

ferroli

CONNECT



IT	Manuale d'Installazione e Uso
EN	Installation and Use Manual
ES	Manual de instalación y uso
FR	Notice d'installation et d'utilisation

RO	Manual de instalare și utilizare
RU	Руководство по установке и эксплуатации
PL	Instrukcja instalacji i obsługi
NL	Handleiding voor installatie en gebruik

1.	Introduzione	4
2.	Norme generali di sicurezza	4
3.	Classe di controllo secondo regolamento ErP	4
4.	Per l'installatore	5
4.1	Contenuto	5
4.2	Installazione del ricevitore	6
4.3	Installazione termostato	8
4.4	Montaggio supporto termostato	9
5.	Per utente finale	10
5.1	Pulsanti e Icone	10
5.2	Diagramma funzionale	12
5.3	Configurazione sistema	13
5.3.1	Creazione account	13
5.4	Configurazione RF (Ricevitore - Termostato)	13
5.5	Configurazione Wi-Fi (Ricevitore- Router)	14
5.6	APP COMEECT	15
5.6.1	Modalità manuale	18
5.6.2	Modalità "Programmazione settimanale"	19
5.6.3	Modalità vacanze	23
5.6.4	Modalità Termostato spento	23
5.7	Termostato	24
5.7.1	Operazioni base	24
5.8	Compensazione con temperatura esterna.	28
5.9	Ricevitore	29
6.	Specifiche tecniche	30

1. INTRODUZIONE

Gentile cliente, grazie per avere scelto il termostato smart CONNECT.

Ti permetterà di controllare con precisione la temperatura ambiente e grazie alla connettività Wi-Fi è controllabile da remoto tramite la APP dedicata.

Questo manuale è inteso per installatori e utenti finale.

L'elemento principale del sistema è il cronotermostato che può gestire i programmi orari impostati dall'APP, misurare la temperatura di zona e inviare i comandi di accensione/spengimento alla centralina remota, collegata direttamente alla caldaia.

2. NORME GENERALI DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale
- Dopo l'installazione, informare l'utente sulle funzionalità del dispositivo e lasciargli questo libretto che dovrà essere conservato con cura in quanto parte integrante del prodotto, che potrà poi essere usato in futuro come riferimento
- L'installazione e la manutenzione dovranno essere effettuati da personale esperto e qualificato, secondo le regole vigenti e in accordo alle istruzioni del costruttore. Non eseguire alcune operazioni sulle parti di controllo sigillate.
- Rimuovere l'alimentazione elettrica prima della pulizia.
- Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini

3. CLASSE DI CONTROLLO SECONDO REGOLAMENTO ERP

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere usati a completamento dell'etichettatura di apparecchi per riscaldamento.

Possibili combinazioni con CONNECT, relative classi di configurazione e contributo energetico al sistema.

Tipo caldaia	CONNECT	Classe e contributo
Caldaia con temperatura mandata fissa (On-Off)	Tipo On-Off	I = 1%
Caldaia con temperatura mandata variabile (set point con bus di comunicazione)	Collegamento tramite bus di comunicazione. Set point mandata calcolato in base alla temperatura ambiente ed esterna.	VI = 4%
	Collegamento tramite bus di comunicazione. Set point mandata calcolato in base almeno a 3 distinte temperature ambiente (richiesti almeno 3 termostati e 3 valvole di zone)	VIII = 5%

4. PER L'INSTALLATORE

4.1 Contenuto

La scatola include le seguenti parti:



Trasmettitore
cronotermostato



Ricevitore



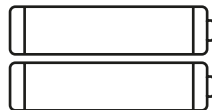
Manuale



Cavo USB



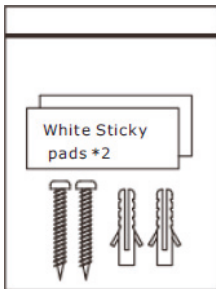
Alimentatore



Batterie tipo AAA



Supporto da tavolo



Accessori

4.2 Installazione del ricevitore

ATTENZIONE: rimuovere l'alimentazione dalla caldaia prima di eseguire il collegamento, per proteggere il dispositivo. L'operazione deve essere effettuata da personale esperto. Il ricevitore può lavorare con il protocollo OpenTherm o con il contatto On-Off.

Usare la placchetta magnetica o il biadesivo, forniti tra gli accessori, per posizionare il ricevitore nella posizione più opportuna in funzione della qualità della superficie, oppure

usare le viti per fissarlo direttamente al muro.

L'installazione del gateway deve essere effettuata all'interno dello stabile e questo non deve essere schermato da eventuali involucri metallici.

Opzione OpenTherm (A fig. 1): Collegare i due fili rossi con etichetta **OTBus**, provenienti dal ricevitore, alla caldaia dove è previsto il collegamento **OpenTherm**. Lasciare scollegati gli altri due fili. In questo caso si hanno a disposizione maggiori informazioni sullo stato della caldaia (vedi "5.7.1 Operazioni base" a pag. 24).

Opzione On-Off (B fig. 1): Collegare i due fili neri con etichetta **ON/OFF**, provenienti dal ricevitore, alla caldaia dove è previsto il collegamento al termostato **ON/OFF**. Lasciare scollegati gli altri due fili.

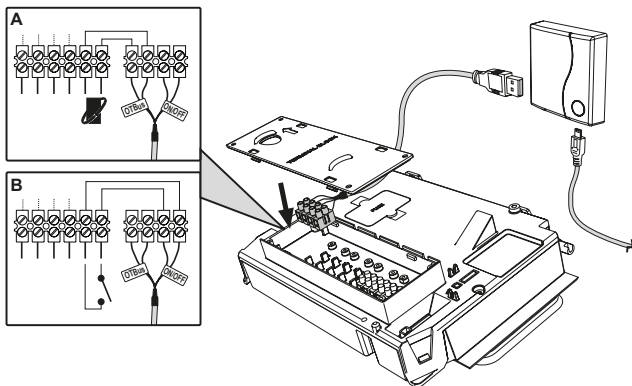


fig. 1

Una volta alimentato, i led lampeggiano per un istante.

4.3 Installazione termostato

Separare CONIECT dalla base fig. 2.

Fissare la base utilizzando le viti a corredo fig. 3.

Nel caso di termostato direttamente collegato alla caldaia oppure ad una valvola di zona, è necessario collegare i cavi nell'apposito morsetto fig. 4.

Inserire 2 batterie da 1,5V tipo AAA fig. 5.

Agganciare CONIECT sulla base fig. 6.

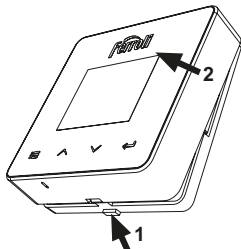


fig. 2

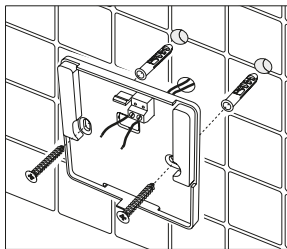


fig. 3

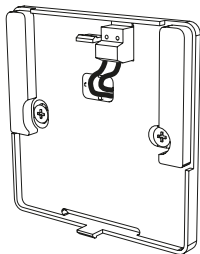


fig. 4

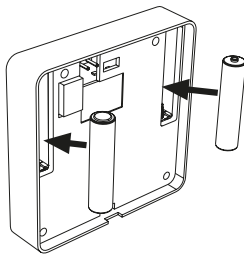


fig. 5

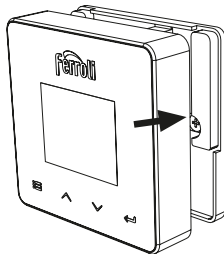


fig. 6

4.4 Montaggio supporto termostato

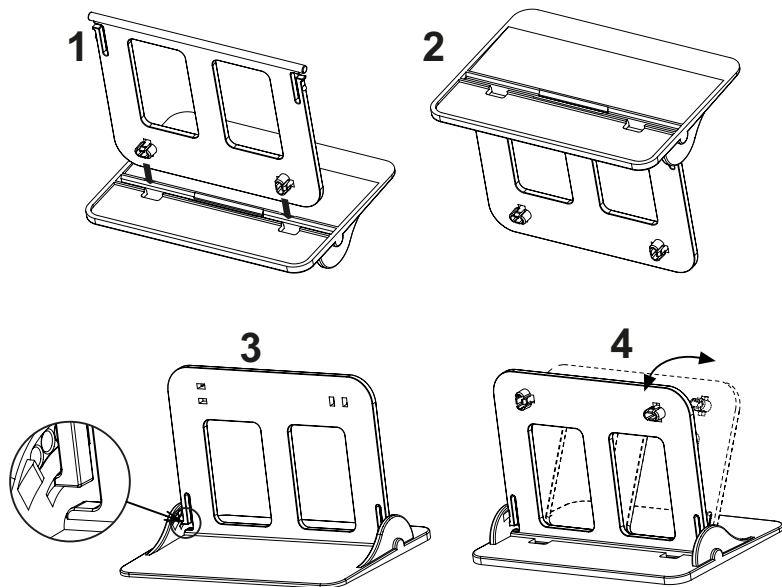


fig. 7 - Supporto termostato

5. PER UTENTE FINALE

5.1 Pulsanti e Icone

Qui di seguito c'è una descrizione dei simboli sul display e il significato dei pulsanti.

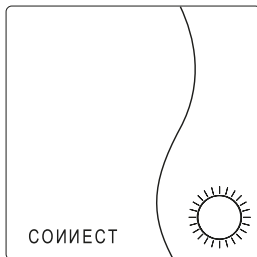


fig. 8

Icona	Descrizione
	Riscaldamento
	Sanitario
	Richiesta calore
	OFF
	Modalità AUTO
	Modalità MANUALE
	Modalità VACANZE

Icona	Descrizione
	Connessione RF
	Connessione WiFi
	Livello batteria basso
	Temperatura e orario
	modalità/salva/esci
	incrementa
	decrementa
	set
	Tasto LED

Batteria: Quando il livello della batteria è insufficiente, si attiva l'icona sullo schermo.

Fiamma

- » Termostato collegato a una caldaia on-off, l'icona indica lo stato della richiesta.
- » Termostato collegato a una caldaia OpenTherm, l'icona indica lo stato del bruciatore.

Note: alla prima accensione il termostato si configura in automatico nella modalità collegamento a filo **On-Off**.

*Quando il termostato e il ricevitore Wifi sono collegati alla rete wireless, il termostato commuta automaticamente in modalità **RF On-Off**.*

*Quando il ricevitore Wifi è collegato a una caldaia OpenTherm, il termostato commuta automaticamente nella modalità **RF OpenTherm**.*

*Se il termostato si è configurato come RF (on-off oppure OpenTherm) non commuta automaticamente in modalità **filo On-Off**. Questo può essere fatto solo togliendo e rimettendo le pile.*

Sanitario: l'icona sta ad indicare che il sanitario è attivo.

Note: l'icona è presente solo nel caso di collegamento RF con caldaie OpenTherm.

Riscaldamento: l'icona sta ad indicare che il riscaldamento è attivo.

Note: l'icona è presente solo nel caso di collegamento RF con caldaie OpenTherm.

Temperatura: viene visualizzata la temperatura ambiente o gli errori:

E82: errore di comunicazione RF

E83: errore di comunicazione OpenTherm

5.2 Diagramma funzionale

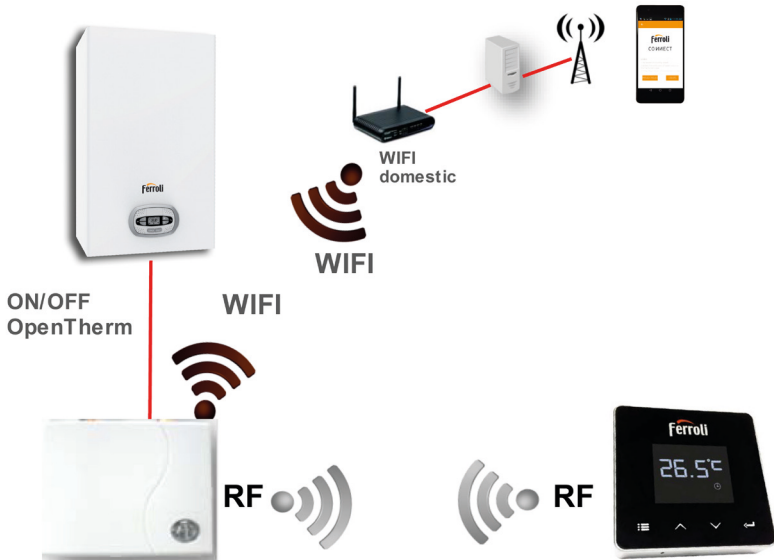


fig. 9

5.3 Configurazione sistema

Per permettere il corretto funzionamento col proprio dispositivo (Tablet o smartphone) è necessario seguire i seguenti passi:

- Scaricare l'App (CONNECT) direttamente dall'App Store del vostro dispositivo oppure utilizzando il QR CODE posto all'esterno della confezione.
- Dopo l'installazione procedere alla creazione dell'account.

5.3.1 Creazione account

- Assicurarsi che il proprio dispositivo SMARTPHONE/TABLET sia collegato alla rete Wifi.
- Aprire l'APP dedicata, e cliccare su "Registra".
- Inserire i dati richiesti e premere su verifica codice.
- Per confermare la registrazione, inserire il codice ricevuto tramite l'e-mail inserita precedentemente.

Per gestire la caldaia da più utenze, entrare con lo stesso account.

5.4 Configurazione RF (Ricevitore - Termostato)

Per stabilire la connessione RF tra termostato e ricevitore, eseguire i seguenti passi:

- Premere il tasto led del ricevitore finché lampeggia (circa 7 secondi).
- Nel termostato tenere premuto il tasto **"set"**  per qualche secondo fino al lampeggio del display.
- Premere il tasto  fino a visualizzare **COUP** e premere il tasto **"set"** .
- Alla comparsa del messaggio **"r01, r02...r08"** la connessione è avvenuta. Premere nuovamente il tasto **"set"** .

Nota: lo scambio di dati tra termostato e ricevitore avviene entro 2 minuti

5.5 Configurazione Wi-Fi (Ricevitore- Router)

Connettersi col proprio dispositivo Smartphone / Tablet alla rete Wifi locale.

- Cliccare “+” ed inserire la password della rete locale
- Premere “avanti” ⊖.
- Nel ricevitore premere per un istante il pulsante WPS con apposito utensile
- Premere “avanti” ⊖.
- Seguire le istruzioni dell'APP

Se la procedura non è andata a buon fine:

- Controllare la connessione Wifi del dispositivo mobile (la configurazione deve essere fatta con il Wifi)
- Controllare il router, riavviare il dispositivo mobile e ripetere le operazioni

5.6 APP CONNECT

Nella schermata principale (fig. 10), premere, dove indicato, per accedere al controllo di una delle caldaie configurate.

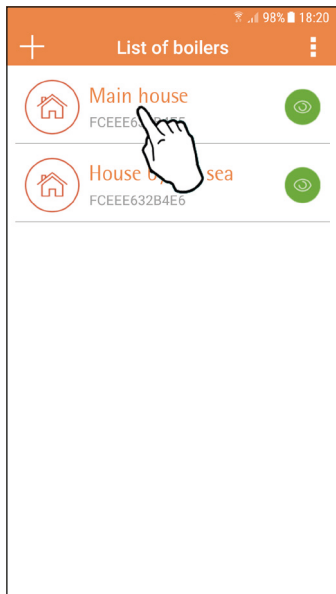


fig. 10 - Schermata principale

Nella schermata successiva (fig. 11) premere **A** per gestire la termoregolazione ambiente oppure premere **B** per visualizzare lo stato della caldaia.

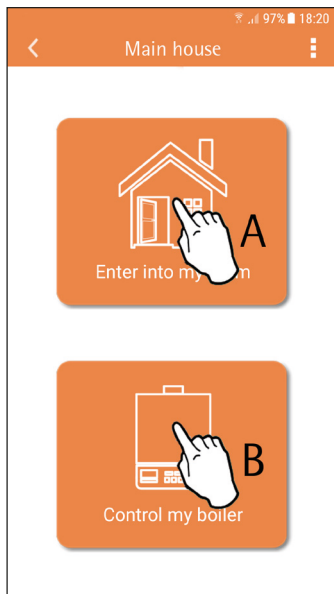


fig. 11 -



In questa schermata è possibile entrare nel settaggio del cronocomando remoto collegato.

Se sono presenti più zone, selezionare quella di interesse.

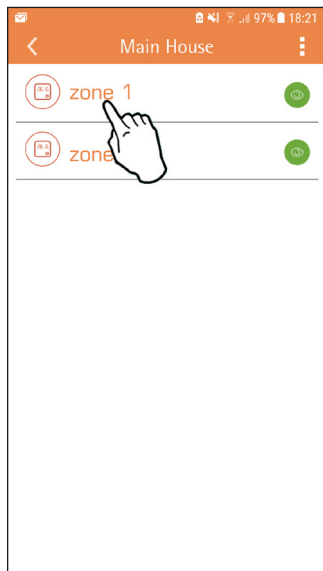


fig. 12 - Controllo Cronocomando

Le modalità possibili sono:



Modalità manuale



Programmazione settimanale



Modalità vacanze



Termostato spento



fig. 13 - Possibili modalità



In questa schermata (fig. 14), se la caldaia è collegata tramite protocollo OpenTherm, è possibile visualizzarne lo stato. È inoltre possibile, cliccando sui simboli , cambiare i set point del sanitario e del riscaldamento in caldaia. Se la caldaia è collegata tramite contatto On-Off, viene visualizzato solo lo stato della richiesta (fig. 15).

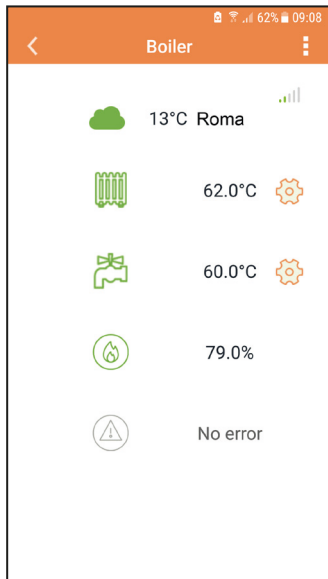


fig. 14 - Con OpenTherm

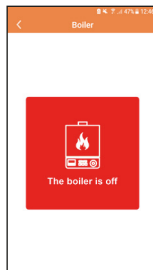
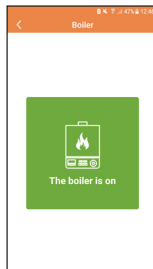


fig. 15 Con Termostato ambiente



5.6.1 Modalità manuale

In questa modalità è possibile impostare la temperatura ambiente desiderata.

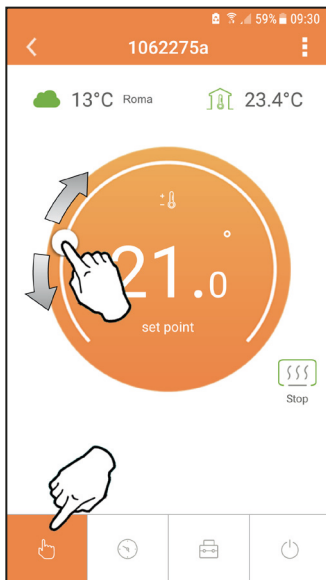


fig. 16

5.6.2 Modalità “Programmazione settimanale

In questa modalità è possibile impostare la temperatura desiderata nelle varie fasce orarie di tutti i giorni della settimana premendo nel punto “B” indicato in fig. 17.

È inoltre possibile cambiare temporaneamente la temperatura desiderata (fino alla successiva fascia oraria) agendo sul punto “A”, senza modificare il programma.

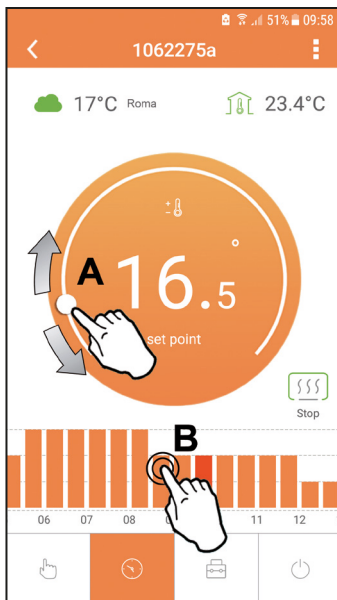


fig. 17

Si hanno a disposizione 3 livelli di temperatura: **T3** (Livello COMFORT 1), **T2** (Livello COMFORT 2) e **T1** (Livello ECO).

Per impostare la temperatura dei livelli **T1**, **T2** e **T3**, seguire la sequenza sottoriportata.

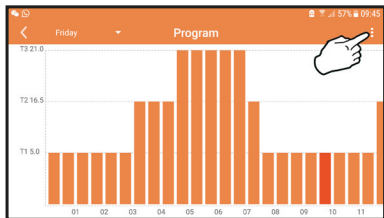


fig. 18

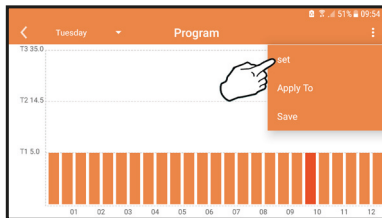


fig. 19

Settare le temperature e confermare.

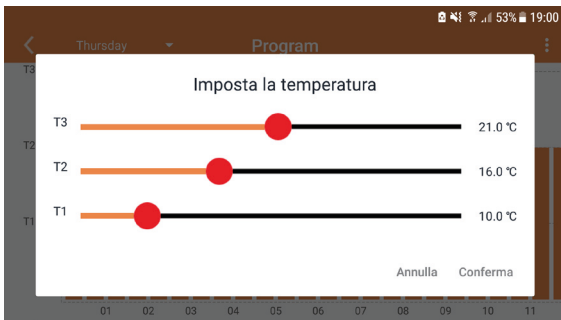


fig. 20 Settaggio temperature

Per cambiare le fasce orarie, premere nell'area che si vuole modificare.

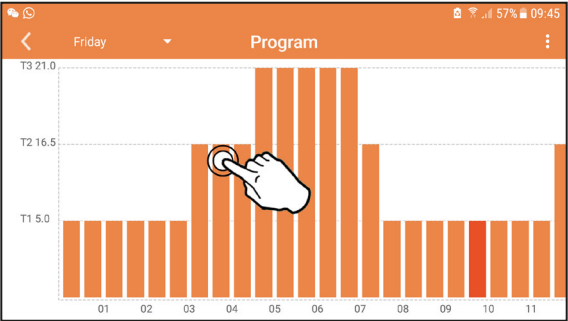


fig. 21

Dopo aver programmato le temperature, salvare la configurazione.

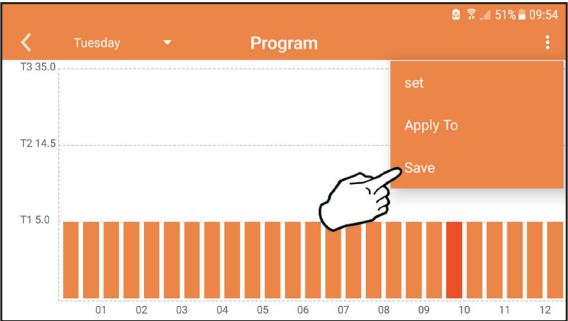


fig. 22

Cliccare “applica” per scegliere i giorni nei quali copiare le impostazione appena effettuate.

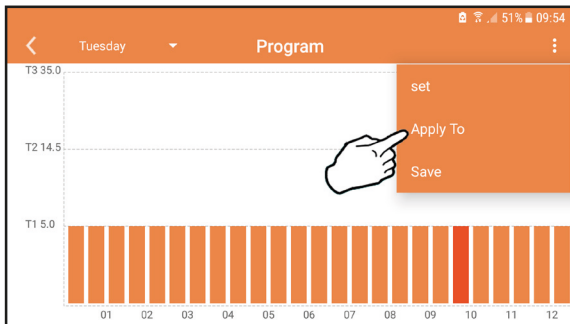


fig. 23

Se è disponibile l'informazione della temperatura esterna (via WEB o OpenTherm) la temperatura impostata in caldaia tiene conto di questo valore per regolare la mandata. Se la temperatura esterna non è disponibile, la mandata viene regolata in base alla temperatura ambiente impostata.

5.6.3 Modalità vacanze

In questa modalità la caldaia viene spenta e verrà riattivata nel caso in cui la temperatura scenda sotto il set point indicato. Premendo sull'icona impostazione , si potrà impostare la data di fine vacanza.

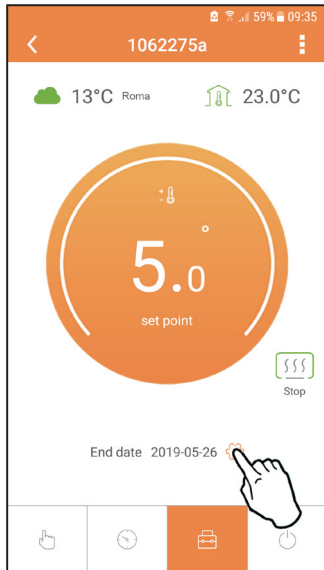


fig. 24

5.6.4 Modalità Termostato spento

In questa modalità la caldaia viene spenta e verrà riattivata nel caso in cui la temperatura scenda sotto i 5°C.

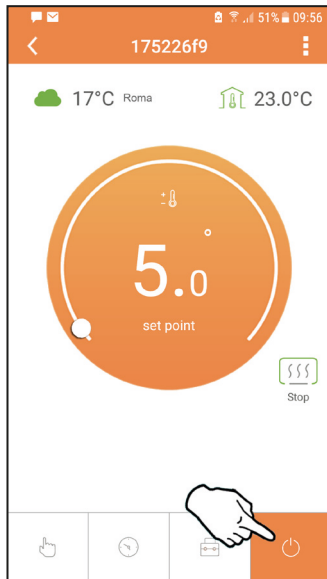


fig. 25

5.7 Termostato

5.7.1 Operazioni base

1. Premendo il tasto “mode”  si commuta tra le varie modalità:

- a. **Off** : in questa modalità la richiesta di calore è disabilitata, resta attiva solo la modalità antigelo.
- b. **Vacanza** : la temperatura impostata è quella di antigelo per un numero di giorni impostati attraverso i tasti  .
- c. **Automatico** : la temperatura richiesta è quella del programma settimanale impostata tramite APP. Se il programma non è stato impostato, viene usato quello di default del sistema.
- d. **Manuale** : la temperatura viene impostata manualmente direttamente sul termostato.

2. **Set temperatura:**

- a. **Manuale:** agire sui tasti  .

3. **Menu impostazioni:** premendo il tasto “set”  per circa 2 secondi si entra nel menu impostazioni.

- a. “ e  si entra nel parametro selezionato
- c. “mode”  si ritorna al menu principale

4. In caso di un’anomalia della caldaia, viene riportato il codice dell’errore anche sul display del termostato. È possibile sbloccare l’anomalia tramite il tasto “set” .

Per la descrizione dell’anomalia, fare riferimento al libretto della caldaia.

No.	Parametro	Display	descrizione
1)	Orologio	14:05	Imposta ore, minuti, anno (y), mese (m), giorno (d).
2)	Temperatura	23.0°C	Imposta la temperatura di CFT1, CFT2, ECO, FRST
3)	Codice COUP	COUP	Codice RF (vedi paragrafo 5.4 a pagina 13)
4)	Set point sanitario	40.0	Imposta la temperatura del sanitario, funzione disponibile solo con collegamento OpenTherm
5)	Informazioni caldaia	INFO	Lettura di alcuni parametri della caldaia solo con collegamento OpenTherm
6)	Dati installatore	PL	Parametri per installatore
7)	Esci	EXIT	Ritorna alla pagina iniziale

1) Orologio

- » Premere i pulsanti  e  per selezionare il menu orologio, e poi “set”  per entrare.
- » Premendo il tasto “set”  si seleziona il dato da cambiare con questa successione: 13:00 ora, 13:42 minuti, 19 y anno, 02 m mese, 21 d giorno.
- » Premere i pulsanti  e  per cambiare il valore.
- » Premere “mode”  per tornare.

2) Temperatura

- » Premere i pulsanti  e  per selezionare il menu temperatura, e poi “set”  per entrare.
- » Premere i pulsanti  e  per selezionare le temperature da modificare:
- » **comfort** (CFE) – **economic** (EE □) – **antigelo** (FE E)
- » Premere i pulsanti  e  per modificare il valore della temperatura scelta.
- » Premere “set”  o “mode”  per tornare al menu precedente.

3) Codice di accoppiamento

- » Vedi paragrafo 5.4 a pagina 13.

4) Temperature sanitario (solo caldaie OpenTherm)

- » Premere I pulsanti   per selezionare la temperatura sanitario, e poi “set”  per entrare.
- » Premere I pulsanti   per cambiare il valore.
- » Premere “set”  o “mode”  per tornare al menu precedente.
Nota: se il termostato riceve il dato dalla caldaia, allora visualizza questo valore, altrimenti il range di impostazione è 30 – 60°C.

5) Informazioni dalla caldaia (solo caldaie OpenTherm)

- » Premere I pulsanti   per selezionare informazioni, e poi “set” per entrare.
- » Quando viene visualizzato “- - -” significa che il data non è disponibile nel boiler
- » Premere “set”  o “mode”  per tornare al menu precedente.

No.	informazione
1	Set point mandata
2	Sonda mandata
3	Sonda ritorno
4	Temperatura sanitario
5	Temperatura esterna
6	Percentuale potenza
7	Prelievo sanitario
8	Pressione impianto

6) Impostazioni avanzate (PL)

Parametri per installatore

- » Premere i pulsanti   per selezionare il menu “PL” e poi “set”  per entrare.
- » Scorrere, utilizzando i tasti  , fino a raggiungere il valore “PS 10” e quindi premere “set” . Selezionare il parametro da modificare (vedi tabella sottostante) utilizzando i tasti   e premere “set” . Modificare il parametro scelto utilizzando i tasti   e quindi premere “set”  per confermare la modifica.
- » Premere “set”  o “mode”  per tornare al menu precedente.

Param	Descrizione	Step	Unit	Default	Range
CAU	Calibrazione sensore ambiente	0.1	°C	Temperatura ambiente	-7.0 + 7.0 °C
FACT	Reset fabbrica		---	NO	NO - YES
HO _n	Hysteresis ON (*)	0.1	°C	0.4	0.0 ÷ 2.0
HO _F	Hysteresis OFF (**)	0.1	°C	0.1	0.0 ÷ 2.0
bLL	Durata illuminazione display			08	03 ÷ 15
HHCH	Max set point mandata (***)	1	°C	85	45 ÷ 85°C
LLCH	Min set point mandata (***)	1	°C	30	10 - HHCH
CL	Curva climatica (***)		---	1.2	0.0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0
HHBO	CH set point caldaia (***)	1	°C	85°C	30 ÷ 85°C
EXIT	Exit				

(*) la richiesta si attiva se T. amb < Tset -HOn

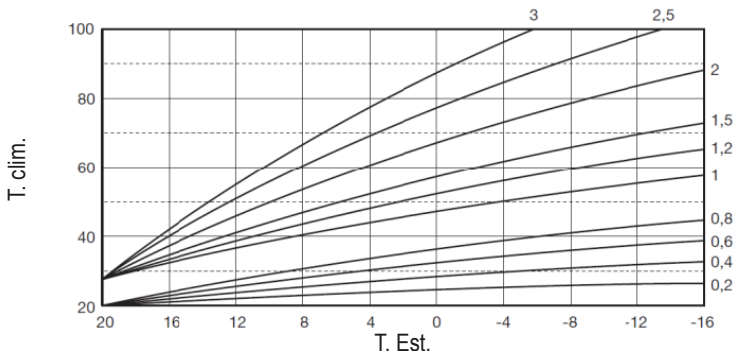
(**) la richiesta si spegne se T.amb > Tset + HO_F

(***) solo con connessione OpenTherm

7) Exit

» Premere “set”  per tornare al menù principale.

5.8 Compensazione con temperatura esterna.



Grazie alla temperatura esterna (dal WEB o collegata alla caldaia) il termostato calcola la temperatura di mandata caldaia ottimizzando i consumi. Agendo sul parametro CLI (vedi menu installatore PL), si regola il contributo secondo la formula:

$$T_{mandata} = T_{clim} + 10 \times CLI \times (T_3 - T_4)$$

Per disabilitare la sonda esterna, impostare CLI = 0, in tal caso si ha:

$$T_{mandata} = LLCH + 10 \times (T_3 - T_4)$$

T₃ = set ambiente

T₄ = temp ambiente

T_{clim} = v.di grafico

LLCH = vedi menu installatore PL

5.9 Ricevitore

L'unità ricevente permette lo scambio di dati tra Termostato e caldaia.
 È presente un pulsante con led colorati ad indicare lo stato del sistema.

LED Verde	LED Rosso	DESCRIZIONE				
Lampeggiante (lento)	Lampeggiante (lento)					
ON	Lampeggiante (lento)					
ON	OFF					
Lampeggiante (veloce)	OFF				Connessione WiFi in corso	
OFF	Lampeggiante (veloce)				Connessione RF in corso	

6. SPECIFICHE TECNICHE

Elettriche/ meccaniche	Alimentazione	100 ~ 240Vac, 50 / 60 Hz
	Consumi	1,2W
	Uscita relè	Contatto pulito - 0,25A – 230Vac, 2A - 30Vdc
	Termostato	90 x 90 x 22 mm
	Ricevitore	86 x 86 x 21 mm
	Colore	Nero + argento
	Materiale involucro	ABS + alluminio
	Sensore temperature	incorporato
Wi-Fi	Standard Wi-Fi	802.11 b/g/n
	Frequenza Wi-Fi	2.412 GHz – 2.484 GHz
	Frequenza RF	868 MHz [FSK]
	Distanza RF	max 40m in campo libero (*)
	Antenna	incorporata
	Sicurezza	WEP / WPA - PSK / WPA2 - PSK
	Protocollo	IPv4, TCP
	Tipo rete	STA

() Eventuali ostacoli o muri possono ridurre la portata del segnale WiFi, In tal caso avvicinare il gateway al router, o utilizzare un extender WiFi.*