

Termostato e Cronotermostato senza fili con ricevitore radio

Scheda Tecnica 3F799 xx – Edizione 0123

Tabella dei contenuti

- **Sistema di controllo wireless digitale con timer 7 giorni (3 F799 06).....2**
- **Sistema di controllo wireless analogico (3 F799 04).....19**
- **Ricevitore (per 3 F799 06 e 3 F799 04).....21**

Importante

Prima di iniziare il lavoro, l'installatore deve leggere attentamente questo manuale di installazione e funzionamento e assicurarsi che tutte le istruzioni in esso contenute siano comprese e osservate. Il termostato deve essere montato, utilizzato e sottoposto a manutenzione esclusivamente da personale specializzato. Il personale in corso di formazione è autorizzato a maneggiare il prodotto solo sotto la supervisione di un installatore esperto. Fermo restando il rispetto dei termini di cui sopra, il produttore si assume la responsabilità per le apparecchiature come previsto dalle disposizioni di legge. Tutte le istruzioni contenute nel presente Manuale di installazione e funzionamento devono essere osservate quando si lavora con il controller. Qualsiasi altra applicazione non sarà conforme al regolamento. Il produttore non sarà responsabile in caso di uso improprio del controllo. Eventuali modifiche e integrazioni non sono consentite per motivi di sicurezza. La manutenzione deve essere eseguita solo da società di assistenza o dal produttore. La funzionalità del controller dipende dal modello e dall'equipaggiamento. Questo opuscolo di installazione fa parte del prodotto e deve essere conservato.

Applicazione

- I termostati sono sviluppati per controllare e gestire tutti i tipi di sistemi di riscaldamento elettrico o materiali.
- I controllori sono progettati per l'uso in ambienti residenziali, uffici e impianti industriali.
- Verificare che l'installazione sia conforme alle normative vigenti, per garantire il corretto utilizzo del prodotto.

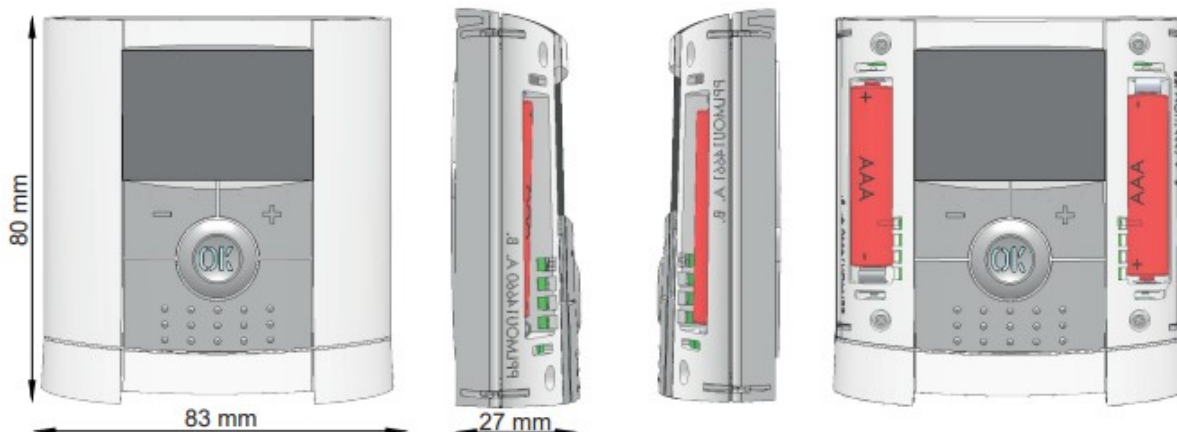
Istruzioni di sicurezza

I termostati devono essere installati in luoghi asciutti, in quanto non sono resistenti a spruzzi o gocciolamenti d'acqua. Una confusione dei collegamenti a 230 V comporta un aumento del rischio di morte e può danneggiare il dispositivo termostato così come altri dispositivi.

Sistema di controllo wireless digitale con timer 7 giorni

Scheda Tecnica 3F799 06 – Edizione 0123

Dimensioni in mm



Dimensioni in mm

Il cronotermostato elettronico con display LCD è appositamente progettato per controllare diversi tipi di impianti di riscaldamento. È stato progettato per ottimizzare il consumo energetico e il comfort termico.

Vantaggi del sistema di controllo:

- design moderno
- comunicazione wireless bidirezionale 868 MHz
- funzione "facile creazione di programmi"
- programmazione settimanale a passi di 30 minuti
- funzione "disattivazione temporanea del programma"
- Funzione antigelo
- Funzione vacanza o visita
- Memoria non volatile EEPROM
- 2 batterie AAA (fino a 2 anni di autonomia)
- 2 menu parametri (utente e installatore)

Opzionale

Sensore esterno con diverse possibilità di regolazione. (Pavimento, combinato...)

Tasto meno (-)

Tasto conferma (OK)



Tasto più (+)



Tasto navigazione sinistra

Tasto navigazione destra

Tasto uscita

Tasto di conferma

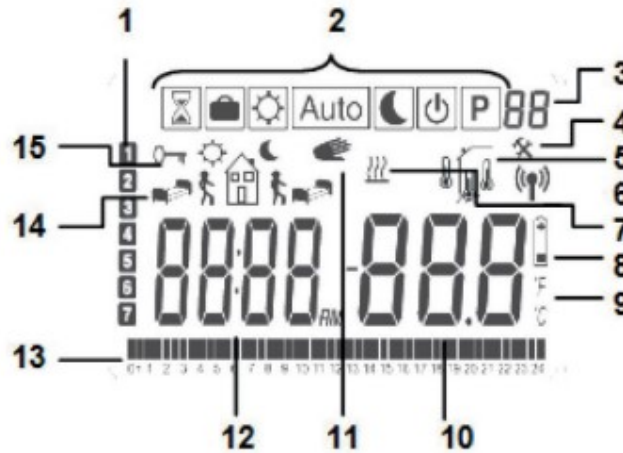
 LED e Display





LED di stato

Rosso continuo: richiesta di calore.

Verde lampeggiante: richiesta di conferma

Rosso lampeggiante: batterie esaurite o guasto sonde



1. Giorno corrente della settimana
2. Menu della modalità operativa (la modalità attiva è evidenziata)
3. Numero del programma o numero del parametro se viene visualizzato "4".
4. Menu dei parametri di installazione
5. Logo di trasmissione RF
6. Tipo di sensore utilizzato e temperatura visualizzata
 -  Regolazione => Sensore interno o esterno
 -  Regolazione => Sensore a pavimento. (Disponibile solo con ricevitore)
 -  Regolazione => Sensore interno con limitazione di piano. (Disponibile solo con ricevitore)
7. Indicazione richiesta riscaldamento
8. Indicatore di batterie scariche
9. Indicatore unità °C o °F
10. Impostazione o temperatura misurata se viene visualizzato "5". Valore del parametro se viene visualizzato "4".
11. Funzione di forzatura temporanea attivata.
12. Orario o titolo del parametro se viene visualizzato "4".
13. Programma del giorno corrente (la barra dell'orario corrente lampeggia).
14. Pittogramma per la creazione del programma, stato del programma in modalità operativa normale.
15. Indicatore blocco tasti.

 **Dati tecnici**

Temperatura di funzionamento Temperatura di trasporto e stoccaggio	0 °C – 40 °C -10 °C - +50 °C
Protezione elettrica Categoria di installazione Grado di inquinamento	IP30 Classe II 2
Precisione di misurazione	0,1 °C
Impostazione dell'intervallo di temperature Comodità, Ridotto Vacanza (Antigelo) Timer	da 5 °C a 37 °C a passi di 0,5 K 10,0 °C (regolabile) da 5 °C a 37 °C
Caratteristiche di regolazione	Banda proporzionale (PWM 2 K/10min) o Isteresi 0,5 K
Alimentazione elettrica Autonomia	2x AAA LR03 1,5 V alcaline ~ 2 anni
Elementi sensibili: Interni ed esterni (opzionali)	NTC 10 k ohm a 25°C
Frequenza radio	868 MHz, <10 mW
Versione software	Visualizzato nel menu dei parametri. VERS XXX
Ricevitori compatibili	Tipo a incasso Tipo a muro Tipo a spina
Norme e omologazione: Il termostato è stato progettato in conformità alle 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 EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Low voltage 2006/95/CE EMC 2004/108/CE

☑ **Prima installazione**

Questa sezione ti guiderà attraverso la prima configurazione del tuo termostato.

☑ **Installazione delle batterie**

- Aprire i due coperchi laterali ed inserire le 2 batterie alcaline AAA in dotazione (oppure rimuovere la piccola protezione adesiva, se le batterie sono già installate nel vano).
- Chiudere i due coperchi laterali.
- Ora il tuo termostato ti proporrà di regolare l'ora e la data correnti.

☑ **Regolazione dell'ora e della data**

Ogni volta che un valore lampeggia è possibile regolarlo con i tasti (-) e (+), una volta scelto il valore confermarlo con il tasto (OK). Il termostato passerà automaticamente al valore successivo.

Nota: puoi sempre tornare al valore precedente premendo il tasto Esc ().

☑ **Sequenza di regolazione di data e ora**

Ora e giorno:

Impostazione delle ore

Impostazione dei minuti

Impostazione del giorno (1 = lunedì)

Data:

Impostazione del giorno

Impostazione del mese (01 = gennaio)

Impostazione dell'anno

A questo punto sul display apparirà "Save" e il LED verde lampeggerà. Confermare le impostazioni con il tasto (OK). È possibile modificare le impostazioni di data e ora in qualsiasi momento, premendo per 2 secondi il tasto Conferma/Modifica (•).

☑ **Installazione RF**

Prima di tutto per configurare il tuo termostato con il ricevitore, devi mettere il tuo ricevitore in modalità « rF init ». (Per favore fare riferimento al foglio illustrativo del ricevitore per questo, sono compatibili solo i ricevitori RF della stessa gamma). Ora sul termostato premere e mantenere premuto il tasto di modifica (•) per 5s, dopodiché deve essere visualizzato il parametro « rF ini ».



Il termostato invierà ora il segnale di configurazione radio al ricevitore. Dopo pochi secondi il termostato e il ricevitore dovrebbero uscire dalla modalità « rF ini », questa è la procedura normale per confermare un corretto abbinamento.

Ora puoi controllare la distanza RF, vai nella stanza che deve essere regolata. Posizionare il termostato sulla posizione finale (sulla parete o sul tavolo...), quindi impostare il termostato sulla modalità comfort (impostazione temperatura 37 °C).

Chiudere la porta e recarsi presso il ricevitore per verificare se il nuovo stato del termostato è stato ricevuto. (Il riscaldamento è generalmente indicato da un LED rosso sul ricevitore). Ora torna al termostato e spegnilo.

Controllare nuovamente il ricevitore, se anche questo è spento (il LED rosso deve essere spento).

Se il segnale RF viene ricevuto correttamente, regolare la temperatura di impostazione come desiderato. Se il segnale RF non viene ricevuto correttamente, controllare l'installazione (posizione del ricevitore, distanza...) o riavviare la modalità « rF ini » per essere sicuri. Per facilitare l'installazione, sarà opportuno avere il termostato più vicino al ricevitore durante la modalità di configurazione. (Deve essere mantenuta una distanza minima di > 1 metro).

Caso di centrale: il collegamento è fatto con centrale.

Avvio

Il termostato è ora pronto all'uso. La modalità di funzionamento di default è quella Automatica sul programma preimpostato "P1".

I dettagli del programma "P1" sono riportati qui di seguito.

- **Da Lunedì a Venerdì**



- **Sabato e Domenica**



Nota: puoi personalizzare il tuo programma come preferisci. Vedere la parte successiva "Definizione della modalità di lavoro" per ulteriori spiegazioni.



Nota: in qualsiasi momento, quando la retroilluminazione è spenta, premere il tasto (OK) per riattivare la retroilluminazione e quindi premere un'altra volta il tasto (OK) per visualizzare la temperatura impostata corrente.

Definizione della modalità di lavoro

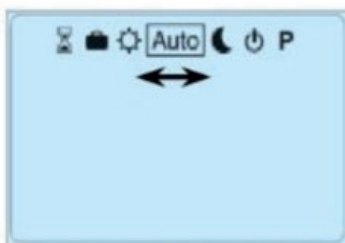
Dopo l'installazione (Unità installata), il termostato offrirà diverse possibilità. A seconda del modello di ricevitore abbinato al tuo termostato, avrai anche diverse possibilità per la modalità di funzionamento e regolazione (es. Regolazione a pavimento, regolazione dell'aria abbinata a limitazione a pavimento, funzione pilota...).

- **Modalità di lavoro**

Il tuo termostato ha diverse modalità di funzionamento per permetterti di regolare l'unità in base alle tue abitudini di vita.

• Modifica della modalità di lavoro

Aprire il piccolo coperchio centrale per accedere ai tasti di navigazione (<) o (>). È ora possibile premere questi tasti per visualizzare la riga della modalità di lavoro. Spostare il cursore della cornice sulla modalità di lavoro desiderata e premere (OK) per entrare nella modalità di funzionamento che hai scelto.



☑ **Modo Manuale – Comfort**

Modalità di lavoro manuale, la temperatura di impostazione comfort sarà seguita per tutto il tempo. Premendo i tasti (-) o (+), la temperatura impostata di comfort inizia a lampeggiare e può essere regolata.

☑ **Modo Manuale – Eco**

Modalità di lavoro manuale, la temperatura di impostazione ridotta sarà sempre rispettata. Premendo il tasto (-) o (+), la temperatura di impostazione ridotta inizia a lampeggiare e può essere regolata.

☑ **Modo OFF (spento)**

Utilizzare questa modalità se è necessario spegnere l'impianto.

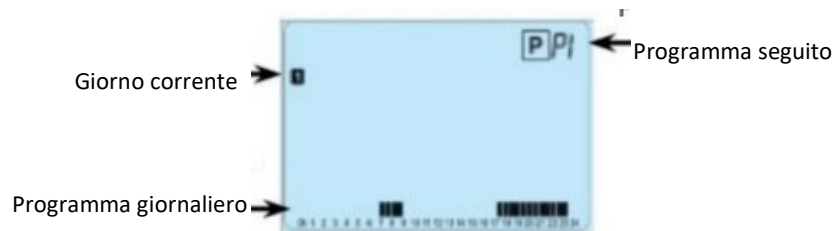
Attenzione: in questa modalità l'impianto non sarà protetto contro il gelo.

In qualsiasi momento, a display spento, premere il tasto (OK) per visualizzare per alcuni secondi la temperatura e l'ora correnti. Per riavviare l'installazione, utilizzare i tasti di navigazione (<) o (>).

☑ **Modo Automatico**

In questa modalità il termostato seguirà il programma prescelto (Incorporato o personalizzato) in base all'ora corrente, al comfort e alle temperature impostate ridotte. Si può facilmente ignorare temporaneamente il programma corrente premendo (-) o (+). Il termostato passa alla modalità timer in cui si seleziona un setpoint e un orario. Il termostato torna automaticamente alla modalità automatica allo scadere del tempo.

☑ **Modo Programmazione**



Quando si entra in modalità programma, la prima operazione è scegliere il numero del programma con il tasto (-) o (+). È possibile scegliere tra un programma integrato da P1 a P9 o un programma utente da U1 a U4.

Se scegli un programma integrato tra P1 e P9, puoi scegliere tra il seguente programma.

- P1: mattina, sera e fine settimana
- P2: mattina, mezzogiorno, sera e fine settimana
- P3: Giorno e fine settimana
- P4: sera e fine settimana
- P5: Mattina, Sera (Bagno)
- P6: mattina, pomeriggio e fine settimana
- P7: 7H – 19H (ufficio)
- P8: 8H – 19H & & Sabato (Negozio)
- P9: fine settimana (casa secondaria)

(Vedere la parte successiva per visualizzare una descrizione completa del programma integrato).

Utilizzare i tasti di navigazione (<) o (>) per modificare il giorno del programma visualizzato. Premere il tasto (OK) per confermare la scelta e tornare alla schermata principale (in modalità AUTO). Se hai scelto un programma utente da U1 a U4, come sopra puoi scegliere il programma, ma puoi anche personalizzarlo.

☑ **Impostazione predefinita:**

U1, U2, U3, U4 = Comfort per tutta la settimana. Premere il tasto di modifica (•) per personalizzare un programma utente.

☑ **Simboli e spiegazione per la creazione del programma**

- Per personalizzare un programma utente, premere il tasto modifica (•).

Descrizione delle icone utilizzate per la personalizzazione di un programma:



Inizio della giornata (risveglio), impostare l'ora di accensione dell'impianto (Temperatura comfort ☀)



Uscita, impostare l'ora per il passaggio alla temperatura RIDOTTA (Temperatura ECO ☾)



Rientro, impostare l'ora per il passaggio alla temperatura comfort ☀



Fine della giornata, impostare l'ora per il passaggio alla temperatura RIDOTTA. (Temperatura ECO ☾)

- La programmazione avviene a intervalli di 30 minuti. (1 lineetta =>1 periodo = ☾☀☀).

- Quando un simbolo o un valore lampeggia significa che deve essere impostato con i tasti (-) e (+). Premere (Ok) per confermarlo e passare al punto successivo della programmazione.

- La personalizzazione di un programma parte sempre dal primo giorno della settimana (1 = lunedì).

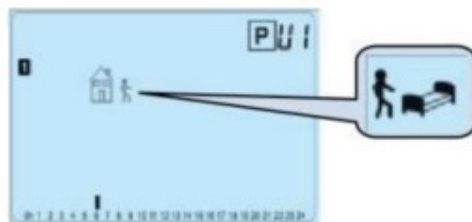
Premendo il tasto Modifica (•) apparirà la seguente schermata.



È necessario impostare l'ora di inizio del primo periodo in cui si desidera avere una temperatura comfort. Regolare il valore con i tasti (-) e (+).



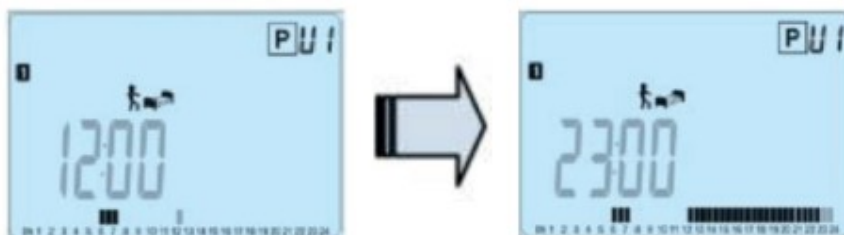
Premere (OK) per confermare e passare al punto successivo.



Selezionare il tipo di periodo successivo. Verranno proposte due icone di programmazione:

- icona di fine giornata;
- icona di uscita (verrà aggiunto un periodo alla giornata).

Una volta effettuata la scelta, premere (OK) per confermare e regolare l'ora di questo passaggio con (-) o (+).




Premere (OK) per confermare e terminare l'edizione del primo giorno.



Ora puoi scegliere di copiare il giorno del programma appena creato nei giorni successivi. Effettuare la scelta tra "Si" o "no" con (-) o (+) e confermare la scelta con (OK). Se seleziona "no", sarai invitato a creare un programma per martedì (ripeti il metodo precedente per crearlo). Se selezioni "Si", avrai la possibilità di copiare il programma ai giorni successivi (martedì mercoledì... fino all'ultimo giorno della settimana (7 domenica). Premendo (OK) l'ultimo giorno (7 domenica) verrete invitati a "SALVA" il vostro programma.

Quindi appare il messaggio "SALVA" e il LED verde lampeggiante.



Premere il tasto (OK) per salvare il programma e tornare alla modalità di funzionamento AUTO seguendo il programma utente. Premere il tasto Esc () per cancellare le modifiche al programma utente e tornare alla modalità operativa.

☑ Modalità vacanza

La modalità vacanza permette di impostare la temperatura antigelo per un numero selezionato di giorni. È possibile regolare la durata nel giorno "d" con (-) o (+), premere (OK) per iniziare. (Regolabile da 1 a 99 giorni). La temperatura di impostazione antigelo è fissa e può essere regolata nel menu dei parametri numero 06 "HG", vedere capitolo 6. (Valore di default 10 °C). Il logo lampeggia e viene visualizzato il numero dei giorni rimanenti fino alla fine del periodo. Se si desidera interrompere la funzione ferie prima della fine, impostare il periodo di durata su "no" con il tasto (-).

☑ Modalità timer

La "modalità timer" consente di regolare la temperatura e la durata per un momento speciale. Questa funzione può essere utilizzata quando si sta in casa per più giorni o se si vuole forzare il programma per un periodo di tempo (reception...).

Puoi prima regolare la durata in ore "H", se è inferiore a 24H, poi in giorno "d" con (-) o (+), premere (OK) per convalidare.

(Regolabile da 1 ora a 99 giorni). In un secondo tempo è possibile regolare la temperatura di impostazione desiderata con (-) o (+), premere (OK) per avviare la funzione. (Il valore predefinito è 22 °C).

Il logo lampeggia e viene visualizzato il numero di ore/giorni rimanenti fino alla fine del periodo. Se si desidera interrompere la funzione timer prima della fine, impostare il periodo di durata su "no" con il tasto (-).



☑ In combinazione con Centrale

Se il tuo termostato funziona in combinazione con una centrale wireless, diventerà un'unità remota. Tutte le lavorazioni saranno ora effettuate sulla centrale, da questa unità è possibile visualizzare tutte le informazioni inviate dalla centrale o dal ricevitore ed anche modificare la temperatura ambiente impostata. Screenshot del termostato in combinazione con la centrale wireless.



Nota: L'ora verrà inviata anche dalla centrale, quindi tutta la tua installazione sarà sincronizzata con la stessa ora.

☑ Funzione blocco tastiera

Utilizzare questa funzione per impedire qualsiasi modifica delle impostazioni (in una stanza dei bambini, in un'area pubblica...). Per attivare la funzione di blocco dei tasti, premere prima mantenuto il tasto Esc () e quindi premere contemporaneamente il tasto di modifica (•) . Il logo  verrà visualizzato sullo schermo. Ripetere la stessa procedura per sbloccare la tastiera.

☑ Funzione finestra aperta

Condizioni di rilevamento finestra aperta: Il termostato rileva una "finestra aperta" se la temperatura visualizzata (sensore interno o ambiente) diminuisce di 3 °C o più durante un periodo di 5 minuti (o meno). In questo caso, il termostato interrompe il riscaldamento per 15 minuti. La funzione rimane attiva durante quei 15 minuti in modo che l'arresto possa durare più tempo, se la temperatura continua a diminuire. Come indicatore di questa funzione, la temperatura ambiente lampeggerà.


☑ Ritorna alla modalità normale

Il termostato torna automaticamente alla modalità normale dopo il periodo di arresto. La funzione può essere sovrascritta premendo il tasto (OK) durante la fase di arresto riscaldamento. Quindi la temperatura lampeggiante dovrebbe smettere di indicare la fine del rilevamento.

☑ Casi speciali

Questa funzione non funziona se il termostato è nella regolazione a pavimento. Questa funzione non funziona anche se il termostato è in modalità (OFF) / Antigelo: Se la temperatura è inferiore a 10 °C, il termostato si regolerà a 10 °C durante la fase di arresto.

☑ Informazione

Con questa funzione, premendo più volte il tasto Esc (), è possibile visualizzare rapidamente tutte le temperature correnti dei sensori delle sonde collegate al termostato o al ricevitore collegato (sensori ambiente, ambiente o pavimento). Questa “funzione scorrere” è disponibile solo nella schermata principale.

☑ Menu parametri



Il termostato ha un menu di parametri, per entrare in questo menu, premere e mantenere premuto il tasto di modifica (•) per 5 sec. Quindi apparirà il menu dei parametri e verrà visualizzata la prima schermata dei parametri:



Ora puoi selezionare un parametro che deve essere regolato con i tasti di navigazione (<) o (>), una volta scelto il parametro, alternare il valore con il tasto (OK), modificarlo con (-) o (+) e confermare la regolazione con (OK). Per uscire dal menu dei parametri, scegliere il parametro «Fine» e premere (OK).

Numero	Valori di fabbrica e altri valori possibili
00	rF INI: Configurazione radio Invia il segnale di collegamento radio per assegnare al Termostato RF il suo ricevitore RF. È inoltre necessario impostare contemporaneamente il ricevitore in modalità configurazione radio (Su un ricevitore semplice premere e mantenere premuto il pulsante fino all'accensione della spia verde, vedere il foglio illustrativo del ricevitore)
01	dEG: unità di misura della temperatura °C gradi centigradi Celsius °F gradi Fahrenheit
02	__: __ Forma dell'ora 24H (24:00) 12H (12:00 AM /PM)
03	dst: Cambio dell'ora automatico Estate - Inverno YES l'ora cambia automaticamente no l'ora dovrà essere cambiata manualmente
04	AirC: Taratura della sonda ambiente La taratura deve essere effettuata dopo 1 giorno di funzionamento con temperatura impostata invariata. Posizionare un termometro in mezzo alla stanza ad una altezza di circa 1,5 m dal pavimento e rilevare la temperatura dopo un'ora. Quando si accede al parametro di calibrazione per la prima volta, questo indica "no" per segnalare che non è mai stata fatta alcuna calibrazione. Con i tasti (-) e (+) inserire il valore rilevato sul termometro e premere (OK) per confermare. Dovrebbe apparire "YES", ad indicare che è stata effettuata una calibrazione (il valore di calibrazione è stato memorizzato). Se necessario, è possibile cancellare una calibrazione premendo il tasto Indietro (↩). La memoria sarà cancellata e apparirà di nuovo "no". * Nota importante: - Durante l'intera fase di calibrazione dovrà essere in funzione solo l'elemento scaldante comandato dal termostato. - Una differenza di temperatura troppo elevata può anche indicare un'errata installazione del termostato
05	OutC , AMbC , FlrC: Taratura della sonda esterna Utilizzare il metodo descritto precedentemente per il parametro "04 AirC".
06	HG: Impostazione della temperatura antigelo in modalità Vacanza. Valore di fabbrica: 10 °C. Utilizzare i tasti (-) e (+) per modificare il valore e confermarlo con (Ok).
07	ITCS: NO, sì Il sistema di controllo della temperatura intelligente attiverà la tua installazione in anticipo (massimo 2 ore) per garantire la temperatura desiderata all'ora programmata seguendo il tuo programma settimanale. Questo sistema di controllo automatico funziona nel modo seguente: Quando avvii il termostato per la prima volta, misurerà il tempo impiegato dalla tua installazione per raggiungere la temperatura impostata. Il termostato misurerà nuovamente questo tempo ad ogni cambio di programma per compensare il cambiamento e l'influenza della temperatura esterna. Ora puoi programmare il tuo termostato senza la necessità di regolare la temperatura in anticipo perché il tuo termostato lo fa automaticamente per te.
08	Clr ALL: Configurazione di fabbrica Consente di ripristinare le impostazioni di fabbrica (ora, programmi, ecc.) Premere per 10 sec. il tasto (Ok) * Attenzione: Prima di utilizzare questa funzione assicurarsi di avere tutti i dati necessari alla messa in servizio del termostato.
09	Visualizzato solo se abbinato ad un ricevitore multizona CHAN --: numero della zona abbinata
10	Versione del software SW VERs ____
11	End: Uscita dal menu utente Premere il tasto (OK) per uscire dal menù e tornare alla schermata principale.

Risoluzione dei problemi

Il termostato non si accende	
Problemi con le batterie	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare che le linguette di protezione delle batterie siano state rimosse correttamente. - Verificare la polarità delle batterie. - Verificare lo stato di carica delle batterie
Il LED del termostato lampeggia in rosso	
Problemi con la sonda	<p>L'icona  lampeggia (sonda ambiente)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contattare l'installatore o il rivenditore. <p>L'icona  lampeggia (sonda esterna)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare il collegamento della sonda con il ricevitore. - Scollegare la sonda e verificarla con un ohmetro (il valore deve essere di circa 10 k ohm)
Batterie scariche	Il logo delle batterie lampeggia. Sostituire le batterie
Il termostato sembra funzionare correttamente ma il riscaldamento non funziona	
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare la buona ricezione del segnale RF; Verificare i collegamenti del ricevitore. - Verificare l'alimentazione dell'elemento scaldante. - Contattare l'installatore.
Comunicazione RF	<p>Controlla i seguenti punti:</p> <p>Il ricevitore deve essere posizionato ad una distanza minima di 50 cm da tutti gli altri materiali elettrici o wireless (GSM, Wi-Fi..).</p> <p>Il ricevitore non deve essere fissato su una parte metallica o troppo vicino a tubi idraulici... (Rame...)</p>
Il termostato sembra funzionare correttamente ma la temperatura nella stanza non corrisponde alla temperatura impostata	
Programma	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare le impostazioni dell'ora - C'è troppa differenza tra la temperatura comfort e la temperatura ridotta impostate? - I periodi della programmazione sono troppo brevi? <p>Il tuo impianto utilizza un risparmio energetico, controlla il corretto funzionamento. Contatta il tuo installatore, per controllare e regolare i parametri di regolazione con il tuo sistema di riscaldamento</p>

☑ **Menu dei parametri avanzati dell'installatore**

Entrata nel menù termostato BT-DP RF-02




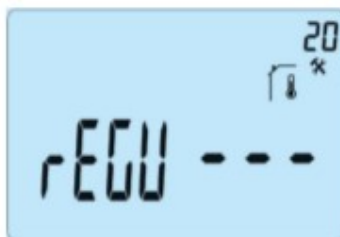
External sensor
Type NTC 10 k Ω
at 25 °C (β = 3950)

☑ **Entrata nel menù del termostato**

Premere per 10 secondi il tasto 



Per entrare nel menù, premere il tasto esc  per 10 secondi, appare la seguente schermata con il primo parametro:



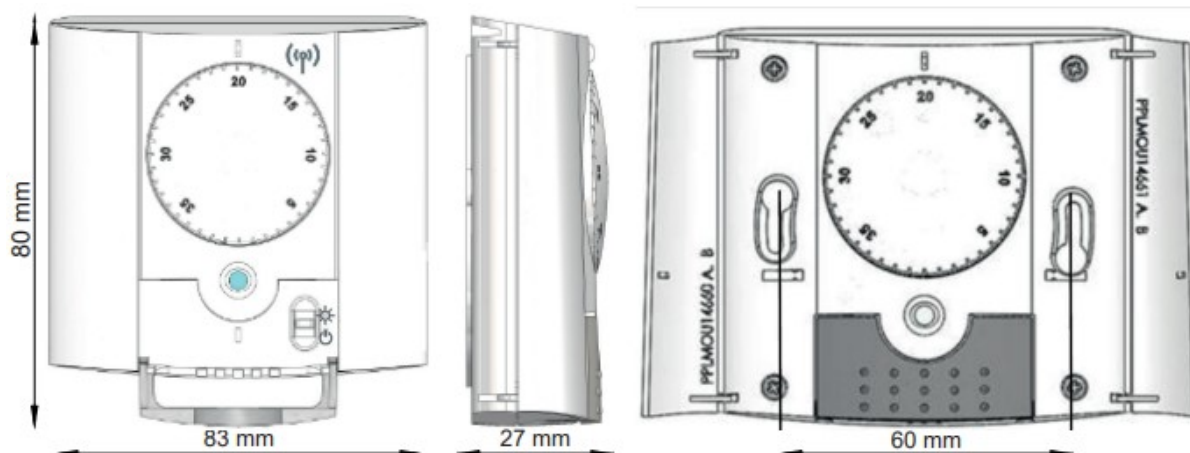
Una volta entrati nel menù, posizionarsi sul parametro che si vuole selezionare, utilizzando i tasti (<) o (>). Utilizzare il tasto (+) o (-) per editare e modificare e confermare premendo il tasto (OK). Per uscire dal menù parametri, posizionarsi sul parametro "Fine" e premere il tasto (OK).

Parametro		Menu avanzato installatore		
Numero	Descrizione	Descrizione dei parametri	Valore di fabbrica	Altre possibilità
20	REGU - - -	Selezionare il sensore usato per la regolazione	AIR Sensore ambiente interno	"amb" : sensore Ambiente esterno Le seguenti opzioni sono disponibili solo con il ricevitore. "FLR" : Regolazione con sensore pavimento "FL.L" : Regolazione dell'aria con possibilità di limitazione del pavimento (vedi parametri 25&26)
21	Hot - - -	Utilizzare questa opzione se si desidera consentire alla zona di funzionare in modalità raffreddamento	Hot Funzione attiva	Cld Funzione disattivata
22	AirS - - -	visualizzazione dei valori misurati dal sensore interno		"- - -"
23	AmbS - - -	visualizzazione dei valori misurati dal sensore esterno (Ambiente)		"- - -"
24	RecS - - -	Visualizzazione dei valori misurati del sensore a pavimento collegato al ricevitore		"- - -"
25	FL.Lo - - -	Limite inferiore della temperatura pavimento	No Limitazione inferiore non usata	Da 5 °C a FL.Hi
26	FL.Hi - - -	Limite superiore della temperatura pavimento	No Limitazione superiore non usata	Da FL.Lo a 40 °C
27	reg - - -	Selezione del tipo di regolazione	Bp Banda proporzionale (PWM)	Hys Isteresi (On/Off)
28	Bp1 - - -	scelta del massetto	Uf1 Per massetto liquido a basso spessore < 6 cm	Uf2 Per massetto tradizionale con spessore > 6 cm
29	Bp2 - - -	Scelta del rivestimento del pavimento	Fl1 Per piastrelle	Fl2 Per parquet in legno (flottante o no)
30	wir	Funzione filo pilota per applicazione mercato francese: Utilizzare questa opzione se l'installazione prevede il filo pilota installato in combinazione con un dispositivo di risparmio energetico.	Yes Funzione attiva	No Funzione disattivata
31	min	Valore minimo dell'intervallo di impostazione	5,0 °C	15,0 °C
32	max	Valore massimo dell'intervallo di impostazione	20,0 °C	37,0 °C
33	Win	Rilevamento automatico della finestra aperta. (Vedere la guida per l'utente per ulteriori spiegazioni)	Yes Funzione attiva	No Funzione disattivata
34	Clr EEp	Tutti i parametri verranno ricaricati con il valore di fabbrica.	Premere il tasto (OK) per alcuni secondi	
35	End	Per uscire dal menu dell'installatore	Premere il tasto (OK) per uscire	

Sistema di controllo wireless analogico

Scheda Tecnica 3F799 04 – Edizione 0123

☑ Dimensioni in mm



☑ Descrizione del termostato


Il termostato a radiofrequenza "RF" (868 MHz) è appositamente progettato per controllare diversi tipi di riscaldamento, in combinazione con un ricevitore RF. Il termostato è utilizzato per controllare i sistemi di riscaldamento elettrici. È stato sviluppato per ottimizzare il consumo energetico e il comfort termico:


Vantaggi del sistema a radiofrequenza:

- design moderno
- comunicazione wireless bidirezionale 868 MHz
- Funzione "OFF"
- Funzione "Modalità Comfort"
- 2 batterie AAA (fino a 2 anni di durata operativa)
- Menù a 2 parametri (utente e installatore)




☑ Avviare

L'indicatore LED lampeggerà rapidamente per 4 secondi.

Modalità comfort:  controlla la temperatura in modo permanente al valore scelto, a seconda della manopola di regolazione.

OFF:  selezionare questa modalità per spegnere il termostato.

☑ Configurazione in radiofrequenza RF

- Prima di tutto, commutare la modalità pulsante del termostato in posizione comfort .
 - Per collegare il termostato RF al ricevitore è necessario mettere il ricevitore in modalità "rF init" (fare riferimento al foglietto illustrativo del ricevitore).
 - Una volta, sul termostato, commutare la modalità pulsante in posizione OFF , quindi in posizione comfort .
- Se il termostato è ben collegato, il LED lampeggerà velocemente in verde. In caso contrario, verrà visualizzato un lampeggio verde lento e verrà richiesta l'uscita dopo 10 sec.
- Ora puoi controllare la distanza RF, vai nella stanza che deve essere regolata. Metti il termostato nella posizione finale (sulla parete o sul tavolo...), poi metti il termostato in modalità comfort (impostazione temperatura posizione 35 °C). Chiudere la porta e recarsi presso il ricevitore per verificare se il nuovo stato del termostato è stato ricevuto. (Il riscaldamento è generalmente indicato da un LED rosso).
Ora torna al termostato e spegnilo. Controllare nuovamente il ricevitore, se anche questo è spento (il LED rosso deve essere spento).
 - Se il segnale RF viene ricevuto correttamente, regolare l'impostazione della temperatura come desiderato.

Se il segnale RF non viene ricevuto correttamente, controllare l'installazione (posizione del ricevitore, distanza...)
Per facilitare l'installazione, sarà opportuno avere il termostato vicino al ricevitore durante la modalità di configurazione. (Deve essere mantenuta una distanza minima di > 1 metro).

Dati tecnici

Condizioni ambientali	0 °C – 40 °C
Temperatura di funzionamento	0 °C – 50 °C
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-10 °C - +50 °C
Protezione elettrica	IP30
Categoria di installazione	Classe II
Impostazione dell'intervallo di temperature	da 5 °C a 35 °C
Caratteristiche di regolazione	Banda proporzionale (PWM 2 K/10min)
Alimentazione elettrica	2x AAA LR03 1,5 V alcaline
Autonomia	~ 2 anni
Elementi sensibili: Interni ed esterni (opzionali)	NTC 10 k ohm a 25°C
Frequenza radio	868 MHz, <10 mW
Norme e omologazione: Il termostato è stato progettato in conformità alle seguenti norme o altri documenti normativi:	R&TTE 1999/5/EC EMC 2004/108/CE RoHS 2011/65/EU
Prodotto conforme a	UE 811/2013 e 2010/30/UE
Classificazione	IV
Contribuzione	2%

Modalità di funzionamento

Quando si modifica la temperatura impostata o la modalità, il termostato gestisce il ricevitore. Il LED lampeggia rapidamente in verde per 2 secondi (lampeggi rapidi in rosso per indicazione di batterie scariche). Quando le batterie devono essere sostituite, sostituire sempre le 2 batterie contemporaneamente.

Visualizzazione dello stato di funzionamento

- **Rosso fisso:** (Regolazione sonda interna) Indicazione riscaldamento (pochi secondi dopo la regolazione della consegna).
- **Arancione fisso:** (regolazione sensore esterno) Indicazione riscaldamento (durante la regolazione della consegna).
- **LED SPENTO:** nessuna richiesta di riscaldamento

ATTENZIONE

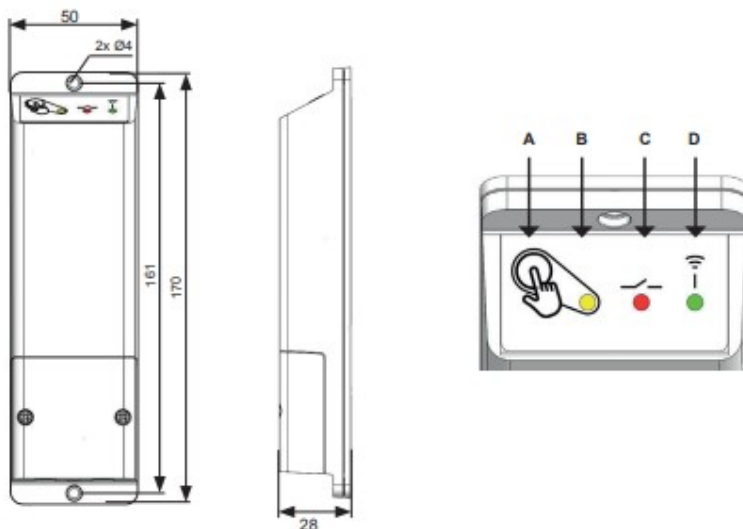
Se il termostato viene utilizzato con un'unità centrale touch, il termostato funge da sensore di temperatura ambiente. La temperatura nominale e le impostazioni vengono effettuate tramite l'unità centrale.

Ricevitore wireless a muro

Per 3 F799 04 e 3 F799 06

Scheda Tecnica 3F799 xx – Edizione 1021

Dimensioni in mm



Descrizione ricevitore a muro

Il ricevitore in radiofrequenza viene installato a muro, è progettato per azionare un sistema di riscaldamento tramite un controllo wireless di un termostato. La coppia (ricevitore+ trasmettitore 3F79904 o 3F79906) può essere controllata da un sistema centrale.

A (Pulsante configurazione in RF)	B LED di stato (verde/rosso)	C LED uscita (rosso)	D LED stato (verde)	
/	verde	/	/	Accensione
Premere brevemente	Verde	/	/	Trasmissione RF istantanea
Premere 3 secondi	Verde	/	Verde lampeggiante	Termostato o centrale rF init
Premere 6 secondi	Arancio	/	verde	Connessione ricevitore rF init
Premere 15 secondi	Arancio lampeggiante	/	Verde lampeggiante	Ripristino ricevitore (reset)
/	Verde	Rosso	/	Richiesta riscaldamento
/	Verde	/	Verde lampeggiante	Ricezione RF
/	Arancio	/	/	Informazione cavo pilota
/	Verde	/	Verde lampeggiante permanente	Allarme RF

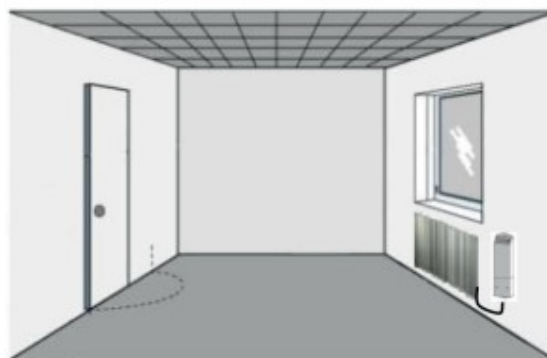
Dati tecnici

Condizioni ambientali	0 °C – 40 °C
Temperatura di funzionamento	0 °C – 50 °C
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-10 °C - +50 °C
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz
Protezione elettrica	IP20
Categoria di installazione	Classe II
Uscita	Relè 10 A, 250 VAC
Carico massimo	Fino a 10 A, 250 VAC, 50 Hz (2 cavi L, N)
Frequenza radio e Campo di lavoro in RF	868 MHz, <10 mW (comunicazione bidirezionale) Circa 100 metri in campo aperto Circa 30 metri in abitazioni
Norme e omologazione: Il termostato è stato progettato in conformità alle seguenti norme o altri documenti normativi:	Direttiva 2001/95/EC su sicurezza generale prodotti Direttiva 2006/95/EEC su basso voltaggio Direttiva 1999/5/EC – 2014/53/EU su sistemi radio Direttiva RoHS 2011/65/EU
Prodotto conforme a	UE 811/2013 e 2010/30/UE
Classificazione	IV
Contribuzione	2%

Regole di installazione e inizializzazione RF

Installare e collegare il ricevitore rispettando le seguenti linee guida per garantire una ricezione ottimale:

- Il ricevitore deve essere montato a una distanza minima di 50 cm da tutti gli altri dispositivi elettrici o wireless come GSM, router Wi-Fi.
- I lavori di cablaggio relativi al ricevitore devono essere eseguiti solo quando non è alimentato.
- Collegare il ricevitore all'alimentazione.



A seconda dell'installazione, è necessario rispettare un ordine di associazione per garantire una corretta trasmissione del segnale RF:

• **Installazione 1: Ricevitore + termostato RF**

- (1) Accendere il ricevitore.
- (2) Premere il pulsante RF per 5 secondi per passare a "rF init".
- (3) Il LED RF deve essere verde fisso o arancione lampeggiante a indicare che il ricevitore è ora in modalità di configurazione radio in attesa di un indirizzo di configurazione del termostato.
- (4) Fare riferimento al foglio illustrativo del termostato per impostare il termostato in modalità "rF init".
- (5) Il LED RF del ricevitore deve essere spento e il termostato deve uscire dalla modalità "rF init" per indicare il corretto abbinamento tra i due elementi.

• **Installazione 2: Ricevitore + Termostato RF + Centrale RF per la regolazione del riscaldamento**

- (1) Il primo passaggio consiste nell'associare il termostato RF all'unità centrale.
- (2) Premere il pulsante RF sul ricevitore per 5 sec.
- (3) Il LED RF dovrebbe essere verde fisso o arancione lampeggiante a indicare che il ricevitore è ora in modalità di configurazione radio in attesa di un indirizzo di configurazione centrale.
- (4) Fare riferimento al foglio illustrativo dell'unità centrale per ulteriori spiegazioni sulla modalità di associazione "rF Init". È necessario associare il ricevitore come dispositivo di riscaldamento nell'unità centrale.
- (5) Il LED RF sul ricevitore si spegnerà e la centrale mostrerà un messaggio per indicare il corretto abbinamento tra i due elementi.

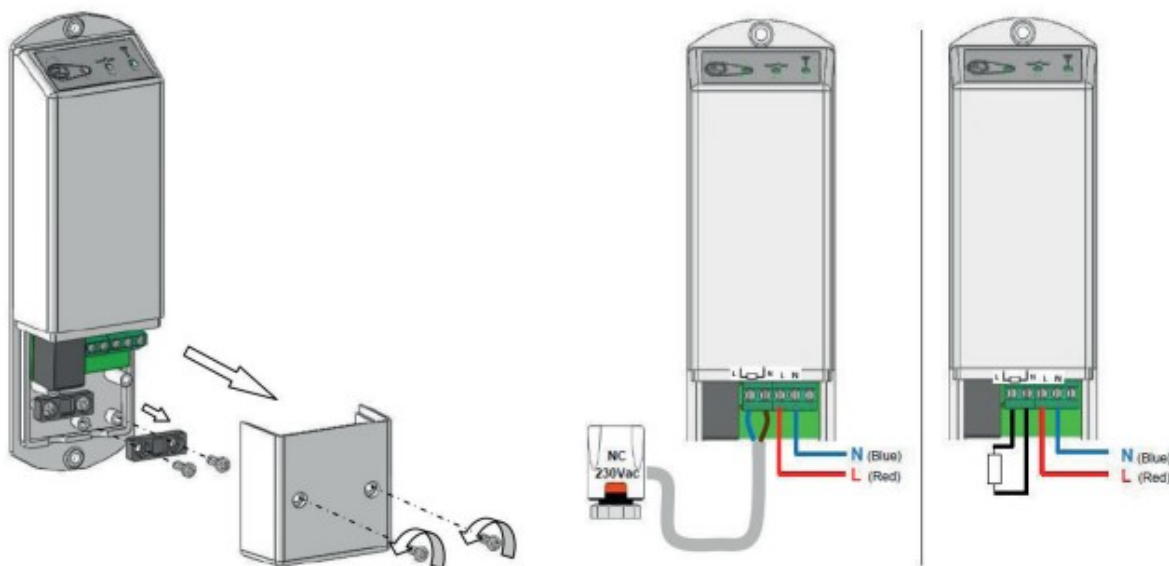
• **Installazione 3: Ricevitore + Centralina RF per comando ON/OFF o luci**

- (1) Premere il pulsante RF per 5 secondi per portare il ricevitore in modalità "rF Init".
- (2) Il LED RF dovrebbe essere verde fisso o arancione lampeggiante a indicare che il ricevitore è ora in modalità di configurazione radio in attesa di un indirizzo di configurazione centrale.
- (3) Fare riferimento al foglio illustrativo dell'unità centrale per ulteriori spiegazioni sulla modalità di associazione "rF Init". È necessario associare il ricevitore come presa ON/OFF o luce nell'unità centrale.
- (4) Il LED RF sul ricevitore si spegnerà e la centrale mostrerà un messaggio per indicare il corretto abbinamento tra i due elementi.

È possibile associare più ricevitori allo stesso termostato RF.

Nota per gli impianti 2 e 3: è possibile accoppiare più ricevitori. Fai attenzione! Prima di associare un nuovo ricevitore all'unità centrale, è necessario resettare imperativamente il ricevitore.

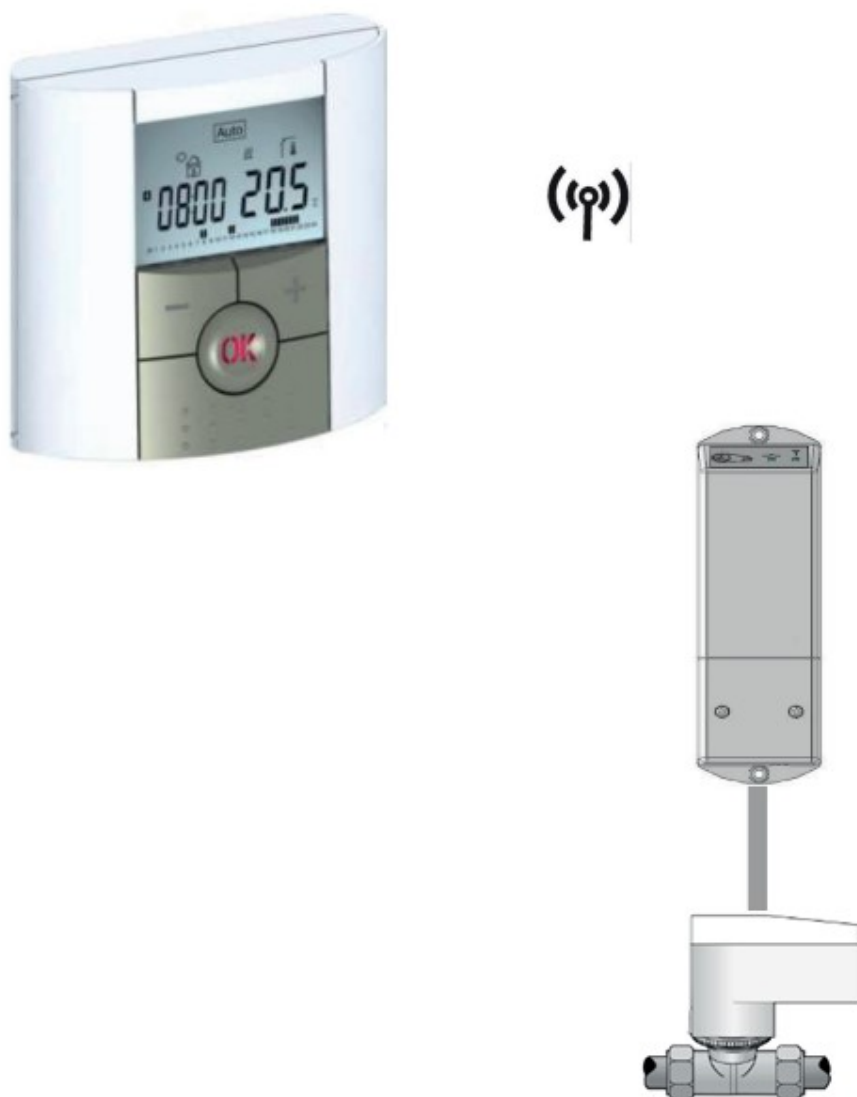
Per motivi di sicurezza e per semplificare l'installazione si consiglia di collegare al ricevitore radio un solo radiatore. Ulteriori radiatori o circuiti di riscaldamento devono essere collegati tramite ricevitori radio separati, che possono essere collegati allo stesso sensore ambiente wireless.



La potenza di commutazione del ricevitore è fino a 2000 watt. Ad un ricevitore radio possono essere collegati fino a 4 azionamenti.

Suggerimenti:

- Alla perdita della comunicazione radio (allarme RF), il ricevitore radio sposta un ciclo di riscaldamento del 20% per evitare il congelamento dell'impianto. Se il ricevitore era spento (modalità OFF) prima della perdita della comunicazione radio, rimarrà spento.
- Ricevitore a spina, Ricevitore ad incasso, Ricevitore a parete: I led vengono spenti tra le 20:00 e le 8:00 quando si utilizza il termostato.

 Esempio di combinazione tra termostato e ricevitore

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.