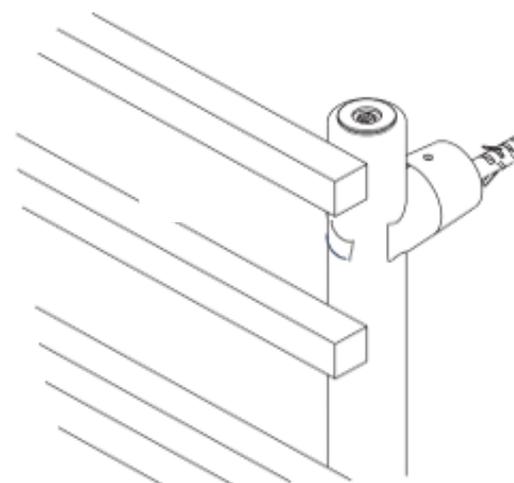
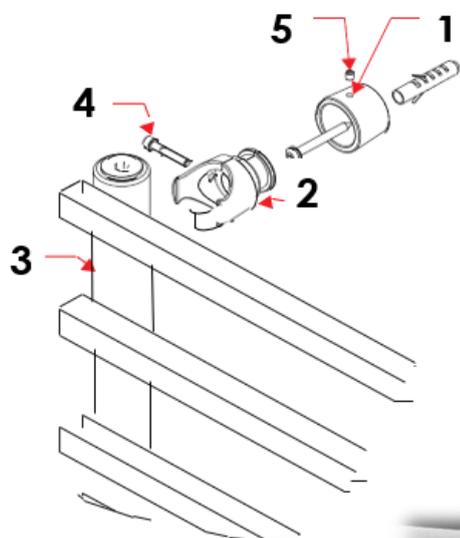


# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO SCALDASALVIETTE ELETTRICI: WITHOUT (VERSIONE ELETTRICA START)

## Installazione staffe e scaldasalviette a muro



### ATTENZIONE:

Non installare le staffe nello spazio libero.  
Rischio di scivolamento.

L'utilizzo di prolunghe per le staffe non fornite dalla nostra azienda è vietato e causa il decadimento della garanzia.

Il fissaggio a muro del radiatore deve essere fatto da un impiantista qualificato.

*The heating element must be installed by qualified personnel.*

Fissare a muro l'attacco a muro (1) utilizzando un tassello e vite o un sistema di ancoraggio idoneo al tipo di muro esistente.

*Fix the wall intake using a tile or an anchoring system suitable for the type of existing wall.*

Inserire le due chele (2) sul collettore (3) la chela con il gancio di sicurezza va' installata nella parte interna del radiatore con il gancio di sicurezza a contatto sulla parte inferiore dei tubi orizzontali, serrare la vite m5 con un serraggio di 6,4 NM. Controllare periodicamente il serraggio della vite m5.

Inserire le chele nel cilindro fissato a muro e chiudere bene il grano M5 (4).

*Insert the two claws (2) on the manifold (3) the claw with the safety hook should be installed on the inside of the radiator with the safety hook in contact on the bottom of the horizontal pipes, tighten the m5 screw with a tightening of 6.4 NM. Check the tightness of the m5 screw periodically.*

*Insert the claws into the wall-fixed cylinder and tightly close the M5 grub screw (4).*

Assicurarsi che il radiatore sia ben fissato.

*Make sure that the radiator is properly/firmly fixed.*

Attenzione, non arrampicarsi sul radiatore per nessun motivo, evitare di sovraccaricarlo.

*Attention, do not climb on the radiator for any reason, avoid overloading it.*

Nei radiatori elettrici sono normalmente previsti quattro attacchi a muro.

*The electric radiator is provided with 4 wall intakes.*

#### **L'imballo inoltre contiene:**

- Staffe di fissaggio a muro verniciate a polveri poliestere dello stesso colore dello scadasalviette
- Manuale d'installazione, uso e manutenzione

**L'imballo non contiene** le viti e i tasselli di fissaggio, in quanto è responsabilità dell'installatore utilizzare viti e tasselli di fissaggio adeguati a seconda del muro esistente.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Il radiatore scalda salviette in oggetto è un apparecchio avente le seguenti caratteristiche elettriche:

- Tensione alimentazione 220-240V 50/60Hz, 1ph
- Isolamento: CLASSE II
- Grado di protezione IP44
- Lunghezza cavo elettrico 800 mm

L'associazione tra resistenza elettrica e il modello del radiatore, permette di avere una temperatura superficiale dello stesso non superiore a 70°C circa.

Il radiatore scalda salviette in oggetto viene caricato in fabbrica con una quantità di liquido speciale per ottimizzare la trasmissione del calore. Per questo motivo, nel caso che il liquido speciale fuoriesca dal radiatore, la riparazione deve essere effettuata solo tramite la ditta produttrice. e vietata qualsiasi manomissione, come l'aggiunta di liquido che ne fa' decadere immediatamente la garanzia.

## CARATTERISTICHE TECNICHE RESISTENZA

Il termostato può lavorare esclusivamente in coppia con una resistenza elettrica appositamente predisposta, dotata di sicurezze per limitare eccessi di temperatura e rendere sicuro il sistema qualora intervenissero fattori anomali (vd. avvertenze).

# INSTALLAZIONE SCALDASALVIETTE

Fissare alla parete lo scaldasalviette in oggetto secondo le Istruzioni del montaggio illustrate nel foglio allegato. L'installazione dello scaldasalviette deve essere effettuata da una ditta specializzata con l'osservanza della normativa vigente. In particolare nell'installazione del radiatore devono essere osservate le direttive CEI 64-8/7 edizione in vigore.

Le staffe e gli altri dispositivi di ancoraggio sono pensati per sostenere il peso del radiatore, ma deve essere cura dell'installatore valutare la tenuta dell'installazione in base alla tipologia di muro presente.

Lo scaldasalviette deve essere installato solo con alimentazione a 230V 50Hz

**L'alimentazione elettrica deve avvenire attraverso un interruttore onnipolare a monte dello scaldasalviette con separazione tra i contatti di almeno 3 mm. E' obbligatorio l'installazione di un dispositivo differenziale di protezione ad alta sensibilita' sulla linea di alimentazione dello scaldasalviette.**

In caso di installazione in prossimità di vasche o docce, l'apparecchio deve essere installato in modo che interruttori e altri comandi non possano essere raggiunti dalla persona che sta usando la vasca o la doccia. (vedi Fig. A) QUINDI POSSONO SOLO ESSERE INSTALLATI IN ZONA 3. (vedi Fig.A)

**Il radiatore non deve essere installato immediatamente sotto una presa di corrente fissa.**

**Il cavo di alimentazione elettrico deve essere tassativamente collegato all'alimentazione tramite una scatola di derivazione (non fornita) posizionata a 25 cm dal pavimento e almeno a 15 cm dallo scaldasalviette sul lato destro (FIGURA C) senza l'uso di una spina elettrica.**

Nel fissare alla parete il radiatore scaldasalviette in oggetto porre particolare attenzione a non danneggiare il termostato elettronico ed il cavo elettrico di collegamento.

Si raccomanda di installare questo scaldasalviette in modo che il tubo scaldante più basso sia almeno all'altezza di 600 mm dal suolo per evitare rischi di scottature ai bambini più piccoli.

Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato rispettando la tensione indicata sull'etichetta sul radiatore.

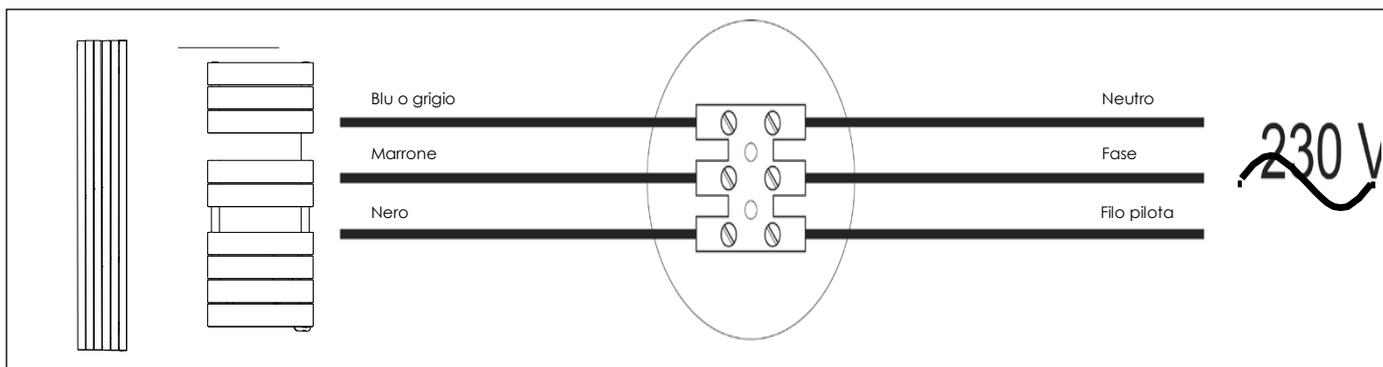
Il morsetto da utilizzare per i collegamenti deve essere conforme alla EN60990 e deve accettare cavi da 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup> e devono essere contenuti in una scatola di derivazione IP44.

Per i collegamenti rispettare i colori convenzionali:

- blu o grigio: neutro
- marrone: fase
- nero: filo pilota

## COLLEGAMENTO CON IL FILO PILOTA:

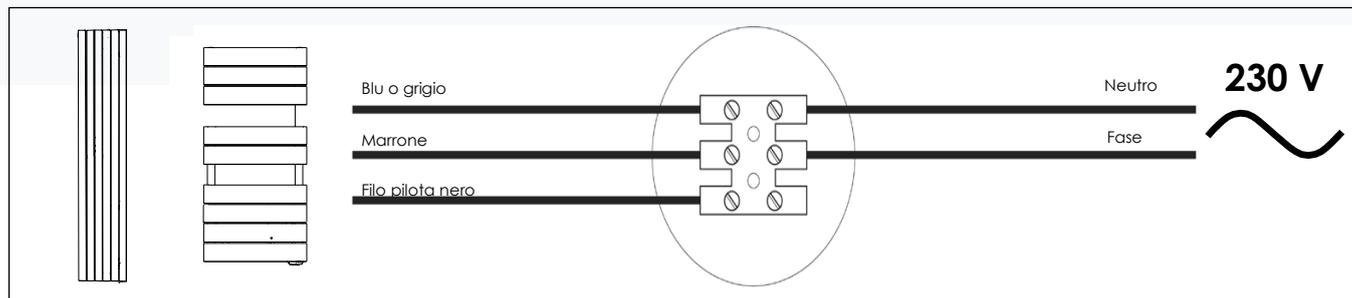
L'apparecchio è dotato di un filo pilota che consente di collegarlo a un'unità di controllo esterno tramite il filo pilota (non fornita con l'apparecchio).



**NOTA:** Poiché il vostro apparecchio è dotato di un'unità di controllo elettronica integrata, la nostra responsabilità non può essere assunta se viene utilizzata con unità di controllo del filo pilota per interruzione della tensione di alimentazione. (consultare le istruzioni della vostra unità centrale).

## COLLEGAMENTO SENZA FILO PILOTA.

ATTENZIONE: Se il filo pilota non è collegato, la sicurezza richiede che il filo pilota venga isolato. In nessun caso deve essere collegato a terra.



# AVVERTENZE D'USO

Il radiatore va utilizzato solo per l'uso descritto nel manuale. In particolare, i bambini non devono giocare con l'apparecchio. Non applicare al radiatore accessori diversi da quelli prescritti o consigliati dal produttore.

Collegare alla rete elettrica il radiatore solo dopo averlo fissato al muro.

I bambini sotto i 3 anni devono essere tenuti a distanza a meno che non siano sotto continua sorveglianza.

I bambini di età compresa fra 3 e 14 anni e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali e mentali, o prive di esperienza o conoscenze adatte, possono usare il radiatore, a condizione che quest'ultimo sia stato posizionato o installato nella posizione normale prevista ed abbiano ricevuto istruzioni e formazione su come utilizzare l'apparecchio in maniera sicura e ne comprendano bene i potenziali pericoli.

I bambini di età inferiore a 14 anni non devono collegare la spina di alimentazione, né regolare né pulire l'apparecchio.

I bambini e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali e mentali, o prive di esperienza o conoscenze adatte, non devono eseguire operazioni di pulizia o manutenzione ordinaria al radiatore.

## E' ASSOLUTAMENTE VIETATO:

- Dare alimentazione al controllo della resistenza scaldante prima di aver verificato la corretta installazione del termostato sul radiatore.
- Tagliare il cavo di alimentazione per scollegare l'apparecchio
- Danneggiare il cavo elettrico di alimentazione. Se il cavo di alimentazione è danneggiato la riparazione o la sostituzione della resistenza elettrica completa deve essere effettuata direttamente dal costruttore o dal servizio di assistenza tecnica.

## ATTENZIONE:

- DURANTE IL FUNZIONAMENTO, LO SCALDASALVIETTE PRESENTA SUPERFICI CALDE ED ALCUNE PARTI POSSONO DIVENTARE MOLTO CALDE E PROVOCARE BRUCIATURE SE NON SI PRESTA PARTICOLARE ATTENZIONE. Una particolare attenzione dovrebbe essere prestata alla presenza di bambini e persone vulnerabili"
- Durante il funzionamento è normale che i due ultimi tubi in basso ed il primo dall'alto rimangano tiepidi.
- Sul radiatore possono essere asciugati solamente tessuti lavati con acqua.
- Non impiegare prodotti corrosivi, abrasivi o solventi per la pulizia del radiatore e delle parti plastiche di contenimento delle parti elettriche.

FIGURA A

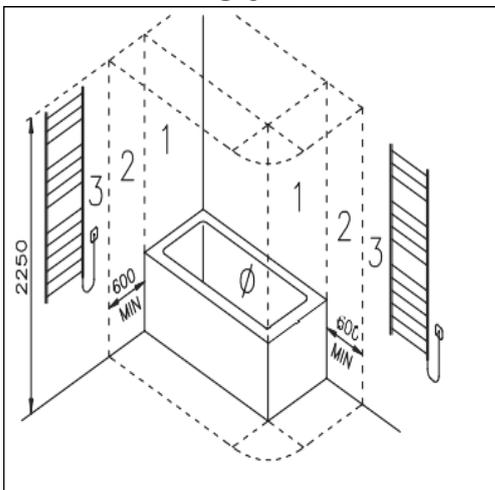


FIGURA B

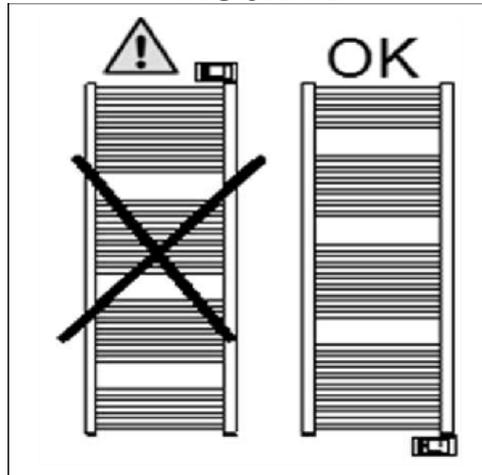
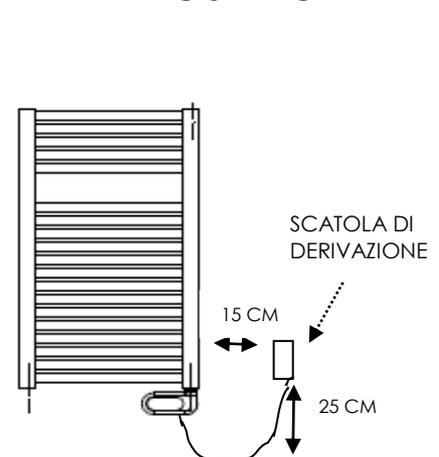


FIGURA C



↑  
**SCALDASALVIETTE INSTALLABILI SOLTANTO IN ZONA 3**

# Garanzia :

----- garantisce i prodotti illustrati nei termini e per il periodo di tempo stabilito dalla legge nazionale di recepimento della Direttiva GARANZIE 1999/44/CE e 2011/83/UE, vigente nel

paese in cui il cliente (consumatore) ha acquistato il prodotto con marchio -----.

La garanzia ----- non è comunque sostitutiva di quella prevista a norma di legge.

La GARANZIA decorre dalla data di acquisto comprovata da un documento con validità fiscale (fattura, ricevuta fiscale o scontrino di vendita) riportante l'indicazione del prodotto stesso.

In caso di difetti di materiale o lavorazione, ----- provvederà gratuitamente alla riparazione, sostituzione delle parti difettose o sostituzione dell'intero prodotto secondo quanto stabilito dalla Direttiva GARANZIE 1999/44/CE, rimanendo esclusa ogni altra forma di indennizzo tanto legale che convenzionale fatti salvi gli obblighi di legge.

L'eventuale sostituzione di componenti difettosi o di una parte dei suddetti prodotti, non prorogherà l'originario termine di garanzia.

La garanzia sulle parti sostituite cesserà pertanto unitamente allo scadere del periodo di garanzia inizialmente stabilito sul prodotto completo.

La GARANZIA non opera nel caso di:

- Mancato rispetto delle istruzioni e norme d'installazione riportate nel manuale a corredo del prodotto o nella documentazione tecnica;
- Mancato rispetto delle prescrizioni di esercizio e manutenzione riportate nel manuale a corredo del prodotto e sulla documentazione tecnica;
- Danni al prodotto dovuti ad interventi da parte di personale non autorizzato o professionalmente non competente;
- Anomalie o guasti dipendenti dalla rete d'alimentazione elettrica;
- Malfunzionamento dovuto ad errato dimensionamento;
- Utilizzo di parti o ricambi non originali o non autorizzate da -----;
- Danni causati da incidenti, incendi, calamità naturali, sinistri in genere;
- Rottura verificatasi durante il trasporto.

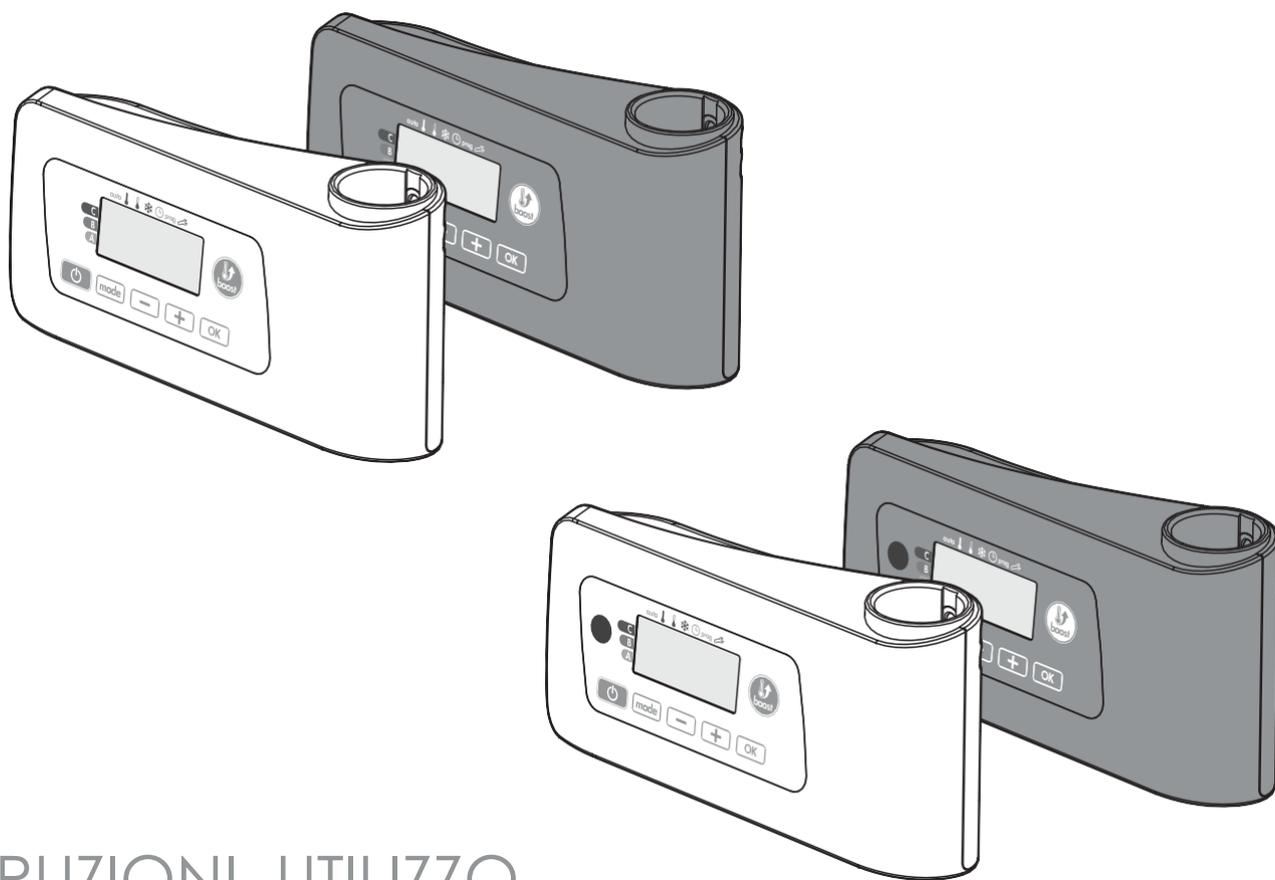
Non sono ritenute in garanzia le parti del prodotto che, inviato per la riparazione alla sede ----- o presso un'altra sede autorizzata -----, subissero eventualmente danni durante il tragitto.

## USO E MANUTENZIONE

Affinché possiate godere della bellezza e della funzionalità dei nostri caloriferi Vi consigliamo di seguire i seguenti consigli:

- Il calorifero non deve essere posizionato sopra la vasca da bagno, all'interno di una doccia, nei bagni turchi, nelle saune, in prossimità di piscine o in qualsiasi altro ambiente con condizioni di umidità particolarmente elevata fatta eccezione per i modelli in acciaio inox.
- Evitare il montaggio dei caloriferi nei laboratori in cui sarebbero esposti ad acidi o vapori acidi aggressivi, è sconsigliato anche il montaggio nelle immediate vicinanze del vaso(wc) o di orinatoio.
- Non si possono installare i caloriferi contro il soffitto o all'esterno come per esempio in serre o verande in quanto non soddisferebbero al bisogno.
- Dopo un primo riempimento i corpi scaldanti non debbono rimanere senza acqua e non devono essere svuotati periodicamente, questo evita la corrosione perforante del vs calorifero.
- Nel caso di utilizzo di inibitori di corrosione o di antigelo si deve tenere conto della loro compatibilità con i materiali che compongono i corpi scaldanti.
- Le operazioni di pulizia superficiale del calorifero devono essere effettuate con prodotti, né abrasivi né acidi, ma preferibilmente con panni morbidi inumiditi con acqua.
- I caloriferi e gli scaldasalviette possono essere usati per riscaldare, per mantenere calda la salvietta o per intiepidire i tessuti ma non per asciugare la biancheria.

I caloriferi e gli scaldasalviette non hanno bisogno di una grande manutenzione ma di semplici e piccoli accorgimenti. I caloriferi vanno puliti periodicamente utilizzando un panno morbido ed appena inumidito con acqua, è sconsigliato l'utilizzo di detergenti acidi e/o abrasivi in quanto possono rovinare la superficie verniciata e/o cromata del calorifero stesso.



# ISTRUZIONI UTILIZZO TERMOSTATO

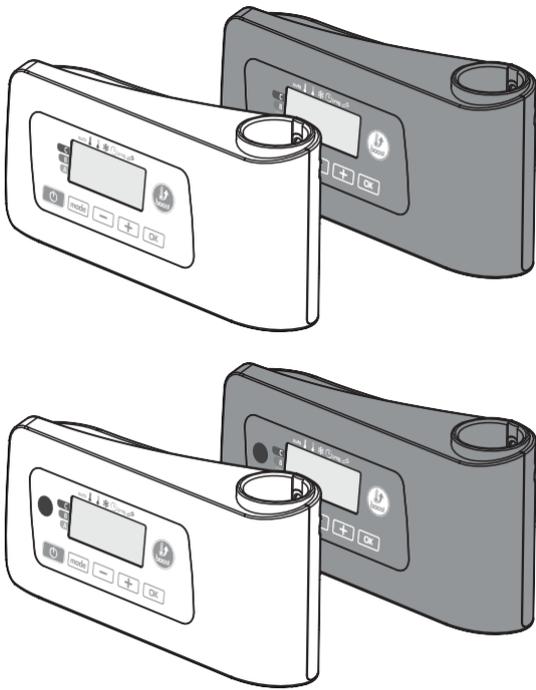
# INDICE

---

<b>Presentazione</b> .....	<b>3</b>
Vantaggi .....	3
<b>Funzionamento</b> .....	<b>4</b>
Schema .....	4
Acceso /modalità standby .....	4
Selezione della modalità di funzionamento .....	4
Funzione Boost .....	5
Indicazione dei consumi, risparmio energetico .....	5
Impostazione della temperatura per la modalità Comfort .....	6
Indicazione dei consumi accumulati in kWh, risparmio energetico .....	6
Protezione bambini, blocco/sblocco tastiera .....	6
Programma settimanale e giornaliero integrati, risparmio energetico .....	6
Rilevazione finestra aperta, risparmio energetico .....	8
Informazioni sul controllo remoto con filo pilota .....	9
Informazioni sulle priorità tra le diverse modalità .....	10
Opzionale: gestione a distanza tramite telecomando a infrarossi .....	10
<b>Impostazioni utente</b> .....	<b>11</b>
Accesso .....	11
Impostazioni retroilluminazione .....	11
Impostazione del livello di abbassamento della temperatura modalità Eco .....	11
Impostazione della temperatura per la Protezione antigelo .....	11
Limite del livello di temperatura per Comfort .....	12
Impostazione della durata massima del Boost consentito .....	12
Impostare la temperatura ambiente massima per l'arresto automatico del Boost .....	12
Impostazione dell'unità di misura della temperatura .....	12
Ripristino impostazioni di fabbrica .....	13
<b>Impostazioni di installazione</b> .....	<b>13</b>
Accesso .....	13
Blocco codice PIN .....	14
Ripristino impostazioni di fabbrica .....	15
<b>Impostazioni avanzate</b> .....	<b>16</b>
Accesso .....	16
Regolazione del sensore temperatura ambiente .....	16
Impostazione della potenza .....	17
Ripristino impostazioni di fabbrica .....	17
<b>Riduzione del carico e interruzione dell'alimentazione</b> .....	<b>18</b>
Riduzione del carico esclusivamente con filo pilota .....	18
Altro tipo di comando a distanza con interruzione dell'alimentazione .....	18
In caso di interruzione di corrente, riserva di carica .....	18
<b>Montaggio e connessioni</b> .....	<b>18</b>
Montaggio del termostato .....	18
<b>Specifiche tecniche</b> .....	<b>19</b>

# PRESENTAZIONE

Gamma di termostati elettronici PID per radiatori scaldasalviette, a comandi digitali programmabili, proposta in versione con filo pilota, colore bianco o grigio.



## VANTAGGI

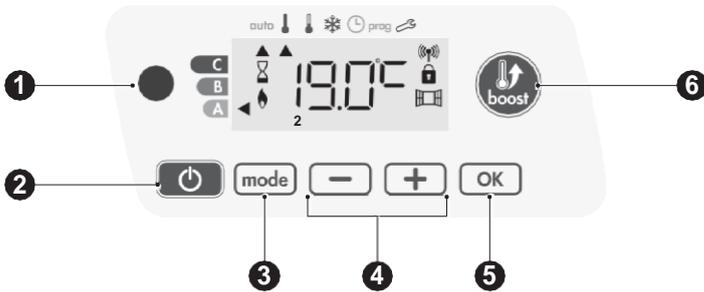
- **Regolazione elettronica PID di grande precisione.**
- **Sicurezza anti-surriscaldamento** della temperatura ambiente in Modalità Boost.
- Dispositivo di controllo con passaggio di tensione a zero per ridurre le **perturbazioni elettromagnetiche, conforme con la certificazione NF Performance\*\*\*.**
- **Visualizzazione della regolazione di riferimento in tutte le modalità.**
- **Aiuto per ipovedenti:** l'apparecchio è dotato di segnali acustici che indicano il passaggio dalla funzione Standby ad una modalità di funzionamento attivo.
- **Regolazione ergonomica:** l'interfaccia è inclinata e lo schermo possiede una retroilluminazione bianca (in base alla versione) per facilitare l'accesso alle impostazioni e la loro visualizzazione. La regolazione è semplice, diretta e intuitiva.
- **Il Boost:** ha una durata regolabile fino a 90 minuti, velocizza il riscaldamento della sala da bagno e permette l'asciugatura rapida della biancheria o degli asciugamani umidi.
- **Programmabile a distanza tramite telecomando a infrarossi (opzionale):** dotato di supporto da parete, permette di programmare a distanza lo scaldasalviette.
- **Sistema di deflusso acqua integrato:** in condizioni di normale utilizzo, riduce i rischi di accumulo d'acqua all'interno del termostato (maggior sicurezza per l'utente).
- **Indicatore di consumo energia:** indicazione automatica del livello di consumo energetico in funzione della temperatura di riferimento.

- **Indicazione di consumo energia:** visualizzazione della quantità di energia consumata stimata in kWh nelle ultime 24 ore oppure a partire dall'ultimo reset del contatore di energia.
- **Rilevamento di finestra aperta:** passaggio automatico in modalità Antigelo appena viene rilevato un calo significativo della temperatura.
- **Programmazione settimanale e giornaliera:** è possibile installare per ciascun giorno della settimana, uno dei 5 programmi disponibili.
- **Protezione dei bambini:** il blocco tastiera rende impossibile qualsiasi modifica involontaria.
- **Misure di sicurezza speciali per alloggi in affitto, sociali o privati:**
  - Limiti dell'intervallo di regolazione della temperatura di riferimento Comfort.
  - Blocco tramite codice PIN delle impostazioni riservate ai tecnici.
- **Protezione anti-surriscaldamento** della temperatura ambiente in modalità Boost e protezione interna contro tutti i tipi di riscaldamento anomalo.
- **Memoria attiva:** salvataggio permanente delle impostazioni e della programmazione, salvataggio per 3 ore della data e orario attuali.
- **Doppio posizionamento del cavo in uscita:** verticale durante il trasporto, orizzontale una volta montato.
- **Guarnizione O-Ring toroidale** speciale fornita in sacchetti da 50 in ciascuna scatola.
- **Sensore di temperatura incorporato, non accessibile dall'esterno:** prodotto più robusto nel montaggio.
- **Spessore di 38mm, facilita l'imballaggio** dello scaldasalviette a scaletta dritta.

# FUNZIONAMENTO

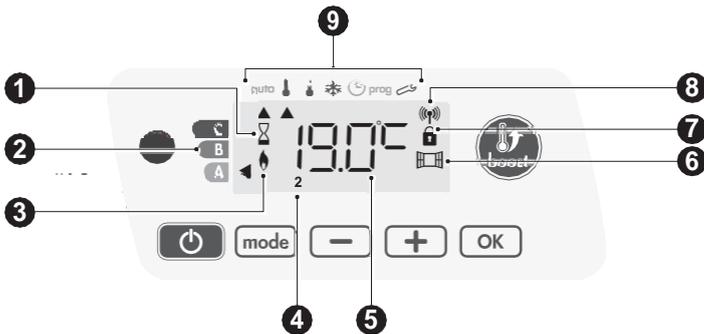
## SCHEMA

### • Pulsanti sul dispositivo



- 1 Ricevitore a raggi infrarossi
- 2 Funzioni di accensione/Standby riscaldamento
- 3 Selezione della modalità di funzionamento
- 4 Pulsanti più e meno, usati per impostare temperatura, orario, giorno e programmi
- 5 Salvataggio delle impostazioni
- 6 Boost

### • Indicatori sul dispositivo



- 1 Indicatore Boost
- 2 Indicazione dei consumi
- 3 Indicatore di riscaldamento
- 4 Giorni della settimana (1=lunedì ... 7= domenica)
- 5 Impostazione temperatura
- 6 Indicatore rilevazione finestra aperta
- 7 Tastiera bloccata
- 8 Indicatore di radiotrasmissione
- 9 **Modalità di funzionamento:**
  - auto Modalità Auto
  - ! Modalità Comfort
  - ! Modalità Eco
  - \* Modalità Protezione antigelo
  - 🕒 Modalità di impostazione ora e giorno
  - prog Modalità di programmazione
  - 🔗 Impostazioni

**Importante:** Nelle modalità Auto, Comfort, Eco e Standby, la retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 20 secondi se non si preme nessun pulsante. Sarà necessario riattivarla premendo un pulsante della tastiera prima di effettuare impostazioni.



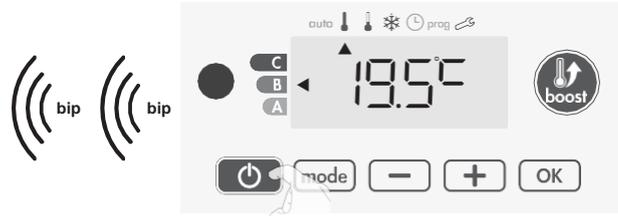
#### Nota

Prima di effettuare qualsiasi procedura di impostazione, assicurarsi che la tastiera sia sbloccata (vedere pagina 6).

## ACCESO / MODALITÀ STANDBY

### 🔌 Funzione accensione

Premere il pulsante per azionare l'apparecchio, in modalità Auto.



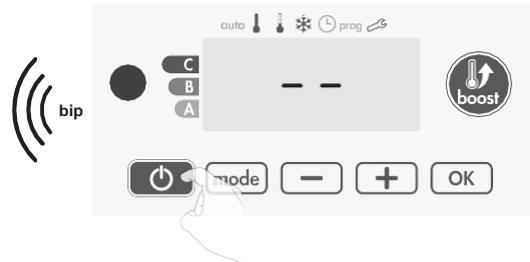
#### Aiuto per ipovedenti: indicazioni sonore

L'apparecchio emette 2 segnali successivi brevi per segnalare che è in modalità Automatica.

### 🔌 Funzione standby

Questa funzione permette di interrompere il riscaldamento, per esempio d'estate.

Premere il pulsante per mettere l'apparecchio in standby riscaldamento.



#### Aiuto per ipovedenti: indicazioni sonore

L'apparecchio emette 1 segnale breve per indicare che inizia lo Standby riscaldamento.

## SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Il pulsante permette di adattare il programma di funzionamento del dispositivo alle proprie necessità, a seconda della stagione o della presenza o meno di persone nell'abitazione. Premendo il pulsante una o più volte, selezionare la modalità desiderata.



#### Sequenza delle modalità:



#### Descrizione generale delle modalità

#### Display

##### • auto Modalità Auto

In modalità automatica, il dispositivo passerà automaticamente dalla modalità Comfort alla modalità Eco in base al programma stabilito.



#### 3 casi diversi a seconda delle impostazioni:

##### 1 Programma settimanale e giornaliero

Il dispositivo è stato programmato e sta eseguendo i comandi delle modalità Comfort e Eco in linea con le impostazioni e i periodi di tempo selezionati (vedere il capitolo "programma settimanale e giornaliero integrati", pagina 6).

## Descrizione generale delle modalità

## Display

### 2 Programmazione tramite filo pilota

Se non si desidera utilizzare la funzione di programmazione, l'impostazione predefinita del dispositivo è Comfort non-stop per 7 giorni alla settimana, significa che non è necessario modificare alcuna impostazione. I comandi inviati dal filo pilota saranno applicati solo **in modalità Auto**, in cui il dispositivo riceverà e applicherà automaticamente i comandi programmati inviati dal gestore dell'energia o dagli interruttori a tempo (vedere il capitolo "Informazioni sul controllo remoto con filo pilota", pagina 9).

### 3 Senza programma

Se i programmi settimanale e giornaliero non sono abilitati o se non si inviano comandi tramite un filo pilota, le impostazioni di fabbrica del dispositivo attiveranno la modalità Comfort non-stop, per 7 giorni a settimana.

#### • Modalità Comfort

Modalità Comfort non-stop. Il dispositivo funzionerà 24 ore al giorno per raggiungere la temperatura impostata (es. 19°C). Il livello di temperatura e la modalità Comfort può essere impostato dall'utente (vedere pagina 6).



#### • Modalità Eco

Eco indica la temperatura della modalità Comfort meno 3,5°C. Questo permette di abbassare la temperatura senza dover modificare l'impostazione della modalità Comfort. Selezionare questa modalità per assenze di breve durata (tra le 2 e le 24h) e durante la notte.



#### • Modalità Protezione antigelo

Questa modalità consente di proteggere la propria casa contro gli effetti del freddo (tubi congelati, ecc.), mantenendo in ogni momento una temperatura minima di 7°C. Selezionare questa modalità per assenze di lunga durata (più di 5 giorni).



**Ripristino delle impostazioni di fabbrica** Vedere pagina 13.

## FUNZIONE BOOST

**Importante: la modalità Boost può essere attivata in qualsiasi momento, indipendentemente dalla modalità di funzionamento in uso (Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo).**

Per attivare la modalità Boost, premere , la temperatura desiderata sarà impostata al massimo per il periodo di tempo richiesto. Il cronometro da 60 minuti lampeggerà di default.

#### -Prima premere: Boost.

Durante il primo minuto: appaiono il simbolo boost e l'indicatore di riscaldamento, il cronometro della durata lampeggia.

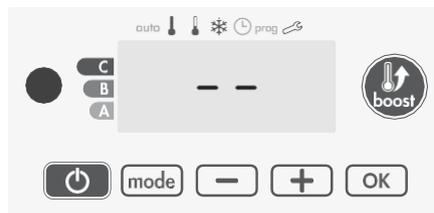


Durante il primo minuto è possibile modificare la durata del Boost da 0 alla durata massima consentita, definita durante le impostazioni avanzate (vedere pagina 12 per maggiori dettagli), a intervalli di 5 minuti premendo  e  o più rapidamente tenendoli premuti per 2 secondi. La modifica sarà salvata e avrà effetto per il Boost successivo. Dopo 1 minuto, inizia il cronometro del Boost e il tempo scorre minuto per minuto.

**Nota:** Dopo 1 minuto, è possibile modificare temporaneamente la durata: la modifica sarà valida solo per il Boost attivo e quindi non ricorrente.

## Il Boost può fermarsi per 2 ragioni diverse:

- Il gestore dell'energia ha inviato un comando "Stop" attraverso il filo pilota:



L'apparecchio si ferma, -- appare. Il cursore si sposta su **auto**. Inviando il comando Comfort, il ventilatore sarà riavviato fino alla fine del cronometro.

- Se la temperatura ambiente raggiunge la temperatura massima di Boost durante il cronometro:



L'apparecchio non riscalda più l'ambiente ma la modalità Boost è sempre attiva: il cronometro rimane visualizzato, il simbolo Boost e l'indicatore di riscaldamento lampeggiano sul display.

Quando la temperatura scende al di sotto della temperatura massima consentita, il Boost sarà riattivato fino al termine del conteggio.

#### -Seconda pressione = cancellazione Boost.

Il cursore si sposta sulla modalità attiva precedente e viene visualizzata la temperatura impostata.

## INDICAZIONE DEI CONSUMI, RISPARMIO ENERGETICO

L'Agenzia francese per la gestione dell'ambiente e dell'energia (ADEME) raccomanda una impostazione Comfort inferiore o uguale a 19°C.

Sul display del dispositivo, un selettore indica il livello del consumo energetico abbinandolo al relativo colore: rosso, arancione o verde. Quindi, a seconda della temperatura impostata, è possibile scegliere il livello di utilizzo dell'energia. Man mano che la temperatura impostata aumenta, aumenterà anche il consumo. L'indicatore appare nelle modalità Auto, Comfort, Eco e Protezione antigelo, a qualsiasi livello di temperatura.

<b>C - Rosso</b> Alta temperatura: si consiglia di ridurre notevolmente la temperatura impostata.	<b>Temperatura impostata &gt; 22°C</b> Quando la temperatura impostata supera i 22°C	
<b>B - Arancione</b> Temperatura media: si consiglia di ridurre leggermente la temperatura impostata.	<b>19°C &lt; temperatura impostata &lt; 22°C</b> Quando la temperatura impostata è maggiore di 19°C e minore o uguale a 22°C	

<p><b>A - Verde</b> Temperatura ideale.</p>	<p><b>Temperatura imposta :: 19°C</b> Quando la temperatura impostata è minore o uguale a 19°C</p>	
---	--	---

## IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA PER LA MODALITÀ COMFORT

È possibile accedere alla temperatura Comfort impostata dal modo Auto e Comfort. Il valore predefinito è di 19°C.

Utilizzando **-** e **+** è possibile regolare la temperatura da 7°C a 30°C in incrementi da 0,5°C.



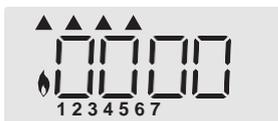
**Nota:** è possibile limitare la temperatura Comfort, vedere pagina 12 per ulteriori dettagli.

## INDICAZIONE DEI CONSUMI ACCUMULATI IN KWH, RISPARMIO ENERGETICO

È possibile visualizzare la stima del consumo di energia in kWh dall'ultimo reset del contatore di energia.

### ● Visualizzazione del consumo energetico stimato

Per visualizzare questa stima, dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo, premere **OK**.



Per uscire dalla modalità di visualizzazione dei consumi: premere **mode** o **OK**, il dispositivo torna automaticamente alla modalità precedentemente attiva.

### ● Resettare il contatore di energia

Per resettare il contatore di energia, dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo, procedere come segue.

1- Premere **OK**.

2- Tenere premuti simultaneamente **-** e **+** per più di 5 secondi.

Per uscire dal reset del contatore energia, premere **mode** o **OK**, il dispositivo torna automaticamente alla modalità attiva precedente.

## PROTEZIONE BAMBINI, BLOCCO/SBLOCCO TASTIERA

### ● Blocco tastiera

Per bloccare la tastiera, tenere premuti i pulsanti **-** e **+** per 10 secondi. Sul display appare il simbolo del lucchetto **🔒**, la tastiera è bloccata.



### ● Sblocco tastiera

Per sbloccare la tastiera, tenere premuti i pulsanti **-** e **+** per 10 secondi. Il simbolo del lucchetto **🔒** sparisce dal display, la tastiera è sbloccata.



**Quando la tastiera è bloccata soltanto il pulsante **ON** resta attivo.**

Se il dispositivo è in modalità Standby quando la tastiera è bloccata, è necessario sbloccarla per il riscaldamento successivo o per accedere alle impostazioni.

## PROGRAMMA SETTIMANALE E GIORNALIERO INTEGRATI, RISPARMIO ENERGETICO

In questa modalità è possibile programmare il dispositivo impostando uno dei cinque programmi proposti per ogni giorno della settimana.

### ● Accesso alla modalità di programmazione

Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo, premere **mode** per 5 secondi per entrare nella modalità di programmazione.

Sequenza schematica delle impostazioni di programmazione:

impostazione ora	Impostazione giorno	Scelta programmi
------------------	---------------------	------------------

### ● Impostazione giorno e ora

In questa modalità è possibile impostare il giorno e l'ora per programmare il dispositivo in linea con le proprie esigenze.

1- Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo, premere **mode** per 5 secondi.

Il cursore si sposta sulla modalità di impostazione giorno e ora.



5 sec.

2- Selezionare usando **-** o **+**. I numeri delle ore lampeggeranno.

Per scorrere le ore più rapidamente, tenere premuto **-** o **+**.

Salvare premendo **OK**.



1

2

3- I numeri dei minuti lampeggeranno.

Selezionare usando **-** o **+**.

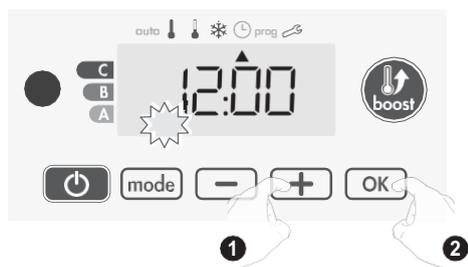
Salvare premendo **OK**.



1

2

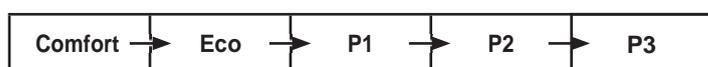
- 4- Lampeggerà il cursore sul numero 1 (che rappresenta il lunedì). Selezionare il giorno usando **-** o **+**.  
Salvare premendo **OK**.



- 5- Per modificare e/o assegnare programmi, premere **mode**. Per uscire dalla modalità di impostazione giorno e ora, premere **mode** 3 volte.

## ● Scelta dei programmi

Sequenza schematica dei programmi:



L'impostazione di default del dispositivo è Comfort non-stop per 7 giorni alla settimana.

## ● Descrizione generale dei programmi

- **Comfort:** il dispositivo funzionerà in modalità Comfort, 24 ore su 24, per ogni giorno selezionato.  
**Nota:** È possibile impostare la temperatura della modalità Comfort (vedere la sezione Impostazione della temperatura della modalità Comfort a pagina 6).
- **Eco:** Il dispositivo funzionerà 24 ore al giorno in modalità Eco.  
**Nota:** È possibile impostare i parametri di abbassamento della temperatura (vedere pagina 11).
- **P1:** il dispositivo funzionerà in modalità Comfort dalle 06:00 alle 22:00 (e in modalità Eco dalle 22:00 alle 06:00).
- **P2:** il dispositivo funzionerà in modalità Comfort dalle 06:00 alle 09:00 e dalle 16:00 alle 22:00 (e in modalità Eco dalle 09:00 alle 16:00 e dalle 22:00 alle 06:00).
- **P3:** il dispositivo funzionerà in modalità Comfort dalle 06:00 alle 08:00, dalle 12:00 alle 14:00 e dalle 18:00 alle 23:00 (e in modalità Eco dalle 23:00 alle 06:00, dalle 08:00 alle 12:00 e dalle 14:00 alle 18:00).

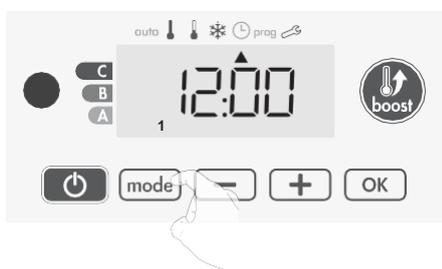
## ● Potenziali modifiche dei programmi

Se gli orari predefiniti per i programmi P1, P2 e P3 non sono adatti alla propria routine, è possibile modificarli.

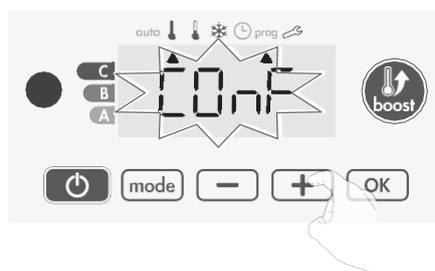
**Modificare i programmi P1, P2 o P3.**

**Se si modificano gli orari dei programmi P1, P2 o P3, la modifica sarà applicata a tutti i giorni della settimana in cui P1, P2 o P3 sono stati impostati.**

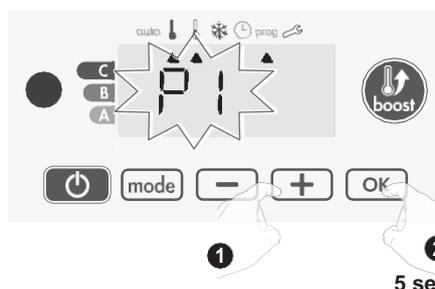
- 1- Una volta impostati l'ora e il giorno, passare al punto 2.  
Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo, premere **mode** per 5 secondi.  
Quando il cursore si sposta sul simbolo di impostazione dell'ora , premere brevemente **mode**.



- 2- Premere **-** o **+**. Il cursore si sposta su **prog**.



- 3- Con **-** o **+**, selezionare P1.  
P1 lampeggerà. Premere **OK** per 5 secondi per effettuare modifiche.

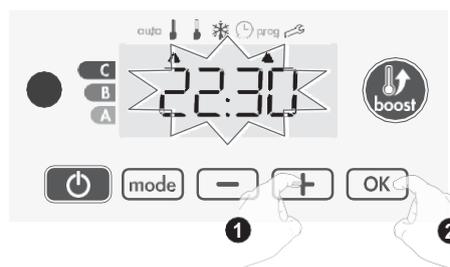


- 4- L'orario di inizio P1 (che di default è 06:00) lampeggerà.  
Usando **-** o **+**, è possibile modificare l'orario, in incrementi da 30 minuti.



Salvare premendo **OK**.

- 5- L'orario di fine P1 (che di default è 22:00) lampeggerà.  
Usando **-** o **+** è possibile modificare l'orario, in incrementi da 30 minuti.



Salvare premendo **OK**.

- 6- Premere **mode** per uscire dalla modalità di programmazione e ritornare alla modalità Auto.

**Nota:** senza alcuna azione sui tasti, si ritornerà ad Auto dopo pochi minuti.

## Scelta e assegnazione programmi

- 1- Una volta impostati l'ora e il giorno, il cursore si sposta automaticamente sotto **PROG.**

Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo, premere **[mode]** per 5 secondi. Quando il cursore è posizionato sotto il simbolo di impostazione dell'ora , premere di nuovo **[mode]**.

Informazioni preliminari:  
area display



Corrispondenza giorni / numeri	
Lunedì	1
Martedì	2
Mercoledì	3
Giovedì	4
Venerdì	5
Sabato	6
Domenica	7

I giorni della settimana scorreranno sul display con i relativi programmi impostati, ovvero Comfort **CONF** ogni giorno.



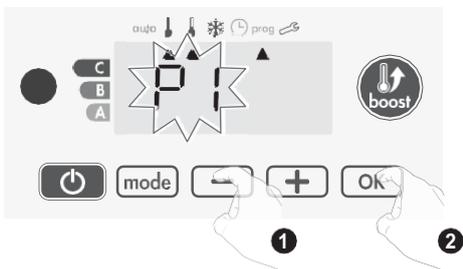
- 2- Premere **[-]** o **[+]**.

Il programma impostato per il giorno 1 (1 = lunedì, 2 = martedì, ecc.) lampeggerà.



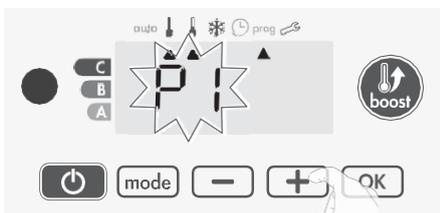
- 3- Selezionare il programma desiderato per il giorno con **[-]** o **[+]**.

Salvare premendo **[OK]**.



- 4- Il programma assegnato al secondo giorno della settimana (martedì) lampeggerà.

Ripetere la procedura descritta al punto 3 per ogni giorno della settimana.



- 5- Una volta scelto un programma per ogni giorno, confermare la selezione premendo **[OK]**. I giorni della settimana scorreranno in successione sul display con i relativi programmi impostati (P1, P2, P3, CONF o ECO).

Per uscire dalla modalità di programmazione, premere **[mode]** due volte.

### ● Visualizzare i programmi selezionati

- Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo, premere **[mode]** per 5 secondi. Premere **[mode]** due volte, sul display scorrerà il programma impostato per ogni giorno della settimana (Comfort, Eco, P1, P2 o P3).

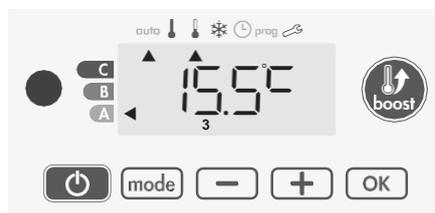
- Per uscire dalla modalità di visualizzazione programmi, premere **[mode]** due volte.

### ● Uscita manuale e temporanea da un programma in esecuzione

Questa funzione consente di modificare temporaneamente la temperatura impostata fino alla successiva modifica programmata o alla transizione a 0:00.

#### Esempio:

- 1- Il dispositivo è in modalità Auto, il programma in esecuzione è Eco 15,5°C.



- 2- Premendo **[-]** o **[+]**, è possibile modificare temporaneamente la temperatura desiderata fino a 18°C, per esempio.



**Nota:** Il cursore corrispondente alla modalità di funzionamento, cioè alla modalità Eco nel nostro esempio, lampeggia per la durata della modifica temporanea.

- 3- Questa modifica verrà automaticamente annullata al successivo cambiamento del programma o al passaggio a 0:00.



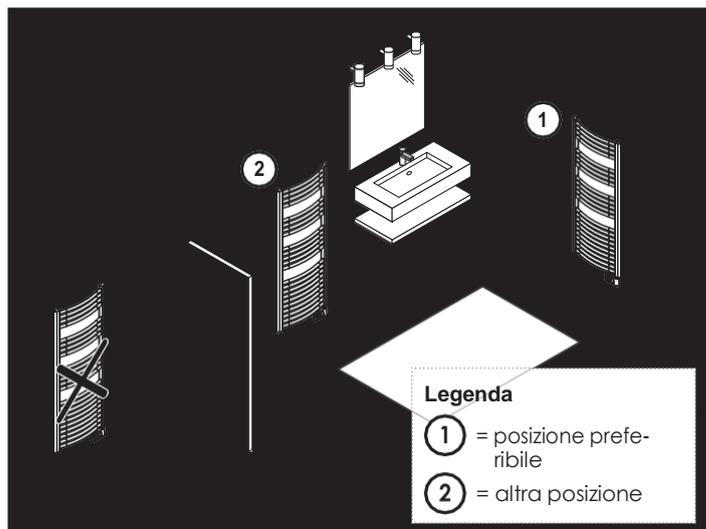
## RILEVAZIONE FINESTRA APERTA, RISPARMIO ENERGETICO

### ● Informazioni importanti sulla rilevazione finestra aperta

**Importante:** la rilevazione della finestra aperta è sensibile alle variazioni di temperatura. Il dispositivo reagirà all'apertura della finestra secondo diversi parametri: temperatura impostata, aumento e diminuzione della temperatura nella stanza, temperatura esterna, posizione del dispositivo...

Se il dispositivo è situato vicino a una porta d'ingresso, la rilevazione può essere disturbata dall'aria causata dall'apertura della porta. Se questo provoca problemi, si consiglia di disattivare

la modalità automatica di rilevazione finestra aperta (vedere pagina 14). È comunque possibile utilizzare l'attivazione manuale (vedere sotto).



### ● Informazioni generali

Abbassare la temperatura impostando la protezione antigelo durante la ventilazione di una stanza con una finestra aperta. È possibile accedere alla rilevazione della finestra aperta dalle modalità Comfort, Eco e Auto. Ci sono due modi per abilitare il rilevatore:

- **Attivazione automatica**, l'abbassamento della temperatura si avvia non appena il ventilatore rileva un cambiamento di temperatura.
- **Attivazione manuale**, l'abbassamento della temperatura inizia premendo un pulsante.

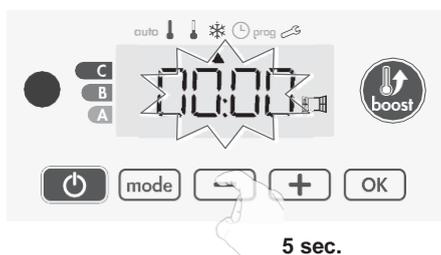
### ● Attivazione automatica (impostazioni di fabbrica)

Per disabilitare questa modalità, consultare pagina 14. Il dispositivo rileva un abbassamento di temperatura. Una finestra aperta o una porta verso l'esterno possono causare un abbassamento di temperatura.

**Nota:** La differenza tra l'interno e l'esterno causa un notevole abbassamento di temperatura percepibile dal dispositivo. Il rilevamento di questa variazione attiva il passaggio alla modalità Protezione antigelo.

### ● Attivazione manuale

Premendo per più di 5 secondi, il dispositivo passa alla modalità Protezione antigelo.



### ● Contatore digitale protezione antigelo

Quando il dispositivo esegue un ciclo di temperatura inferiore a causa di una finestra aperta, sullo schermo appare un contatore che mostra la durata del ciclo. Il contatore si azzer automaticamente al successivo passaggio alla Protezione antigelo dovuto a finestra aperta (attivazione automatica o manuale).

### ● Arresto della modalità Protezione antigelo

Premendo un pulsante, si arresta la modalità di Protezione antigelo.

**Nota:** se viene rilevato un aumento della temperatura, il dispositivo può tornare alla modalità precedente (attiva prima di rilevare la finestra aperta).

## INFORMAZIONI SUL CONTROLLO REMOTO CONFILO PILOTA

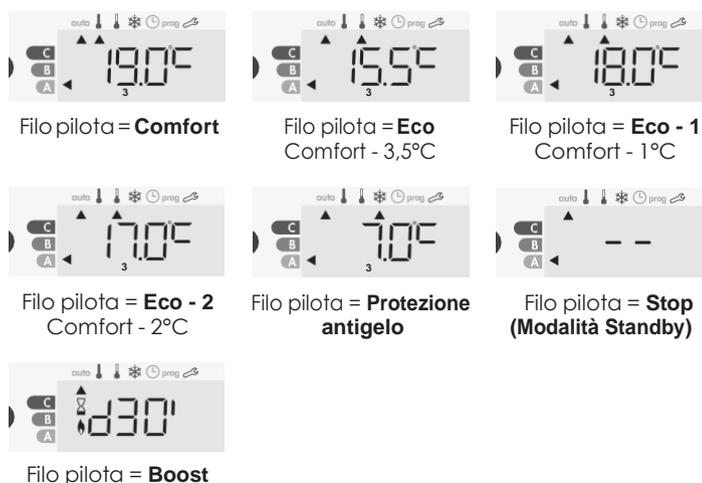
### ● Informazioni generali

Il dispositivo può essere controllato da una centralina tramite un filo pilota, in tal caso le diverse modalità di funzionamento saranno abilitate da remoto dal programmatore.

È possibile controllare il dispositivo tramite filo pilota solamente in modalità Auto. Nelle altre modalità, i comandi trasmessi dal filo pilota non verranno eseguiti.

In generale, un sistema di controllo con filo pilota consente di imporre esternamente un abbassamento del livello predefinito di temperatura, combinato con la programmazione interna. Se ci sono diverse richieste di abbassamento contemporaneamente, la priorità viene assegnata al livello di temperatura più basso, massimizzando così il risparmio (vedere informazioni sulle priorità per le diverse modalità a pagina 10).

Di seguito sono riportate le diverse visualizzazioni del display per ciascun comando inviato dal filo pilota:

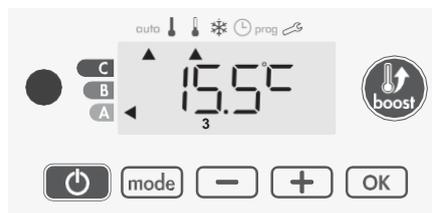


### ● Esclusione di un comando proveniente da un programmatore esterno del filo pilota

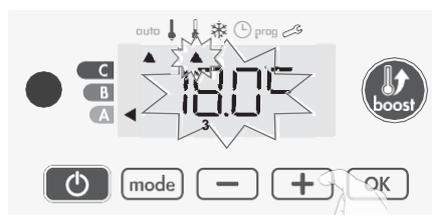
Questa funzione consente di modificare temporaneamente la temperatura impostata fino al successivo comando inviato dalla centralina o al passaggio a 00:00.

#### Esempio:

- 1- Il dispositivo è in modalità Auto. La centralina ha inviato un comando Eco di 15,5°C.



- 2- Premendo o è possibile modificare temporaneamente la temperatura impostata fino a 18°C, per esempio.



**Nota:** Il cursore corrispondente alla modalità di funzionamento, cioè alla modalità Eco nel nostro esempio, lampeggia per la durata della modifica temporanea.

- 3- Questa modifica verrà automaticamente annullata al successivo comando inviato dalla centralina o al passaggio a 00:00.



## INFORMAZIONI SULLE PRIORITÀ TRA LE DIVERSE MODALITÀ

### • Principio

Nelle modalità **Comfort, Eco e Protezione antigelo**, vengono considerati solo i comandi del sensore di finestra aperta.

In modalità **Auto**, il dispositivo può ricevere comandi diversi provenienti da:

- programmazione integrata settimanale e giornaliera (comandi Comfort o Eco);
- Filo pilota a 6 comandi, se collegato all'unità di controllo centrale;
- Rilevatore di finestra aperta.

In generale, è il comando più basso ricevuto che prevale, tranne quando il filo pilota è collegato a un sistema di gestione dell'energia; in questo caso i comandi del filo pilota hanno la priorità.

- In caso di rilevamento di finestra aperta, il passaggio alla modalità Antigelo diventa prioritario a meno che non ci sia un ordine di riduzione del carico sul filo pilota.
- In caso di Boost programmato, l'attivazione del Boost avrà la precedenza sugli altri comandi ricevuti, tranne quando il comando di standby (stop) è presente nel filo pilota; il dispositivo si spegnerà e il Boost non sarà attivato.

### • Esempi

Programmazione settimanale e giornaliera = Comfort  
+ Filo pilota a 6 comandi = Eco

= Eco



Programmazione settimanale e giornaliera = Eco  
+ Filo pilota a 6 comandi = Stop (modalità standby)  
+ Sensore di finestra aperta = Protezione antigelo

= Modalità Standby



## OPZIONALE: GESTIONE A DISTANZA TRAMITE TELECOMANDO A INFRAROSSI

Lo scaldasalviette può essere programmato con un telecomando a infrarossi grazie al suo ricevitore IR posto sulla parte anteriore del pannello di controllo.

### • Schema

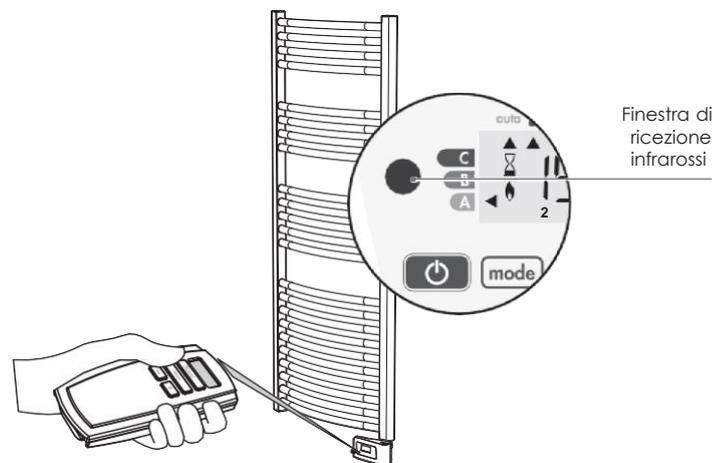


**Nota:** i pulsanti **Boost, Mode, + e -** hanno le stesse funzioni dei pulsanti presenti sul termostato.

### • Funzionamento

Orientare il telecomando verso la finestra di ricezione infrarossi dell'apparecchio.

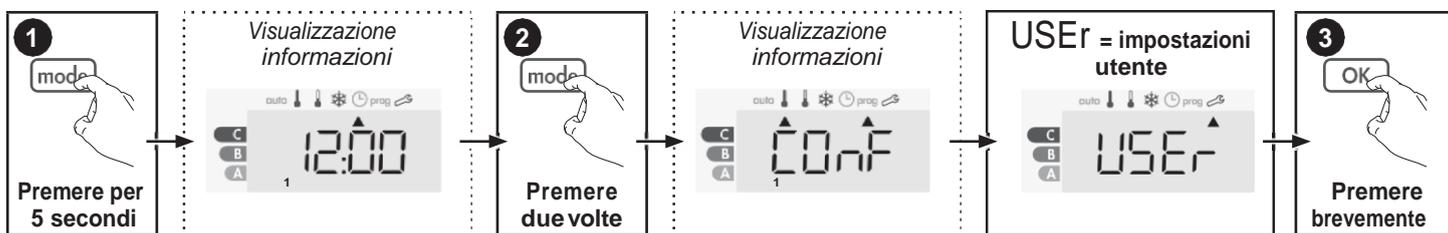
Verificare che non ci sia alcun impedimento tra il telecomando e il ricevitore infrarossi in modo da non disturbare la trasmissione.



# IMPOSTAZIONI UTENTE

## ACCESSO

Si accede alle Impostazioni utente in 3 passaggi:  
Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo:



### Sequenza delle impostazioni:

Retroilluminazione → Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco → Temperatura Protezione antigelo → Limite della temperatura impostata per Comfort → Durata massima Boost → Temperatura ambiente massima → Unità di misura della temperatura

## IMPOSTAZIONI RETROILLUMINAZIONE

1- Si possono impostare tre modalità:

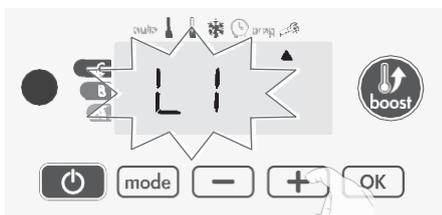
**L1** = Retroilluminazione temporanea: Retroilluminazione del display quando viene premuto un pulsante.

**L2** = Retroilluminazione non-stop: Retroilluminazione del display permanente.

**L3** = In questa versione, il dispositivo funziona secondo la modalità L1.

La modalità L3 è l'impostazione predefinita.

Premere **-** o **+** per scegliere l'impostazione desiderata.



2- Premere **OK** per salvare e passare all'impostazione successiva.



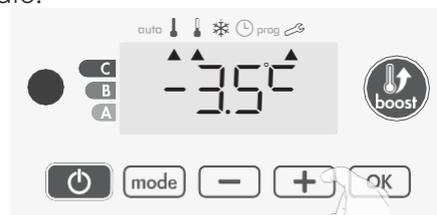
Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

## IMPOSTAZIONE DEL LIVELLO DI ABBASSAMENTO DELLA TEMPERATURA MODALITÀ ECO

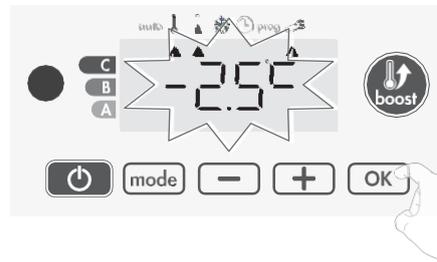
L'abbassamento della temperatura è di -3,5°C rispetto alla temperatura impostata per la modalità Comfort. È possibile regolare questo livello da -1°C a -8°C, in incrementi da 0,5°C.

**Importante:** qualunque sia il livello di abbassamento impostato, la temperatura impostata per Eco non supererà mai i 19°C.

3- Premere **-** o **+** per ottenere il livello di temperatura desiderato.



4- Premere **OK** per salvare e passare all'impostazione successiva.



Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

## IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA PER LA PROTEZIONE ANTIGELO

Il dispositivo è preimpostato a 7°C. È possibile regolare la temperatura della Protezione antigelo da 5°C a 15°C, in incrementi da 0,5°C.

5- Premere **-** o **+** per ottenere il livello di temperatura desiderato.



6- Premere **OK** per salvare e passare all'impostazione successiva. Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

## LIMITE DEL LIVELLO DI TEMPERATURA PER COMFORT

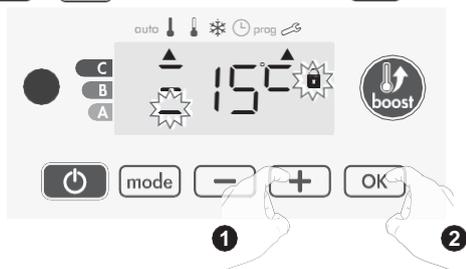
È possibile limitare l'intervallo di temperatura impostabile inserendo un'impostazione massima e/o minima, per evitare variazioni involontarie della temperatura.

### • Limite temperatura bassa

Bloccaggio dell'intervallo impostabile stabilendo un limite minimo di temperatura, per impedire che si possa impostare una temperatura inferiore.

L'impostazione minima di default è 7°C. È possibile regolarla da 7°C a 15°C in incrementi da 1°C.

7- Per cambiare l'impostazione della temperatura minima, premere **-** o **+** e salvare premendo **OK**.



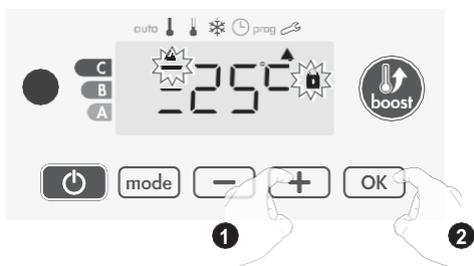
Se non si desidera modificarla, premere **OK**: il dispositivo passa automaticamente all'impostazione della massima. Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

### • Limite temperatura alta

Bloccaggio dell'intervallo impostabile stabilendo un aumento massimo della temperatura, per impedire che si possa impostare una temperatura superiore.

L'impostazione massima di default è a 30°C. È possibile regolarla da 19°C a 30°C in incrementi da 1°C.

8- Per cambiare l'impostazione della temperatura massima, premere **-** o **+**.



Per salvare e passare automaticamente all'impostazione successiva, premere **OK**. Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

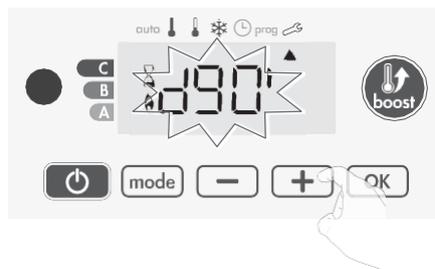
## IMPOSTAZIONE DELLA DURATA MASSIMA DEL BOOST CONSENTITO

La durata massima del Boost è preimpostata a 60 minuti. È possibile regolarla da 30 a 90 minuti, a intervalli di 30 minuti.

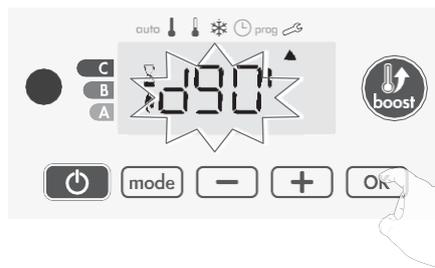
11- Il simbolo Boost e l'indicatore di riscaldamento sono visualizzati sul display e la durata preimpostata di 60 minuti lampeggia.



10- Premere **-** o **+** per visualizzare la durata desiderata.



11- Per salvare e passare automaticamente all'impostazione successiva, premere **OK**.



Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

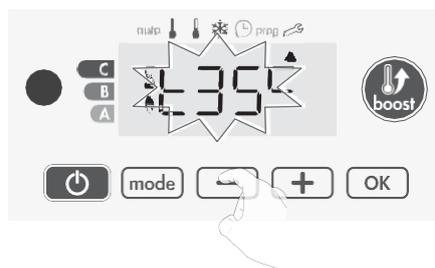
## IMPOSTARE LA TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA PER L'ARRESTO AUTOMATICO DEL BOOST

Quando il Boost è attivato, il ventilatore deve riscaldare la stanza fino al limite di temperatura: la cosiddetta temperatura ambiente massima.

Quando viene raggiunta, il Boost si ferma automaticamente. È preimpostata a 39°C. È possibile regolarla da 25°C a 39°C in incrementi da 1°C.

Il simbolo Boost e l'indicatore di riscaldamento sono visualizzati sul display e la temperatura massimalampeggia.

12- È possibile impostare la temperatura massima di Boost premendo **-** o **+** da 25°C a 39°C in incrementi da 1°C.



13- Per salvare e passare automaticamente all'impostazione successiva, premere **OK**. Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

## IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DI MISURA DELLA TEMPERATURA

L'unità di misura della temperatura di default sono i gradi Celsius. Questo tipo di regolazione non è disponibile in questa versione.

14- Per salvare e passare automaticamente all'impostazione successiva, premere **OK**. Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

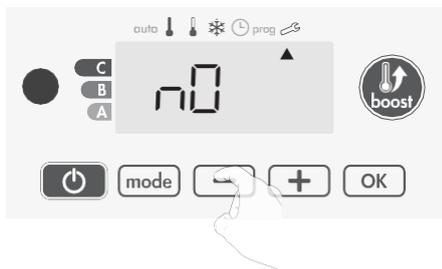
## RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Per ritornare alle impostazioni di fabbrica, procedere nel seguente ordine:

- 1- Dall'impostazione dell'unità di misura, premere **OK**. Il display visualizza **rEST**



- 2- appare **nO**. Premere **-** o **+** per selezionare **YES**.



**YES** = Reset alle impostazioni di fabbrica

**nO** = Annullare reset alle impostazioni di fabbrica

- 3- Premere il tasto **OK** per 5 secondi. Il dispositivo torna alla sua configurazione iniziale e passa automaticamente alla visualizzazione iniziale delle impostazioni utente.



Saranno reimpostati i seguenti valori di fabbrica:

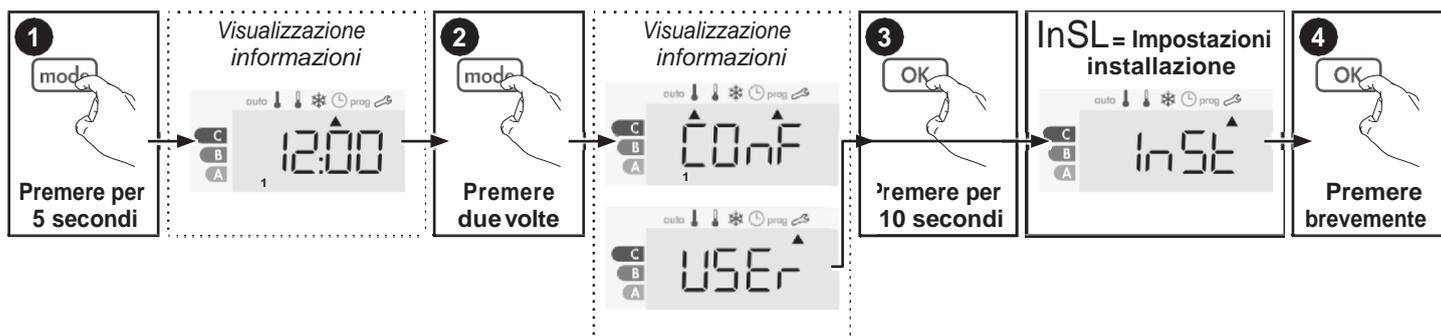
Parametri	Impostazioni di fabbrica
<b>Funzionamento</b>	
Temperatura impostata Comfort	19°C
Durata Boost	60 min.
Blocco tastiera	Disattivato
<b>Impostazioni utente</b>	
Retroilluminazione	L3
Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco	-3,5°C
Temperatura Protezione antigelo	7°C
Settaggio minimo temperatura impostabile Comfort	7°C
Settaggio massimo temperatura impostabile Comfort	30°C
Durata massima Boost	60 min.
Temperatura ambiente massima per l'arresto automatico del Boost	39°C
Unità di misura della temperatura	°C

Premere **mode** per uscire dalle impostazioni utente.

## IMPOSTAZIONI DI INSTALLAZIONE

### ACCESSO

Si accede alle impostazioni utente in 4 passaggi:  
Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo:

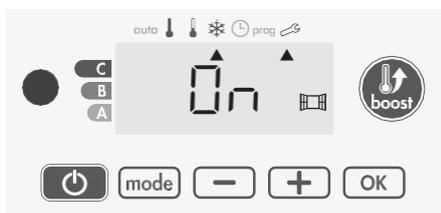


**Sequenza delle impostazioni:**

Rilevamento automatico di finestra aperta → Blocco del codice PIN → Ripristino delle impostazioni di fabbrica

## RILEVAZIONE FINESTRA APERTA, ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ AUTO

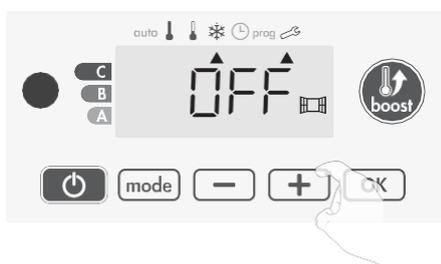
La modalità automatica è quella attiva di default.



1- Premere **-** o **+**.

**On** = modalità automatica attivata.

**OFF** = modalità automatica disattivata.



2- Per salvare e passare automaticamente all'impostazione successiva, premere **OK**. Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** 3 volte.

## BLOCCO CODICE PIN

### • Informazioni generali

Il dispositivo di riscaldamento è protetto da un codice di sicurezza contro l'uso non autorizzato. Il codice PIN (Personal Identity Number) è un codice personalizzabile di 4 cifre. Quando viene abilitato, impedisce l'accesso alle seguenti impostazioni:

- Selezione della modalità Comfort: È vietato l'accesso alla modalità Comfort, sono disponibili solo le modalità Auto, Eco e Protezione antigelo.
- Limiti minimi e massimi dell'intervallo di temperatura impostabile (la modifica della temperatura Comfort è proibita al di fuori dall'intervallo consentito).
- Modalità di programmazione.
- Impostazioni rilevazione finestra aperta.
- Impostazione del livello di abbassamento della temperatura modalità Eco.
- Impostazione della temperatura per la Protezione antigelo.

Sono necessari 3 passaggi importanti per il primo utilizzo del codice PIN:

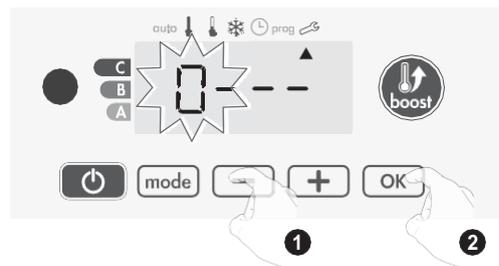
- 1 - **Inizializzazione del codice PIN:** inserire il codice PIN preimpostato (0000) per accedere alla funzione.
- 2 - **Attivazione del codice PIN** per bloccare le impostazioni che saranno protette dal codice PIN.
- 3 - **Personalizzazione del codice PIN:** sostituire 0000 con il codice personalizzato.

### Inizializzazione codice PIN

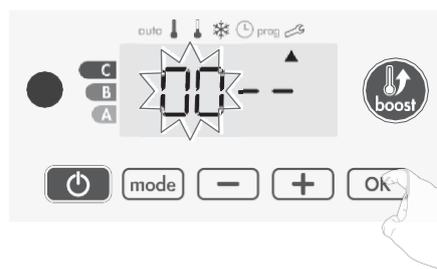
Di default, il codice PIN non è abilitato. L'accesso alle impostazioni è disponibile solo in modalità Standby.

1- Il codice PIN predefinito è 0000.

Premere **-** o **+** per selezionare 0. La cifra lampeggia. Salvare premendo **OK**.



2- Per passare agli altri numeri, confermare lo 0 premendo **OK**. Quando appare 0000, premere nuovamente **OK** per salvare e uscire.



Quando il codice PIN viene inizializzato, si visualizza automaticamente l'impostazione successiva: Attivazione codice PIN.

### • Attivazione / disattivazione del codice PIN

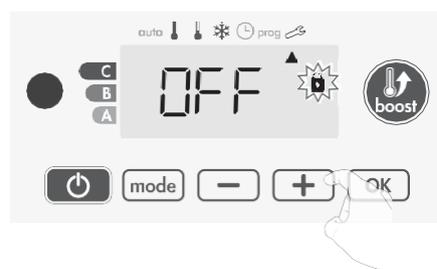
1- Sul display appare **OFF**.

Premere **-** o **+** per abilitare il codice PIN.

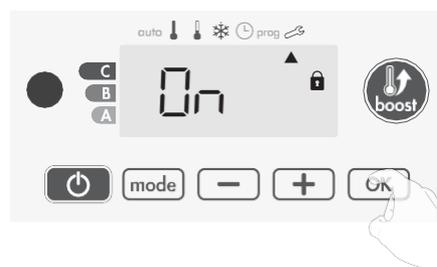
Il display visualizza **On**.

**On** = codice PIN attivato

**OFF** = codice PIN disattivato



2- Premere **OK** per salvare e tornare alla visualizzazione delle impostazioni di installazione iniziali.



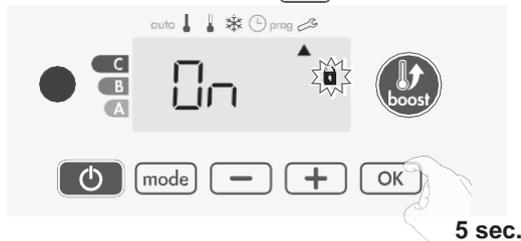
Il codice PIN è abilitato. Qualsiasi modifica delle impostazioni riservate elencate in "Informazioni generali" è ora impossibile.

## ● Personalizzazione del codice PIN

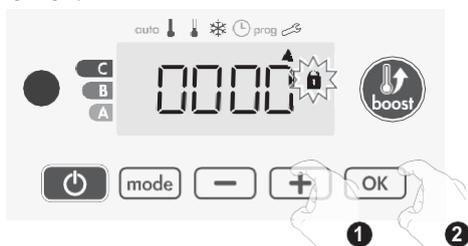
Se il codice PIN è stato appena attivato, seguire i passi descritti di seguito.

In alternativa, è necessario copiare i passaggi 1 e 2 del processo di inizializzazione nonché i passaggi 1 e 2 del processo di attivazione prima di personalizzare il codice PIN. Ricordare che la personalizzazione del codice PIN può essere effettuata solo dopo aver completato l'inizializzazione e l'attivazione del codice PIN.

1- Quando appare **On**, premere **OK** per almeno 5 secondi.



2- Appare il codice 0000 e il primo numero lampeggia. Premere **-** o **+** per selezionare il primo numero desiderato, quindi **OK** per salvare. Ripetere l'operazione per i restanti 3 numeri.



3- Premere **OK** per confermare. Il nuovo codice è stato salvato.



4- Premere nuovamente **OK** per uscire dalla modalità di impostazione del codice PIN e tornare alla visualizzazione iniziale delle impostazioni di installazione.



Per uscire dalle impostazioni di installazione, premere **mode** due volte.

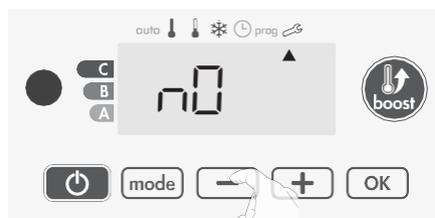
## RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Se la protezione del codice PIN è disabilitata, le impostazioni dell'utente e di installazione sono reinizializzate:

1- Dall'impostazione del codice PIN, premere **OK**. Il display visualizza brevemente **rEst**



2- **nO** s'affiche. Premere **-** o **+** pour sélectionner **YES**.



**YES** = Reset alle impostazioni di fabbrica

**nO** = Annullare reset alle impostazioni di fabbrica

3- Premere il tasto **OK** per 5 secondi. Il dispositivo torna alla sua configurazione iniziale e passa automaticamente alla visualizzazione iniziale delle impostazioni di installazione.



Saranno reimpostati i seguenti valori di fabbrica:

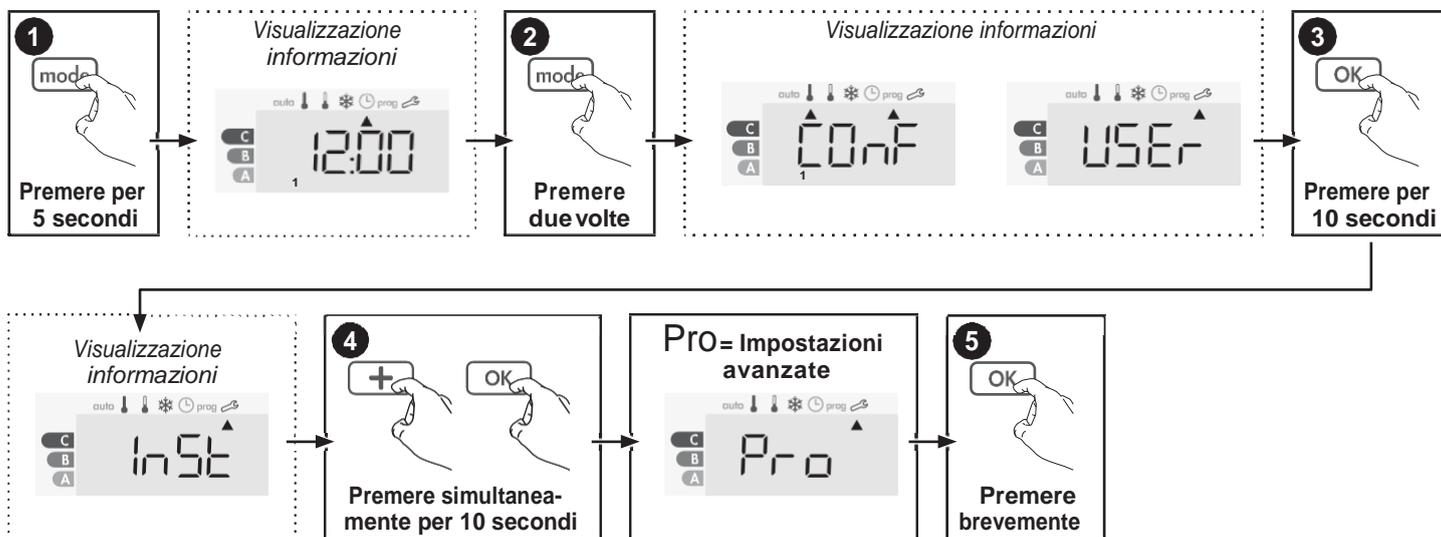
Impostazioni	Impostazioni di fabbrica
<b>Funzionamento</b>	
Temperatura impostata Comfort	19°C
Durata Boost	60 min.
Blocco tastiera	Disattivato
<b>Impostazioni utente</b>	
Retroilluminazione	L3
Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco	-3,5°C
Temperatura Protezione antigelo	7°C
Settaggio minimo temperatura impostabile Comfort	7°C
Settaggio massimo temperatura impostabile Comfort	30°C
Durata massima Boost	60 min.
Temperatura ambiente massima per l'arresto automatico del Boost	39°C
Unità di misura della temperatura	°C
<b>Impostazioni di installazione</b>	
Rilevazione automatica finestra aperta	Abilitata
Protezione codice PIN	Disattivata
Numeri del codice PIN	0000

Per uscire dalle impostazioni utente, premere **mode** due volte.

# IMPOSTAZIONI AVANZATE

## ACCESSO

Si accede alle impostazioni avanzate in 5 passaggi.  
Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo:



### Sequenza delle impostazioni:

Regolazione del sensore temperatura ambiente → Impostazione della potenza → Ripristino delle impostazioni di fabbrica

## REGOLAZIONE DEL SENSORE TEMPERATURA AMBIENTE

### ● Informazioni generali

**Importante:** Questa operazione è riservata solo agli installatori professionali; eventuali modifiche sbagliate comporterebbero anomalie di controllo.

Può succedere che la temperatura rilevata (misurata con un termometro affidabile) differisca di almeno 1°C o 2°C rispetto alla temperatura di regolazione del radiatore.

La calibrazione regola la temperatura rilevata dal sensore di temperatura ambiente per compensare una deviazione da +5°C a -5°C in incrementi da 0,1°C.

### ● Regolazione del sensore temperatura ambiente

1- Se la differenza di temperatura ambiente è in negativo, ad esempio:

Temperatura impostata (desiderata) = 20°C.  
Temperatura ambiente (misurata con un termometro affidabile) = 18°C.  
Differenza rilevata = -2°C.

**Importante:** Prima di eseguire la calibrazione, si consiglia di aspettare 4 ore dopo la modifica della temperatura impostata, per assicurarsi che la temperatura ambiente si sia stabilizzata.

Per correggere, procedere come segue:

Temperatura del sensore = 24°C

(La temperatura misurata può essere diversa a causa della posizione del termostato nella stanza).



Diminuire di 2°C la temperatura rilevata dal sensore di temperatura ambiente premendo **-**.

Nell'esempio, la temperatura rilevata dal sensore va da 24°C a 22°C.



2- Se la differenza di temperatura ambiente è in positivo, ad esempio:

Temperatura impostata (desiderata) = 19°C.  
Temperatura ambiente (misurata con un termometro affidabile) = 21°C.  
Differenza rilevata = +2°C.

Per correggere, procedere come segue:

Temperatura del sensore = 21°C

(La temperatura misurata può essere diversa a causa della posizione del termostato nella stanza).



Aumentare di 2°C la temperatura rilevata dal sensore di temperatura ambiente premendo [+].

Nell'esempio, la temperatura rilevata dal sensore va da 21°C a 23°C.



Per confermare il nuovo valore premere [OK]. Per uscire dalle impostazioni avanzate, premere [mode] 3 volte.

### ● Azzeramento della calibrazione del sensore

Per inserire il valore della correzione su "0", procedere come segue:

- 1- Quando appare la temperatura rilevata dal sensore, premere [-] o [+] per almeno 3 secondi.



- 2- Per salvare e passare automaticamente all'impostazione successiva, premere [OK]. Per uscire dalle impostazioni avanzate, premere [mode] 3 volte.

**! Importante:** Queste modifiche devono essere eseguite da personale qualificato, durante la fabbricazione o la prima installazione sul posto.

## IMPOSTAZIONE DELLA POTENZA

Per avere un controller adattato agli scaldasalviette e stimare l'energia consumata, è essenziale impostare la potenza del dispositivo.

- 1- Valore preimpostato: 500W. Selezionare un valore tra 500W e 1500W premendo [-] o [+].



- 2- Per salvare e passare automaticamente all'impostazione successiva, premere [OK].

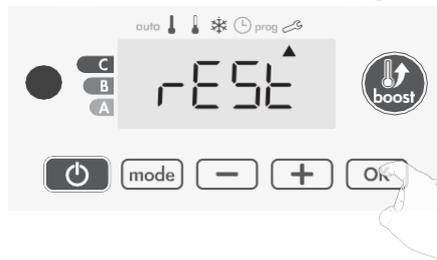


- 3- Per uscire dalle impostazioni avanzate, premere [mode] 3 volte.

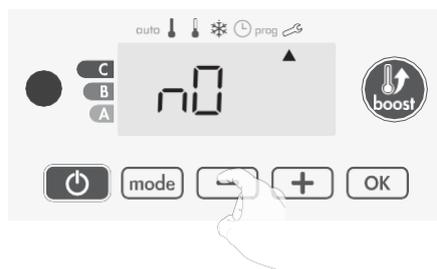
## RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DIFABBRICA

Se la protezione del codice PIN è disabilitata, le impostazioni dell'utente, di installazione e avanzate sono reinizializzate:

- 1- Dall'impostazione del monitoraggio della temperatura interna, premere [OK], il display visualizza rEST



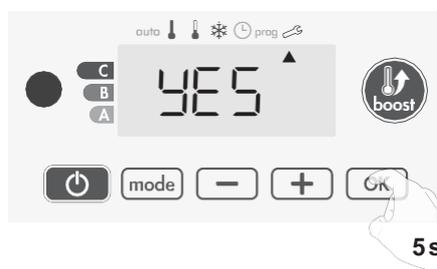
- 2- Appare nO. Premere [-] o [+] per selezionare YES.



**YES** = Reset alle impostazioni di fabbrica

**nO** = Annullare reset alle impostazioni di fabbrica

- 3- Premere il tasto [OK] per 5 secondi. Il dispositivo torna alla sua configurazione iniziale e passa automaticamente alla modalità Auto.



Saranno reimpostati i seguenti valori di fabbrica:

Impostazioni	Impostazioni di fabbrica
<b>Funzionamento</b>	
Temperatura impostata Comfort	19°C
Durata Boost	60 min.
Blocco tastiera	Disattivato
<b>Impostazioni utente</b>	
Retroilluminazione	L3
Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco	-3,5°C
Temperatura Protezione antigelo	7°C
Settaggio minimo temperatura impostabile Comfort	7°C
Settaggio massimo temperatura impostabile Comfort	30°C
Durata massima Boost	60 min.
Temperatura ambiente massima per l'arresto automatico del Boost	39°C
Unità di misura della temperatura	°C

Impostazioni	Impostazioni di fabbrica
<b>Impostazioni di installazione</b>	
Rilevazione automatica finestra aperta	Abilitata
Protezione codice PIN	Disattivata
Numeri del codice PIN	0000
<b>Impostazioni avanzate</b>	
Potenza	500W
Monitoraggio della temperatura interna	90°C

Per uscire dalle impostazioni avanzate, premere  3 volte.

## RIDUZIONE DEL CARICO E INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

### RIDUZIONE DEL CARICO ESCLUSIVAMENTE CON FILO PILOTA

In caso di sovraccarico, un gestore dell'energia o un sezionatore non fanno scattare l'interruttore di protezione generale (esempio: funzionamento simultaneo di vari elettrodomestici e altro). Ciò consente di ridurre la potenza erogata e quindi ottimizzare i prodotti energetici con il proprio fornitore.

I controller IMHOTEP creation sono progettati per funzionare con **sistemi di riduzione del carico con filo pilota**.

I comandi inviati dal filo pilota sono eseguiti dal controller elettronico del dispositivo, che applica il livello predefinito corrispondente al comando inviato.

Il comando di "Stop" corrisponde alla riduzione del carico.

Quando viene ricevuto questo comando, il dispositivo passa in "standby" e poi torna alla modalità di funzionamento iniziale.

### ALTRO TIPO DI COMANDO A DISTANZA CON INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE

 **Importante:** L'alimentazione del prodotto può essere interrotta solo in caso di intervento sull'installazione elettrica. La funzione di riduzione del carico non deve essere effettuata da un sistema aggiuntivo di interruzione meccanica (contatore) dell'alimentazione. Contrariamente al comando con filo pilota, la riduzione del carico tramite interruzione meccanica frequente dell'alimentazione, può causare un deterioramento dell'apparecchio, in base alla qualità degli elementi di commutazione utilizzati. Questo tipo di deterioramento non sarà a carico della garanzia del produttore.

Se gli arresti o standby a distanza sono effettuati in modo frequente, è imperativo utilizzare il filo pilota (vedere paragrafo precedente Riduzione del carico esclusivamente con filo pilota).

### IN CASO DI INTERRUZIONE DI CORRENTE, RISERVA DI CARICA

- **Per le interruzioni inferiori alle tre ore**, l'apparecchio si riavvia da solo e non dovrete fare niente. L'insieme dei parametri di regolazione e anche l'orologio sono mantenuti. Al ripristino della corrente, l'apparecchio ritroverà tutte le regolazioni effettuate prima dell'interruzione (temperatura di riferimento, modalità di funzionamento, programmi, etc) e i valori dell'orologio. Riprenderà nella modalità che era attiva prima dell'interruzione.

- **Per le interruzioni superiori alle tre ore**, verificare la regolazione dell'ora. Sono mantenute automaticamente tutte le altre regolazioni e quelle permanenti.

# MONTAGGIO E CONNESSIONI

## MONTAGGIO DEL TERMOSTATO

**Importante:** prima di effettuare qualsiasi connessione, mettere il termostato elettronico fuori tensione agendo sul disgiuntore o sul fusibile di protezione del circuito di alimentazione.

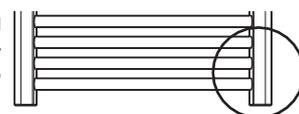


**Le attività di connessione devono essere eseguite da un installatore professionista qualificato.**

### • Montaggio del termostato sul corpo scaldante

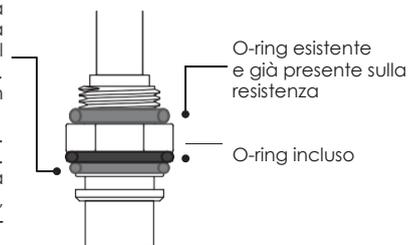
#### 1- Preparazione della cartuccia di riscaldamento (resistenza)

Collocare l'O-ring fornito sulla resistenza, sotto il dado per assicurare la tenuta con il termostato elettronico:



Parte inferiore dello scaldasalviette

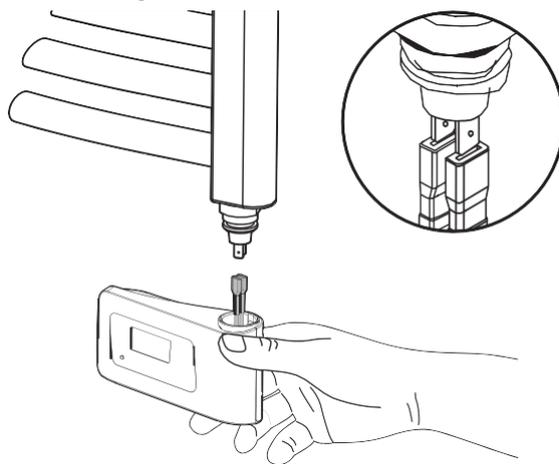
Un altro O-ring potrebbe essere presente nella cartuccia in questa posizione, a seconda del fabbricante. Non impedirà in alcun modo il montaggio del prodotto. Lasciarlo dove si trova. Indipendentemente dalla presenza di questo O-ring, si deve comunque posizionare l'O-ring fornito.



#### 2- Collegamento del termostato elettronico alla cartuccia di riscaldamento

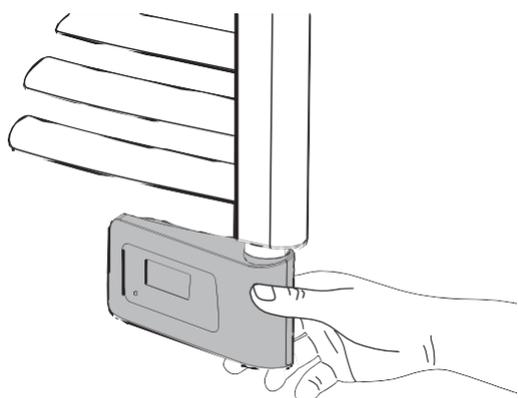
Avvicinare l'alloggiamento alla cartuccia per collegare i 2 o 3 shunt femmina ai 2 o 3 shunt maschio situati sulla cartuccia. Premere i 2 o 3 shunt femmina su quelli maschio.

Assicurarvi di collegarli correttamente, come mostrato di fianco.



### 3- Montaggio del termostato elettronico sulla cartuccia di riscaldamento

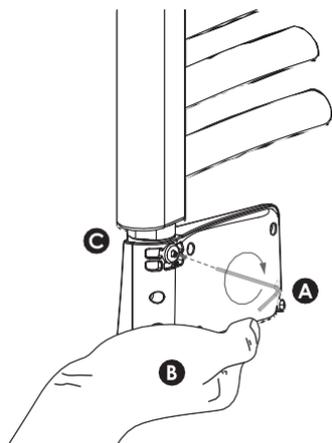
Spingere il dispositivo di controllo elettronico sulla base della cartuccia.



### 4- Serraggio del termostato elettronico sulla cartuccia.

Mantenere il termostato elettronico (B) premuto sulla base, esercitando una pressione verso l'alto (e assicurare anche la compressione dell'O-ring (C) nel momento in cui si stringe la vite grano alla parte posteriore del prodotto con una chiave a brugola (A).

Coppia di serraggio: 5 kg.cm/ 0,5 N.m.



## SPECIFICHE TECNICHE

### Caratteristiche generali

- Tensione operativa: 230V +/-10% 50Hz.
- Potenza massima di 1500W, carico resistivo.
- Cavo di alimentazione: 800mm, 3 conduttori.
- Consumo in Standby: <0,5W.
- Regolazione elettronica proporzionale integrale derivativa (PID), con bloccaggio tramite relé + triac (eccetto per i codici prodotti BXGTHAR2A e BXGTHAR2GA).

### Ambiente:

- Presa IP44 (orizzontale dopo l'installazione):

**Importante:** L'IP (grado di protezione) si ottiene rispettando il montaggio orizzontale del radiatore scaldasalviette in linea con le migliori pratiche del settore e seguendo tutti i passaggi descritti in questo documento.

Il grado IP post-montaggio dovrà essere confermato mediante un test eseguito in un laboratorio accreditato, in conformità allenormeapplicabili

- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C.
- Temperatura di immagazzinamento: da -20°C a +70°C.
- La temperatura Comfort desiderata può essere impostata su un valore compreso tra +7°C e +30°C circa.
- Classe II, dopo l'installazione sotto la responsabilità dell'integratore (conformemente a EN60335-1).
- Sensore di temperatura NTC elettronico (coefficiente di temperatura negativo).

Linee guida e norme applicabili dopo l'integrazione del modulo al prodotto finito (sotto la responsabilità dell'integratore):

- Bassa Tensione 2014/35/UE : EN60335-1 / EN60335-2-30 / EN60335-2-43/ EN62233;
- EMC 2014/30/UE: EN55014-1 / EN55014-2 / EN61000-3-2 / EN61000-3-3;
- ERP 2009/125/EC;
- Regolamento 2015/1188/UE;
- ROHS 2011/65/UE: EN50581

GRAZIANO SRL. Via S.Michele, 38 12020 Tarantasca CN Italy 0039 0171/940760



Rev. 01/Gennaio 2022