

⚠ IMPORTANTE

Scollegare l'alimentazione del termostato quando si inserisce la parte del display (lo schermo) nella base o si rimuove dalla base! La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare un danno irreparabile al termostato.

Prima di iniziare a lavorare, l'installatore deve leggere attentamente questo manuale d'installazione e uso e assicurarsi che tutte le istruzioni in esso contenute siano state comprese e rispettate.

- Il termostato deve essere montato, utilizzato e sottoposto a manutenzione solo da personale specializzato. Il personale, durante la formazione è autorizzato a utilizzare il prodotto solo sotto la supervisione di un installatore esperto. Fatta salva l'osservanza dei termini di cui sopra, il produttore si assume la responsabilità per l'apparecchiatura come previsto dalle disposizioni legali.

- Lo schema di connessione viene fornito su un foglio separato
- Quando si utilizza il termostato, è necessario osservare tutte le istruzioni in questo manuale di installazione e funzionamento. Il produttore non è responsabile in caso di uso improprio del termostato. Per motivi di sicurezza non sono consentite eventuali modifiche. La manutenzione può essere eseguita solo da personale autorizzato dal produttore.

- Le funzionalità del termostato dipendono dal modello e dall'applicazione. Questo foglio illustrativo fa parte del prodotto e deve essere tenuto con cura.

APPLICAZIONE

- il termostato è stato progettato per il controllo e la gestione di tutti i tipi d'impianto di riscaldamento

- Il termostato è stato progettato per l'uso in ambienti residenziali, uffici e strutture industriali. Verificare che l'installazione sia conforme alle normative esistenti prima dell'operazione a garantire un uso corretto dell'installazione.

⚠ ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Prima di iniziare a lavorare scollegare l'alimentazione!

- Tutti i lavori di installazione e cablaggio relativi al termostato devono essere eseguiti solo quando non sono sotto tensione. L'apparecchio deve essere collegato e messo in servizio solo da personale qualificato. Assicurarsi di rispettare le norme di sicurezza in vigore.

- I termostati non sono né a prova di schizzi né di gocciolamento. Pertanto, devono essere montati in un luogo asciutto.

- Non scambiare in nessun caso i collegamenti dei sensori e quelli a 230 V!

Lo scambio di questi collegamenti può comportare rischi per la vita o la distruzione dell'apparecchio, dei sensori collegati e di altri apparecchi.

Non interrompere l'alimentazione del termostato fuori della stagione di riscaldamento: potrebbe ridurre la durata della batteria in standby! Spegni il riscaldamento usando la modalità "Spento" del termostato

PRIMA INSTALLAZIONE

Le batterie all'interno del termostato devono essere caricate per almeno 6 ore

1. Panoramica del prodotto



Figura 1 – Versione Wi-Fi

Cronotermostato touchscreen appositamente progettato per controllare diversi tipi di sistemi di riscaldamento.

Il termostato ti consentirà di ottimizzare i consumi energetici e aumentare i livelli di comfort.

- Connettività Wi-Fi
- Design moderno con frontale in vetro touch screen.
- Cablaggio e installazione semplificati.
- Funzione "Creazione facile del programma".
- Completamente programmabile.
- Funzione di override temporaneo.
- Funzione antigelo.
- Funzione festività o ricezione
- Collegamenti per 2 sensori.
- Stima dei costi e dei consumi di funzionamento

Optional

- 2 sensori esterni con diverse possibilità di regolazione. (pavimento, combinato)

2. Struttura del Menu

Modalità

- Manuale
- Timer
- OFF
- Antigelo
- Vacanza
- Impostazioni modalità vacanza
- OFF/Antigelo/Ridurre/Fine settimana
- Imposta data di ritorno

Programma

- Menù del programma
- Visualizza il programma corrente
- Seleziona il programma
- Modifica programma
- Utente1/Utente 2/Utente3 (Usato in modalità

connessione)

Impostazioni

Wifi

Lingue

17 lingue disponibili

Date and Time

Data / Ora

DST

Display

Colore

Nero / Bianco

Schermo pulito

Blocca schermo

Display temperature pavimento

Si / No

Formato temperatura

°C / °F

Formato ora

12h / 24h

Tempo schermo in stand-by

Installazione

Sensore

Calibrazione del sensore

Int

Ext1

Ext2

Tipo sensore ext

Ext1 (10K – 12K – 15K)

Ext2 (10K – 12K – 15K)

Regolazione

Regolazione del sensore

Aria

Aria + pavimento

Pavimento

Aria(Ext) + pavimento

Aria + pavimento (x2)

Tipo di regolazione

ON/OFF

PID

Limitazione pavimento

basso

alto

Primo riscaldamento

Legno (10 days)

Cemento (21 days)

Soffitto (10 days)

Smart Start

Si / No

Funzione finestra aperta

Si / No

Contatto esterno

Si / No

RESET

RESET (premi 2 secondi sul pulsante RESET per ripristinare le configurazioni e i parametri del dispositivo, mantenendo le impostazioni Wi-Fi del dispositivo)

RESET Wi-Fi (premi 2 secondi sul pulsante RESET per ripristinare i parametri Wi-Fi del dispositivo, ma mantieni le configurazioni e i parametri del dispositivo)

Statistiche

Visualizza

Visualizza ultimo giorno

Visualizza ultimo mese

Visualizza ultimo anno

Prezzo kWh

Potenza di riscaldamento

3. Menù d'installazione

Questa sezione ti guiderà nella prima configurazione.

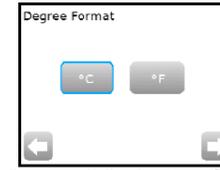
Premere il tasto ► nell'angolo in basso a destra per passare alla parte successiva dell'installazione. È possibile tornare al menu precedente premendo il tasto ◀.

3.1. Lingua



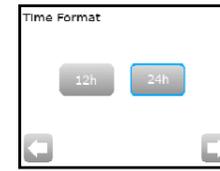
Premere il tasto (◀) o (►) vicino alle bandiere per selezionare la lingua scelta. La lingua attiva è quella inquadrata.

3.2. Formato temperatura



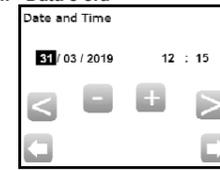
Seleziona il formato dei gradi premendo il pulsante a sfioramento vicino ai gradi. L'opzione attiva è quella inquadrata

3.3. Formato ora



Seleziona il formato dell'ora 12H o 24H usando lo stesso metodo di cui sopra. L'opzione attiva è quella inquadrata

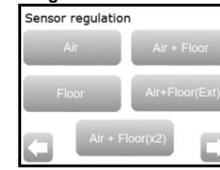
3.4. Data e ora



Premere i tasti (<) o (>) per attivare il valore da modificare.

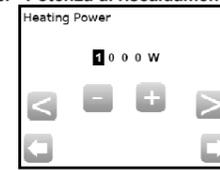
Ogni volta che un valore è evidenziato, può essere modificato premendo i tasti (+) o (-)

3.5. Regolazione del sensore



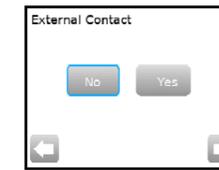
Seleziona la regolazione del sensore selezionata. L'opzione attiva è quella inquadrata

3.6. Potenza di riscaldamento



Premere i tasti (<) o (>) per selezionare l'unità e utilizzare i tasti (+) o (-) per modificare la potenza di riscaldamento.

3.7. Contatto esterno



Per ottimizzare la regolazione, il prodotto deve sapere se il carico è collegato direttamente (caso più comune) al termostato o collegato tramite un contatto esterno. Selezionare Sì o No per impostarlo e passare al menu successivo

Viene visualizzata la schermata principale.

La modalità predefinita di lavoro verrà impostata automaticamente sulla modalità manuale.

4. Menù di funzionamento

Menù principale



Come cambiare la modalità corrente?

Premi il tasto (⚙) nella schermata principale e quindi premere il pulsante "Mode" per accedere alle modalità operative.

Ora è possibile premere i tasti (◀) o (►) per scorrere e selezionare una modalità. La modalità selezionata è inquadrata, per selezionare una modalità premere il tasto



Invio (◀) per tornare alla schermata principale.

4.1 Modalità di programmazione

In questa modalità il termostato seguirà il programma scelto (di serie o personalizzato) in base all'ora effettiva

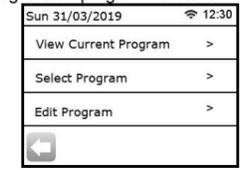
È possibile ignorare temporaneamente il programma selezionato, premendo la temperatura visualizzata nella schermata principale.

Il logo dell'orologio verrà visualizzato quando la funzione di override è attiva. Per uscire dalla modalità di override, passare alla modalità manuale, quindi tornare alla modalità programmabile

Potrai scegliere tra 4 programmi integrati che non possono essere modificati e 3 programmi utente che possono essere personalizzati

1- Come personalizzare un programma utente?

Scegliere la modalità programmabile, quindi premere il pulsante "Menu programma", quindi il pulsante "Modifica programma" e scegliere un programma utente.



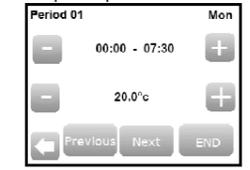
Quindi dovrai scegliere tra 3 configurazioni:



a- Impostazioni giornaliere – giorno per giorno

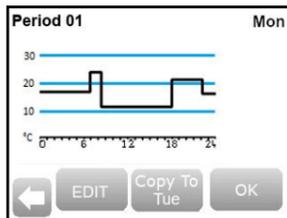
Potrai impostare un nuovo programma per ogni giorno. Automaticamente, il primo giorno che programmerai è lunedì. La fase minima del programma è di 15 minuti.

Dovrai configurare diversi periodi. Il primo periodo inizia alle 00:00. Selezionare il periodo finale con i tasti (+) e (-) e la temperatura da seguire durante questo periodo.



Premere il pulsante "Avanti" per continuare il programma. Il prossimo periodo inizierà alla fine dell'ultimo periodo.

Per tutti i periodi che definirai, dovrai scegliere il periodo di fine e la temperatura. L'ultimo periodo termina alle 24:00. Quindi premere il pulsante Avanti.



Quindi, puoi definire un altro programma per martedì premendo il pulsante "EDIT" oppure puoi copiare il programma del lunedì premendo il pulsante "Copia in"

Continuare a programmare come sopra per i giorni restanti della settimana.

a- Imposta il giorno della settimana / WeekEnd

Determinerai 2 programmi: 1 per i giorni feriali (dal lunedì al venerdì) e 1 per il fine settimana (sabato e domenica)
Utilizza la stessa procedura descritta sopra per personalizzare il programma.

b- Imposta tutti i programmi contemporaneamente

Determinerai 1 programma che sarà lo stesso per ogni giorno della settimana
Utilizza la stessa procedura descritta sopra per personalizzare il programma.

2- Come scegliere il programma

Premere il pulsante "Modalità", quindi il pulsante "Menu programma", quindi il pulsante "Seleziona programma" è possibile scegliere tra 4 programmi integrati e 3 programmi utente.

Utilizzare il pulsante "Vedi successivo" per scorrere i diversi programmi e il pulsante "Seleziona" per confermare la selezione.

È possibile visualizzare il programma corrente premendo su "Visualizza programma corrente".

Se si ritorna alla schermata principale, premere il pulsante per tornare al programma corrente

4.2 Modalità TIMER

La modalità Timer consente di impostare una temperatura e una durata per un periodo massimo di 5 ore.

Questa funzione può essere utilizzata per ignorare il programma per brevi periodi. Dovrai regolare la temperatura e la durata (valore predefinito 22 ° C).

Dopo aver confermato la tua scelta apparirà il logo scaldistra a sinistra della temperatura, seguito dal tempo rimanente

4.3 Modalità Manuale

Modalità manuale, la temperatura impostata verrà seguita continuamente.

4.4 Modalità Spento

Utilizzare questa modalità se è necessario spegnere l'installazione.
Attenzione: in questa modalità l'impianto può bloccarsi.

4.5 Modalità antigelo

La modalità antigelo viene utilizzata per proteggere l'installazione dal gelo. Il valore predefinito è 7 ° C ma può essere regolato tra 2 ° C e 15 ° C

4.6 Modalità vacanza

Dovrai selezionare una modalità che verrà seguita durante le vacanze. Hai 4 possibilità:

- Modalità OFF
- Modalità Antigelo
- Modalità ridotta
- Modalità domenica : l'installazione segue il programma corrente di domenica

Quindi, selezionare una data e un'ora di ritorno

Il logo e la data di ritorno sono visualizzati nella schermata principale

Se si desidera annullare la funzione ferie prima della data di ritorno, è possibile modificare semplicemente la modalità operativa.

5. Funzioni speciali

5.1 Funzione blocco tasti

Utilizzare questa funzione per impedire tutte le modifiche alle impostazioni (in una stanza per bambini, area pubblica...)

- Per attivare la funzione Blocco tasti, premere prima su Impostazioni -> Schermo -> Blocco schermo

- Il logo verrà visualizzato sullo schermo

- premi in tasto e quindi premere 15 secondi sul logo

5.2 Prima accensione riscaldamento

Generalmente, la funzione viene utilizzata subito dopo l'installazione per evitare che il pavimento venga danneggiato dal primo riscaldamento.

La prima funzione di riscaldamento funziona come segue:

- **Calcestruzzo:** 2 ore di funzionamento durante le 24 ore del primo giorno, ogni giorno successivo per 21 giorni verrà aggiunta 1 ora ogni giorno. Durante questo periodo, la temperatura del pavimento (o temperatura ambiente a meno che il sensore del pavimento non sia attivato) è limitata a 20 ° C.

- **Legno:** 2 ore di funzionamento durante le 24 ore del primo giorno, vengono aggiunte ogni giorno successivo, per 10 giorni, 2 ore in più. Durante questo periodo, la temperatura del pavimento (o temperatura ambiente a meno che il sensore del pavimento non sia attivato) è limitata a 20 ° C + 0,8 ° C * Nb di giorni (20 ° C il 1 ° giorno, 20,8 ° C il 2 ° giorno, 21,6 ° C il 3 ° giorno, ...).

- **Soffitto:** 2 ore di funzionamento durante 24 ore il primo giorno e 2 ore in più vengono aggiunte ogni giorno successivo, per 10 giorni. Durante questo periodo, la temperatura dell'aria è limitata a 20 ° C.

5.3 Funzione finestra aperta

L'utente attiva / disattiva la funzione nel menu Apri finestra.

Condizioni di rilevamento della finestra aperta:

Il termostato rileva una "Finestra aperta" se la temperatura visualizzata (sensore interno o ambiente) diminuisce di 3°C o più per un periodo di 5 minuti (o meno). In questo caso, i termostati interrompono il riscaldamento per 15 minuti. La funzione rimane attiva durante quei 15 minuti, quindi l'arresto può durare più tempo se la temperatura continua a diminuire.

Ritorna alla modalità normale:

Il termostato ritorna automaticamente alla modalità normale dopo il periodo di arresto. La funzione può essere ignorata: premendo lo schermo durante la fase di arresto del riscaldamento, verrà visualizzato un menu specifico che chiede all'utente di interrompere o continuare la fase di arresto.

Casi speciali:

- Questa funzione non funziona se il termostato è in regolazione a pavimento
- Questa funzione non funziona se il termostato è in modalità OFF / Antigelo
- Se la temperatura è inferiore a 10 ° C, il termostato regola a 10 ° C durante la fase di arresto

5.4 informazioni

Nell'angolo in basso a destra, viene visualizzato un pulsante. Questo pulsante è una scorciatoia che dipende dallo stato corrente del termostato:

- Se viene visualizzato un logo di avviso: premere sull'icona per accedere alla schermata delle informazioni.

La schermata delle informazioni fornirà ulteriori informazioni sull'errore attuale.

- Se viene visualizzata una "i": è possibile accedere al setpoint corrente e modificarlo

- Se viene visualizzata l'icona di un "passo", significa che si è in modalità programmabile e che è possibile visualizzare direttamente il programma corrente.

- Se un logo "lucchetto", significa che lo schermo è bloccato, premendo l'icona si accederà alla schermata di sblocco

5.5 Controllo a distanza, Wi-Fi e applicazione

Il termostato Wi-Fi TFT può essere collegato a una rete Wi-Fi personale con accesso a Internet. Sarai in grado di controllarlo con un'applicazione iOS o Android.

L'utente deve scaricare su Smartphone, da Apple iTunes o Google Play Store, l'applicazione «FENIX TFT WIFI».

Per collegare il termostato, seguire i passaggi descritti in «Avvia il tutorial», nel menu laterale dell'applicazione.



6. Parametri

N°	Default value & other possibilities
Menu Data e Ora	DST: Ora legale Cambia estate <-> Inverno SI cambio automatico secondo la data. NO nessuna modifica automatica dell'ora legale.
Menu Display Menu -> <i>Periodo schermo spento</i>	Periodo schermo spento Questo parametro consente all'utente di impostare quando lo schermo deve essere completamente spento. Il periodo di OFF predefinito è :20: 00 -> 7:00
Menu Installazione -> <i>Sensore</i> -> <i>Calibrazione del Sensore</i>	Calibrazione della sonda La calibrazione deve essere eseguita dopo 1 giorno di lavoro con la stessa temperatura impostata in base alla seguente descrizione: Metti un termometro nella stanza a 1,5 m di distanza dal pavimento (come il termostato) e controlla la temperatura reale nella stanza dopo 1 ora. Selezionare quindi la sonda che si desidera calibrare utilizzando i tasti (-) o (+) per inserire il valore reale. La calibrazione viene cancellata dalla funzione "RESET" * ATTENZIONE: Durante la fase completa della calibrazione deve essere utilizzato solo l'elemento riscaldante azionato dal termostato
Menu Installazione -> <i>Sensore</i> -> <i>Tipo uscita sensore</i>	Tipo di sonde Per le sonde ext1 ed ext2, è possibile avere diversi tipi di NTC. sono riconosciute sonde 10, 12 e 15 K NTC. 10K : B _{25/5} = 3950K 12K : B _{25/5} = 3740K 15K : B _{25/5} = 3965K
Menu Installazione -> <i>Regolazione</i> -> <i>Regolazione del sensore</i>	Aria: viene utilizzata solo la sonda interna, nessuna limitazione del pavimento Aria + pavimento: la sonda interna viene utilizzata per la regolazione e Ext1 per i limiti del pavimento. Pavimento: per la regolazione viene utilizzata solo la sonda Ext1, nessuna limitazione del pavimento Aria (Ext) + Pavimento: la sonda interna non viene utilizzata, la regolazione viene eseguita con Ext1 e la limitazione del pavimento da Ext2 Air + Floor (x2): la sonda interna viene utilizzata per la regolazione e Ext1, Ext2 per i limiti del pavimento
Menu Installazione -> <i>Regolazione</i> -> <i>Tipo regolazione</i>	ON/OFF : regolazione effettuata mediante isteresi +/- 0,3 ° C PID : utilizzare un regolamento PID
Menu Installazione -> <i>Regolazione</i>	Aria + Pavimento / Aria (Ext) + Pavimento / Aria + 2 regolazioni del pavimento : Alto : la temperatura del pavimento è superiore al limite superiore, il termostato arresta il riscaldamento Basso : la temperatura del pavimento è inferiore al limite inferiore, il termostato inizia a riscaldare
Menu Installazione -> <i>Regolazione</i> -> <i>Primo accensione riscaldamento</i>	Nelle nuove installazioni il riscaldamento deve essere progressivo, ci sono tre primi programmi di riscaldamento disponibili, a seconda del rivestimento del pavimento finito.
Menu Installazione -> <i>Regolazione</i> -> <i>SmartStart</i>	Funzione che può essere attivata / disattivata: In modalità programma, i passi positivi saranno anticipati in base alla temperatura corrente e al successivo set point.

APP :



Applicazione disponibile :



Video :



7. Caratteristiche tecniche

Precisione della temperatura	0.1°C
Ambientale: Temperatura di esercizio: Temperatura di spedizione e conservazione:	0°C - 40°C -10°C +50°C
Impostazione dell'intervallo di temperatura Comfort, ridotto Festività (antigelo)	Da 5°C a 37°C ogni 0,5°C 7°C (regolabile)
Caratteristiche di regolazione	PID(ciclo da 10min) o isteresi 0.5°C
Grado di protezione	Classe II - IP21
Carico massimo	Relè 16Amps 250Vac
Sensori esterni inclusi nella conf.	10K ohms a 25°C
Sensori opzionali	10K,12K or 15K ohms a 25°C
Versione software	Visualizzato nel menù utente
Norme e certificazioni: Il termostato è stato progettato in conformità con le seguenti norme o altri documenti normativi:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Basso voltaggio 2006/95/CE EMC 2004/108/CE
Precisione della temperatura misurata	0.1°C
Tempo della batteria	Minimo 24 ore (batteria completamente carica)

8. Risoluzione dei problemi - soluzioni

Il Mio termostato non parte	
Problema di alimentazione	- Verificare che il prodotto sia collegato correttamente - Premere il pulsante Ripristina attraverso il piccolo foro sotto il prodotto nell'angolo in basso a destra - in caso di pareti irregolari o scatole di cablaggio incassate in modo inadeguato, un fissaggio eccessivo delle viti di installazione può provocare la perdita di contatto con l'alimentazione del display.
Viene visualizzato il logo di avviso	
Problemi generali	Premi il logo di avviso nell'angolo in basso a destra. Vengono visualizzate ulteriori informazioni sull'errore, ad es. Il sensore o il tipo di errore (errore, sonda, ...) Se l'errore si riferisce al sensore: - Controllare i collegamenti del sensore, - Controllare il tipo di regolazione (Aria / Pavimento / Aria + Pavimento ...)
Il mio termostato sembra funzionare correttamente ma il riscaldamento non funziona correttamente	
Regolazione	- Controllare i collegamenti. - Contatta il tuo installatore.
Il mio termostato sembra funzionare correttamente ma la temperatura nella stanza non è mai stata conforme al programma.	
programma	- Controlla l'orologio. - I gradini di temperatura sono troppo alti? - Il passo nel programma è troppo breve? - la differenza tra il materino e la temperatura impostata è troppo alta? - Contattare l'installatore per verificare e regolare i parametri di regolazione con il proprio impianto di riscaldamento.
Generale	- Controllare il sensore di calibrazione - Controllare il sensore esterno (10k, 12k, 15k)

9. GARANZIA

Per un uso normale, viene fornita una garanzia di 2 anni dalla data di acquisto da un venditore autorizzato per difetti del materiale o verificatisi durante la fabbricazione di questo prodotto.
La garanzia non si applica ai prodotti che sono stati danneggiati da un uso improprio, difetti causati dal trasporto.

Data acquisto:

Timbro e firma