# TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATO Wi-Fi

**ITALIANO** 

### Installazione ad incasso









230V 50 / 60 Hz



Programmi al giorno



Blocco tastiera

#### Manuale di installazione

- · Connessione senza fili
- Dotato di display LCD retroilluminato con tecnologia "White-LED"
- Facilmente programmabile e controllabile tramite APP
- Programmazione settimanale



PE - DECRNNOXX 01/24

### **INDICE**

|   | DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA                     |              |    |
|---|---|--------------|----|
| A | <b>AVVERTENZE</b> pa  | ag.          | 3  |
|   | LEGENDA TASTIpa   | ag.          | 4  |
|   | LEGENDA DISPLAYpa   | ag.          | 5  |
|   | INSTALLAZIONEpa   | ag.          | 6  |
|   | COLLEGAMENTI ELETTRICI  | ag.          | 8  |
|   | SERIAL NUMBER DEL DISPOSITIVOpa                                 | ag.          | 9  |
|   | INSIEME DEL SISTEMApa   | ag. 1        | 0  |
|   | ASSOCIAZIONE DEL TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATO AL ROUTER Wi-Fipa |              |    |
|   | MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATOpa    | ag. <b>1</b> | 4  |
|   | OPERAZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL DISPOSITIVOpa            | ag. <b>1</b> | 5  |
|   | FUNZIONI ATTIVABILI SOLO TRAMITE APPpa                          | ag. <b>1</b> | 6  |
|   | CARATTERISTICHE TECNICHE  | ag. <b>1</b> | 9  |
|   | NORMATIVA RAEEpa  | ag. 2        | 20 |
|   |   |              |    |

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante dichiara che il tipo di apparecchiatura radio di seguito indicata è conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED). Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet riportato in etichetta:

Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabbricante, Fabricante:

### PERRY ELECTRIC S.r.I.

Via MILANESE, 11 - 22070 VENIANO (Como) ITALY - www.perry.it

Tel. +39-031-8944.1 Fax +39-031-8365201 http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx

Type, Typen, Tipo: Series, Series

1TXCDS29WIFI V002





### **AVVERTENZE**



L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.

- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dall'imballo.
- I componenti dell'imballaggio (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.
- Il dispositivo non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- In caso di necessità pulire il termostato utilizzando un panno leggermente umido.



Importante: per le modalità di impianto e di funzionamento del sistema di termoregolazione Wi-Fi e per una corretta installazione, consultare anche il manuale specifico della APP.



Le onde a radiofrequenza emesse dal cronotermostato Wi-Fi non comportano rischi per la salute di persone e animali.



Importante: il fabbricante in nessun caso può essere ritenuto responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuto a interruzione della connettività alla rete internet o indisponibilità delle risorse informatiche: Cloud. Server. Portale.



Importante: i costi di connessione alla rete internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico utilizzato.

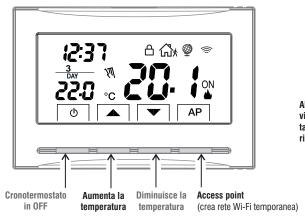


Importante: il fabbricante si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.

# COMPATIBILITÀ ALLE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI DI MAGGIOR DIFFUSIONE

IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del dispositivo con la placca della serie civile scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.

# **LEGENDA TASTI**



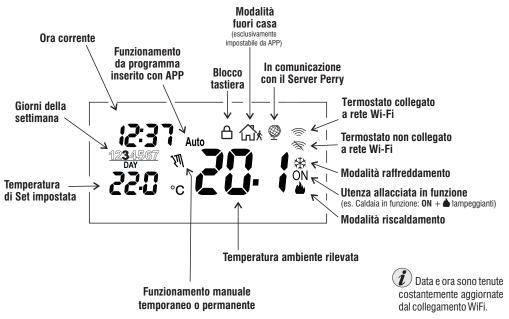
# Importante!

**DISPLAY E TASTI RETROILLUMINATI** 



Alla pressione di un qualsiasi tasto, si attiva la tastiera visualizzando i simboli di scelta; entro 6 sec. premere il tasto desiderato (ad ogni tocco su un tasto viene riattivato un time-out di 6 sec).

# **LEGENDA DISPLAY**



### **INSTALLAZIONE**

### Avvertenze portata radio

In fase di installazione, occorre tenere conto di alcuni accorgimenti necessari per non limitare o inibire la portata delle onde radio fra Bouter Wi-File termostato:

- installare l'apparecchio lontano da mobili o strutture in metallo che potrebbero alterare o schermare la propagazione dei segnali radio:
- verificare che nel raggio di almeno 1 metro dall'apparecchio non vi siano altri dispositivi elettrici od elettronici (televisore, forno a microonde. ecc.).

Nota: in assenza di ostacoli tra il Termostato e il Router Wi-Fi la portata in "aria libera" è di circa 100 m; in ambienti interni con presenza di pareti la portata è di circa 20 m (vedere "dati tecnici").

La portata radio diminuisce notevolmente quando tra gli elementi vengono interposti degli ostacoli.

Questa attenuazione varia a seconda del tipo di materiale con cui sono realizzate le pareti o gli ostacoli da attraversare.

Anche la presenza di disturbi o interferenze di origine elettromagnetica può ridurre la portata radio indicata

A fianco sono riportati alcuni esempi di attenuazione legata ai materiali, che impattano sulla portata in "Aria libera" sopra dichiarata.



#### FITTA VEGETAZIONE

alberi, siepi, arbusti, ecc. riduzione portata radio 10% ÷ 25%





# IN CARTONGESSO

riduzione portata radio 10%÷30%



# PARETI IN MATTONI O IN

riduzione portata radio 40% ÷60%



# PARETI IN CEMENTO ARMATO

riduzione portata radio 50% ÷ 70%



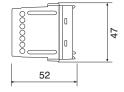
# PARETI e/o SOLAI IN METALLO

riduzione portata radio 65% ÷90%

### **INSTALLAZIONE**

#### DIMENSIONI DI INGOMBRO

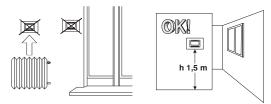




# Installazione del termostato/cronotermostato: indipendente-fisso Ad incasso in scatola rettangolare 3 moduli.

Au ilicasso ili scatola rettarigolare 3 filoduli.

Installare il dispositivo a circa  $1,5 \div 1,7$  m da terra lontano da fonti di calore, finestre e quant'altro possa influenzarne il normale stato operativo.





IMPORTANTE: all'accensione del dispositivo, la lettura della temperatura ambiente potrebbe non essere precisa.

Attendere 5 minuti per la lettura corretta della temperatura ambiente.

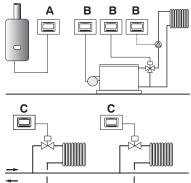
#### 5.3 - ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Attenzione: prima di effettuare l'installazione disattivare la tensione di rete.

Impianti di riscaldamento con dispositivo di termoregolazione che comanda:

- A) Caldaia murale
- B) Bruciatore o Pompa di circolazione o Elettrovalvola motorizzata
- **C**) Elettrovalvola di zona (esempio per impianto a pavimento o altro)

N.B.: gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.





IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del dispositivo con la placca della serie civile di maggior diffusione scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione

### **COLLEGAMENTI ELETTRICI**



Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano sequire particolari norme di ambiente e/o installazione.

#### Morsetti alimentazione 230V~

collegare l'alimentazione di rete ai morsetti:
 n° 3 - NEUTRO

n° 4 - LINEA



# Attenzione!

Disattivare la tensione di rete 230V~

#### Morsetti relè

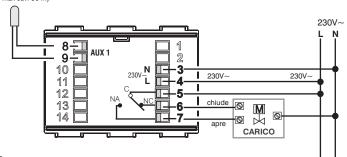
- collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:
- n° 5 comune (C)
- n° 6 contatto normalmente chiuso (NC) n° 7 - contatto normalmente aperto (NA)

### Morsetti AUX 1 (sonda separata)

 ai morsetti 8 e 9 è possibile collegare una sonda di temperatura separata (operazione eseguibile solo tramite APP). nota: sonda in dotazione con lunghezza dei cavi di 4 m.

Sonda di temperatura separata (lunghezza max cavi 50 m) Esempio: e ad una

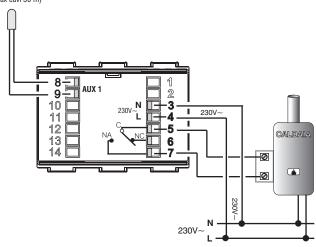
Esempio: collegamento ad una valvola motorizzata, e ad una sonda di temperatura separata



# **COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Esempio: Collegamento ad una caldaia, e ad una sonda di temperatura separata

Sonda di temperatura separata (lunghezza max cavi 50 m)



# **SERIAL NUMBER**



 Estrarre <u>leggermente</u> il dispositivo afferrandolo con le dita sulla parte superiore e inferiore.



Serial Number del dispositivo composto da 8 cifre, escludendo trattino e ultima cifra (esempio in figura sarà: 00000182)

Trascrivere il proprio serial number prima di installare il dispositivo, sarà utile in fase di associazione al router Wi-Fi

• Reinserire il dispositivo a fondo sino al blocco dello stesso

### **INSIEME DEL SISTEMA**

Nota: se il dispositivo non viene associato a un router con l'apposita APP, funzionerà come un semplice termostato.



IMPORTANTE! L'utilizzo del termostato / cronotermostato tramite APP «Perry Termostato 230V» deve essere effettuata in presenza di una rete Wi-Fi connessa alla rete internet. Il dispositivo supporta solo canali Wi-Fi sulla frequenza 2,4GHz.

APP:



Perry Termostato 230V

Perry Electric S.r.I.



Scaricare gratuitamente l'APP «Perry Termostato 230V» da Google Play o dall'App Store.

Manuale APP. raggiungibile anche attraverso l'uso del seguente QR Code:



Consultare il manuale dell'APP disponibile on-line al sequente indirizzo:

http://perry.it/it/prodotto/1tx-cds29wifi.aspx

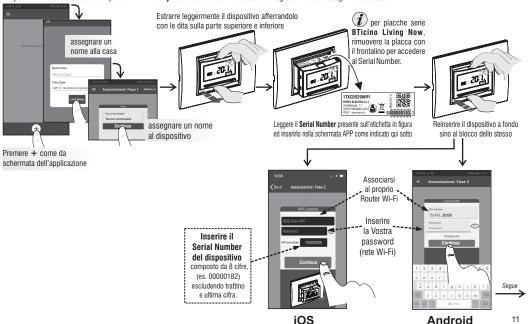


IMPORTANTE! I comandi impostati tramite APP potrebbero impiegare qualche minuto per essere recepiti dal termostato dipendentemente dal traffico di rete.

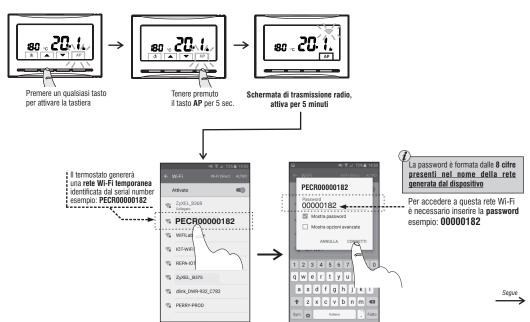
### ASSOCIAZIONE DEL TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATO AL ROUTER Wi-Fi

Il dispositivo deve essere associato alla rete Wi-Fi con apposita APP Perry Termostato 230V.

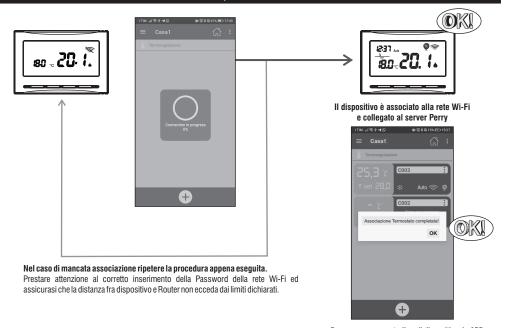
Dopo aver installato sullo smartphone l'APP Perry Termostato 230V effettuare la registrazione ed eseguire l'accesso.



# ASSOCIAZIONE DEL TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATO AL ROUTER Wi-Fi



# ASSOCIAZIONE DEL TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATO AL ROUTER Wi-Fi



Programmare e controllare il dispositivo da APP (per maggior informazioni consultare il manuale APP) 13

# MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL TERMOSTATO / CRONOTERMOSTATO

**Auto:** la temperatura impostata varia automaticamente a seconda del programma impostato tramite APP. (la temperatura di set impostata di fabbrica per tutti i giorni della settimana è 18°C in inverno).

**Manuale temporaneo:** si tratta di una modalità provvisoria attivata quando la temperatura è modificata direttamente dall'utente; la modifica rimane fino al successivo cambiamento programmato.

OFF: il dispositivo è stato spento direttamente dall'utente, sospende ogni termoregolazione, può ricevere comandi da remoto.

Nota: premere un qualsiasi tasto per attivare la tastiera.

#### Modalità MANUALE TEMPORANEO



Il manuale temporaneo si attiva tramite la variazione del set di temperatura con la pressione dei tasti a freccia ▲▼: sul display compare il simbolo ≧ ∭ ≦lampeggiante.



Sarà attivo fino al successivo cambiamento programmato da APP oppure fino alla mezzanotte del giorno corrente.

Si potrà uscire anticipatamente premendo 2 volte il tasto 🖰 oppure tramite comando da APP.



Sarà possibile impostare la modalità di **Manuale permanente** <u>solamente utilizzando l'APP Perry.</u> In questa modalità il Set di temperatura è modificabile anche dai tasti ▲▼ del termostato.

Si potrà uscire dalla modalità manuale permanente oltre che da APP, premendo 2 volte il tasto 🖰 del dispositivo.

#### Modalità OFF



Premendo il tasto (0, s), si sospende (OFF) ogni termoregolazione ad eccezione delle funzioni antiqelo/anticaldo se attivate.



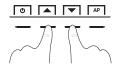
Il dispositivo può ricevere comandi da remoto tramite APP Perry.

Uscire dalla modalità **OFF** premendo nuovamente il tasto 0 oppure tramite comando da APP Perry. Il dispositivo ritornerà nella modalità **Auto.** 

### OPERAZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL DISPOSITIVO

Nota: premere un qualsiasi tasto per attivare la tastiera.

#### **BLOCCO TASTIERA**



Per bloccare la tastiera premere contemporaneamente i tasti $\blacktriangle \blacktriangledown$  : sul display apparirà il simbolo  $\bigcap$  (lucchetto).

Per sbloccare la tastiera premere contemporaneamente i tasti ▲▼: sul display scomparirà il simbolo 🆰 (lucchetto).



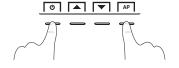
Operazione eseguibile anche tramite APP.

#### **RESET**

Nel caso in cui il dispositivo presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «**Reset**».

Premere contemporaneamente i tasti (1) e AP.

Dopo alcuni secondi di Lamp-test, il dispositivo riprende il suo normale funzionamento.





II RESET non elimina nessuna impostazione salvata in memoria.

### **FUNZIONI ATTIVABILI SOLO TRAMITE APP**

ATTENZIONE: le seguenti funzioni attivabili solo da APP sono consigliate <u>per installatore o ad utenti esperti</u> in quanto la modifica di alcune impostazioni potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'impianto.

#### SONDA SEPARATA

In aggiunta alla sonda interna del dispositivo, è possibile collegare ai morsetti 8 e 9 «AUX 1» (vedere schemi elettrici pag. 8 e 9) una sonda supplementare (opzionale) che può essere impostata per la lettura della temperatura in diverse modalità.

| SONDA NO        | La sonda separata non viene letta, è disattivata (impostazione di fabbrica in prima accensione).             |
|-----------------|--|
| SONDA REMOTA    | Misura la temperatura di un ambiente in sostituzione della sonda interna al dispositivo.                     |
| SONDA ESTERNA   | Misura la temperatura esterna all'abitazione senza influire sulla termoregolazione degli ambienti interni.   |
| SONDA PAVIMENTO | Misura la temperatura del pavimento e spegne il carico collegato se supera una determinata soglia impostata. |
|                 | La termoregolazione degli ambienti viene gestita dalla sonda interna al dispositivo.                         |

### Possibili segnalazioni di anomalia sul display riguardante la sonda separata

Er5 = Sonda interrotta o in corto oppure nessuna sonda collegata, la termoregolazione viene sospesa (solo modalità remota o pavimento)

--- = Sonda interrotta o in corto oppure nessuna sonda collegata (solo modalità esterna)

SULC STRICE La sonda rileva un valore superiore o inferiore al range di funzionamento (solo modalità remota)

#### **NESSUN COLLEGAMENTO A SONDA SEPARATA**

Se si desidera disattivare la sonda di temperatura separata precedentemente attiva e tornare ad utilizzare solo quella standard interna (default), per modificare questi parametri entrare nelle impostazioni di termoregolazione del dispositivo dell'APP.

# **OPERAZIONI ATTIVABILI SOLO TRAMITE APP**

#### IMPOSTAZIONE SONDA REMOTA

Si tratta di una sonda remota per rilevare la temperatura in un ambiente diverso da quello ove è installato il dispositivo, 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. Range di lettura: 0,0°C ÷ +37,7°C.

Sostituisce completamente la sonda interna del cronotermostato e sarà tramite questa sonda remota che il prodotto regolerà la termoregolazione dell'ambiente.

Effettuato il collegamento al dispositivo della sonda di temperatura remota, sarà possibile attivarla attraverso l'APP selezionando "sonda remota".

#### IMPOSTAZIONE SONDA ESTERNA

Si tratta di una sonda aggiuntiva che permette la lettura della temperatura esterna all'abitazione.

Non ha funzioni di termoregolazione della temperatura dell'abitazione, che è gestita dalla sonda interna a bordo del dispositivo.

Effettuato il collegamento al dispositivo della sonda di temperatura esterna, sarà possibile attivarla attraverso l'APP selezionando "sonda esterna".

Range di lettura della sonda esterna: 0,0°C ÷ +37,7°C (+ 32°F ÷ +99,9°F).

In normale funzionamento del cronotermostato, ogni 10 secondi il display alternerà la lettura della temperatura esterna con il valore di Set di temperatura al momento impostato.







Se la sonda esterna è interrotta o in cortocircuito il display visualizzerà ogni 10 sec. - -,-

### **OPERAZIONI ATTIVABILI SOLO TRAMITE APP**

### IMPOSTAZIONE 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 monitorarne la temperatura e spegnere l'impianto nel caso in cui la temperatura letta superasse un valore di soglia preimpostato.

Effettuato il collegamento al dispositivo della sonda di temperatura separata, sarà possibile attivarla attraverso l'APP selezionando "sonda a pavimento".

Dopo aver attivato la funzione «Sonda a pavimento», sarà possibile impostare **la soglia** di temperatura desiderata Range di soglia impostabile: 0.0°C ÷ +60.0°C (default 35°C).

Range di lettura della sonda a pavimento: 0.0°C ÷ +60.0°C

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



Se la sonda a pavimento è interrotta o in cortocircuito oppure nessuna sonda collegata, il display visualizzerà ogni 10 sec. - -.-

### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

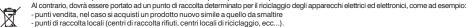
·Alimentazione di rete 230V~ 50/60 Hz ·LCD retroilluminato con tecnologia «White-LED»

```
·n°4 tasti retroilluminati con opzione blocco
·Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio: 1B / Elettronico
·Tipo di uscita: relè con contatto in scambio COM / NA / NC, libero da potenziale - max 5(3)A/250V~
·Sezione dei fili ai morsetti: 0,5 mm² ÷ 2,5 mm²
·Tensione impulsiva nominale: 4 kV
·Consumo da rete: 8 mA
·Software: classe A
·Radio emissione: l'apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulla banda di freguenza di 2412-2472 MHz (Wi-Fi).
                  con una potenza max. inferiore a 100 mW e.i.r.p.
Antenna PCB integrata, portata indicativa 100 m all'aperto, circa 20 m al chiuso
Memoria permanente per salvare le impostazioni e programmazioni effettuate
·Scala temperatura: °C (Celsius) default o °F (Farenheit)
Programmazione settimanale, con risoluzione di 1 minuto, precisione +/- 1 minuto
n°10 cambi di Set di temperatura programmabili al giorno
·Impostazione Set di temperatura: +4 °C ÷ +37.7 °C, a step di 0.1 °C
·Misurazione temperatura ambiente: 0 °C ÷ +37.7 °C. risoluzione 0.1 °C. precisione +/- 1 °C
·Temperatura di funzionamento 0 °C ÷ +45 °C
·Temperatura di stoccaggio: -10 °C ÷ +60 °C
·Modalità di controllo temperatura:
 - Differenziale ON/OFF (impostazione di fabbrica) Isteresi impostabile da 0.2 °C a 1.2 °C a step di 0.1 °C (default 0.3 °C)
 - Proporzionale modulante impostabile da 7 minuti a 20 minuti a step di 1 minuto (default 7 minuti)
·Modalità antigelo (Inverno) impostabile +4 °C ÷ +12 °C (default 5 °C)
·Modalità anticaldo (Estate) impostabile +37.7 °C ÷ +30 °C (default in OFF - disabilitato)
·Classificazione energetica ERP Reg. EU 811/2013:
 - in modalità differenziale ON/OFF = ERP Class I 1%
 - in modalità Proporzionale modulante = ERP Class IV 2%
·Classe di isolamento: Classe II
·Grado di protezione: IP30
·Grado di inquinamento: 2
Funzione Anticalcare della pompa (viene attivata per 2 minuti se la stessa non è mai stata attivata nelle 24h precedenti)
Modalità di funzionamento: Riscaldamento (impostazione di fabbrica) / Raffreddamento
·Gradiente termico 1°K ogni 15 minuti
·Temperatura per la prova della biglia: morsetti, circuito stampato 125° C; involucro 75° C
```

# **NORMATIVA RAEE**

#### SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.



AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.



