

Istruzioni d'uso

**CRONOTERMOSTATO DIGITALE "EASY TOUCH"
PP1467**



AVVERTENZE GENERALI **DESCRIZIONE**

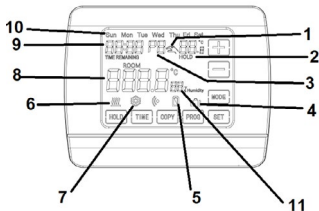
L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, in conformità alle norme CEI vigenti per gli impianti elettrici. Il prodotto è destinato all' utilizzo in luoghi asciutti e non polverosi; per ambienti particolari usare prodotti specifici. Prima di operare sull'impianto togliere tensione agendo sull'interruttore generale. Per ogni ulteriore informazione tecnica rivolgersi al servizio di assistenza del produttore.

Questo tipo di cronotermostato ambiente a relè può essere facilmente connesso ad ogni caldaia o condizionatore che abbia un connettore a due fili, a prescindere dall'alimentazione a 24V o 230V.

Il dispositivo può essere programmato secondo le proprie necessità affinché il sistema di riscaldamento/raffreddamento scaldi/raffreddi la vostra residenza o ufficio alla temperatura desiderata, nei giorni e agli orari specificati da voi, per ridurre i costi di energia mantenendo il comfort.

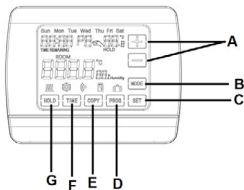
Il cronotermostato è dotato di 6 programmi (intervalli) giornalieri di temperatura separati e indipendenti che possono essere impostati per ogni giorno della settimana. I tempi di accensione possono essere impostati a intervalli di 10 minuti e le temperature possono essere regolate con incrementi di 0.5°C.

LEGENDA DISPLAY DEL TERMOSTATO



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | INDICATORE CONTROLLO MANUALE | 6 | MODALITA' RISCALDAMENTO ATTIVA |
| 2 | TEMPERATURA IMPOSTATA | 7 | MODALITA' RAFFREDDAMENTO ATTIVA |
| 3 | N° PROGRAMMA IMPOSTATO | 8 | TEMPERATURA AMBIENTE |
| 4 | INDICATORE CONTROLLO MANUALE A TEMPO | 9 | OROLOGIO |
| 5 | LIVELLO BATTERIA | 10 | GIORNI SETTIMANA |
| | | 11 | PERCENTUALE UMIDITÀ STANZA |

I PULSANTI DEL TERMOSTATO



- A** + - PER AUMENTARE O DIMINUIRE
- B** MODE
- C** SET
- D** PROG
- E** COPY
- F** TIME
- G** HOLD

La sensibilità di accensione del termostato può essere impostata dal menù del termostato (vi preghiamo di fare riferimento alla Sezione PARAMETRI per la modifica della sensibilità di accensione da default di fabbrica di $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$).

Si consiglia:

$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (impostazione di fabbrica, raccomandata per sistemi di riscaldamento a radiatore)
 $+0^{\circ}\text{C}$ (questa impostazione è raccomandata per riscaldamento a pavimento).

Per esempio, se l'impostazione di fabbrica è 20°C sul termostato allora il dispositivo accende la caldaia a 19.8°C o al di sotto di questo livello e si spegne a 20.2°C o al di sopra.

Il termostato è equipaggiato di una funzione di protezione della pompa che, al fine di impedire alla pompa di bloccarsi, accende la caldaia per un minuto alle 24 ogni giorno se la pompa non si è accesa in modo programmato per più di 24 ore (per esempio, al di fuori della stagione di riscaldamento). Vedi l'attivazione della funzione di protezione della pompa alla Sezione PARAMETRI.

01.

PARAMETRI

Premere **MODE** per scorrere i vari parametri da impostare e **SET** per confermare o attendere 15 secondi per confermare automaticamente.

Impostare la calibrazione della temperatura:

Premere **MODE** fino a raggiungere la dicitura **CAL** sullo schermo, premere + o - per calibrare la temperatura (-3,0°C - 3°C), con incrementi di 0,1°C (valore predefinito: 0,0°C).

Impostazione della sensibilità:

Premere **MODE** fino a raggiungere la dicitura **DIFF**, premere + o - per selezionare la temperatura (0,1°C - 0,4°C), incrementi di 0,1°C (valore predefinito: 0,2°C).

Impostazione della protezione della pompa di calore:

Premere **MODE** fino a raggiungere la dicitura

HP, premere + o - per selezionare **ON / OFF**, Selezionare **ON**: se il relè non si accende mai nelle 24 ore, si accenderà automaticamente alle 24:00 per 1 minuto.

Selezionare **OFF**: per disattivare questa funzione. (Predefinito: **OFF**)

Impostazione della retroilluminazione:

Premere **MODE** fino a raggiungere la dicitura **bL**, premere + o - per selezionare **ON / OFF**;

Selezionare **ON**: premendo un pulsante qualsiasi si può accendere la retroilluminazione, che si spegnerà automaticamente dopo 15 secondi. (Predefinito: **OFF**)

Ripristino dati di fabbrica

Premere **MODE**, visualizzare **RESET** e premere **HOLD** per 3 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

01. PARAMETRI

Impostazione di RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO:

Premere MODE fino a raggiungere la dicitura HEAT, premere + o - per selezionare HEAT (RISCALDAMENTO) / COOL (RAFFREDDAMENTO). (Predefinito: HEAT)

In modalità RISCALDAMENTO, si ha l'attivazione dell'impianto quando la temperatura impostata è superiore alla temperatura ambiente.

In modalità RAFFREDDAMENTO, si ha l'attivazione dell'impianto quando la temperatura impostata è inferiore alla temperatura ambiente.

Pulsante di blocco

Per bloccare il cronotermostato tenere premuto MODE per 5 secondi, viene visualizzato LOC per 2 secondi. Per sbloccare tenere premuto MODE per 5 secondi (dopo che il dispositivo è stato bloccato), viene visualizzato ULOC per 2 secondi.

Posizionare il termostato in una posizione protetta da sbalzi di temperatura o da calore esterno (es., luce diretta del sole, frigorifero, caminetto, ecc). La posizione ottimale di installazione è di circa 1.5 m sopra il livello del pavimento.

N.B = Se le valvole del radiatore nel vostro appartamento sono equipaggiate di una testa termostatica, sostituire la testa termostatica della valvola del radiatore con una maniglia di controllo manuale o regolatela alla massima temperatura nella stanza dove il termostato deve esser posizionato, altrimenti la testa termostatica può disturbare il controllo della temperatura dell'appartamento.

02. POSIZIONE DEL TERMOSTATO

Posizionare il termostato in una posizione protetta da sbalzi di temperatura o da calore esterno (es., luce diretta del sole, frigorifero, caminetto, ecc). La posizione ottimale di installazione è di circa 1.5 m sopra il livello del pavimento.

N.B = Se le valvole del radiatore nel vostro appartamento sono equipaggiate di una testa termostatica, sostituire la testa termostatica della valvola del radiatore con una maniglia di controllo manuale o regolatela alla massima temperatura nella stanza dove il termostato deve esser posizionato, altrimenti la testa termostatica può disturbare il controllo della temperatura dell'appartamento.

03.

INSTALLAZIONE DEL TERMOSTATO

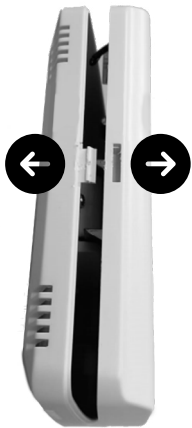
ATTENZIONE!

Seguite sempre le istruzioni del produttore quando connettete il termostato a qualsiasi dispositivo di riscaldamento o raffreddamento. Il voltaggio che appare sul terminale NO, NC o COM dipende solo dal sistema che viene controllato, quindi le dimensioni del cavo sono determinate dal tipo di dispositivo che deve essere controllato. La lunghezza del cavo non è rilevante.

- Premendo la chiusura sul lato superiore dell'alloggiamento del termostato, rimuovete la copertura posteriore del termostato come mostrato nella figura sotto.
- Con l'aiuto delle viti fornite fissate al muro il pannello posteriore del dispositivo.
- Utilizzando un piccolo cacciavite, rimuovete la copertura del relè e dei morsetti di

connessione dal lato interno del pannello posteriore.

- L'uscita relé del termostato ha tre punti di connessione a potenziale zero, ovvero NO; COM e NC. Per controllare il riscaldamento, connettete i due cavi del dispositivo che deve essere collegato ai terminali NO e COM, ovvero ai terminali normalmente aperti del relé. Per controllare l'impianto di raffreddamento connettete invece i 2 terminali COM e NC, ovvero i terminali normalmente chiusi del relé.
- Per prevenire shock elettrici, riposizionare la copertura interna rimossa per la connessione dei cavi dopo che il processo d'assemblaggio è stato completato



04.

METTERE IL TERMOSTATO IN FUNZIONE

IMPOSTAZIONI BASE

INSERIMENTO BATTERIE

Premendo la chiusura del lato superiore dell'alloggiamento del termostato, rimuovere la copertura posteriore del termostato come mostrato nella figura sopra. Il compartimento della batteria si trova nel lato interno del pannello frontale dell'alloggiamento. Inserite 2 pile alcaline AA come indicato nella sede delle batterie.

Dopo aver inserito le batterie, il termostato va alla schermata principale e il processo d'impostazione può iniziare.

Per premere i pulsanti, non usate nessun materiale elettricamente conduttivo o matite.

Dopo aver inserito le batterie, chiudete con uno scatto il pannello frontale del dispositivo all'interno del pannello posteriore montato sul muro.

IMPOSTARE DATA E ORA CORRENTE

Premere il pulsante "TIME" per entrare nella schermata da configurare. Il giorno inizierà a lampeggiare sul display, tramite i pulsanti (+) e (-) impostare il giorno corretto (Lunedì MON; Martedì TUE; Mercoledì WED, ecc.).

Premete di nuovo il pulsante "TIME" a questo punto il giorno smette di lampeggiare e diventa costantemente visibile mentre l'ora inizierà a lampeggiare sul display. Utilizzando il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, impostate l'ora corrente. Premete nuovamente il pulsante "TIME" a questo punto i numeri che indicano l'ora smetteranno di lampeggiare e diventeranno costantemente visibili, mentre i minuti inizieranno a lampeggiare. Utilizzando il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, impostate i minuti dell'ora corrente.

Se desiderate terminare le impostazioni, confermate premendo il pulsante "SET". A questo punto i dati regolati sono memorizzati e il dispositivo torna alla schermata principale oppure dopo circa 10 secondi, le impostazioni vengono automaticamente confermate e il dispositivo torna alla schermata principale.

PROGRAMMAZIONE DEL TERMOSTATO

La programmazione del termostato consente l'impostazione delle ore di accensione e la selezione delle temperature desiderate per ogni fascia di programmazione.

Il termostato può essere programmato in modalità giornaliero/settimanale e può gestire n°6 programmi orari giornalieri.

La temperatura impostata per uno specifico intervallo di tempo è valida fino all'attivazione dell'intervallo di tempo successivo.

Per esempio il termostato tiene la temperatura

programmata per l'orario di accensione P1 fino all'intervento dell'orario di accensione P2.

Nota! Il software del termostato riconosce solo progressioni consecutive crescenti da settare, in base al numero di serie (P1; P2; etc.) delle accensioni.

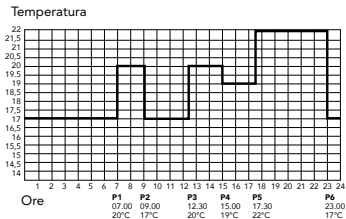
Per esempio P3 non può avere abbinato un orario inferiore a quello abbinato a P2

Con le impostazioni di fabbrica il termostato funziona con la seguente programmazione per tutti i giorni della settimana:

P1	7:00	20°C
P2	9:00	17°C
P3	12:30	20°C
P4	15:00	19°C
P5	17:30	22°C
P6	23:00	17°C

Il seguente diagramma mostra lo schema delle temperature in base alle impostazioni di fabbrica per 24 ore al giorno.

Lo schema della temperatura, naturalmente, può essere liberamente modificato affinché la temperatura ideale sia disponibile per ogni giorno della settimana.



PASSI DELLA PROGRAMMAZIONE

- Premete il pulsante **"SET"**
- Premete il pulsante **"PROG"**
- Il dispositivo entra in modalità programmazione e i numeri indicanti i giorni della settimana (**SUN MON TUE WED THU FRI**) inizieranno a lampeggiare sul display.
- Premere i pulsanti (-) o (+) per selezionare il giorno da programmare o tutti i giorni della settimana. Se desiderate scrivere lo stesso programma per tutti i giorni della settimana, selezionate la soluzione con tutti i giorni della settimana.

Se desiderate impostare un programma diverso per ogni giorno, la programmazione dovrebbe essere eseguita separatamente per ogni giorno della settimana, selezionando i giorni uno ad uno. (Se ci sono giorni per i quali intendete creare lo stesso programma, è sufficiente creare il programma solo una volta, perché può essere facilmente applicato ad ogni altro giorno con l'aiuto del pulsante **"COPY"**).

- Premere i pulsanti (-) o (+) per impostare l'ora di accensione del programma P1 (L'ora può essere impostata a intervalli di 10 minuti).
- Premere il pulsante "PROG" per confermare l'orario; sul display la temperatura lampeggia.
- Premere i pulsanti (-) o (+) per impostare la temperatura da abbinare al programma P1 (La temperatura può essere impostata su incrementi decrementi di 0.5°C).
- Premere di nuovo il pulsante "PROG" per confermare e passare alla programmazione del programma successivo (P2) con le stesse modalità indicate precedentemente
- Analogamente ai precedenti passi, con l'aiuto del pulsante "PROG" e dei pulsanti (-) e/o (+) eseguite le impostazioni fino a che l'ora e la temperatura di tutti i 6 intervalli sono impostate
- Dopo aver programmato tutti i valori, premere il pulsante "SET" per confermare i valori programmati e per tornare alla schermata prin-

cipale. (Dopo circa 10 secondi i valori programmati saranno automaticamente confermati e il display ritornerà alla schermata principale).

E' possibile premere il pulsante "PROG" ripetutamente per visualizzare i programmi impostati

I programmi impostati possono essere liberamente modificati in ogni momento ripetendo i passi della programmazione.

COPIARE UN PROGRAMMA CON L'AIUTO DEL PULSANTE "COPY"

La funzione "COPY" consente di copiare un programma di un giorno su un altro giorno o su giorni diversi.

- Premere il pulsante "SET".
- Premere il pulsante "COPY" per circa 5 secondi per attivare la funzione "COPY" che appare sul display; il giorno 1 della settimana (lunedì) lampeggia e si può procedere alle operazioni di copia.
- Premere i pulsanti (-) o (+) per selezionare il giorno da cui copiare il programma.
- Premere il pulsante "COPY" per copiare il programma del giorno selezionato. La copia ferma il lampeggiamento del numero indicando che la copia è stata fatta.
- Premere i pulsanti (-) o (+) per selezionare il giorno sul quale "incollare" il programma del giorno copiato prima.
- Dopo aver selezionato il giorno, premere il


pulsante "COPY" per copiare il programma del giorno selezionato.

- Dopo aver finito di copiare il programma, premete il pulsante "SET" per tornare alla schermata principale. (Dopo circa 10 secondi il programma copiato sarà automaticamente confermato e il dispositivo tornerà alla schermata principale).

CANCELLAZIONE PROGRAMMA / RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Premere MODE fino a raggiungere la dicitura Rese, una volta comparsa tenere premuto il pulsante HOLD per circa 4 secondi per resettare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica. In questo modo il dispositivo cancella tutta la programmazione memorizzata e ritorna alle impostazioni di fabbrica.

MODIFICA DELLA TEMPERATURA PER 1-99 ORE


Impostate la temperatura necessaria premendo, o premendo ripetutamente, il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, e poi premete il pulsante "TIME". Sul display l'icona  appare, insieme al numero 1h, che indica la durata della modifica (in ore).

Regolate questo tempo alla lunghezza desiderata (tra 1 e 99) premendo ripetutamente il tasto + . Dopo di che, il dispositivo manterrà la temperatura modificata (per esempio 24°C) per un periodo di tempo che è stato impostato (ad esempio per 3 ore).

Sullo schermo del prodotto, comparirà in modalità alternata l'ora attuale (orologio) e il tempo rimanente al termine della programmazione effettuata.

Premete il pulsante "SET" prima che il tempo impostato per la modifica della temperatura sia scaduto per interrompere la modifica della temperatura e ritornare al dispositivo operante in accordo al programma.

MODIFICA DELLA TEMPERATURA PER 1-99 GIORNI

Impostate la temperatura necessaria premendo, o premendo ripetutamente, il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, e poi premete 2 volte il pulsante "TIME". Sul display l'icona  appare, insieme al numero 1d, che indica la durata della modifica (in giorni).

Regolate questo tempo alla lunghezza desiderata (tra 1 e 99) premendo ripetutamente il tasto +. Dopo di che, il dispositivo manterrà la temperatura modificata (per esempio 24°C) per un periodo di tempo che è stato impostato (ad esempio per 3 giorni).

Sullo schermo del prodotto, comparirà in modalità alternata l'ora attuale (orologio) e il n° delle giornate rimanenti al termine della programmazione effettuata.

Premete il pulsante "SET" prima che il tempo impostato per la modifica della temperatura sia scaduto per interrompere la modifica della temperatura e ritornare al dispositivo operante in accordo al programma.

MODALITÀ MANUALE


Premere il pulsante "HOLD".

Sotto la temperatura impostata comparirà la scritta HOLD

Premendo sui pulsanti + e - si può regolare la temperatura desiderata

In questa modalità il termostato rimarrà nella funzione manuale fino a quando non verrà premuto il pulsante SET

CAMBIARE LA BATTERIA

La durata media delle batterie è di 1 anno, ma l'uso frequente della luce di sfondo può ridurre in modo considerevole questo tempo. Se sul display compare il simbolo  indicante un livello basso di carica della batteria, procedere alla sostituzione delle batterie.

Dopo la sostituzione delle batterie procedere ad impostare di nuovo il giorno, l'ora ed i minuti, mentre i programmi impostati rimangono memorizzati e non è quindi necessario riprogrammare il termostato.

Nel caso in cui si voglia riprogrammare il dispositivo seguire la procedura CANCELLAZIONE PROGRAMMA / RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

TENSIONE	24V AC/DC 230V AC ; 50Hz
PORTATA SUI CONTATTI	8A (2A CARICA INDUTTIVA)
CAMPO MISURAZIONE TEMPERATURA	0°C – 45°C (CON 0.1°C DI INCREMENTO)
CAMPO REGOLAZIONE TEMPERATURA	5°C – 40°C (CON 0.5°C DI INCREMENTO)
CAMPO UMIDITÀ'	20% - 90%
ACCURATEZZA TEMPERATURA	±1°C
INTERVALLO MINIMO PROGRAMMAZIONE	10 MINUTI
ALIMENTAZIONE	2 x 1.5V AA BATTERIE ALCALINE (TIPO LR6)
CLASSE DI ISOLAMENTO	ISOLATO IN CLASSE II

Apparecchio conforme alle Direttive Compatibilità Elettromagnetica e Bassa Tensione con riserva di modifiche tecniche.



Informazione agli utenti: ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)" Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



Poly Pool S.p.A. via Sottocorna, 21/B
24020 Parre (BG) - Italy
Tel. +390354104000 - www.polypool.it