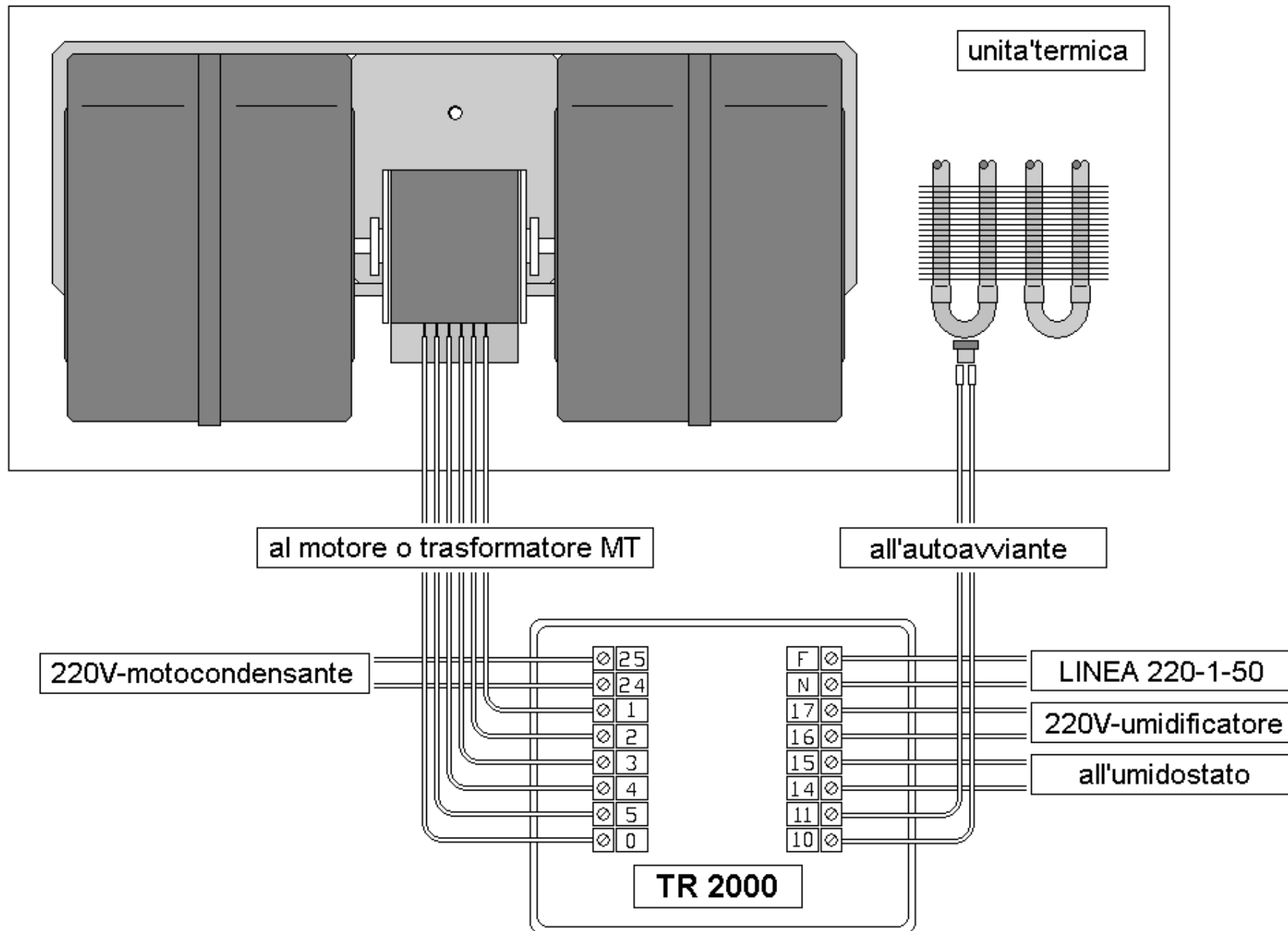
4	Tacca di riferimento
5	Pomello termostato
6	Pomello regolazione velocità

7	Lampada spia accensione
8	Lampada spia marcia
9	Interruttore ON / OFF
10	Commutatore estate / inverno



F/N linea 220-1-50
 I interruttore marcia/fermo
 T termostato ambiente
 L1 spia marcia/fermo
 L2 spia termostato
 C1 commutatore estate/inverno
 C2 commutatore velocita'

0/5 velocita' ventilatore
 10/11 termostato autoavviante
 12/13 220V per pompa invernale
 14/15 umidostato US
 16/17 220V per elettrovalvola US
 24/25 220V per motocondensante



AERFERRISI srl

Via vittime di Bologna 14, 10156 Torino Italy
Tel. +39 011 2740283 (r.a.) Fax +39 011 2740131
www.aerferrisi.com info@aerferrisi.com