

Istruzioni d'uso

**CRONOTERMOSTATO DIGITALE
PP1471**



AVVERTENZE GENERALI

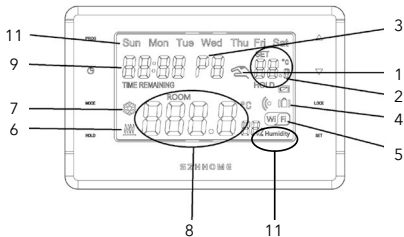
Questo tipo di cronotermostato ambiente a relè può essere facilmente connesso ad ogni caldaia o condizionatore che abbia un connettore a due fili, a prescindere dall'alimentazione a 24V o 230V.

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 0.1°C.

Prima di procedere con le funzionalità WI-FI leggere attentamente il manuale per la configurazione tramite display.

LEGENDA DISPLAY DEL TERMOSTATO



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

I PULSANTI DEL TERMOSTATO



- A** + - PER AUMENTARE O DIMINUIRE
- B** MODE
- C** SET
- D** PROG
- E** LOCK
- 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 impostiamo 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.

01.

PARAMETRI

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

Impostare DATA E ORA AUTOMATICAMENTE:

Premere MODE fino a raggiungere la dicitura SYNC sullo schermo, premere + o - per attivare la funzione di sincronizzazione data e ora automatici

ON = sincronizzazione automatica attiva

OFF = sincronizzazione automatica disattivata

Impostare TIPOLOGIA DI RILEVAMENTO TEMPERATURA TRAMITE LA SONDA:

In aggiunta alla sonda interna del termostato, è possibile collegare ai morsetti 7 e 8 (vedere schemi elettrici) una sonda supplementare (opzionale) che può essere impostata per la lettura della temperatura in diverse modalità.

Premere MODE fino a raggiungere la dicitura PROB sullo schermo, premere + o - per scorrere e attivare la funzione di rilevamento temperatura tramite sonda.

SONDA NO	La sonda esterna, se collegata, non viene letta; è disattivata (Impostazione di fabbrica alla prima accensione). La lettura della sonda interna viene utilizzata per regolare la temperatura ambiente. I parametri CAL e Diff sono applicati alla sonda interna.
SONDA FL (sonda pavimen- to)	La sonda esterna viene utilizzata per misurare la temperatura del pavimento e spegne il carico collegato se supera la soglia impostata (parametro: Prob t). La lettura della sonda interna viene utilizzata per regolare la temperatura ambiente. I parametri CAL e Diff sono applicati alla sonda interna.
SONDA rE (sonda remota)	La sonda esterna viene utilizzata per regolare la temperatura in sostituzione della sonda interna. I parametri CAL e Diff sono applicati alla sonda esterna

01. PARAMETRI

Possibili segnalazioni di anomalia sul display riguardante la sonda separata.



Err lampeggiante = sonda interrotta o in corto oppure nessuna sonda collegata.
La termoregolazione viene sospesa

SONDA FL (sonda pavimento) - funzione di protezione da sovratemperatura

Si tratta di una sonda di temperatura separata e remotabile, adagiata nel massetto di un impianto di riscaldamento a pannelli radianti sottopavimento, per monitorare la temperatura e spegnere l'impianto nel caso in cui la temperatura letta superasse un valore di soglia preimpostato.

Effettuato il collegamento al termostato della sonda di temperatura separata, sarà possibile attivarla, premendo MODE fino a raggiungere

la dicitura PROB sullo schermo, premere + o - per scorrere e attivare la funzione FL, per confermare premere il pulsante SET.

Successivamente attivata la funzione SONDA FL, è necessario definire la soglia di temperatura desiderata.

Premere MODE fino a raggiungere la dicitura PROB T sullo schermo, premere + o - per impostare la soglia di temperatura desiderata (Valore predefinito Prob t 35,0°C).

Premere SET per confermare e tornare alla visualizzazione principale.

Campo di regolazione della lettura della sonda a pavimento: +0,00°C - +70°C

Il termostato visualizza e termoregola la temperatura ambiente rilevata dalla sonda interna; contemporaneamente la sonda separata rileverà anche la temperatura a pavimento, che sarà comparata con la soglia impostata dall'installatore, per impedire che tale temperatura superi la soglia stessa di sicurezza. Se ciò dovesse avvenire il termostato interverrà spegnendo l'impianto anche se non si fosse raggiunta la temperatura

ambiente impostata. Il Display segnala tale condizione visualizzando la sigla tr sul display. Per visualizzare la temperatura rilevata dalla sonda esterna, premere MODE fino a raggiungere la dicitura PROB r sullo schermo, il valore visualizzato indica la temperatura rilevata dalla sonda esterna.

SONDA rE (sonda remota)

Si tratta di una sonda remota per rilevare la temperatura in un ambiente diverso da quello ove è installato il termostato, ad esempio in caso di montaggio non favorevole o in locali non adatti alla lettura e regolazione della temperatura.

La sonda remota ha gli stessi parametri e range di lettura della sonda interna.

Sostituisce completamente la sonda interna del termostato e sarà tramite questa sonda remota che il prodotto regolerà la temperatura ambiente.

Effettuato il collegamento al termostato della sonda di temperatura remota, sarà possibile attivarla premendo MODE fino a raggiungere

la dicitura PROB sullo schermo, premere + o - per scorrere e attivare la funzione rE, per confermare premere il pulsante SET.

Per visualizzare la temperatura rilevata dalla sonda esterna, premere MODE fino a raggiungere la dicitura PROB r sullo schermo, il valore visualizzato indica la temperatura rilevata dalla sonda esterna.

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 dell'oscillazione:

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).

01. PARAMETRI

Impostazione DATI DI FABBRICA:

Premere **MODE** fino a raggiungere la dicitura **RESET** successivamente premere **HOLD** per 4 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

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.

Verifica VERSIONE DISPOSITIVO:

Premere **MODE** fino a raggiungere la dicitura **VERS**, comparirà sul display la dicitura 10.0 che indica la versione di aggiornamento del dispositivo.

Pulsante di blocco

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

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

Prima di operare sull'impianto togliere tensione agendo sull'interruttore generale

ATTENZIONE!

Il dispositivo deve essere installato da un installatore qualificato. 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.

- Separare lo schermo del termostato 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
- Collegare i cavi di alimentazione 220V ai morsetti 1 e 2
- Per prevenire shock elettrici, riposizionare la copertura interna rimossa per la connessione dei cavi dopo che il processo d'assemblaggio è stato completato




APERTURA SPORTELLINO MORSETTI


04.


METTERE IL TERMOSTATO IN FUNZIONE


IMPOSTAZIONI BASE

IMPOSTARE DATA E ORA CORRENTE


Premere il pulsante  per entrare nella schermata da configurare. L'ora inizierà a lampeggiare sul display, tramite i pulsanti (+) e (-) impostare l'ora corretta.

Premete di nuovo il pulsante  a questo punto l'ora smette di lampeggiare e diventa costantemente visibile mentre i minuti inizieranno a lampeggiare sul display. Utilizzando il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, impostate i minuti correnti.

Premete nuovamente il pulsante  a questo punto il display mostra l'anno, utilizzando il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, impostate l'anno corrente.

Premete nuovamente il pulsante  a questo punto il display mostra il mese, utilizzando

il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, impostate il mese corrente.

Premete nuovamente il pulsante  a questo punto il display mostra il giorno, utilizzando il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, impostate il giorno corrente.

Se desiderate terminare le impostazioni, confermatele 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 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

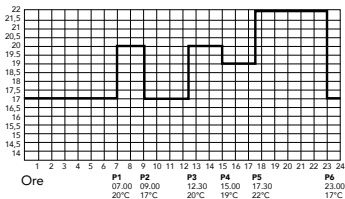
Con le impostazioni di fabbrica il termostato funziona con la seguente programmazione per tutti i giorni della settimana:

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.

Temperatura



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; eseguire tale operazione per tutti i giorni della settimana
- Premete il pulsante "PROG"
- 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 0.1°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 principale. (Dopo circa 10 secondi i valori programmati saranno automaticamente confermati e il display ritornerà alla schermata principale)
 - È 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.

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 FINO AL PROSSIMO PROGRAMMA D'ACCENSIONE

È possibile forzare manualmente il programma in funzione premendo i pulsanti (-) o (+).

Sul display compare il simbolo  ed il termostato controllerà temporaneamente la caldaia in base al valore fissato fino all'intervento del programma successivo.

Dopo che questo tempo è trascorso, il simbolo scompare ed il termostato torna al programma che era stato impostato. La forzatura temporanea manuale può essere interrotta, per tornare al programma impostato, premendo il pulsante "SET".

MODIFICA DELLA TEMPERATURA PER 1-24 ORE

Impostate la temperatura necessaria premendo, o premendo ripetutamente, il pulsante (-) o (+) sul pannello frontale del dispositivo, e poi premete il pulsante . 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 24) 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 MODALITÀ MANUALE 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 "🕒". 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.

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.

05.

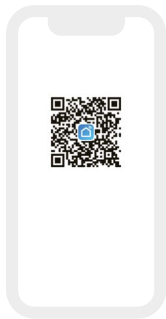
METTERE IL TERMOSTATO IN FUNZIONE WI-FI

COSA È MEGLIO SAPERE PRIMA DI UTILIZZARE IL TERMOSTATO WI-FI

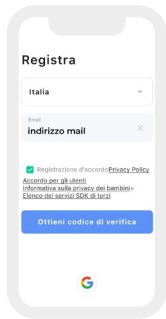
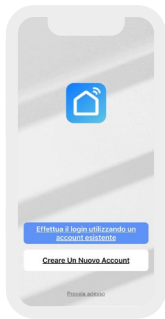
- Assicurarsi che il proprio router sia configurato a 2.4G e il proprio smartphone sia collegato a questa rete
- Assicurarsi di avere un segnale WI-FI forte.
- Assicurarsi che non vi siano troppi dispositivi collegati al proprio router contemporaneamente. Può essere necessario spegnere qualche dispositivo collegato al router e riaccenderli dopo il completamento della configurazione
- Assicurarsi che la funzione "Isolamento AP" sia disattivata sul proprio router
- Assicurarsi che non vi sia nessuna ulteriore pagina di accesso necessaria sul browser dopo che il dispositivo è stato collegato al WI-FI
- La sincronizzazione e tutte le operazioni del PP1471 WI-FI sono possibili solo attraverso una rete WI-FI collegata a Internet
- PP1471 WI-FI deve essere configurato nuovamente quando SSID o password sono modificate
- Non è necessario configurare nuovamente PP1471 WI-FI quando si spegne o si scollega la rete di alimentazione
- Non collegare e scollegare il dispositivo continuamente

Amazon, Alexa e tutti i loghi correlati sono marchi di Amazon.com, Inc. o dei suoi affiliati. Google, Android e Google Play sono marchi di Google LLC.

DOWNLOAD



REGISTRAZIONE



Scarica l'App SMART LIFE da App Store/Google Play oppure scansiona il QR Code.

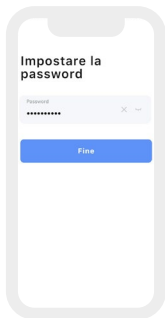
Apri l'App e clicca su CREARE UN NUOVO ACCOUNT

Inserire indirizzo e-mail nazionale, spuntare la casella REGISTRAZIONE D'ACCORDO.

CODICE VERIFICA



PASSWORD



Premi **OTTIENI CODICE DI VERIFICA**. Inserisci il codice ricevuto sulla mail. In caso di mancata ricezione premere **NON HAI RICEVUTO IL CODICE** e riprovare.

Creare la propria password (da 6 a 20 caratteri combinando lettere e cifre), premere **FINE**.

Flaggare **ACCEDE AI DATI**.

ATTIVA WI-FI SU TERMOSTATO E AGGIUNGI DISPOSITIVO

Successivamente alla creazione del profilo SMART LIFE, bisogna attivare la funzione WI-FI sul termostato.

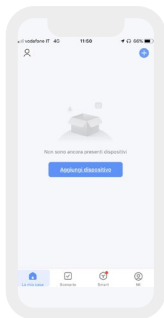
Per attivare tale funzione:

Premere MODE fino a raggiungere la dicitura COF1, premere HOLD 6 secondi, l'icona WI-FI lampeggia rapidamente, a questo punto si può procedere con la configurazione del dispositivo tramite App, Tuya Smart Life.

Nella schermata principale del termostato, si vedrà lampeggiare l'icona WI-FI.

Sulla schermata principale dell'App clicca AGGIUNGI DISPOSITIVO oppure l'icona + in alto a destra.

N.B. Il cronotermostato può essere associato inizialmente ad un solo account. Completare entro 3 minuti dall'inizio la procedura di associazione dispositivo. Per comandare il cronotermostato da più dispositivi sarà necessario condividerlo.



SELEZIONARE UN DISPOSITIVO

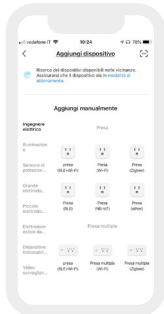
Dopo aver premuto sulla dicitura Aggiungi dispositivo o sull'icona comparirà la seguente schermata.

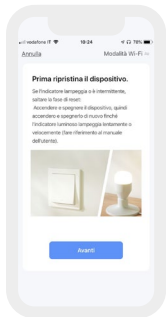
La configurazione può avvenire in 2 modalità:

Automatica: tale funzione si attiva in automatico, nel caso il dispositivo sia già pronto per la configurazione comparirà in automatico nella parte alta della schermata.

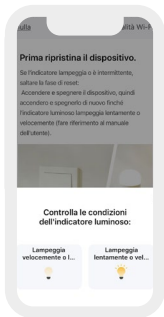
Manuale: seguire la seguente procedura:

- Scorrere l'elenco fino ad arrivare alla dicitura "Piccolo elettrodomestico"
- Successivamente scorrere tra le varie icone fino ad arrivare all'icona Termostato WI-FI





Verificare che simbolo WI FI del dispositivo lampeggi velocemente. In caso contrario effettuare la procedura di reset. Premi poi su "verificare che indicatore lampeggi velocemente". Premi AVANTI.



Controllare le condizioni dell'indicatore luminoso.



Inserire nome e password della rete Wi-Fi. Premere AVANTI. Attendere la fine della ricerca dispositivo (circa 2/3 minuti).

Al termine della ricerca del dispositivo comparirà la seguente schermata, dove avviene l'installazione del dispositivo.

Premendo sul simbolo della matita si può cambiare il nome al dispositivo. Una volta terminato, premere INDIETRO.

Comparirà la schermata principale del dispositivo.

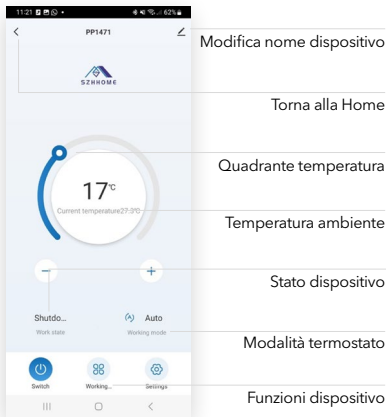
MODALITÀ TERMOSTATO - FUNZIONI

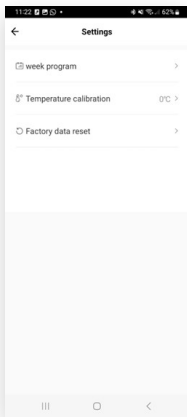
AUTO: funzione automatica esegue la programmazione che verrà impostata nell'area "SETTINGS".

HOLIDAY: mantiene la temperatura impostata sul quadrante per un tempo da 1 a 99 gg.

MANUAL: mantiene la temperatura impostata sul quadrante fino ad un intervento successivo sul quadrante stesso.

TEMPORARY: modifica temperatura 1-24 ore.





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 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. Selezionare il giorno interessato ed inserire il programma (orari e temperatura) desiderato. Per confermare ogni inserimento premere SAVE in alto a destra.

FUNZIONE COPIA PROGRAMMA

È possibile copiare per i giorni desiderati il programma impostato ad esempio il lunedì. Tenere prenutto sui giorni della settimana e scegliere per quali copiare il programma del lunedì.

Permette di modificare i parametri di calibrazione della sonda. Per una calibrazione corretta consigliamo di seguire le indicazioni indicate nella sezione parametri.

Permette di resettare il dispositivo e di riportarlo ai dati di fabbrica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TENSIONE	230V AC ; 50Hz
PORTATA SUI CONTATTI	5A (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 UMIDITA'	20% - 90%
ACCURATEZZA TEMPERATURA	±1°C
INTERVALLO MINIMO PROGRAMMAZIONE	10 MINUTI
ALIMENTAZIONE	230V AC ; 50Hz
WI-FI	WI-FI + BLE 2.4 GHz 802.11 B/G/N20

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

User instructions

DIGITAL CHRONOTHERMOSTAT
PP1471



GENERAL WARNINGS

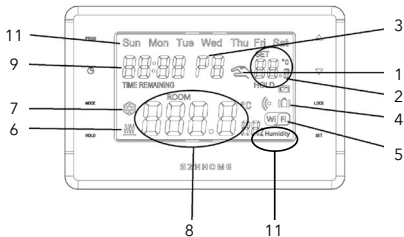
This type of relay room chronothermostat can be easily connected to any boiler or air conditioner that has a two-wire connector, regardless of the 24V or 230V power supply.

The device can be programmed according to your requirements so that the heating/cooling system heats/cool your residence or office to the desired temperature, on the days and at the times specified by you, to reduce energy costs while maintaining comfort.

The chronothermostat is equipped with 6 separate and independent daily temperature programs (intervals) that can be set for each day of the week. Switch-on times can be set in 10 minutes intervals and temperatures can be adjusted in 0.1°C increments.

Before proceeding with the Wi-Fi functions, carefully read the manual for configuration via display.

THERMOSTAT DISPLAY LEGEND



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 MANUAL CONTROL INDICATOR | 6 HEATING MODE ACTIVATED |
| 2 SET TEMPERATURE | 7 COOLING MODE ACTIVATED |
| 3 SET PROGRAM NO. | 8 ROOM TEMPERATURE |
| 4 MANUAL TIMED CONTROL INDICATOR | 9 CLOCK |
| 5 Wi-Fi CONNECTION | 10 DAYS OF THE WEEK |
| | 11 ROOM HUMIDITY PERCENTAGE |

I PULSANTI DEL TERMOSTATO



- A** +/- TO INCREASE OR DECREASE
- B** MODE
- C** SET
- D** PROG
- E** LOCK
- F** TIME
- G** HOLD

The switch-on sensitivity of the thermostat can be set from the thermostat menu (please refer to the PARAMETERS Section to change the switch-on sensitivity from the factory default of $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$).

The following is recommended:
 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (factory setting, recommended for radiator heating systems) $+0^{\circ}\text{C}$ (this setting is recommended for underfloor heating).
For example, if we set 20°C on the thermostat then the device turns on the boiler at 19.8°C or below this level and turns off at 20.2°C or above.

01.

PARAMETERS

Press MODE to scroll through the various parameters to be configured and SET to confirm or wait 15 seconds to automatically confirm.

SET DATE AND TIME AUTOMATICALLY:

Press MODE until reaching SYNC on the screen, press + or - to activate the automatic date and time synchronisation function.

ON = automatic synchronisation active.

OFF = automatic synchronisation deactivated

SETTING THE TYPE OF TEMPERATURE DETECTION WITH THE PROBE:

In addition to the internal probe of the thermostat, it is possible to connect an additional probe (optional) to terminals 7 and 8 (see wiring diagrams) which can be set to read the temperature in different modes.

Press MODE until reaching PROB on the screen, press + or - to scroll and activate the temperature detection function via probe.

PROBE NO	The external probe, if connected, is not read; is deactivated (factory setting when first turned on). The internal probe reading is used to regulate the room temperature. The CAL and Diff parameters are applied to the internal probe.
FL PROBE (floor probe)	The external probe is used to measure the floor temperature and turns off the connected load if it exceeds the set threshold (parameter: Prob t). The internal probe reading is used to regulate the room temperature. The CAL and Diff parameters are applied to the internal probe.
rE PROBE (remote probe)	The external probe is used to regulate the temperature in place of the internal probe. The CAL and Diff parameters are applied to the external probe

01. PARAMETERS

Possible anomaly signals on the display regarding the separate probe.



Err flashing = probe interrupted or shorted or no probe connected.
Thermoregulation is suspended

FL PROBE (floor probe) - overtemperature protection function

This is a separate and remote temperature probe, placed in the screed of an underfloor radiant panel heating system to monitor the temperature and to turn off the system if the temperature read exceeds a pre-set threshold value.

Once the separate temperature probe has been connected to the thermostat, it will be possible to activate it by pressing MODE until reaching the text PROB on the screen. Press +

or - to scroll and activate the FL function. To confirm press the SET button.

Once the FL PROBE function has been activated, it is necessary to define the desired temperature threshold.

Press MODE until reaching PROB T on the screen. Press + or - to set the desired temperature threshold (Default value Prob t 35.0°C).

Press SET to confirm and return to the main display.

Floor probe reading adjustment range: +0.00°C - +70°C

The thermostat displays and thermoregulates the room temperature detected by the internal probe; at the same time the separate probe will also detect the floor temperature, which will be compared with the threshold set by the installer to prevent this temperature from exceeding the safety threshold itself.

If this were to happen, the thermostat would intervene, turning off the system even if the set room temperature has not been reached.

The display signals this condition by

displaying the abbreviation tr on the display. To view the temperature detected by the external probe, press MODE until reaching the text PROB r on the screen. The value displayed indicates the temperature detected by the external probe.

rE PROBE (remote probe)

This is a remote probe to detect the temperature in an environment different from the one where the thermostat is installed, for example in the case of unfavourable assembly or in rooms not suitable for reading and regulating the temperature.

The remote probe has the same parameters and reading range as the internal probe.

It completely replaces the internal probe of the thermostat and it will be through this remote probe that the product will regulate the room temperature.

Once the remote temperature probe has been connected to the thermostat, it will be possible to activate it by pressing MODE until

reaching the text PROB on the screen. Press + or - to scroll and activate the rE function. To confirm press the SET button.

To view the temperature detected by the external probe, press MODE until reaching the text PROB r on the screen. The value displayed indicates the temperature detected by the external probe.

Set the temperature calibration:

Press MODE until reaching CAL on the screen. Press + or - to calibrate the temperature (-3.0°C - 3°C), in 0.1°C increments (default value:0.0°C).

Oscillation setting:

Press MODE until reaching DIFF. Press + or - to select the temperature (0.1°C - 0.4°C), increments of 0.1°C (default:0.2°C).

01. PARAMETERS

FACTORY DATA setting:

Press MODE until reaching RESET, then press HOLD for 4 seconds to restore the factory settings.

HEAT/COOL setting:

Press MODE until reaching HEAT, press + or - to select HEAT / COOL. (Default: HEAT)

In HEAT mode, the system is activated when the set temperature is higher than the room temperature.

In COOL mode, the system is activated when the set temperature is lower than the room temperature.

DEVICE VERSION CHECK:

Press MODE until reaching the text VERS. The text 10.0 will appear on the display indicating the update version of the device.

Lock button

To lock the chronothermostat, press and hold LOCK for 5 seconds. LOC is displayed for 2 seconds. To release, press and hold LOCK for 5 seconds (after the device is released). ULOC is displayed for 2 seconds.

02. THERMOSTAT POSITION

Place the thermostat in a position protected from temperature changes or external heat (e.g. direct sunlight, refrigerator, fireplace, etc.). The optimal installation position is approximately 1.5 m above floor level.

N.B. = If the radiator valves in your apartment are equipped with a thermostatic head, replace the thermostatic head of the radiator valve with a manual control handle or adjust it to the maximum temperature in the room where the thermostat is to be positioned, otherwise the thermostatic head may interfere with the temperature control of the apartment.

03. THERMOSTAT INSTALLATION

Before working on the system, turn off the power by means of the main switch

ATTENTION!

The device must be installed by a qualified installer. Always follow the manufacturer's instructions when connecting the thermostat to any heating or cooling device. The voltage that appears on the NO, NC or COM terminal depends only on the system being controlled, so the size of the cable is determined by the type of device being controlled. The length of the cable is not relevant.

- Separate the thermostat shield of the thermostat housing and remove the rear cover of the thermostat as shown in the figure below.

- Using the supplied screws, secure the rear panel of the device to the wall.
- Using a small screwdriver, remove the relay and connection terminal cover from the inside of the rear panel.
- The thermostat relay output has three zero potential connection points, i.e. NO; COM and NC. To control the heating, connect the two cables of the device that must be connected to the NO and COM terminals, i.e. to the normally open terminals of the relay. To control the cooling system, connect the 2 COM and NC terminals, i.e. the normally closed terminals of the relay.
- Connect the 220V power cables to terminals 1 and 2
- To prevent electric shock, replace the removed internal cable connection cover after the assembly process is completed




OPENING THE TERMINAL DOOR


04.


STARTING THE THERMOSTAT OPERATION


BASIC SETTINGS


SET CURRENT DATE AND TIME

Press the button  to enter the screen to be configured. The time will begin to flash on the display, use the (+) and (-) buttons to set the correct time.

Press the  button again. At this point the hour stops flashing and becomes constantly visible while the minutes begin to flash on the display. Using the (-) or (+) button on the front panel of the device, set the current minutes.

Press the  button again. At this point the display shows the year. Using the (-) or (+) button on the front panel of the device, set the current year.

Press the  button again. At this point the display shows the month. Using the (-) or (+) button on the front panel of the device, set the current month.

Press the  button again. At this point the display shows the day. Using the (-) or (+) button on the front panel of the device, set the current day.

To complete the settings, confirm them by pressing the "SET" button. At this point the adjusted data is stored and the device returns to the main screen or after approximately 10 seconds the settings are automatically confirmed and the device returns to the main screen.

PROGRAMMING THE THERMOSTAT

The thermostat can be programmed to set the switch-on hours and to select the desired temperatures for each programming band.

The thermostat can be programmed in daily mode and can manage no.6 daily time programs.

The temperature set for a specific time interval is valid until the next time interval is activated.

For example, the thermostat keeps the temperature programmed for the P1 switch-on time until the P2 switch-on time intervenes.

Note! The thermostat software only recognises consecutive increasing progressions to be set, based on the serial number (P1; P2; etc.) of the switch-on.

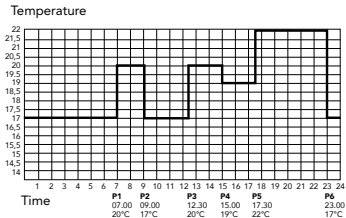
For example, P3 cannot have a lower time than the one associated with P2.

With the factory settings the thermostat works with the following programming for all days of the week:

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

The following diagram shows the temperature scheme based on factory settings for 24 hours a day.

The temperature scheme, of course, can be freely modified so that the ideal temperature is available for every day of the week.



PROGRAMMING STEPS

- Press the "SET" button
- Press the "PROG" button
- The device enters programming mode and the numbers indicating the days of the week (SUN MON TUE WED THU FRI) will begin to flash on the display
- Press the (-) or (+) buttons to select the day to be programmed; perform this operation every day of the week
- Press the "PROG" button
- Press the (-) or (+) buttons to set the start time of the P1 program (the time can be set in 10 minute intervals)
- Press the "PROG" button to confirm the time; the temperature flashes on the display
- Press the (-) or (+) buttons to set the temperature to be combined with the P1 program (the temperature can be set to increases / decreases of 0.1°C)

DELETING PROGRAMS / RESTORING FACTORY SETTINGS


- Press the "PROG" button again to confirm and move on to programming the next program (P2) with the same methods indicated previously
- Similarly to the previous steps, with the help of the "PROG" button and the (-) and/ or (+) buttons perform the settings until the time and temperature of all 6 intervals are set
- After programming all the values, press the "SET" button to confirm the programmed values and to return to the main screen. (After approximately 10 seconds the programmed values will be automatically confirmed and the display will return to the main screen)
- Press the "PROG" button repeatedly to view the set programs
- The set programs can be freely modified at any time by repeating the programming steps

Press MODE until reaching the text Reset. Once it appears, press and hold the HOLD button for approximately 4 seconds to reset the device to factory settings.

In this way the device deletes all the stored programming and returns to the factory settings.


CHANGE OF TEMPERATURE UNTIL THE NEXT IGNITION PROGRAMME

The program can be manually forced to run by pressing the (-) or (+) buttons.

The symbol  appears on the display and the thermostat will temporarily control the boiler based on the set value until the next program intervenes.

After this time has elapsed, the symbol disappears and the thermostat returns to the program that had been set. Temporary manual forcing can be interrupted to return to the set program by pressing the "SET" button.

TEMPERATURE CHANGE FOR 1-24 HOURS


Set the required temperature by pressing, or repeatedly pressing, the (-) or (+) button on the front panel of the device, and then press the  button. The icon appears on the display, together with the number 1h, which indicates the duration of the modification (in hours).

Adjust this time to the desired length (between 1 and 24) by repeatedly pressing the + button. After that, the device will maintain the changed temperature (for example 24°C) for a period of time that has been set (for example for 3 hours).

On the product screen, the current time (clock) and the time remaining at the end of the programming will appear alternately.

Press the "SET" button before the set temperature change time has expired to stop changing the temperature and to return to the device, operating according to the program.

TEMPERATURE CHANGE FOR 1-99 DAYS MANUAL OPERATIONAL MODES

Set the required temperature by pressing, or repeatedly pressing, the (-) or (+) button on the front panel of the device, and then press the ⌚ button twice. The icon on the display  appears, together with the number 1d, indicating the duration of the change (in days).

Adjust this time to the desired length (between 1 and 99) by repeatedly pressing the + button.

After that, the device will maintain the changed temperature (for example 24°C) for a period of time that has been set (for example for 3 days).

On the product screen, the current time (clock) and the number of days remaining at the end of the programming will appear alternately.

Press the "SET" button before the set temperature change time has expired to stop changing the temperature and to return to the device, operating according to the program.

Press the "HOLD" button.

The word HOLD will appear under the set temperature.

By pressing the + and - buttons it is possible to adjust the desired temperature.

In this mode the thermostat will remain in manual mode until the SET button is pressed.

05.

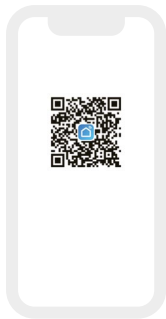
PLACING THE THERMOSTAT IN WI-FI OPERATION

USEFUL INFORMATION BEFORE USING THE WI-FI THERMOSTAT

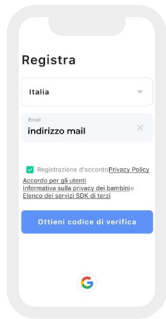
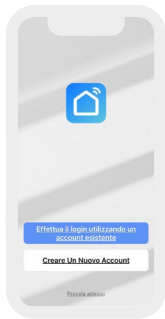
- Make sure your router is configured for 2.4G and your smartphone is connected to this network
- Make sure you have a strong Wi-Fi signal
- Make sure there are not too many devices connected to your router at the same time. You may need to turn off some devices connected to the router and turn them back on after set-up is complete
- Make sure the "AP Isolation" function is disabled on your router
- Make sure there is no additional login page required on your browser after your device has been connected to Wi-Fi
- Synchronisation and all operations of the PP1471 Wi-Fi are only possible through a Wi-Fi network connected to the Internet
- PP1471 Wi-Fi must be configured again when SSID or the password is changed
- There is no need to set up PP1471 Wi-Fi again when you turn off or disconnect the power supply
- Do not continuously connect and disconnect the device

Amazon, Alexa and all the related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or of its affiliates. Google, Android and Google Play are trademarks of Google LLC.

DOWNLOAD



REGISTRATION



Download the SMART LIFE App from App Store/Google Play or scan the QR Code.

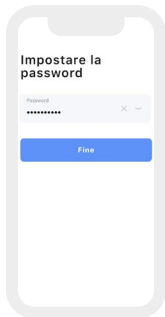
Open the App and click on CREATE NEW ACCOUNT.

Enter the national e-mail address, tick the AGREEMENT REGISTRATION box.

VERIFICATION CODE



PASSWORD



Press GET VERIFICATION CODE. Enter the code received in the e-mail. If you do not receive it, press YOU DIDN'T RECEIVE THE CODE and try again.

Create your own password (from 6 to 20 characters combining letters and numbers), press END.

Flag ACCESS TO DATA.

ACTIVATE WI-FI ON THERMOSTAT AND ADD DEVICE

After creating the SMART LIFE profile, it is necessary to activate the WI-FI function on the thermostat.

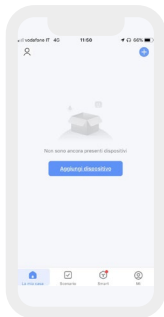
To activate this function:

Press MODE until reaching COF1, press HOLD for 6 seconds. The WI-FI icon flashes rapidly. At this point it is possible to configure the device via the App, Tuya Smart Life.

On the thermostat's main screen, you will see the WI-FI icon flashing

On the main screen of the App, click ADD DEVICE or the icon + in the top right.

N.B. The chronothermostat can initially be associated with only one account. Complete the device pairing procedure within 3 minutes of starting. To control the chronothermostat from multiple devices it will be necessary to share it.



SELECT A DEVICE

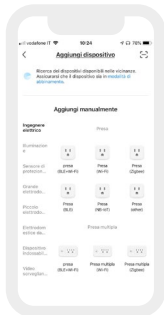
After pressing Add device or the icon, the following screen will appear.

Configuration can take place in 2 ways:

Automatica: this function is activated automatically; if the device is already ready for configuration it will automatically appear at the top of the screen.

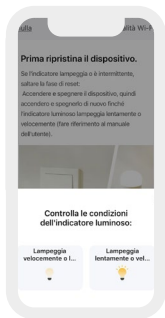
Manuale: follow this procedure.

- Scroll down the list until reaching the text "Small household appliance"
- Then scroll through the various icons until reaching the WI-FI Thermostat icon





Check that the device's Wi-Fi symbol is flashing quickly. If not, perform the reset procedure. Then press on "check which indicator flashes quickly". Press NEXT.



Check the condition of the indicator light.



Enter the name and password of the Wi-Fi network. Press NEXT. Wait for the end of the device search (approximately 2/3 minutes).

At the end of the device search, the following screen will appear, where the device installation takes place.

By pressing the pencil symbol it is possible to change the name of the device. Once finished, press BACK. The device's main screen will appear.

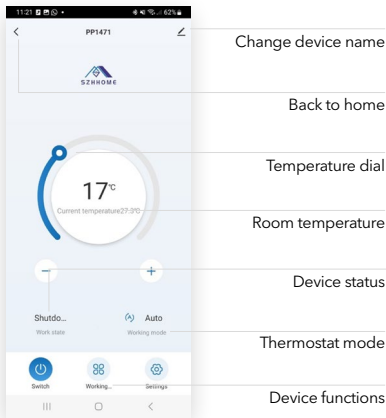
FUNCTIONS - THERMOSTAT MODE

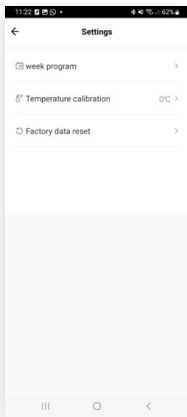
AUTO: automatic function that executes the programming that will be set in the "SETTINGS" area.

HOLIDAY: mantiene la temperatura impostata sul quadrante per un tempo da 1 a 99gg.

MANUAL: maintains the temperature set on the dial until a subsequent intervention on the dial itself.

TEMPORARY: temperature change 1 -24 hours.





The thermostat can be programmed to set the switch-on hours and to select the desired temperatures for each programming band. The thermostat can be programmed in daily mode and can manage no.6 daily time programs. The temperature set for a specific time interval is valid until the next time interval is activated. Select the day concerned and enter the desired program (times and temperature). To confirm each entry, press SAVE in the top right.

PROGRAM COPY FUNCTION

It is possible to copy the program set, for example Monday, for the desired days. Hold down the days of the week and choose which ones to copy the Monday program for.

Used to modify the probe calibration parameters. For correct calibration we recommend following the instructions indicated in the parameters section.

Used to reset the device and to return it to the factory data.

TECHNICAL FEATURES

VOLTAGE	230V AC ; 50Hz
CAPACITY ON CONTACTS	5A (2A INDUCTIVE LOAD)
TEMPERATURE MEASUREMENT FIELD	0°C - 45°C (WITH 0.1°C INCREASE)
TEMPERATURE ADJUSTMENT FIELD	5°C - 40°C (WITH 0.5°C INCREASE)
HUMIDITY FIELD	20% - 90%
TEMPERATURE ACCURACY	±1°C
MINIMUM PROGRAM INTERVAL	10 MINUTES
POWER SUPPLY	230V AC ; 50Hz
WI-FI	WI-FI + BLE 2.4 GHz 802.11 B/G/N20

Device compliant with the Electromagnetic Compatibility and Low Voltage Directives, subject to technical modifications.



DISPOSAL USER INFORMATION

"Implementation of Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)", pertaining to reduced use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, as well as to waste disposal".

The symbol of the crossed-out wheelie bin on the equipment or on its packaging indicates that the product must be disposed of separately from other waste at the end of its service life.

The user must therefore take the dismissed equipment to suitable separate collection centres for electrical and electronic waste. For more details, please contact the appropriate local authority.

Suitable segregated collection of the equipment for subsequent recycling, treatment or environmentally-friendly disposal helps prevent damage to the environment and to human health, and encourages the re-use and/or recycling of the materials that make up the equipment. Abusive disposal of the product by the user shall result in the application of administrative fines in accordance with the laws in force.



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