

TTD 150

Manuale di istruzioni



Testina termostatica digitale wireless TTD150

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



7 – Montaggio del regolatore con funzione salva energia

L'attuatore può essere montato su tutte le valvole per radiatori in uso. Non è necessario scaricare l'acqua o intervenire sul sistema di riscaldamento. Rimuovere innanzitutto la testa termostatica:

- ruotare completamente la testa termostatica verso sinistra (A);
- allentare il fissaggio della testa termostatica (B);
- staccare la testa termostatica dalla valvola (C).

L'anello di supporto fornito permette di fissare la testa termostatica in una posizione più stabile quando i collegamenti con la valvola sono più piccoli.

- Attaccare l'anello di supporto all'attacco della valvola (G). Se l'attacco della valvola è troppo largo per collegargli l'anello di supporto, la stabilità è sufficiente e non è richiesto l'utilizzo di tale supporto.

Alcune valvole richiedono l'utilizzo di un adattatore. Gli adattatori per le valvole Danfoss (RA, RAV, RAVL) fanno parte del volume di fornitura. Per i dettagli vedere la tabella adattatori (vedi paragrafo 27).

- L'adattatore deve essere montato e fissato sulla valvola ruotandolo.
- Con l'adattatore RAV bisogna inserire la prolunga in dotazione sulla punteria della valvola.

- Gli adattatori RA e RAV devono essere fissati anche con la vite ed il dado in dotazione.



1 – Modalità d'uso e display



A Funzionamento automatico (Auto), funzionamento manuale (Manu), funzione Vacanza (☑), funzione boost (Boost), simbolo finestra aperta (☐).

B Temperatura visualizzata, temperatura settata.

C Temperatura Ridotta/Comfort (☑), batteria scarica (🔋), simbolo antenna (📶), simbolo attività (👤).

D Tasto Manu/Auto: per passare da funzione automatica a manuale, uscire dalla funzione vacanze.

E Tasto Boost: attiva la funzione Boost, conferma e inizializza la funzione.

F Tasto ☑ per commutare da temperatura Ridotta a temperatura Comfort.

G Manopola di settaggio: per definire la temperatura.

Informazioni visualizzate durante il normale funzionamento.

L'attuale temperatura è visualizzata durante il normale funzionamento, in base alla modalità. Nell'esempio la testina termostatica è impostata nella modalità Automatica (AUTO) con una temperatura



comfort ☑ di 21°C. Il simbolo antenna 📶 indica che la connessione con il termostato è stata stabilita.

2 – Impiego secondo disposizioni

Il regolatore con funzione salva energia serve per regolare una comune valvola per radiatore. Utilizzare l'apparecchio solo in ambienti interni ed evitare che venga a contatto con umidità, polvere o sia sottoposto a irradiazioni solari o a fonti di 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 o modifiche.

Gli apparecchi sono stati concepiti solo per uso privato.

3 – 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.

4 – 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.

5 – Funzioni generali

Il regolatore per radiatori con funzione salva energia regola la temperatura ambiente tramite comando temporizzato.

L'attuatore comanda una valvola per il controllo dell'afflusso di calore al radiatore. Il regolatore può essere montato su tutte le valvole per radiatori in uso.

L'ampio display rende le operazioni semplici per l'utente.

La presenza del ricevitore wireless permette al device di ricevere comandi da componenti di sistema ad esso associati.

L'utilizzo della testina TTD non richiede praticamente manutenzione.

La protezione antimanomissione e antifurto, protegge il dispositivo da personale non autorizzato.

6 – Inserimento delle batterie (o sostituzione)

Il montaggio avviene in 3 semplici fasi.

- Rimuovere il coperchio del vano batteria.
- Inserire 2 batterie LR6 nuove nel vano batteria facendo attenzione alla giusta polarità.
- Richiudere il vano batteria.



Il simbolo (🔋) indica che le batterie devono essere sostituite. Non è possibile far funzionare l'apparecchio con batterie ricaricabili. 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.

8 – Adattamento

Una volta inserite le batterie il motore torna indietro e sul display compaiono "InS" e il simbolo 📶.

Appena a display viene visualizzato solo "InS", senza il simbolo di attività 👤, la testina termostatica può essere montata. Dopo il montaggio l'attuatore esegue una corsa per l'adattamento alla valvola nel frattempo viene visualizzato "ADA".

- Collegare la testina sulla valvola.
 - Fissare il dado per il raccordo.
 - Quando a display viene visualizzato "InS", premere il tasto Boost.
- L'attuatore esegue la corsa di adattamento a display viene visualizzato "Ada" e il simbolo 📶, durante questa fase le funzioni sono bloccate.

Se la corsa di adattamento è stata fatta prima del montaggio o se viene visualizzato un messaggio di errore (F1,F2,F3), premere Boost per riportare il motore alla posizione "InS".



La funzione di apprendimento può essere attivata anche se "InS" è ancora visualizzato.

9 – Autoapprendimento di componenti radio

Per poter utilizzare la TTD150, la testina deve essere associata al termostato TTD2000. Ogni termostato TTD2000 supporta fino a 8 TTD150.

- Per prima cosa attivare l'autoapprendimento del termostato TTD2000 tenendo premuto il pulsante Boost.

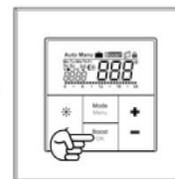
- A questo punto attivare la modalità di apprendimento sulla testina TTD150 tenendo premuto il tasto Boost per almeno 3 secondi. Un conto alla rovescia di 30 secondi appare sullo schermo.

- Se l'apprendimento è avvenuto correttamente, il display torna alla normale visualizzazione

1.



> 3 Sek.



2.



> 3 Sek.



Appena il collegamento tra TTD150 e termostato TTD2000 sarà avvenuto tutti i dati come data e programmazione definita saranno trasmessi via radio.



Ogni testina TTD150 si può collegare con un solo TTD2000. La testina funziona solo se abbinata al termostato.

10 – Reset delle impostazioni di fabbrica

Le impostazioni di fabbrica della testina TTD150 possono essere richiamate manualmente. Tutte le impostazioni eseguite manualmente andranno perse.

- Per prima cosa rimuovere le batterie dalla TTD150.
- Tenere premuti contemporaneamente i 3 pulsanti (Auto/Manu, Boost e ☑) mentre si reinseriscono le batterie.

- Quando le impostazioni di fabbrica sono state ripristinate correttamente, a display appare "rES".

11 – Modalità di funzionamento

Premendo leggermente il tasto Auto/Manu si può selezionare una delle 2 modalità di funzionamento (le modalità possono essere selezionate solo dopo l'installazione).

- **Manu:** funzionamento manuale; la temperatura, impostata manualmente con la manopola, è mantenuta in maniera permanente.
- **Auto:** programma settimanale; regolazione automatica della temperatura secondo il programma settimanale impostato.



In questo caso le impostazioni relative ai programmi possono essere impostate tramite il termostato TTD2000.



N.B. Quando al TTD2000 sono associate più TTD150 si crea la "modalità camera", questo significa che al variare della temperatura su una delle testine TTD150 associate, questa automaticamente cambia sul termostato TTD2000 e di conseguenza su tutte le altre TTD150 associate al sistema.

12 – 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.
- Il tempo rimanente della funzione è visualizzato con un conto alla rovescia da 300 a 000, mentre la funzione è attiva Boost viene visualizzato a display.

- Il simbolo 📶 è visualizzato fino a quando il pistoncino apre/chiede la valvola.

Non appena la funzione Boost si esaurisce, la testina ritorna alle impostazioni attive prima della sua attivazione, con la medesima temperatura impostata precedentemente.

- La funzione può essere stoppata anticipatamente in qualsiasi momento ripremendo il tasto Boost.

13 – Temperatura Comfort ed Economy

Con il tasto Temperatura Comfort/Economy (C*) si può commutare semplicemente tra queste due temperature.

In fase di produzione sono state impostate rispettivamente le temperature 21°C e 17°C, queste possono essere modificate utilizzando il termostato TTD2000.

14 – Sicurezza bambini / Blocco comandi

La funzione blocco/sicurezza è l'ideale per evitare che le impostazioni definite vengano modificate da personale non autorizzato.

- Per attivare o disattivare il blocco comandi devono essere premuti contemporaneamente i tasti **Auto/Manu** e **C***.
- Non appena la funzione è stata attivata, "Loc" viene visualizzato per 5 sec., e successivamente la temperatura viene nuovamente visualizzata.
- Le funzioni sono a questo punto bloccate.
- Per disattivarla premere nuovamente i 2 tasti contemporaneamente.

15 – Contenuto confezione

- Testina termostatica TTD150.
- Adattatore Danfoss RA
- Adattatore Danfoss RAV
- Adattatore Danfoss RAVL
- Anello di accoppiamento.

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

9

17– Gli adattatori

Marche	Adattatore
Heimeier, Herz M30, Honeywell, Braukmann, IVAR, Jaga, Junkers, Landis&Gyr "Duodyr", Mertik Maxitrol, MNG, Overtrop, R.B.M., Schlösser, Simplex, Tiemme, Valf Sanayii, Watts Cazzaniga, Wingenroth (Wiroflex).	Non è necessario l'adattatore
Danfoss RA, FAR	In dotazione
Danfoss RAV	In dotazione
Danfoss RAVL	In dotazione
Caleffi	PN 01333-3000-00
Giacomini	PN 01333-3002-00
Pintossi M26	PN 01333-3005-00
Hertz M28	PN 01333-3010-00

18 – Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione:	3V
Corrente assorbita max:	100mA
Batterie	2 batterie AA
Durata batterie:	2 anni circa
Display:	display LCD
Dimensioni involucro:	60 x 65 x 100 (L x A x P)
Peso	170g
Temperatura ambiente:	da +0 a +50°C
Temperatura superficiale max:	+90°C (sul radiatore)
Corsa lineare:	4,2 mm
Forza elastica:	max. 80 N
Attacco:	M30 x 1,5
Frequenza ricevitore	868.3 MHz
Portata segnale	30 m campo libero
Grado protezione	IP20

Fatto salvo modifiche tecniche per il perfezionamento del prodotto.

10

19 – Rimozione guasti e manutenzione

Codice errore visualizzato	Problema	Soluzione
Simbolo batteria	Voltaggio batterie basso	Sostituire le batterie
F1	Azionamento valvola lento	Verificare installazione; verificare che il pistoncino della valvola non sia bloccato
F2	Intervallo impostazione troppo esteso	Verificare il fissaggio della testina TTD150
F3	Intervallo impostazione troppo piccolo	Verificare la valvola del radiatore; verificare che il pistoncino non sia inceppato.
F4	Termostato TTD2000 già associato	Verificare che non sia già presente una connessione. Diversamente ripetere l'associazione
Il simbolo antenna lampeggia lentamente	Connessione con il termostato perso	Verificare il livello di carica della batteria dei vari componenti
Il simbolo antenna lampeggia velocemente	Ciclo di lavoro è stato superato	Il periodo più lungo da attendere prima di inviare nuovamente potrebbe essere di 1 ora.
CAL	Decalcificazione ordinaria attiva	Funzione automatica

Nota: la testina funziona solo in abbinamento al termostato TTD2000.

11

SMARTDHÖME

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



Le immagini utilizzate nel presente documento hanno il solo scopo illustrativo.

Rev. 11/2016

01333-0010-00