

# TTD 2000

## Manuale di istruzioni

Termostato wireless TTD2000

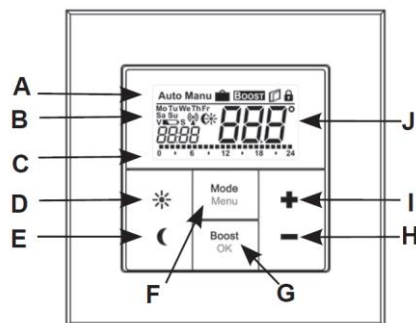


Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di mettere in funzione l'apparecchio per la prima volta. Conservare questo manuale per future consultazioni.



www.ecodhome.com

### 1 – Modalità d'uso e display



- A Funzionamento automatico (Auto) funzionamento manuale (Manu), funzione Vacanza (☑), funzione Boost (Boost), simbolo finestra aperta (☼), simbolo blocco funzioni (🔒).
- B Giorno settimana, simbolo batteria scarica (🔋), attività radio (📶), temperatura Ridotta/Comfort (C\*), data/ora.
- C Periodi di commutazione impostati nel programma settimanale.
- D Tasto temperatura comfort \*, per passare alla temperatura comfort.
- E Tasto temperatura economy C, per passare alla temperatura eco.
- F Mode/Menu: per modificare la modalità di funzionamento, aprire il menu di configurazione, uscire dal menu.
- G Tasto Boost/OK: per confermare/salvare, modalità di autoapprendimento.
- H Pulsante (-): ridurre la temperatura nominale, spostarsi nel menu.
- I Pulsante (+): aumentare la temperatura nominale, spostarsi nel menu.

2

J Temperatura nominale/attuale.

### 2 – Impiego secondo disposizioni

Il termostato a parete serve per programmare e telecomandare in modo confortevole i regolatori senza fili TTD150 con funzione salva energia per radiatori.

Il programma settimanale impostato sul termostato a parete è memorizzato anche dai regolatori salva energia senza fili che gli sono stati assegnati.

Nel termostato a parete è stato integrato un sensore che misura la temperatura. La temperatura misurata viene trasmessa via radio al regolatore salva energia.

Utilizzare l'apparecchio solo in interni ed evitare che venga a contatto con umidità, polvere o sia sottoposto a ad irradiazioni solari o a troppo calore.

Qualsiasi altro impiego non descritto nelle presenti istruzioni per l'uso non è conforme alle disposizioni e porta all'esclusione della responsabilità e alla perdita dei diritti di garanzia. Questo vale anche per ricostruzioni e modifiche.

Gli apparecchi sono stati concepiti solo per uso privato.

### 3 – Indicazioni di smaltimento

**Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici!**

Gli apparecchi elettronici devono essere smaltiti in conformità con la normativa sugli apparecchi elettrici ed elettronici usati ed essere consegnati presso un apposito centro di raccolta.



Il marchio CE è un contrassegno del mercato libero che si rivolge esclusivamente agli enti ufficiali e che non rappresenta una garanzia delle caratteristiche.



3

### 4 – Indicazioni di sicurezza

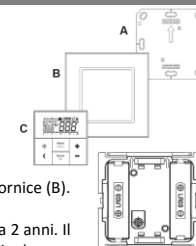
Gli apparecchi non sono dei giocattoli, evitare pertanto che i bambini ci possano giocare. Non lasciare incustodito il materiale d'imballo perché potrebbe rappresentare un pericolo per i bambini. Non aprire mai l'apparecchio: non contiene parti che possono essere riparate dall'utilizzatore. In caso di danni inviarlo al servizio assistenza

### 5 – Inserimento delle batterie (o sostituzione)

Rimuovere la placchetta di montaggio (A) dal retro del termostato (C).

- Staccare il termostato (C) dalla cornice (B), inserire 2 pile LR03 nuove nel vano batteria facendo attenzione alla giusta polarità. Attendere circa 1 minuto prima di inserire le nuove batterie.
- Riposizionare il termostato (C) nella cornice (B).

La durata delle batterie alcaline è di circa 2 anni. Il simbolo (🔋) indica quando le batterie devono essere sostituite



Le batterie normali non devono essere mai ricaricate. Rischio di esplosione!



Non buttare le batterie nel fuoco! Non provocare il cortocircuito delle batterie!



È vietato lo smaltimento delle batterie scariche con i comuni rifiuti domestici. Consegnare le batterie non più utilizzabili ai centri di raccolta autorizzati.

4

### 6 – Impostazione dell'ora e della data

Dopo aver inserito o sostituito le batterie la versione firmware verrà visualizzata. Data e ora saranno richieste in modo automatico. Le impostazioni potranno essere modificate con i tasti (-) e (+) e confermati con il tasto OK.

- Impostare anno, mese, giorno e confermare ogni passaggio con OK.

ANNO                      GIORNO e MESE



- A questo punto impostare l'ora e confermare con OK.

ORE                              MINUTI



Quando data e ora sono state impostate il termostato torna alla normale operatività.

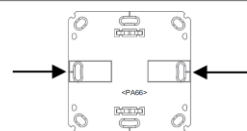
### 7 – Montaggio del termostato

Il termostato può essere montato utilizzando le strisce adesive o utilizzando le viti.

**Installazione con strisce adesive:**

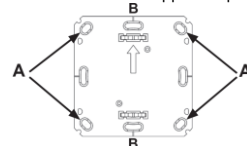
- Determinare innanzitutto qual è il luogo di montaggio più adatto. La superficie deve essere pulita e sgrassata.
- Innanzitutto attaccare le strisce adesive sulla parte posteriore della placchetta di montaggio (Vedi immagine).
- Rimuovere la copertura protettiva dalle strisce adesive.
- Premere il termostato TTD2000 alla superficie alla quale si vuole fissare.

5



**Installazione con strisce adesive:**

- Determinare innanzitutto qual è il luogo di montaggio più adatto.
- Assicurarsi che non ci siano cavi dietro la parete.
- Con una matita segnare la posizione dei fori (a) del supporto a parete.
- Se la parete è di pietra utilizzare un trapano da 5mm per forare i punti contrassegnati in precedenza. Inserire quindi un tassello in ogni foro
- Se la parete è di legno. Forarla nei punti marcati (a) con un trapano da 1,5mm.
- Fissare il supporto alla parete servendosi di viti.
- Montare ora il termostato sul suo supporto a parete.



### 8 – Autoapprendimento del regolatore salva energia senza fili

Affinché i componenti radio possano comunicare tra di loro, deve essere eseguito l'autoapprendimento. Al termostato TTD2000 possono essere abbinati un massimo di 8 testine termostatiche TTD150.

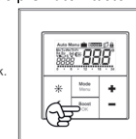
6

Tutte le impostazioni definite sul termostato vengono replicate dalle testine.

- Mettere innanzitutto il termostato TTD2000 nella modalità di autoapprendimento, tenendo premuto il tasto BOOST/OK.



> 3 Sek.



- Il simbolo antenna (📶) e il conto alla rovescia dei 30 secondi di autoapprendimento appaiono sul display.
- Se l'apprendimento è avvenuto correttamente il termostato torna alla visualizzazione normale.

### 9 – Cancellazione di componenti radio

È possibile cancellare l'assegnazione di componenti sul termostato a parete con la funzione "UNL". Si cancellano così contemporaneamente tutti i componenti radio assegnati.

- Premere il tasto Mode per più di 3 secondi.
- Selezionare il punto del menu "UNL" i tasti (-) e (+) di impostazione.
- Confermare con OK.
- Viene visualizzato a display "ACC", confermare con OK.
- Dopo la funzione "UnL" tutti i dispositivi collegati sono scollegati.

### 10 – Modalità di funzionamento

Premendo leggermente il tasto Menu si può selezionare una delle tre modalità di funzionamento:

7

### 11 – Sicurezza bambini / Blocco comandi

I comandi possono essere bloccati.

- Per attivare o disattivare il blocco comandi devono essere premuti contemporaneamente i tasti **Mode** e **OK**.
  - Dopo l'attivazione viene visualizzato a display 🔒.
- Per disattivare la funzione premere di nuovo entrambi i tasti

### 12 – Impostazione della pausa di riscaldamento

Quando il riscaldamento rimane spento durante l'estate, si può evitare l'usura delle batterie del regolatore salva energia senza fili. La valvola viene a tal fine aperta completamente. La protezione anticalore rimane attiva.

- Premere il tasto (+) nella modalità manuale (**Manu**), fino a quando a display non viene visualizzato "ON".

8

Per terminare la funzione, uscire dalla modalità manuale (**Manu**) o premere il tasto (-).


### 13 – Impostazione della modalità antigelo

Se la stanza non deve essere riscaldata, le valvole dei radiatori possono essere chiuse. La valvola viene aperta solo in caso di gelo. La protezione anticalore rimane attiva.

- Premere il tasto (-) (diminuzione della temperatura) nella modalità manuale (**Manu**), fino a quando a display non viene visualizzato "OFF".
- Per terminare la funzione, uscire dalla modalità manuale (**Manu**) o premere il tasto (+).

### 14 – Menu di configurazione

Nel menu di configurazione si possono modificare le impostazioni. Si attiva il menu premendo per più di 3 secondi il tasto Menu.

- **dAt**: modifica di data e ora (sez. 6).
- **UnL**: cancellazione componenti radio (sez. 9).
- **Pro**: impostazione del programma settimanale (sez. 15).
- **t-d**: commutare da tempo a data la visualizzazione (sez. 16).
- **S-A**: passare dalla visualizzazione a quella attuale (sez.17).
- **☼\***: temperatura comfort/economy (sez. 18).
- **bOS**: impostare la valvola per la funzione BOOST (sez. 19).
- : impostazione funzione vacanza (sez. 20).
- **dEC**: impostazione della corsa di decalcifica (sez. 21).
- **AER**: impostare la funzione finestra aperta al rilevamento di una riduzione della temperatura repentina (sez. 22).
- **tOF**: impostazione della temperatura di offset (sez. 23).
- **rES**: reset delle impostazioni di fabbrica (sez. 24).


### 15 – Impostazione del programma settimanale

Per il programma settimanale è possibile impostare fino a 6 fasi di riscaldamento per ogni giorno della settimana (13 punti di commutazione).

- La funzione Boost può essere disattivata in qualsiasi momento premendo il pulsante OK.
- Sul display verranno visualizzati il conto alla rovescia dei secondi rimanenti e il simbolo BOOST.
- La durata e il livello di apertura della valvola può essere modificato individualmente procedendo come segue:
  - Premere il pulsante Menu per più di 3 secondi.
  - Selezionare "bOS" dal menu con i pulsanti (+) o (-).
  - Confermare con il tasto OK.
  - Utilizzare i tasti (+) o (-) per impostare la durata del Boost da 0 a 30 minuti (0, 5, 10, 15, ..., min). Scegliere 0 per disattivare la funzione.
  - Confermare le impostazioni con OK.
  - Successivamente impostare il livello di apertura da 0 a 100%, incremento del 5%, con i tasti di selezione (+) e (-).
  - Confermare con OK.

### 20 – Impostazione della funzione Vacanze

Se mentre si deve mantenere una determinata temperatura nei locali, per un certo periodo di tempo si può utilizzare la funzione Vacanze.

- Premere ripetutamente e brevemente il tasto Menu fino a quando sul display non viene visualizzato il simbolo Valigia (.
- Impostare quindi l'ora fino al raggiungimento della temperatura che deve essere programmata e confermare con OK
- Impostare quindi la data e confermare con OK.

Le impostazioni definite rimangono attive per il periodo definito.

### 21 – Impostazione della corsa di decalcificazione

Una volta alla settimana si attiva una corsa di decalcificazione per impedire la formazione di calcare sulla valvola.

Per i giorni selezionati si devono programmare le temperature per intervalli di tempo compresi tra le 00:00 e le 23:59.

- Premere il tasto Mode per più di 3 secondi.
- A display viene visualizzato "Pro".
- Confermare con OK.
- A display viene visualizzato "dAy".
- Con i tasti (+) e (-) di selezione si possono impostare un singolo giorno della settimana, tutti i giorni feriali, il fine settimana o la settimana completa (p.e. giorni feriali).



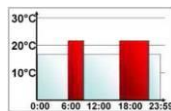
- Conferma con OK.
- Impostare il primo intervallo di tempo con i tasti (+) e (-) (p.e. dalle 00:00 alle 06:00) e confermare con OK.
- Selezionare quindi la temperatura desiderata per l'intervallo di tempo impostato (p.e. 17°C).
- Confermare con OK.
- Ripetere questo procedimento fino a quando non si sono impostate tutte le temperature desiderate tra le 00:00 e le 23:59.

Nella modalità Auto, il programma settimanale impostato è rilevato automaticamente dagli attuatori assegnati.

Nella modalità automatica (programma settimanale) si può modificare la temperatura in qualsiasi momento con i tasti (+) e (-), con il tasto di comfort (☼\*) oppure con il tasto economy (☾). La temperatura modificata rimane memorizzata fino al successivo cambio di programma.

Con questo termostato possono essere memorizzati fino a 6 fasi di riscaldamento (13 punti di commutazione) per ogni giorno della settimana con indicazione personalizzata della temperatura. In fase di produzione sono state definite le seguenti impostazioni:

- dalle 00:00 alle 06:00 17°C
- dalle 06:00 alle 09:00 21°C
- dalle 09:00 alle 17:00 17°C
- dalle 17:00 alle 23:00 21°C
- dalle 23:00 alle 23:59 17°C




A display vengono visualizzate barre per gli intervalli di attivazione per ogni secondo intervallo di tempo.

L'ora e la data di inizio possono essere modificate (impostazione di fabbrica: sabato alle 12:00).

- Premere il tasto Menu per più di 3 secondi.
- Selezionare il punto del menu "dEC" con i tasti (+) e (-).
- Confermare con OK.
- Selezionare il giorno della settimana con i tasti (+) e (-).
- Confermare con OK
- Selezionare l'orario con i tasti (+) e (-) e confermare con OK.

Mentre la funzione di decalcificazione è attiva il display visualizza "CAL".

### 22 – Funzione Finestra aperta / Ventilazione

Se è stato impostata la funzione finestra aperta, questa abbassa automaticamente la temperatura quando si arieggiano i locali, permettendo così di risparmiare sui costi di riscaldamento. A display viene visualizzato il simbolo Finestra aperta (.

La temperatura desiderata quando la finestra è aperta può essere impostata a piacere.

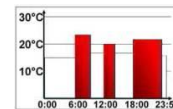
- Premere il tasto Mode per più di 3 secondi.
- Selezionare il punto del menu "AER" con i tasti di selezione (+) e (-).
- Confermare con OK.
- Impostare la temperatura con i tasti di selezione (+) e (-).
- Confermare con OK.

### 23 – Impostazione dell'offset della temperatura

Poiché la distribuzione della temperatura varia all'interno della camera, è possibile sistemarla utilizzando un offset di  $\pm 3.5^\circ\text{C}$ .

### dal lunedì alla domenica

- dalle 00:00 alle 06:00 167°C
- dalle 06:00 alle 09:00 22°C
- dalle 09:00 alle 12:00 17°C
- dalle 12:00 alle 14:00 20°C
- dalle 14:00 alle 17:30 17°C
- dalle 17:30 alle 23:30 21°C
- dalle 23:30 alle 23:59 16°C



Se si ha un ufficio in casa e si desidera riscaldarlo nei giorni feriali solo durante il giorno, si possono programmare i seguenti orari

### 16 – Cambio visualizzazione giorno/data a display

L'impostazione di fabbrica mostra l'ora a display, ma nel menu è possibile impostare la visualizzazione della data.

- Aprire il menu di configurazione cliccando sul corrispondente pulsante per più di 3 secondi.
- Selezionare la funzione "t-d" dal menu mediante i tasti di selezione (+) e (-) e confermare con il tasto OK.
- A questo punto selezionare il formato che si desidera visualizzare a display con i tasti di selezione (+) e (-).
- Confermare le impostazioni con OK.

### 17 – Cambio visualizzazione da temperatura attuale a temperatura nominale

Le impostazioni di fabbrica danno evidenza della temperatura nominale, ma entrando nel menu di configurazione è possibile cambiare la visualizzazione dalla temperatura nominale a quella attuale.

- Aprire il menu di configurazione, premendo il tasto di configurazione.
- Selezionare la funzione "S-A" dal menu mediante i tasti di selezione (+) o (-) e confermare con OK.

Se la temperatura nominale è impostata a 20°C, ma la stanza presenta solo 18°C, deve essere impostato un offset di -2.0°C.


- Premere il tasto Mode per più di 3 secondi.
- Selezionare "tOF" con i tasti (+) e (-), quindi confermare con OK.
- Impostare l'offset con i tasti (+) e (-) e confermare con OK.

### 24 – Reset delle impostazioni di fabbrica

È possibile il reset manuale delle impostazioni di fabbrica del termostato a parete. Tutte le impostazioni eseguite manualmente vanno perse.

- Premere il tasto Menu per più di 3 secondi.
- Selezionare il punto del menu "rES" con i tasti (+) e (-).
- Confermare con OK.
- Viene visualizzato a display "ACC", confermare con OK.

### 25 – Manutenzione

Codice errore visualizzato	Problema	Soluzione
Simbolo batteria 	Voltaggio batterie basso	Sostituire le batterie

### 26 – Indicazioni per la modalità radio

La trasmissione radio avviene su un canale di trasmissione non esclusivo; non si possono pertanto escludere segnali di disturbo. I disturbi possono essere causati, tra le tante cose, anche da processi di commutazione elettromotori o da apparecchi elettrici difettosi.

La portata all'interno di edifici può essere molto diversa da quella all'aria aperta. Oltre alla prestazione di trasmissione e alle

- A questo punto impostare il formato che si vuole visualizzare sul display "SET" per la temperatura nominale, "ACT" per la temperatura attuale, sempre utilizzando i tasti di selezione (+) e (-).
- Confermare le impostazioni con OK.

### 18 – Temperatura Comfort ed Economy

Con il tasto Temperatura Comfort/Economy (☼\*) si può commutare semplicemente tra queste due temperature. In fase di produzione sono state impostate rispettivamente le temperature 21°C e 17°C, che possono essere modificate nel seguente modo.

- Premere a lungo il tasto Comfort/Economy (☼\*).
- A display viene visualizzato il simbolo Sole (\*) e l'attuale temperatura Comfort.
- Modificare la temperatura con i tasti (+) e (-) di impostazione e confermare con OK.
- Viene visualizzato il simbolo Luna (☾) e la temperatura economy.

Modificare la temperatura con la manopola di impostazione e confermare con OK. Anche nella modalità automatica la temperatura può essere modificata in qualsiasi momento con il tasto. La temperatura impostata rimane memorizzata fino al successivo momento di commutazione del programma.

### 19 – Impostazione funzione Boost

La funzione viene utilizzata per aprire immediatamente la valvola per 5 minuti all'80% (impostazioni di fabbrica).

La funzione permette di riscaldare immediatamente il radiatore e alla fine dei 5 minuti, la stanza continua a scaldarsi. Se per esempio arrivi a casa prima, o hai bisogno di calore extra questa funzione è l'ideale.

- Premere il pulsante Boost per attivare la funzione, quando il tempo di durata della funzione Boost è terminato, il termostato ritorna alle impostazioni definite e alla modalità scelta (AUTO/MANU).

caratteristiche di ricezione del ricevitore, hanno un ruolo molto importante anche i fattori climatici, come p.e. l'umidità, oppure le condizioni architettoniche.

### 26 – Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione:	3 V
Corrente assorbita max:	30 mA max
Batterie	2 batterie LR03 (Mignon/AA)
Durata batteria:	2 anni circa
Display:	display LC
Frequenza:	868,3 MHz
Portata in campo libero:	20 m
Dimensioni involucri:	86 x 86 x 21,5 (L x A x P)
Peso:	79 g
Temperatura ambiente	5 a 55°C
Grado di protezione	IP20

Fatto salvo modifiche tecniche per il perfezionamento del prodotto.

**SMARTDHOME**

SmartDHOME Srl  
www.ecodhome.com  
info@smartdhome.com

Le immagini utilizzate nel presente documento hanno il solo scopo illustrativo

