



IMPORTANTE!

Prima di eseguire lavori, l'installatore deve leggere attentamente questo manuale di installazione e uso e accertarsi di comprendere e osservare tutte le istruzioni in esso contenute.

- Solo il personale appositamente formato è autorizzato a eseguire operazioni di montaggio, uso e manutenzione sul termostato. Chi è ancora in formazione può solo maneggiare il prodotto sotto la supervisione di un montatore esperto. Nel rispetto dei termini sopra indicati, il produttore si assume la responsabilità dell'attrezzatura ai sensi delle norme in vigore.
- Quando si lavora con il controller occorre osservare tutte le istruzioni di questo manuale di installazione e uso. Qualunque altra applicazione non risulterà conforme alle norme. Il produttore non sarà responsabile in caso di uso improprio del controller. Per ragioni di sicurezza non sono ammesse modifiche né correzioni.
- La manutenzione deve essere eseguita solo in officine specializzate approvate dal produttore.
- La funzionalità del controller dipende dal modello e dall'attrezzatura. Questo foglio di istruzioni per l'installazione è parte del prodotto e l'acquirente è tenuto a richiederlo.

APPLICAZIONE

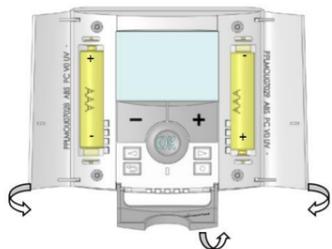
- La gamma di termostati "BT-DPRF-02" è stata sviluppata per controllare e gestire tutti i tipi di materiali o sistemi di riscaldamento.
- I controller sono stati studiati per l'uso in ambienti residenziali e strutture industriali.
- Verificare che l'impianto sia conforme alle norme in vigore prima del funzionamento per garantirne un uso corretto.

È possibile reperire la documentazione sulla configurazione di sistema Watts Vision presso: <http://www.wattselectronics.com>

Indice

- Presentazione
 - Tastiera
 - LED e display
- Prima installazione
 - Installazione delle batterie
 - Regolazione di data e ora
 - Installazione RF
 - Avvio
- Definizione delle modalità operative
 - Modalità Manuale Comfort
 - Modalità Manuale ECO
 - Modalità di spegnimento
 - Modalità Automatica
 - Modalità Programmazione
 - Modalità Vacanza
 - Modalità Timer
 - Modalità Reversibile
- Funzioni speciali
 - Blocco tasti
 - Funzione Finestra aperta
 - Misura dell'umidità
 - Visualizzazione
 - Menu dei parametri
 - Caratteristiche tecniche
 - Risoluzione dei problemi
 - Menu avanzato dei parametri per l'installatore

1. Presentazione



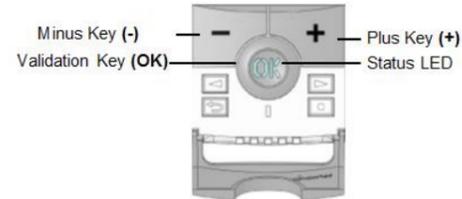
Termostato elettronico programmabile con display LCD studiato appositamente per controllare diversi tipi di impianti di riscaldamento. Sarà il migliore alleato dell'utente per garantire consumi energetici ottimizzati e maggiore comfort.

- Design moderno con materiale morbido al tatto
- Comunicazione bidirezionale wireless 868 MHz
- Funzione "Creazione di programmi facilitata"
- Programmazione settimanale in incrementi di 30 minuti
- Funzione di disabilitazione temporanea
- Funzione Vacanza o Ricezione
- Memoria non volatile EEPROM
- 2 batterie AAA
- 2 menu parametri (Utente e Installatore)
- Misura dell'umidità (*)

Come opzione

Sensore esterno con diverse possibilità di regolazione (a pavimento, combinata...)

1.1 Tastiera

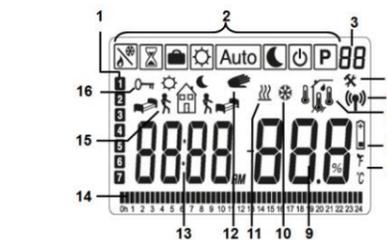


- Tasto di navigazione verso sinistra (◀)
- Tasto di navigazione verso destra (▶)

- Tasto Indietro (↶)
- Tasto Modifica (●)

1.2. LED e display

- Colore del LED quando si attiva la retroilluminazione:**
- Luce rossa fissa:** richiesta di riscaldamento (**).
- Luce verde fissa:** richiesta di raffreddamento (**).
- Luce verde lampeggiante:** occorre confermare.
- Luce rossa lampeggiante:** errore del sensore o delle batterie.



- Giorno attuale della settimana (1 = lunedì, ...)
- Menu Modalità operative (modalità attiva nel riquadro)
- Numero del programma o del parametro se appare "4"
- Menu Parametri di installazione
- Logo trasmissione RF
- Tipo di sensore usato e temperatura sul display
- Regolazione => Sensore interno
- Regolazione => Sensore a pavimento (disponibile solo con il ricevitore)
- Regolazione => Sensore interno con limitazione della temperatura a pavimento (disponibile solo con il ricevitore)
- Regolazione => temperatura misurata dal sensore esterno (collegato al retro del termostato)
- Valore dell'umidità
- Indicatore di batterie scariche
- Indicatore dell'unità di misura in °C o in °F
- Temperatura misurata o impostata se appare "6". Valore del parametro se appare "4".
- Indicazione di richiesta di raffreddamento (**)
- Indicazione di richiesta di riscaldamento (**)
- Funzione di disabilitazione temporanea attivata
- Ora o nome del parametro se appare "4"
- Programma del giorno attuale (la barra dell'ora attuale lampeggia)
- Pittogramma per la creazione di programmi, stato del programma in modalità operativa Normale.
- Indicatore di blocco tastiera

2. Prima installazione

Questa sezione vi spiegherà come impostare il termostato per la prima volta.

2.1. Installazione delle batterie

- Aprire i due coperchi laterali e inserire le due batterie alcaline AAA in dotazione oppure rimuovere il piccolo adesivo protettivo se le batterie sono già installate nello scomparto.
- Chiudere i due coperchi laterali
- Ora il termostato propone di regolare l'ora e la data attuali

2.2. Regolazione di data e ora

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.

Osservazione: è sempre possibile tornare indietro al valore precedente premendo il tasto Indietro (↶). Elenco in ordine delle regolazioni di ora e data:

Ora e giorno:

- regolazione delle ore;
- regolazione dei minuti;
- regolazione del giorno (1 = lunedì).

Data:

- Regolazione del numero del giorno
- Regolazione del numero del mese (da 01 a 12)
- Regolazione dell'anno.

Appaiono quindi il messaggio "Save" (Salva) e il LED con luce verde lampeggiante. Premere (OK) per confermare la data e l'ora regolate.

È sempre possibile accedere alle regolazioni di ora e data tenendo premuto il tasto di modifica (●) per 2 secondi in modalità operativa Normale.

Osservazione: quando all'impianto è collegata una centralina (BT-CT02), il termostato usa l'ora impostata nella centralina.

2.3. Installazione RF

Leggere la lista dei ricevitori compatibili con questo termostato nella sezione Caratteristiche tecniche.

2.3.1. Con ricevitori

- Prima di tutto, per configurare il termostato con il ricevitore, occorre mettere il ricevitore in modalità "RF Init" (Inizializzazione RF). Fare riferimento al foglio di istruzioni del ricevitore. Solo i ricevitori RF della stessa gamma sono compatibili.
- Tenere premuto il tasto Modifica (●) per 5 secondi. A questo punto deve apparire il parametro "RF ini".



Il termostato invia il segnale di configurazione radio al ricevitore.

- Dopo alcuni secondi, il termostato e il ricevitore dovrebbero uscire da soli dalla modalità "RF Init". Questa è la procedura normale per confermare un'associazione corretta.
- Ora è possibile controllare la ricezione RF a distanza. Recarsi nel locale da regolare. Collocare il termostato nella posizione definitiva (sulla parete, sul tavolo, ecc.), quindi metterlo in modalità Comfort impostando la temperatura a 37 °C. Chiudere la porta e controllare che il ricevitore abbia ricevuto il nuovo stato del termostato.
- Tornare al termostato e spegnerlo. Controllare di nuovo che anche il ricevitore sia spento.

Se i segnali RF sono stati ricevuti correttamente, regolare la temperatura di impostazione come si desidera.

Se i segnali non sono stati ricevuti correttamente, controllare l'impianto (posizione del ricevitore, distanza) o, per sicurezza, ripetere le indicazioni per RF Init.

Osservazione: per facilitare l'installazione, è meglio posizionare il termostato vicino al ricevitore durante la modalità di configurazione, rispettando una distanza minima di 1 m.

2.3.2. Con centralina (BT-CT02)

La procedura è la stessa indicata nel paragrafo 2.3.1, ma il collegamento viene effettuato con la centralina (BT-CT02). In questo momento, la centralina crea una nuova zona. Fare riferimento al foglio di istruzioni della centralina.

2.4. Avvio

Ora il termostato è pronto per l'uso. La modalità operativa predefinita è Comfort Manuale.

In qualunque momento, quando la retroilluminazione si spegne, premere il tasto (OK) per riaccenderla.

3. Definizione delle modalità operative

Il termostato ha diverse modalità operative per poter regolare l'unità secondo le proprie abitudini.

Per cambiare modalità operativa, aprire il piccolo coperchio centrale per accedere ai tasti di navigazione (◀) o (▶). Spostare il cursore sulla modalità operativa desiderata e premere (OK) per attivare la modalità scelta.



3.1. Modalità Manuale Comfort

Modalità operativa manuale, la temperatura di comfort impostata verrà seguita sempre. Premendo i tasti (-) o (+), la temperatura di comfort impostata inizia a lampeggiare e può essere regolata.

3.2. Modalità Manuale ECO

Modalità operativa manuale, la temperatura ridotta impostata verrà seguita sempre. Premendo i tasti (-) o (+) la temperatura ridotta impostata inizia a lampeggiare e può essere regolata. **Osservazione:** in modalità Raffreddamento, la modalità Temperatura ridotta agisce come modalità di spegnimento ovvero il sistema viene arrestato.

3.3. Modalità di spegnimento

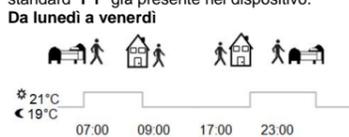
Usare questa modalità se occorre spegnere l'impianto. **Attenzione:** in questa modalità nell'impianto si potrebbe formare ghiaccio.

In qualunque momento, quando il display è spento, premere il tasto (OK) per visualizzare per alcuni secondi la temperatura e l'ora attuali. **Osservazione:** per riavviare l'impianto, usare i tasti di navigazione (◀) o (▶).

3.4. Modalità Automatica

In questa modalità il termostato seguirà il programma scelto (già presente nel dispositivo o personalizzato) secondo l'ora attuale e le temperature comfort e ridotta impostate.

Di default, la modalità Automatica segue il programma standard "P1" già presente nel dispositivo:



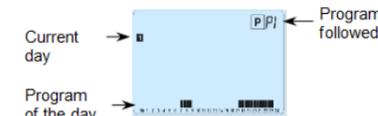
Nota:

È possibile personalizzare il programma. Vedi alla sezione "Definizione delle modalità operative" al capitolo "Programma" per ulteriori spiegazioni.



È possibile disabilitare temporaneamente il programma attuale premendo (-) o (+). Il termostato passa alla modalità Timer, in cui è possibile selezionare un punto di regolazione e un'ora. Il termostato ritorna automaticamente alla modalità Automatica alla fine del periodo determinato.

3.5. Modalità Programmazione



Quando si entra in modalità Programmazione, per prima cosa occorre scegliere il numero del programma con i tasti (-) o (+). È possibile scegliere tra un programma già presente nel dispositivo da P1 a P9 o un programma personalizzato da U1 a U4.

- Se si sceglie un programma già presente nel dispositivo da P1 a P9, è possibile solo vedere e scegliere il programma.
- P1:** mattina, sera e week-end
- P2:** mattina, mezzogiorno, sera e week-end
- P3:** giorno e week-end
- P4:** sera e week-end
- P5:** mattina, sera (bagno)
- P6:** mattina, pomeriggio e week-end
- P7:** 7-19 (ufficio)
- P8:** 8-19, sabato (negozio)
- P9:** week-end (seconda casa)

- Usare i tasti di navigazione (◀) o (▶) per visualizzare gli altri giorni del programma.

- Premere il tasto (OK) per confermare la scelta e tornare alla schermata principale (in modalità AUTO).

Se si sceglie un programma personalizzato da U1 a U4, è anche possibile crearselo su misura. **Impostazione predefinita:** U1, U2, U3, U4 = ECO tutta la settimana

- Premere il tasto Modifica (●) per personalizzare un programma.

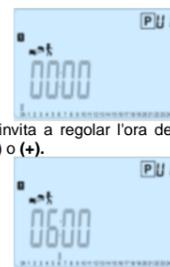
Simboli e spiegazioni per la creazione di programmi:

- Primo intervallo del giorno (Temp. Comfort) Occorre regolare l'ora di sveglia.
- Intervallo centrale del giorno (Temp. ridotta) Occorre regolare l'ora di uscita.
- Intervallo centrale del giorno (Temp. Comfort) Occorre regolare l'ora di ritorno.
- Ultimo intervallo del giorno (Temp. ridotta) Occorre regolare l'ora in cui si va a dormire.

- Il programma varia a intervalli di 30 minuti.

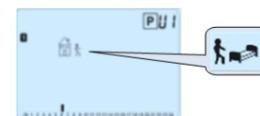
- Ogni volta che un valore o un'icona lampeggiano, si è invitati a scegliere con i tasti (-) o (+). Una volta effettuata la scelta, premere il tasto (OK) per passare all'intervallo successivo.
- La creazione del programma inizierà sempre dal giorno 1 (lunedì).

Una volta premuto il tasto (●), apparirà la seguente schermata:



Ora il dispositivo invita a regolare l'ora del primo intervallo del programma con (-) o (+).

Premere (OK) per confermare e passare all'intervallo successivo.



Ora il dispositivo invita a scegliere il tipo dell'intervallo successivo del programma (icone lampeggianti). Vi sono due possibilità:

- La prima è l'icona con il letto (fine giorno).
- La seconda è l'icona di uscita, per aggiungere un intervallo al programma durante il giorno.

Una volta effettuata la scelta, premere (OK) per confermare. In seguito è possibile regolare l'ora dell'intervallo con (-) o (+).



Una volta impostata l'ora premere (OK) per passare alla fase successiva.



Il dispositivo invita direttamente a regolare l'ora di ritorno con (-) o (+).



Premere (OK) per confermare e passare all'intervallo successivo.



Ora il dispositivo invita di nuovo a scegliere il tipo dell'intervallo successivo del programma (icone lampeggianti). Ci sono due possibilità:

- La prima sono le icone con il letto (fine giorno).
- La seconda sono le icone di uscita, per aggiungere un altro intervallo al programma durante il giorno.

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



Premere (OK) per confermare e terminare la modifica del primo giorno. Ora si può scegliere di copiare il giorno del programma appena creato per i giorni seguenti.



Modificare la scelta "Yes" (Sì) o "no" con (-) o (+) e confermare la scelta con (OK).

- Se si seleziona "no", il dispositivo inviterà a creare un programma per martedì. Ripetere la procedura precedente per crearlo.

- Se si seleziona "Yes", si potrà copiare il programma nel giorno seguente (martedì, mercoledì, ...) fino all'ultimo giorno della settimana (7 = domenica). Quando si preme (OK) sull'ultimo giorno (7 = domenica), il dispositivo invita a salvare ("SAVE") il programma.

Appaiono quindi il messaggio "Save" e il LED con luce verde lampeggiante si accende.



Premere (OK) per salvare il programma e tornare alla modalità operativa AUTO secondo il proprio programma personalizzato. Premere il tasto Indietro (↶) per uscire dalla programmazione e tornare alla modalità operativa.

Osservazione: quando all'impianto è collegata una centralina, il programma viene creato sulla centralina.

3.6. Modalità Vacanza

La modalità Vacanza permette di impostare la temperatura antigelo per un numero di giorni selezionato.

È possibile regolare la durata in giorni "d" con (-) o (+). Premere (OK) per l'avvio. Il programma può essere impostato per 1 fino a 44 giorni.

La temperatura antigelo impostata è fissa ed è possibile regolarla nel numero del menu dei parametri 06 "HG". Fare il riferimento al capitolo 5.

Il logo lampeggia e appare il numero di giorni restanti fino alla fine del periodo.

Se si desidera arrestare la funzione Vacanza prima del tempo, impostare la durata su "no" con il tasto (-).

Osservazioni:
- In modalità Raffreddamento, questa modalità agisce come modalità di spegnimento.
- Quando all'impianto è collegata una centralina, questa modalità è permanente o viene impostata direttamente tramite la centralina BT-CT02.

3.7. Modalità Timer

La modalità Timer permette di regolare la temperatura per un orario specifico, dopodiché il termostato ritorna alla modalità precedente.

È possibile regolare prima la durata in ore "H", se queste sono inferiori a 24, e poi in giorni "d" con (-) o (+). Premere (OK) per confermare. L'intervallo di regolazione varia da 1 ora a 44 giorni.

Successivamente è possibile regolare la temperatura desiderata con (-) o (+). Premere (OK) per avviare la funzione. Il valore predefinito è 24 °C.

Il logo lampeggia e appare il numero di ore/giorni restanti fino alla fine del periodo.

Se si desidera arrestare la funzione Timer prima che termini, impostare la durata su "no" con il tasto (-) o usare i tasti di navigazione (◀) o (▶).

3.8. Modalità Reversibile

La modalità Reversibile permette di scegliere la modalità operativa del proprio impianto.

Premendo i tasti (-) o (+), la modalità operativa selezionata lampeggia e può essere modificata. L'utente può scegliere tra:
- **Hot**: l'impianto funziona in modalità Riscaldamento (inverno).
- **CLD**: l'impianto funziona in modalità Raffreddamento (estate).
Durante questa selezione, il LED di stato diventa rosso se si seleziona il riscaldamento o verde se si seleziona il raffreddamento.

Premendo il tasto (OK) si conferma la selezione. Premendo il tasto (◀) o (▶) o (↵), si torna alla modalità operativa attuale del termostato.

Osservazioni:
- Questo menu è disponibile solo se l'utente attiva il parametro "21" nel menù avanzato dell'installatore e lo imposta su "REv". Fare riferimento al capitolo 8.
- Questa modalità non è disponibile se il termostato è collegato a una centralina (BT-CT02).

4. Funzioni speciali

4.1. Blocco tasti

Usare questa funzione per evitare qualunque modifica alle impostazioni (nella stanza dei bambini, in un'area pubblica...).

Per attivare il tasto Blocco funzioni, prima tenere premuto il tasto Indietro (↵) e contemporaneamente premere il tasto Modifica (⊕).

Sullo schermo appare il logo "0-π".

Ripetere la stessa procedura per sbloccare la tastiera.

4.2. Funzione Finestra aperta

Questa funzione è in grado di arrestare il riscaldamento se il termostato rileva un anomalo abbassamento della temperatura (finestra aperta).

Principio:
Se la temperatura visualizzata (sensore della temperatura esterna o ambientale) scende di 3 °C o più per 5 minuti (o meno), il termostato arresta il riscaldamento per 15 minuti, e lo mantiene in arresto se la temperatura scende ancora.
Durante l'arresto, la temperatura ambientale lampeggia.

Ritorno alla modalità normale:
Il termostato ritorna automaticamente alla modalità normale dopo il periodo di arresto.

È possibile disabilitare la funzione premendo il tasto (OK) durante la fase di arresto del riscaldamento.
La temperatura su display smette di lampeggiare ad indicare il ritorno alla modalità normale.

Casi particolari:
- Questa funzione non si attiva se il termostato si basa su una regolazione a pavimento.
- Questa funzione non si attiva se il termostato è spento o in modalità Antigelo.
- Se la temperatura è inferiore a 10 °C, il termostato viene regolato su 10 °C durante la fase di arresto. Fare riferimento al capitolo 5, parametro 06.
- Questa funzione non si attiva se si usa la modalità Raffreddamento.

4.3. Misura dell'umidità (*)

I termostati misurano l'umidità nell'aria. Questa misurazione permette di:

- Regolare l'umidità nell'aria. Fare riferimento al parametro 34 nel capitolo 8.
- Proteggere il sistema dalla condensa. Fare riferimento al parametro 35 del capitolo 8.

4.4. Visualizzazione

Con questa funzione, è possibile visualizzare velocemente le temperature attuali dei diversi sensori collegati al termostato (pavimento, remoto, esterno). Per eseguire quest'operazione, premere varie volte il tasto Indietro (↵) sulla schermata principale. Questa "funzione di scorrimento" è disponibile solo sulla schermata principale.

Premendo il tasto appaiono in ordine:
1/ La temperatura impostata seguita dal termostato.
2/ La temperatura ambientale.
3/ Se il sensore esterno è collegato: la temperatura esterna.
4/ La percentuale di umidità (*).

Osservazioni:
- Fare riferimento al capitolo 1.2 per i significati delle icone.
- Se il parametro "Sen" è impostato su "Air" (fare riferimento al capitolo 8), il sensore remoto viene usato come sensore esterno.

5. Menu dei parametri

Il termostato ha un menu dei parametri. Per accedere a questo menu, tenere premuto il tasto Modifica (⊕) per 5 secondi. A questo punto appare il menu dei parametri e lo schermo mostra il primo parametro.



È possibile selezionare un parametro da regolare con i tasti di navigazione (◀) o (▶). Una volta scelto il parametro, confermare il valore con il tasto (OK), modificarlo con (-) o (+) e confermare la regolazione con (OK).
Per uscire dal menu dei parametri, scegliere il parametro "End" e premere (OK) o il tasto Indietro (↵).

N°	Valori predefiniti e altre possibilità
00	RF INI: Configurazione radio Modalità Configurazione radio per la comunicazione wireless (fare riferimento al capitolo 2.2)
01	dEG: Unità di misura delle temperature visualizzate °C Celsius °F Fahrenheit
02	Selezione del formato dell'orologio 24H (24:00) 12H (12:00 AM /PM)
03	dst: Impostazione dell'ora solare/legale YES cambio dell'ora automatico in base alla data. no nessun cambio automatico dell'ora legale.
04	AirC: Taratura della sonda interna Occorre eseguire la taratura dopo un giorno di funzionamento con la stessa temperatura impostata secondo quanto indicato di seguito: Collocare il termometro nel locale a 1,5 m di distanza dal pavimento (come per il termostato) e controllare la temperatura effettiva nell'ambiente dopo un'ora. Quando si inserisce il parametro di taratura, sulla destra appare "no" per indicare che non è stata eseguita alcuna taratura. Per inserire il valore indicato sul termometro, usare i tasti (-) o (+) per inserire i valori reali. Premere quindi (OK) per confermare. Dovrebbe apparire il messaggio "Yes" (Si); il valore viene registrato nella memoria interna. Se occorre eliminare una taratura, premere il tasto Indietro (↵). Il valore precedente viene cancellato e appare il messaggio "no". * Attenzione: Per tutta la fase di taratura occorre usare solo l'elemento riscaldante comandato dal termostato.
05	AMBc: Taratura della sonda esterna dotata di cavo Usare lo stesso metodo di taratura descritto nel parametro "04 AirC" di cui sopra.
06	HG: Temperatura antigelo usata in modalità Vacanza Valore predefinito 10 °C. Usare i tasti (-) o (+) per cambiare la temperatura antigelo impostata. Quindi premere (OK) per confermare.
07	ITCS: YES, no L'Intelligent Temperature Control System (Sistema intelligente di controllo della temperatura) attiva l'impianto in anticipo (minimo 2 ore) per garantire la temperatura desiderata all'ora programmata secondo il programma settimanale. Tale sistema di controllo automatico funziona in questo modo: Quando si avvia il termostato per la prima volta, si misura il tempo che occorre all'impianto per raggiungere la temperatura impostata. Il termostato misura di nuovo questo tempo a ogni variazione di programma per compensare le variazioni della temperatura esterna e la sua influenza. Ora è possibile programmare il termostato senza dover impostare la temperatura in anticipo, poiché il termostato si regola automaticamente da solo.
08	Clr ALL: Reset alle impostazioni di fabbrica Tenere premuto il tasto (OK) per 5 s per resettare le temperature di regolazione e i parametri personalizzati in questo menu alle impostazioni di fabbrica. Anche i programmi personalizzati vengono resettati. Attenzione: Accertarsi di avere tutti gli elementi necessari per preparare l'impianto prima di usare questa funzione.
09	Appare solo se la BT-DRF-02 è collegata a un ricevitore multizona. CHAN— --: numero delle zone collegate
10	Versione del software VERs
11	End: Uscita dal menu dei parametri Premere il tasto (OK) per uscire dal menu dei parametri di installazione e tornare al normale funzionamento.

6. Caratteristiche tecniche

Dati ambientali:	
Temperatura d'esercizio:	Da 0 a 40 °C
Temperatura di spedizione e stoccaggio:	Da -10 a +50 °C
Protezione elettrica	IP30
Categoria di installazione	Classe II
Grado di inquinamento	2
Precisione della temperatura	0,1 °C
Impostazione dell'intervallo della temperatura	Incrementi di 0,5 °C
Modalità Comfort e Temperatura Ridotta	Da 5 a 37 °C
Vacanza (Antigelo)	Da 0,5 °C a 10 °C
Timer	Da 5 a 37 °C
Caratteristiche della regolazione	Banda proporzionale (PWM 2 °C/10 min) o isteresi 0,5 °C
Alimentazione elettrica Vita utile	2 batterie alcaline AAA LR03 1,5 V ~2 anni
Elementi di rilevamento: Sensore interno e esterno (optional)	Interno: NTC 10 kΩ a 25 °C Esterno: NTC 10 kΩ a 25 °C (β = 3.950)
Radiofrequenza	868 MHz, <10 mW.
Versione del software	Mostrato nel menu dei parametri. VerS XXX
Ricevitori compatibili	BT-M6Z02 RF BT-FR02RF BT-WR02RF/BT-WR02HC BT-PR02RF Altri ricevitori possono essere compatibili: Controllare sul manuale di istruzioni del ricevitore.
Direttive CE	R&TTE 1999/5/CE EMC 004/108/CE RoHS 2011/65/UE
Prodotto conforme a:	UE 811/2013 e 2010/30/UE
Classificazione:	IV
Contributo:	(2%)

7. Risoluzione dei problemi

Il BT DRF-02 non si avvia.	
Problema alle batterie	- Controllare se l'adesivo protettivo sulle batterie è stato rimosso. - Controllare l'orientamento delle batterie. - Controllare la capacità delle batterie.

Il LED del BT DRF-02 emette una luce rossa lampeggiante.	
Problema ai sensori	Il logo lampeggia (sensore temperatura a pavimento). - Contattare l'installatore o il rivenditore. Il logo lampeggia (sensore temperatura a pavimento). - Controllare il collegamento del sensore. - Scollegare il sensore e controllarlo con un ohmmetro. Il valore deve essere intorno ai 10 kOhm.
Il livello delle batterie è troppo basso.	Il logo lampeggia (batterie). - Sostituire le batterie.
Problema alla misurazione dell'umidità (*)	Il logo lampeggia e il termostato mostra "Err". - Contattare l'installatore.
Il BT DRF-02 sembra funzionare correttamente ma il riscaldamento o il raffreddamento mostrano problemi.	
Uscita	Sul ricevitore: - Controllare che il segnale RF venga ricevuto correttamente. - Controllare i collegamenti. - Controllare l'alimentazione elettrica dell'elemento riscaldante. - Contattare l'installatore.
Comunicazione RF	- Controllare i seguenti punti: - Il ricevitore deve essere collocato a una distanza minima di 50 cm da tutti gli altri dispositivi elettrici o wireless (GSM, Wi-Fi...). - Il ricevitore non deve essere fissato a parti metalliche o troppo vicino a tubi idraulici (in rame...).
Configurazione	Il logo lampeggia: - La centralina (BT-CT02) invia una richiesta di raffreddamento, ma il termostato non lo consente (fare riferimento al parametro 21 capitolo 8).
Protezione dall'umidità (*)	Il logo lampeggia: - La regolazione dell'umidità è attivata (fare riferimento al parametro 34 capitolo 8). - È stata rilevata la presenza di condensa (fare riferimento al parametro 35 capitolo 8).
Il BT DRF-02 sembra funzionare correttamente ma la temperatura nel locale è diversa da quella impostata.	
Programma	- Provare a tarare il termostato (fare riferimento al parametro 04 nel menu Utente). - Contattare l'installatore per controllare e regolare i parametri di regolazione con il sistema di riscaldamento.



Appare la schermata con il primo parametro ("REGU").
- Una volta entrati nel menu, trovare il parametro da modificare con i tasti (◀) o (▶).

- Usare i tasti (+) o (-) per modificare e confermare premendo il tasto (OK).

- Per uscire dal menu dei parametri, scegliere il parametro "End" e premere il tasto (OK).

Parametri		Menu avanzato per l'installatore		
N°	nomi	Descrizione del parametro	Valore di fabbrica	Altra possibilità
20	REGU	Selezione del sensore usato per la regolazione.	"AIR" Sensore temperatura ambientale interno	"amb" Sensore temperatura ambientale esterno <i>Le seguenti opzioni non sono disponibili per tutti i ricevitori</i> "FLR" Regolazione del sensore a pavimento "FL.L" Regolazione della temperatura dell'aria con possibilità di limitazione della temperatura a pavimento (fare riferimento ai parametri 25 e 26)
21	Mode	Selezione della modalità operativa del termostato	"Hot" Modalità Riscaldamento	"CLD" Modalità Raffreddamento "REv" Attivazione del menu Reversibile "Aut" Modalità Automatica
21 (**)	Cld	Usare quest'opzione se si desidera la modalità Raffreddamento in quella zona.	"yes" Funzione attivata	"no" Funzione disattivata
22	AirS	Visualizzazione dei valori misurati dal sensore interno.		"_._." °C/F
23	AmbS	Visualizzazione dei valori misurati dal sensore esterno (temperatura ambientale).		"_._." °C/F
24	RecS	Visualizzazione dei valori misurati dal sensore a pavimento collegato al ricevitore.		"_._." °C/F
25	FLLo	Limite inferiore della temperatura a pavimento.	"no" Il limite inferiore non è utilizzato.	Da 5 °C a "FL.Hi"
26	FLHi	Limite superiore della temperatura a pavimento.	"no" Il limite superiore non è utilizzato.	Da "FL.Lo" a 40 °C
27	reg	Selezione del tipo di regolazione.	"bp" Banda proporzionale (PWM)	"hys" Isteresi (On/Off)
28	UF1	Scelta del calcestruzzo.	"uf1" Per calcestruzzo liquido a spessore ridotto <6 cm	"uf2" Per calcestruzzo tradizionale con spessore >6 cm
29	Bp1	Scelta della copertura del pavimento.	"Bp1" Per le piastrelle	"Bp2" Per il parquet (flottante o non flottante)
30	Uir	Funzione filo pilota per applicazioni destinate al mercato francese. Usare quest'opzione se nel proprio impianto è installato un filo pilota in combinazione con un dispositivo di risparmio energetico.	"yes" Funzione attivata	"no" Funzione disattivata
31	min	Valore minimo dell'intervallo delle impostazioni.	5,0 °C	Da 5 °C a 15 °C
32	MAX	Valore massimo dell'intervallo delle impostazioni.	37,0 °C	Da 20 °C a 37 °C
33	Uin	Rilevamento automatico di finestra aperta. (fare riferimento al capitolo 4.2)	"yes" Funzione attivata	"no" Funzione disattivata
34(*)	rH	Valore dell'umidità impostata in percentuale	55%	Da 0% ("no") a 100%
35(*)	dEv	Funzione Anticondensa Quando si rileva condensa, il sistema di raffreddamento si arresta e/o si attiva il deumidificatore.	"yes" Funzione attivata	"no" Funzione disattivata
36	Clr EEP	Tutti i parametri saranno ricaricati con i valori di fabbrica.		Premere il tasto (OK) per qualche secondo.
37	End	Per uscire dal menu dell'installatore		Premere (OK) per uscire.

(*) per la versione con sensore di umidità

(**) per termostati collegati a una centralina (BT-CT02) o con BT-M6Z02 RF

<http://www.wattselectronics.com>