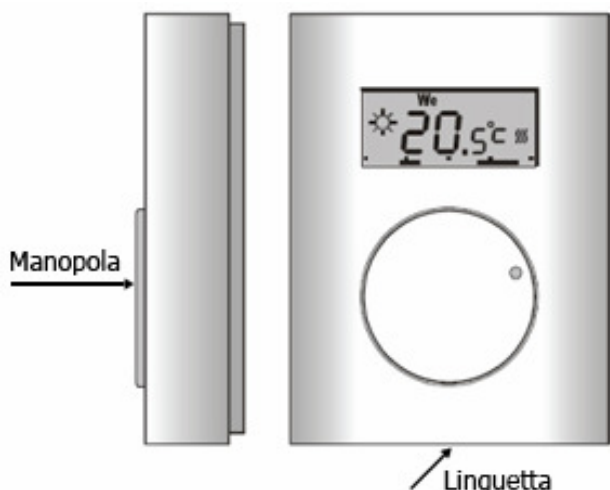


# TERMOSTATO TP-155

Il termostato TP-155 è un termostato wireless interno con un programma settimanale di riscaldamento programmabile. È stato progettato per la regolazione della temperatura interna che bilancia l'economia con la comodità, infatti è in grado di riconoscere le caratteristiche termiche della stanza dove è installato (con un intervallo max di 2 giorni) e regolare il livello di confort desiderato anticipando o posticipando i tempi di intervento per arrivare alla giusta temperatura nel giusto momento. La regolazione della temperatura può essere eseguita semplicemente ruotando la manopola. Il termostato è alimentato a batteria. Il vantaggio principale è che non c'è bisogno di un cavo tra il termostato e il sistema di riscaldamento.



## Installazione

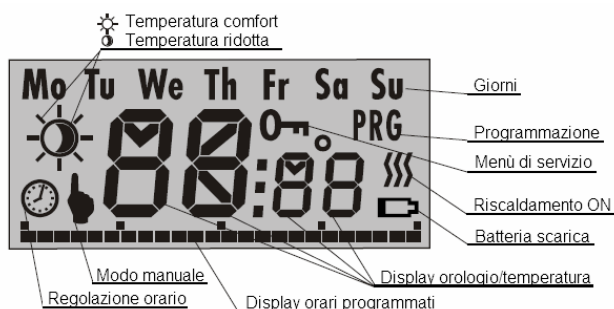
Il TP-155 dovrebbe essere montato in un luogo asciutto al coperto. Scegliere una posizione di montaggio a circa 1,5 metri sopra il pavimento in una zona con una buona circolazione dell'aria. Evitare i punti morti, le zone di ristagno dell'aria o irradiate direttamente dal sole o la vicinanza ad apparecchi elettrici. Non deve essere installato vicino a qualsiasi struttura in metallo o altri oggetti che possono ostacolare il segnale radio di trasmissione.

1. Rilasciare il coperchio superiore premendo la linguetta di plastica sul fondo laterale dell'alloggiamento
2. Montare la parte posteriore nella posizione desiderata.
3. Inserire la batteria (le polarità sono indicate sul corpo).
4. Chiudere il termostato.

## Montaggio dell'unità ricevente

Installare e collegare l'unità ricevente al sistema di riscaldamento. Se l'unità ricevente è stata acquistata separatamente allora il termostato deve essere collegato ad essa - entrare in modalità di apprendimento sull'unità ricevente (vedere nel suo manuale) e collegare la batteria al termostato o accedere al menù M1 (entrambe le operazioni causano un segnale di apprendimento da inviare).

## Simboli sul display



## Regolazione e programmazione

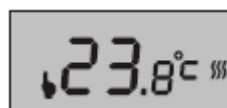
Tutti i parametri richiesti possono essere configurati nel menu di regolazione utilizzando la manopola. Il menu è diviso nelle seguenti parti:

- M1 regolazione manuale della temperatura
- M2 impostazione della temperatura economica (ridotta) o confortevole, regolazione orari
- M3 calendario settimanale di programmazione
- M4 menu di servizio

È possibile accedere al menu e scorrere da M1 a M4 premendo e tenendo la manopola. Il sottomenu desiderato viene selezionata rilasciando la manopola.

Lo scorrimento all'interno di qualsiasi menù da M1 a M4 è fatto girando la manopola. Il parametro attualmente visualizzato può essere regolato premendo brevemente la manopola, ruotando la manopola fino al valore desiderato e confermando l'impostazione ripremendo la manopola (questo causerà un ritorno al menu superiore in modo che sia possibile configurare altri parametri immediatamente). Per uscire dal menu di regolazione premere la manopola finché viene visualizzato OK o automaticamente dopo ca. 30 secondi.

### 1. M1 - modalità manuale



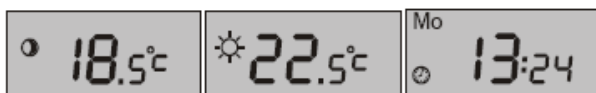
Se impostato in modalità manuale, il termostato esegue una regolazione della temperatura fissa indipendentemente dalla programmazione settimanale. La temperatura desiderata può essere impostata entro la

gamma di temperature **t Lo** e **t Hi**. Per uscire dal menù M1 premere la manopola per 2 secondi.

Nota: Come menzionato sopra, entrare nel menù M1 provoca un segnale di registrazione da inviare all'unità ricevente.

### 2. M2 - Programmazione della temperatura e delle fasce orarie

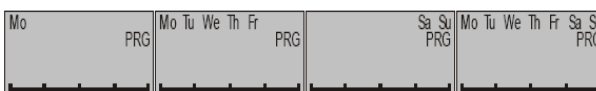
Se si entra nel menu M2 ruotando la manopola è possibile scorrere la temperatura economica (ridotta) (☺), la temperatura di comfort (☀) e l'orario (☺); i parametri sono seguiti da un'opzione OK.



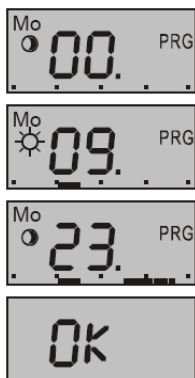
Ogni parametro può essere inserito premendo brevemente la manopola. Quando ☺ o ☀ viene inserito la temperatura lampeggia e può essere regolata ruotando la manopola (ripremendo la manopola si conferma l'impostazione). La regolazione del parametro orario è simile ma richiede tre passi - per il giorno, ora e minuti.

### 3. M3 - Programmazione del programma settimanale di riscaldamento

Questa modalità consente di programmare quando il termostato deve passare tra il funzionamento Giorno (☀) e Notte (☺). Il programma di riscaldamento può essere programmato per ogni giorno separatamente o solo per giorni lavorativi o solo per il fine settimana o per tutti i giorni insieme.



Accedere al menu M3, scorrere fino all'opzione desiderata ruotando la manopola e inserire l'orario di programmazione premendo brevemente la manopola (questo cancella l'impostazione di programmazione corrente).



La programmazione viene effettuata contrassegnando i periodi di tempo durante il quale il funzionamento Giorno viene richiesto. La barra di selezione è visibile nella parte inferiore del display, ciascuna ora può essere marcata o non marcata. Per selezionare o deselegionare l'ora ruotare la manopola. La selezione/deselezione della modalità viene visualizzata tramite i simboli ☀/🌙, l'orario attualmente programmato viene visualizzato sul display (da 00 a 23). La commutazione tra selezione/deselezione delle modalità avviene premendo la manopola (in senso orario si seleziona, ruotando la manopola in senso antiorario si passa sempre alla modalità deselegionata).

Ruotando la manopola nella posizione più a destra (dopo ore 23) verrà visualizzata l'opzione OK. Premendo la manopola a questo punto finirà la programmazione.

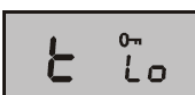
#### 4. M4 - menu di servizio

Questo menu permette la configurazione dei parametri che solitamente rimangono fissi durante il normale funzionamento. Quando il menu di servizio viene inserito, il simbolo  $\text{M}$  viene visualizzato sul display. Il menu contiene 9 aree (si possono far scorrere ruotando la manopola). Ciascuno dei primi 7 elementi corrisponde a un parametro che può essere configurato in un modo standard (premendo la manopola, ruotando la manopola fino a visualizzare il valore desiderato e ripremendo la manopola).

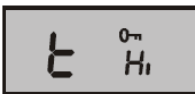
Il parametro SPAN consente di configurare l'isteresi - la precisione a cui la temperatura viene regolata. Una delle seguenti gamme di precisione può essere selezionata:  $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$  o  $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  (l'impostazione predefinita di fabbrica è  $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ ).

Esempio: Se l'accuratezza viene regolata a  $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  e la temperatura è impostata a  $24 \text{ }^\circ\text{C}$ , il termostato avvia il riscaldamento quando la temperatura scende sotto  $23,5 \text{ }^\circ\text{C}$  e lo spegne se la temperatura supera i  $24,5 \text{ }^\circ\text{C}$ . In realtà la temperatura può essere leggermente superiore a causa della persistenza della temperatura ambiente.

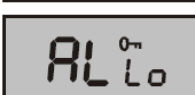
**Attenzione: una precisione troppo alta può causare accensioni e spegnimenti troppo frequenti.**



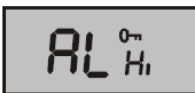
Il parametro **tLo** è il limite più basso al quale la temperatura economica (ridotta) può essere impostata. Inoltre, qualsiasi calo della temperatura sotto **tLo** provoca la trasmissione di un segnale "riscalda fino alla temperatura **tLo**".



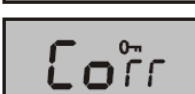
Il parametro **tHi** è il limite superiore a cui la temperatura comfort può essere impostata.



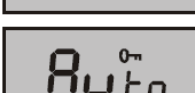
Il **AL Lo** corrisponde alla temperatura criticamente bassa. Qualsiasi calo di temperatura sotto **AL Lo** provoca un segnale di allarme da inviare al ricevitore (segnala una minaccia di gelo).



**AL Hi** corrisponde alla temperatura criticamente alta. Ogni aumento di temperatura al di sopra **AL Hi** provoca un segnale di sovratemperatura da inviare al ricevitore.



Il parametro **Corr** consente una correzione della misurazione della temperatura rilevata. La gamma di correzione regolabile è  $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ .



Questo parametro consente di abilitare o disattivare la modalità adattiva del termostato. Se abilitato il termostato accende in anticipo secondo la persistenza della temperatura di riscaldamento.



Selezionando questa voce, quindi tenendo premuta la manopola per 5 secondi si azzerà il termostato alle impostazioni di fabbrica.



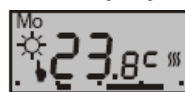
Selezionando OK e premendo la manopola si esce dal menù.

I campi dei parametri sono modificabili entro i seguenti valori:

Parametro	Range	Reg. fabbrica	Descrizione
<b>SPAN</b>	0.1 °C; 0.2 °C; 0.5 °C	0.2 °C	Isteresi
<b>t Lo</b>	+6 °C a +40 °C*	6 °C	Limite inf. di 🌙
<b>t Hi</b>	+6 °C a +40 °C*	40 °C	Limite sup. di ☀
<b>AL Lo</b>	-9 °C a +20 °C	3 °C	Allarme antigelo
<b>AL Hi</b>	+30 °C a +70 °C	60 °C	Allarme sovratemp.
<b>Corr</b>	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$	0	Correzione
<b>Auto</b>	On/Off	On	Modo adattivo
🌙	+6 °C a +40 °C	18 °C	Temp. Economica
☀	+6 °C a +40 °C	21 °C	Temp. Comfort

\* L'intervallo tra **tLo** e **tHi** e tra 🌙 e ☀ deve essere valido: **tLo** non deve essere maggiore di **tHi** e non deve essere maggiore di ☀

#### Modalità party



Si può mettere il termostato in modalità party premendo brevemente la manopola (indicata dai simboli 🌙 e ☀ insieme). Dopo di ciò il termostato mantiene la temperatura di comfort aumentata di  $2 \text{ }^\circ\text{C}$ . La modalità party termina ogni volta che la programmazione giunge alla commutazione in temperatura economica (ridotta), (sia manuale che programmata).

#### Visualizzazione della temperatura impostata

Quando non viene gestito, il termostato mostra la temperatura corrente della stanza. Se si desidera visualizzare la temperatura impostata per l'ora corrente, ruotare la manopola. La temperatura impostata lampeggerà sul display per 3 secondi.

#### Sostituzione delle batterie

Sostituire la batteria quando l'indicatore di batteria scarica viene visualizzato (o il termostato smette di funzionare). Utilizzare solo batterie alcaline da 1.5V AA.

Caratteristiche:  
 Alimentazione: 1x AA 1,5 V batteria alcalina  
 Durata batterie: tipicamente 1 anno  
 Misura della temperatura: +6 °C a +40 °C  
 Precisione della temperatura: regolabile:  $\pm 0,1$ ,  $\pm 0,2$  o  $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Allarme antigelo soglia di temperatura: <ALLo configurabile da -9 °C a +20 °C  
 Allarme sovratemperatura: > ALHi configurabile da 30 °C a 70 °C  
 Frequenza operativa: 868 MHz, Oasis protocollo  
 Campo di lavoro radio: fino a 100 m (campo aperto)  
 Temperatura di funzionamento: -10 °C a +70 °C (bassa umidità)  
 Dimensioni: 66 x 90 x 22 mm  
 Conforme a ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, e EN 60950-1. Può essere utilizzato secondo ERC REC 70-03.



Herz dichiara che il TP-155 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 1999/5/ES. La dichiarazione originale di conformità può essere trovata sul sito web [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), sezione supporto tecnico.



**Nota:** smaltire le batterie in modo sicuro a seconda del tipo di batteria e dei regolamenti locali. Anche se questo prodotto non contiene materiali dannosi vi suggeriamo di restituire il prodotto al rivenditore o direttamente al fabbricante dopo l'uso.