

ISTRUZIONI PER L'USO

TH 091

Il vostro nuovo termostato servirà la vostra famiglia per diversi anni con un'elevata riduzione dei costi energetici. Lo schermo LCD grande, che mostra una grande quantità di dati, consente il controllo delle numerose funzioni premendo il pulsante. Prima di utilizzare il termostato, si prega di leggere attentamente questa guida.

CONOSCERE IL VOSTRO TERMOSTATO

Aspetto

Sul lato destro del termostato sono posizionate le porte scorrevoli. Quando le porte sono aperte, si vedono i pulsanti. Le porte sono rimovibili per il cambio delle batterie.

LCD

1. Indicatore del giorno della settimana

2. Ora

3. Temperatura

4. Numero programma

5. Indicatore profilo programma

6. Protezione antighiaccio

7. Indicatore modifica manuale

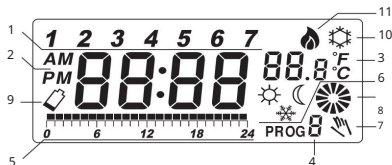
8. Indicatore uscita attiva - appare e ruota, se l'uscita è attiva.

Scompare, se l'uscita è disattivata.

9. Indicatore batteria scarica - appare se la tensione della batteria scende al di sotto di un certo livello. Si prega di sostituire le batterie il prima possibile.

10. Modalità di raffreddamento

11. Modalità di riscaldamento



Modalità temperatura Su

su entrambi i pulsanti e sullo schermo LCD sono visibili i simboli  e . Il simbolo  indica la temperatura confortevole e il simbolo  indica la temperatura risparmio. Queste due temperature possono essere modificate dall'utente.

Sullo schermo LCD viene inoltre visualizzata la temperatura antighiaccio fissa (7 °C). Durante l'uso del termostato invece dei valori numerici si utilizzerà la temperatura confortevole, economica o antighiaccio.



Programma

Il vostro termostato è programmabile. Può regolare automaticamente la temperatura della stanza al livello della temperatura confortevole, quando siete a casa, e ridurla per risparmiare energia, quando uscite o tornate a casa. Basta programmare quando il termostato deve aumentare la temperatura. Nel termostato sono memorizzati in totale nove programmi. Sei di essi sono preimpostati in fabbrica e i restanti tre possono essere modificati dall'utente.

Modifica manuale

Se si desidera modificare temporaneamente la temperatura senza modificare i programmi impostati, basta premere semplicemente il pulsante per modificare il programma esistente.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Attenzione: Prima di installare il termostato, spegnere l'alimentazione elettrica.

Si consiglia che l'installazione venga effettuata da personale qualificato.

Scegliere un posizionamento appropriato del termostato. Il posizionamento del termostato può influenzare in modo significativo il suo funzionamento. Se è in un luogo dove non c'è circolazione d'aria o è esposto direttamente al sole, non misurerà correttamente la temperatura della stanza. Per funzionare correttamente, installare il termostato su un muro interno in un punto dove

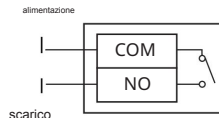
dove l'aria circola liberamente. Dovrebbe essere un'area dove la famiglia trascorre normalmente del tempo. Evitare aree vicino a dispositivi che producono calore (ad esempio, TV, riscaldamento, frigorifero) o vicino a fonti di luce solare diretta. Non installare il termostato vicino a porte, dove potrebbero verificarsi vibrazioni.

Collegamento

I morsetti per il cablaggio si trovano sul lato posteriore del termostato.

Si trovano due morsetti contrassegnati COM e NO. Si tratta

su un contatto tipico a un solo polo (SPST).



Montaggio del termostato

Utilizzando il modello fornito, forare due fori nella parete con diametro 6 mm.

Inserire le staffe e serrare il dado sinistro a una distanza di 3 mm. Fissare il termostato inserendolo sul dado e spostandolo a destra (notare il foro a forma di forcina sul lato posteriore del termostato). Serrare

il dado principale e fissare il termostato nella posizione desiderata.

Nota: Se la parete è in legno, non è necessario utilizzare le staffe. Forare due fori con diametro 2,7 mm invece di fori con diametro 6 mm.

UTILIZZO DEL TERMOSTATO NUOVO

I seguenti passaggi illustrano come utilizzare il termostato. Si consiglia di seguire le istruzioni e di provare a utilizzare il termostato prima di collegarlo al riscaldamento o al raffreddamento.

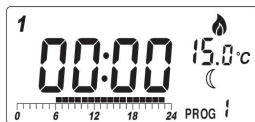
1. Accensione

Il termostato è alimentato da due batterie alcaline AA. Rimuovere il coperchio anteriore e inserire due nuove batterie. Dopo l'inserimento delle batterie, il termostato dovrebbe essere in funzione e si dovrebbe visualizzare un display LCD attivo.



Qualora il termostato non funzionasse correttamente, controllare per favore la polarità delle batterie e utilizzare una penna a sfera per premere il pulsante di reset.

Display LCD dopo l'accensione o il reset:



Nel normale funzionamento, premere qualsiasi pulsante per accendere l'illuminazione.

Nota: I.

della temperatura che non deve necessariamente essere 15 °C come nell'immagine e l'indicatore di uscita attiva potrebbe attivarsi dopo alcuni secondi, a seconda della situazione.

II. Non utilizzare una matita comune per premere il pulsante di reset. Il residuo della matita potrebbe causare un corto circuito e danneggiare il termostato.

2. Impostare il giorno/ora

Per impostare il giorno, premere il pulsante d. Allo stesso modo, premere il pulsante h per impostare l'ora e i pulsanti m per impostare i minuti.

Pulsanti utilizzati:



Esempio:

All'accensione o dopo il reset, l'ora è 00:00, lunedì. Per impostare l'ora corrente sull'orologio (ad esempio, 11:23, martedì) premere una volta il pulsante d, 11 volte il pulsante h e 23 volte il pulsante m.



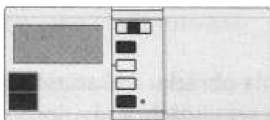
Nota: Se si preme e si tiene premuto il pulsante per 2 secondi, la data/ora cambierà rapidamente. Rilasciare il pulsante quando si visualizza l'impostazione desiderata.

3. Visualizzazione/modifica della temperatura

Premere il pulsante **Temp**, il termostato entra nella modalità di visualizzazione/modifica della temperatura. Per sullo schermo LCD verrà visualizzata l'impostazione della temperatura corrente (pulsante **◀**, o **▶**), che lampeggerà.

Premere il pulsante **◀** o **▶** per visualizzare o modificare la temperatura. Per tornare direttamente in modalità operativa normale premere il pulsante OK.

Pulsanti utilizzati:



Esempio:

I. In modalità normale...



II. Premere il pulsante **Temp**. Retroilluminazione dello schermo

sarà attiva. Premere nuovamente il pulsante **Temp**

il valore della temperatura comfort inizierà a lampeggiare.



III. Cambiare premendo il pulsante **◀** o **▶**

Ad esempio, per modificare a 20 °C premere 5 volte il pulsante **◀** o **▶** per confermare premere il pulsante OK.



IV. Per visualizzare la temperatura risparmio premere **◀** o **▶**

La retroilluminazione sarà attiva. Premere nuovamente il pulsante si passerà in modalità risparmio.



Ora premere il pulsante **Temp** valore risparmio

la temperatura inizierà a lampeggiare.

. Pulsanti utilizzati:

V. Per tornare in modalità operativa normale non è necessario utilizzare sempre



Nota: I.

V. Quando si preme il pulsante  o si imposta la temperatura risparmio. Per confermare o tornare in modalità operativa normale premere il pulsante OK.

4. Modifica manuale

II. Per ridurre o aumentare la temperatura entrare in modalità di visualizzazione/modifica

Premere il pulsante finché non si visualizza l'impostazione desiderata.

III. Se si preme e si tiene premuto il pulsante, l'impostazione cambierà rapidamente.

IV. Si prega di notare l'indicatore della temperatura.  indica la visualizzazione o la modifica della temperatura comfort.  non è visualizzato: Se è visualizzato, si tratta della temperatura antighiaccio. La temperatura antighiaccio è sempre 7 °C e non è modificabile.

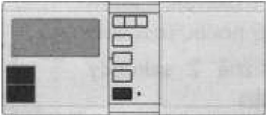
in modalità normale dopo 15 secondi.

OK .

Durata programmata

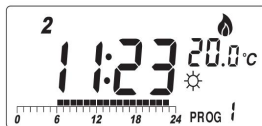
La durata programmata è un'alternativa alla modifica manuale. Premere e tenere premuto il pulsante

L'intervallo di impostazione della temperatura è da 5 a 30 °C.



Esempio:

1. Nella normale modalità operativa premere il pulsante per modificare l'impostazione attuale di comfort in impostazione risparmio:



La temperatura è ora impostata sulla modalità risparmio. Questa modalità verrà attivata alle 23:00. (Poiché il programma giornaliero è PROG 1. Alle 23:00 la temperatura passerà da comfort a risparmio, che corrisponde all'impostazione modificata).



Durata programmata

è un'alternativa alla modifica manuale. Premere e tenere premuto il pulsante

sensore (o) 2 secondi, verrà visualizzato il tempo impostato. Premere nuovamente il pulsante per impostare il tempo programmato. Per tornare alla normale modalità operativa premere il pulsante

. Il valore massimo impostabile è 24 h. Durante il tempo programmato la temperatura non è influenzata dal programma.

Se la modalità oraria programmata è attiva, premere il pulsante corrispondente per la temperatura modalità (ad esempio , se è attiva la modalità comfort) verrà visualizzato il tempo programmato rimanente.

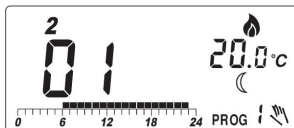
Il tempo programmato rimanente può essere modificato utilizzando lo stesso pulsante. Se si preme un altro pulsante della temperatura (ad esempio durante l'impostazione della modalità comfort), il timer del tempo programmato verrà cancellato.

Esempio:

1. Per modificare l'impostazione attuale da comfort

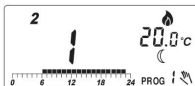
a risparmio per 5 ore, premere

e tenere premuto il pulsante per circa 2 secondi. Verrà visualizzato il tempo impostato.



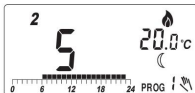
II. Il tempo impostato è 1 h. Premere 4 volte

il pulsante per modificare il tempo programmato a 5:



III. Premere il pulsante OK o non premere

alcun pulsante per 15 secondi e il termostato tornerà alla normale modalità.



Nota: I.

Se la modalità attuale di temperatura viene modificata, verrà visualizzata una "freccia".

II. Se si preme e si tiene premuto il pulsante, l'impostazione verrà modificata rapidamente.

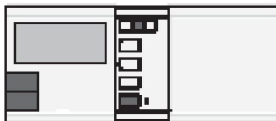


5. Visualizzazione/modifica del programma

Premere il pulsante **Prog** e si può modificare il programma del giorno corrente. Premere nuovamente il pulsante **Prog** per passare al giorno successivo, verrà visualizzato il programma di quel giorno.

Per modificare il programma premere il pulsante **Prog#**

I programmi 6, 7 e 8 vengono definiti dall'utente. Premendo il pulsante  o si può modificare la divisione tra temperatura comfort e risparmio, premendo il pulsante **h** si può visualizzare l'impostazione. Per tornare alla normale modalità operativa premere il pulsante **.** Pulsanti utilizzati:



Come mostra lo schema, in totale sono disponibili nove programmi:

Il programma 0 è

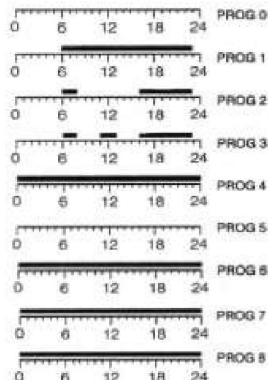
un programma speciale. Imposta la temperatura per l'intera giornata a una temperatura antighiaccio

(7 °C). (Se è selezionata la modalità raffreddamento, il sistema si spegne.

Vedere la sezione 8. Regolazione del raffreddamento).

I programmi 1, 2 e 3 sono programmi giornalieri comuni. Se vi soddisfano, potete selezionarli. Il programma 4 imposta l'intera giornata alla temperatura comfort mentre il programma 5 alla temperatura risparmio.

I programmi 6, 7 e 8 sono definiti dall'utente. È possibile modificarli in base alle proprie esigenze.

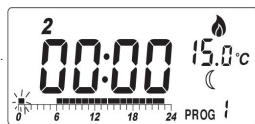


Esempio:

I. Supponiamo che si desideri assegnare il programma 6 a

sabato e si desidera impostare l'intera giornata tranne le 13:00-18:00 a una temperatura risparmio. sul risparmio energetico.

Premere il pulsante Prog. Il termostato entra in modalità



di programmazione e si può programmare il programma del giorno corrente (es. martedì).

Lo schermo visualizza che il programma impostato per martedì è il programma 1 con la modifica

della temperatura alla temperatura risparmio (15 °C) alle 23:00

II. Premere 4 volte il pulsante Prog. L'indicatore punta

passa al sabato:



III. Per modificare il programma 1 in programma 6 preme 5 volte pulsante Prog# :



IV. Ora si può impostare l'orario visualizzato per

temperatura risparmio premendo il pulsante oppure  per impostare una temperatura comfort. Oppure utilizzare il pulsante per mantenere l'orario senza modifiche.

h



Poiché desideriamo impostare una temperatura comfort nell'intervallo 13:00-18:00 e una temperatura risparmio per la parte restante della giornata, premiamo il pulsante 13 volte. Dalle 00:00 alle 12:00 verrà programmata una temperatura risparmio:

V. Premere 6 volte il pulsante
punto lampeggiante alle 19:00:

h

o  per spostare



VI. Infine, premere 5 volte il pulsante

, per

è stata impostata una temperatura risparmio per la parte restante della giornata:

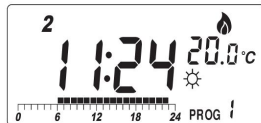


VII. Premendo il pulsante

OK

o se non si preme

nessun pulsante per 15 secondi, il termostato tornerà in modalità operativa normale.



Nota:

I. I programmi 0, 1, 2, 3, 4, 5 sono programmi predefiniti. Non è possibile modificarli con i pulsanti  e . Il pulsante h rimane però attivo.



non si può

II. Tutti e nove i programmi possono essere utilizzati normalmente per tutti e sette

i giorni. Inclusi i tre programmi definiti dall'utente. Ciò significa che se si modifica uno dei programmi definiti dall'utente, cambierà anche il programma degli altri giorni.

III. Se si preme e si tiene premuto il pulsante, l'impostazione cambierà rapidamente.

6. Pulsante di reset

OK

A destra del pulsante c'è un piccolo foro. Si tratta del pulsante di reset. Premendolo ripristinerete il termostato alle impostazioni originali: Ora

– 00:00:00; giorno – 1; temperatura – comfort: 19 °C, risparmio: 15 °C; programmi – tutti e sette i giorni

impostati su PROG 1; programmi definiti dall'utente – impostati su comfort;

cambio manuale – tutto cancellato; uscita – spenta, modalità riscaldamento, ritardo, intervallo

1 °C (isteresi +/- 0,4 °C)

Nota: Non utilizzare una matita normale per premere il pulsante di reset, poiché i frammenti di grafite potrebbero causare un corto circuito e danneggiare il termostato.

In ambienti con carica elettrostatica elevata (+/- 8 kV) non è possibile utilizzare il prodotto come nelle condizioni normali. Potrebbe essere necessario resettare l'unità.

7. Opzioni riscaldamento/raffreddamento, spegnimento/accensione con ritardo di 5 min, intervallo 0,5

°C (isteresi +/- 0,2 °C), 1 °C (isteresi +/- 0,4 °C) Le opzioni vengono attivate premendo

il pulsante OK per circa 5 s.

Modalità riscaldamento: L'icona del riscaldamento lampeggia, premere il pulsante OK per confermare la modalità riscaldamento o premere il pulsante (risparmio) e quindi il pulsante OK per passare alla modalità raffreddamento.

Selezionare se regolare il riscaldamento o il raffreddamento. Si prega di notare che durante il riscaldamento la temperatura comoda è generalmente più alta della temperatura risparmio, mentre durante il raffreddamento è l'inverso.

Attivazione del ritardo: premere il pulsante OK per confermare la modalità di accensione

del ritardo o premere il pulsante  oppure , quindi premere il pulsante OK per

la modifica del ritardo di accensione.

se questo interruttore è acceso, il sistema esterno si accenderà solo se è stato

disattivato da più di 5 min. Se si seleziona il raffreddamento, questa funzione si attiva automaticamente.

Intervallo 1,0 °C: premere il pulsante OK per confermare l'intervallo 1,0 °C oppure premere il pulsante  oppure, quindi premere il pulsante OK per modificare l'intervallo a 0,5 °C (isteresi +/- 0,2 °C). L'intervallo è la differenza tra la temperatura di accensione e di spegnimento. È possibile selezionare un intervallo 0,5 °C (isteresi +/- 0,2 °C) oppure 1,0 °C (isteresi +/- 0,4 °C). L'effetto è riassunto nella seguente tabella:

Intervallo		Riscaldamento	Raffreddamento
0,5°C	Acceso, quando...	$Tr \leq Ts - 0.2$	$Tr \geq Ts + 0.2$
	Spento, quando...	$Tr \geq Ts + 0.2$	$Tr \leq Ts - 0.2$
1°C	Acceso, quando...	$Tr \leq Ts - 0.4$	$Tr \geq Ts + 0.4$
	Spento, quando...	$Tr \geq Ts + 0.4$	$Tr \leq Ts - 0.4$

Ts: Temperatura impostata Tr: Temperatura ambiente Ad esempio, se si imposta la temperatura a 20 °C e l'intervallo = 0,5 °C, il riscaldamento si accenderà se la temperatura ambiente scende a 19,8 °C e si spegnerà quando la temperatura aumenta a 20,2 °C.

8. Regolazione del raffreddamento

Il vostro termostato può essere utilizzato per regolare il raffreddamento. La funzione è simile a quella del riscaldamento. Le differenze sono riportate nell'elenco seguente:

1. In generale, la temperatura comoda del raffreddamento è inferiore alla temperatura risparmio.
2. L'attivazione è invertita: Il termostato attiva il sistema finché la temperatura ambiente è superiore alla temperatura impostata.

3. Non utilizzare la temperatura antighiaccio. Fiammifero (Se ) e 7 °C non vengono visualizzati.

Se si seleziona il programma 0, il termostato spegnerà il raffreddamento.

4. Il ciclo minimo di 5 minuti è attivato automaticamente.