

1T.51

TERMOSTATO DA INCASSO TOUCH SCREEN



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 2
DIMENSIONI	pag. 2
INSTALLAZIONE	pag. 3
SCHEMA DI COLLEGAMENTO	pag. 5
BATTERIE	pag. 6
PRIMA ACCENSIONE	pag. 7
DESCRIZIONE TASTI	pag. 8
DESCRIZIONE SIMBOLI	pag. 9
SCHERMATA PRINCIPALE	pag. 10
IMPOSTAZIONE GIORNO	pag. 10
IMPOSTAZIONE NOTTE	pag. 11
BLOCCO DISPLAY	pag. 12
BLOCCO DISPLAY (con PIN)	pag. 13
TASTO OFF - ANTIGELO	pag. 15
MENÙ AVANZATO	pag. 16
FUNZIONE AMMINISTRATORE	pag. 22
CALIBRAZIONE	pag. 25

Alimentazione: **2 Batterie Alcaline 1.5 V AAA**

Regolazione temperatura INVERNO: **(+5...+37)°C**

Regolazione temperatura ESTATE: **(+5...+37)°C**

Regolazione temperatura ANTIGELO: **(+2...+8)°C**

Differenziale termico ΔT : **(0.1...0.9)°C**

Modalità di funzionamento: **2 (giorno/notte)**

Grado di protezione: **IP20**

Blocco PIN: **Si**

Uscita: **Relè in scambio da 5 A 250 V AC (contatto libero da potenziale)**

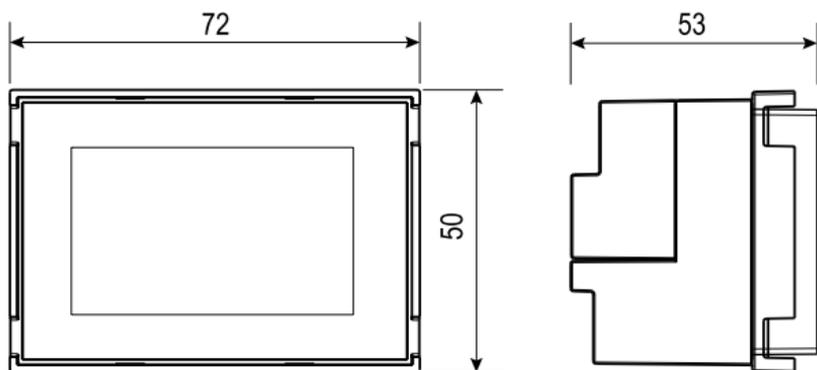
Montaggio: **Incasso**

NOTE SUPPLEMENTARI

Il termostato fornisce 3 diversi suoni:

- **BEEP CORTO**: quando si preme un tasto
- **3 BEEP LUNGI**: confermano il salvataggio dei dati
- **TRILLO**: indica un errore

DIMENSIONI



PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

L'installazione ed il montaggio delle apparecchiature elettriche deve essere eseguito da personale esperto.

Prima di collegare il termostato accertarsi che il carico (pompe, valvole, caldaia, ecc...) non sia sotto tensione e che rientri nei valori indicati del contatto.

POSIZIONAMENTO

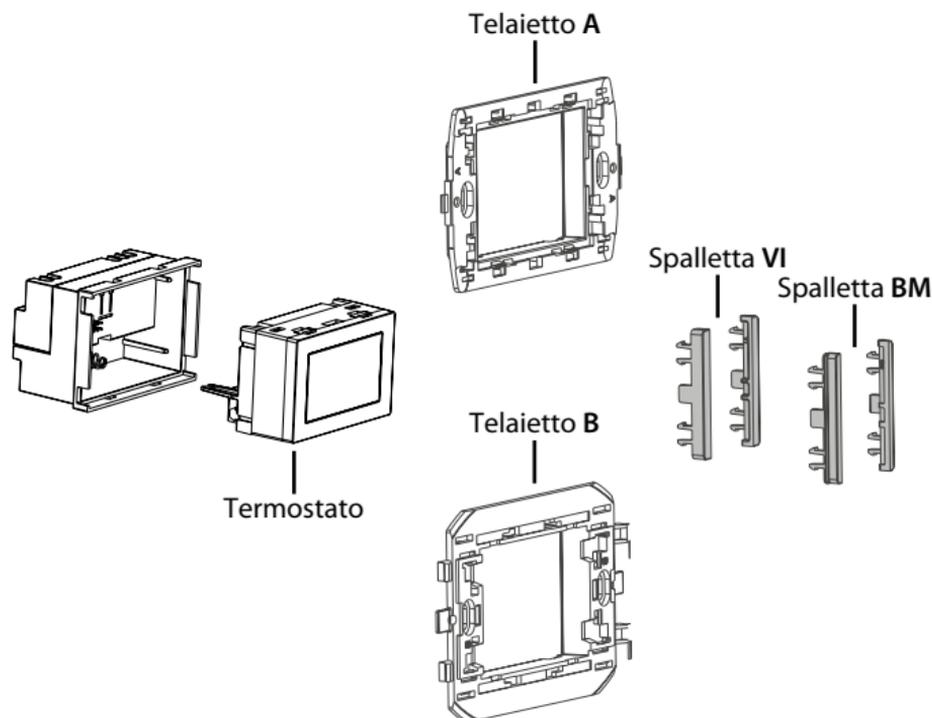
Installare il termostato lontano da fonti di calore (caloriferi, raggi solari, cucine) e da porte/finestre, a circa 1.5 mt dal pavimento.

PULIZIA

Per la pulizia impiegare esclusivamente un panno umido.

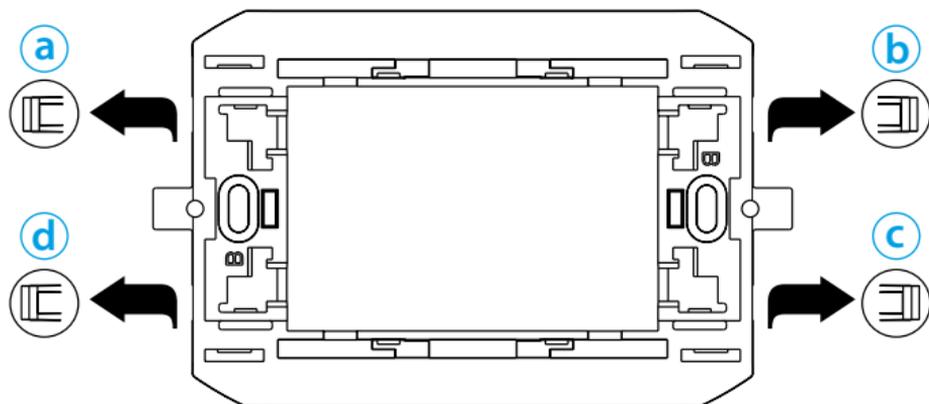
PRIMA INSTALLAZIONE

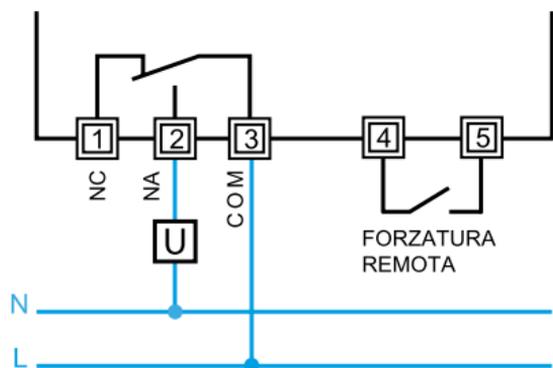
Installare il termostato utilizzando gli accessori corretti (vedere tabella nella pagina seguente)



	Telaio A	Telaio B	Spalletta VI	Spalletta BM
ABB: Chiara				
ABB: Mylos				
Ave: Serie 44				
Bticino: Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute				
Bticino: Matix		*		
Gewiss: Chorus		*		
Vimar: Arke				
Vimar: Eikon, Eikon Evo, Plana				
Vimar: Idea				
Bticino: Livinglight Air	con 01C.51			

* = rimuovere i dentini laterali (a - b - c - d)





Inserire le batterie nell'apposito vano, rispettando le polarità indicate.



ATTENZIONE

- L'errato posizionamento delle batterie (inversione di polarità) può danneggiare il termostato
- Se la carica delle batterie scende al di sotto del livello minimo, il termostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia
- Nel caso in cui il termostato rimanga inutilizzato per lunghi periodi, si consiglia di rimuovere le batterie

Il termostato fornisce 3 diverse segnalazioni batteria:



- Con l'icona batteria  **ACCESA FISSA**, il funzionamento del termostato sarà presto compromesso
- Con l'icona batteria  **LAMPEGGIANTE** il termostato necessita di un'imminente sostituzione delle batterie
- Con le scritte **batt/OFF** lampeggianti alternativamente, il termostato si posiziona nello stato OFF ed il relè sgancia

Inserite le batterie, il display mostra per qualche secondo tutte le icone e la versione del software.

Successivamente verrà mostrata la schermata principale.

**NOTA**

Toccano il display si accende la retroilluminazione.

-  Accensione o spegnimento del termostato
-  Selezione delle temperature per la notte o il giorno
-  Premuto per 3 secondi, attiva o disattiva la funzione blocco display
-  Premuto per 3 secondi, si accede al menù avanzato
-  Aumenta
-  Diminuisce
-  Conferma
-  Ritorna all'impostazione precedente
Premuto per 3 secondi, permette di uscire dalla funzione
-  Ritorna all'impostazione precedente (nel menù avanzato)
Premuto per 3 secondi, permette di uscire dal menù avanzato



Limiti di regolazione in amministratore



Funzione Antigelo attiva



Differenziale termico



Comando remoto



Batterie scariche



Blocco display o termostato



Modalità giorno



Modalità notte



Riscaldamento ON (nella modalità INVERNO)



Raffrescamento ON (nella modalità ESTATE)

SCHEMATA PRINCIPALE

La schermata principale riporta i tasti di funzionamento dell'uso quotidiano. Sono presenti i tasti di regolazione della temperatura  , il tasto  (se abilitato nel menù avanzato), il tasto  per bloccare il prodotto ed il tasto  per lo spegnimento.

con tasto 



senza tasto 



IMPOSTAZIONE GIORNO

Il tasto  seguito dall'icona sole , permette di impostare la temperatura giorno.

Dalla schermata principale usando i tasti   si può impostare la temperatura voluta.



NOTA

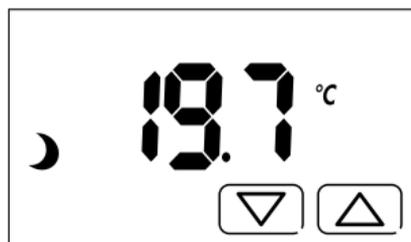
Passando da notte a giorno con il tasto  (e viceversa), per un istante viene visualizzata la temperatura impostata.

Successivamente quella misurata.

Il tasto  permette di impostare una temperatura diversa dalla condizione giorno .

Sul display sarà presente l'icona luna  che visualizza la condizione in cui si trova il termostato.

Utilizzando i tasti   è possibile impostare la temperatura notturna.



NOTA

Passando da notte a giorno con il tasto  (e viceversa), per un istante viene visualizzata la temperatura impostata.

Successivamente quella misurata.

Questa funzione, protegge il termostato da sfioramenti accidentali, bloccando SOLO il display.

Per attivarla è necessario premere per 3 secondi il tasto .



Sul display verrà quindi visualizzata l'icona  e 3 beep indicheranno l'avvenuta attivazione.



Per disattivarla, premere per 3 secondi il tasto .

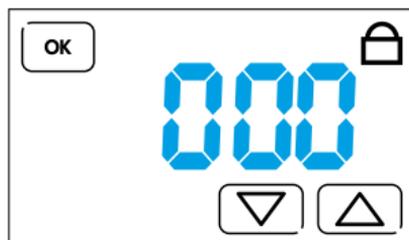
NOTA

Per usare la funzione BLOCCO DISPLAY è necessario che il PIN impostato nel menu avanzato BLOCCO DISPLAY con PIN sia 000 (vedi pag.19).

Questa funzionalità avanzata, serve a bloccare completamente il termostato. Per attivarla è necessario impostare un PIN di 3 cifre che sarà richiesto tutte le volte che si vorrà bloccare o sbloccare il termostato.

Per impostare il PIN:

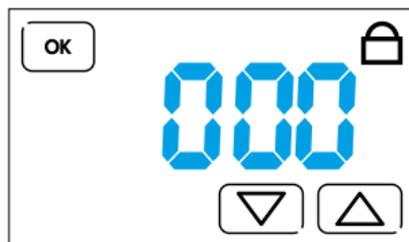
- Spegnerne il termostato con il tasto 
- Premere il tasto  per 3 secondi, per accedere al MENU' AVANZATO
- Premere il tasto  fino a visualizzare la schermata **000** che ci permetterà di inserire il codice PIN voluto



Agire quindi sui tasti  o  fino al raggiungimento del numero PIN desiderato e confermare con . E' possibile ora uscire dal menu avanzato, premendo piu volte il tasto , oppure premendo per 3 secondi il tasto  fino a sentire tre beep che confermeranno l'avvenuta registrazione del PIN. Accenderè il termostato, verrà mostrata la schermata principale.



Per attivare il BLOCCO DISPLAY con PIN, tenere premuto il tasto  per 3 secondi. Apparirà la seguente schermata



Con il tasto  oppure  inserire il PIN precedentemente impostato nel menù avanzato e premere . I 3 beep confermeranno l'avvenuto blocco del display che mostrerà la seguente schermata:



Per sbloccare il termostato, tenere premuto il tasto  per 3 secondi. Il display mostrerà la schermata . Inserire il PIN e confermare con . 3 beep confermano l'avvenuto sblocco del dispositivo.

ATTENZIONE

Dopo 3 tentativi falliti non si potrà inserire alcun PIN per 20 secondi. La scritta **Err**, rimarrà fissa sul display.



NOTA

Togliendo ed inserendo le batterie, il termostato rimarrà comunque con il display bloccato.

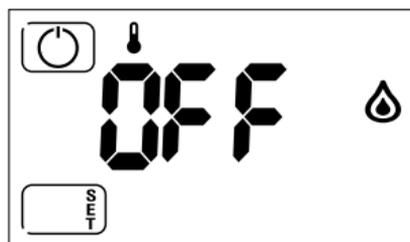
Nel caso si dimenticasse il PIN inserire il **codice di sblocco 513**.

Una volta sbloccato, si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare il PIN personale precedentemente inserito.

La funzione antigelo è attiva quando il termostato è impostato su INVERNO ed è spento.

Serve a proteggere l'impianto dalle basse temperature.

Al raggiungimento della soglia impostata, la funzione verrà attivata ed il display mostrerà le icone  .



In qualsiasi momento, premere il tasto accensione  per accendere il termostato e visualizzare la schermata principale.



NOTA

Quando il termostato è spento, quindi in posizione OFF, è possibile:

- premendo per qualche secondo il tasto , accedere al menù avanzato
- premendo per 5 secondi il centro del display, si accede al menù "AMMINISTRATORE", con il quale è possibile inserire dei valori minimi e massimi di regolazione (vedi pag.22)

Il menù avanzato è utile per personalizzare le impostazioni del termostato.

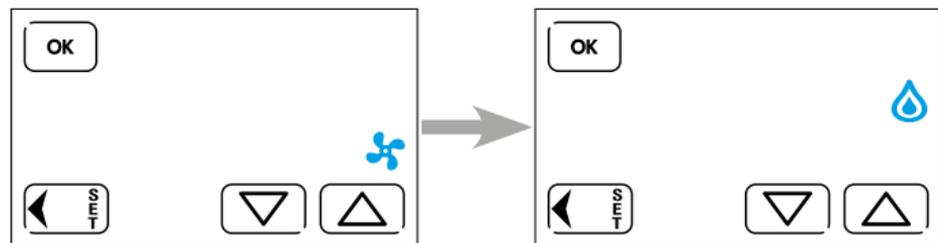
- 1 - MODALITÀ ESTATE-INVERNO
- 2 - FUNZIONE ANTIGELO
- 3 - DIFFERENZIALE TERMICO
- 4 - FUNZIONE ANTIGRIPPAGGIO POMPE
- 5 - MODALITÀ BLOCCO DISPLAY (con PIN)
- 6 - SELEZIONE E FORZATURA ESTERNA
- 7 - RISPARMIO ENERGETICO E1
- 8 - RESET

Per entrare nel menù avanzato, partendo dalla schermata principale, premere il tasto  per spegnere il termostato.

Tenere ora premuto per 3 secondi il tasto .

1 - MODALITÀ ESTATE-INVERNO

Il display mostra una delle seguenti schermate



L'icona  indica la modalità inverno (riscaldamento) mentre l'icona  indica la modalità estate (raffrescamento).

È possibile impostare la modalità desiderata usando i tasti  o .

Confermare con  per procedere al menù successivo.
Per uscire invece dal menù, premere il tasto  oppure il tasto , tante volte fino a visualizzare la schermata OFF.

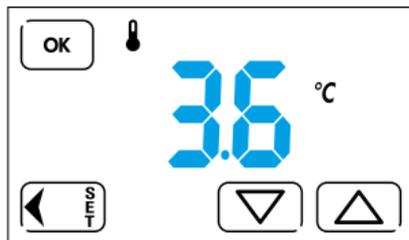
Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

2 - FUNZIONE ANTIGELO

Dopo aver impostato la modalità Estate o Inverno, premendo **OK** verrà visualizzata la schermata riferita alla funzione antigelo.

Con i tasti **▲** o **▼** è possibile impostare il valore desiderato, compreso tra 2°C e 8°C.

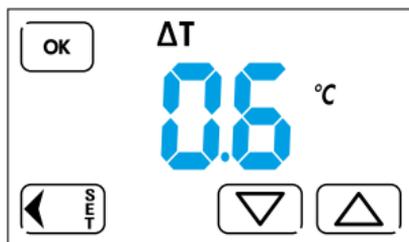
Confermando con il tasto **OK** si passerà al menù successivo.



Per tornare al menù precedente, premere **←** mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto **←** per 3 secondi, oppure il tasto **OK** tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF. Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

3 - DIFFERENZIALE TERMICO

Dopo aver confermato con il tasto **OK** il valore di antigelo desiderato, verrà visualizzata la seguente schermata.



Il differenziale termico serve per regolare il termostato a seconda della tipologia di impianto da comandare.

Con i tasti **▲** o **▼** è possibile impostare il valore del differenziale termico desiderato, compreso tra 0.1 e 0.9.

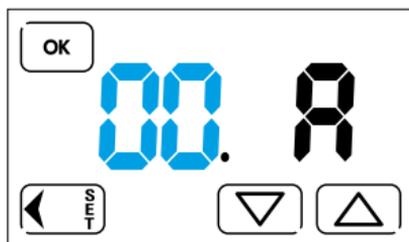
Confermando con il tasto **OK**, si passerà al menù successivo.

Per tornare al menù precedente, premere  mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto  per 3 secondi, oppure il tasto  ripetutamente, fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

4 - FUNZIONE ANTIGRIPPAGGIO POMPE

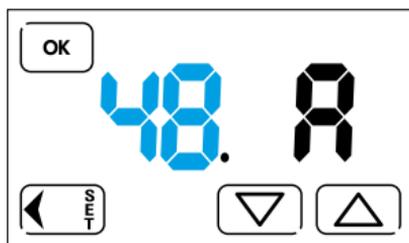
Dopo aver programmato il differenziale termico, premendo  verrà visualizzata la seguente schermata



(funzione Antigrippaggio spenta)

L'antigrippaggio pompe è una funzione che gestirà il termostato come un temporizzatore pausa-lavoro. Impostando infatti un valore compreso tra 1 e 99 ORE, il termostato chiuderà il contatto del relè per 30 secondi, ogni volta che è trascorso il valore (tempo) impostato.

Esempio:



Impostando con i tasti  o  il valore 48 (48ore=2giorni) e confermando con , il termostato, ogni 2 giorni, chiuderà il contatto del relè per 30 secondi. Abilitata la funzione nel menù, la partenza del conteggio inizierà dopo l'ultimo spegnimento del relè.

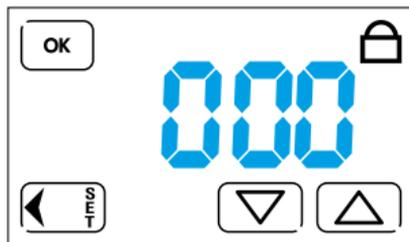
Per tornare al menù precedente, premere  mentre per uscire dal menù avanzato, tenere premuto il tasto  per 3 secondi, oppure il tasto  tante volte, fino a visualizzare la schermata OFF.

Se qualcosa è stato modificato, 3 beep confermeranno l'avvenuta modifica.

5 - MODALITÀ BLOCCO DISPLAY (con PIN)

Con questo menu è possibile impostare il blocco del display utilizzando un codice PIN evitando così manomissioni.

Nel menu avanzato premere il tasto  fino a visualizzare la seguente schermata:



Per impostare il blocco del solo display, si dovrà inserire con i tasti  o  il PIN 000 mentre per bloccare l'intero termostato, evitando così manomissioni, si dovrà immettere un numero PIN compreso tra 001 e 999. Ogni qualvolta si vorrà attivare il blocco del display, nella schermata principale si dovrà premere per 3 secondi il tasto  (vedi pag.12) mentre, per attivare il blocco manomissione, si dovrà premere per 3 secondi il tasto , inserire il PIN precedentemente impostato, e confermare con  (vedi pag.13). Si dovrà ripetere la stessa procedura, anche per la fase di sblocco.

NOTA

Nel caso si dimenticasse il PIN, inserire **il codice di sblocco 513**. Una volta sbloccato, si consiglia di tornare nel menù avanzato per verificare e/o modificare, il PIN personale precedentemente inserito.

6 - SELEZIONE E FORZATURA ESTERNA

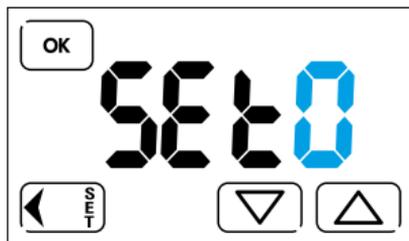
Questa impostazione permette di poter forzare il termostato mediante un contatto esterno collegato ai morsetti 4 e 5.

La funzione è utile per spegnere l'impianto in determinate ore (utilizzando un orologio) oppure da comando remoto portare in OFF il dispositivo.

SET= 0 Scompare il tasto notte e la forzatura può essere fatta da un comando esterno (es: orologio)

SET= 1 E' presente il tasto notte e la forzatura può essere eseguita SOLO dal tasto sul display

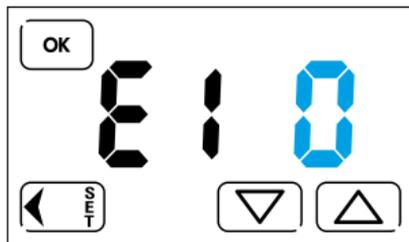
SET= 2 Forzatura di Accensione/spegnimento da remoto (presente il tasto notte).



7 - RISPARMIO ENERGETICO E1

Con la funzione risparmio Energetico E1 (ECO1) il termostato controlla automaticamente le condizioni dell'impianto ovvero le inerzie ed i tempi di intervento tra le varie accensioni e, attraverso un suo calcolo matematico, gestisce opportunamente la regolazione delle temperature, migliorando la sensazione di benessere percepita. Tale funzione permette un notevole risparmio energetico e di calorie consumate.

Entrati nel menu avanzato premere il tasto **OK** fino ad arrivare alla funzione E1. Con i tasti **▲** e **▼** selezionare i valori.



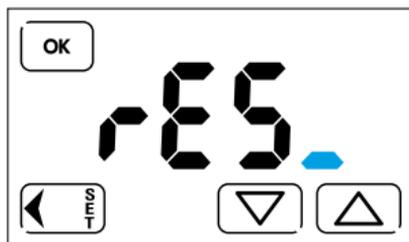
E1 = 0 Funzione spenta

E1 = 1 Funzione accesa

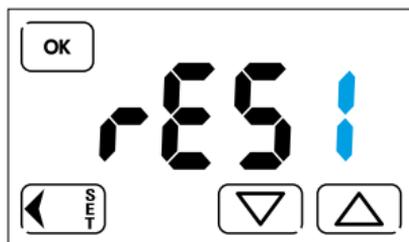
E1 = 2 Funzione accesa nel caso in cui l'impianto di riscaldamento sia dotato di valvole di zona con tempi di apertura maggiori di 10sec e minori di 90 sec

8 - RESET

Serve per ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica.



Con i tasti  o  impostare **rES!**



Confermando con  il termostato si spegnerà completamente e si riaccenderà mostrando prima la versione del software e poi la schermata principale.

Il prodotto sarà quindi ripristinato con le impostazioni di fabbrica.

Dalla posizione di OFF tenendo premuto il centro del display per qualche secondo è possibile entrare nella configurazione "AMMINISTRATORE".
Serve per impostare i valori massimi e minimi di temperatura utilizzabili per la stagione selezionata, sia per il riscaldamento che per il condizionamento. Impostando il PIN "AMMINISTRATORE" non è più possibile selezionare nel menu avanzato le modalità Estate  o Inverno , nè utilizzare la funzione di calibrazione.

Entrati per la prima volta in setup amministratore NON viene chiesto il codice d'ingresso.

Se successivamente viene impostato un PIN (diverso da "000") compare la richiesta di codice.

Inserendo un codice errato compare ERR per qualche istante e torna in OFF.

Dopo 3 tentativi falliti non si potrà inserire alcun PIN per 20 secondi.

La scritta **Err**, rimarrà fissa sul display.

ATTENZIONE

Il codice PIN, se perso, NON è possibile recuperarlo nemmeno effettuando un reset del termostato.

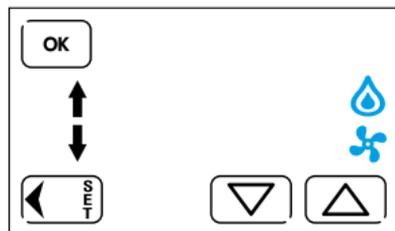
Si consiglia di annotare il codice immesso.

NOTA

La funzione RESET, con PIN AMMINISTRATORE=000, ripristina TUTTI i dati di fabbrica, compresi i valori massimi e minimi di temperatura impostati con la funzione AMMINISTRATORE.

Con codice PIN AMMINISTRATORE diverso da zero, sarà ripristinato TUTTO ad eccezione dei valori impostati con la funzione AMMINISTRATORE.

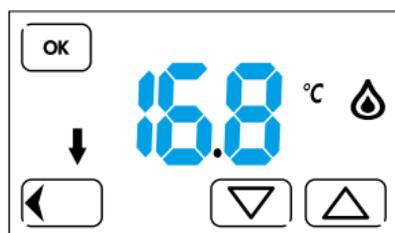
PIN AMMINISTRATORE "000"



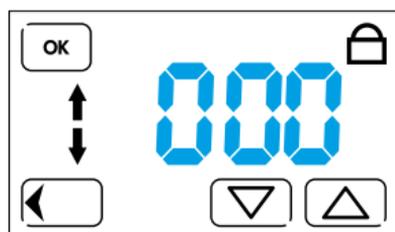
Dalla posizione di OFF tenere premuto il centro del display per qualche secondo. Selezionare quindi la modalità ESTATE/INVERNO. Premere OK per confermare e passare alla schermata successiva.



Impostare il valore massimo di temperatura regolabile dall'utente. Premere OK per confermare e passare alla schermata successiva.

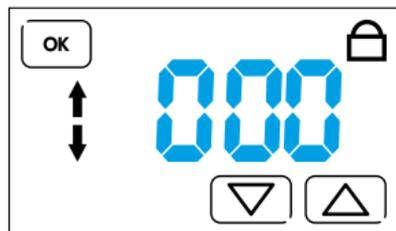


Impostare il valore minimo di temperatura regolabile dall'utente. Premere OK per confermare e passare alla schermata successiva.

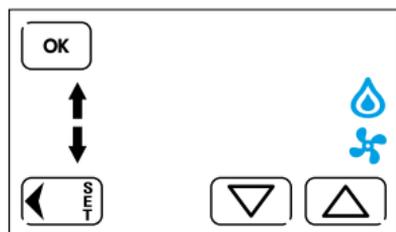


Se lo si desidera, è possibile inserire un codice di blocco. Premere OK per confermare e tornare al menu OFF.

PIN AMMINISTRATORE diverso da "000"



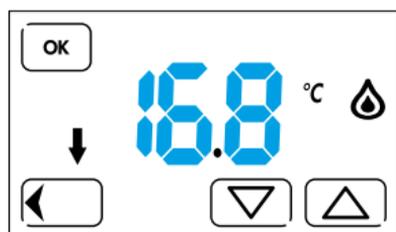
Dalla posizione di OFF tenere premuto il centro del display per qualche secondo. Impostare il codice con le frecce (se precedentemente inserito) e premere OK.



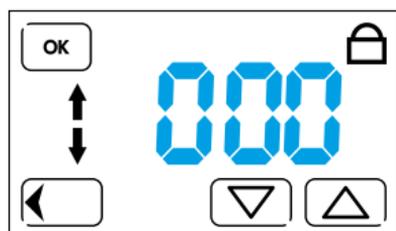
Seleziona la modalità ESTATE/INVERNO. Premere OK per confermare e passare alla schermata successiva.



Impostare il valore massimo di temperatura regolabile dall'utente. Premere OK per confermare e passare alla schermata successiva.



Impostare il valore minimo di temperatura regolabile dall'utente. Premere OK per confermare e passare alla schermata successiva.

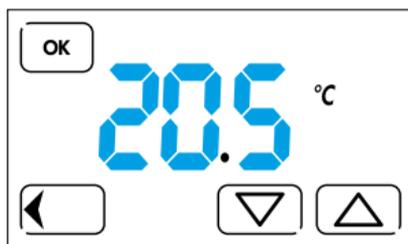


Se lo si desidera, è possibile inserire un codice di blocco. Premere OK per confermare e tornare al menu OFF.

Il termostato viene fornito già tarato dalla fabbrica.

Volendo modificare il valore di temperatura misurato e visualizzato sul display, occorre procedere come segue.

Partendo dalla schermata principale premere per 4 secondi il tasto (OFF), comparirà la schermata **CAL** e successivamente



Con i tasti  o  impostare il valore desiderato e poi con il tasto  confermare la modifica ed uscire dalla calibrazione.

Se non si tocca alcun tasto, dopo qualche secondo, il prodotto uscirà da solo dal menù, presentando nuovamente la schermata principale.

Volendo invece ripristinare le impostazioni di fabbrica, entrare nel menù avanzato e resettare il termostato.

