CORDIVARI®
MADE IN ITALY

Manuale d'uso

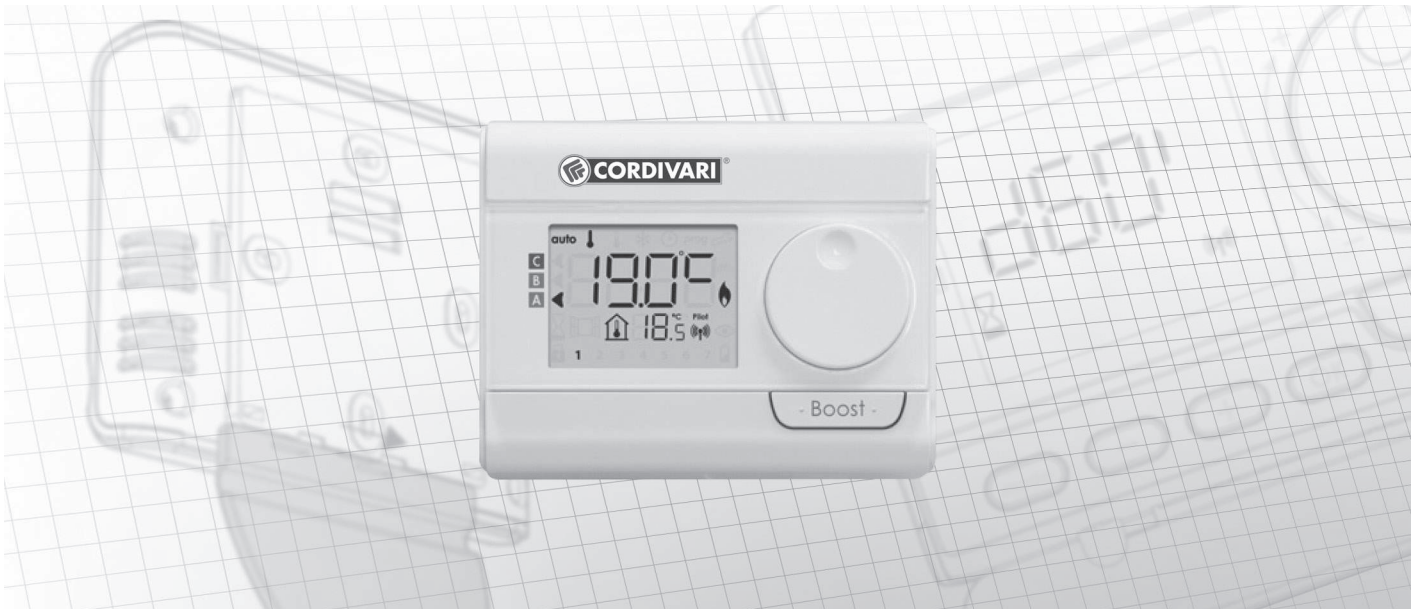
User manual

Manuel d'utilisation

Manual de uso

Bedienungsanleitung

Gebruikershandleiding



Models:

Telecomando digitale RF
RF digital remote control
Télécommande RF digitale
Control remoto digital RF
Digitale RF-Fernbedienung
Digitale RF-afstandsbediening

www.cordivari.com
www.cordivaridesign.com

Cod. 1910000000274 - nv02

IT - Manuale d’uso . . . . . pag. 4
EN - User manual. . . . . pag. 24
FR - Manuel d'utilisation . . . . . pag. 44
ES - Manual de uso . . . . . pág. 66
DE - Bedienungsanleitung . . . . . S. 86
NL - Gebruikershandleiding . . . . . pag. 106

1. Contenuto della confezione . . . . . pag. 4
1.1 Installazione delle batterie . . . . . pag. 4
1.2 Montaggio del termostato . . . . . pag. 4
2. Comandi e display . . . . . pag. 5
2.1 Sintonizzazione e gestione RF . . . . . pag. 5
3. Funzionamento . . . . . pag. 6
3.1 Accesso / Modalità Standby . . . . . pag. 6
3.2 Selezione della Modalità di funzionamento . . . . . pag. 6
3.3 Funzione Boost . . . . . pag. 7
3.4 Super Comfort . . . . . pag. 7
3.5 Indicazione dei consumi, risparmio energetico . . . . . pag. 8
3.6 Impostazione della termperatura per la modalità comfort . . . . . pag. 8
3.7 Indicazione dei consumi accumulati in Kwh, risparmio energetico . . . . . pag. 8
3.8 Protezione bambini, blocco / sblocco tastiera . . . . . pag. 8
3.9 Programma settimanale e giornaliero integrati, risparmio energetico . . . . . pag. 8
3.9.1 Programmazione automatica con processo di autoapprendimento . . . . . pag. 8
3.9.2 Programma settimanale e giornaliero . . . . . pag. 9
3.10 Rilevazione finestra aperta, risparmio energetico . . . . . pag. 12
4. Impostazioni utente . . . . . pag. 12
4.1 Accesso . . . . . pag. 12
4.2 Impostazione del livello di abbassamento della temperatura modalità eco. . . . . pag. 13
4.3 Impostazione della temperatura per la protezione antigelo . . . . . pag. 13
4.4 Attivazione / disattivazione Super Comfort . . . . . pag. 13
4.5 Limite del livello di temperatura per Comfort . . . . . pag. 13
4.6 Impostazione della durata massima del Boost consentito . . . . . pag. 14
4.7 Impostazione della temperatura massima per l'arresto automatico del Boost . . . pag. 14
4.8 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (solo se il codice PIN è disabilitato) . . . . pag. 14
5. Impostazioni di installazione . . . . . pag. 15
5.1 Accesso . . . . . pag. 15
5.2 Configurazione delle modalità di rilevazione . . . . . pag. 15
5.3 Funzione doppia ottimizzazione . . . . . pag. 16
5.4 Blocco codice PIN . . . . . pag. 16
5.5 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (solo se il codice PIN è disabilitato) . . . . pag. 18
6. Impostazioni avanzate . . . . . pag. 19
6.1 Accesso . . . . . pag. 19
6.2 Regolazione del sensore temperatura ambiente . . . . . pag. 19
6.3 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (solo se il codice PIN è disabilitato) . . . . pag. 20
7. Risoluzione dei problemi . . . . . pag. 20
8. Specifiche tecniche . . . . . pag. 21
9. Smaltimento . . . . . pag. 21

Manuale d'uso

1. Contenuto della confezione

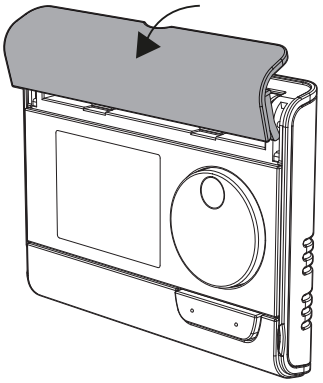
Vite di ancoraggio
x2

Vite per fissaggio basetta
x2

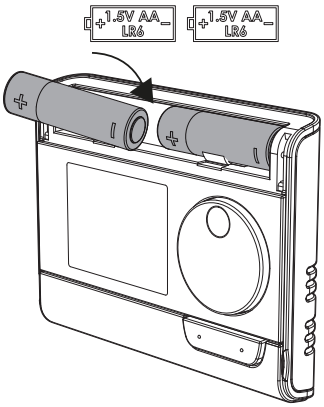
Batterie AA (LR6)
x2

Supporto da tavolo termostato
x1

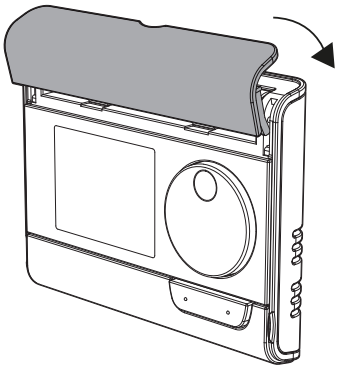
1.1 Installazione delle batterie



1. Rimuovere il coperchio batterie posizionato sulla parte anteriore del termostato.



2. Inserire le 2 batterie AA in dotazione. Durante l'inserimento delle batterie prestare attenzione alla polarità corretta in base all'incisione sul termostato.

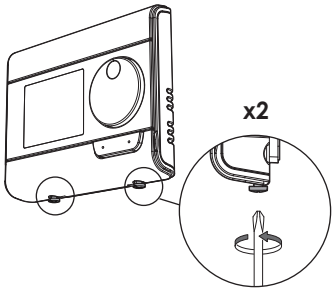


3. Riposizionare il coperchio batterie.

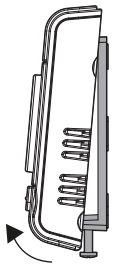
1.2 Montaggio del termostato

- **A parete**

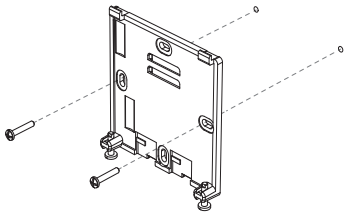
1. Svitare le 2 viti sotto al termostato



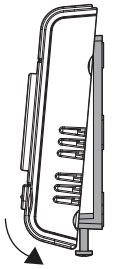
2. Rimuovere l'intelaiatura dal termostato.



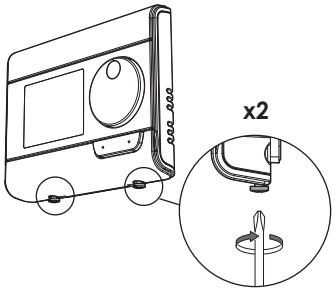
3. Fissare la piastra a parete con le due viti in dotazione attraverso i fori orizzontali e verticali.



4. Riposizionare il termostato sull'intelaiatura

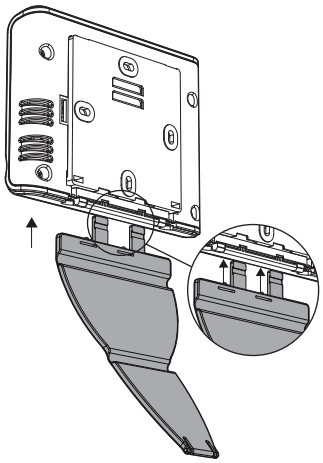


5. Fissare il termostato avvitando le viti di fissaggio sotto al termostato.

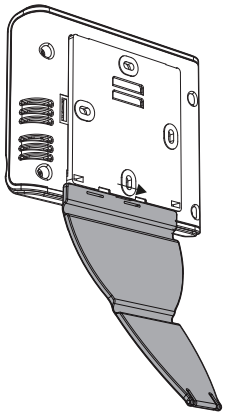


- **Sul supporto da tavolo**

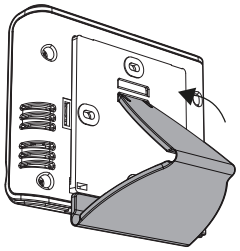
1. Inserire le 2 linguette nell'intelaiatura.



2. Far scorrere il supporto verso destra.

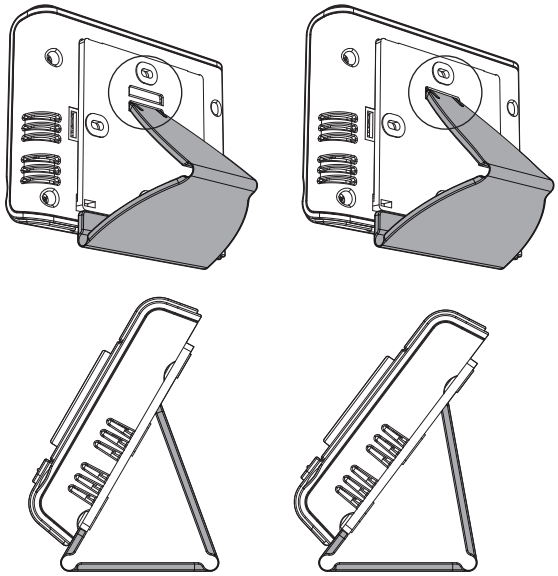


3. Piegare il supporto e bloccarlo nell'intelaiatura.



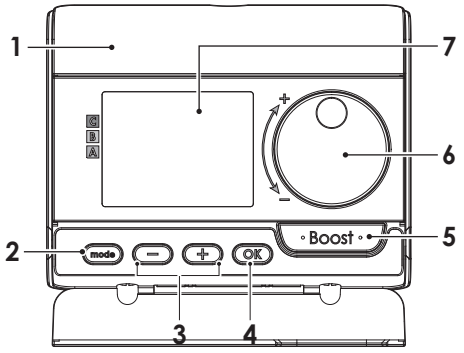
4. Inclinare il termostato in base al suo posizionamento nella stanza. Sono disponibili

30° 37°



2. Comandi e display

- **Descrizione generale dei pulsanti termostato**



1. Vano batterie.
2. Selezione della modalità di funzionamento.
3. Pulsanti Più e Meno, usati per impostare temperature, ora, data e programmi.
4. Salvataggio delle impostazioni.
5. Pulsante Boost.
6. Rotella graduata
7. Display LCD

- **Display LCD (descrizione generale degli indicatori)**

1. Livello temperatura / Informazioni.
2. Indicazione dei consumi
3. Temperatura ambiente misurata
4. Indicatore Boost.
5. Indicatore rilevazione finestra aperta.
6. Tastiera bloccata
7. Giorni della settimana (1=lunedì ... 7= domenica)
8. Modalità di funzionamento : **auto** Modalità Auto - Modalità Comfort - Modalità Eco- Modalità protezione antigelo - Modalità impostazione data e ora - **prog** Modalità di programmazione - Impostazioni
9. Icona riscaldamento/raffreddamento
10. Livello usura delle batterie
11. Indicatore di rilevazione presenza/assenza
12. Indicatore della trasmissione via radio
13. Indicatore valore minimo/massimo

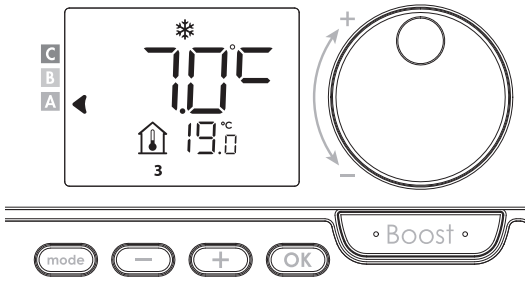
Importante: Nelle modalità Auto, Comfort, Eco e Standby, la retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 4 secondi se non si preme nessun pulsante. Sarà necessario riattivarla premendo un pulsante della tastiera prima di effettuare impostazioni.

2.1 Sintonizzazione e gestione RF

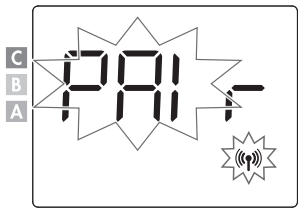
- **Sintonizzazione RF tra il telecomando e il dispositivo**

Il telecomando e il dispositivo non sono sintonizzati in fabbrica, quindi procedere come segue:

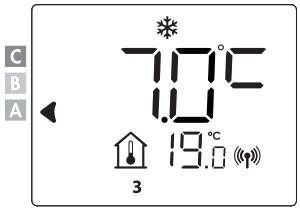
1. Dalla modalità Protezione antigelo, premere OK per 5 secondi. Per annullare il processo di sintonizzazione, premere un pulsante qualsiasi.



2. Il telecomando è in modalità sintonizzazione. Procedere alla sintonizzazione del dispositivo (consultare il relativo manuale di installazione e uso).



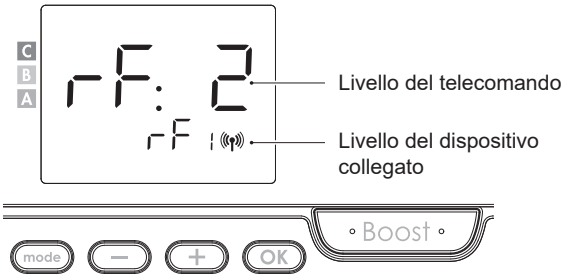
3. Quando il dispositivo e il telecomando sono collegati, il simbolo viene visualizzato e rimane fisso. Il dispositivo ritorna automaticamente alla modalità Protezione antigelo.



• Verifica della potenza del segnale RF (solo se sintonizzato)

È possibile verificare in qualsiasi momento la trasmissione RF tra il dispositivo e il telecomando.

Per visualizzare il livello di ricezione RF, dalla modalità Protezione antigelo premere (+) per 5 secondi. Il livello appare sul display.



0 = Trasmissione RF di alto livello, la posizione del telecomando è ottimale.

9 = Trasmissione RF di basso livello:

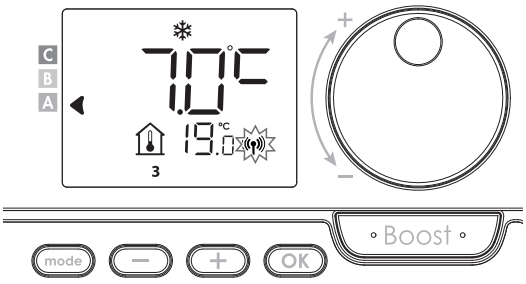
Per migliorare le prestazioni di trasmissione RF tra i due dispositivi e garantire che la gestione remota sia ottimizzata:

- Assicurarsi che la trasmissione RF non sia interrotta, spostare il telecomando.
- Avvicinare il telecomando al dispositivo.

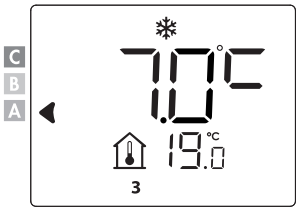
• Annullamento della sintonizzazione RF

È possibile annullare in qualsiasi momento la trasmissione a RF tra il dispositivo e il telecomando.

Dalla modalità protezione antigelo, premere simultaneamente (mode) e (−) per 5 secondi.



Il simbolo scompare dal display, il telecomando e il dispositivo non sono più collegati.

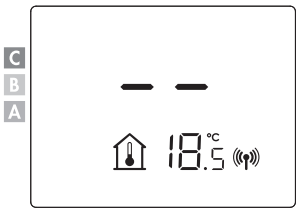


3. Funzionamento

Prima di effettuare qualsiasi procedura di impostazione, assicurarsi che la tastiera sia sbloccata.

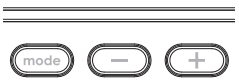
3.1 Accesso / Modalità Standby

Quando il dispositivo è in modalità standby, sul display del telecomando vengono visualizzate 2 linee. Per uscire dalla modalità standby, premere il pulsante standby (fare riferimento al manuale di istruzioni del dispositivo).



3.2 Selezione della modalità di funzionamento

Il pulsante (mode) permette di adattare la programmazione del funzionamento del dispositivo alle proprie esigenze, in base alla stagione, se l'abitazione è occupata o meno. Selezionare la modalità desiderata premendo il pulsante (mode) una o più volte.



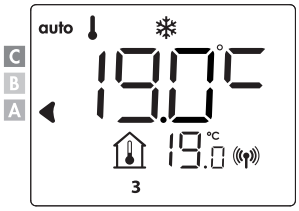
Sequenza delle modalità:

auto →	→	→	→ ❄
Auto	Comfort	Eco	Protezione antigelo

Descrizione generale delle modalità

• Modalità auto

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



2 casi diversi a seconda delle impostazioni:

1. Programma settimanale e giornaliero

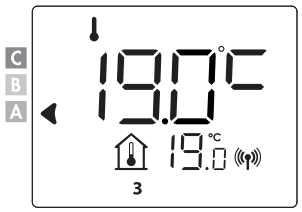
Il dispositivo è stato programmato e sta eseguendo i comandi delle modalità Comfort e Eco in linea con le impostazioni e i periodi di tempo selezionati (vedere il capitolo "programma settimanale e giornaliero integrati").

2. Senza programma

Nella versione senza rilevatore di presenza, 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.

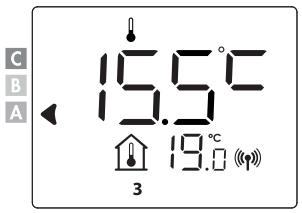
• Modalità Comfort

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



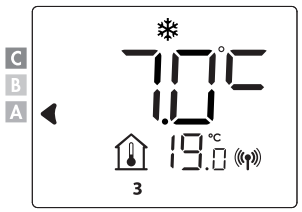
• Modalità Eco

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)



• 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).



3.3 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 [•Boost•] la temperatura desiderata sarà impostata al livello massimo per il periodo di tempo richiesto. Il cronometro da 60 minuti lampeggerà di default.

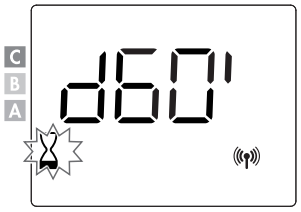
• Prima pressione: Boost

Note:

- Se l'indicatore di riscaldamento è acceso, il dispositivo si attiva e riscalda la stanza, oltre al calore emesso dal dispositivo.
- In qualsiasi momento, è possibile modificare la durata del Boost da 0 alla durata massima consentita, definita durante le impostazioni avanzate a intervalli di 5 minuti girando la rotella. Questa modifica sarà salvata e attiva per il Boost successivo.

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

Nota: su un ventilatore, se il filtro è ostruito o se la griglia è stata coperta involontariamente, un sensore speciale spegne il dispositivo. Il funzionamento normale del dispositivo riprenderà al successivo avvio, se il filtro o la griglia non sono ostruiti e solo dopo che il dispositivo si è raffreddato.



• Seconda pressione: Annullamento del Boost

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

3.4 Super Comfort

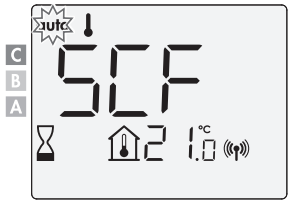
In caso di notevoli differenze fra la temperatura ambiente e l'impostazione della temperatura desiderata, è possibile usare il ventilatore come fonte di riscaldamento aggiuntiva istantanea.

Il Super Comfort si attiva se la differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura impostata supera i 2°C.

Il Super Comfort è abilitato automaticamente (vedere il capitolo "Impostazioni utente", poi "Modalità Super Comfort").

Esempio: l'impostazione del dispositivo è Eco 17,5°C, e si decide di passare alla modalità Comfort: la differenza tra 21°C e 17,5°C è 3,5°C, quindi maggiore di 2°C. Il ventilatore inizia automaticamente ad aumentare la temperatura per raggiungere i 21°C desiderati.

Il display visualizza il simbolo Boost e l'indicatore di riscaldamento, mentre il cursore sulla modalità selezionata lampeggia.

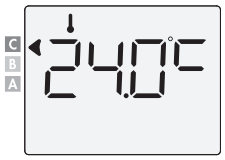
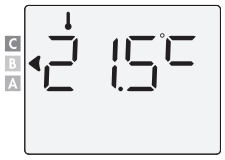


Sul display appaiono scf e la temperatura impostata per il Super Comfort. Il Super Comfort si ferma se:
- La differenza è minore o uguale a 0,5°C.
- La differenza è ancora superiore a 2°C dopo 1h di Super Comfort.

Nota : Il Super Comfort è valido solo in modalità Comfort e modalità automatica

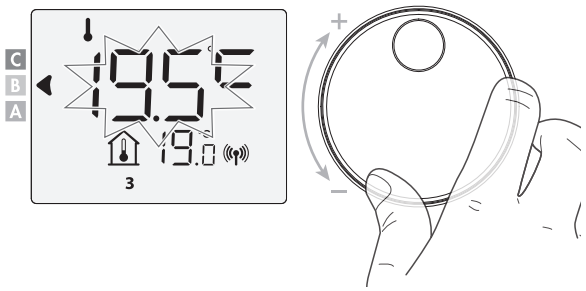
3.5 Indicazione dei consumi, risparmio energetico

Sul display del dispositivo, un indicatore mostra il livello del consumo energetico abbinandolo al relativo colore: rosso, arancione o verde.
È possibile scegliere il proprio livello di utilizzo dell'energia, in base all'impostazione della temperatura. Se l'impostazione della temperatura aumenta, aumenterà anche il consumo.
L'indicatore appare nelle modalità Auto, Comfort, Eco e Protezione antigelo, a qualsiasi livello di temperatura.

C - Rosso Alta temperatura: si consiglia di ridurre notevolmente la temperatura impostata.	**Impostazione temperatura > 22°C** Quando la temperatura impostata supera i 22°C	
B - Arancione Livello medio temperatura: è consigliabile ridurre leggermente l'impostazione temperatura.	**19°C < temperatura impostata ≤ 22°C** Quando la temperatura impostata è maggiore di 19°C e minore o uguale a 22°C	
A - Verde Impostazioni ideali.	**Impostazione temperatura ≤ 19°C** Quando la temperatura impostata è minore o uguale a 19°C	

3.6 Impostazione della temperatura per la modalità comfort

È possibile accedere alla temperatura Comfort impostata dalle modalità Auto e Comfort. Il valore predefinito è di 19°C. Utilizzando la rotella graduata, è possibile regolare la temperatura da 7°C a 30°C in incrementi da 0,5°C.
Nota: è possibile limitare la temperatura Comfort (per maggiori dettagli vedere il capitolo specifico).

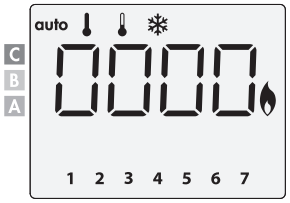


3.7 Indicazione dei consumi accumulati in KWH, risparmio energetico

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 del consumo: premere il tasto (OK) o (mode), il dispositivo torna automaticamente alla modalità attiva precedente.



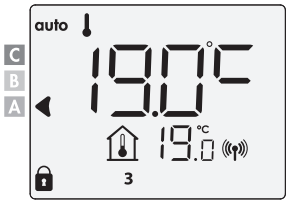
- **Reset del contatore di energia**

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 (+) e per più di 5 secondi.
Per uscire dal reset del contatore energia, premere un qualsiasi tasto, il dispositivo torna automaticamente alla modalità attiva precedente.

3.8 Protezione bambini, blocco/sblocco tastiera

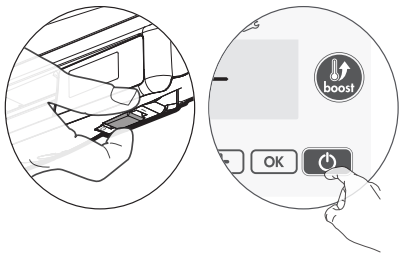
- **Blocco tastiera**

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 nuovamente i pulsanti (−) e (+) per 10 secondi. Il simbolo del lucchetto sparisce dal display, la tastiera è sbloccata.
Importante: quando la tastiera è bloccata, è attivo solo l'interruttore di accensione.



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

3.9 Programma settimanale e giornaliero integrati, risparmio energetico

3.9.1. Programmazione automatica con processo di autoapprendimento

Questa funzione è disponibile per i prodotti dotati di rilevatore di presenza.

- **Informazioni generali**

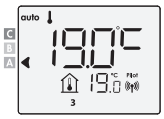
Auto-programmazione (Auto): Dopo un primo periodo di apprendimento di una settimana, il dispositivo analizzerà i cicli di presenza per determinare e implementare un programma settimanale adatto allo stile di vita, alternando periodi Comfort e periodi Eco, con l'obiettivo di fornire

il ciclo di riscaldamento più efficiente, confortevole e mirato. L'algoritmo continuerà a imparare e adattarsi ai cambiamenti dei ritmi di presenza, regolandosi settimana dopo settimana per ottimizzare il programma di riscaldamento in base a ogni eventuale cambiamento dei ritmi.

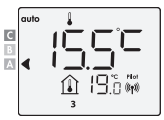
• **Funzionamento**

Al primo avvio del dispositivo, » l'auto-programmazione» è attivata automaticamente, in modalità Auto. Per disattivare e cambiare il programma, vedere "Scelta e modifica dei programmi" . La prima settimana di funzionamento è una settimana di apprendimento durante la quale il dispositivo memorizza le abitudini ed elabora un piano per la settimana. Definisce quindi un programma costituito da periodi di Comfort e Eco, in modo indipendente per ogni giorno della settimana. Durante questa settimana di apprendimento, il dispositivo funzionerà provvisoriamente in modalità «Comfort» permanente.

Esempio in modalità Comfort



Esempio in modalità Eco



Importante: Per assicurare che la programmazione automatica sia ottimizzata, accertarsi che il sensore di rilevazione di presenza non sia ostruito da una fonte esterna, fare riferimento al manuale di istruzioni del dispositivo.

• **Applicazione del programma intelligente**

Una settimana dopo l'accensione, il dispositivo applicherà il nuovo programma per i successivi 7 giorni. Poi, settimana dopo settimana, continuerà a ottimizzare il programma intelligente «Auto», regolando i periodi Comfort e Eco per adattarsi perfettamente allo stile di vita dell'utente. Quando il prodotto è in modalità protezione antigelo o in modalità standby da più di 24 ore, l'apprendimento e l'ottimizzazione del programma intelligente si arresta: il dispositivo memorizza il programma registrato nella settimana precedente prima di passare in modalità protezione antigelo o in standby.

- Esempio 1: Se il prodotto è installato a metà stagione o se la sua installazione è anticipata sul cantiere, è possibile accenderlo in modalità Standby. Quando si seleziona la modalità Auto, la settimana di apprendimento si avvia automaticamente. Il dispositivo rimane in Comfort permanente e memorizza le abitudini d'uso per poi applicare il programma risultante nella settimana successiva.

- Esempio 2 : Si seleziona la modalità di Protezione antigelo prima di andare in vacanza. Al ritorno, quando si torna alla modalità Auto, l'apparecchio applica automaticamente il programma intelligente memorizzato durante l'ultima settimana prima di partire. In caso di controllo con filo pilota proveniente da un gestore di energia, ad esempio, il filo pilota avrà la precedenza sul programma AUTO risultante dall'algoritmo di autoapprendimento.

3.9.2. Programma settimanale e giornaliero

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.

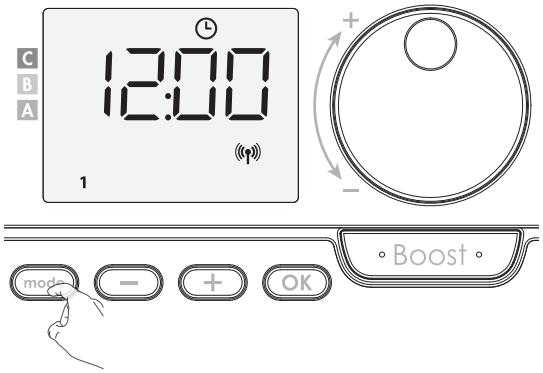
Sequenza schematica delle impostazioni di programmazione:

Impostazione giorno	→	Impostazione giorno	→	Scelta dei programmi

• **Impostazione giorno e ora**

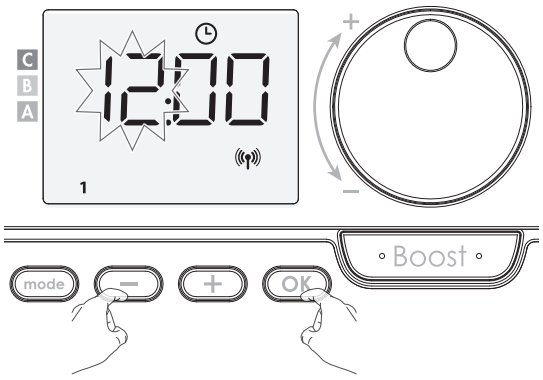
In questa modalità è possibile impostare il giorno e l'ora per programmare il dispositivo in linea con le proprie esigenze.

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

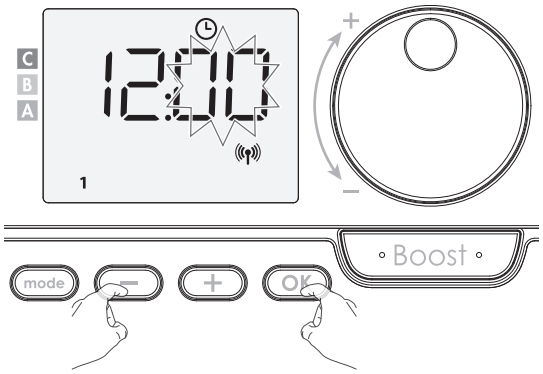


Appare il simbolo dell'orologio.

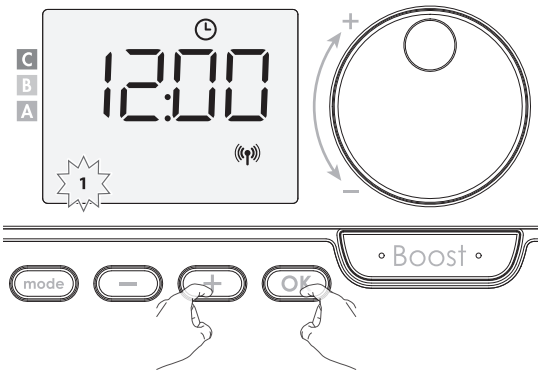
2- Selezionare usando (−) o (+). I numeri delle ore lampeggeranno. Per scorrere le ore più rapidamente, tenere premuto (−) o (+). Salvare premendo (OK).



3- I numeri dei minuti lampeggeranno. Selezionare usando (−) o (+). Salvare premendo (OK).



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 (OK). Per uscire dalla modalità giorno e ora, premere 3 volte (mode)

- **Scelta dei programmi**

Sequenza schematica dei programmi:

Auto →	Comfort →	Eco →	P1 →	P2 →	P3

Versione con rilevatore di presenza: Il dispositivo è fornito con la modalità di autoapprendimento attivata di default. Se questo programma risponde alle esigenze d'uso, non serve fare altro: il dispositivo, dopo il primo periodo di apprendimento di 7 giorni, seguirà l'auto-programma, che continuerà ad adattarsi ai cicli di presenza. Altra versione: l'impostazione di default del dispositivo è Comfort nonstop per 7 giorni alla settimana.

- **Descrizione generale dei programmi**

- Auto: Auto-programmazione (Vedere Programmazione automatica con processo di autoapprendimento).
- 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).

- Eco: Il dispositivo funzionerà 24 ore al giorno in modalità Eco.

Nota: È possibile impostare i parametri di abbassamento della temperatura.

- 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**

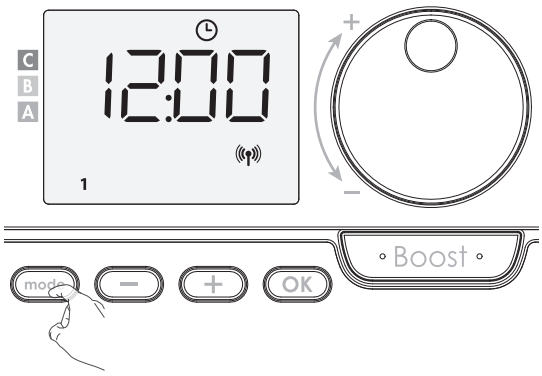
Se gli orari predefiniti per i programmi P1, P2 e P3 non sono adatti alla propria routine, è possibile modificarli.

Modificare i programmi P1, P2 o P3.

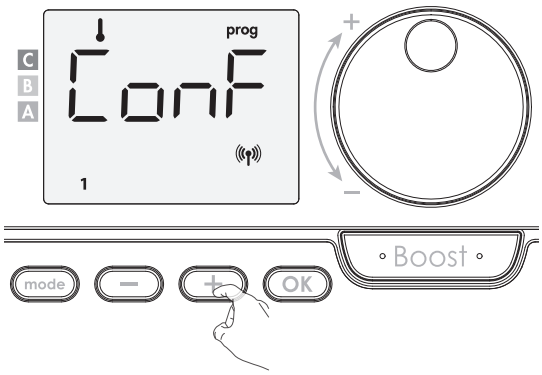
Se si modificano gli orari dei programmi P1, P2 o P3, la modifica sarà applicata a tutti i giorni della settimana in cui P1, P2 o P3 sono stati impostati.

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)

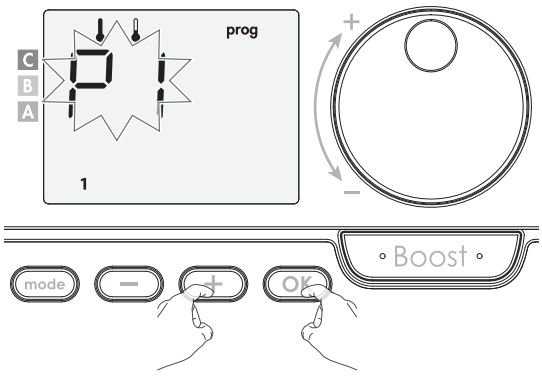


2- Premere (−) o (+). Appare prog.

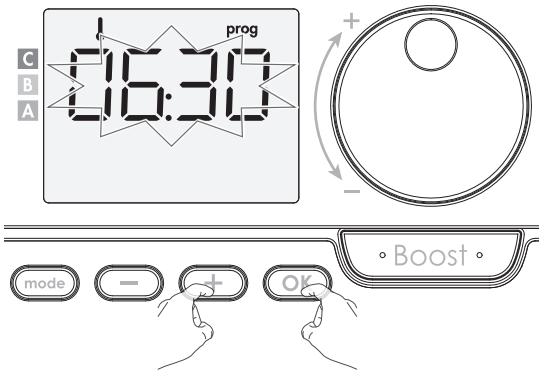


3- Con (−) o (+), selezionare P1.

P1 lampeggerà. Premere (OK) per 5 secondi per effettuare modifiche

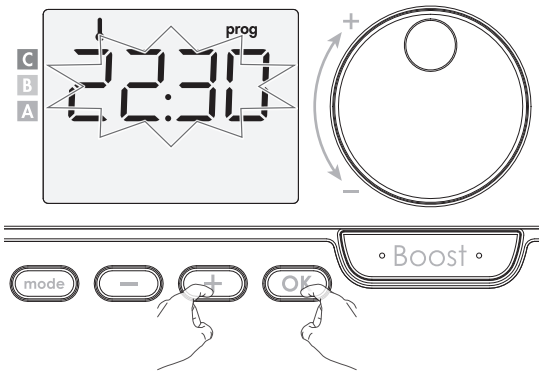


4- L'orario di inizio P1 (che di default è 06:00) lampeggerà. Usando (−) o (+), è possibile modificare l'orario, in incrementi da 30 minuti.



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- Quando tutti i giorni della settimana sono programmati, premere (mode) due volte per uscire dalla Modalità di programmazione e ritornare alla Modalità Auto. Nota: senza alcuna azione sui tasti, si ritornerà ad Auto dopo pochi minuti.

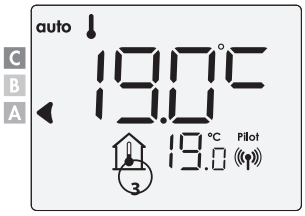
- **Scelta e assegnazione programmi**

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 per 5 secondi (mode). Quando il cursore è posizionato sotto il simbolo di impostazione dell'ora ⏲, premere di nuovo (mode).

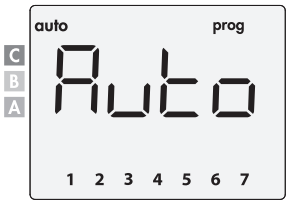
Informazioni preliminari: area display

Corrispondenza giorni / numeri	
Lunedi	1
Martedi	2
Mercoledi	3
Giovedi	4
Venerdi	5
Sabato	6
Domenica	7

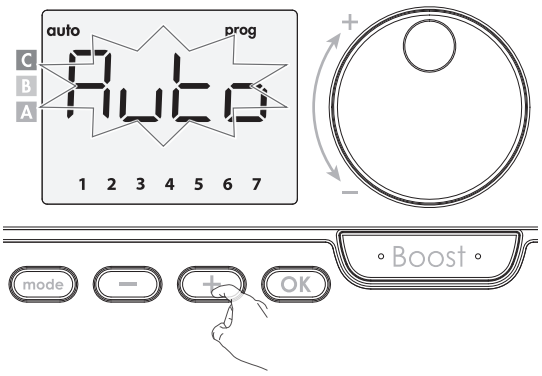


Versione con rilevatore di presenza :

I giorni della settimana sono tutti visualizzati. Il programma predefinito Auto appare sul display.

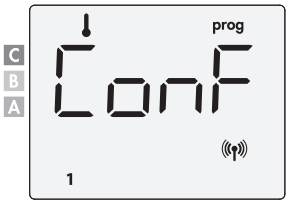


Premere (−) o (+). Il programma interessato, Auto, lampeggia. Sarà applicato a tutti i giorni della settimana.

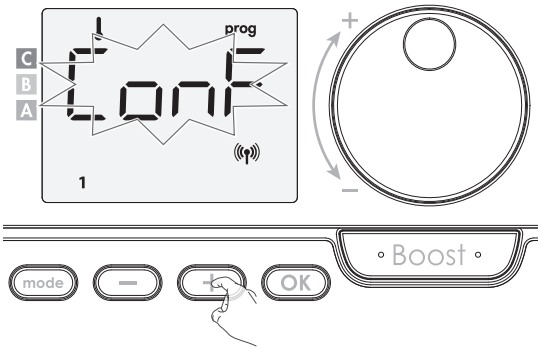


Altra versione :

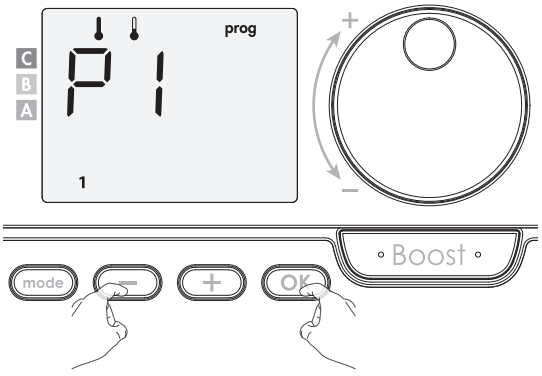
I giorni della settimana scorreranno sul display con i relativi programmi impostati, ovvero Comfort (‰R÷)) ogni giorno.



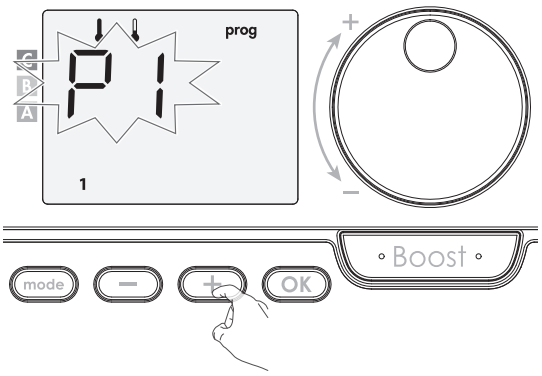
Premere (−) o (+). Il programma impostato per il giorno 1 (1 = lunedì, 2 = martedì, ecc.) lampeggerà.



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.

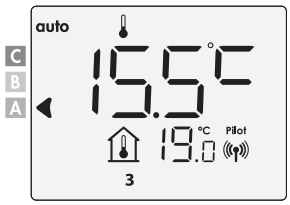
- **Visualizzazione dei programmi selezionati**

- 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.

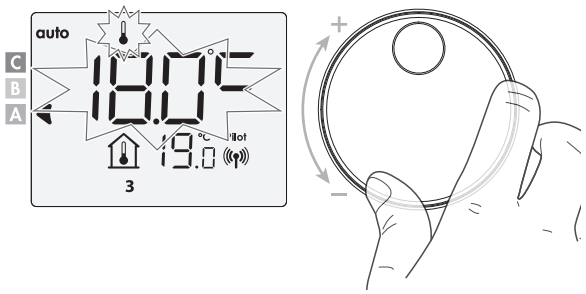
- **Uscita manuale e temporanea da un programma in esecuzione**

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

Esempio :

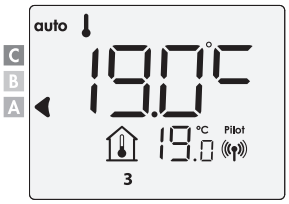


1- Usando la rotella graduata, è possibile modificare temporaneamente la temperatura desiderata fino a 18°C, per esempio.



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 00:00.



3.10 Rilevazione finestra aperta, risparmio energetico

- **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.
- Attivazione automatica, l'abbassamento della temperatura si avvia non appena il dispositivo rileva un cambiamento di temperatura.

- **Attivazione automatica (impostazioni di fabbrica)**

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 percettibile dal dispositivo.
Il rilevamento di questa variazione attiva il passaggio 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 azzera automaticamente al successivo passaggio alla Protezione antigelo dovuto a finestra aperta (attivazione automatica o manuale).

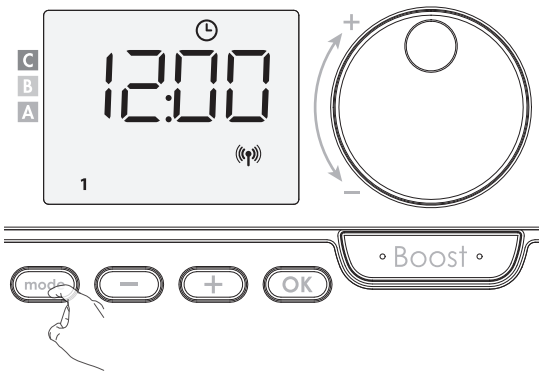
- **Arresto della modalità Protezione antigelo**

Premendo un pulsante qualsiasi, 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).

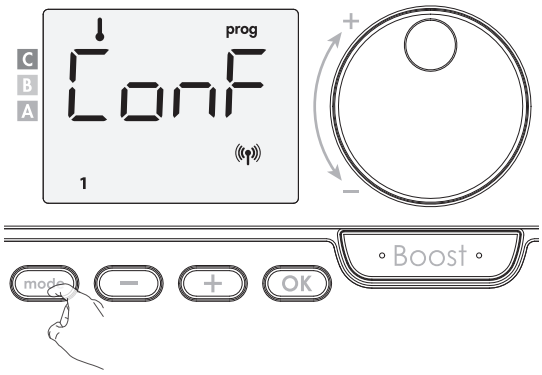
4. Impostazioni utente

4.1 Accesso

Accesso alle impostazioni utente in 2 passaggi: Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo:
1- Premere mode per 5 secondi.



2- Premere (mode) brevemente due volte.



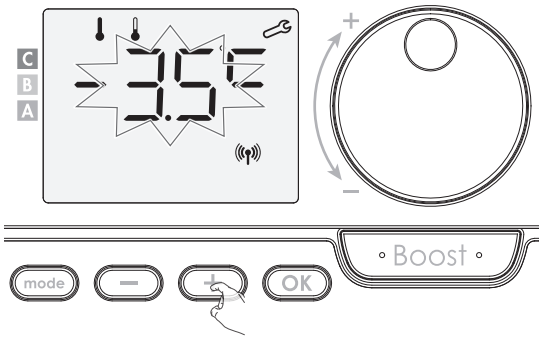
User = Viene visualizzato Impostazioni utente

Sequenza delle impostazioni :
Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco → Temperatura Protezione antigelo → Super comfort → Limiti della temperatura impostata per Comfort → Durata massima Boost → Temperatura ambiente massima → Ripristino delle impostazioni

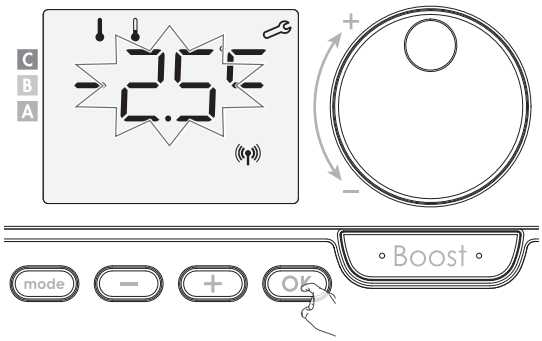
4.2 Impostazione del livello di abbassamento della temperatura modalità Eco

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.

1- Premere (−) o (+) per ottenere il livello di temperatura desiderato.



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

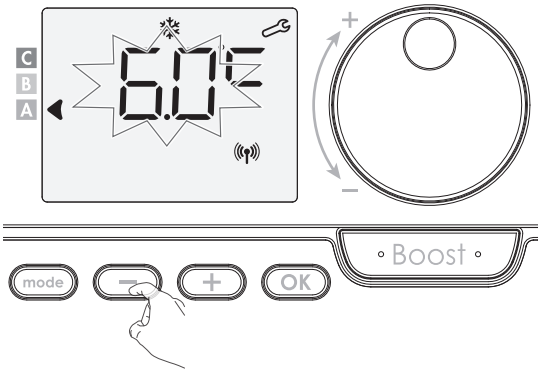


Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

4.3 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.

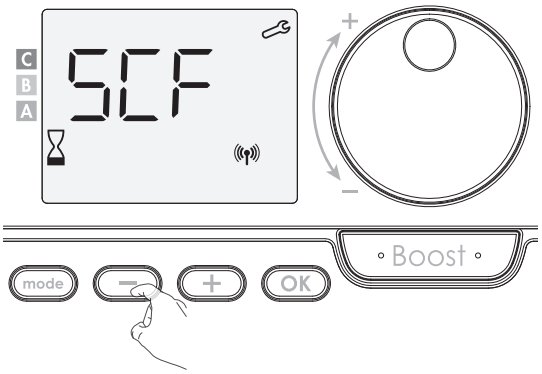
3- Premere (−) o (+) per ottenere il livello di temperatura desiderato.



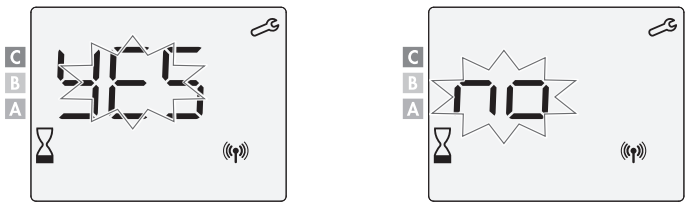
4- Premere (OK) per salvare e passare all'impostazione successiva. Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

4.4 Attivazione/disattivazione Super Comfort

Di default, il Super Comfort è attivato.



SCF Viene visualizzato YES quindi lampeggia sul display. Il simbolo Boost e l'indicatore di riscaldamento vengono visualizzati sul display.
5- Premere (−) o (+) per attivare o disattivare il Super Comfort.



YES = Super Comfort attivato.
no = Super Comfort disattivato.
Per salvare e passare all'impostazione successiva premere (OK). Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

4.5 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.

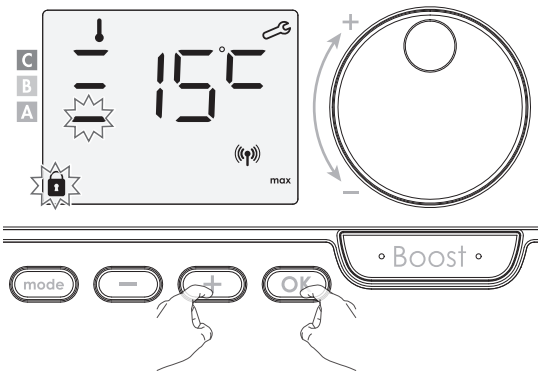
- **Limite temperatura bassa**

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.

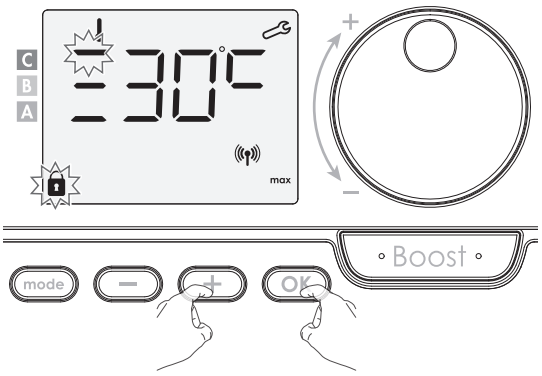
6- Per cambiare l'impostazione della temperatura minima, premere (−) o (+) e salvare premendo (OK). Se non si desidera modificarla, premere (OK) : Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode)



- **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 30°C. È possibile regolarla da 19°C a 30°C in incrementi da 1°C.

7- Per cambiare l'impostazione della temperatura massima, premere (−) o (+)

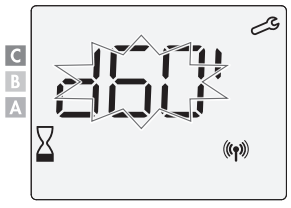


Per salvare e passare all'impostazione successiva, premere (OK). Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

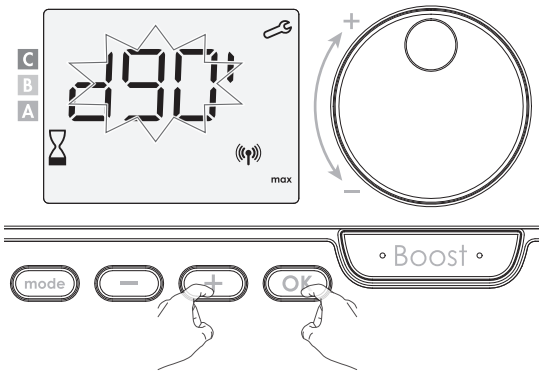
4.6 Impostazione della durata massima del Boost consentito

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

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



9- Premere (−) o (+) per visualizzare la durata desiderata.



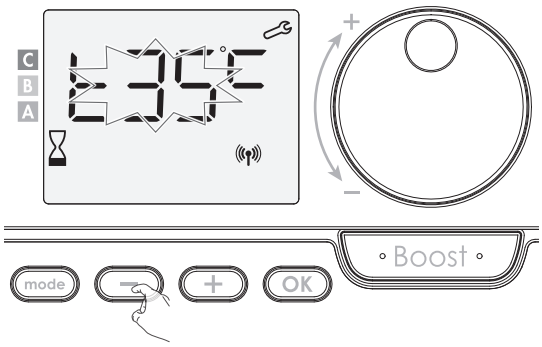
10- Per salvare e passare all'impostazione successiva, premere (OK). Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

4.7 Impostazione della temperatura massima per l'arresto automatico del Boost

Quando il Boost è attivato, il dispositivo 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 35°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 massima lampeggia.

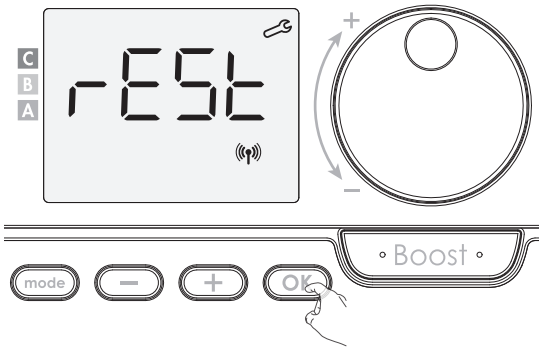
11- È possibile impostare la temperatura massima di Boost premendo (−) o (+) da 25°C a 39°C in incrementi da 1°C.



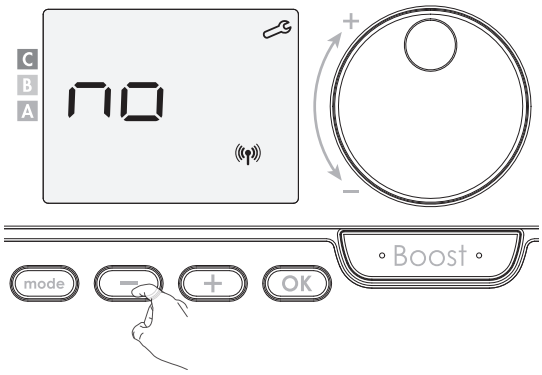
12- Per salvare e passare all'impostazione successiva, premere (OK). Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

4.8 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (solo se il codice PIN è disabilitato)

Per ritornare alle impostazioni di fabbrica, procedere nel seguente ordine:
1- Dall'impostazione temperatura ambiente massima, premere (OK).
rEST il display visualizza.

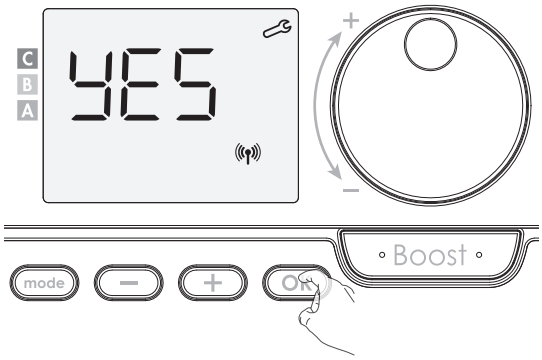


2- no Appare . Premere (−) o (+) per selezionare YES.



YES = Reset alle impostazioni di fabbrica.
no = Impostazioni di fabbrica non ripristinate.

3- Premere per 5 secondi (OK). 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
Funzionamento	
Temperatura impostata Comfort	19°C
Durata Boost	60 min.
Blocco tastiera	Disattivato
Impostazioni utente	60 min.
Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco	-3,5°C
Temperatura Protezione antigelo Super Comfort	7°C abilitato
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	35°C

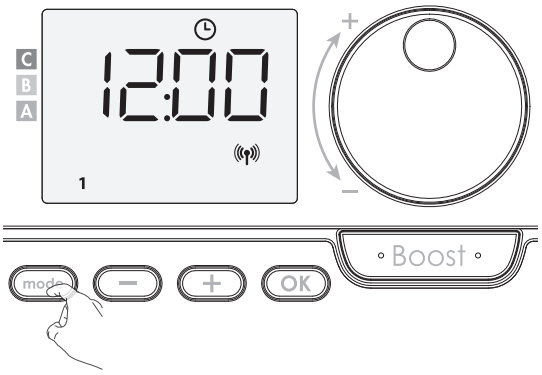
Premere (mode) per uscire dalle impostazioni utente.

5. Impostazioni di installazione

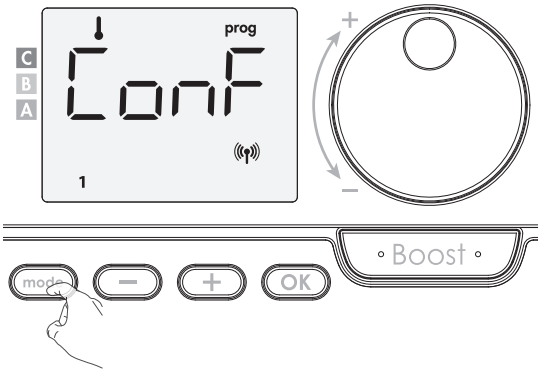
5.1 Accesso

Per accedere alle impostazioni di installazione in 3 passaggi: Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo:

1- Premere (mode) per 5 secondi.



2- Premere (mode) brevemente due volte.



USEr = Viene visualizzato Impostazioni .

3- Premere (OK) per 10 secondi.

InSt= Viene visualizzato Impostazioni di installazione.

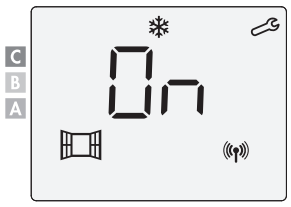
Premere brevemente (OK).

Sequenza delle impostazioni :
Configurazione delle modalità di rilevazione → Funzione doppia ottimizzazione → Blocco codice PIN → Ripristino impostazioni di fabbrica.

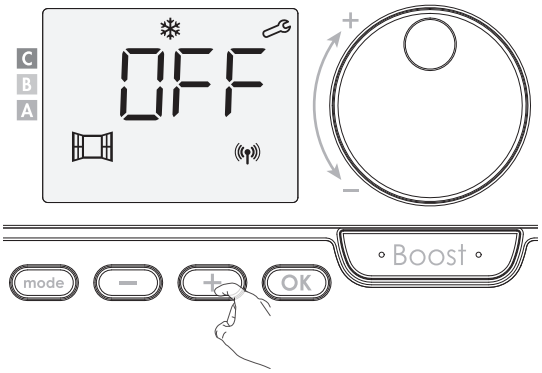
5.2 Configurazione delle modalità di rilevazione

- **Rilevazione finestra aperta, attivazione / disattivazione della modalità Auto**

L'impostazione predefinita della modalità automatica è attivata.



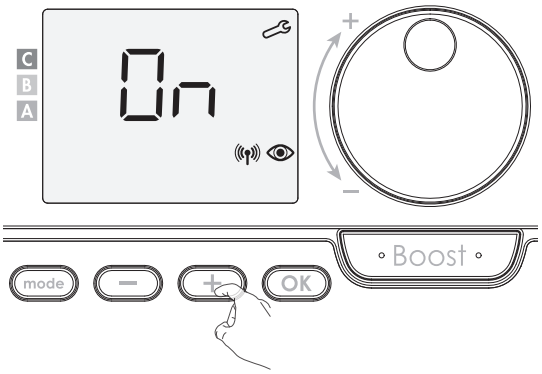
1- Premere (−) o (+).
On = Modalità automatica attivata.
OFF = Modalità automatica disattivata.



2- Per salvare e passare all'impostazione successiva, premere (OK) Per uscire dalle impostazioni di installazione, premere (mode) 3 volte.

- **Rilevazione di presenza, attivazione/disattivazione**

1- Di default, la rilevazione di presenza è attivata.
2- Premere (−) o (+).
On = Rilevazione di presenza attivata.
OFF = Rilevazione di presenza disattivata.



3- Per salvare e passare all'impostazione successiva, premere (OK). Per uscire dalle impostazioni di installazione, premere 3 volte (mode)

5.3 Funzione doppia ottimizzazione

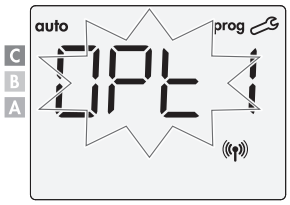
Questa funzione è disponibile per i prodotti dotati di rilevatore di presenza.

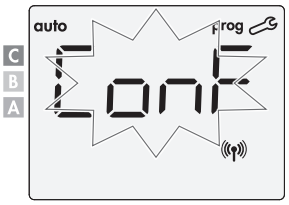
- **Informazioni generali**

- Ottimizzazione della doppia funzione, priorità al comfort o al risparmio energetico: la scelta è vostra, in base a vari parametri, tra cui inerzia della stanza, temperatura ambiente e temperatura desiderata, il dispositivo calcola e ottimizza la programmazione per ogni periodo di riscaldamento, impostato su Comfort o Risparmio (Eco):
- In modalità OPTI ECO (priorità all'efficienza), gli algoritmi interni del dispositivo calcolano il miglior compromesso per garantire il massimo risparmio energetico durante le fasi programmate di aumento e riduzione. In questa modalità, è consentito un lieve calo del livello di temperatura all'inizio e alla fine del periodo Comfort per massimizzare il risparmio energetico.
- In modalità OPTI COMFORT (priorità al comfort), l'intelligenza del dispositivo calcola il miglior compromesso per garantire il massimo comfort durante le fasi programmate di aumento e riduzione.
In modalità OPTI COMFORT, la priorità viene data all'anticipazione e al mantenimento della temperatura comfort durante i periodi di presenza rilevata.

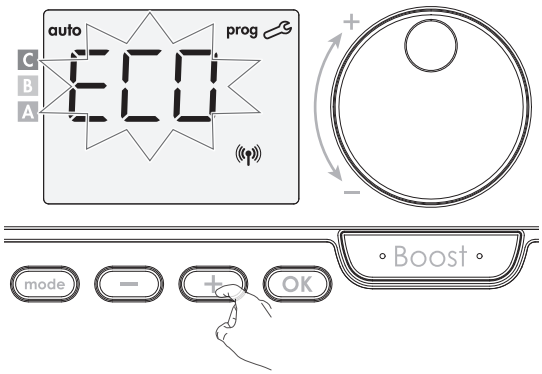
- **Scelta ottimizzazione**

La modalità attivata di default è OPTI COMFORT.
La parola OPTI apparirà brevemente sul display, poi si alternerà con la modalità impostata CoNF, ECO o OFF.





1- Premere (−) o (+).



COnF = Funzione di ottimizzazione attivata per la modalità OPTI COMFORT, priorità al comfort.
ECO = Funzione di ottimizzazione attivata per la modalità OPTI ECO, priorità all'efficienza energetica.
OFF = Funzione ottimizzazione disattivata.

2- Per salvare e passare all'impostazione successiva, premere (OK). Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

5.4 Blocco codice PIN

- **Informazioni generali**

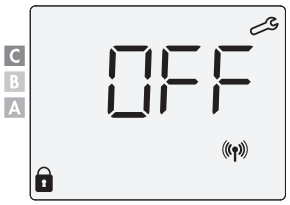
Il dispositivo di riscaldamento è protetto da un codice di sicurezza contro l'uso non autorizzato. Il codice PIN (Personal Identity Number) è un codice di 4 cifre personalizzabile. Quando viene abilitato, impedisce l'accesso alle seguenti impostazioni:
- Selezione della modalità Comfort: È vietato l'accesso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

Inoltre, per versione con rilevatore di presenza:
- Impostazioni rilevazione di presenza.
- Scelta ottimizzazione.

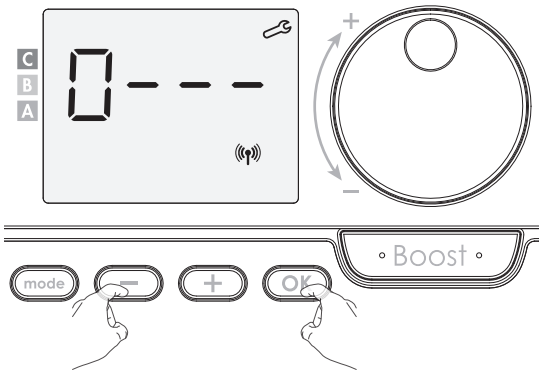
Sono necessari 3 passaggi importanti per il primo utilizzo del codice PIN:
1 - Inizializzazione del codice PIN, inserire il codice PIN preimpostato (0000) per accedere alla funzione.
2 - Attivazione del codice PIN per bloccare le impostazioni che saranno protette dal codice PIN.
3 - Personalizzazione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

- **Inizializzazione codice PIN**

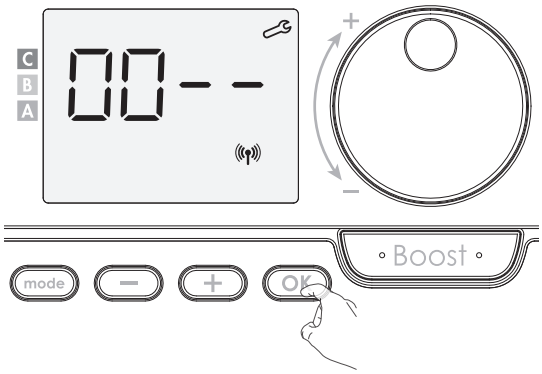
Di default, il codice PIN non è abilitato.
1- Sul display appare OFF



Il codice PIN predefinito è 0000.
Premere (−) o (+) per selezionare 0. Salvare premendo (OK).



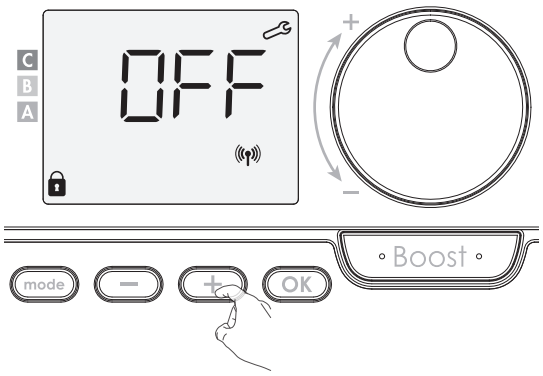
2- Per passare agli altri numeri, confermare lo 0 premendo (OK).
Quando appare 0000, premere nuovamente (OK) per salvare e uscire.



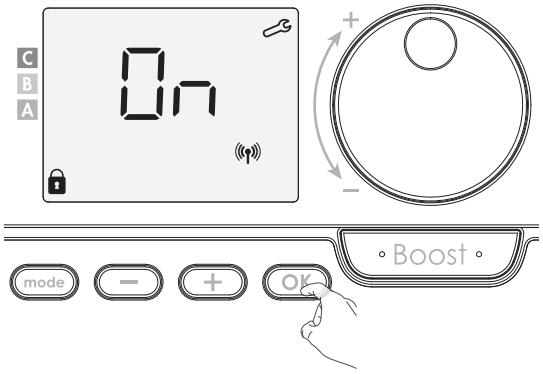
Quando il codice PIN viene inizializzato, si visualizza l'impostazione successiva: Attivazione codice PIN.

- **Attivazione/disattivazione del codice PIN**

1- Sul display appare OFF.
Premere (−) o (+) per abilitare il codice PIN.
Sul display appare ON.
ON = Codice PIN abilitato
OFF = Codice PIN disabilitato



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

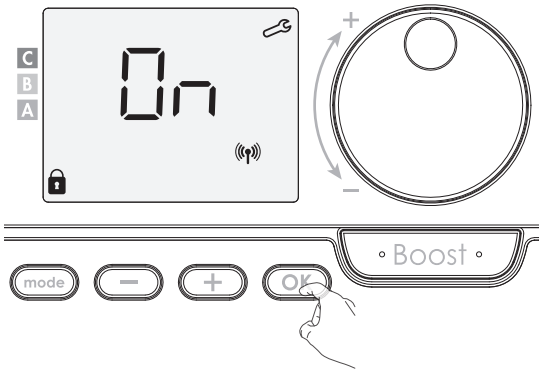


Il codice PIN è abilitato. Qualsiasi modifica delle impostazioni riservate elencate in "Informazioni generali" è ora impossibile.

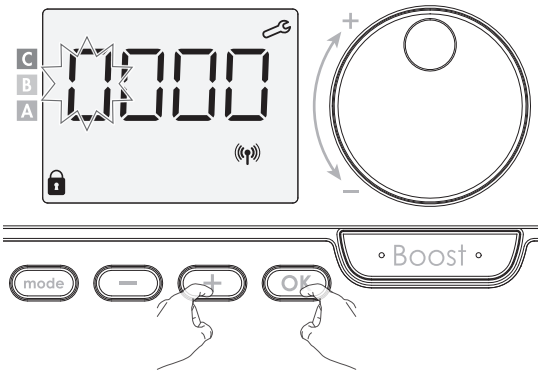
- **Personalizzazione del codice PIN**

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.

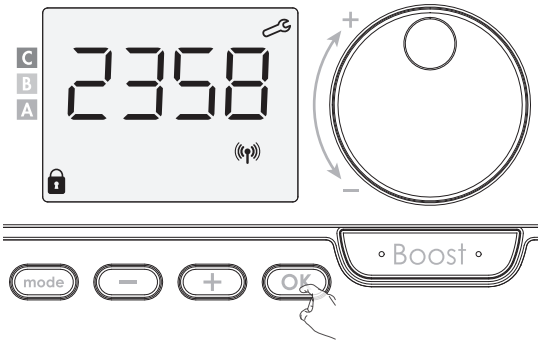
1- Quando appare On premere (OK) per almeno 5 secondi.



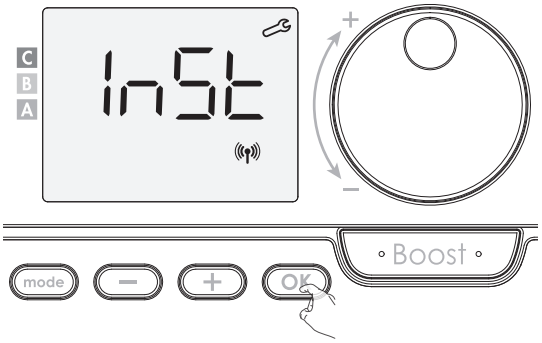
2- Appare il codice 0000 e il primo numero lampeggia. Premere (−) o (+), per selezionare il primo numero selezionato, quindi premere (OK) per salvare e uscire. Ripetere l'operazione per i restanti 3 numeri.



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



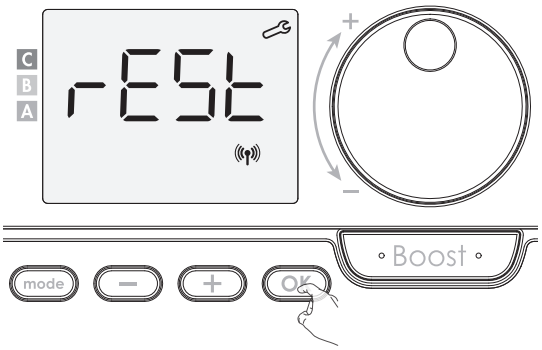
4- Premere nuovamente (OK) per uscire dalla modalità di impostazione del codice PIN e tornare alla visualizzazione iniziale delle impostazioni di installazione.



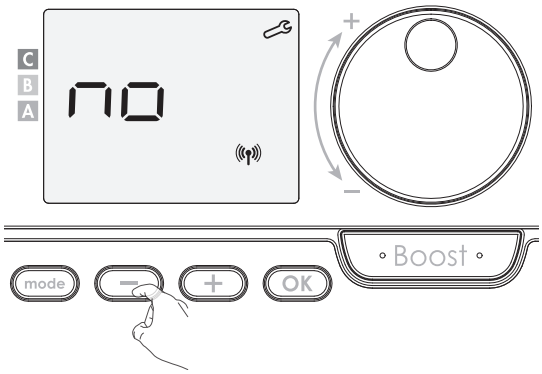
Per uscire dalle impostazioni di installazione, premere (mode) due volte.

5.5 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (solo se il codice PIN è disabilitato)

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) . rEST I display visualizza brevemente.

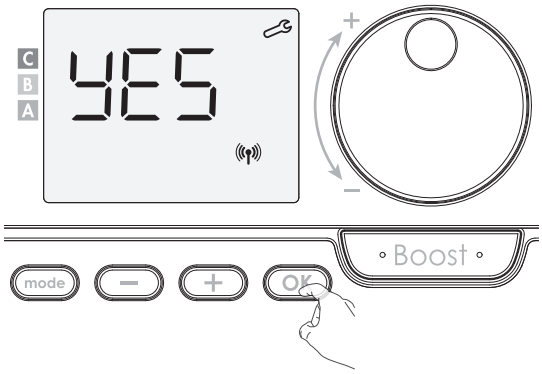


2- no Appare . Premere (−) o (+) per selezionare YES.



YES = Reset alle impostazioni di fabbrica.
no = Impostazioni di fabbrica non ripristinate.

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
Funzionamento	
Temperatura impostata Comfort	19°C
Durata Boost	60 min.
Blocco tastiera	Disattivato
Impostazioni utente	60 min.
Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco	-3,5°C
Temperatura Protezione antigelo Super Comfort	7°C abilitato
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	35°C
Impostazioni di installazione	7°C
Rilevazione automatica finestra aperta	Abilitata
Rilevazione di presenza	Abilitata
Funzione doppia ottimizzazione	Opti Comfort
Sensore di presenza/assenza	Attivato
Protezione con codice PIN	Disattivato
Codice PIN	0000

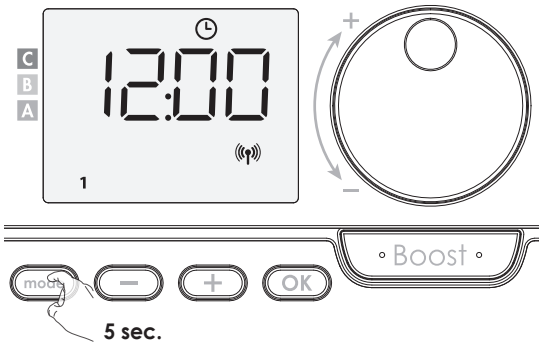
Per uscire dalle impostazioni utente, premere (mode) due volte.

6. Impostazioni avanzate

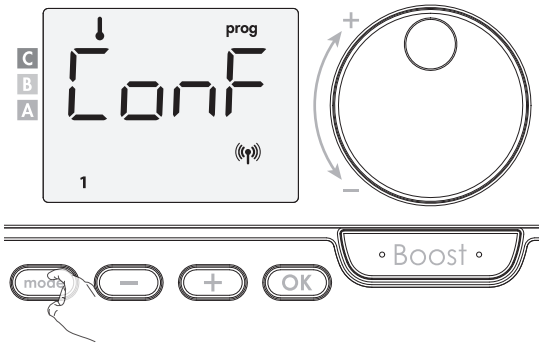
6.1 Accesso

Per accedere alle impostazioni avanzate in 4 passaggi. Dalla modalità Auto, Comfort, Eco o Protezione antigelo:

1- Premere (mode) per 5 secondi.



2- Premere (mode) brevemente due volte.

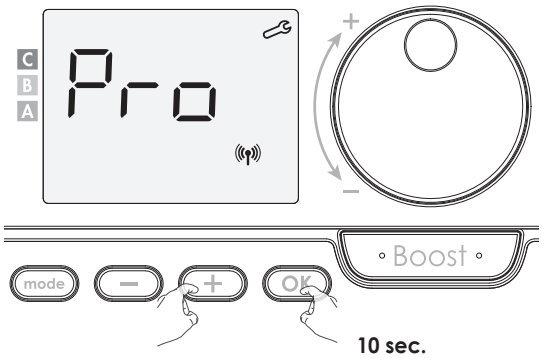


USEr = Viene visualizzato Impostazioni utente.

3- Premere (OK) per 10 secondi.

InST = Viene visualizzato Impostazioni utente

4- Tenere premuto (+) e (OK) contemporaneamente per 10 secondi.



Sequenza delle impostazioni :

Regolazione del sensore temperatura ambiente → Ripristino impostazioni di fabbrica.

6.2 Regolazione del sensore temperatura ambiente

- **Informazioni generali**

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

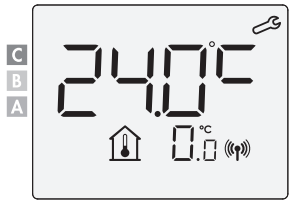
Può succedere che la temperatura rilevata (misurata con un termometro affidabile) differisca di almeno 1°C o 2°C rispetto alla temperatura di regolazione del radiatore. La calibrazione regola la temperatura rilevata dal sensore di temperatura ambiente per compensare una deviazione da + 5°C a -5°C in incrementi da 0,1°C.

- **Regolazione del sensore temperatura ambiente**

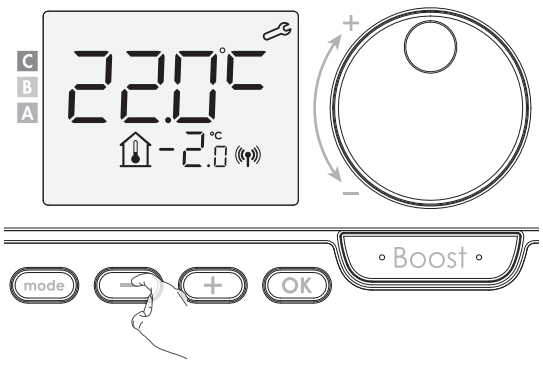
1- Se la differenza di temperatura ambiente è in negativo, ad esempio:
Temperatura impostata (desiderata) = 20°C.
Temperatura ambiente (misurata con un termometro affidabile) = 18°C.
Differenza rilevata = -2°C.

Importante: Prima di eseguire la calibrazione si consiglia di attendere 4 ore dopo la modifica dell'impostazione temperatura per garantire 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).



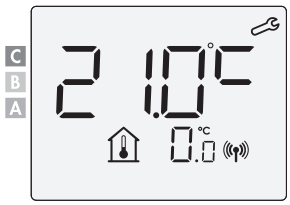
Diminuire la temperatura misurata dal sensore di temperatura ambiente di 2°C premendo (−). Nell'esempio, la temperatura rilevata dal sensore va da 24°C a 22°C.



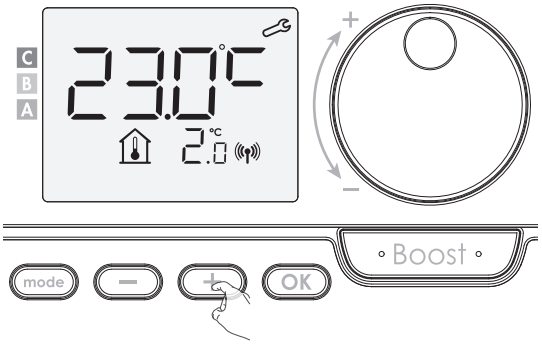
2- Se la differenza di temperatura ambiente è in positivo, ad esempio:
Temperatura impostata (desiderata) = 19°C.
Temperatura ambiente (misurata con un termometro affidabile) = 21°C.
Differenza rilevata = +2°C.

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.

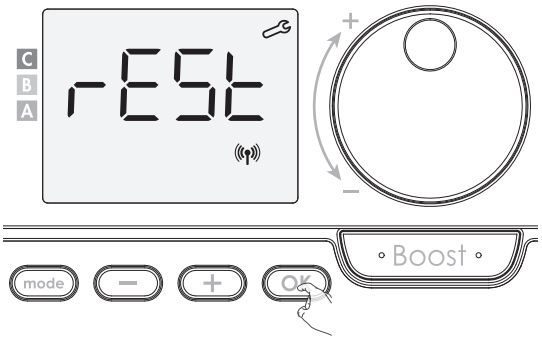


Per confermare il nuovo valore premere (OK). Per uscire dalle impostazioni avanzate, premere (mode) 3 volte.

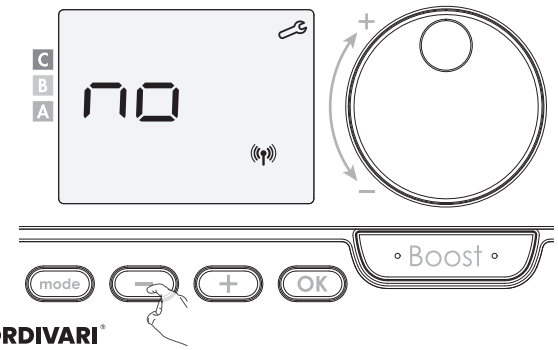
Importante: Queste modifiche devono essere eseguite da un installatore professionista qualificato, durante la fabbricazione o la prima installazione sul posto.

6.3 Ripristino delle impostazioni di fabbrica (solo se il codice PIN è disabilitato)

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) . rEST I display visualizza brevemente.

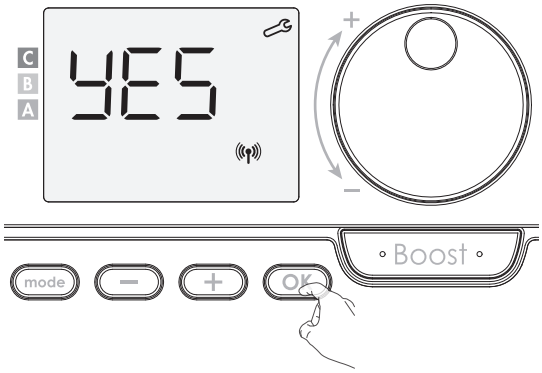


2- no Appare . Premere (−) o (+) per selezionare YES.



YES = Reset alle impostazioni di fabbrica.
no = Impostazioni di fabbrica non ripristinate.

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



Saranno reimpostati i seguenti valori di fabbrica:

Impostazioni	Impostazioni di fabbrica
Funzionamento	
Temperatura impostata Comfort	19°C
Durata Boost	60 min.
Blocco tastiera	Disattivato
Impostazioni utente	60 min.
Livello di abbassamento della temperatura modalità Eco	-3,5°C
Temperatura Protezione antigelo Super Comfort	7°C abilitato
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	35°C
Rilevazione automatica finestra aperta	Abilitata
Rilevazione di presenza	Abilitata
Funzione doppia ottimizzazione	Opti Comfort
Protezione codice PIN	Disattivata
Impostazioni avanzate	Opti Comfort
Reg. sensore temperatura ambiente	0,0
Codice PIN	0000
Taratura sonda temperatura ambiente	0,0

Per uscire dalle impostazioni avanzate, premere (mode) 3 volte.

7. Risoluzione dei problemi

Le batterie sono scariche o inadeguate.
- Sostituire le 2 batterie. Utilizzare esclusivamente batterie alcaline LR6 da 1,5V.
Non utilizzare batterie ricaricabili.

Il riscaldamento non si accende o non si spegne.
- È possibile che il telecomando sia stato posizionato vicino a una fonte di calore o su una parete fredda. Riposizionarlo in un luogo adeguato (vedere la sezione "Installazione" per indicazioni sulle posizioni adeguate).
- Il dispositivo non è alimentato: controllare il fusibile e l'interruttore di protezione.

La temperatura ambiente è inferiore alla temperatura richiesta
- Fare riferimento al manuale di istruzioni del dispositivo.

La trasmissione radio non funziona correttamente :
1- Il dispositivo non riceve il codice emesso dal trasmettitore.
- Sostituire le batterie del trasmettitore.
2- Il dispositivo non riconosce il codice del trasmettitore.
- Risintonizzare il trasmettitore del telecomando con il dispositivo.
3- Il dispositivo o il telecomando è disturbato da interferenze :
- Spostare il telecomando lontano dalla zona interessata.
- Provare a spostare il dispositivo o la fonte di interferenza

Il Super Comfort o il Boost non si è attivato :
- Controllare la durata del Super Comfort o del Boost (fare riferimento alla sezione relativa alla durata Boost).
- Controllare la programmazione – fare riferimento alla sezione «Visualizzazione dei programmi».
- Controllare che l'ora e il giorno siano stati impostati correttamente sul telecomando programmabile – fare riferimento alla sezione «Visualizzazione impostazioni giorno e ora».
- Controllare che il tipo di applicazione sia stato impostato correttamente
.

Fare riferimento alla sezione "Risoluzione dei problemi" o al manuale di istruzioni del dispositivo. Se il problema persiste, contattare l'installatore.

8. Specifiche tecniche

Alimentazione: 2 batterie alcaline LR6 da 1,5 V.
Durata delle batterie: circa 2 anni.

Portata massima nell'abitazione: normalmente 15m, ma può variare in base all'apparecchiatura utilizzata insieme all'elettrodomestico (la portata dell'elettrodomestico può essere influenzata negativamente dal modo in cui è impostato un impianto e dall'ambiente elettromagnetico circostante).
Invio del segnale: ogni 3 minuti, lasso di tempo massimo 1 minuto dopo la modifica del livello di temperatura.
- Radiofrequenza: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz
- Massima potenza RF trasmessa: <1mW.
Ambiente :
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C.
- Intervallo temperatura manuale impostabile: da +5°C a +30°C.
- Temperatura di accumulo: da -10°C a +60°C.
- Umidità: 80% a +25°C (senza condensazione).
- Grado di protezione: IP30.

9. Smaltimento

Al termine della vita, questo apparecchio deve essere depositato negli appositi centri di raccolta per il suo riciclaggio, non è un rifiuto domestico ordinario. In caso di sostituzione, può essere inviato al vostro distributore.Gestire in tale maniera il termine della vita di un prodotto ci permette di preservare il nostro ambiente, di limitare l'utilizzo delle risorse naturali. Questo simbolo, applicato sul prodotto indica l'obbligazione di consegnare alla fine della sua vita ad un punto di raccolta specializzato, conformemente alla direttiva 2012/19/UE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La Ditta Cordivari S.r.l. con sede a Morro D'Oro (TE) in Zona Industriale Pagliare. dichiara, sotto la propria responsabilità, che i Radiatori elettrici di cui al par. 1 sono conformi alle seguenti norme:

- RED 2014/53/UE
- Articolo 3.1a (Sicurezza): EN62311:2008
- Articolo 3.1b (EMC):
ETSI EN 301489-1 V2.1.0 (2016) / ETSI EN 301489-3 V2.1.0 (2016)
- Articolo 3.2 (RF): ETSI EN 300440 V2.1.1 (2016)
- ERP 2009/125/EC
- Regolamento 2015/1188/UE
-ROHS 2011/65/UE: EN50581 e sono realizzati mediante processi certificati ISO 9001 V2008

Morro D'Oro lì 29/05/2020

Cav. Ercole Cordivari
Amministratore unico

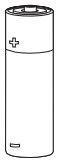
1. Pack contains . . . . . pag. 24
1.1 Installing batteries . . . . . pag. 24
1.2 Mounting of thermostat . . . . . pag. 24
2. Controls and display . . . . . pag. 25
2.1 RF Pairing and management. . . . . pag. 25
3. Operating . . . . . pag. 26
3.1 Power on /standby mode . . . . . pag. 26
3.2 Selecting the operating mode . . . . . pag. 26
3.3 Boost feature . . . . . pag. 27
3.4 Super Comfort . . . . . pag. 27
3.5 Gauge consumption, energy savings . . . . . pag. 28
3.6 Setting the comfort mode temperature . . . . . pag. 28
3.7 Consumption indication accumulated in kwh, energy savings . . . . . pag. 28
3.8 Child anti-tamper, keypad lock/unlock . . . . . pag. 28
3.9 7 day and daily programme integrated, energy savings . . . . . pag. 28
3.9.1 Automatic programming with self-learning process . . . . . pag. 28
3.9.2 7 day and daily programme . . . . . pag. 29
3.10 Open window detection, energy savings . . . . . pag. 32
4. User settings . . . . . pag. 32
4.1 Access . . . . . pag. 32
4.2 Setting the eco mode temperature lowering-level . . . . . pag. 33
4.3 Setting the frost protection temperature . . . . . pag. 33
4.4 Super comfort activation/deactivation . . . . . pag. 33
4.5 Comfort setpoint temperature limit . . . . . pag. 33
4.6 Setting of the maximum duration of authorised boost . . . . . pag. 34
4.7 Setting of the maximum ambient temperature for the automatic stop of the boost pag. 34
4.8 Restoring factory settings (only if Pin code is desabled) . . . . . pag. 34
5. Installer settings . . . . . pag. 35
5.1 Access . . . . . pag. 35
5.2 Configuration of detection modes . . . . . pag. 35
5.3 Dual optimization feature . . . . . pag. 36
5.4 PIN code lock . . . . . pag. 36
5.5 Restoring factory settings (only if Pin code is desabled) . . . . . pag. 38
6. Expert settings . . . . . pag. 38
6.1 Access . . . . . pag. 38
6.2 Ambient temperature sensor adjustement. . . . . pag. 39
6.3 Restoring factory settings (only if Pin code is desabled) . . . . . pag. 40
7. Troubleshooting . . . . . pag. 40
8. Technical specifications . . . . . pag. 41
9. Disposal . . . . . pag. 41

User manual

1. Pack contains

Screw Anchor
x2

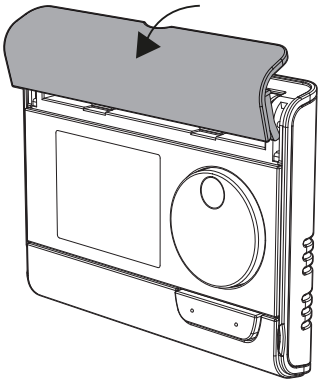
Screw for base attaching
x2



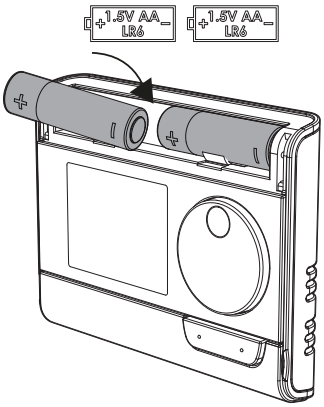
AA Batteries (LR6)
x2

Thermostat table stand
x1

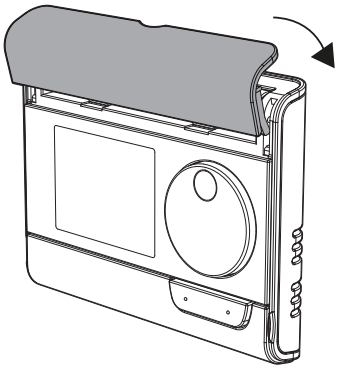
1.1 Installing batteries



1. Remove the batterie cover which is placed on the front of the thermostat.



2. Insert the 2 AA batteries supplied. Note the correct polarity according to the engraving on the thermostat when inserting the batteries.

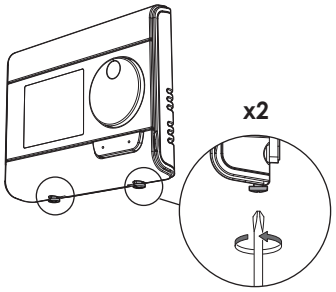


3. Replace the batterie cover.

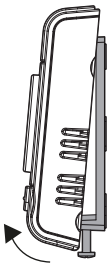
1.2 Mounting of thermostat

- **On the wall**

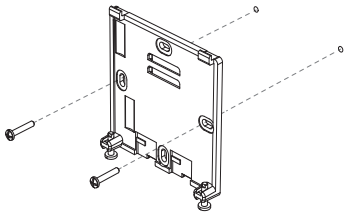
1. Unscrew the 2 screws under the thermostat.



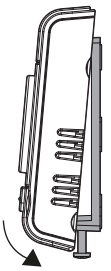
2. Remove the wallplate from the thermostat.



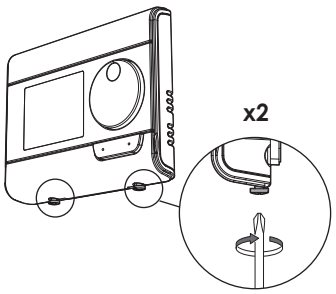
3. Secure the wall plate with the two screws provided using the horizontal and vertical holes.



4. Replace the thermostat on the wallplate.

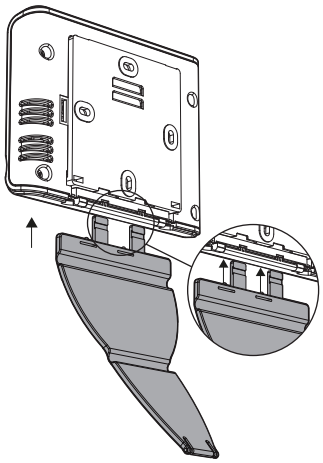


5. Secure the thermostat by screwing the locking screws under the thermostat.

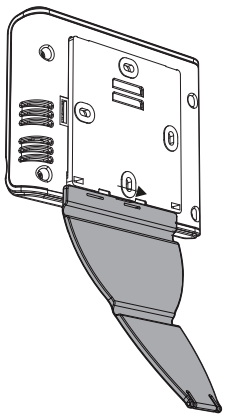


- **On the table stand**

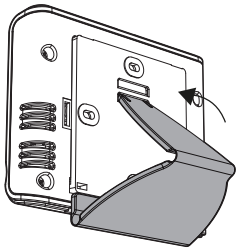
1. Insert the 2 pins inside the wallplate.



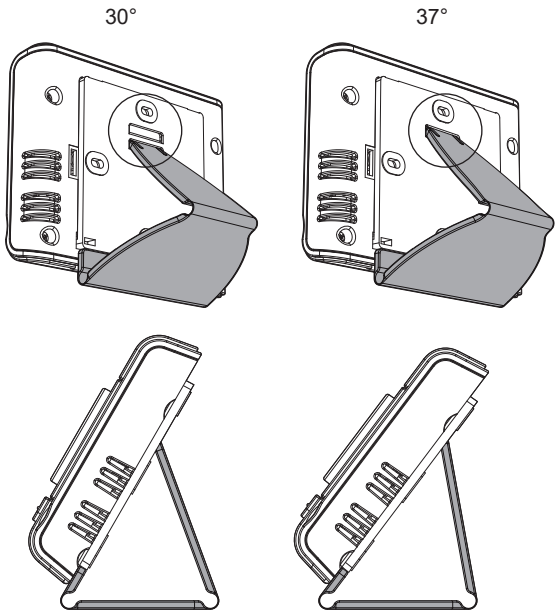
2. Slide the stand to the right.



3. Fold the stand and lock it into the wallplate.

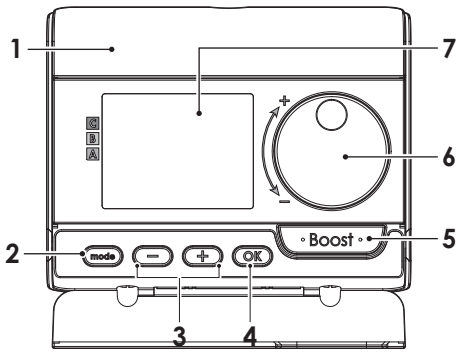


4. Tilt the thermostat according to its placement in the room. 2 tilts are available.



2. Controls and display

- **Thermostat buttons overview**



1. Batteries compartment.
2. Selecting operating modes.
3. Plus and minus buttons, used to set temperatures, time, date and programmes.
4. Save settings.
5. Boost button.
6. Rotary dial
7. LCD display

- **LCD display (Indicators overview)**

1. Temperature setpoint/information.
2. Gauge consumption
3. Measured ambient temperature
4. Boost indicator light.
5. Open window detection indicator.
6. Keypad locked
7. Days of the week (1=monday ... 7= sunday)
8. Operating modes auto : **auto** Auto mode - Comfort mode - Eco mode - Frost protection mode - Time and date setting mode - **prog** Programming mode - Settings
9. Heating/cooling indicator
10. Low battery indicator
11. Occupancy detection indicator
12. Radio trasmission indicator
13. Min/Max value indicator

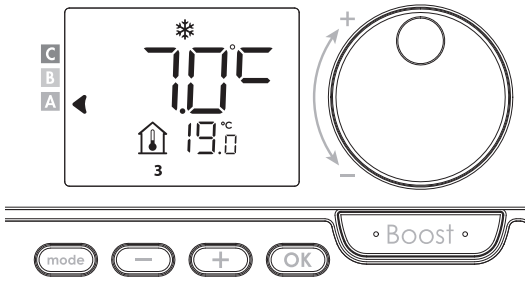
Important: In Auto, Comfort, Eco and Standby mode, backlight turns off automatically after 4 seconds if no buttons are pressed. It will be necessary to reactivate it by pressing one of the keypad buttons before making settings.

2.1 RF pairing and management

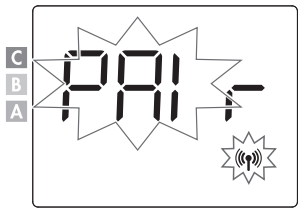
- **RF pairing between the remote control and the device**

The remote control and the devide are not paired together at the factory, then proceed ad follow:

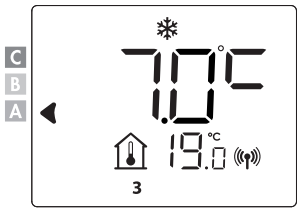
1. From frost protection mode, press OK for 5 seconds. To cancel the pairing process, press any button.



2. The remot is in pairing mode. Then proceed to the device control pairing (refer to its installing and using instruction manual).



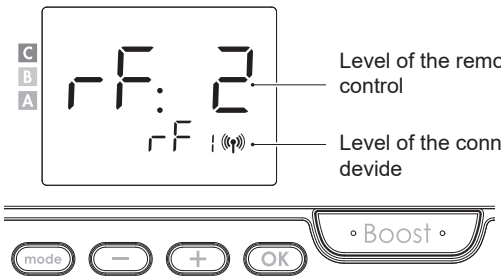
3. When both device and remote control are linked, the symbol appears and is constantly displayed. The device returns automatically to the frost protection mode.



• Check the RF signal strengh (only if paired)

You can check at any time the RF transmission performace between hte device and the remote control.

To view the RF reception level, from Frost protection mode, press (+) for 5 seconds. Then the level appears on the dispaly.



0 = High RF transmission level, the location of the remote control is optimized.

9 = Low RF transmission level:

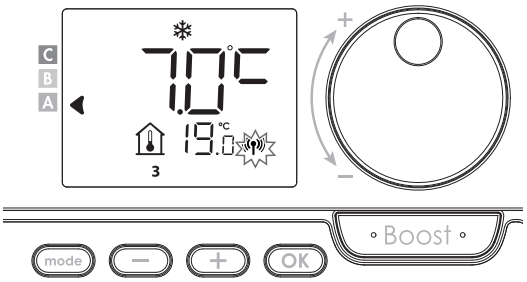
To improve the RF transmission performance between the 2 devices and ensure the remote management is optimized:

- Please ensure the RF transmission is not interrupted, move the remote control.
- Move the remote control closer to the device.

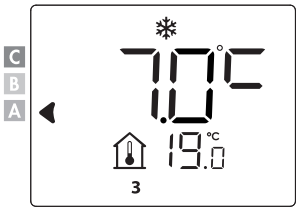
• RF pairing cancellation

You can cancel at any time the RF transmission between the device and the remote control.

From frost protection mode press simultaneosuly (mode) and (−) for 5 seconds.



The symbol disappear from the display, the remote control and the device are not associated anymore.

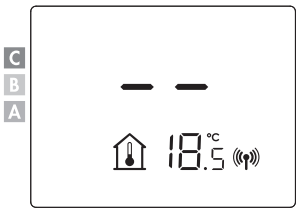


3. Operating

Before carrying ot any setting procedures, ensure that the keypa is indeed unlocked.

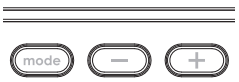
3.1 Power on / Standby mode

When the device is on standby mode, 2 lines appear on the remote control display. To exit standby mode, press the standby button (refer to the device's instruction manual).



3.2 Selecting the operation mode

The (mode) button allows you to adapt the operating schedule of your device to your needs, depending on the season, whether your home is occupied or not. By pressing the (mode) button once or several times, select the required mode.



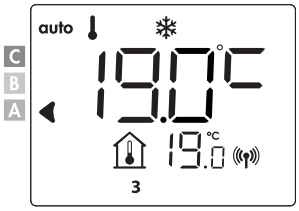
Mode sequence:

auto	→	→	→
Auto	Comfort	Eco	Frost protection

Mode overview

• auto Auto mode

In Automatic Mode, the device will automatically change from Comfort mode to Eco mode according to the established programme.



2 different cases depending on your set-up:

1. 7 day and daily programme

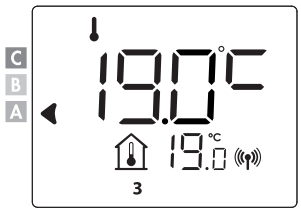
Your device has been programmed and is executing Comfort and Eco mode orders in line with the settings and time periods you have selected (see "7 day and daily programme integrated" chapter).

2. Without programme

On the version without occupancy detector, if the 7 day and daily programme is not enabled or no orders are being sent by pilot wire, then your device's factory setting mean that it will operate in non-stop Comfort mode, 7 days of the week.

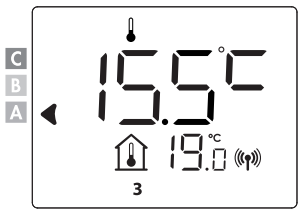
• Comfort mode

Non-stop Comfort mode. The device will operate 24 hours a day to achieve the temprature which has been set (e.g. 19°C). The Comfort mode temperature level can be set by the user.



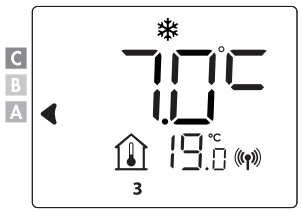
• Eco mode

Eco, which means the Comfort Modetemperature minus 3.5°C. This enables you to lower the temprature without having to reset the Comfort Mode temperature. Select this mode for short-term absences (between 2 and 24h) or during the night.



• Frost protection mode

This mode enables you to protect your home against the effects of cold weather (frozen, pipes, etc.), by maintaining a minimum temperature of 7*C in it at all times. Select this mode when you will be away from your home for a long time (more than 5 days)



3.3 Boost feature

Important: the Boost mode can be enabled at any time, whatever the current operating mode (Auto, Comfort, Eco or Frost protection).

To activate Boost mode, press Boost the desired temperature setting will be set at maximum for the time period you request. 60 minutes display will flash by default.

•

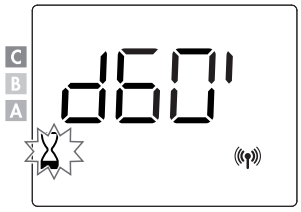
• First press: Boost

Comments:

- If the heating indicator is switched on, the device switches on and heats the room in addition to the heat emitted by the device.
- At any time, you can modify the Boost duration from 0 to the maximal authorised duration of the Boost, such as defined during the advanced setting by intervals of 5 minutes by turing the dial. This modification will be saved and effective for the next Boost.

If the ambient temperature reaches the maximal Boost temperature during the count:

Comments: The device switches off but the Boost mode is always active: the count is always displayed, the Boost symbol and the heating indicator flash on the display. When the temperature drops under the maximal authorised temperature, the device will be restarted until the count ends.



• Second press: Boost cancellation

The cursor moves above the previous active mode and the setting temperatura appears.

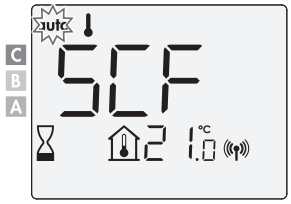
3.4 Super Comfort

The blower could be used as an instant additional heating in case of an inportant difference between the ambient temperature and the desired temperature setting.

The Super Comfort switches on if the difference between the ambient temperature and the setting temperature is higher than 2°C.

The Super Comfort is enabled by default (see chapter "User settings" then "Super Comfort mode").

Example: The device is in Eco set 17,5°C, you decide to switch in Comfort mode: the different between 21°C and 17,5°C is 3,5°C, so higher than 2°C. The blower starts up automatically to help the temperature increase and attain the 21°C desired. The Boost symbol and the heating indicator appears on the display and the cursor above the selected mode will flash.

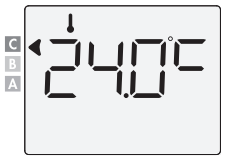
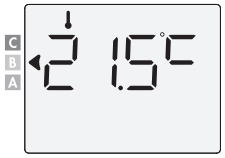


Scf and the setting temperature Super Comfort appears on the display. The Super Comfort stops if:
- The difference is less or equal to 0,5°C.
- The differenza is always higher than 2°C after 1 hour of Super Comfort.

Comment : The Super Comfort is only valid in Comfort mode and Auto mode.

3.5 Gauge consumption, energy savings

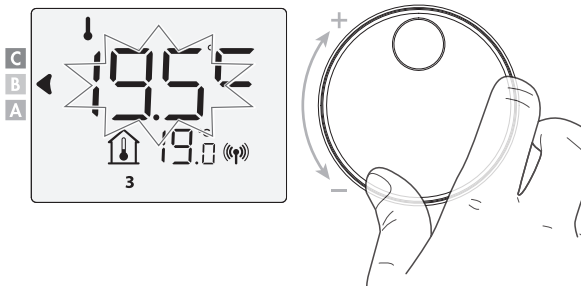
In the device display, an indicator shows the energy comsumption level by positioning in front of the colour: red, orenge or green. You can choose your level of energy usage, depending on the setting temperature. As the temperature setting increases, the consumption will be higher. The gauge appears in Auto, Comfort, Eco and Frost protection modes and whatever the temperature level.

C - Red colour High Temperature level: it is advisable to significantly reduce the setting temperature.	**Setting teperature > 22°C** When the setting temperature is higher than 22°C	
B - Orange colour Average temperature level: it is advisable to slightly reduce the setting temperature.	**19°C <Setting teperature ≤ 22°C** When the setting temperature is higher than 19°C and lower or equal to 22°C	
A - Green colour Ideal settings.	**Setting teperature ≤ 19°C** When the setting temperature is lower or equal to 19°C	

3.6 Setting the Comfort mode temperature

You can access the Comfort temperature set up from the Auto and Comfort Modes. It is preset to 19°C. Using the rotary dial, you can adjust the temperature from 7°C to 30°C by intervals of 0.5°C.

Note: you can limit the Comfort temperature (for more details see the specific chapter).

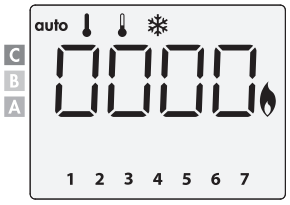


3.7 Consumption indication accumulated in KWH, energy savings

It is possible to see the estimation of energy consumption in KWH since the last reset of the energy meter.

- **Display of the estimated power consumption**

To see this estimation, from Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then press (OK). To exit the display mode of consumption: press (OK) or (mode), the device returns automatically in the previous active mode.



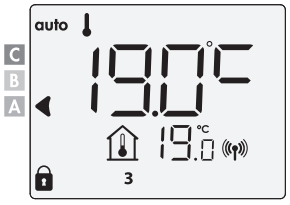
- **Resetting the energy meter**

To reset the energy meter, from Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then proceed as follows.
1- Press (OK).
2- Press simultaneously (−) and (+) for more than 5 seconds. To exit resetting the energy meter, press any button, the devices returns automatically in the previous active mode.

3.8 Child anti-tamper, keypad lock/unlock

- **Keypad lock**

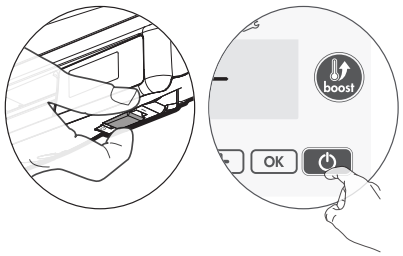
To lock the keypad, press and hold the (−) and (+) buttons for 10 seconds. The padlock symbol appears on the display, the keypad is locked.



- **Keypad unlock**

To unlock the keypad, press and hold the (−) and (+) buttons for 10 seconds again. The padlock symbol disappears from the display, keypad is unlocked.

Important: when the keypad is locked, only the button (or switch) is active.



If the device is on Standby mode when the keypad is locked, you have to unlock it for the next heating on to access the setup.

3.9 7 day and daily programme integrated, energy savings

3.9.1. Automatic programming with self-lkearning process

This feature is available on products equipped with occupancy detector.

- **Overview**

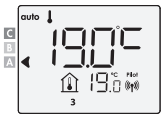
Auto-programming (Auto): After an initial learning period of one week, the device will analyze occupancy cycles to determine and implement a weekly programme adapted to your lifecycle alternating periods in comfort and periods in eco, the goal being to deliver the most efficient yet comfortable and user focused heating cycle. The products algorithm will perpetually learn and adapt to changes in your occupancy patterns, adapting week after week to optimize the heating programme to any changes in your evolving

occupancy patterns.

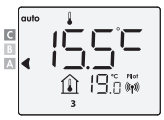
• **Operating**

Upon the first activation of your device, the mode "auto-programme" is activated by default, in mode Auto. To deactivate and change the programme,see choice and affectation of programmes. The first week of operation is a learning week during which the device memorizes your habits and elaborates a programme for the week. It therefore defines a programme built up of periods of Comfort and Eco, independently for each day of the week. During this learning week, the device will provisionally function in permanent "Comfort" mode.

Example of display in Comfort period



Example of display in Eco period



Important: To ensure the auto-programming is optimized, please ensure the presence detection sensor is not obstructed by an external source, refer to your device's instruction manual.

• **Application of the intelligent programme**

One week after switching on, the device will apply the new programme for the next 7 days. Then week after week the device will continue to optimize the intelligent programme "Auto", adjusting the Comfort and Eco periods to fit closely to your lifestyle. When the product is in Frost protection mode or in standby mode for mode than 24 hours, learning and optimization of the intelligent programme stops: the device stores the previously recorded programme from the last week before switching to the Frost protection or standby mode.

- Example 1: If the product is installed in mid-season or if its installation is anticipated on the construction site, it can be switched on in standby mode. When you select the Auto mode, the learning week will start automatically. The device will be in permanent comfort and will memorize your habits to aplly the adapted programme the following week.

- Example 2: In the case of control by pilot wire coming from an energy manager for example, the pilot wire will take precedence over the AUTO programme which results from the Self-learning algorithm.

3.9.2. 7 day and daily programme

In this mode, you have the option of programming your device, by setting one of the five programmes on offer each day of the week.

• **Access to the programming mode**

From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press (mode) for 5 seconds to enter into the programming mode..

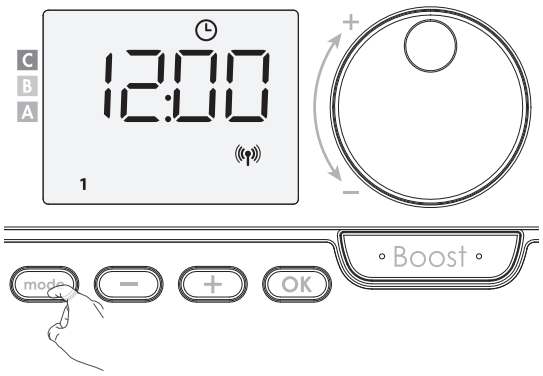
Schematic sequence of programming settings:

Setting time →	Setting day →	Programmes choice

• **Setting day and time**

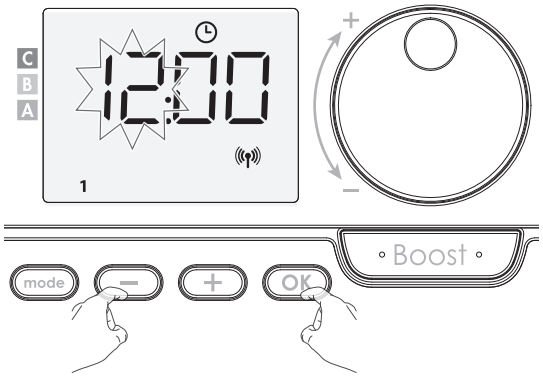
In this mode, you can set day and time to programme your device in line with your needs.

1- From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press (mode) for 5 seconds.

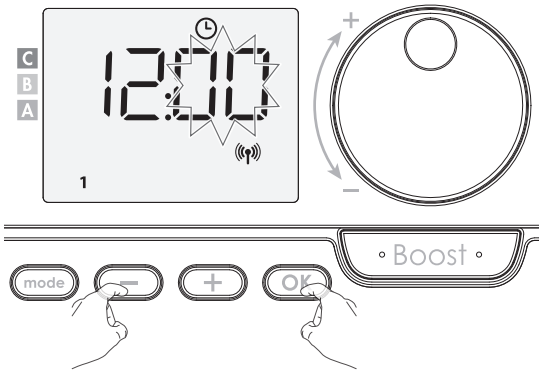


The clock symbol appears.

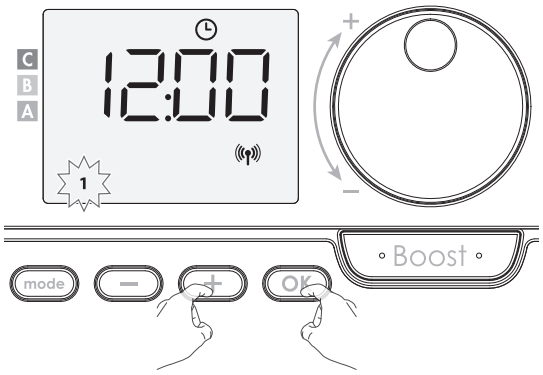
2- Select using (−) or (+). The hours figures will flash. The hours will scroll quickly if you hold the (−) or (+) buttons. Save by press (OK).



3- The minutes figures will flash. Select using (−) or (+). Save by pressing (OK).



4- The cursor above the number 1 (which represents the monday) will flash. Select the day using (−) or (+). Save by pressing (OK).



5- To change and/or allocate programmes, press OK. To exit the time and day mode, press mode 3 times.

- **Programmes choices**

Schematic sequence of programmes:

Auto	→ Comfort	→ Eco	→ P1	→ P2	→ P3

Version with occupancy detector: The device is delivered by default with the self-learning mode enabled. If this programme suits your requirements, you have nothing more to do, the device, after the initial 7 day learning period will follow the autoprogramme which will continue to tailor itself to your occupancy cycles. Other version: your device's default setting is non-stop Comfort for 7 days a week.

- **Programmes overview**

- Auto: Auto-programming (See Automatic programming with selflearning process).
- Comfort: Your device will operate in Comfort mode, 24 hours a day, for wach day selected.

Nota: You can se the Comfort mode temperature to the temperature you require (see the Setting the Comfort mode temperature section).

- Eco: The device will operate 24 hours a day in Eco mode.

Nota: You can set the temperature lowering parameters.

- P1: Your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 22:00 (and in Eco mode from 22:00 to 06:00).
- P2: Your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 09:00 and from 16:00 to 22:00 (and in Eco mode from 09:00 to 16:00 and from 22:00 to 06:00).
- P3:Your device will operate in Comfort mode from 06:00 to 08:00, from 12:00 to 14:00 and from 18:00 to 23:00 (and in Eco mode from 23:00 to 06:00, from 08:00 to 12:00 and from 14:00 to 18:00).

- **Potential modifications of programmes**

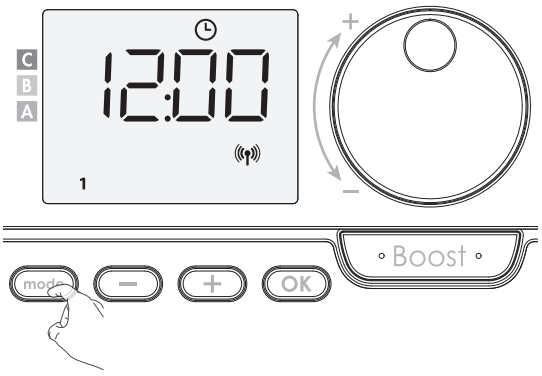
If the default time schedules for the P1, P2 and P3 programmes do not suit your routines, you can change them.

Modifying the P1, P2 o P3 programmes.

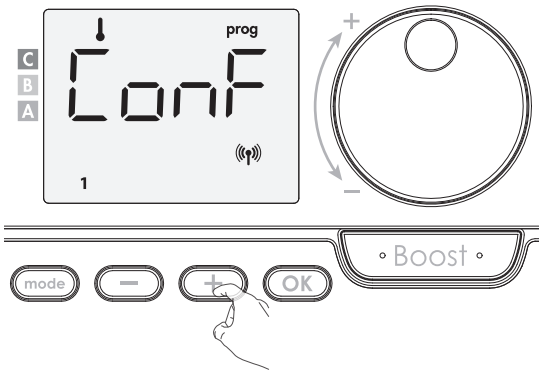
If you modify the time schedules for the P1, P2 or P3 programmes, the schedules will be modified for all the days of the week for which P1, P2 or P3 had been set.

1- If you just set the time and day, go to step 2.

From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press mode for 5 seconds. When the cursor moves above the setting time symbol press mode shortly.

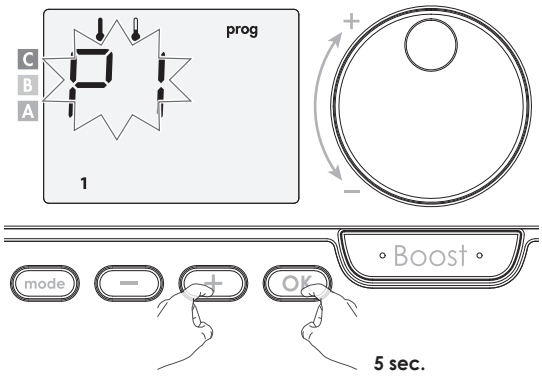


2- Press − or +. prog appears.

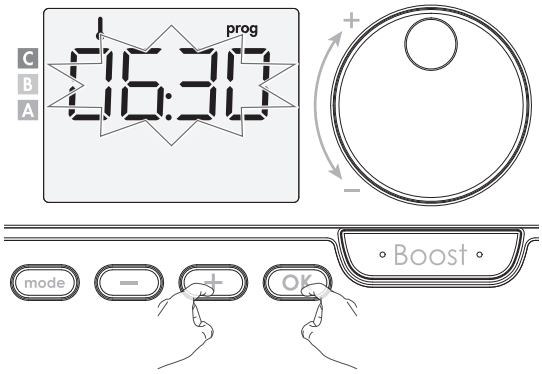


3- With − or +, select P1.

P1 will flash. Press OK for 5 seconds to make changes.

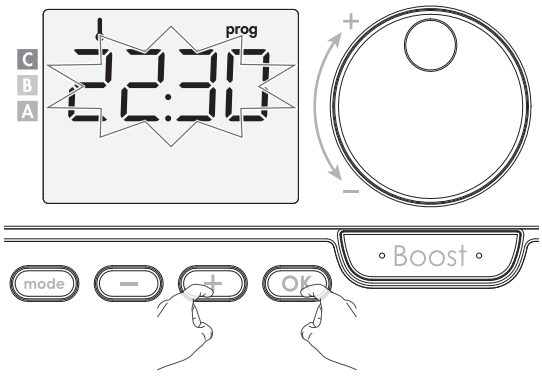


4- The P1 start time (which by default is 06:00) will flash. Using − or + you can change this time, by increments of 3 minutes.



Save by pressing OK.

5- The P1 and time (which by default is 22:00) will flash. Using − or +, you can change this time, by increments of 30 minutes.



Save by pressing OK.

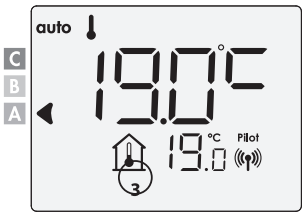
6- Once all the days of the week are programmed, press mode twice to exit.
Note: without action on the keys, it will return to Auto after a few minutes.

- **Choise and allocation programmes**

1- If you just set the time and day, the cursor moves automatically under prog. From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, than press mode for 5 seconds. When the cursor positionned under the set time symbol ⏲, press mode again.

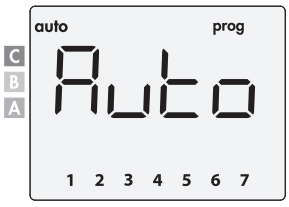
Prior information: display area

Correspondence days / numbers	
Monday	1
Tuesday	2
Wednesday	3
Thursday	4
Friday	5
Saturday	6
Sunday	7

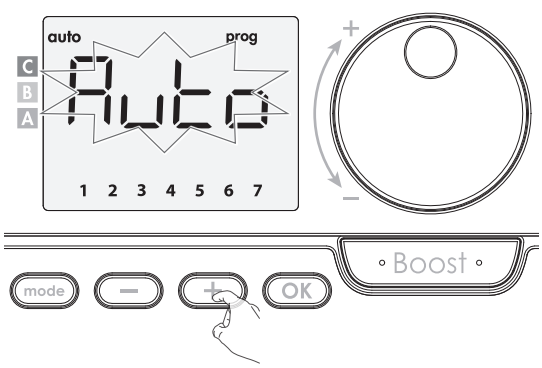


Version with occupancy detector:

The days of the week are all displayed. The default programme Auto appears on the display.

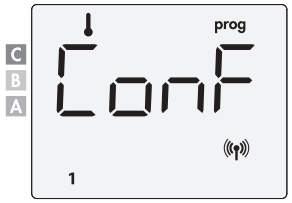


Press − or +. The programme affected by dafault, Auto, flashes. It will be applied to all the days of the week.

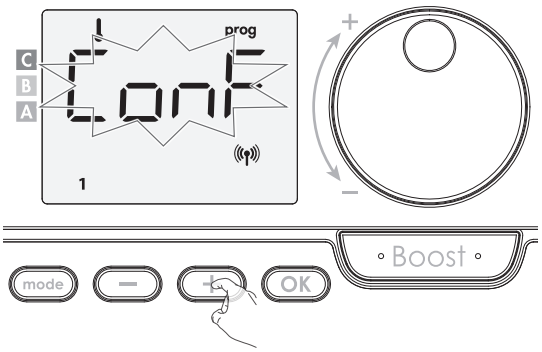


Other version:

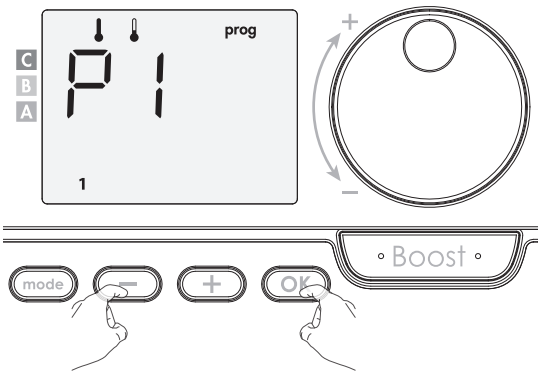
The days of the week will scroll on display with the programmes that you set for them, meaning Comfort (ConF) every day.



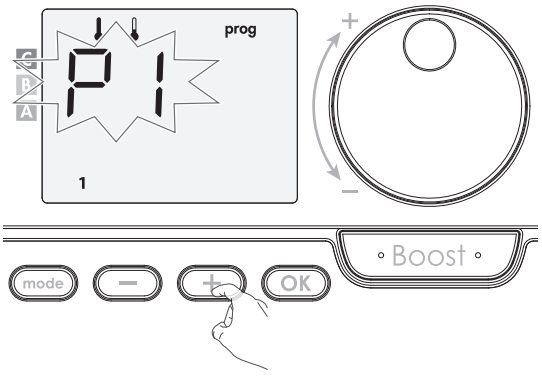
Press − or +. The programme set for day 1 (1 = monday, 2 = thursady ecc.) will flash.



3- Choose the programme you want for this day with − or +.
Save by pressing OK.



4- The programme assigned to the second day of the week (Tuesday) will flah. Repeat the procedure described previously (in point 3) for each day of the week.



5- Once you have chosen a programme for each day, confirm your selection by pressing OK.
The days of the week will succesively scroll on display with the programmes that you set for them (P1, P2, P3, CONF or ECO). To exit the programme viewing mode, press mode twice.

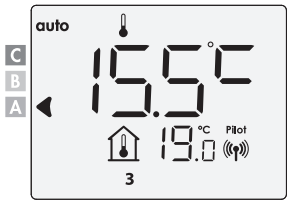
- **Viewing the programmes that you have selected**

- From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press mode for 5 seconds. Press mode twice, the programme for each day of the week (Comfort, Eco, P1, P2 or P3).
- To exit the programme viewing mode, press mode twice.

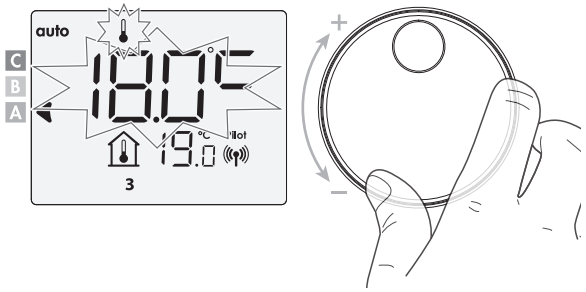
- **Manual and temporary exemption from a running programme**

This function allows you to change the setting temperature temporarily until the next scheduled change in temperatre or the transition to 00:00.

Example :

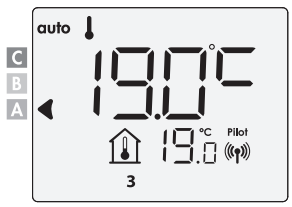


1- By using the rotary dial, you can change temporarily the desired temperature up to 18°C for example.



Note: The cursor corresponding to the operation mode, i.e Eco mode in our example, is blinking during the duration of the temporary derogation.

3- This change will be automatically cancelled at the next change of programme or transition to 00:00.



3.10 Open window detection, energy savings

- **Overview**

Lowering temperature cycle by setting frost protection during ventilation of a room by opened window. You can access the open window detection from the Comfort, Eco and Auto modes.
- Automatic activation, the lowering temperature cycle starts as soon as the device detects a temperature change.

- **Automatic activation (factory settings)**

The device detects a temperature fall. An opened window, a door to the outside, can cause this temperature fall.
Note: The difference between the air from the inside and the outside must cause a significant temperature fall to be perceptible by the device. This temperature drop detection triggers the change to Frost Protection mode.

- **Frost protection digital meter**

When the device performs a lower temperature cycle due to opened window, a meter appears on the display to show he cycle time. The counter is automatically reset the next time Frost protection by opened window is activated (automatic or manual activation).

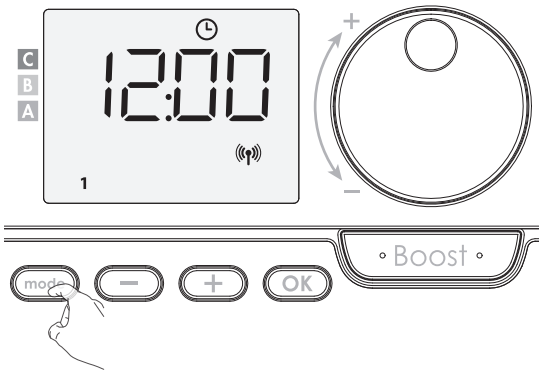
- **Stop the Frost protection mode**

By pressing any button, you stop the Frost protection mode.
Note: If a temperature rise is detected, the device may return to the previous mode (active mode before the open window detection).

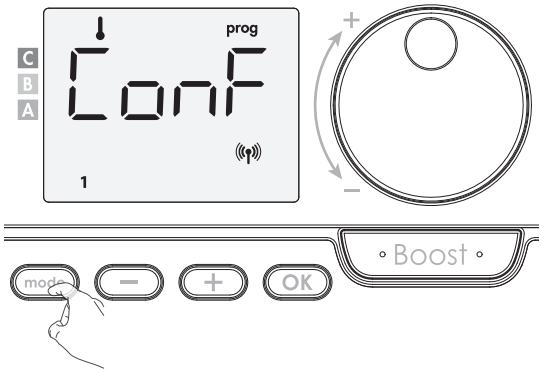
4. User settings

4.1 Access

Access to the User settings in 2 steps: From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode:
1- Press mode for 5 seconds.



2- Press mode briefly twice.



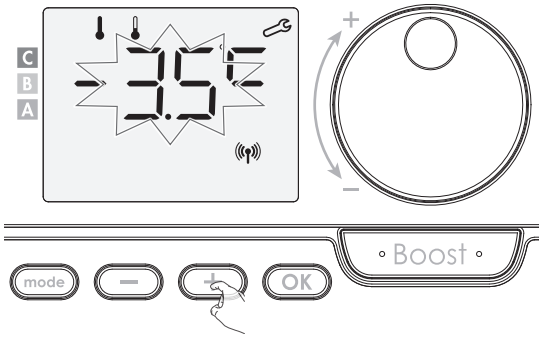
User = User settings is displayed

Setting sequence :
Eco mode temperature lowering-level → Frost protezione temperature → Super comfort → Comfort setting temperature limits → Maximal Boost duration → Maximum ambient temperature → Restoring factory settings

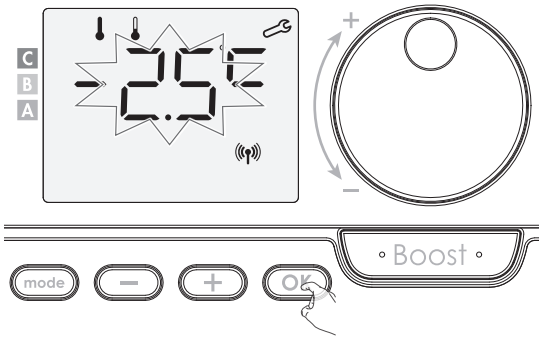
4.2 Setting the Eco mode temperature lowering-level

The drop in temperature is set at -3,5°C compared to the set temperature of the Comfort mode. You can adjust the lowered level from -1°C to -8°C, by intervals of 0,5°C.
Important: whatever the lowering level set, the Eco setting temperature will never exceed 19°C.

1- Press (−) or (+) to obtain the temperature level you require.



2- Press (OK) to save and move to the next setting.

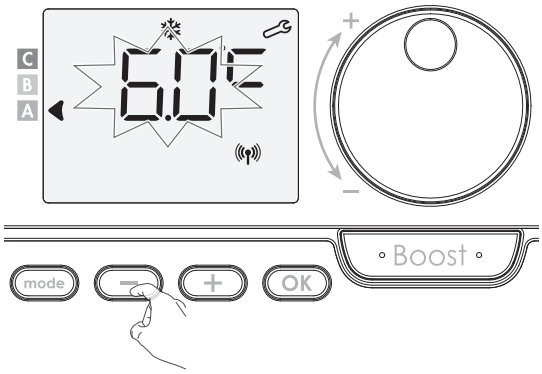


To exit the user settings, press (mode) twice.

4.3 Setting the frost protection temperature

Your device is preset at 7°C. You can adjust the Frost protection temperature from 5°C to 15°C by intervals of 0,5°C.

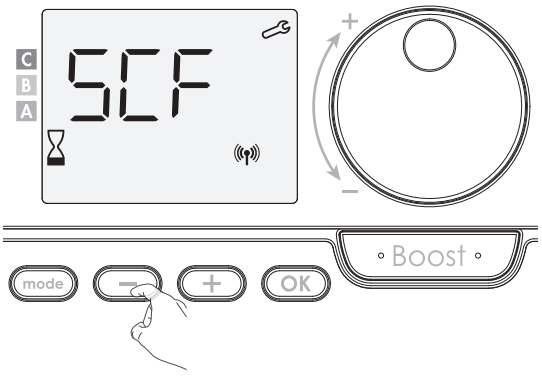
3- Press (−) or (+) to obtain the temperature you require.



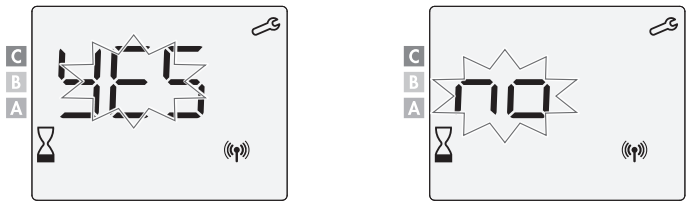
4- Press (OK) to save and move to the next setting. To exit the user settings, press (mode) twice.

4.4 Super Comfort activation/deactivation

By default, the Super Comfort is enabled.



SCF appears, then YES flashes on the display. The Boost symbol and the heating indicator appear on the display.
5- Press (−) or (+) to enable or disable the Super Comfort.



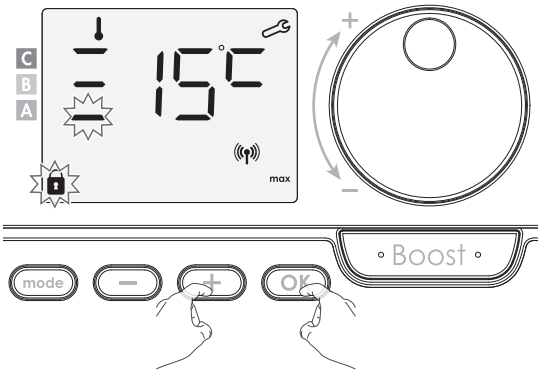
YES = Super Comfort enabled.
no = Super Comfort disabled.
To save and move to the next setting, press (OK). To exit the user settings, press (mode) twice.

4.5 Comfort setpoint temperature limit

You can limit the setting temperature range by introducing a maximum and/or minimum setting, preventing unintentional changes in temperature.

- **Low temperature limit**

Locking of the setting range using a minimum temperature stop, preventing the temperature from being set below that temperature. The minimum setting is preset to 7°C. You can adjust from 7°C to 15°C by intervals of 1°C.
6- To change the minimum temperature setting, press (−) or (+) then save by pressing (OK). If you do not want to change it, press (OK): the device changes automatically to set the maximum setting. To exit the user settings, press (mode) twice

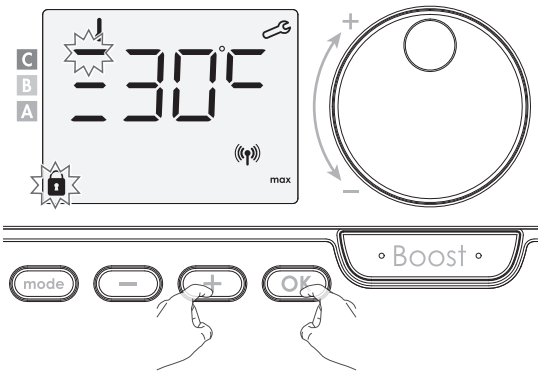


- **High temperature limit**

Locking ofthe setting range using a maximum temperature increase, preventing the temperature from being set above that temperature. The maximum setting is preset to 30°C. You can adjust from 19°C to 30°C by

intervals of 1°C.

7- To change the maximum temperature setting, press (−) or (+)

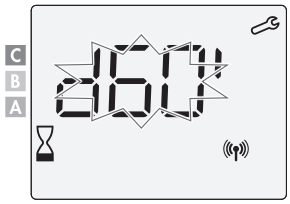


To save and move to the next setting, press (OK). To exit the user settings, press (mode) twice.

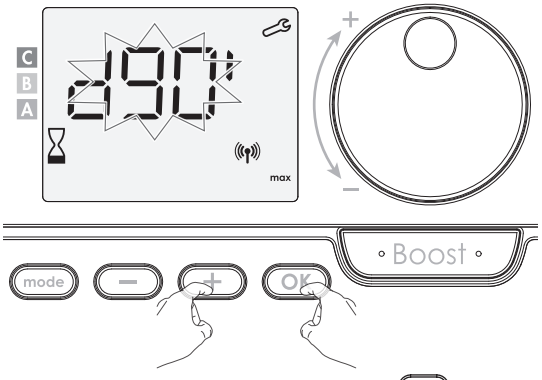
4.6 Setting of the maximum duration of authorised Boost

The maximum duration of Boost is preset at 60 min. You can adjust it from 30 to 90 min, by intervals of 30 min.

8- The Boost symbol and the heating indicator appear on the display and the preset duration of 60 min flash.



9- Press (−) or (+) to display the desires duration.



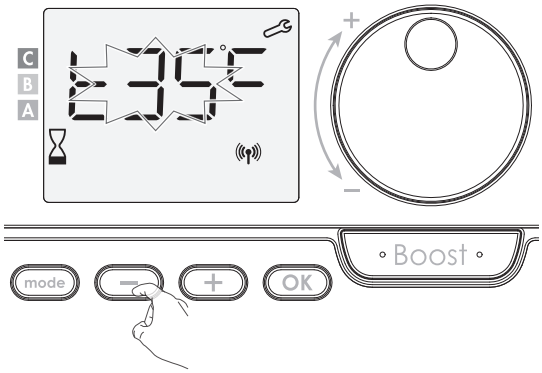
10- To save and move to the next setting, press (OK). To exit the user settings, press (mode) twice.

4.7 Setting of the maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost

When the Boost is enabled, the device has to heat the room until the temperature limit: the maximum ambient temperature. When it is reached, the Boost stops automatically. It is preset at 35°C, you can adjust it from 25°C to 39°C by intervals of 1°C.

The Boost symbol and the heating indicator appear on the display and the maximum temperature flashes.

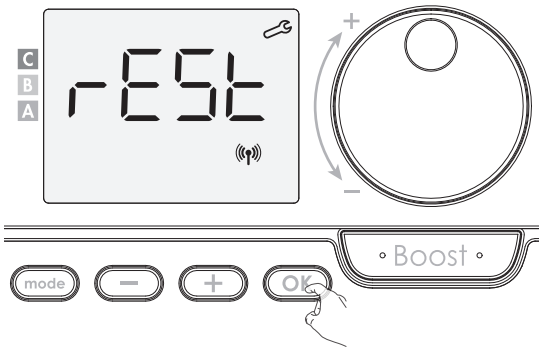
11- You can set the Boost maximum temperature by pressing (−) or (+) from 25°C to 39°C by intervals of 1°C.



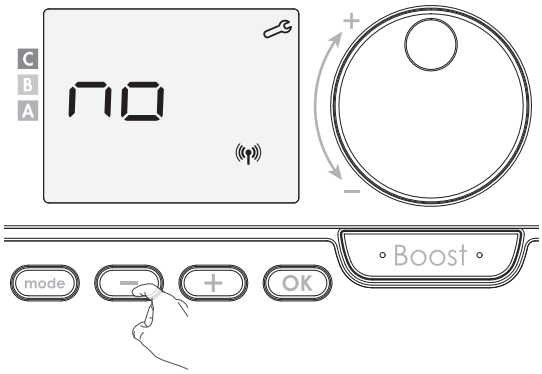
12- To save and move to the next setting, press (OK). To exit the user settings, press (mode) twice.

4.8 Restoring factory settings (only if PIN code is desabled)

In order to return to the factory settings, proceed in the following order:
1- From the maximum ambient temperaturre setting, press (OK).
rEST appears on the display.

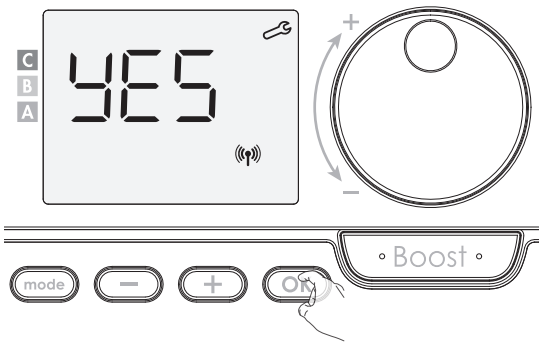


2- no Appars . Press (−) or (+) to select YES.



YES = Factory settings reset.
no = Factory settings not reset.

3- Press (OK) for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically to the home display of the user settings.



The following factory values will be effective:

Parameters	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	60 min.
Eco mode temperature lowerin glevel	-3,5°C
Frost protection temperature **Super Comfort**	7°C Enabled
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C

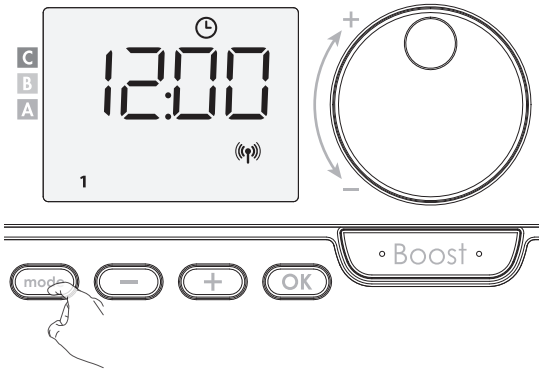
Press (mode) to exit the user settings.

5. Installer settings

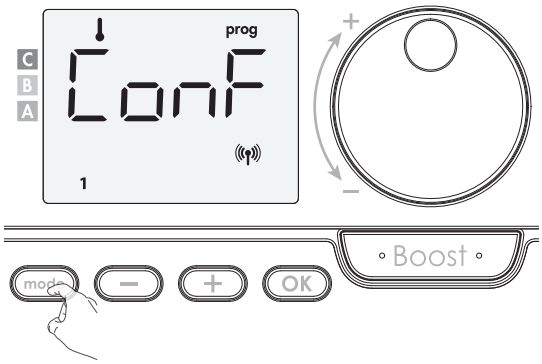
5.1 Access

To access the Installer settings in steps: From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode:

1- Press (mode) for 5 seconds.



2- Press (mode) briefly twice.



USEr = User settings is displayed .

3- Press (OK) for 10 seconds.

InSt= Installer settings is displayed.

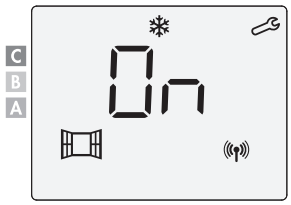
Press (OK) briefly.

Setting sequence :
Configuration of detection modes → Dual optimization feature → PIN code lock → Restoring factory settings.

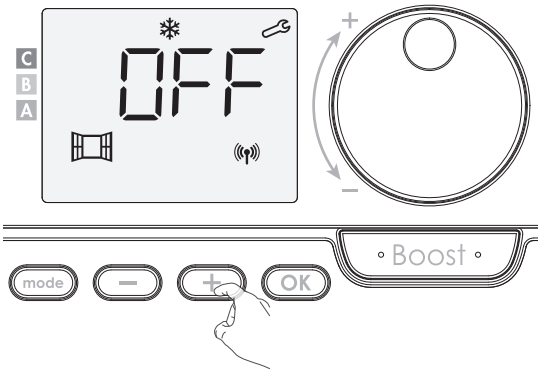
5.2 Configuration of detection modes

- **Open window detection, activation/deactivation of the Auto mode**

The default setting of the automatic mode is enabled.



1- Press (−) or (+).
On = Automatic mode enabled.
OFF = Automatic mode disabled.

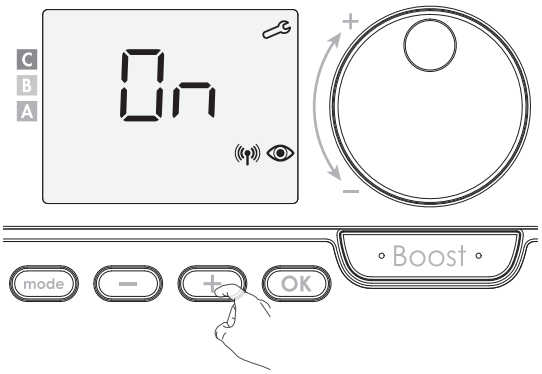


2- To save and move to the next setting, press (OK) To exit the installer settings, press (mode) 3 times.

- **Occupancy detection, activation/deactivation**

1- The occupancy detection enabled is the default setting.

2- Press (−) or (+).
On = Occupancy detection enabled.
OFF = Occupancy detection disabled.



3- To save and move to the next setting, press (OK) To exit the installer settings, press (mode) 3 times.

5.3 Dual optimization feature

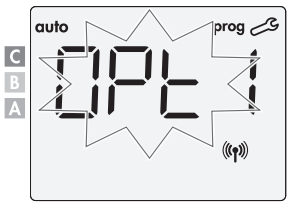
This feature is available on the device equipped with occupancy detector.

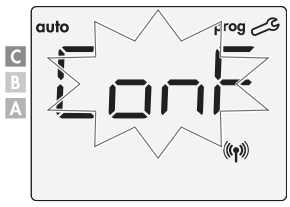
- **Overview**

- Dual function optimization, priority to comfort or energy savings, the choice is yours, depending on various parameters: room inertia, ambient temperature, desired temperature, the device calculates and optimizes the programming for each heating period whether set to Comfort or Savings (Eco):
- In OPTI ECO mode (efficiency priority), the device's inbuilt algorithms will calculate the best compromise in order to guarantee maximum energy savings throughout the programmed increase and decrease phases.
In this mode, a slight drop in the temperature level at the beginning and end of the comfort period is allowed to maximize energy savings.
- In OPTI COMFORT mode (priority to comfort), the device's intelligence calculates the best compromise in order to guarantee maximum comfort during the programmed increase and decrease phases.
In OPTI COMFORT mode, the priority is given to anticipating and maintaining the comfort temperature during periods of detected occupancy .

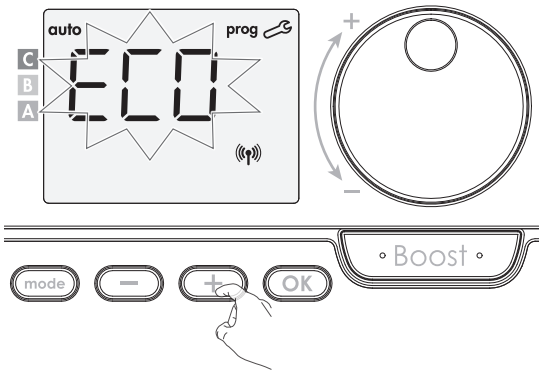
- **Optimization choice**

The OPTI COMFORT mode is activated by default.
The word OPTI will appear briefly on the display then it will alternate with the set mode CoNF, ECO or OFF.





1- Press (−) or (+).



COnF = Optimisation feature activated for OPTI Comfort mode, priority to comfort.
ECO = Optimisation feature activated for OPTI ECO mode, priority to energy efficiency.
OFF = Optimisation feature disactivated.

2- To save and move to the next setting, press (OK) To exit the installer settings, press (mode) 3 times.

5.4 PIN code lock

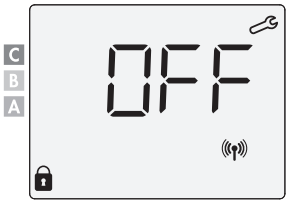
- **Overview**

Your heating device is protected by a safety code against unauthorised use. The PIN code (Personal Identity Number) is a customisable 4 numbers code. When enabled, it prevents access to the following settings:
- Selecting the Comfort mode: The access tothe Comfort mode is forbidden, only the Auto, Eco and Frost protection modes are available
- Minimum and maximum limits of the setting temperature range (the Comfort temperature modification is forbidden out of the authorised setting range).
- Programming mode.
- Open window detection settings.
- Setting the Eco mode temperature lowering-level.
- Setting the Frost protection temperature.

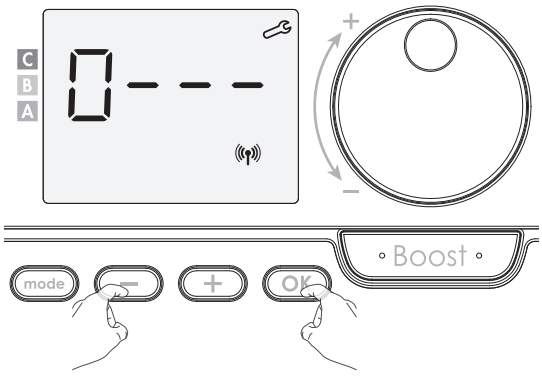
Version with occupancy detector, in addition:
- Occupancy detection settings.
- Optimization choice.
3 important steps are needed for the first use of the PIN code lock:
1 - PIN code initialisation, enter the preset PIN code (0000) to access the feature.
2 - Activation of the PIN code, to lock settings which will be protected by the PIN code.
3 - Customizing the PIN code, replace 0000 by the custmized code.

- **PIN code initialisation**

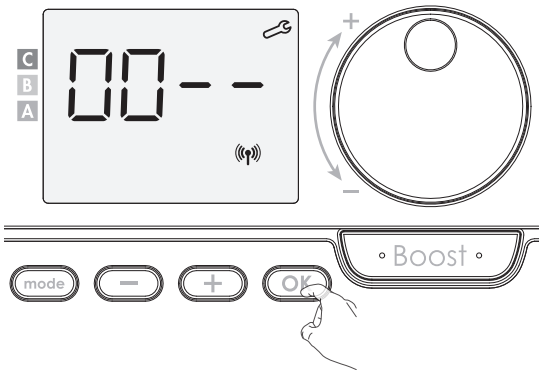
By default, the PIN code is not enabled.
1- OFF appears on the display.



By default registered PIN code is 0000.
Press (−) or (+) to select 0. Save by pressing (OK).



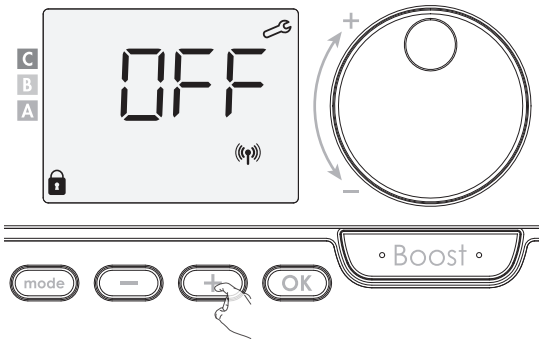
2- For others numbers, select 0 by press (OK). When 0000 appears, press on (OK) again to save and exit.



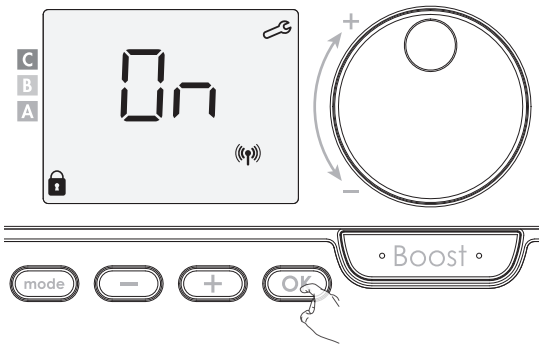
The PIN code is initialized, the next setting appears: PIN code activation.

- **Activation/deactivation of the PIN code**

1- OFF appears on the display.
Press (−) or (+) to enabled PIN code.
ON appears on the display.
ON = PIN code enabled
OFF = PIN code disabled



2- Press (OK) to save and return to the home installer settings display.

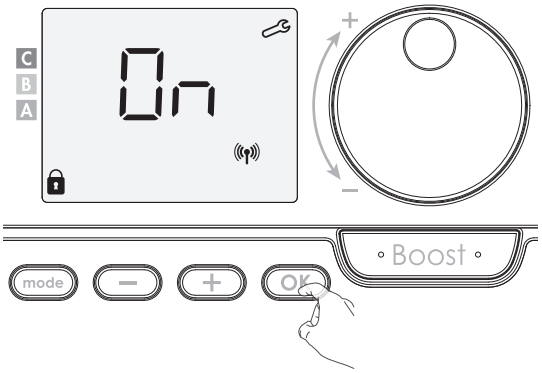


The PIN code is enabled. Any modification of reserved settings listed in "Overview" is now impossible.

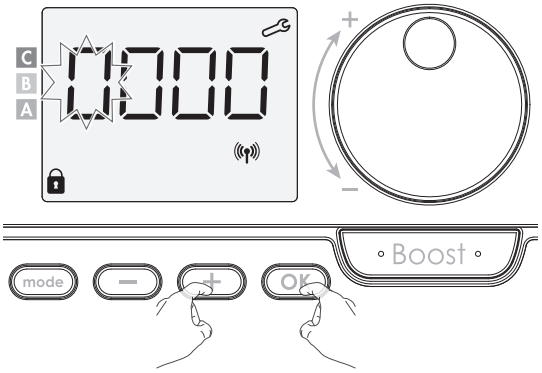
- **Customizing the PIN code**

If you have just activated the PIN code, follow the steps described below. Alternatively, you must copy the steps 1 and 2 of the initialisation process as well as the steps 1 and 2 of the activation process before personalising the PIN code.

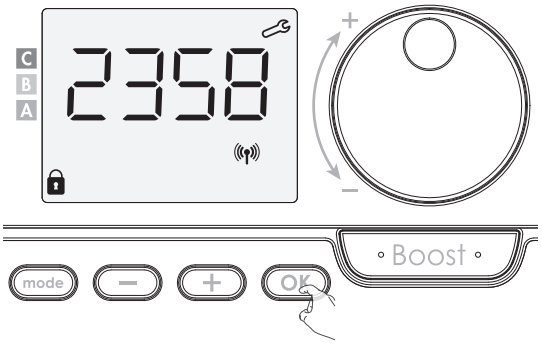
1- When On appears, press (OK) for at least 5 seconds.



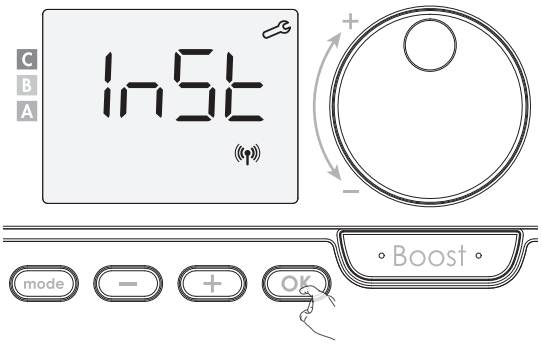
2- The 0000 code appears and the first number blinks. Press (−) or (+), to select the first desired number then press (OK) to save and exit. Repeat this operation for the remaining 3 numbers.



3- Press (OK) to confirm. The new code is now saved.



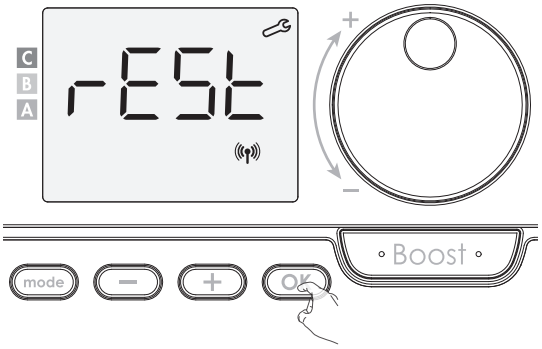
4- Press again on OK to exit setting PIN code mode and go back to the home display of the installer settings.



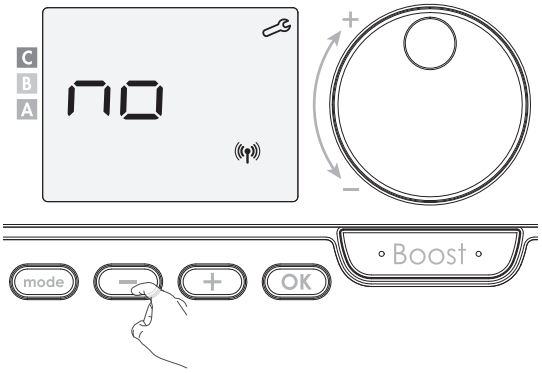
To exit the installer setting, press mode twice.

5.5 Restoring factory settings (only if PIN code is desabled)

If the PIN code protection is disabled, the user and installer settings are reinitialized:
1- From the PIN code setting, press OK . rEST appears briefly on the display.

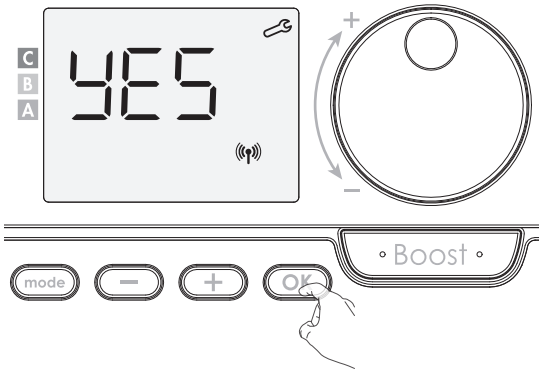


2- no appears . Press − or + to select YES.



YES = Factory settings reset.
no = Factory settings not reset.

3- Press the key OK for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically tothe home display of the installer settings.



The following factory values will be effective:

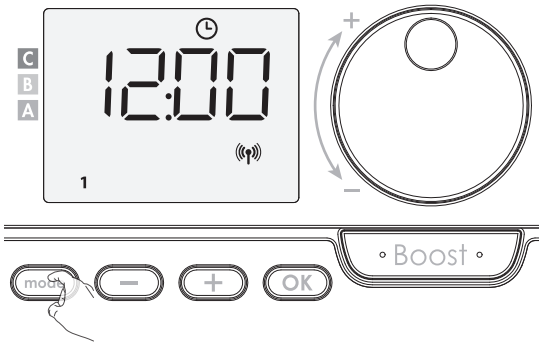
Settings	Factory settings
Operation	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	60 min.
Eco mode temperature lowering level	-3,5°C
Frost protection temperature **Super Comfort**	7°C Enabled
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C
Installer settings	7°C
Automatic open window detection	Enabled
Occupancy detection	Enabled
Dual optimization feature	Opti Comfort
Presence / absence sensor	Enabled
PIN code protection	Disabled
PIN code	0000

To exit the user setting, press mode twice.

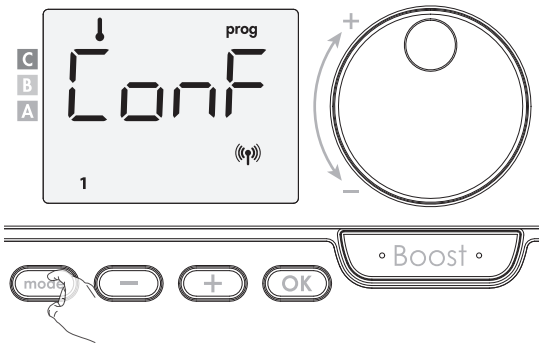
6. Expert settings

6.1 Access

To access the expert settings in 4 steps. From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode:
1- Press mode for 5 seconds.



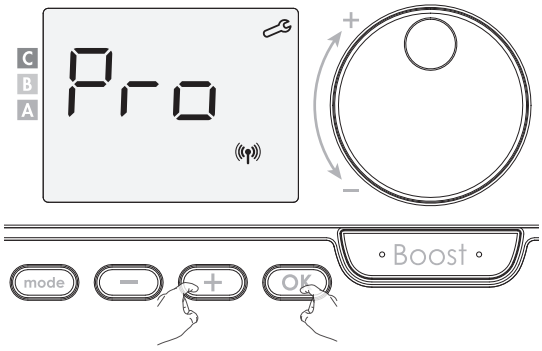
2- Press (mode) briefly twice.



USEr = User settings is displayed.

3- Press (OK) for 10 seconds.
InST = Instaler settings is displayed.

4- Press and hold (+) and (OK) simultaneous for 10 seconds.



Setting sequence :
Ambient temperature sensor adjustement → Restoring factory settings.

6.2 Ambient temperature sensor adjustement

- **Overview**

Important: This operation is reserved for professional installers only; any wrong changes would result in control anomalies.

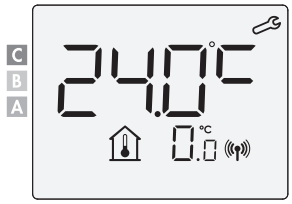
In which case if the temperature measured(measured by reliable thermometer) is different by at least 1°C or 2°C compared to the setting temperature of the radiator. The calibration adjusts the temperature measured by the ambient temperature sensor to compensate for a deviation from + 5°C to -5°C by intervals of 0,1°C.

- **Ambient temperature sensor adjustement**

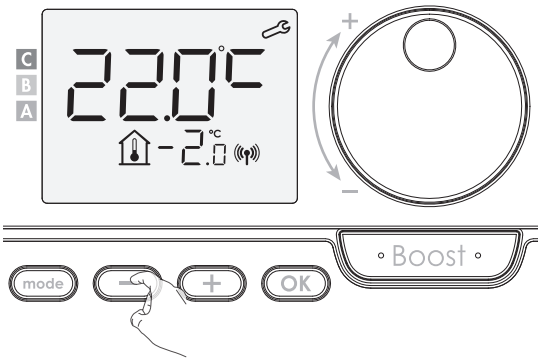
1- If the ambient temperature difference is negative, example:
Setting temperature (what you want) = 20°C.
Ambient temperature (what you read on a reliable thermometer) = 18°C.
Difference measured = -2°C.

Important: Before carrying out the calibration it is recommended to wait for 4h after the setting temperature modification to insure that the ambient temperature is stabilized.

To correct, then proceed as follows:
Sensor temperature = 24°C
(The measured temperature may be different due to the location of the thermostat in the room).

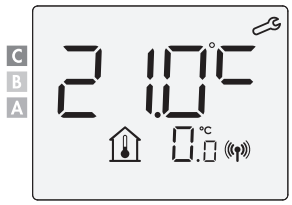


Decrease the temperature measured by the ambient temperature sensor by 2°C pressing (−). In example, the measured temperature by the sensor goes from 24°C to 22°C.

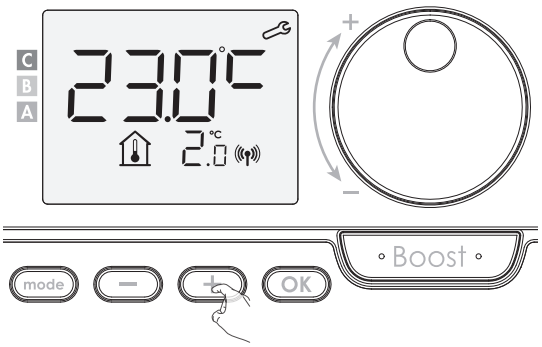


2- If the ambient temperature difference is positive, example:
Setting temperature (what you want) = 19°C.
Ambient temperature (what you read on a reliable thermometer) = 21°C.
Difference measured = +2°C.

To correct, then proceed as follows:
Sensor temperature = 21°C
(The measured temperature may be different due to the location of the thermostat in the room)



Increase the temperature measured by the ambient temperature sensor by 2°C by pressing (+). In example, the measured temperature by the sensor goes from 21°C to 23°C.

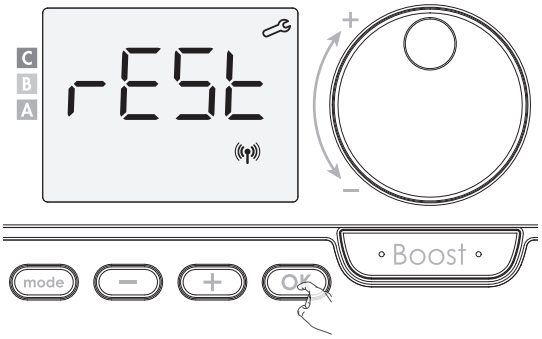


To validate the new value press (OK). To exit the EXpert settings, press (mode) 3 times.

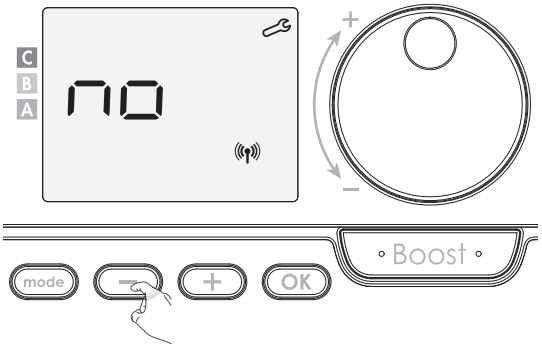
Important: These changes should be performed by a qualified professional installer, they should be performed in production or on site during the first installation.

6.3 Restoring factory settings (only if PIN code is disabled)

If the PIN code is disabled, the user and installer settings are reinitialized:
1- From the PIN code, press (OK) . rEST appears briefly on the display.

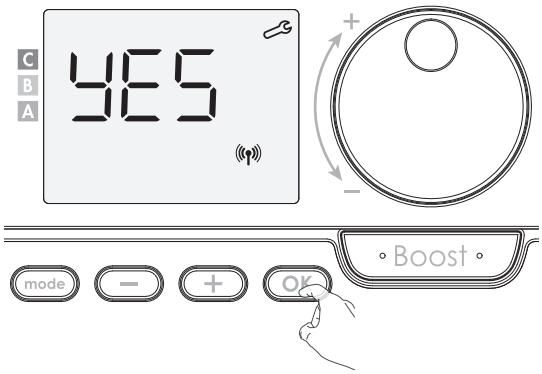


2- no appars . Press (−) or (+) to select YES.



YES = Factory settings reset.
no = Factory settings not reset.

3- Press the key (OK) for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically to the home display of the instaler settings.



The following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operation	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	60 min.
Eco mode temperature lowering level	-3,5°C
Frost protection temperature **Super Comfort**	7°C Enabled
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	35°C
Automatic open window detection	Enabled
Occupancy detection	Enabled
Dual optimization feature	Opti Comfort
PIN code protection	Disabled
Expert settings	Opti Comfort
Reg. Ambient temperature sensor	0,0
PIN code	0000
Ambient temperature sensor adj.	0,0

To exit the expert settings, press (mode) 3 times.

7. Troubleshooting

Batteries are used inadapted.
- Replace the 2 batteries. Only use alkaline 1,5V LR6 batteries.
Do not use rechargeable batteries.

The heating does not come on or does not go off.
- Your remote control may have been set up close to a source of heat or on a cold wall - put it in a recommended location (see the "Installing" section for these locations).
- No power supply to the device: check the fuse and the circuit breaker..

The ambient temperature is lower than the required temperature
- Refer tothe device instruction manual.

Radio transmission is not working properly :
1- The device is not picking up the code sent by the emitter.
- Replace transmitter's batteries.
2- The device does not recognize transmitter's code.
- Pair the remote control transmitter with the device again.

3- The device of the remote control is affected by interference :
- Move the remote control out of the affected area.
- Try to move away the device or the source of the interference

The Super Comfort or Boost didn't start :
- Check the Super Comfort or Boost duration (refer tothe Boost duration section).
- Check programming – refer to the «Viewing programmes» section.
- Check that the time and the day have been correctly set on your programmable remote control – refer to the «Viewing day and time settings» section
- Check that the kind of application has been correctly set

Please refer to the troubleshooting section on instruction manual of your device. If the problem persists, contact your installer.

8. Technical specifications

Power supply: 2 alkaline 1,5 V LR6 batteries.
Battery life: approx 2 years.

Maximum range in the home: 15m typical but this varies depending on the equipment being used in conjunction with the appliance (the appliance's range can be adversely affected by the way in which a system is set up and by the surrounding electromagnetic environment.
- Signal sending: every 3 minutes, maximum time-lag 1 minute after setpoint temperature has been changed.
- Radio frequency: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz
- Maximum RF power transmitted: <1mW.

Environment :
- Operation temperature: from 0°C to +40°C.
- Manual temperature setting range: from +5°C to +30°C.
- Storage temperature: from -10°C to +60°C.
- Humidity: 80% to +25°C (without condensation).
- Protection rating: IP30.

9. Disposal

At the end of life, this appliance must be deposited in the special collection centres for recycling, it is not an ordinary household waste. In case of replacement, the radiator can be sent to your distributor. Managing in this way, the end of life of a product allows us to preserve our environment, to limit the use of natural resources. This symbol on the product indicates the obligation to deliver to the end of his life to a collection point specialist, in accordance with Directive 2012/19/UE.

DECLARATION OF CONFORMITY

The Company Cordivari S.r.l. with registered office in Morro D'Oro (TE), Zona Industriale Pagliare, hereby declares, under its own responsibility, that the household electric radiators listed in par.1 comply with following rules:

- RED 2014/53/UE
- Article 3.1a (Safety): EN62311:2008
- Article 3.1b (EMC):
  ETSI EN 301489-1 V2.1.0 (2016) / ETSI EN 301489-3 V2.1.0 (2016)
- Article 3.2 (RF): ETSI EN 300440 V2.1.1 (2016)
- ERP 2009/125/EC
- Regulation 2015/1188/UE
-ROHS 2011/65/UE: EN50581 and are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2008

Morro D'Oro lì 29/05/2020

Cav. Ercole Cordivari
Amministratore unico

1. Nomenclature des accessoires . . . . . pag. 44
1.1 Mise en place des piles . . . . . pag. 44
1.2 Fixation du produit sur son socle . . . . . pag. 44
2. Synoptiques . . . . . pag. 45
2.1 Association radio de la télécommande avec l'appareil à piloter à distance . . . . . pag. 45
3. Fonctionnement . . . . . pag. 46
3.1 Accès / Veille du chauffage . . . . . pag. 46
3.2 Sélection d'un mode de fonctionnement . . . . . pag. 46
3.3 Boost . . . . . pag. 47
3.4 Super Comfort . . . . . pag. 48
3.5 Jauge de consommation, économie d'énergie . . . . . pag. 48
3.6 Réglage de la température confort . . . . . pag. 48
3.7 Indication de consommation cumulée en kWh, économie d'énergie . . . . . pag. 48
3.8 Sécurité enfants, verrouillage/déverrouillage du clavier . . . . . pag. 49
3.9 Programmation hebdomadaire et journalière, économie d'énergie . . . . . pag. 49
3.9.1 Programmation automatique : auto-programmation auto-adaptative . . . . . pag. 49
3.9.2 Programmation hebdomadaire et journalière . . . . . pag. 49
3.10 Détection d'ouverture de fenêtre, économie d'énergie . . . . . pag. 52
3.11 Informations sur la commande à distance par fil pilote . . . . . pag. 53
4. Réglages Utilisateur . . . . . pag. 53
4.1 Accès . . . . . pag. 53
4.2 Réglage du niveau d'abaissement Éco . . . . . pag. 54
4.3 Réglage de la température de consigne Hors-Gel . . . . . pag. 54
4.4 Super Confort Activation/désactivation . . . . . pag. 54
4.5 Limitation de la température de consigne confort . . . . . pag. 54
4.6 Réglage de la durée maximale du Boost autorisé . . . . . pag. 55
4.7 Réglage de la température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost pag. 55
4.8 Retour aux réglages usine (seulement si le code PIN est désactivé) . . . . . pag. 55
5. Réglages Installateur . . . . . pag. 56
5.1 Accès . . . . . pag. 56
5.2 Paramétrage des modes de détection . . . . . pag. 56
5.3 Double fonction d'optimisation . . . . . pag. 57
5.4 Code PIN de verrouillage . . . . . pag. 57
5.5 Retour aux réglages usine (seulement si le code PIN est désactivé) . . . . . pag. 59
6. Réglages Expert . . . . . pag. 60
6.1 Accès . . . . . pag. 60
6.2 Étalonnage de la sonde de température ambiante . . . . . pag. 60
6.3 Retour aux réglages usine (seulement si le code PIN est désactivé) . . . . . pag. 61
7. Que faire en cas de problèmes . . . . . pag. 62
8. Caractéristiques techniques . . . . . pag. 62
9. Recyclage . . . . . pag. 62

Manuel d'utilisation

1. Nomenclature des accessoires

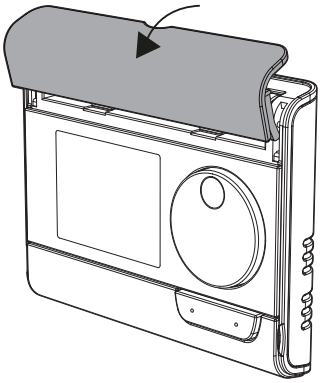
Cheville
x2

Vis de fixation
du socle
x2

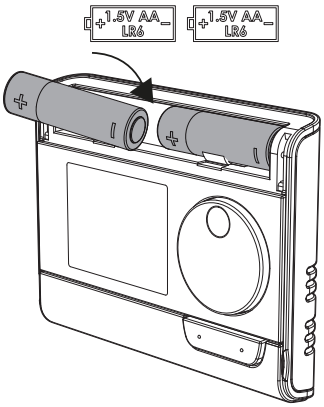
Piles
1,5 V (LR6)
x2

Socle
de table
x1

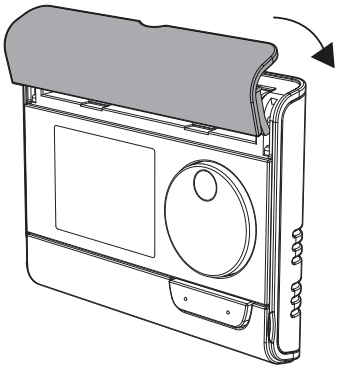
1.1 Mise en place des piles



1. Enlevez le couvercle du compartiment des piles situé en face avant du thermostat.



2. Insérez les 2 piles LR6 dans leur logement en respectant les polarités indiquées.

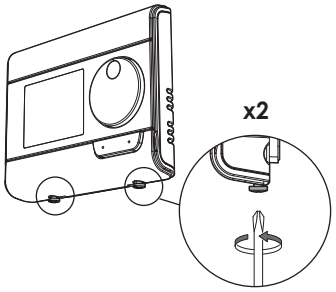


3. Remettez en place le couvercle du compartiment des piles.

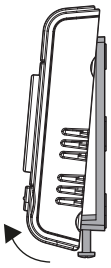
1.2 Fixation du produit sur son socle

- **Sur le mur**

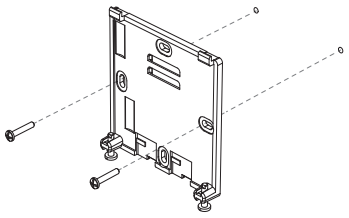
1. Dévissez les deux vis situées sous le thermostat.



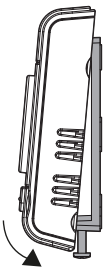
2. Désolidarisez le thermostat de son socle mural.



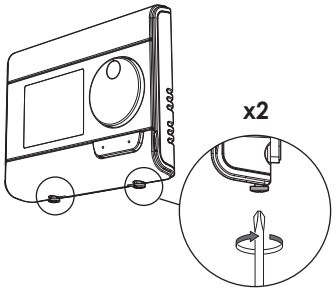
3. Fixez le socle au mur avec les accessoires fournis (vis et chevilles).



4. Remettez le thermostat sur son socle.

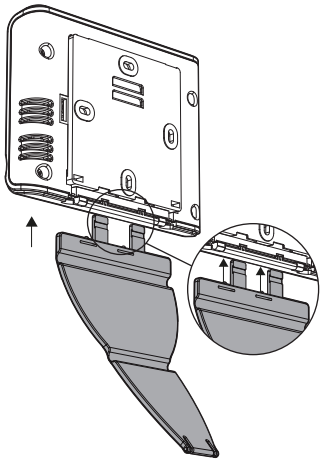


5. Revissez les vis situéès sous l'appareil.

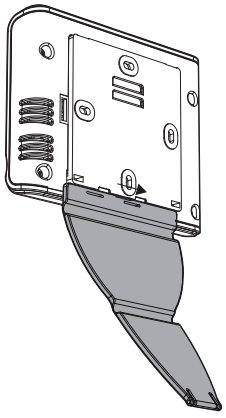


- **Sur le socle de table**

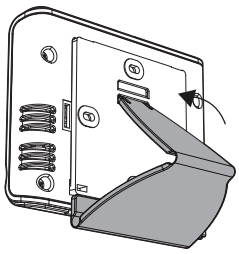
1. Insérez les deux embouts dans les ouvertures du socle prévues à cet effet.



2. Glissez le socle vers la droite.

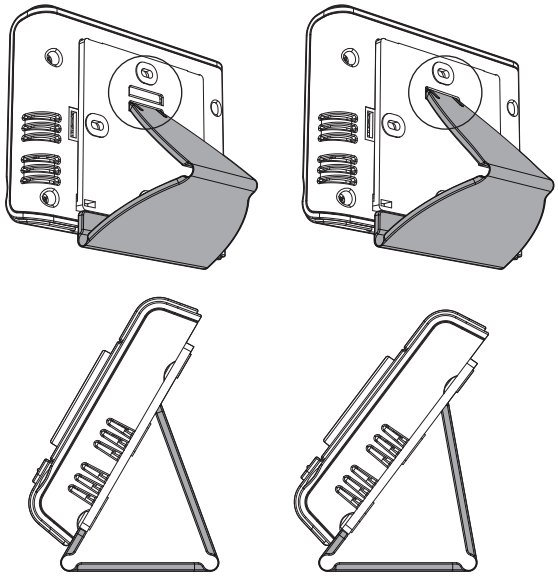


3. Pliez le socle de table.



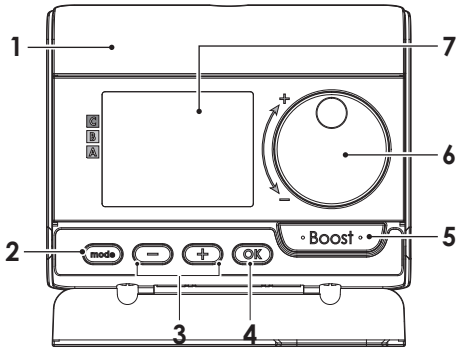
4. Inclinez te thermostat selon son positionnement dans la pièce.
2 inclinaisons sont possibles:

30° 37°



2. Synoptiques

- **Présentation des boutons du thermostat**



1. Compartiment des piles.
2. Sélection des modes de fonctionnement.
3. Boutons plus et moins, utilisé pour régler les températures, l'heure la date et les programmes.
4. Enregistrer les réglages.
5. Bouton Boost.
6. Bouton rotatif
7. Écran LCD

- **Écran LCD (présentation des indicateurs)**

1. Température de consigne.
2. Jauge de consommation
3. Température ambiante mesurée
4. Témoi du Boost.
5. Indicateur de détection d'ouverture de fenêtre.
6. Verrouillage du clavier
7. Jours de la semaine (1=lundi ... 7= dimanche)
8. Modes de fonctionnement : **auto** Mode Auto - Mode Comfort - Mode Eco - Mode Hors-gel- Mode de réglage de l'heure et de la date - **prog** Programming mode - Settings
9. Témoin de chauffe/de refroidissement
10. Signal du fil pilote
11. Témoin d'usure des piles
12. Indicateur de détection de présence/d'absence
13. Indicateur de transmission radio
14. Indicateur de valeur Min/Max

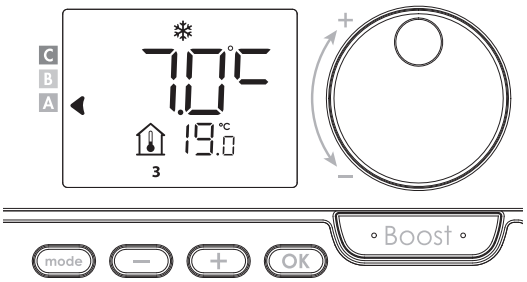
Important: En mode Auto, Comfort, Eco et Veille, le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 4 secondes si aucun appui sur une touche est effectué. Il sera nécessaire de le réactiver en appuyant sur l'une des touches du claiver avant d'effectuer les réglages.

2.1 Association radio de la télécommande avec l'appareil à piloter à distance

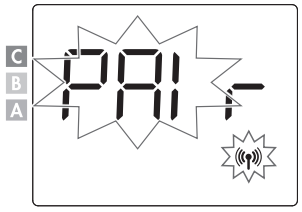
- **Association radio entre la télécommande et l'appareil**

La télécommande et l'appareil ne sont pas associés en usine. Pour les associer, procédez comme suit:

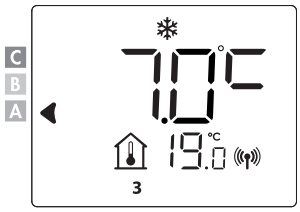
1. Mettez ensuite la télécommande en mode appairage. A partir du mode Hors-gel, appuyez sur (OK) pendant 5 secondes. Pour annuler le proccessus d'appairage, appuyes sur n'importe quel bouton.



2. La télécommande est en mode appairage. Effectuez la procédure d'association radio sur l'appairel qu'elle doit piloter (reportez-vous à sa notice d'installation et d'utilisation).



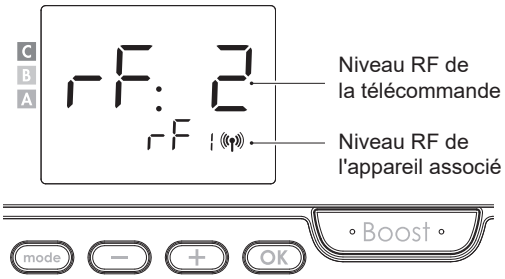
3. Lorsque l'appareil et la télécommande sont associés, le symbole apparaît et reste visible en permanence à l'écran. L'appareil revient automatiquement en mode Hors-gel. La télécommande prend désormais le contrôle de votre appareil de chauffage, seule la touche veille du chauffage reste active sur ce dernier.



• Contrôle du niveau de transmission radio

Important: Avant de procéder à la vérification, bien s'assurer que la télécommande et l'appareil de chauffage se trouventà leur emplacement définitif et qu'ils sont associés (voir paragraphe précédent "Association radio de la télécommande avec l'appareil à piloter à distance").

Vous avez la possibilité à tout moment de contrôler la qualité de communication entre la télécommande et votre appareil de chauffage. Pour voir le niveau de réception radio (RF), à partir du mode Hors-gel, appuyez sur (+) pendant 5 secondes. Le niveau apparaît ensuite sur l'affichage.



0 = Niveau de transmission RF élevé, l'emplacement de la télécommande est optimisé.

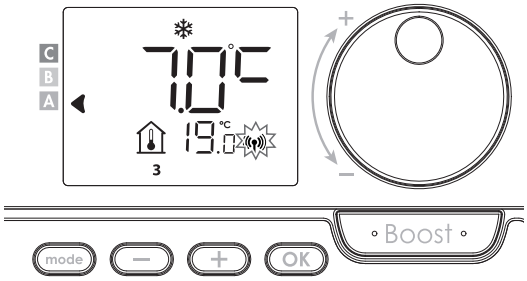
9 = Niveau de transmission RF faible:

Pour améliorer les performances de transmission RF entre les 2 appareils et assurer le pilotage à distance:

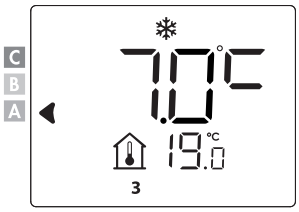
- Veuillez vous assurer que la transmission RF n'est pas interrompue, déplacez la télécommande.
- Rapprochez la télécommande de l'appareil.

• Annulation de l'association radio

Vous pouvez annuler à tout moment la transmission RF entre l'appareil et la télécommande. A partir du mode Hors-gel, appuyez simultanément pendant 5 secondes sur (mode) et (−) .



Le symbole disparaît de l'écran, la télécommande et l'appareil ne sont plus associés.



3. Fonctionnement

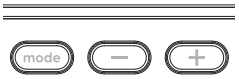
Avant tout réglage, assurez-vous que le clavier soit bien déverrouille.

3.1 Accès / Veille du chauffage

Lorsque l'appareil est en mode veille, 2 lignes apparaissent sur l'écran de la télécommande. Pour quitter le mode veille, appuyez sur le bouton veille (reportez-vous à la notice de l'appareil).

3.2 Sélection d'un mode de fonctionnement

Le touche (mode) vous permet de sélectionner un mode de fonctionnement adapté à vos besoins en fonction des saisons et des périodes d'occupation. Par appuis successifs sur la touche (mode) choisissez le mode souhaité.



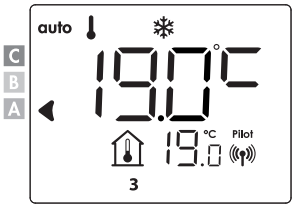
Mode sequence:

auto			
Auto →	Confort →	Eco →	Hors-gel

Description du mode

• auto Mode Auto

En mode Automatique, l'appareil assurera automatiquement le passage en mode Confort ou Éco selon la programmation établie.



3 cas en fonction de votre installation:

1. Programmation intégrée

Vous souhaitez programmer votre appareil afin qu'il exécute les consignes Confort et Éco en fonction des plages horaires établies (voir chapitre "Programmation hebdomadaire et journalière intégrée).

2. Programmation par fil pilote

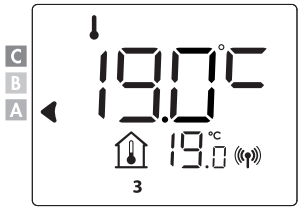
Vous ne souhaitez pas utiliser la programmation intégrée. Sur les produits équipés d'un détecteur de présence et d'absence, l'auto-programmation est configurée par défaut. Sur l'autre version, sans détecteur, l'appareil est configuré en Confort permanent sur les 7 jours de la semaine. Dans les 2 cas, vous n'avez rien à modifier. Le fil pilote sera pris en compte en mode Auto uniquement et votre appareil fonctionnera automatiquement selon les programmes établis par le programmateur ou le gestionnaire d'énergie (voir chapitre Informations sur la commande à distance par fil pilote).

3. Sans programmation

Sur la version sans détecteur de présence et d'absence, en l'absence de programmation intégrée ou de commande par fil pilote,mvotre appareil est programmé et en usine pour fonctionner en Confort permanent, les 7 jours de la semaine.

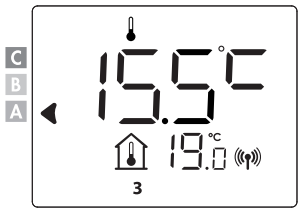
• Mode Comfort

Mode Confort permanent, l'appareil fonctionne 24h/24 à la température réglée (par exemple 19°C). le niveau de température Confort est réglable par l'utilisateur (voir chapitre réglage de la température Confort)



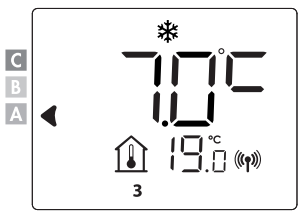
• Mode Éco

Mode Économique, correspond à la température Confort moins 3,5°C. Ceci permet de faire un abaissement sans dérégler la température Confort.



• Mode Hors-gel

Mode protection Hors-gel, permet de sécuriser les instllations d'un logement contre le gel en maintenant une température permanente de 7°C. Activez ce mode pour des absences prolongées (plus de cinq jours).



3.3 Boost

Important: le mode Boost peut être activé à tout moment, quel que soit le mode de fonctionnement en cours (Auto, Confort, Éco o Hors-gel).

Pour activer le mod Boost, appuyez sur la touche [•Boost•] la consigne de température est montée au maximum pendant le temps demandé. 60 minutes clignotent par défaut.

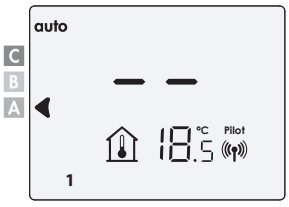
• Premier appui: Boost

Remarques:

- Si le témoin de chauffe est affiché, l'appareil s'enclenche et chauffe la pièce en complément de la chaleur émise par l'appareil.
- A tout moment, vous avez la possibilité de modifier la durée du Boost de 0 à la durée maximale autorisée du Boost telle que définie lors des réglages avancés par intervalle de 5 minutes en tournant le bouton. Cette modification sera sauvegardée et effective pour les prochains Boost.

Le Boost peut s'arrêter pour 3 raisons différentes:

- Un order "arrêt du chauffage" a été émis par votre gestionnaire d'éenergie par le biais du fil pilot:



L'appareil s'arrête, - - s'affiche. L'indicateur d mode se positionne sous auto. Lorsque l'ordre Confort sera émis, l'appareil sera réactivé jusqu'à la fin du décompte.

-FIL apparaît sur l'afficheur: (uniquement pour la soufflerie)

L'appareil continue de fonctionner mais ne chauffe plus. Si la régulation est une soufflerie, vérifiez à ce que rien ne soit placé devant la grille de ventilation pour ne pas bloquer le flux d'air. Le filtre peut être obstrué par la poussièere, il doit être nettoyé.

Remarque: sur une soufflerie, si le filtre est obstrué ou si la grille est involontairement couverte, un capteur spécial arrêtera le chauffage de la soufflerie. Le fonctionnement normal de l'appareil reprendra lors d la prochaine mise en route si le filtre ou la grille n'est pas obstruée et seulement après le refroidissement de l'appareil.

Si la température ambiante atteint la température maximum du Boost pendant le décompte:

Remarque: l'appareil s'arrête mais le mode Boost est toujours actif: le décompte est toujours affiché, le symbole boost et le témoin de chauffe clignotent. Lorsque la température descendra au dessous de la température maximum autorisée, l'appareil sera réactivé jusqu'à la fin du dècompte.

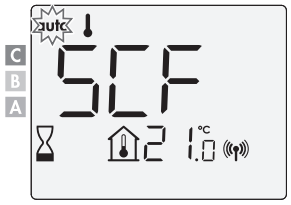
- **Second appui: Annulation du Boost**

L'indicateur de mode se repositionne sous le mode précédemment actif et la température de consigne s'affiche.

3.4 Super Comfort

La soufflerie peut être utilisée comme chauffage additionel instantané en cas de différence importante entre la température ambiante et la température de consigne souhaitée. Le Super Confort s'enclenche si l'écart entre la température ambiante et la temmpérature de consigne est supérieur à 2°C.

Exemple: L'appareil est en consigne Éco 17,5°C, vous décidez d'un passage en mode Confort: l'écart entre 21°C et 17,5°C est de 3,5°C, donc supérieur à 2°C. La soufflerie se mettra automatiquement en route pour aider la remotée en température et atteindre les 21°C souhaités.
Les témoins de chauffage et du Boost apparaissent à l'écran et l'indicateur de mode positionné sous le mode sélectionné clignote. ScF et la température de consigne Super Confort apparaissent sur l'afficheur.

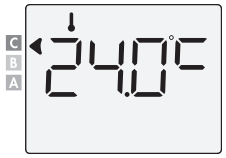
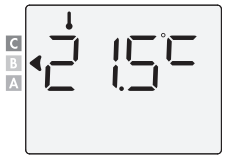
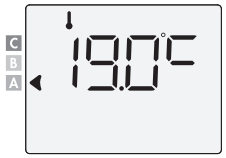


Le Super Comfort s'arrêt si:
- L'écart est inférieur à 0,5°C.
- L'écart est toujours supérieur à 2°C après 1h de Super Confort.

Note : Le Super Confort est valable uniquement en mode Confort et Auto-Confort.

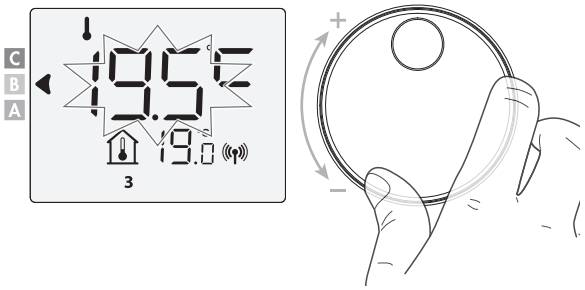
3.5 Jauge de consommation, économie d'énergie

Dans l'afficheur, un indicateur montre le niveau de consommation d'énergie en se positionnant automatiquement en face d'une couleur: rouge, orange ou vert. Plus la température de consigne augmente, plus la consommation sera élevée. La jauge apparaît dans les modes Auto, Confort, Éco et Hors-gel, quel que soit le niveau de température.

C - Couleur rouge Niveau de température élevé: il est conseillé de réduire la température de consigne de manière significative.	**Consigne > 22°C** Lorsque la température de consigne est supérieure à 22°C	
B - Couleur orange Niveau de température moyen: il est conseillé de réduire légèrment la température de consigne.	**19°C < consigne ≤ 22°C** Lorsque la température de consigne est supérieure à 19°C et inférieure ou égale à 22°C	
A - Couleur verte Niveau de réglases idéal.	**Consigne ≤ 19°C** Lorsque la température de consigne est inférieure ou égale à 19°C	

3.6 Réglage de la température Confort

Le réglage de la température Confort est accessible uniquement depuis les modes Auto et Confort. Elle est pré-réglée à 19°C. A l'aide du bouton rotatif, vous pouvez régler la température de 7°C à 30°C par intervalle de 0,5°C.
Note: il est possible de limiter cette plage de réglage de la température (voir sous-chapitre limitation de la température Confort).

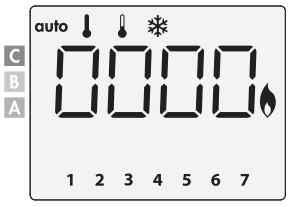


3.7 Indication de consommation cumulée en KWH, économie d'énergie

Il vous est possible de voir l'estimation de l'énergie en KWH consommée par l'appareil depuis la dernière remise à zéro du compteur d'énergie.

- **Visualisation de la consommation d'énergie estimée**

Pour voir cette estimation, à partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur (OK). Pour sortir du mode de visualisation de la consommation: appuyez sur (OK) ou (mode), l'appareil retourne automatiquement au mode précédemment actif.



- **Remise à zéro du compteur d'énergie**

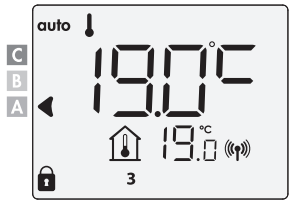
Pour remettre le compteur à zéro, à partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, procédez comme suit:
1- Appuyez sur (OK).
2- Effectuez un appui simultané sur (–) et (+) supérieur à 5 secondes. Pour sortir du mode de remise à zéro du compteur d'énergie:

appuyez sur une des touches, l'appareil retourne automatiquement au mode précédemment actif.

3.8 Sécurité enfants, verrouillage/deverouillage du clavier

- **Verrouillage du clavier**

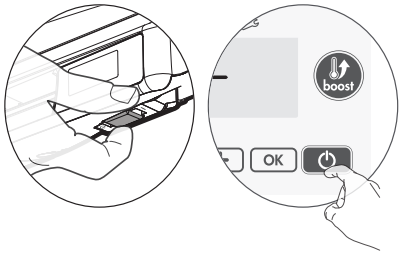
Pour verrouiller le clavier, vous devez maintenir les touches (−) et (+) appuyées simultanément pendant 5 secondes. Le symbole cadenas 🔒, apparaît sur l'écran, le clavier est bien verrouillé.



- **Déverrouillage du clavier**

Pour déverrouiller le clavier, vous devez maintenir les touches (−) et (+) appuyées simultanément, une nouvelle fois pendant 10 secondes. Le symbole cadenas 🔒 disparaît de l'écran, le clavier est bien déverrouille.

Important: lorsque le clavier est verrorouillé, seul le bouton (ou commutateur) reste actif.



Si l'appareil est mis en Veille du chauffage alors quele clavier est verrouillé, il sera nécessaire de le déverrouille à la prochaine mise en route pour pouvoir accéder aux réglages. .

3.9 Programmation hebdomadaire et journalière, économie d'énergie

3.9.1. Programmation automatique: auto-programmation auto-adaptative

Cette fonctionnalité est disponible sur les produits équipés d'un détecteur de présence/d'absence.

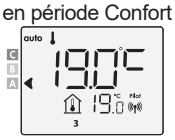
- **Présentation**

Programme Auto-programmation (Auto): Après une phase initiale d'apprentissage d'une semaine, l'appareil va analyser et décider d'un programme hebdomadaire adapté à votre rythme de vie alternant période en température Confort et période en température Éco, avec pour objectif le meilleur rapport confort et économie d'énergie. L'apprentissage de votre rythme de vie se poursuit semaine après semaine afin d'ajuster si besoin le programme.

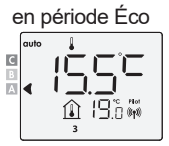
- **Fonctionnement**

A la première mise en service de votre appareil, l'Auto-programmation est activéè par défaut, en mode Auto. Pour la désactiver et changer de programme, voir choix et affectation des programmes. La première semaine de fonctionnement est une semaine d'apprentissage où l'appareil mémorise vos habitudes et élabore une programmation sur la semaine. Il définit donc un programme constitué de périodes Confort et Éco, indépendamment pour chaque jour de la semaine. Durant cette semaine d'apprentissage, l'appareil fonctionne provisoirement en Confort permanent.

Exemple d'affichage en période Confort



Exemple d'affichage en période Éco



Important: Pour assurer le bon fonctionnement de l'auto-programmation, veillez à ce que le détecteur de présence/d'absence ne soit pas perturbé ni obturé par une source externe, reportez-vous au mode d'emploi de votre appareil.

- **Application du programme intelligent**

Une semaine après la mise en marche, l'appareil va appliquer le noveau programme pour les 7 jours suivants. Puis semaine après semaine l'appareil poursuivra l'optimisation du programme intelligent «Auto» en ajustant les périodes Confort et Éco au plus proche de votre rythme de vie.

Lorsque le produit est en mode Hors-gel ou en veille du chauffage plus da 24h, l'apprentissage et l'optimisation du programme intelligent s'interrompent: l'appareil garde en mémoire le programme mémorisé la dernière semaine précédant le passage au mode Hors-gel ou en veille du chauffage.

- Exemple 1: Si le produit est installé en mi-saison ou si sa pose est anticipée sur chantier, il peut être mis en route en veille du chauffage. Lorsque vous sélectionnerez le mode Auto, la semaine d'apprentissage démarrea alors automatiquement. L'appareil se mettra en confort permanent et mémorisera vos habitudes pour appliquer le programme adapté la semaine suivante.
- Exemple 2 : Vous sélectionnez le mode Hors-gel avant de partir en vacances. A votre retour, lorsque vous reviendrez en mode Auto, l'appareil appliquera automatiquement le programme intelligent mémorisé avant votre départ. En case de commande par fil pilote provenant d'un gestionnaire d'énergie par exemple, le fil pilote sera prioritaire sur le programme AUTO résultant de l'Auto-apprentissage.

3.9.2. Programmation hebdomadaire et journalière

Dans ce mode, il vous est offert la possibilité de programmer votre appareil en affectant 1 des 5 programmes proposés à chaque jour de la semaine.

- **Accès à la programmation**

À partir du mode Auto, Comfort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur (mode) pendant 5 secondes pour entrer dans le mode programmation.

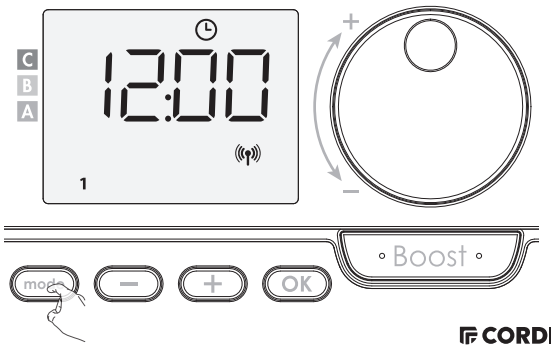
Schéma d'enchaînement des réglages:

Mise à l'heure	→	Réglage du jour	→	Choix des programmes

- **Mise à l'heure et réglage du jour**

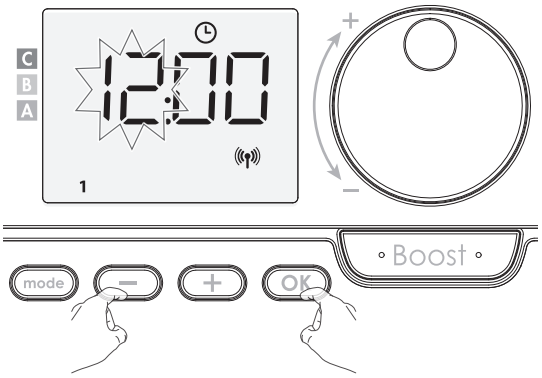
Dans ce mode, vous pouvez régler l'heure et le jour afin de programmer votre appareil selon votre convenance.

1- À partir du mode Auto, Comfort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur (mode) pendant 5 secondes .

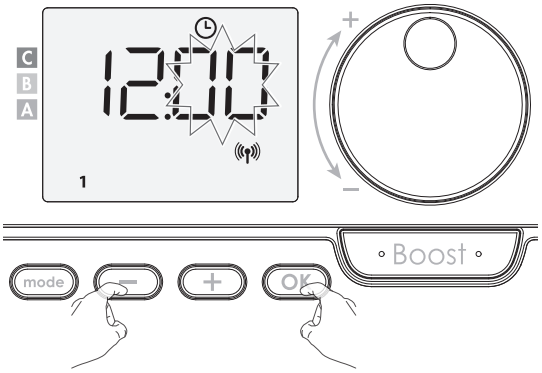


Le symbole de l'horloge apparaît.

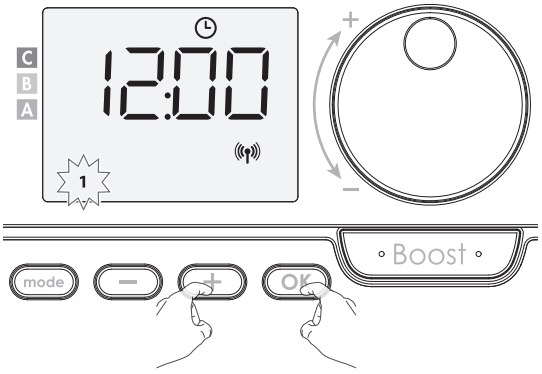
2- Réglez avec (−) ou (+). Les deux chiffres de l'heure clignotent. Pour faire défiler rapidement les heures, maintenez appuyé (−) ou. Validez en appuyant sur (OK).



3- Les deux chiffrent des minutes clignotent. Réglez les minutes avec (−) ou (+). Validez en appuyant sur (OK).



4- Le curseur situé au dessus du 1 représente le Lundi. Réglez le jour avec (−) ou (+). Validez en appuyant sur (OK).



5- Pour modifier et/ou affecter des programmes appuyez sur (OK). Pour sortir du mode Mise à l'heure et réglage du jour, appuyez 3 fois sur (mode)

- **Choix des programmes**

Schéma d'enchaînement des programmes:

Auto →	Comfort →	Eco →	P1 →	P2 →	P3

Verion avec détecteur de présence/absence: le produit est livré par défaut en auto-programmation (Auto). Si ce programme vous convient, vous n'avez rien d'autre à faire, l'appareil, aprés une phase d'apprentissage, va s'auto programmer en fonction de votre rythme de ie. Autre version: le produit est livré par défaut en Confort permanent pour tous les jours de la semaine.

- **Présentation des programmes**

- Auto: Auto-programmation (Voir Programmation automatique: auto-programmation auto-adaptative).
- Confort: Votre appareil fonctionne en Confort permanent pour les 24h de la journée sélectionnée.

Note: Vous pouvez régler la température de consigne Confort (voir réglage de la température Confort).

- Éco: votre appareil fonctionne en Éco permanenet pour les 24h de la journée sélectionnée.

Note: Vous pouvez régler le niveau d'abaissement Éco (voir Réglage du niveau d'abaissement Éco.

- P1: votre appareil fonctionne en mode Confort de 6h à 22h (Éco de 22h à 6h).
- P2: votre appareil fonctionne en mode Confort de 6h à 9h et de 16h à 22h (Éco de 9h à 16h et de 22h à 6h).
- P3: votre appareil fonctionne en mode Confort de 6h à 8h, de 12h à 14h et de 18h à 23h (Éco de 23h à 6h, de 8h à 12h et de 14h à 18h).

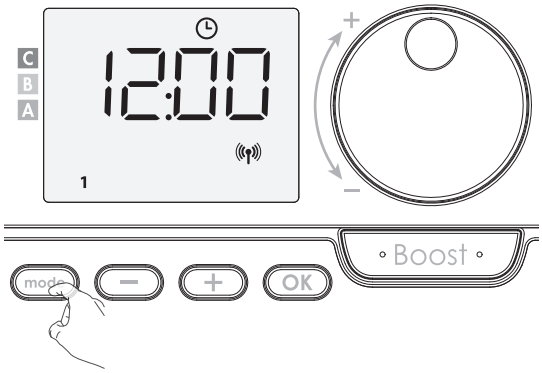
- **Modifications éventuelles des programmes**

Si les horaires par défaut de P1, P2 et P3 ne vous conviennent pas, vous avez la possibilité de les modifier..

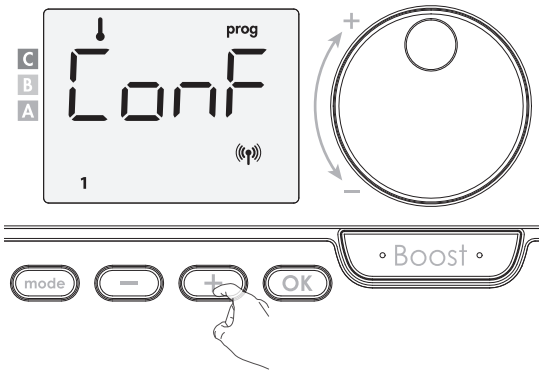
Modification de P1, P2 ou P3.

Si vous modifiez les horaires de P1, P2 et P3, les horaires sont modifiés pour tous les jours de la semaine où P1, P2 et P3 sont affectés.

1- Si vous venez de régler l'heure et le jour, passez directement à l'étape 2. Si vous êtes en mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur (mode) pendant 5 secondes. Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure ⏲, effectuez un nouvel appui court sur (mode)

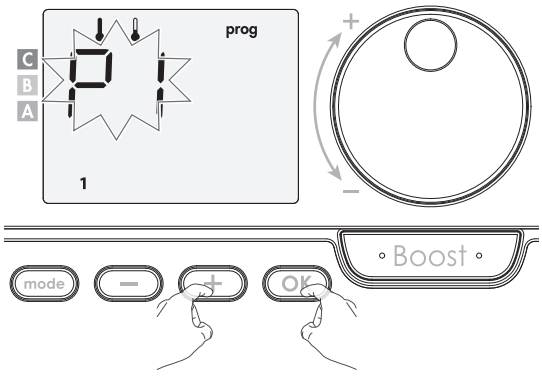


2- Appuyez sur (−) ou (+). prog apparaît

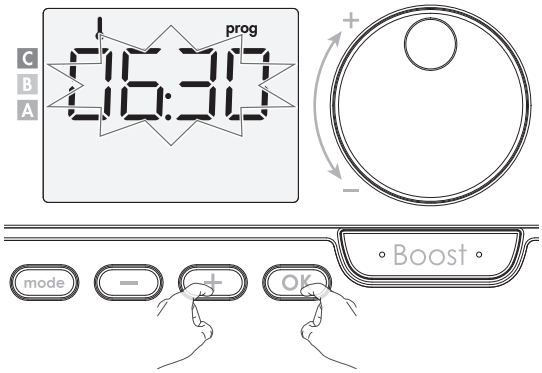


3- Avec (−) ou (+),choisissez P1.

P1 clignote. Pour modifier, maintenez la touche (OK) appuyée pendant 5 secondes.

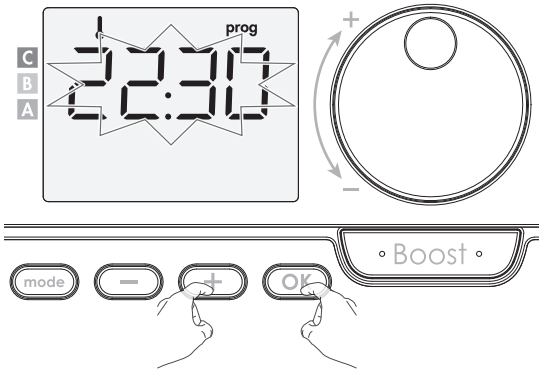


4- L'heure de départ de P1 (par défaut 6h) clignote. Avec (−) ou (+), vous pouvez modifier cet horaire par intervalle de 30 minutes.



Validez en appuyant sur (OK).

5- L'heure de fin de P1 (par défaut 22h) clignote. Avec (−) ou (+), vous pouvez modifier cet horaire par intervalle de 30 minutes.



Validez en appuyant sur (OK).

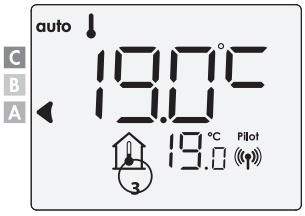
6- Une fois tous les jours de la semaine programmés, appuyez successivement sur (mode) pour sortir du mode Programmation et retourner au mode Auto.
Remarque: sans action sur les touches, le retour sur le mode Auto se fait automatiquement au bout de quelques minutes.

- **Choix et affectation des programmes**

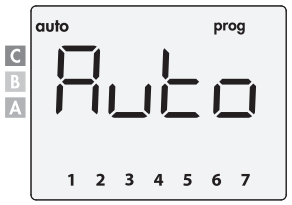
1- Si vous venez de régler l'heure et le jour, le curseur se positionne automatiquement sous PROG.
Si vous êtes en mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez 5 secondes sur (mode). Une fois le curseur positionné sous le symbole mise à l'heure ⏲ effectuez un nouvel appui court sur (mode).

Informations préalables: zone afficheur

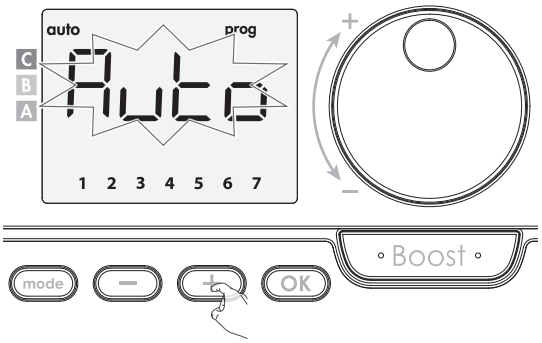
Corrispondance des jours/chiffres	
Lundi	1
Mardi	2
Mercredi	3
Jeudi	4
Vendredi	5
Samedi	6
Dimanche	7



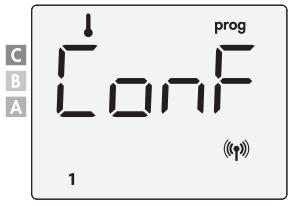
Version avec détecteur de présence/absence :
Les jours de la semaine sont tous affichés. Le programme par défaut Auto est affiché à l'écran.



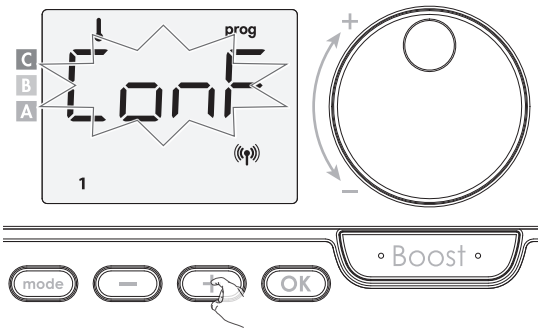
Appuyez sur (−) ou (+). Le programme affecté par défaut, Auto, clignote. Il s'applique pour tous les jours de la semaine.



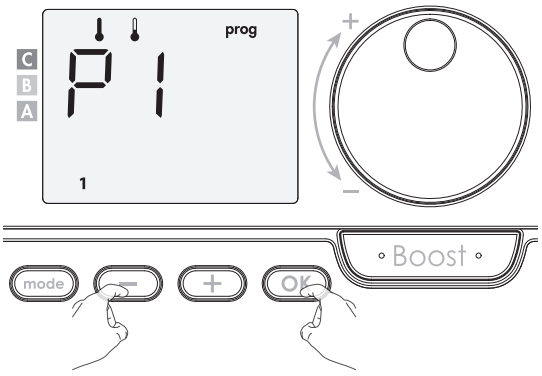
Autre version :
Les jours de la semaine défilent avec le programme qui leur est affecté par défaut c'est à dire en Confort tous les jours.



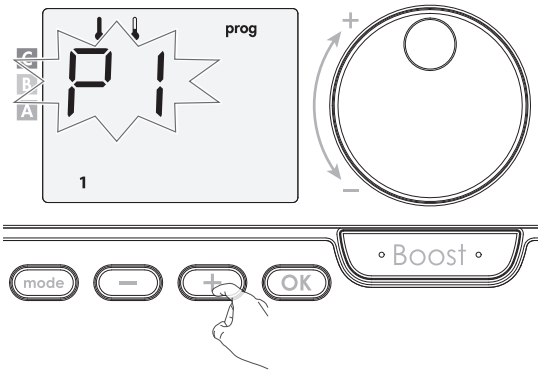
Appuyez sur (−) ou (+). Le programme affecté pour le jour 1 (1 = lundi, 2 = mardì, ecc.) clignote.



3- Choissisez le programme que vous désirez pour ce jour avec (−) ou (+) . Validez en appuyant sur (OK).



4- Le programme affecté pour le 2ème jour (c'est à dire le mardi) clignote. Renouvelez l'opération décrite précédemment (paragraphe 3) pour chaque jour de la semaine.



5- Une fois la programmation des jours effectuée, validez en appuyant sur (OK). Les jours de la semaine défilent successivement avec les programmes que vous leur avez affectés (P1, P2, P3, CONF ou ECO). Pour sortir du mode Programmation et revenir au mode Auto, appuyez 2 fois sur (mode) .

• Vérification des programmes affectés

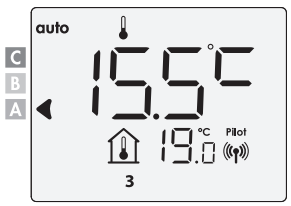
- A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel, appuyez sur (mode) pendant 5 secondes. Appuyez une 2ème fois sur (mode), le programme de chaque jour de la semaine défile sur l'écran.
- Pour sortir de la visualisation des programmes, appuyez 2 fois sur (mode)

• Dérogation manuelle et temporaire à un programme en cours

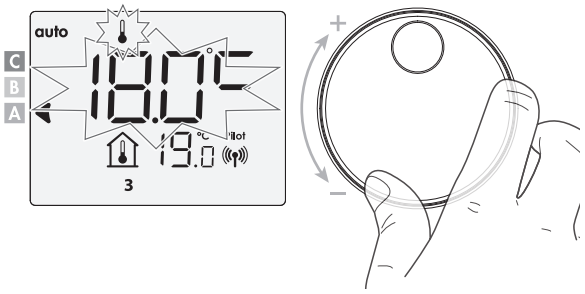
Cette fonction permet de modifier la température de consigne temporairement jusqu'au prochain changement programmé de température ou au passage à 00h00 de l'horloge.

Exemple :

1- Lappareil est en mode Auto, le programme en cours est Éco 15,5°C

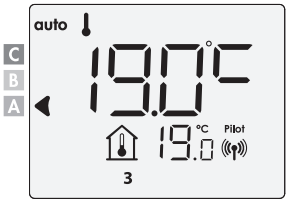


2- En utilisant le bouton rotatif, vous pouvez modifier temporairement la consigne de température à 18°C par exemple 18°C.



Note: Le curseur du mode de fonctionnement en cours, dans notre exemple Éco, clignote pendant toute la durée de la dérogation temporaire..

3- Cette modification s'annulera automatiquement au prochain changement de programme ou au passage à 00h00 de l'horloge.



3.10 Détection d'ouverture de fenêtre, économie d'énergie

• Présentation

Cycle d'abaissement de température par mise en Hors-gel pendant l'aération d'une pièce par ouverture de fenêtre. La détection d'ouverture de fenêtre est possible à partir des modes Auto, Confort et Éco.

- Activation automatique, le cycle d'abaissement de température est déclenché lorsque l'appareil détecte une variation de température.

• Activation automatique (activée par défaut)

L'appareil détecte une chute de température. L'ouverture d'une fenêtre, d'une porte donnant sur l'extérieur, peut occasionner cette chute de température.

Note: La différence entre la température de l'air provenant de l'extérieur et celle de l'intérieur doit occasionner une chute de température signicative pour être perceptible par l'appareil. Cette détection de chute de température enclenche le passage en mode Hors-gel.

• Compter de la durée de mise en Hors-gel

Lorsque l'appareil procède à un cycle d'abaissement de température par ouverture de fenêtre, un compteur de la durée de mise en Hors-gel apparaît sur l'écran pour visualiser la durée du cycle. Le compteur se remet automatiquement à zéro à la prochaine mise en Hors-gel par ouverture de fenêtre (activation automatique ou manuelle)

• Arrêt du cycle de mise en Hors-gel

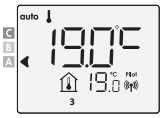
Un appuir sur une des touches du clavier interrompt le cycle de mise en Hors-gel..

Note: Si une remontée en température suffisante est perçue, l'appareil peut retouner dans le mode d'origine (mode actirnavant la détection d'ouverture de la fenêtre).

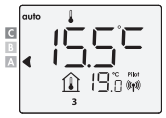
3.11 Informations sur la commande à distance par Fil Pilote

- **Présentation**

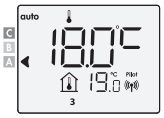
Votre appareil de chauffage peut être raccordé par le biais du fil pilote à un gestionnaire d'énergie externe (centrale de programmation, délesteur etc...). Dans ce cas, les orders véhiculés sur le fil pilote ne sont pris en compte qu'en mode Auto exclusivement. Da façon générale, le fil pilote permet d'imposer de manière externe un abaissement de la consigne de température, combiné avec la programmation interne et la détection d'occupation. Si plusieurs demandes d'abaissement apparaissent simultanément, la priorité est donnée à la consigne de température la plus basse, permettant ainsi de maximiser les économies (voir informations sur les priorités des différents modes).



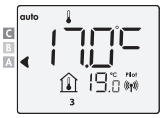
Fil pilote = **Confort**



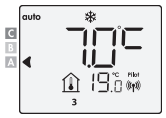
Fil pilote = **Éco**
Confort - 3,5°C



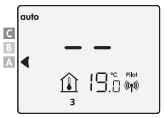
Fil pilote = **Éco - 1**
Confort- 1°C



Fil pilote = **Éco - 2**
Confort - 2°C



Fil pilote =
Hors-gel



Fil pilote = **Arrêt**
(Veille)

Fil pilote = **Boost**

- **Délestage**

Un gestionnaire d'énergie ou un délesteur évite en cas de surconsommation un déclenchement du disjoncteur général (exemple: fonctionnement simultané de vos différents appareils électroménagers et autres). Cela vous permet de réduire la puissance souscrite et donc d'optimiser votre abdonnement avec votre fournisseur d'énergie.

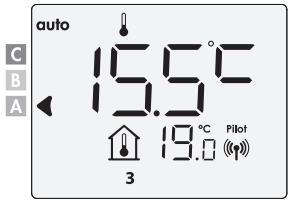
Les appareils de régulation sont conçus pour fonctionner avec les systèmes de délestage par fil pilote.
Les ordres anvoyés par le fil pilote sont exécutés par l'électronique de gestion de l'appareil qui appliquera la consigne correspondant à l'ordre anvoyé. L'ordre Arrêt (veille) corrspond au délestage, à réception de cet ordre, l'appareil passe en «veille du chauffage» et revient ensuite au mode initial.

Important: Ne pas utiliser un délesage par coupure d'alimentation secteur.Contrairement au délestage par fil pilote, ce type de délestage se traduit par des séries de coupures d'alimentation brusques et fréquentes, celles-ci provoquent une usure prématurée de l'appareil, voire une détérioration, non prise en charge par la garantie du fabricant.

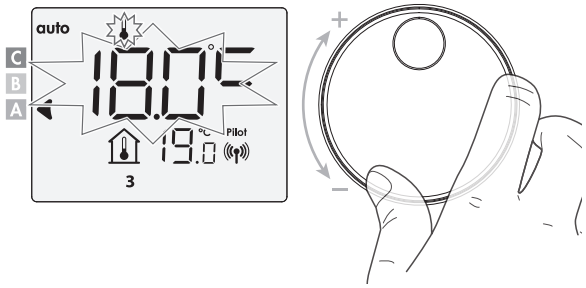
- **Dérogation à un ordre provenant d'un gestionnaire d'énergie par le fil pilote**

Cette fonction permet de modifier la température de consigne temporairement jusqu'au prochain ordre envoyé par la centrale ou au passage à 00h00 de l'horloge.

Exemple :
1- L'appareil est en mode Auto. La centrale de programmation envoie un ordre Éco15,5°C.

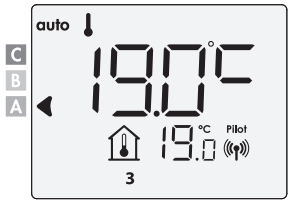


2- En utilisant le bouton rotatif, vous pouvez modifier temporairement la consigne de température à 18°C par exemple 18°C.



Note: Le curseur du mode de fonctionnement en cours, dans notre exemple Éco, clignote pendant toute la durée de la dérogation temporaire.

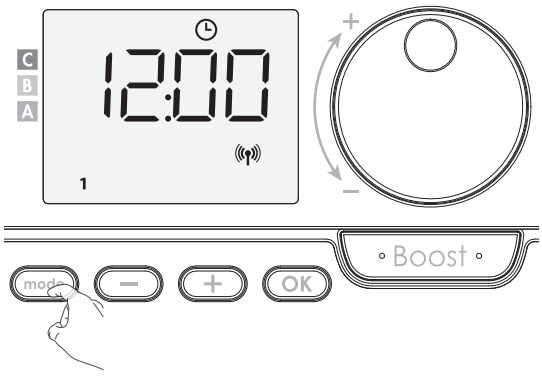
3- Cette modification s'annulera automatiquement au prochain changement de programme ou au passage à 00h00 de l'horloge.



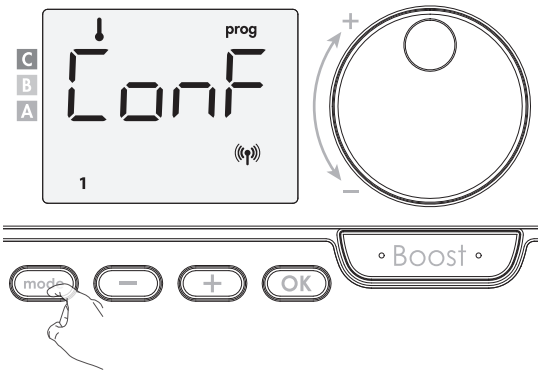
4. Réglages utilisateur

4.1 Accès

Vous accédez aux réglages utilisateur en 2 étapes. A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel:
1- Appuyez sur (mode) pendant 5 secondes.



2- 2 appuis brefs sur mode .



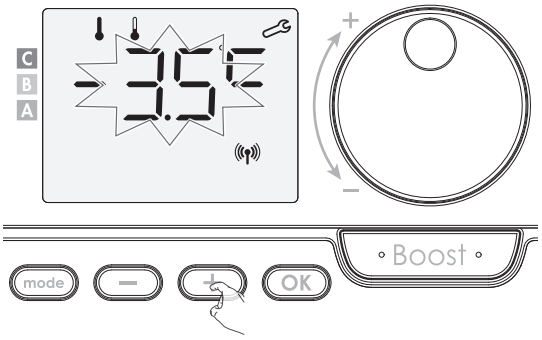
User = affichage des réglages utilisateur

Schéma d'enchaînement des réglages:
Niveau d'abaissement Éco → Température de consigne Hors-gel → Super confort → Limitation de la température de consigne Confort → Durée max. du Boost → Température ambiante maximum → Retour aux réglages usine

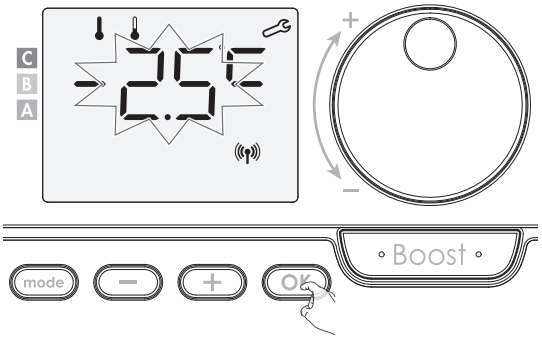
4.2 Réglage du niveau d'abaissement Éco

L'abaissement est pré-réglé à -3,5°C par rapport à la température de consigne Confort. Vous pouvez le faire varier de -1°C à -8°C, par intervalle de 0,5°C.
Important: quel que soit le niveau d'abaissement réglé, la température de consigne Éco ne dépassera jamais les 19°C.

1- Appuyez sur − ou + pour afficher la valeur souhaitée.



2- Pour valider et passer au réglage suivant, appuyez sur OK.

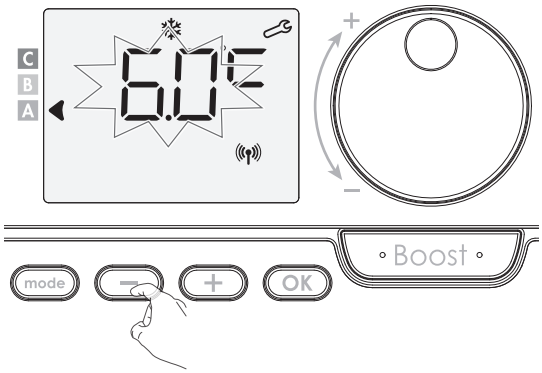


Pour sortir des réglages utilisateur, appayez 2 fois sur mode.

4.3 Réglage de la température de consigne Hors-gel

Votre appareil est pré-réglé à 7°C, vous pouvez faire varier la valeur de la consigne Hors-gel de 5°C à 15°C par intervalle de 0,5°C.

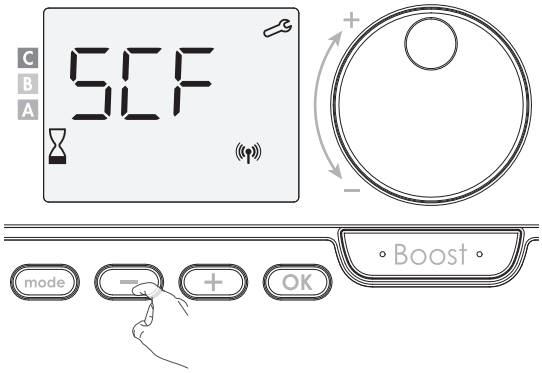
3- Appuyez sur − ou + pour afficher la valeur souhaitée.



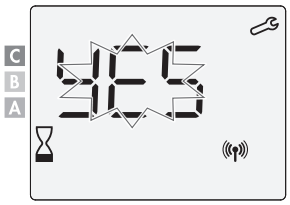
4- Pour valider et passer au réglage suivant, appuyez sur OK. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur mode.

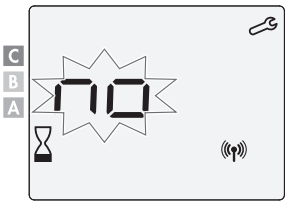
4.4 Super Comfort activation/désactivation

Par défaut, le Super confort est activé.



SCF apparaît, puis YES clignote sur l'afficheur. Les témoins de chauffe et du Boost sont affichés.
5- Appuyez sur − ou + pour activer ou désactiver le Super Confort.





YES = Super Confort activé.
no = Super Confort désactivé.
Pour valider et passer automatiqument au réglages suivant, appuyez sur OK. Pour sortir des Réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur mode.

4.5 Limitation de la température de consigne Confort

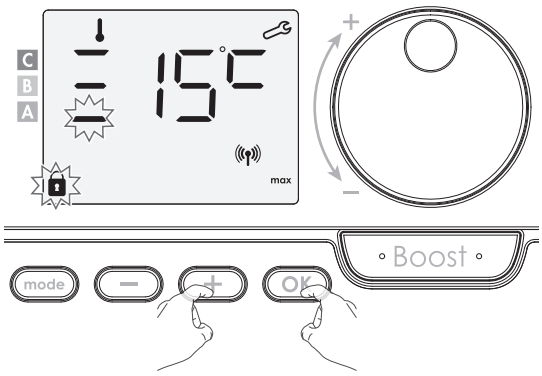
Vous pouvez limiter la plage de réglage de la température de consigne en mettant en place une butée maximale et/ou minimale empêchant toute modification au-delà de celle(s)-ci.

- **Limitation de la température basse**

Mise en place d'une butée minimale empêchant de baisser la température de consigne en dessous de celle-ci.

La butée minimale est préréglér à 7°C. Vous pouvez la faire varier de 7°C à 15°C par intervalle de 1°C.

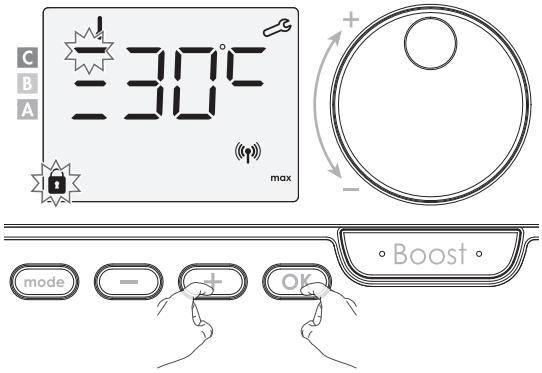
6- Pour modifier la butée minimale, appuyez sur (−) ou (+) puis validez en appuyant sur (OK). Si vuous ne souhaitez pas la modifier, appuyez sur (OK) : l'appareil vous propose automatiquement de régler la butée maximale. Pour sortir des réglages utilisateur, apuyez 2 fois sur (mode)



- **Limitation de la température haute**

Mise en place d'une butée maximale empêchant d'augmenter la température de consigne au dessus de celle-ci. La butée maximale est préréglée à 30°C. Vous pouvez la faire varier de 19°C à 30°C par intervalle de 1°C.

7- Pour modifier la température de consigne maximale, appuyez sur (−) ou (+)

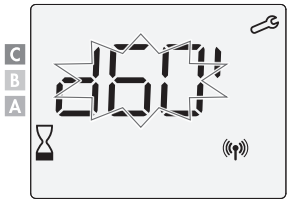


Appuyez sur la touche (OK), pour valider et paser au réglage suivant. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur (mode).

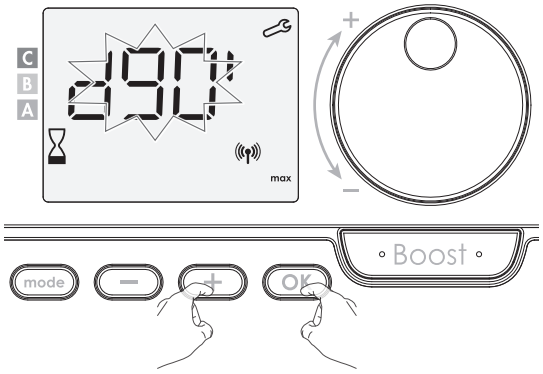
4.6 Régagle de la durée maximale Boost autorisé

La durée maximale du Boost est préréglée à 60 minutes. Vous pouvez la faire varier de 30 à 90 minutes, par intervalle de 30 minutes.

8- Les témoins de chauffe et du Boost s'affichent et la durée préréglée à 60 minutes clignote.



9- Appuyez sur (−) ou (+) pour afficher la durée souhaitée.



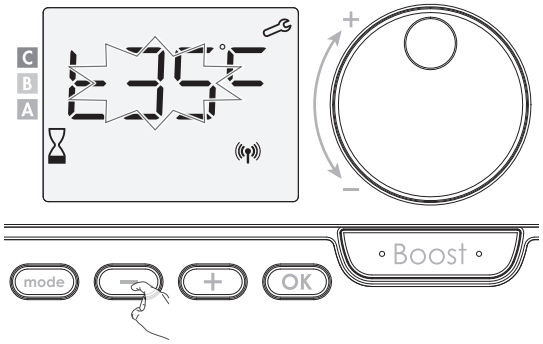
10- Appuyez sur la touche (OK) pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur (mode).

4.7 Réglage de la température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost

Lorsque le Boost est activé, l'appareil doit chauffer la pièce jusqu'à une limite de température: la température maximale ambiante. Lorsqu'elle est atteinte, le Boost s'arrêt automatiquement. Elle est préréglée à 35°C, vous pouvez la faire varier de 25°C à 39°C par intervalle de 1°C.

Les témoins de chauffe et du Boost s'affichent et la température maximale clignote..

11- Vous pouvez régler la température maximale du Boost par appuis successifs sur (−) ou (+) de 25°C à 39°C par intervalle de 1°C.

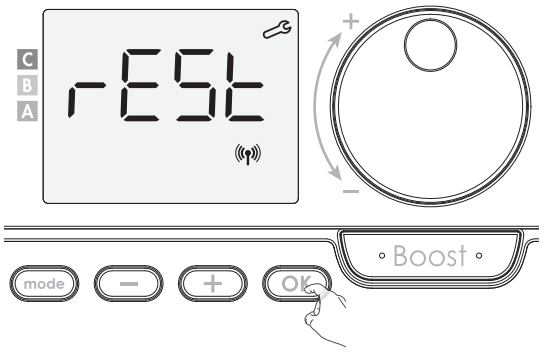


12- Pour valider et passer au réglage suivant, appuyez sur (OK). Pour sortir des réglages utilisateur, appuyez 2 fois sur (mode).

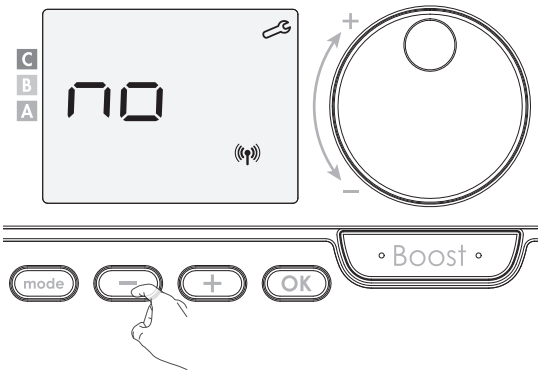
4.8 Retour aux réglages usine (seulement su le code pin est desactivé)

Pour réinitialiser les paramèters de fonctionnement, procedez dans l'ordre suivant:

1- A partir du réglage de la température maximum ambiante, appuyez sur (OK). rEST s'affiche 1 seconde.

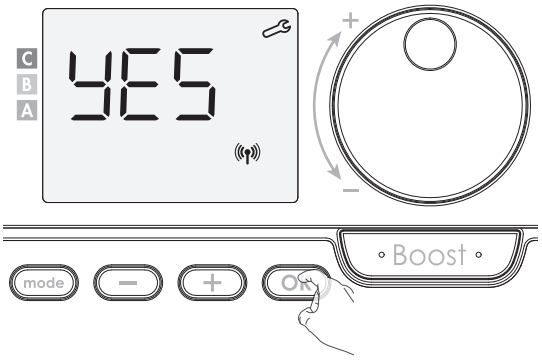


2- no s'affiche . Appuyez sur (−) ou (+) pour sélectionner YES.



YES = Réinitialisation des réglages usine.
no = Réglases usine non réinitialisés.

3- Appuyez 5 secondes sur (OK). L'appareil retourne dans sa configuration d'origine et revient automatiquement à l'écran d'accueil.



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives:

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Mode de fonctionnement actif	Auto
Compteur d'énergie	0 kWh
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Programme actif: **- versions avec détecteur de présence/ d'absence:** **- autres versions:**	Auto (auto-programmation) Confort permanent
Réglages utilisateur	60 min.
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel Super Comfort	7°C activé
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C

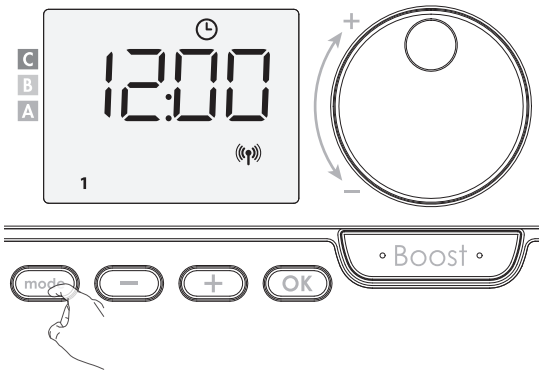
Appuyez sur (mode) pour sortir des réglages utilisateur.

5. Réglages installateur

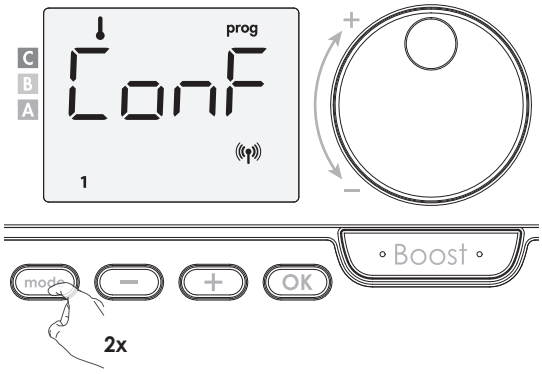
5.1 Accès

Pour accéder aux réglages installateur en 3 étapes:
A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel

1- Appuyez sur (mode) pendant 5 secondes.



2- 2 appuis brefs sur (mode).



USEr = Réglages utilisateur s'affiche .

3- Appuyez sur (OK) pendant 10 secondes.

InSt= Régagles installateur s'affiche.

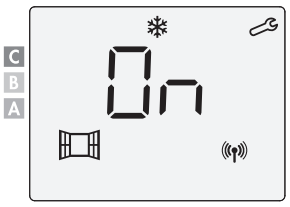
Appuyez briévement sur (OK).

Schéma d'enchaînement des réglages :
Paramétrage des modes de détection → Double fonction d'optimisation → Code PIN de verrouillage → Retour aux réglages usine.

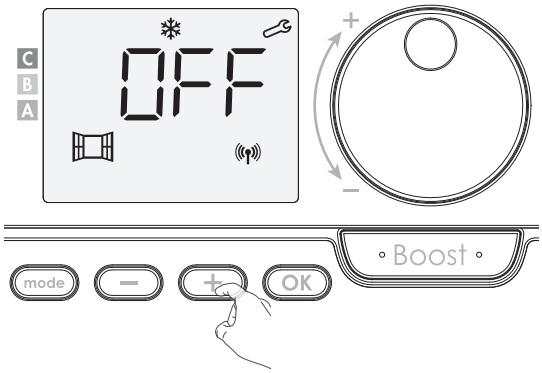
5.2 Paramétrage des modes de détection

- **Détection d'ouverture de fenêtre, activation/désactivation du mode automatique.**

Le mode automatique de détection d'ouverture de fenêtre est activé par défaut.



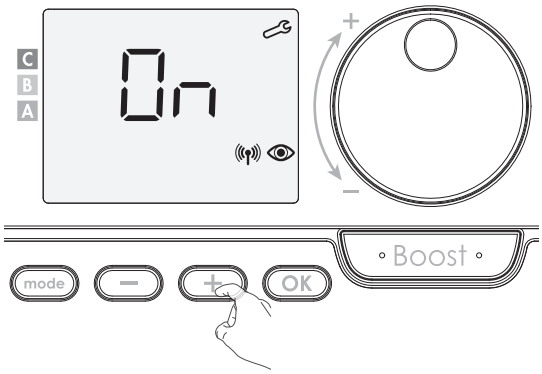
1- Appuyes sur (−) ou (+).
On = Mode automatique activé.
OFF = Mode automatique désactivé.



2- Appuyez sur (OK) pour valider et passer au réglage suivant.Pour sortir des réglages installateur, appuyez 3 fois sur (mode).

- **Détection de présence/d'absence, activation/désactivation**

1- La détection de présence/d'absence est activée par défaut.
2- Appuyez sur (−) ou (+).
On = Détecteur de présence/d'absence activé.
OFF = Détecteur de présence/d'absence désactivé.



3- Appuyez sur (OK) pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages installateur, appuyez 3 fois sur (mode)

5.3 Double fonction d'optimisation

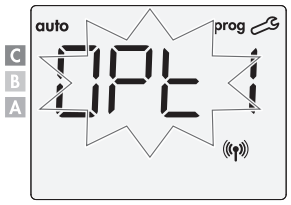
Cette fonctionnalité est disponible sur les appareils équippés de détecteur de présence.

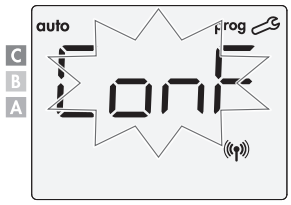
- **Présentation**

- Double fonction d'optimisation, priorité au confort ou aux économies d'énergie, le choix vous est donné: En fonction de différents paramètres: inertie de la pièce, température ambiante, température souhaitée, l'appareil calcule et optimise la programmation des périodes Confort et Économies (Éco) programmées:
- En mode OPTI ECO (priorité aux économies), l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum d'économies d'énergie dans les phases de montée et de descente en température programmées. Dans ce mode, on accepte une légère baisse du niveau de température en début et en fin de période confort, pour maximiser les économies d'énergie.
- En mode OPTI CONFORT (priorité au confort), l'intelligence de l'appareil calcule le meilleur compromis afin de garantir un maximum de confort dans les phases de montée et de anticiper et maintenir la température confort durant les périodes de présence.

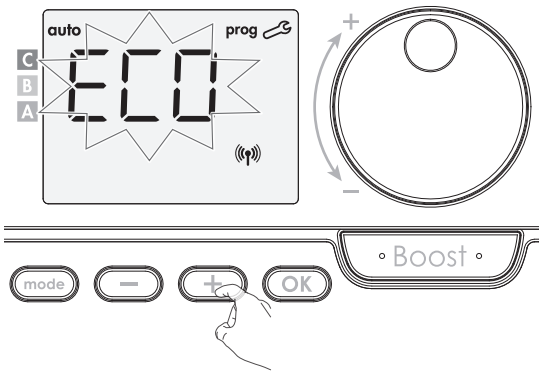
- **Choix du mode d'optimisation**

Le mode OPTI CONFORT est activé par défaut.
L'inscription OPTI apparait brièvement à l'écran puis en alternance avec le mode régle CoNF, ECO ou OFF.





1- Appuyez sur (−) ou (+).



COnF = fonction d'optimisation activée en mode OPTI CONFORT, priorité au confort.
ECO = Fonction d'optimisation activée en mode OPTI ECO, priorité aux économies.
OFF = fonction d'optimisation désactivé.

2- Appuyez sur (OK) pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages installateur, appuyez 3 fois sur (mode).

5.4 Code PIN de verrouillage

- **Présentation**

Votre appareil de chauffage est protégé par un code de sécurité contre toute utilisation non autorisée. Le code PIN (Personal Identity Number- numéro d'identification personnel) est un code à quatre chiffres personnalisable qui, lorsqu'il est activé, interdit l'accès aux réglages suivants:
- Sélection du mode Confort: Accès au mode Confort interdit, seuls les modes Auto, Éco et Hors-gel sont accessibles.
- Modification des butées minimale et maximale de la plage de consigne Confort (la modification de la température Confort n'est donc pas possible en dehors de la plage de réglage autorisée).
- Modification de la programmation.
- Paramétrage de la détection d'ouverture de fênetre.
- Réglage du niveau d'abaissement Éco.
- Réglages de la température de consign Hors-gel.

En plus sur la version avec détecteur de présence/d'absence:
- Paramétrage de la détecteur de présence/d'absence.
- Choix du mode d'optimisation.

Lors de la première utilisation de la protection verrouillage par code PIN, 3 étapes importantes sont nécessaires:

1 - Initialisation du code PIN, saisir le code PIN par défaut (0000) pour accéder à la fonction.

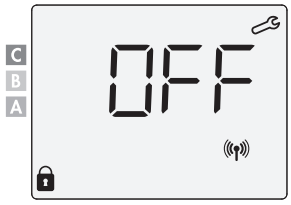
2 - Activation du code PIN pour verrouiller les réglages qui seront protégés par code PIN.

3 - Personnalisation du code PIN, remplacer (0000) par un code personnalisé à quatre chiffres.

- **Initialisation du code PIN**

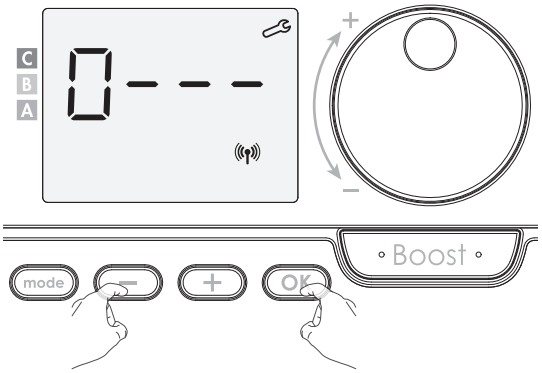
Par défaut, le code PIN n'est pas activé.

1- OFF apparaît sur l'afficheur.

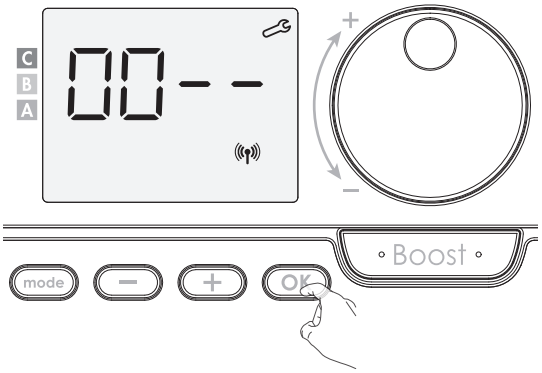


Le code PIN enregistré par défaut est 0000.

A l'aide de (−) ou (+) sélectionnez le chiffre 0. Validez en appuyant sur (OK).



2- Pour le chiffres restants, sélectionnez le chiffre 0 par appui sur (OK). Lorsque 0000 s'affiche, appuyez une nouvelle fois sur (OK) pour valider.



Le code PIN est initialisé, lappareil vous propose automatiquement le réglage suivant: activation du code PIN. .

- **Activation/désactivation du code PIN**

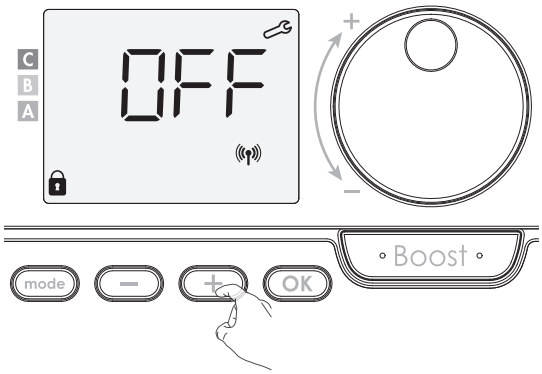
1- OFF apparaît sur l'afficheur.

Apuyez sur (−) ou (+) pour activer le code PIN.

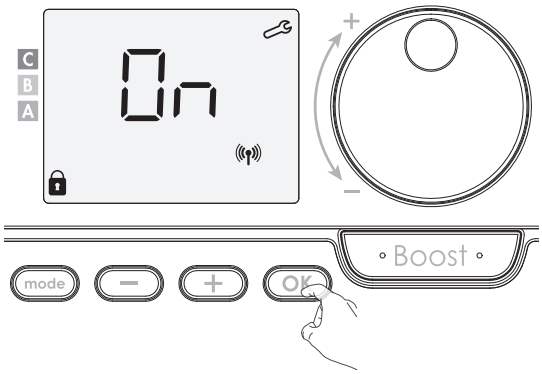
ON apparaît sur l'afficheur.

ON = Code PIN activé

OFF = Code PIN désactivé



2- Appuyez sur (OK) pour valider et revenir à l'écran d'accueil des réglages installateur.

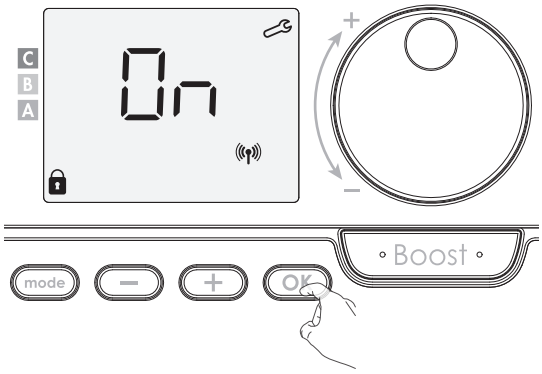


Le code PIN est désormais activé. Toute modification des réglages listés dans "Presentation" est impossible.

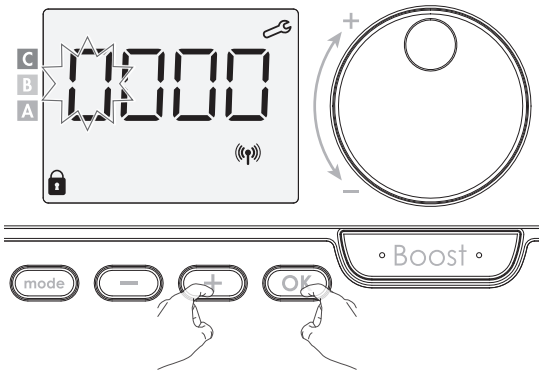
- **Personalisation du code PIN**

Si vous venez d'activer le code PIN, suivez les étapes décrites ci-dessous. Sinon, vous devez reproduire les étapes 1 et 2 d'initialisation ainsi que les étapes 1 et 2 d'activation avant de le personnaliser. En effet, la personnalisation ne peut être faite qu'aprèe avoir initialisé et activé le code PIN.

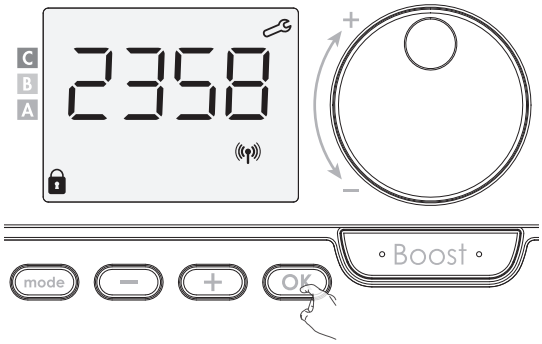
1- Lorsque On s'affiche, appuyez sur (OK) pendant au moins 5 secondes.



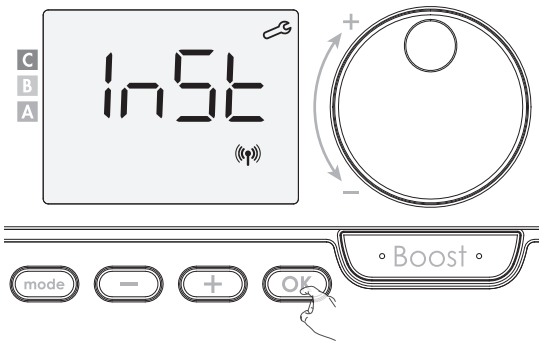
2- Le code 0000 s'affiche et le 1er chiffre clignote. A l'aide de (−) ou (+), sélectionnez le chiffre souhaité puis appuyez sur (OK) pour le valider. Procédez de la même manière pour les 3 chiffres restants.



3- Appuyez sur (OK) pour valider. Le nouveau code est désormais enregistré.



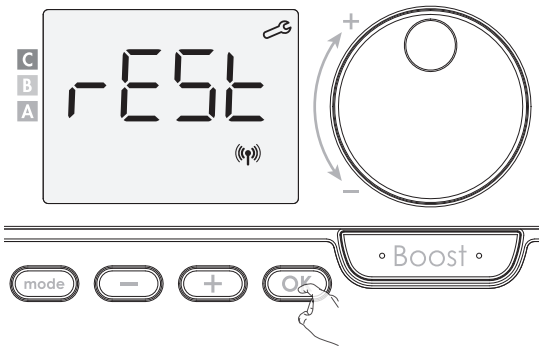
4- Appuyez sur (OK) une nouvelle fois pour sortir du mode de paramétrage du code PIN et revenir à l'écran d'accueil des réglages installateur.



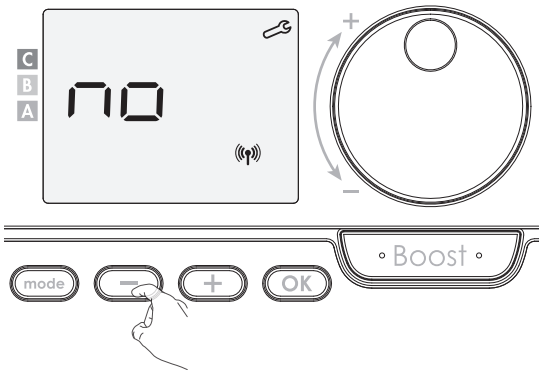
Appuyez 2 foois sur (mode) pour sortir des réglages installateur.

5.5 Retour aux réglages usine (seulement si le code PIN est désactivé)

Si la protection par Code PIN est désactivé, vous pouvez remettre les paramètres utilisateurs et installateurs à leur valeur d'origine.
1- A partir du réglage du code PIN, appuyez sur (OK) . rEST s'affiche 1 seconde.

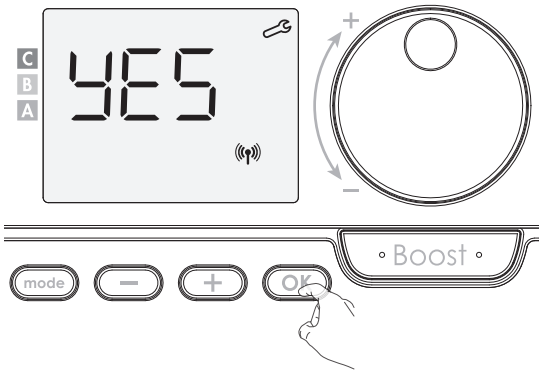


2- no s'affiche. Appuyez sur (−) ou (+) pour sélectionner YES.



YES = Réinitialisation des réglages usine.
no = Réglages usine non réinitialisés.

3- Appuyez 5 secondes sur (OK). L'appareil retourne dans sa configuration d'origine et revient automatiquement à l'écran d'accueil des réglages utilisateur.



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives:

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Mode de fonctionnement actif	Auto
Compteur d'énergie	0 kWh
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Programme actif: **- versions avec détecteur de présence/ d'absence:** **- autres versions:**	Auto (auto-programmation) Confort permanent
Réglages utilisateur	60 min.
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel Super Comfort	7°C activé
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Impostazioni di installazione	7°C
Détection automatique d'ouverture de fenêtre	Activé
Détection de présence/d'absence	Activé
Double fonction d'optimisation	Opti Comfort
Protection par code PIN	Désactivé
Valeur du code PIN	0000

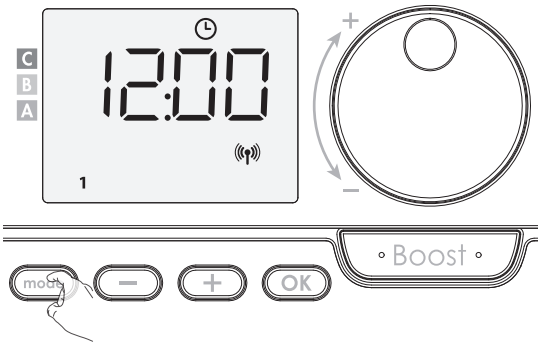
Appuyez 2 fois sur (mode) pour sortir des réglages installateur.

6. Réglages expert

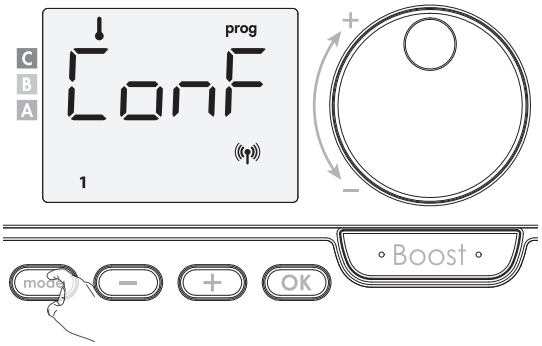
6.1 Accès

Pour accéder aux réglages expert en 4 étapes. A partir du mode Auto, Confort, Éco ou Hors-gel:

1- Appuyez sur (mode) pendant 5 secondes.



2- 2 appuis brefs sur (mode).



USEr = affichage des réglages utilisateur.

3- Appuyez sur (OK) pendant 10 secondes.

InST = affichage des réglages installateur.

4- 1 appui long et simultané sur (+) et (OK) pendant 10 secondes.

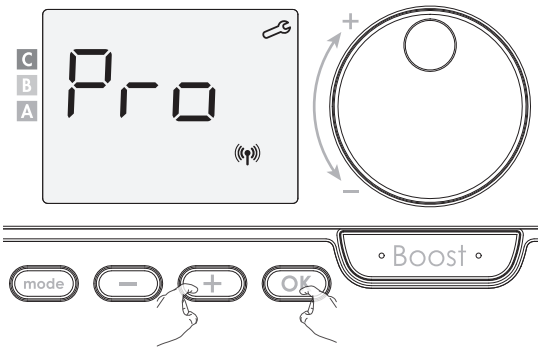


Schéma d'enchaînement des Réglages Expert:

Étalonnage de la sonde de température ambiante → Retour aux réglages usine.

6.2 Étalonnage de la sonde de température ambiante

- **Présentation**

Important: cette opération est réservée aux installateurs professionnels uniquement, toute modification erronée entraînerait des anomalies de régulation.

Dans quel cas? Si le température obtenue dans la pièce (par un thermomètre fiable) est différente d'au moins 1°C ou 2°C degrés de la température de consigne que vous demandez sur l'appareil. L'étalonnage permet d'agir uniquement sur la mesure de la température par la sonde de lappareil de façon à compenser un écart éventuael, de + 5°C à -5°C par pas de 0,1°C.

- **Étalonnage de la sonde**

1- Si l'écart de température est négatif, exemple:

Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 20°C.

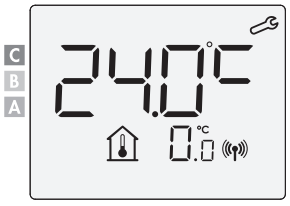
Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 18°C. Écart mesuré = - 2°C.

Important: Avant de procéder à l'étalonnage, il est conseillé d'attendre 4H après une modification de la température de consigne pour être sûr que la température ambiante soit stabilisée.

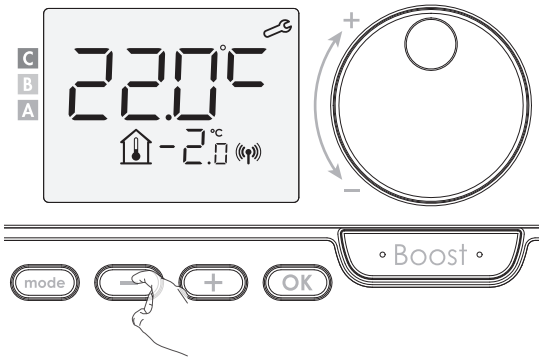
Pour corriger l'écart, procédez comme suit:

Lecture de la température sonde = 24°C

(La température mesurée est souvent différent et plus élevée que la température de consigne).



Diminuez de 2°C la température mesurée par la sonde à l'aide de la touche (−). Dans notre exemple la température mesurée par la sonde passe de 24°C à 22°C.

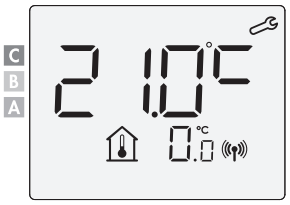


2- Si l'écart de température est positif, exemple:

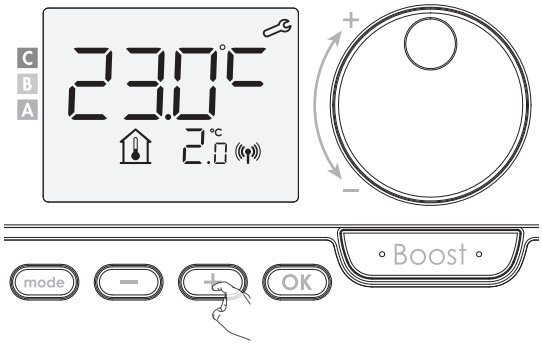
Température de consigne (ce que vous souhaitez) = 19°C.

Température ambiante (ce que vous lisez sur un thermomètre fiable) = 21°C. Écart mesuré = +2°C.

Pour corriger l'écart, procédez comme suit:
Lecture de la température sonde = 21°C
(La température mesurée est souvent différent et plus élevée que la température de consigne).



Augmentez de 2°C la température mesurée par la sonde à l'aide de la touche (+). Dans notre exemple la température mesurée par la sonde passe de 21°C à 23°C.



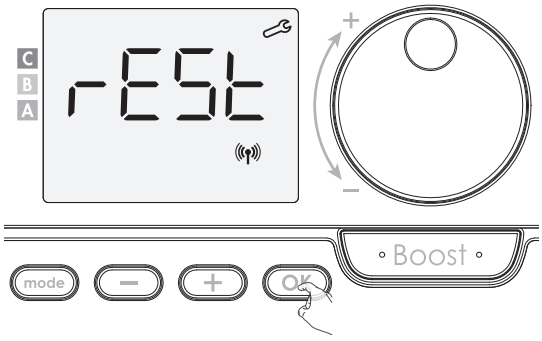
Appuyez sur (OK). pour valider et passer au réglage suivant. Pour sortir des réglages expert, appuyez 3 fois sur (mode).

Important: Les réglages suivants doivent être réalisés par un professionnel ou un personnel qualifié, ils peuvent être effectués en production ou sur site lors de la première installation.

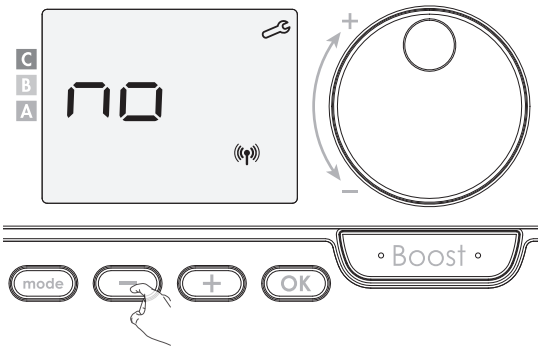
6.3 Retour aux réglages usine (seulement si le code PIN est désactivé)

Si la protection par Code PIN est désactivée, vous pouvez remettre les paramètres utilisateur, installateur et expert à leur valeur d'origine.

1- A partir du réglage du code PIN, appuyez sur (OK) . rEST s'affiche 1 seconde.

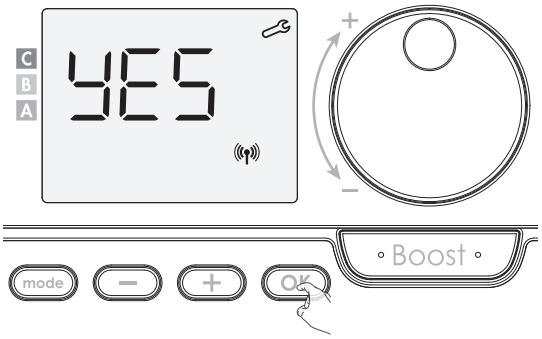


2- no s'affiche. Appuyez sur (−) ou (+) pour sélectionner YeS.



YES = Réinitialisation des réglages usine.
no = Réglages usine non réinitialisés.

3- Appuyez 5 secondes sur (OK). L'appareil retourne dans sa configuration d'origine et revient automatiquement au menu principal des réglages utilisateur.



Les valeurs usine suivantes seront alors effectives:

Paramètres	Valeurs usine
Fonctionnement	
Consigne de température Confort	19°C
Mode de fonctionnement actif	Auto
Compteur d'énergie	0 kWh
Durée du Boost	60 min.
Verrouillage clavier	Désactivé
Programme actif: **- versions avec détecteur de présence/ d'absence:** **- autres versions:**	Auto (auto-programmation) Confort permanent
Réglages utilisateur	60 min.
Niveau d'abaissement Éco	-3,5°C
Température de consigne Hors-gel Super Comfort	7°C activé
Limitation basse de la température Confort	7°C
Limitation haute de la température Confort	30°C
Durée maximale du Boost autorisée	60 min.
Température maximum ambiante pour l'arrêt automatique du Boost	35°C
Détection automatique d'ouverture de fenêtre	Activé
Détection de présence/d'absence	Activé
Double fonction d'optimisation	Opti Comfort
Protection par code PIN	Désactivé
Réglages installateur	Opti Comfort
Reg. sensore temperatura ambiente	0,0
Valeurdu code PIN	0000
Etalonnage de la sonde de température ambiante	0,0

Appuyez 3 fois sur (mode) pour sortir des réglages expert.

7. Que faire en cas de problèmes

Les piles sont usées ou inadaptées.
- Remplacez les 2 piles, n'utilisez que des piles alcaline 1,5V AA (LR6)
Ne pas utiliser d'accumulateur rechargeable.

Le chauffage ne s'allume pas ou ne s'arrêt pas.
- Votre appareil a peut-.être été mis en place à proximité d'une source d'air froid ou sur un mur froid, installez-le à un emplacement recommandé, reportez-vous à la notice de l'appareil.
- Pas d'alimentation électrique de l'appareil: vérifiez le fusible et le disjoncteur.

La température ambiante est inférieure à la température requise
- Reportez-vous à la notice de l'appareil.

La transmission radio ne foncionne pas correctement :
1-L'appareil ne reçoit pas le code envoyé par la télécommande.
- Remplacez les piles de la télécommande.
2- L'appareil ne reconnaît pas le code de l'émetteur.
- Associez une nouvelle fois la télécommande à l'appareil.
3- L'appareil ou la télécommande est affecté par des interférences:
- Déplacez la télécommande hors de la zone affectée.
- Essayer d'éloigner l'appareil ou la source d'interférence.

Le Super Confort ou le Boost ne est pas déclenché:
- Vérifiez le durée du Super Confort ou du Boost (voir le chapitre sur la durée du Boost).
- Vérifiez la programmation – voir le chapitre «Visualisation des programmes».
- Vérifiez que l'heure et le jour ont été correctement défini – commande programmable-reportez-vous à la section «Mise à l'heure et réglage du jour».
- Vérifiez que ce type d'application a été correctement défini .

Veuillez vous référer à la section "Que faire en cas de problèmes" sur la notice de votre appareil Si leproblème persiste, contactez votre installateur.

8. Caractéristiques techniques

Alimentation: 2 piles alcalines LR6 1,5 V.
Durée de vie des piles: environ 2 ans.

Portée maximale dans la maison: 15 m typique, mais cela varie en fonction du type d'équipement utilisé avec l'appareil (la portée de l'appareil peut être affectée par la maniére dont le systeème est installé et par l'environnement électromagnétique environnant).
Envoi de signal: toutes les 3 minutes, retard maximum 1 minute après modification de la température de consigne.
- Fréquence radio: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz
- Puissance RF maximale transmise:<1mW.
Environnement :
- Température de fonctionnement: 0°C à +40°C.
- Plage de réglage manuel de température: de +5°C à +30°C.
- Température de stockage: -10°C à +60°C.
- Humidité: 80% à +25°C (sans condensation).
- Indice de protection: IP30.

9. Recyclage

À la fin de la durée de vie, cet appareil doit être remis aux centres de collecte autorisés pour le recyclage, il ne s'agit pas d'un déchet ménager ordinaire. En cas de remplacement, il peut être envoyé à votre distributeur.
Ce type de comportement à la fin de la durée de vie d'un produit nous permet de protéger notre environnement et de limiter l'exploitation des ressources naturelles.
Cet appareil doit être recyclé séparément des autres déchets (directives 2012/19/UE). Cet appareil ne contient pas de substance en quantité telle d'être retenu dangereux pour la santé et l'environnement, en conformité aux directives européennes actuelles.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La Société Cordivari S.r.l., ayant siège en Italie à Morro D'Oro (TE), Zone Industrielle Pagliare, déclare, sous sa propre responsabilité, que les Radiateurs électriques visés au par. 1 sont conformes aux normes suivantes :

- RED 2014/53/UE
- Article 3.1a (Safety): EN62311:2008
- Article 3.1b (EMC):
ETSI EN 301489-1 V2.1.0 (2016) / ETSI EN 301489-3 V2.1.0 (2016)
- Article 3.2 (RF): ETSI EN 300440 V2.1.1 (2016)
- ERP 2009/125/EC
- Réglement 2015/1188/UE
-ROHS 2011/65/UE: EN50581 et sont fabriqués des processus certifiés ISO 9001 V2008

Morro D'Oro lì 29/05/2020

Cav. Ercole Cordivari
Amministratore unico

1. Contenido del envase . . . . . pág. 66
1.1 Instalación de las pilas . . . . . pág. 66
1.2 Montaje del termostato . . . . . pág. 66
2. Mandos y pantalla . . . . . pág. 67
2.1 Sintonización y gestión RF . . . . . pág. 67
3. Funcionamiento . . . . . pág. 68
3.1 Acceso / Modo Standby . . . . . pág. 68
3.2 Selección del modo de funcionamiento . . . . . pág. 68
3.3 Función Boost . . . . . pág. 69
3.4 Super Comfort . . . . . pág. 69
3.5 Indicación de los consumos, ahorro de energía . . . . . pág. 70
3.6 Ajuste de la temperatura para el modo de comfort . . . . . pág. 70
3.7 Indicación de los consumos acumulados en Kwh, ahorro de energía . . . . . pág. 70
3.8 Protección infantil, bloqueo / desbloqueo del teclado . . . . . pág. 70
3.9 Programas semanal y diario integrados, ahorro de energía . . . . . pág. 70
3.9.1 Programación automática con proceso de autoaprendizaje . . . . . pág. 70
3.9.2 Programa semanal y diario . . . . . pág. 71
3.10 Detección de ventanas abiertas, ahorro de energía . . . . . pág. 74
4. Ajustes del usuario . . . . . pág. 74
4.1 Acceso . . . . . pág. 74
4.2 Ajuste del nivel de descenso de temperatura del modo eco . . . . . pág. 75
4.3 Ajuste de temperatura para la protección contra congelación . . . . . pág. 75
4.4 Activar / desactivar Super Comfort . . . . . pág. 75
4.5 Límite del nivel de temperatura para Comfort . . . . . pág. 75
4.6 Ajuste de la duración máxima permitida del Boost . . . . . pág. 76
4.7 Ajuste de la temperatura máxima para la parada automática del Boost . . . . . pág. 76
4.8 Restauración de los ajustes de fábrica (solo si el PIN está desactivado) . . . . . pág. 76
5. Ajustes de instalación . . . . . pág. 77
5.1 Acceso . . . . . pág. 77
5.2 Ajustes de las modalidades de detección . . . . . pág. 77
5.3 Función de optimización doble . . . . . pág. 78
5.4 Bloque de código PIN . . . . . pág. 78
5.5 Restauración de los ajustes de fábrica (solo si el PIN está desactivado) . . . . . pág. 80
6. Ajustes avanzados . . . . . pág. 81
6.1 Acceso . . . . . pág. 81
6.2 Regulación del sensor de temperatura ambiente . . . . . pág. 81
6.3 Restablecimiento de los ajustes de fábrica (solo si el PIN está desactivado) . . . . pág. 82
7. Solución de los problemas . . . . . pág. 82
8. Especificaciones técnicas . . . . . pág. 83
9. Eliminación . . . . . pág. 83

Manual de uso

1. Contenido del envase

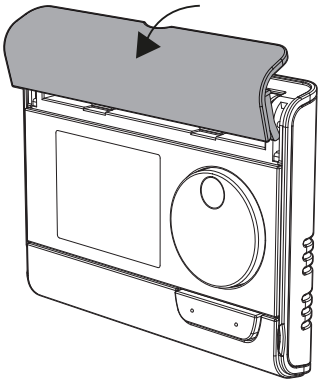
Tornillo de anclaje
x2

Tornillo para fijar
el bloque
x2

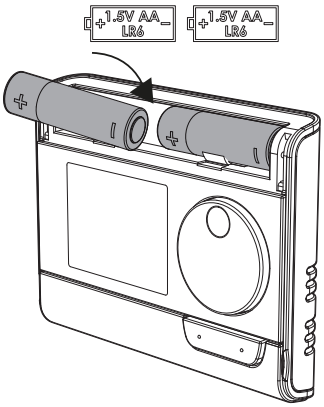
Pilas AA (LR6)
x2

Soporte de
mesa termostato
x1

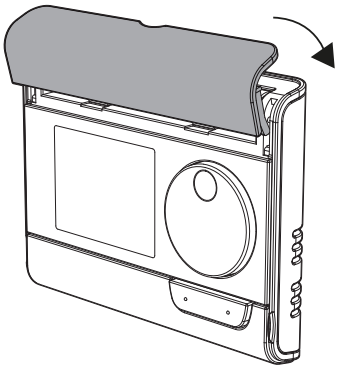
1.1 Instalación de las pilas



1. Retire la tapa de las pilas posicionada en la parte delantera del termostato.



2. Inserte las 2 pilas AA suministradas. Al insertar las pilas, preste atención a la polaridad correcta de acuerdo con la incisión en el termostato.

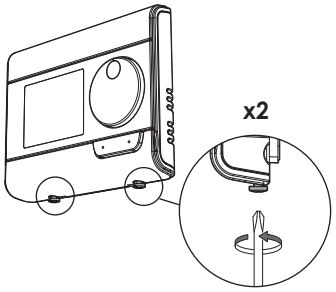


3. Vuelva a colocar la tapa de las pilas.

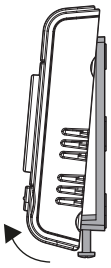
1.2 Montaje del termostato

- **En pared**

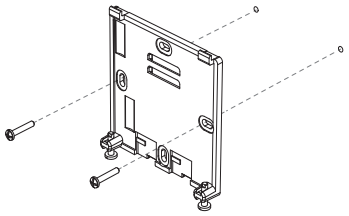
1. Desatornille los 2 tornillos por debajo del termostato



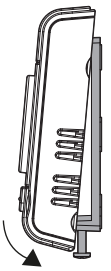
2. Retire el marco del termostato.



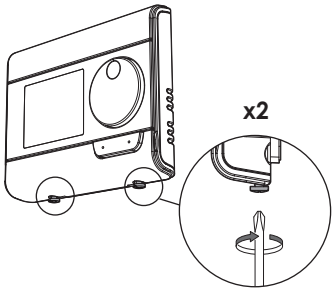
3. Fije la placa de pared con los dos tornillos suministrados a través de los orificios horizontales y verticales.



4. Vuelva a colocar el termostato en el marco

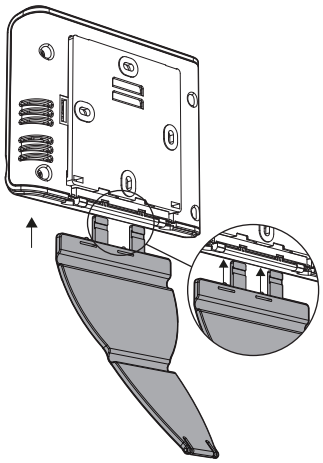


5. Fije el termostato atornillando los tornillos de fijación debajo del termostato.

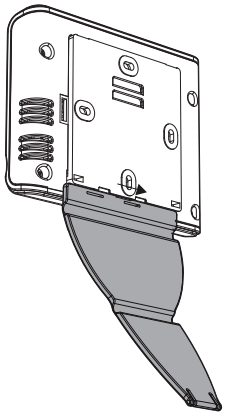


- **En el soporte de la mesa**

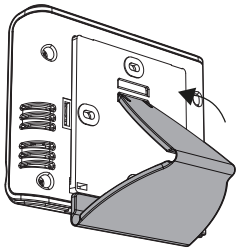
1. Introduzca las 2 pestañas en el marco.



2. Deslice el soporte hacia la derecha.

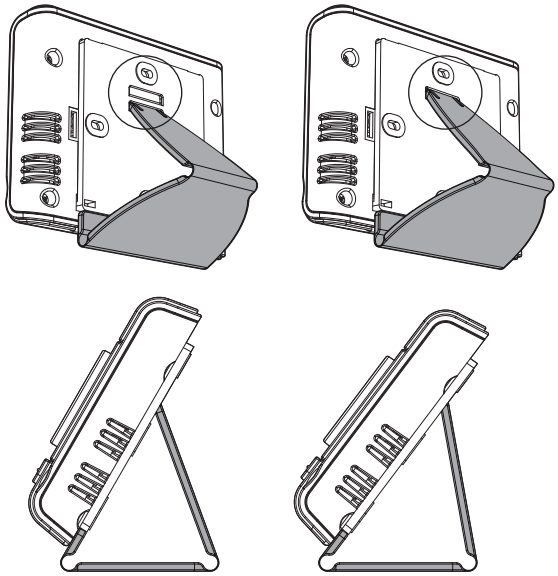


3. Doble el soporte y fíjelo en el marco.



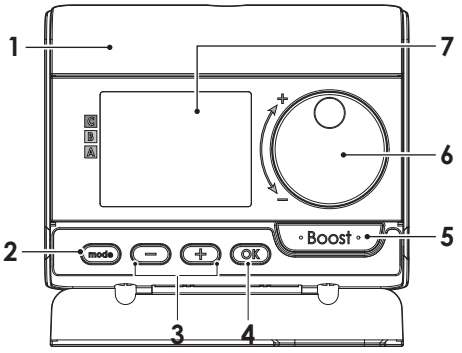
4. Incline el termostato según su colocación en la habitación. Están disponibles

30° 37°



2. Controles y pantalla

- **Descripción general de los botones del termostato**



1. Compartimiento de las pilas.
2. Selección del modo de funcionamiento.
3. Botones Más y Menos, utilizados para ajustar temperaturas, hora, fecha y programas.
4. Guardando de los ajustes.
5. Botón Boost.
6. Rueda graduada
7. Pantalla LCD

- **Pantalla LCD (descripción general de los indicadores)**

1. Nivel de temperatura/información.
2. Indicación de los consumos
3. Temperatura ambiente medida
4. Indicador Boost.
5. Indicador de detección de ventana abierta.
6. Teclado bloqueado
7. Días de la semana (1=lunes ... 7= domingo)
8. Modo de funcionamiento: **auto** Modo Auto - Modo Comfort - Modo Eco - Modo protección contra congelación- Modo de ajuste de fecha y hora - **prog** Modo de programación - Ajustes
9. Icono de calefacción/refrigeración
10. Nivel de desgaste de las pilas
11. Indicador de presencia/ausencia
12. Indicador de transmisión de radio
13. Indicador de valor mínimo/máximo

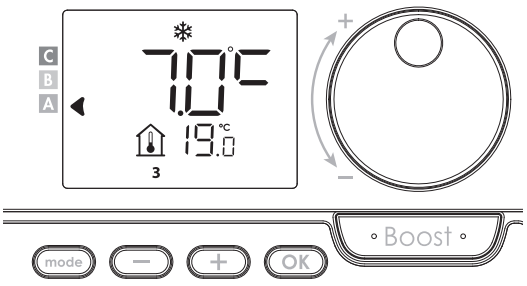
Importante: En los modos Auto, Comfort, Eco y Standby, la retroiluminación se apagará automáticamente después de 4 segundos si no se pulsa ningún botón. Tendrá que reactivarlo pulsando un botón del teclado antes de realizar cualquier ajuste.

2.1 Sintonización y gestión RF

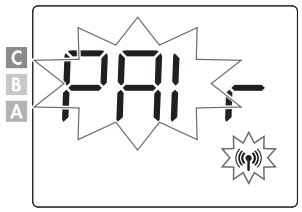
- **Sintonización RF entre el control remoto y el dispositivo**

El control remoto y el dispositivo no están sintonizados de fábrica, por lo que
proceda de la siguiente manera:

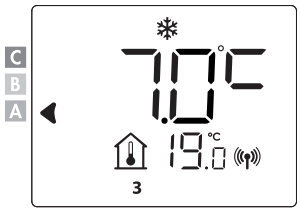
1. Desde el modo Protección contra congelación, OK pulse durante 5 segundos. Para cancelar el proceso de sintonización, pulse cualquier botón.



1. El control remoto está en modo de sintonización. Sintonice el dispositivo (consulte el manual de instalación y uso correspondiente).



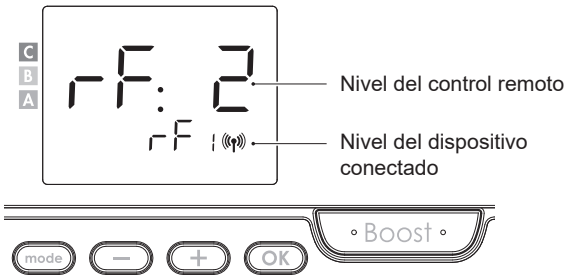
2. Cuando el dispositivo y el control remoto están conectados, el símbolo (((•))) se muestra y permanece fijo. El dispositivo vuelve automáticamente al modo de Protección contra congelación.



- **Comprobación de la potencia de la señal RF (solo si está sintonizada)**

Puede comprobar la transmisión RF entre el dispositivo y el control remoto en cualquier momento.

Para ver el nivel de recepción RF, desde el modo de protección contra congelación, (+) pulse durante 5 segundos. El nivel aparece en la pantalla.



0 = Transmisión RF de alto nivel, la posición del control remoto es óptima.

9 = Transmisión RF de bajo nivel:

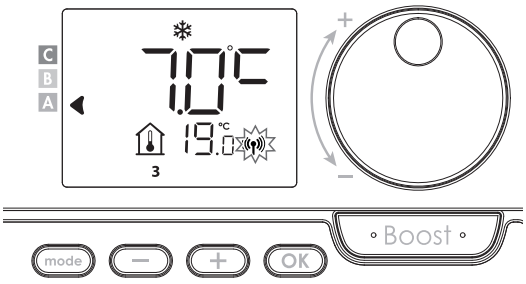
Para mejorar el rendimiento de la transmisión RF entre los dos dispositivos y garantizar la optimización de la gestión remota:

- Asegúrese de que la transmisión RF no se interrumpa, mueva el control remoto.
- Acerque el control remoto al dispositivo.

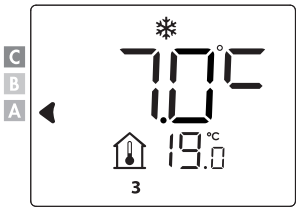
- **Anulación de la sintonización RF**

Puede cancelar la transmisión RF entre el dispositivo y el control remoto en cualquier momento.

Desde el modo de protección contra congelación, pulse simultáneamente mode y (−) durante 5 segundos.



El símbolo (((•))) desaparece de la pantalla, el control remoto y el dispositivo ya no están conectados.

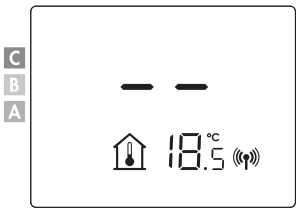


3. Funcionamiento

Antes de realizar cualquier procedimiento de ajuste, asegúrese de que el teclado esté desbloqueado.

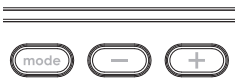
3.1 Acceso / Modo Standby

Cuando el dispositivo está en modo standby, se muestran 2 líneas en la pantalla del control remoto. Para salir del modo standby, pulse el botón de standby (consulte el manual de instrucciones del dispositivo).



3.2 Selección del modo de funcionamiento

El botón mode permite adaptar la programación del funcionamiento del dispositivo a sus necesidades, dependiendo de la temporada, si la casa está ocupada o no. Seleccione el modo deseado pulsando el botón mode una o varias veces.



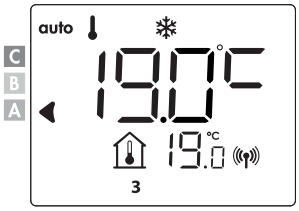
Secuencia de modo:

auto →	→	→	→ ❄
Auto	Comfort	Eco	Protección contra congelación

Descripción general de los modos

- **Modo auto**

En modo automático, el dispositivo cambiará automáticamente del modo Comfort al modo Eco de acuerdo con el programa establecido.



2 casos diferentes dependiendo de los ajustes:

1. Calendario semanal y diario

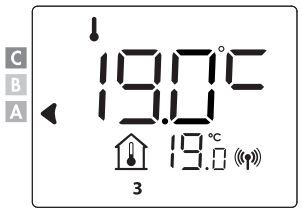
El dispositivo ha sido programado y está ejecutando los mandos de los modos Comfort y Eco en línea con los ajustes y los períodos de tiempo seleccionados (consulte el capítulo "Programación semanal y diaria integrada").

1. Ningún programa

En la versión sin detector de presencia, si los programas semanales y diarios no están habilitados o si no se envían mandos a través de un cable piloto, los ajustes de fábrica del dispositivo activarán el modo Comfort ininterrumpido durante 7 días a la semana.

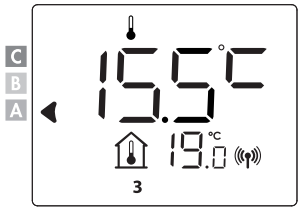
• Modo Comfort

Modo Comfort sin paradas. El dispositivo funcionará las 24 horas del día para alcanzar la temperatura establecida (ej. 19 °C). El nivel de temperatura del modo Comfort puede ser establecido por el usuario.



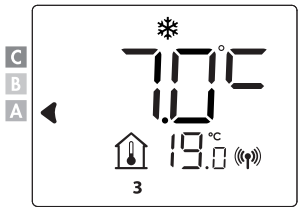
• Modo Eco

Eco indica la temperatura del modo Comfort menos 3,5°C. Esto le permite bajar la temperatura sin tener que cambiar los ajustes del modo Comfort. Seleccione este modo para ausencias cortas (entre 2 y 24 horas)



• Modo Protección contra congelación

Este modo le permite proteger su hogar contra los efectos del frío (tuberías congeladas, etc.), manteniendo una temperatura mínima de 7°C en todo momento. Seleccione este modo para ausencias prolongadas (más de 5 días).



3.3 Función Boost

Importante: El modo Boost se puede activar en cualquier momento, independientemente del modo de operación en uso (Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación).

Para activar el modo Boost, pulsar [•Boost•] la temperatura deseada se establecerá en el nivel máximo durante el período de tiempo requerido. El cronómetro de 60 minutos parpadeará de forma predeterminada.

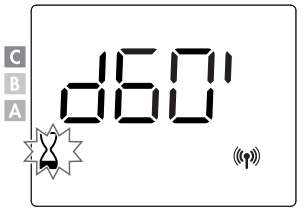
• Primera presión: Boost

Notas:

- Si el indicador de calefacción está encendido, el dispositivo activa y calienta la habitación, además del calor emitido por el dispositivo.
- En cualquier momento, puede cambiar la duración del Boost de 0 a la duración máxima permitida, definida durante los ajustes avanzados a intervalos de 5 minutos girando la rueda. Este cambio se guardará y activará para el próximo Boost.

Si la temperatura ambiente alcanza la temperatura máxima de Boost durante el cronómetro:

Nota: en un ventilador, si el filtro está obstruido o si la rejilla se ha cubierto inadvertidamente, un sensor especial apaga el dispositivo. El funcionamiento normal del dispositivo se reanudará la próxima vez que se inicie, si el filtro o rejilla no está obstruido y solo después de que el dispositivo se haya enfriado.



• Segunda presión: Cancelación del Boost

El cursor se mueve al modo activo anterior y muestra la temperatura establecida.

3.4 Super Comfort

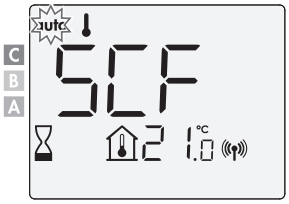
Si hay diferencias significativas entre la temperatura ambiente y el ajuste de temperatura deseado, el ventilador se puede utilizar como una fuente de calentamiento instantáneo adicional.

Super Comfort se activa si la diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura establecida supera los 2 °C.

Super Comfort se activa automáticamente (consulte el capítulo "Ajustes del usuario" y, a continuación, "Modo Super Comfort").

Ejemplo: el ajuste del dispositivo es Eco 17.5°C, y usted decide cambiar al modo Comfort: la diferencia entre 21°C y 17.5°C es 3.5°C, por lo tanto, mayor que 2°C. El ventilador comienza automáticamente a aumentar la temperatura hasta alcanzar los 21 °C deseados.

La pantalla muestra el símbolo Boost y el indicador de calentamiento, mientras que el cursor parpadea en el modo seleccionado.

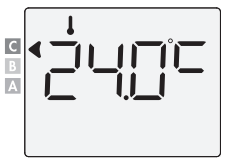
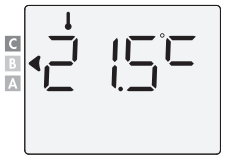


En la pantalla se muestra scf y la temperatura establecida para Super Comfort.
Super Comfort se para si:
- La diferencia es menor o igual a 0,5°C.
- La diferencia es incluso mayor de 2°C después de 1h de Super Comfort.

Nota: Super Comfort solo es válido en los modos Comfort y Auto

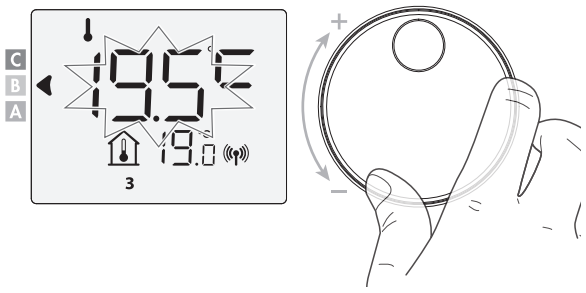
3.5 Indicación de los consumos, ahorro de energía

En la pantalla del dispositivo, un indicador muestra el nivel de consumo de energía combinándolo con su color: rojo, naranja o verde.
Puede elegir su propio nivel de consumo de energía, dependiendo del ajuste de temperatura. Si el ajuste de temperatura aumenta, el consumo también aumentará.
El indicador aparece en los modos Auto, Comfort, Eco y Protección contra congelación, a cualquier nivel de temperatura.

C - Rojo Temperatura alta: se recomienda reducir considerablemente la temperatura establecida.	**Ajuste temperatura > 22°C** Cuando la temperatura establecida supera los 22 °C	
B - Naranja Nivel de temperatura media: es aconsejable reducir ligeramente el ajuste de temperatura.	**19°C < temperatura establecida ≤ 22°C** Cuando la temperatura establecida es superior a 19°C e inferior o igual a 22°C	
A - Verde Ajustes ideales.	**Ajuste temperatura ≤ 19°C** Cuando la temperatura establecida es menor o igual a 19°C	

3.6 Ajuste de temperatura para el modo comfort

Puede acceder a la temperatura Comfort establecida por los modos Auto y Comfort. El valor predeterminado es 19°C. Usando la rueda graduada, es posible ajustar la temperatura de 7°C a 30°C en incrementos de 0.5°C.
Nota: puede limitar la temperatura de Comfort (para obtener más detalles, consulte el capítulo específico).

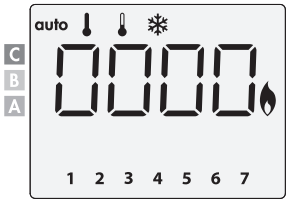


3.7 Indicación del consumo acumulado en KWH, ahorro de energía

Puede ver la estimación del consumo de energía en kWh desde el último restablecimiento del medidor de energía.

- **Visualización del consumo estimado de energía**

Para ver esta estimación, desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación, pulse OK. Para salir del modo de visualización del consumo: pulse la tecla OK o mode, el dispositivo volverá automáticamente al modo activo anterior.



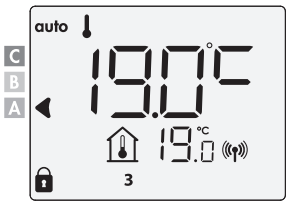
- **Restablecimiento del contador de energía**

Para restablecer el medidor de energía, desde Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación, proceder de la siguiente manera.
1- Pulse OK.
2- Mantenga pulsada simultáneamente la tecla − y + durante más de 5 segundos. Para salir del restablecimiento del medidor de energía, pulse cualquier tecla, el dispositivo vuelve automáticamente al modo activo anterior.

3.8 Protección infantil, bloqueo/desbloqueo del teclado

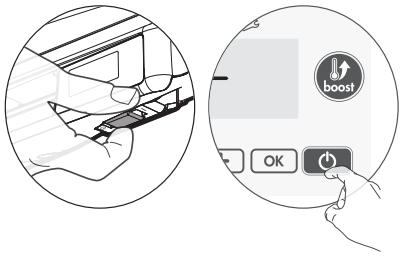
- **Bloqueo del teclado**

Para bloquear el teclado, mantenga pulsados los botones − y + durante 10 segundos. El símbolo de bloqueo aparece en la pantalla, el teclado está bloqueado.



- **Desbloqueo del teclado**

Para desbloquear el teclado, mantenga pulsados los botones − y + de nuevo durante 10 segundos. El símbolo de bloqueo desaparece de la pantalla, el teclado está desbloqueado.
Importante: Cuando el teclado está bloqueado, sólo el interruptor de alimentación está activo.



Si el dispositivo está en modo Standby cuando el teclado está bloqueado, debe desbloquearlo para la próxima calefacción o para acceder a los ajustes.

3.9 Programas semanal y diario integrados, ahorro de energía

3,9.1. Programación automática con proceso de autoaprendizaje

Esta función está disponible para productos equipados con un detector de presencia.

- **Información general**

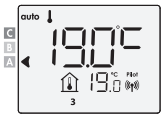
Autoprogramación (Auto): Después de un primer período de aprendizaje de una semana, el dispositivo analizará los ciclos de asistencia para de

terminar e implementar un programa semanal adecuado para el estilo de vida, alternando períodos de Comfort y Eco, con el objetivo de proporcionar el ciclo de calentamiento más eficiente, cómodo y específico. El algoritmo continuará aprendiendo y adaptándose a los cambios en los ritmos de presencia, ajustándose semana tras semana para optimizar el programa de calentamiento de acuerdo a cualquier posible cambio en los ritmos.

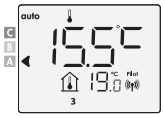
- **Funcionamiento**

Cuando el dispositivo se inicia por primera vez, «la autoprogramación» se activa automáticamente, en modo Auto. Para deshabilitar y cambiar el programa, consulte "Elección y edición de programas". La primera semana de funcionamiento es una semana de aprendizaje durante la cual el dispositivo almacena hábitos y elabora un plan para la semana. A continuación, define un programa que consiste en períodos de Comfort y Eco, de forma independiente para cada día de la semana. Durante esta semana de aprendizaje, el dispositivo funcionará temporalmente en modo «Comfort» permanente.

Ejemplo en modo Comfort



Ejemplo en modo Eco



Importante: Para asegurarse de que la programación automática está optimizada, asegúrese de que el sensor de detección de presencia no esté obstruido por una fuente externa, consulte el manual de instrucciones del dispositivo.

- **Aplicación del programa inteligente**

Una semana después de encenderse, el dispositivo aplicará el nuevo programa durante los próximos 7 días. Luego, semana tras semana, continuará optimizando el programa inteligente «Auto», ajustando los periodos de Comfort y Eco para adaptarse perfectamente al estilo de vida del usuario. Cuando el producto ha estado en modo de protección contra heladas o en modo de espera durante más de 24 horas, se detiene el aprendizaje y la optimización del programa inteligente: el dispositivo almacena el programa grabado en la semana anterior antes de cambiar al modo de protección contra congelación o en modo standby.

- Ejemplo 1: Si el producto se instala a mitad de temporada o si se prevé su instalación en el sitio, se puede encender en modo Standby. Cuando selecciona modo Auto, la semana de aprendizaje se inicia automáticamente. El dispositivo permanece en Comfort permanente y almacena hábitos de uso y luego aplica el programa resultante la semana siguiente.
- Ejemplo 2: Seleccione el modo de Protección contra congelación antes de irse de vacaciones. A la vuelta, cuando se vuelva al modo Auto, el dispositivo aplica automáticamente el programa inteligente almacenado durante la última semana antes de salir. En el caso del control del cable piloto de un gestor de energía, por ejemplo, el cable piloto tendrá prioridad sobre programa AUTO resultante del algoritmo de autoaprendizaje.

3,9.2. Calendario semanal y diario

En este modo puede programar el dispositivo estableciendo uno de los cinco programas propuestos para cada día de la semana.

- **Acceder al modo de programación**

Desde los modos Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación, (mode) pulse durante 5 segundos para entrar en el modo de programación.

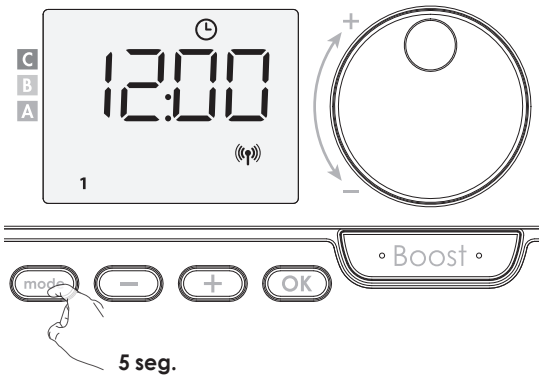
Secuencia esquemática de los ajustes de programación:

Ajuste día	→	Ajuste día	→	Elección de los programas

- **Ajuste del día y la hora**

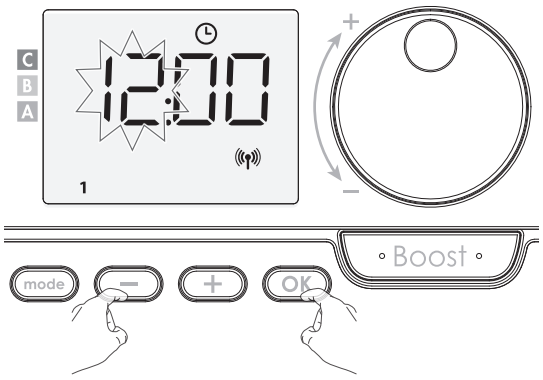
En este modo, puede configurar el día y la hora para programar su dispositivo de acuerdo con sus necesidades.

1- Desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación, pulse (mode) durante 5 segundos.

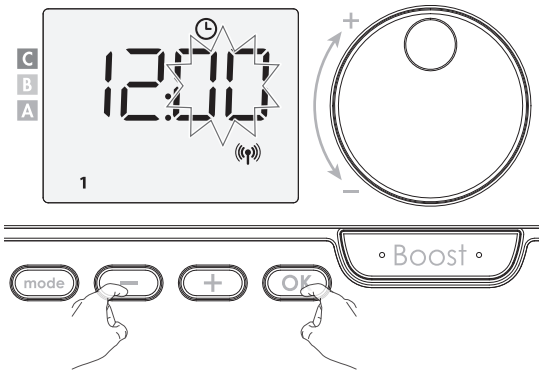


Aparece el símbolo del reloj.

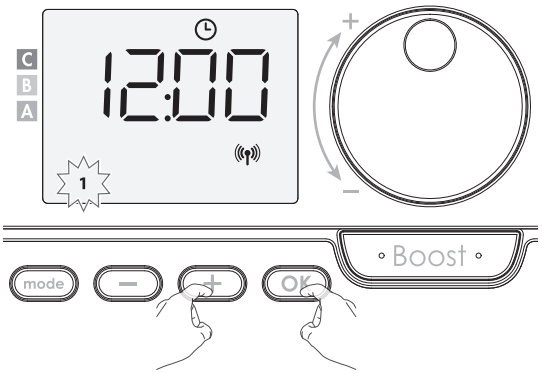
2- Seleccione usando (−) o (+). Los números de las horas parpadearán. Para desplazarse por las horas más rápidamente, mantenga pulsado (−) o (+). Guarde pulsando (OK).



3- Los números de minutos parpadearán. Seleccione usando (−) o (+). Guarde pulsando (OK).



4- El cursor parpadeará en el número 1 (que representa el lunes). Seleccione el día usando (−) o (+). Guarde pulsando (OK).



5- Para editar y/o asignar programas, pulse (OK). Para salir del modo día y hora, pulse 3 veces (mode)

- **Elección de los programas**

Secuencia esquemática de los programas:

Auto →	Comfort →	Eco →	P1 →	P2 →	P3

Versión con detector de presencia: El dispositivo se suministra con el modo de autoaprendizaje habilitado por defecto. Si este programa satisface las necesidades de uso, no hay necesidad de hacer nada más: el dispositivo, después del primer periodo de aprendizaje de 7 días, seguirá el autoprograma, que continuará adaptándose a los ciclos de presencia. Otra versión: el ajuste predeterminado del dispositivo es Comfort sin paradas durante 7 días a la semana.

- **Descripción general de los programas**

- Auto: Autoprogramación (Consulte Programación automática con proceso de autoaprendizaje).
- Comfort: El dispositivo funcionará en modo Comfort, las 24 horas del día, por cada día seleccionado.

Nota: Puede establecer la temperatura del modo Comfort (consulte la sección ajuste de la temperatura del modo Comfort).

- Eco: El dispositivo funcionará las 24 horas del día en modo Eco.

Nota: Es posible establecer los parámetros de descenso de temperatura.

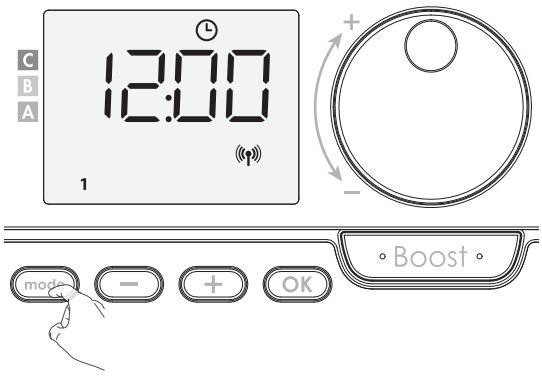
- P1: el dispositivo funcionará en modo Comfort de 06:00 a 22:00 (y en modo Eco de 22:00 a 06:00).
- P2: el dispositivo funcionará en modo Comfort de 06:00 a 09:00 y de 16:00 a 22:00 (y en modo Eco de 09:00 a 16:00 y de 22:00 a 06:00).
- P3: el dispositivo funcionará en modo Comfort de 06:00 a 08:00, de 12:00 a 14:00 y de 18:00 a 23:00 (y en modo Eco de 23:00 a 06:00, de 08:00 a 12:00 y de 14:00 a 18:00).

- **Posibles cambios en el programa**

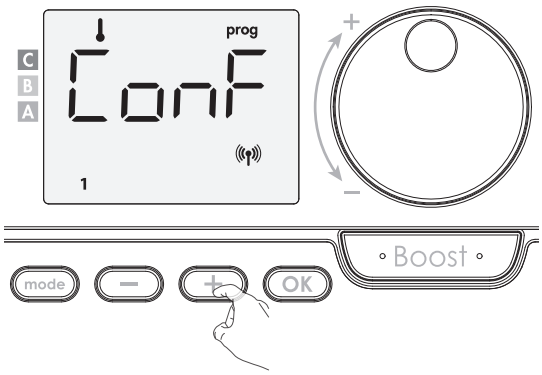
Si los tiempos predeterminados para los programas P1, P2 y P3 no son adecuados para su rutina, puede cambiarlos.

Modificar los programas P1, P2 o P3.
Si cambia las horas de los programas P1, P2 o P3, el cambio se aplicará a todos los días de la semana en que se establecieron P1, P2 o P3.

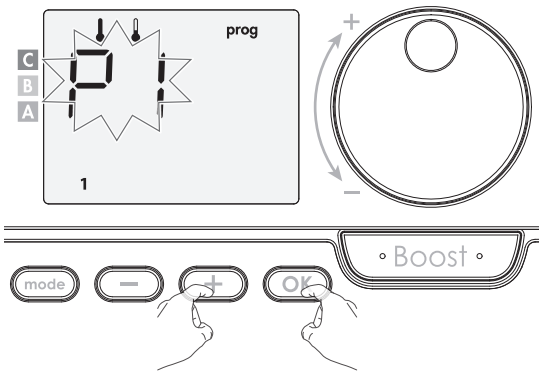
1- Una vez que se haya establecido la hora y el día, pase al paso 2.
Desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación, pulse (mode) durante 5 segundos. Cuando el cursor se mueva al símbolo de ajuste de la hora, ⏲ pulse brevemente (mode)



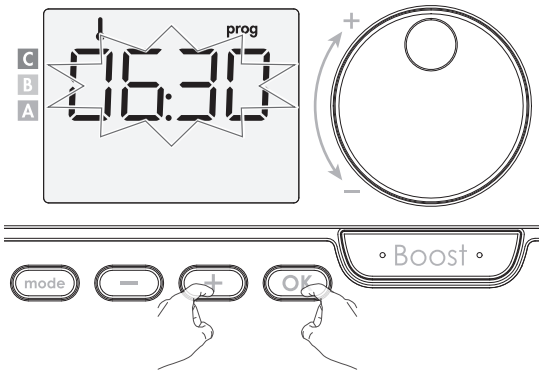
2- Pulse (−) o (+). Aparece prog.



3- Con (−) o (+), seleccione P1.
P1 parpadeará. Pulse (OK) durante 5 segundos para realizar cambios

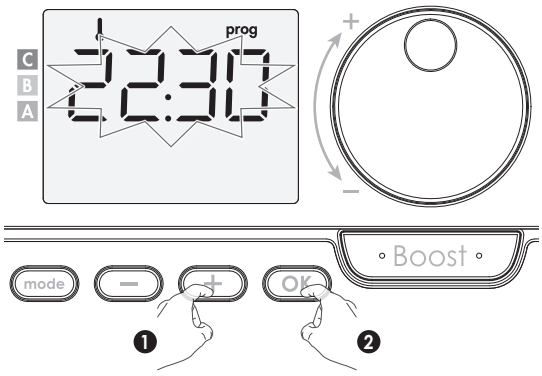


4- La hora de inicio P1 (que por defecto es 06:00) parpadeará. Usando (−) o (+), puede cambiar el tiempo en incrementos de 30 minutos.



Guarde pulsando (OK).

5- La hora de finalización P1 (que por defecto es 22:00) parpadeará. Usando (−) o (+), puede cambiar la hora en incrementos de 30 minutos.



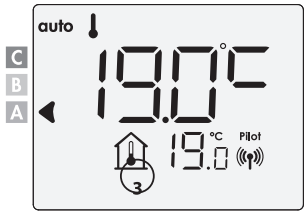
Guarde pulsando (OK).

6- Cuando todos los días de la semana estén programados, pulse (mode) dos veces para salir del Modo de programación y volver al Modo Auto.
Nota: sin ninguna acción sobre las teclas, volverá a Auto después de unos minutos.

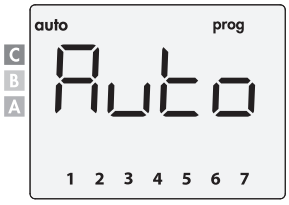
- **Elección y asignación de programas**

1- Una vez que se ha establecido la hora y el día, el cursor se mueve automáticamente
en PROG.
Desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación, pulse durante 5 segundos (mode). Cuando el cursor esté situado debajo del símbolo de ajuste de la hora, pulse de nuevo (mode).
Información preliminar: área de la pantalla

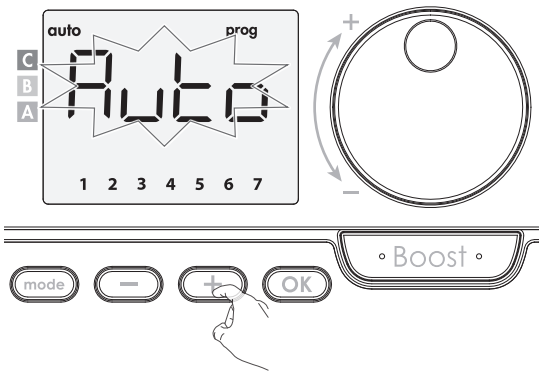
Correspondencia días / números	
Lunes	1
Martes	2
Miércoles	3
Jueves	4
Viernes	5
Sábado	6
Domingo	7



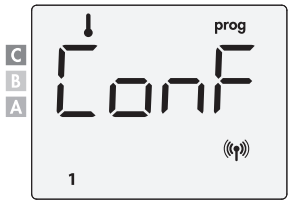
Versión con detector de presencia:
Se muestran todos los días de la semana. Aparece el programa Auto predeterminado en la pantalla.



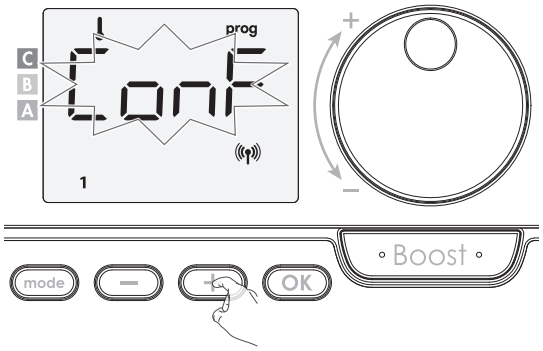
Pulse (−) o (+). El programa en cuestión, Auto, parpadea. Se aplicará a todos los días de la semana.



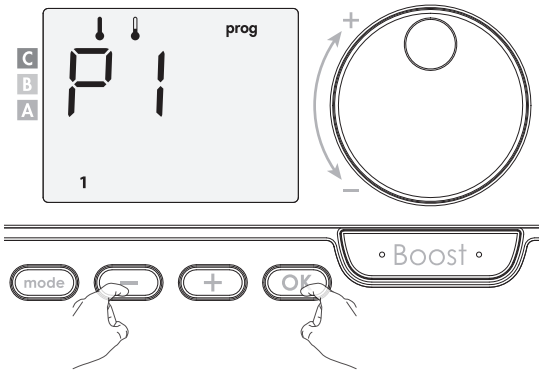
Otra versión:
Los días de la semana se desplazarán en la pantalla con los programas relacionados establecidos, es decir, Comfort (‰R÷)) todos los días.



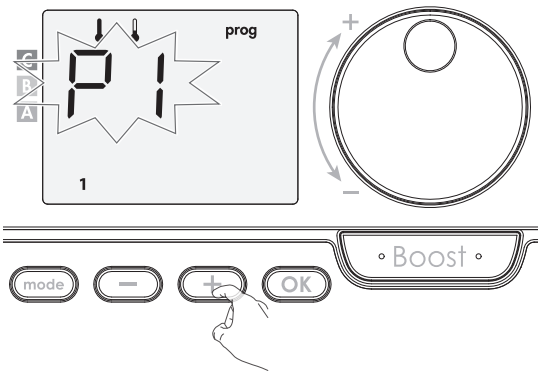
Pulse (−) o (+). El programa establecido para el día 1 (1 = lunes, 2 = martes, etc.) parpadeará.



3- Seleccione el horario deseado para el día con (−) o (+).
Guarde pulsando (OK).



4- El programa asignado al segundo día de la semana (martes) parpadeará. Repetir el procedimiento descrito en el punto 3 para cada día de la semana.



5- Una vez que haya elegido un programa para cada día, confirme la selección pulsando (OK). Los días de la semana se desplazarán sucesivamente en la pantalla con los programas relacionados establecidos (P1, P2, P3, CONF o ECO). Para salir del modo de programación, pulse (mode) dos veces.

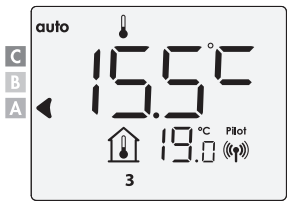
• Visualización de programas seleccionados

- Desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación, pulse (mode) durante 5 segundos. Pulse (mode) dos veces en la pantalla para desplazarse por el programa establecido para cada día de la semana (Comfort, Eco, P1, P2 o P3).
- Para salir del modo de visualización del programa, pulse (mode) dos veces.

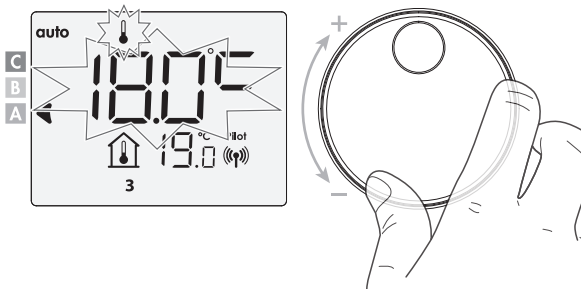
• Salir manual y temporalmente de un programa en ejecución

Esta función le permite cambiar temporalmente la temperatura establecida hasta el siguiente cambio programado o la transición a las 00:00.

Ejemplo:

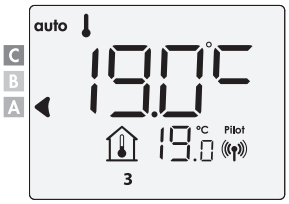


1- Usando la rueda graduada, es posible cambiar temporalmente la temperatura deseada hasta 18°C, por ejemplo.



Nota: El cursor correspondiente al modo de funcionamiento, es decir, el modo Eco en nuestro ejemplo, parpadea durante la duración del cambio temporal.

3- Este cambio se cancelará automáticamente la próxima vez que cambie el programa o cambie a 00:00.



3.10 Detección de ventanas abiertas, ahorro de energía

• Información general

Baje la temperatura ajustando la protección contra la congelación al ventilar una habitación con una ventana abierta. Se puede acceder a la detección de ventanas abiertas desde los modos Comfort, Eco y Auto. - Activación automática, el descenso de temperatura comienza tan pronto como el dispositivo detecta un cambio de temperatura.

• Activación automática (ajustes de fábrica)

El dispositivo detecta una caída de temperatura. Una ventana o puerta abierta hacia el exterior puede causar una caída de temperatura.
Nota: La diferencia entre el interior y el exterior provoca una caída significativa de la temperatura perceptible por el dispositivo.
La detección de esta variación activa el interruptor al modo de Protección contra congelación.

• Contador digital para protección contra congelación

Cuando el dispositivo ejecuta un ciclo de temperatura más baja debido a una ventana abierta, aparecerá un contador en la pantalla que muestra la duración del ciclo. El contador se restablece automáticamente la próxima vez que cambie a la Protección contra congelación debido a una ventana abierta (activación automática o manual).

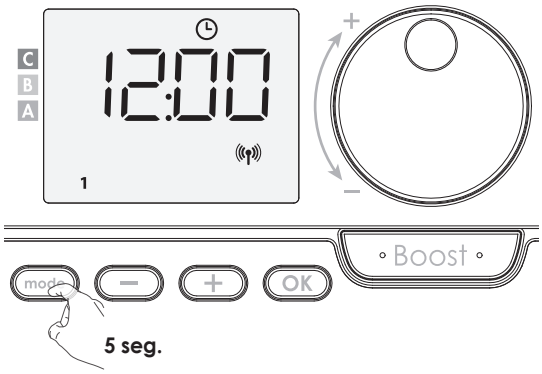
• Detener el modo de Protección contra congelación

Al pulsar cualquier botón, se detiene el modo de Protección contra congelación.
Nota: Si se detecta un aumento de temperatura, el dispositivo puede volver al modo anterior (activo antes de detectar la ventana abierta).

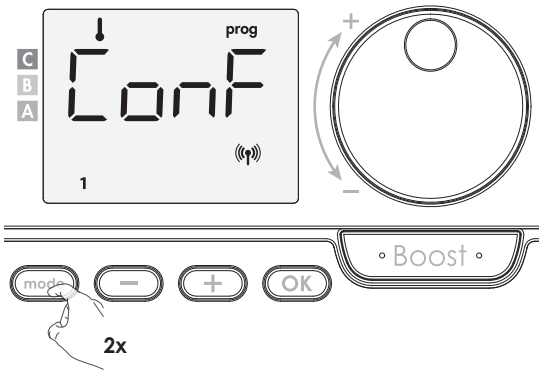
4. Ajustes del usuario

4.1 Acceso

Acceda a los ajustes del usuario en 2 pasos: Desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación:
1- Pulse (mode) durante 5 segundos.



2- Pulse mode brevemente dos veces.

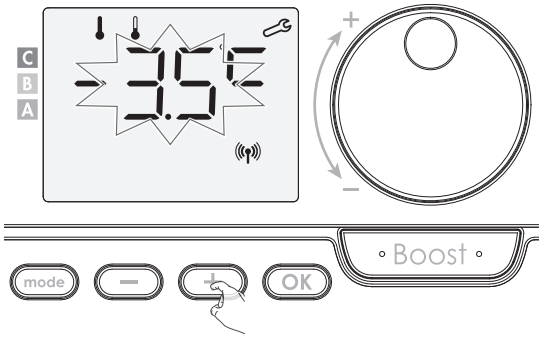


Usuario = Se muestran los Ajustes del usuario

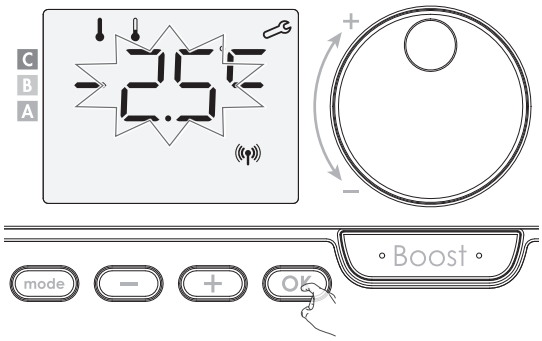
Secuencia de ajustes:
Nivel de descenso de temperatura del modo Eco → Temperatura de Protección contra congelación → Súper comfort → Límites de temperatura del ajuste para Comfort → Duración máxima del Boost → Temperatura ambiente máxima → Restablecimiento de los ajustes

4.2 Ajuste del nivel de descenso de temperatura en el modo Eco
La temperatura es -3,5 °C más baja que la temperatura establecida para el modo Comfort. Este nivel se puede ajustar de -1°C a -8°C, en incrementos de 0,5°C.
Importante: cualquiera que sea el nivel de descenso establecido, la temperatura establecida para Eco nunca excederá los 19°C.

1- Pulse − o + para obtener el nivel de temperatura deseado.



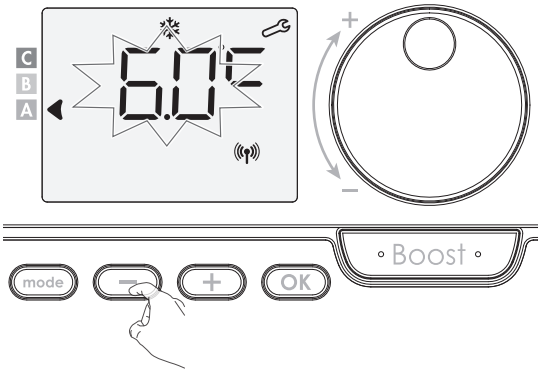
2- Pulse OK para guardar y pasar al siguiente ajuste.



Para salir de los ajustes del usuario, pulse mode dos veces.

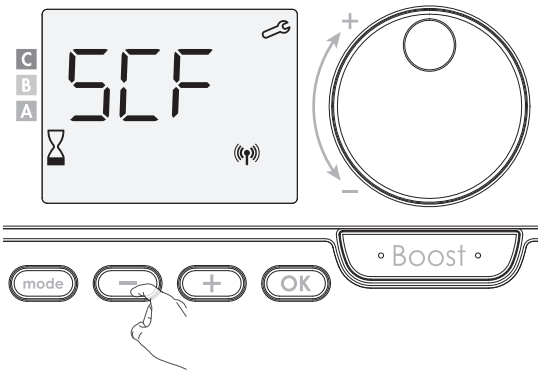
4.3 Ajuste de temperatura para la protección contra congelación
El dispositivo está preestablecido a 7 °C. Puede ajustar la temperatura de la Protección contra congelación de 5°C a 15°C en incrementos de 0,5°C.

3- Pulse − o + para obtener el nivel de temperatura deseado.

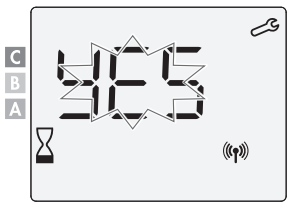


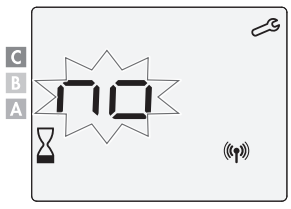
4- Pulse OK para guardar y pasar al siguiente ajuste. Para salir de los ajustes del usuario, pulse mode dos veces.

4.4 Activar/desactivar Super Comfort
De forma predeterminada, el Super Comfort está activado.



SCF se muestra SI y luego parpadea en la pantalla. El símbolo Boost y el indicador de calefacción se muestran en la pantalla.
5- Pulse − o + para activar o desactivar Super Comfort.





SÍ = Super Comfort activado.
no = Super Comfort desactivado.
Para guardar y cambiar al siguiente ajuste, pulse OK. Para salir de los ajustes del usuario, pulse mode dos veces.

4.5 Límite de nivel de temperatura para Comfort
El rango de temperatura ajustable se puede limitar introduciendo un ajuste máximo y/o mínimo, para evitar variaciones de temperatura no deseadas.

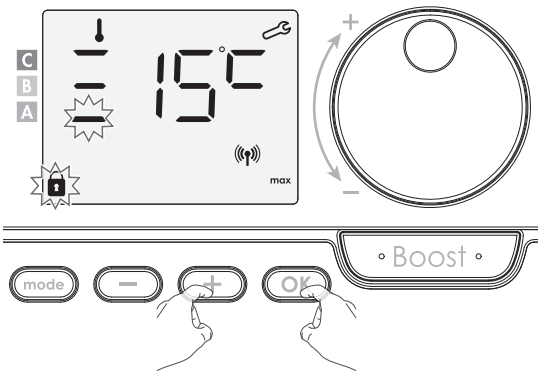
- **Límite de baja temperatura**

Bloquear el intervalo ajustable estableciendo un límite mínimo de

temperatura, para evitar que se establezca una temperatura más baja.

El ajuste predeterminado mínimo es de 7°C. Se puede ajustar de 7°C a 15°C en incrementos de 1°C.

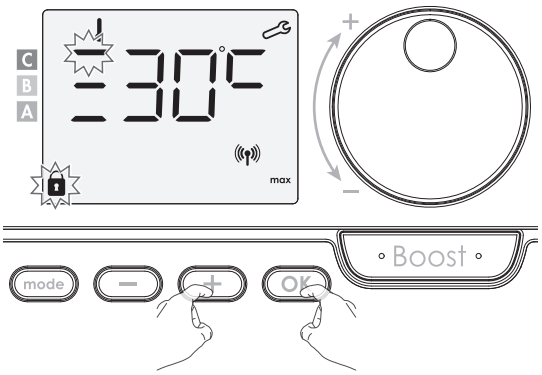
6- Para cambiar el ajuste de temperatura mínima, pulse (−) o (+) y guarde pulsando (OK). Si no desea cambiarlo, pulse (OK) : Para salir del ajuste del usuario, pulse (mode)



- **Límite de alta temperatura**

Bloqueo del intervalo ajustable estableciendo un aumento máximo de temperatura, para evitar que se ajuste una temperatura más alta. El ajuste predeterminado máximo es de 30°C. Se puede regular de 19°C a 30°C en incrementos de 1°C.

7- Para cambiar el ajuste de temperatura máxima, pulse (−) o (+)

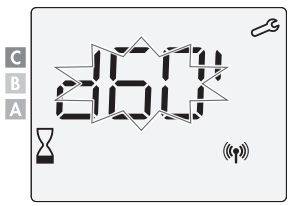


Para guardar y pasar al siguiente ajuste, pulse (OK). Para salir de los ajustes del usuario, pulse (mode) dos veces.

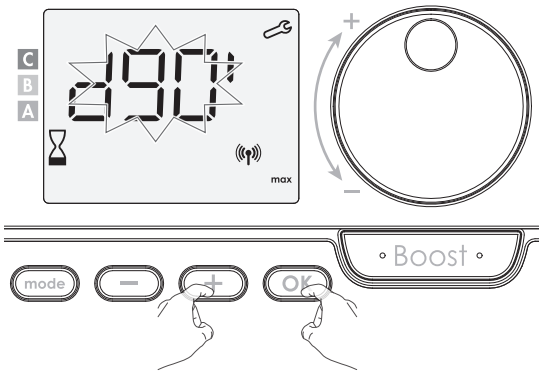
4.6 Ajuste de la duración máxima de refuerzo permitida

La duración máxima del Boost está preestablecida de 60 minutos. Se puede ajustar de 30 a 90 minutos, con intervalos de 30 minutos.

8- El símbolo Boost y el indicador de calefacción se muestran en la pantalla y la duración preestablecida de 60 minutos parpadea.



9- Pulse (−) o (+) para mostrar la duración deseada.



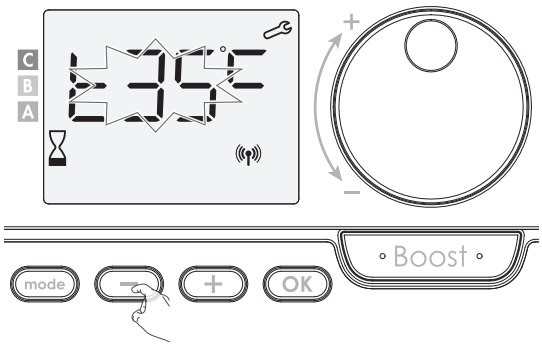
10- Para guardar y pasar al siguiente ajuste, pulse (OK). Para salir de los ajustes del usuario, pulse (mode) dos veces.

4.7 Ajuste de la temperatura máxima para la parada automática del Boost

Cuando se activa el Boost, el dispositivo debe calentar la habitación hasta el límite de temperatura: la denominada temperatura ambiente máxima. Una vez alcanzado, el Boost se detiene automáticamente. Está preestablecido a 35°C. Se puede ajustar de 25°C a 39°C en incrementos de 1°C.

El símbolo Boost y el indicador de calefacción se muestran en la pantalla y la temperatura máxima parpadea.

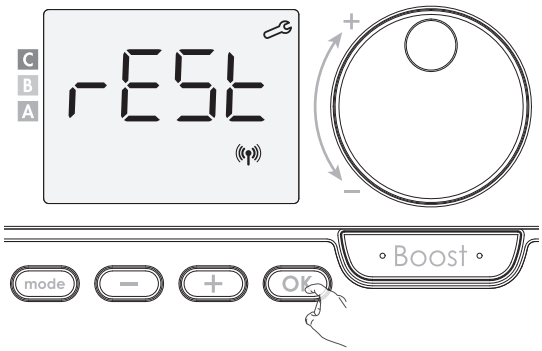
11- La temperatura máxima de Boost se puede ajustar presionando (−) o (+) de 25°C a 39°C en incrementos de 1°C.



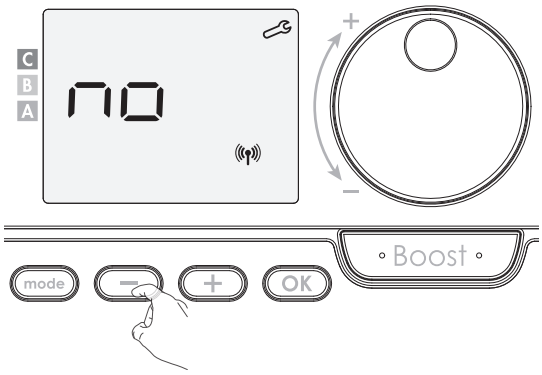
12- Para guardar y pasar al siguiente ajuste, pulse (OK). Para salir de los ajustes del usuario, pulse (mode) dos veces.

4.8 Restablecimiento del ajuste de fábrica (solo si el PIN está desactivado)

Para volver al ajuste de fábrica, proceda en el siguiente orden:
1- Desde el ajuste de temperatura ambiente máxima, pulse (OK).
rEST se muestra la pantalla.

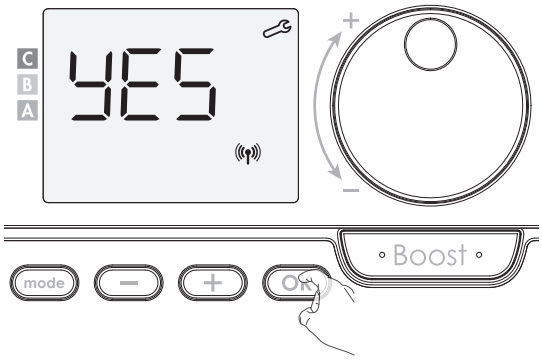


2- no aparece . Pulse (−) o (+) para seleccionar SÍ.



SÍ = Restablecer a los ajustes de fábrica.
no = Ajustes de fábrica no restablecidos.

3- Pulse durante 5 segundos (OK). El dispositivo vuelve a su ajuste inicial y cambia automáticamente a la visualización inicial de los ajustes del usuario.



Se restablecerán los siguientes valores de fábrica:

Parámetros	Ajustes de fábrica
Funcionamiento	
Temperatura establecida Comfort	19°C
Duración Boost	60 min.
Bloqueo del teclado	Desactivado
Ajustes del usuario	60 min.
Nivel de descenso de temperatura del modo Eco	-3,5°C
Temperatura Protección contra congelación Super Comfort	7°C habilitado
Ajuste mínimo de temperatura Comfort ajustable	7°C
Ajuste de temperatura máxima Comfort ajustable	30°C
Duración máxima Boost	60 min.
Temperatura ambiente máxima para la parada automática del Boost	35°C

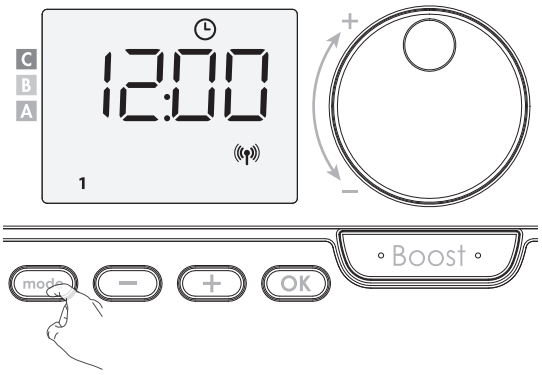
Pulse (mode) para salir de los ajustes del usuario.

5. Ajustes de instalación

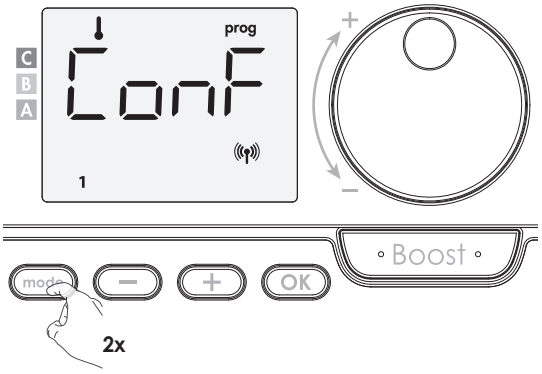
5.1 Acceso

Para acceder a los ajustes de instalación en 3 pasos: Desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación:

1- Pulse (mode) durante 5 segundos.



2- Pulse (mode) brevemente dos veces.



USEr = Se muestran los ajustes.

3- Pulse (OK) durante 10 segundos.

InSt= Se muestran los ajustes de instalación.

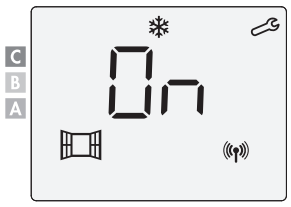
Pulse brevemente (OK).

Secuencia de ajustes:
Ajuste del modo de detección → Función de optimización doble → Bloqueo del código PIN → Restablecimiento ajustes de fábrica.

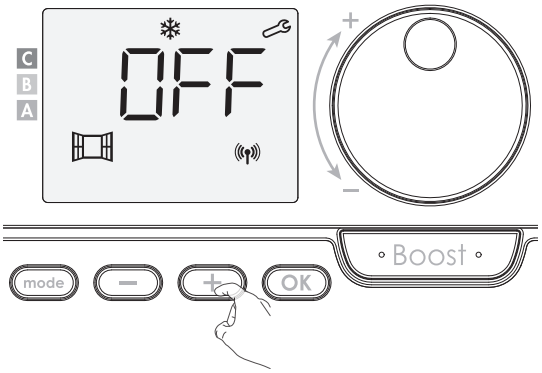
5.2 Ajuste de los modos de detección

- **Detección de ventanas abiertas, modo Auto activado / desactivado**

El modo automático está activado por defecto.



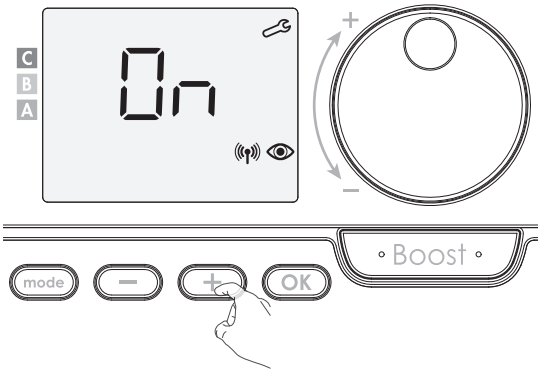
1- Pulse (−) o (+).
On = Modo automático activado.
OFF = Modo automático desactivado.



2- Para guardar y pasar al siguiente ajuste, pulse (OK) Para salir de los ajustes de instalación, pulse (mode) 3 veces.

- **Detección de presencia, activación/desactivación**

1- De forma predeterminada, la detección de presencia está habilitada.
2- Pulse (−) o (+).
On = Detección de presencia activada.
OFF = Detección de presencia desactivada.



3- Para guardar y pasar al siguiente ajuste, pulse (OK). Para salir de los ajustes de instalación, pulse 3 veces (mode)

5.3 Función de optimización doble

Esta función está disponible para productos equipados con un detector de presencia.

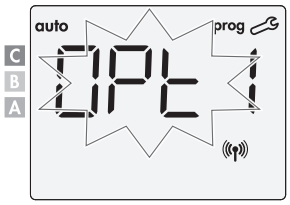
- **Información general**

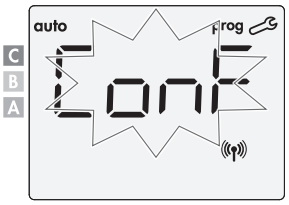
- Optimización de función doble, prioridad al comfort o ahorro de energía: la elección es suya, basada en varios parámetros, incluyendo inercia de la habitación, temperatura ambiente y temperatura deseada, el dispositivo calcula y optimiza la programación para cada período de calefacción, configurado en Comfort o Ahorro (Eco):
- En el modo OPTI ECO (prioridad a la eficiencia), los algoritmos internos del dispositivo calculan el mejor compromiso para garantizar el máximo ahorro de energía durante las fases programadas de aumento y disminución.

En este modo, se permite una ligera caída del nivel de temperatura al principio y al final del periodo de comfort para maximizar el ahorro energético.
- En el modo OPTI COMFORT (prioridad al comfort), la inteligencia del dispositivo calcula el mejor compromiso para garantizar el máximo comfort durante las fases programadas de aumento y disminución.
En el modo OPTI COMFORT, se da prioridad a anticipar y mantener la temperatura de comfort durante los períodos de presencia detectada.

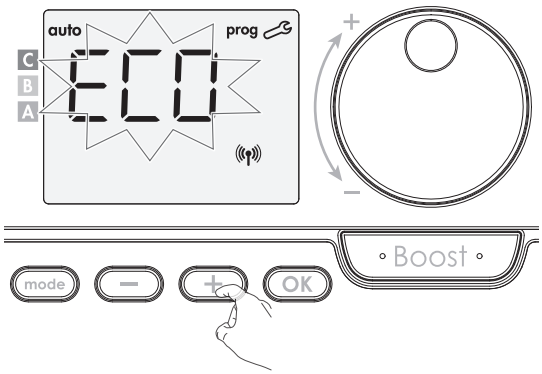
- **Opción de optimización**

El modo activado de forma predeterminada es OPTI COMFORT.
La palabra OPTI aparecerá brevemente en la pantalla y, a continuación, se alternará con el modo CoNF, ECO u OFF.





1- Pulse (−) o (+).



COnF = Función de optimización activada para un modo OPTI COMFORT, prioridad al comfort.
ECO = Función de optimización activada para el modo OPTI ECO, prioridad a la eficiencia energética.
OFF = Función de optimización desactivada.

2- Para guardar y pasar al siguiente ajuste, pulse (OK). Para salir de los ajustes del usuario, pulse (mode) dos veces.

5.4 Bloque de código PIN

- **Información general**

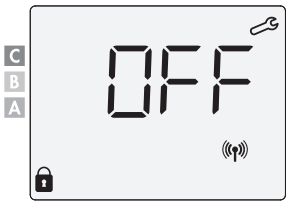
El dispositivo de calentamiento está protegido por un código de seguridad contra uso no autorizado. El número de identificación personal (PIN) es un código personalizable de 4 dígitos. Cuando está activado, impide el acceso a los siguientes ajustes:
- Selección del modo comfort: El acceso al modo Comfort está prohibido, solo están disponibles los modos Auto, Eco y Protección contra congelación.
- Límites mínimos y máximos del intervalo de temperatura que se puede establecer (está prohibido cambiar la temperatura de Comfort fuera del intervalo permitido).
- Modo de programación.
- Ajustes de detección de ventana abierta.
- Ajuste del nivel de descenso de temperatura en el modo Eco.
- Ajuste de temperatura para Protección contra congelación.

Además, para la versión con detector de presencia:
- Ajustes de detección de presencia.
- Opción de optimización.

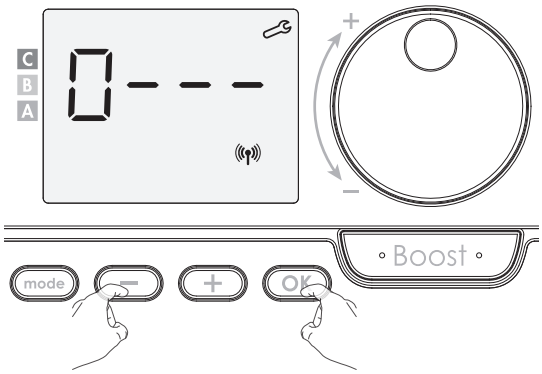
Se requieren 3 pasos importantes para el primer uso del código PIN:
1 - Inicialización del código PIN, introduzca el código PIN preestablecido (0000) para acceder a la función.
2 - Activación del código PIN para bloquear los ajustes que estarán protegidos por el código PIN.
3 - Personalización del código PIN, reemplace 0000 con el código personalizado.

- **Inicialización del código PIN**

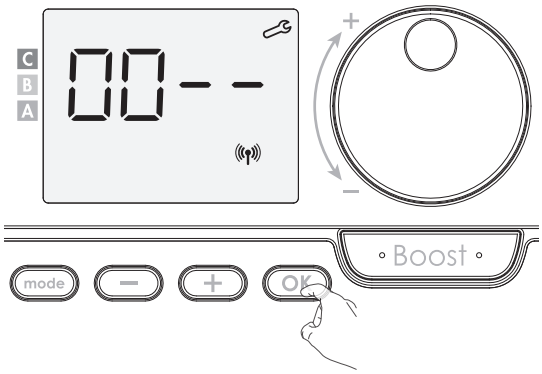
De forma predeterminada, el código PIN no está habilitado.
1- En la pantalla aparece OFF



El código PIN predeterminado es 0000.
Pulse (−) o (+) para seleccionar 0. Guarde pulsando (OK).



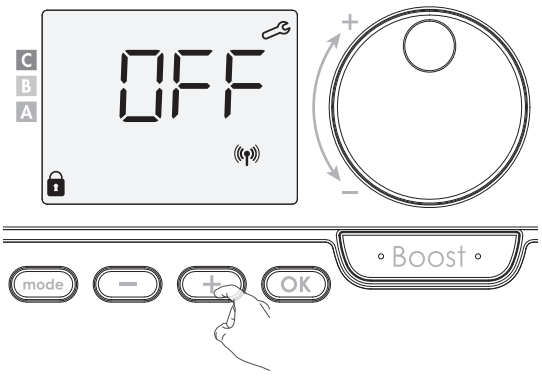
2- Para cambiar a los otros números, confirme 0 pulsando (OK). Cuando aparezca 0000, pulse de nuevo (OK) para guardar y salir.



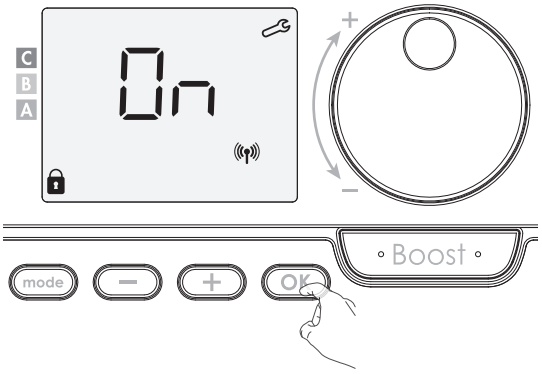
Cuando se inicializa el código PIN, se muestra el siguiente ajuste: Activación del código PIN.

- **Activación/Desactivación del código PIN**

1- Aparece OFF en la pantalla.
Pulse (−) o (+) para activar el código PIN.
En la pantalla se muestra ON.
ON = Código PIN habilitado
OFF = Código PIN deshabilitado



2- Pulse (OK) para guardar y volver a la pantalla de los ajustes de instalación inicial.

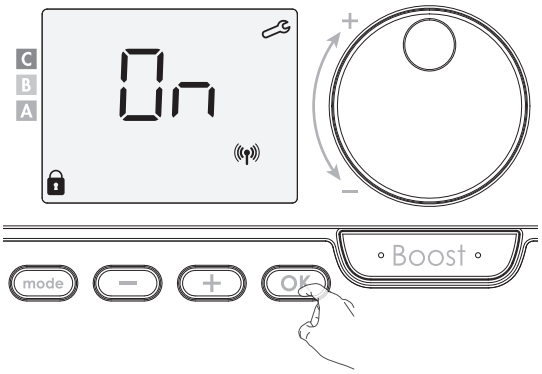


El código PIN está habilitado. Cualquier cambio en los ajustes reservados que aparece en "Información general" ahora es imposible.

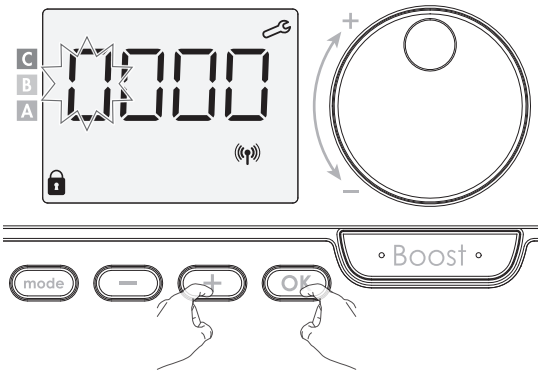
- **Personalización del código PIN**

Si acaba de activar su PIN, siga estos pasos. Alternativamente, debe copiar los pasos 1 y 2 del proceso de inicialización, así como los pasos 1 y 2 del proceso de activación antes de personalizar el código PIN.
Recuerde que no puede personalizar su PIN hasta que haya inicializado y activado su PIN.

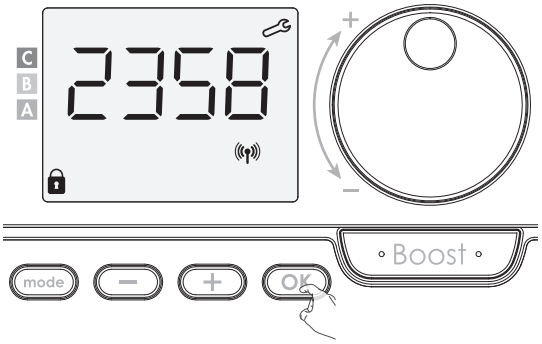
1- Cuando aparezca On, pulse (OK) durante al menos 5 segundos.



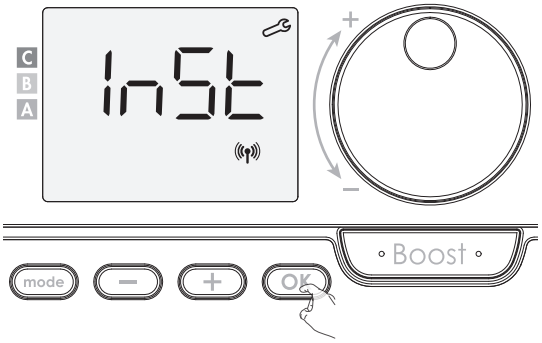
2- Aparece el código 0000 y el primer número parpadea. Pulse (−) o (+), para seleccionar el primer número seleccionado, pulse (OK) para guardar y salir. Repita para los 3 números restantes.



3- Pulse (OK) para confirmar. El nuevo código ha sido guardado.



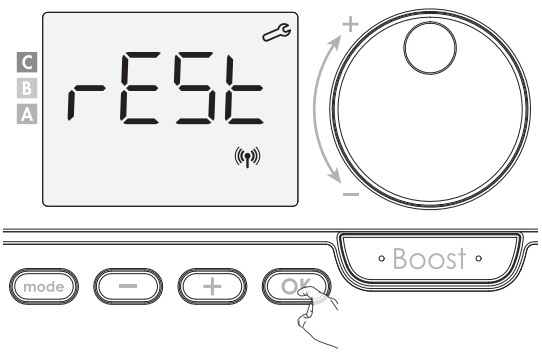
4- Pulse de nuevo (OK) para salir del modo de ajuste del PIN y volver a la pantalla inicial de los ajustes de instalación.



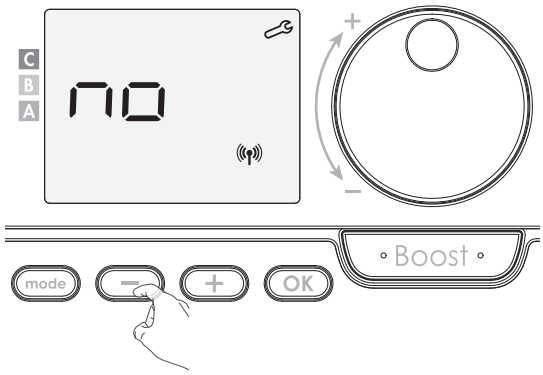
Para salir de los ajustes de instalación, pulse (mode) dos veces.

5.5 Restablecimiento de los ajustes de fábrica (solo si el PIN está deshabilitado)

Si la protección PIN está deshabilitada, los ajustes de usuario e instalación se inicializan nuevamente:
1- Desde el ajuste del código PIN, pulse (OK) . rEST la pantalla se muestra brevemente.

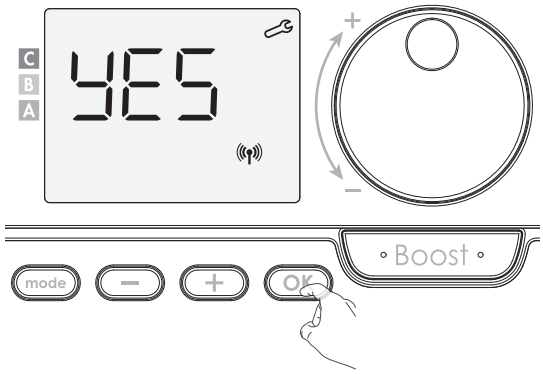


2- no aparece . Pulse (−) o (+) para seleccionar SÍ.



SÍ = Restablecer a los ajustes de fábrica.
no = Ajustes de fábrica no restablecidos.

3- Pulse el botón (OK) durante 5 segundos. El dispositivo vuelve a su ajuste inicial y cambia automáticamente a la visualización inicial de los ajustes de instalación.



Se restablecerán los siguientes valores de fábrica:

Ajustes	Ajustes de fábrica
Funcionamiento	
Temperatura establecida Comfort	19°C
Duración Boost	60 min.
Bloqueo del teclado	Desactivado
Ajustes del usuario	60 min.
Nivel de descenso de temperatura del modo Eco	-3,5°C
Temperatura Protección contra congelación Super Comfort	7°C habilitado
Ajuste mínimo de temperatura Comfort ajustable	7°C
Ajuste de temperatura máxima Comfort ajustable	30°C
Duración máxima Boost	60 min.
Temperatura ambiente máxima para la parada automática del Boost	35°C
Ajustes de instalación	7°C
Detección automática de ventanas abierta	Habilitada
Detección de presencia	Habilitada
Función de optimización doble	Opti Comfort
Sensor de presencia/ausencia	Activado
Protección de código PIN	Desactivado
Código PIN	0000

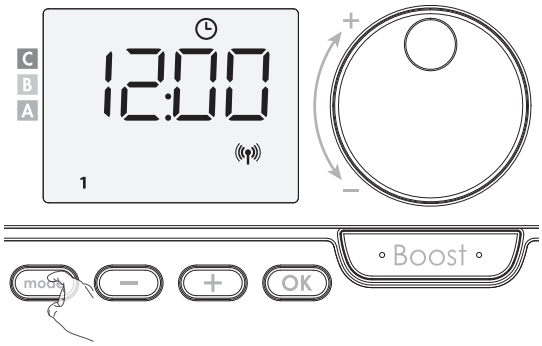
Para salir de los ajustes del usuario, pulse (mode) dos veces.

6. Ajustes avanzados

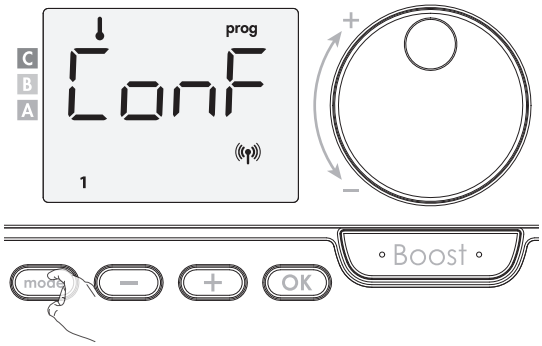
6.1 Acceso

Acceda a los ajustes avanzados en 4 pasos. Desde el modo Auto, Comfort, Eco o Protección contra congelación:

1- Pulse (mode) durante 5 segundos.



2- Pulse (mode) brevemente dos veces.

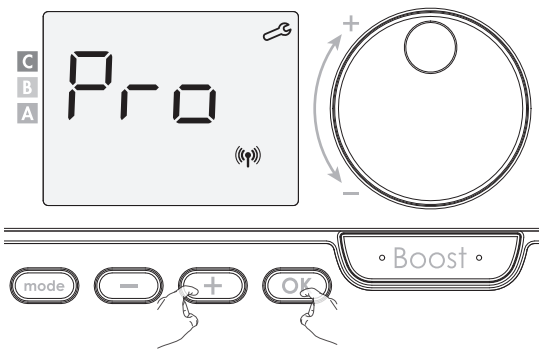


USEr = Se muestran los ajustes del usuario.

3- Pulse (OK) durante 10 segundos.

InST = Se muestran los ajustes del usuario

4- Mantenga pulsado (+) y (OK) simultáneamente durante 10 segundos.



Secuencia de ajustes:

Regulación del sensor de temperatura ambiente → Restablecimiento de los ajustes de fábrica.

6.2 Regulación del sensor de temperatura ambiente

- **Información general**

Importante: Esta operación está reservada sólo para instaladores profesionales; cualquier cambio incorrecto daría lugar a anomalías de control.

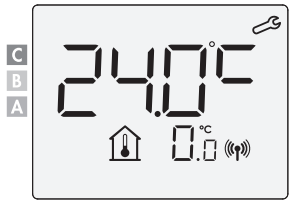
La temperatura detectada (medida con un termómetro confiable) puede diferir en al menos 1°C o 2°C de la temperatura de regulación del radiador. La calibración regula la temperatura detectada por el sensor de temperatura ambiente para compensar una desviación de + 5°C a -5°C en incrementos de 0,1°C.

- **Regulación del sensor de temperatura ambiente**

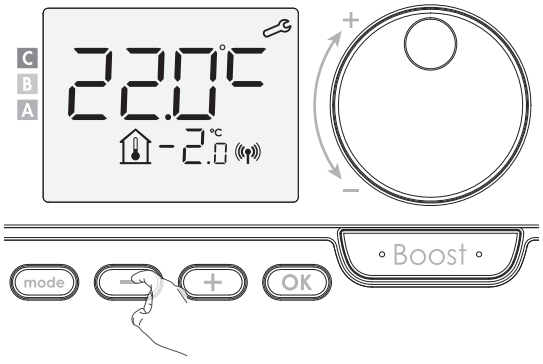
1- Si la diferencia de temperatura ambiente es negativa, por ejemplo:
Temperatura establecida (deseada0) = 20°C.
Temperatura ambiente (medida con un termómetro fiable) = 18°C. Diferencia detectada = -2°C.

Importante: Antes de realizar la calibración, se recomienda esperar 4 horas después de cambiar los ajustes de temperatura para asegurarse de que la temperatura ambiente se ha estabilizado.

Para corregir, haga lo siguiente:
Temperatura del sensor = 24°C
(La temperatura medida puede variar debido a la posición del termostato en la habitación).



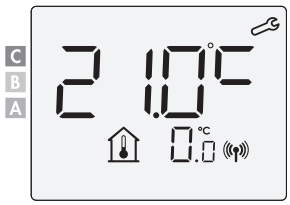
Disminuya la temperatura medida por el sensor de temperatura ambiente 2°C pulsando (−). En el ejemplo, la temperatura detectada por el sensor varía de 24 °C a 22 °C.



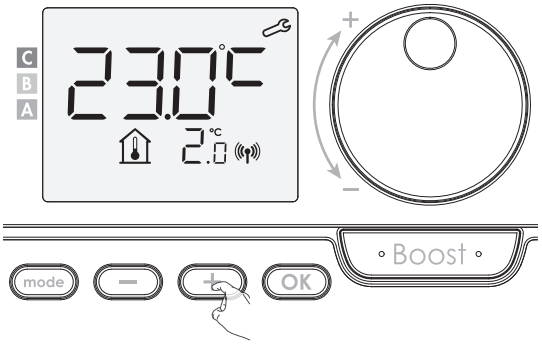
2- Si la diferencia de temperatura ambiente es positiva, por ejemplo:
Temperatura establecida (deseada0) = 19°C.
Temperatura ambiente (medida con un termómetro confiable) = 21°C.
Diferencia detectada = +2°C.

Para corregir, haga lo siguiente:
Temperatura del sensor = 21°C
(La temperatura medida puede variar debido a la posición del termostato

en la habitación).



Aumente la temperatura detectada por el sensor de temperatura ambiente en 2°C pulsando (+). En el ejemplo, la temperatura detectada por el sensor varía de 21°C a 23°C.

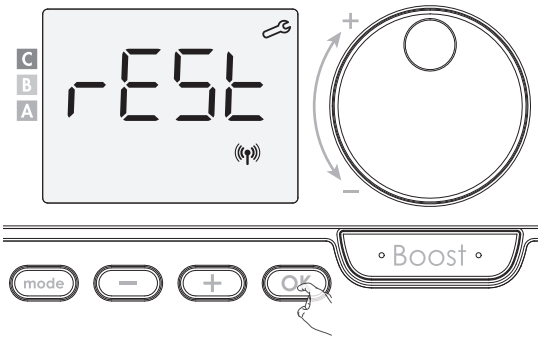


Para confirmar el nuevo valor, pulse (OK). Para salir de los ajustes avanzados, pulse (mode) 3 veces.

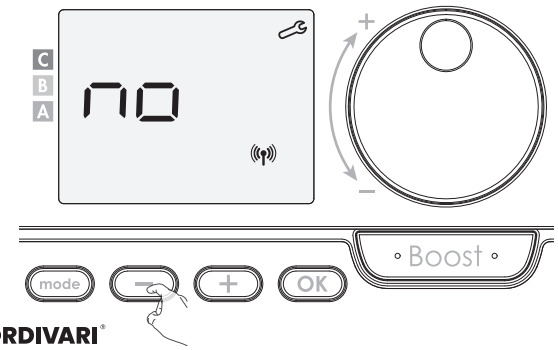
Importante: Estas modificaciones deben ser realizadas por un instalador profesional cualificado, durante la fabricación o la primera instalación in situ.

6.3 Restablecimiento de los ajustes de fábrica (solo si el PIN está deshabilitado)

Si la protección PIN está deshabilitada, los ajustes de usuario e instalación se inicializan nuevamente:
1- Desde el ajuste del código PIN, pulse (OK) . rEST la pantalla se muestra brevemente.

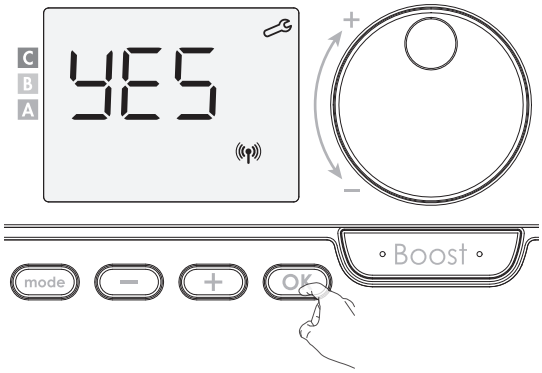


2- no aparece . Pulse (−) o (+) para seleccionar SÍ.



SÍ = Restablecer a los ajustes de fábrica.
no = Ajustes de fábrica no restablecidos.

3- Pulse el botón (OK) durante 5 segundos. El dispositivo vuelve a su ajuste inicial y cambia automáticamente a la visualización inicial de los ajustes de instalación.



Se restablecerán los siguientes valores de fábrica:

Ajustes	Ajustes de fábrica
Funcionamiento	
Temperatura establecida Comfort	19°C
Duración Boost	60 min.
Bloqueo del teclado	Desactivado
Ajustes del usuario	60 min.
Nivel de descenso de temperatura del modo Eco	-3,5°C
Temperatura Protección contra congelación Super Comfort	7°C habilitado
Ajuste mínimo de temperatura Comfort ajustable	7°C
Ajuste de temperatura máxima Comfort ajustable	30°C
Duración máxima Boost	60 min.
Temperatura ambiente máxima para la parada automática del Boost	35°C
Detección automática de ventanas abierta	Habilitada
Detección de presencia	Habilitada
Función de optimización doble	Opti Comfort
Protección de código PIN	Desactivada
Ajustes avanzados	Opti Comfort
Reg. sensor de temperatura ambiente	0,0
Código PIN	0000
Calibración sonda temperatura ambiente	0,0

Para salir de los ajustes avanzados, pulse (mode) 3 veces.

7. Solución de problemas

Las pilas están descargadas o son inadecuadas.
- Reemplace las 2 pilas. Utilice únicamente pilas alcalinas LR6 de 1,5V. No utilice pilas recargables.

La calefacción no se enciende o apaga.
- El control remoto puede haberse colocado cerca de una fuente de calor o en una pared fría. Colóquelo en un lugar adecuado (consulte la sección "Instalación" para obtener indicaciones sobre las posiciones adecuadas).
- El dispositivo no está encendido: compruebe el fusible y el interruptor de protección.

La temperatura ambiente está por debajo de la temperatura requerida
- Consulte el manual de instrucciones del dispositivo.

La transmisión de radio no funciona correctamente:
1- El dispositivo no recibe el código emitido por el transmisor.
- Reemplace las pilas del transmisor.
2- El dispositivo no reconoce el código del transmisor.
- Vuelva a ajustar el transmisor del control remoto con el dispositivo.
3- El dispositivo o el control remoto se ve perturbado por interferencias:
- Aleje el control remoto de la zona afectada.
- Trate de mover el dispositivo o la fuente de interferencia

Super Comfort o Boost no se ha activado:
- Compruebe la duración del Super Comfort o del Boost (consulte la sección sobre la duración del Boost).
- Compruebe la programación – consulte la sección «Visualización de programas».
- Compruebe que la hora y el día se han configurado correctamente en el control remoto programable - consulte la sección «Visualización de los ajustes del día y la hora».
- Compruebe que el tipo de aplicación se ha configurado correctamente.

Consulte la sección "Solución de problemas" o el manual de instrucciones del dispositivo. Si el problema persiste, comuníquese con el instalador.

8. Especificaciones técnicas

Alimentación: 2 pilas alcalinas LR6 de 1,5 V.
Duración de las pilas: unos 2 años.

Caudal máximo en la habitación: normalmente 15 m, pero puede variar dependiendo del equipo utilizado junto con el aparato (el caudal del aparato puede verse afectado negativamente por la forma en que se configura el sistema y el entorno electromagnético circundante).
Envío de señal: cada 3 minutos, intervalo de tiempo máximo 1 minuto después de cambiar el nivel de temperatura.
- Radiofrecuencia: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz
- Potencia máxima RF transmitida: <1mW.

Medio ambiente:
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a +40°C.
- Rango de temperatura manual ajustable: de +5°C a +30°C.
- Temperatura de almacenamiento: -10°C a +60°C.
- Humedad: 80% a +25°C (sin condensación).
- Grado de protección: IP30.

9. Eliminación

Al final de su vida útil, este aparato debe depositarse en los centros de recogida adecuados para su reciclado, no se trata de residuos domésticos ordinarios. En caso de reemplazo, se puede enviar a su distribuidor. Gestionar de esta manera el final de la vida útil de un producto nos permite preservar nuestro medio ambiente, limitar el uso de los recursos naturales.
Este símbolo, aplicado al producto, indica la obligación de entregarlo al final de su vida útil en un punto de recogida especializado, de conformidad con la Directiva 2012/19/UE

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Cordivari S.r.l., con sede en Morro D'Oro (TE) en Zona Industriale Pagliare. declara, bajo su propia responsabilidad, que los radiadores eléctricos según el pár. 1 cumplen con las siguientes normas:

- RED 2014/53/UE
- Artículo 3, 3.1a (Seguridad): EN62311:2008
- Artículo 3.1b (CEM):
ETSI EN 301489-1 V2.1.0 (2016) / ETSI EN 301489-3 V2.1.0 (2016)
- Artículo 3.2 (FR): ETSI EN 300440 V2.1.1 (2016)
- ERP 2009/125/CE
- Reglamento 2015/1188/UE
-ROHS 2011/65/UE: EN50581 y están fabricados por procesos certificados ISO 9001 V2008

Morro D'Oro 29/05/2020

Cav. Ercole Cordivari
Amministratore unico

1. Inhalt der Verpackung . . . . . S. 86
1.1 Installation der Batterien . . . . . S. 86
1.2 Montage des Thermostats . . . . . S. 86
2. Bedienelemente und Display . . . . . S. 87
2.1 Abstimmung und Verwaltung RF . . . . . S. 87
3. Betrieb . . . . . S. 88
3.1 Zugriff / Standby-Modus . . . . . S. 88
3.2 Auswahl des Betriebsmodus . . . . . S. 88
3.3 Boost-Funktion . . . . . S. 89
3.4 Super-Komfort . . . . . S. 89
3.5 Verbrauchsangabe, Energieeinsparung . . . . . S. 90
3.6 Einstellung der Temperaturregelung für den Komfortmodus . . . . . S. 90
3.7 Angabe des kumulierten Verbrauchs in Kwh, Energieeinsparung . . . . . S. 90
3.8 Kinderschutz, Tastaturverriegelung/-entriegelung . . . . . S. 90
3.9 Integriertes Wochen- und Tagesprogramm, Energieeinsparung . . . . . S. 90
3.9.1 Automatische Programmierung mit Selbstlernprozess . . . . . S. 90
3.9.2 Wochen- und Tagesplan . . . . . S. 91
3.10 Fensteröffnungserkennung, Energieeinsparung . . . . . S. 94
4. Bedienereinstellungen . . . . . S. 94
4.1 Zugriff . . . . . S. 94
4.2 Einstellen des Öko-Modus Temperaturabsenkung . . . . . S. 95
4.3 Temperatureinstellung für Frostschutz . . . . . S. 95
4.4 Super Komfort aktivieren/deaktivieren . . . . . S. 95
4.5 Temperaturgrenzwert für Komfort . . . . . S. 95
4.6 Einstellung der maximal zulässigen Boost-Dauer . . . . . S. 96
4.7 Einstellung der maximalen Temperatur für den automatischen Stopp des Boosts S. 96
4.8 Wiederherstellen der Werkseinstellungen (nur bei deaktivierter PIN) . . . . . S. 96
5. Installationseinstellungen . . . . . S. 97
5.1 Zugriff . . . . . S. 97
5.2 Konfiguration der Erkennungsmodi . . . . . S. 97
5.3 Doppeloptimierungsfunktion . . . . . S. 98
5.4 Sperre durch PIN-Code . . . . . S. 98
5.5 Wiederherstellen der Werkseinstellungen (nur bei deaktivierter PIN) . . . . . S. 100
6. Erweiterte Einstellungen . . . . . S. 101
6.1 Zugriff . . . . . S. 101
6.2 Einstellung des Umgebungstemperatursensors . . . . . S. 101
6.3 Wiederherstellen der Werkseinstellungen (nur bei deaktivierter PIN) . . . . . S. 102
7. Fehlerbehebung . . . . . S. 102
8. Technische Daten . . . . . S. 103
9. Entsorgung . . . . . S. 103

Bedienungsanleitung

1. Inhalt der Verpackung

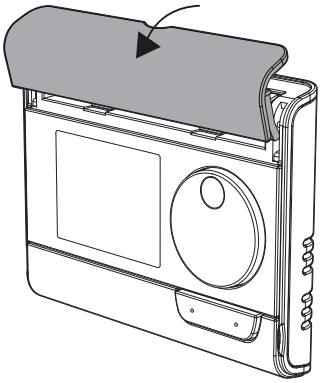
Verankerungs-schraube x2

Schraube zur Befestigung des Unterteils x2

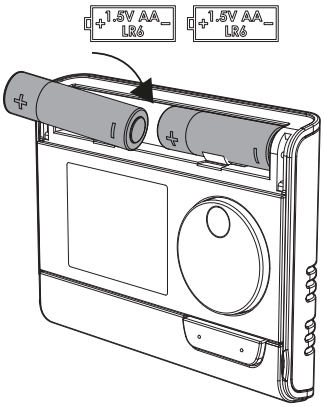
AA-Batterien (LR6) x2

Tischhalterung für Thermostat x1

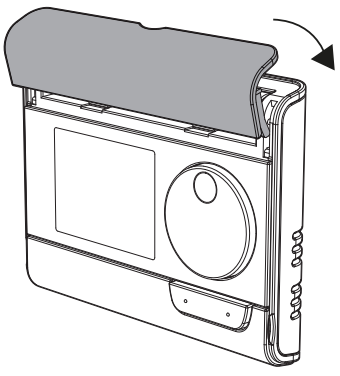
1.1 Installation der Batterien



1. Entfernen Sie die Batterieabdeckung an der Vorderseite des Thermostats.



2. Legen Sie die 2 mitgelieferten AA-Batterien ein. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität entsprechend dem Einschnitt am Thermostat.

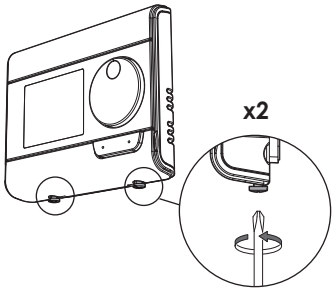


3. Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder ein.

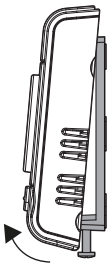
1.2 Montage des Thermostats

- **Wandmontage**

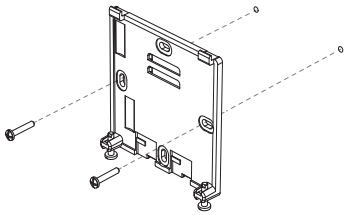
1. Lösen Sie die 2 Schrauben unter dem Thermostat



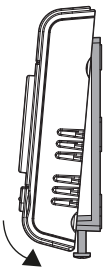
2. Entfernen Sie den Rahmen vom Thermostat.



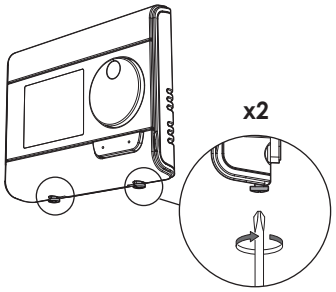
3. Befestigen Sie die Wandplatte mit den beiden mitgelieferten Schrauben durch die horizontalen und vertikalen Löcher.



4. Positionieren Sie den Thermostat am Rahmen wieder

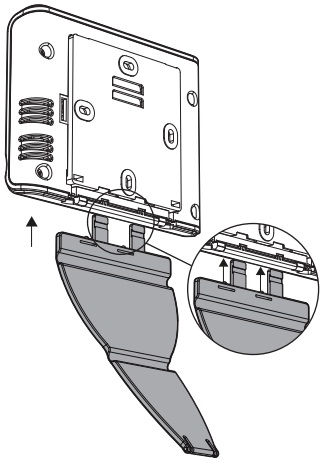


5. Befestigen Sie den Thermostat, indem Sie die Befestigungsschrauben unter den Thermostat festziehen.

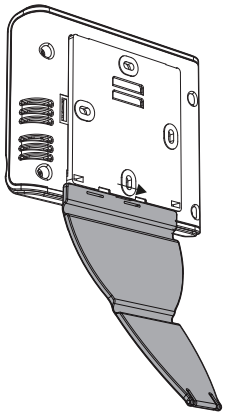


- **Auf der Tischhalterung**

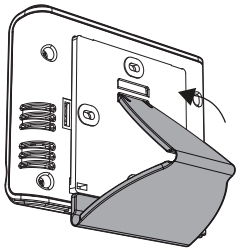
1. Stecken Sie die 2 Laschen in den Rahmen.



2. Schieben Sie die Halterung nach rechts.

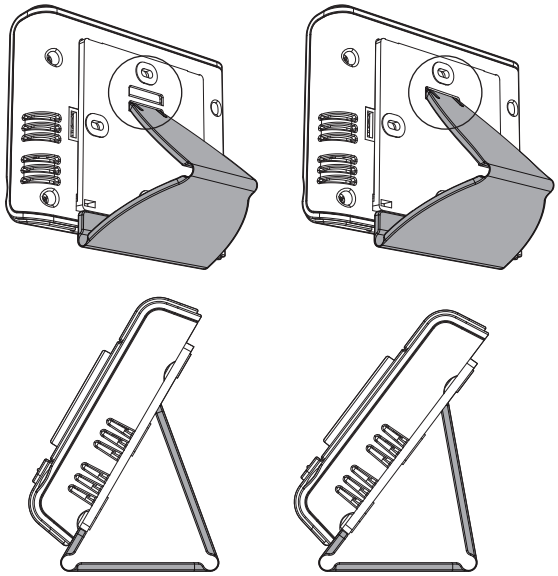


3. Biegen Sie die Halterung zusammen und verriegeln Sie diese am Rahmen.



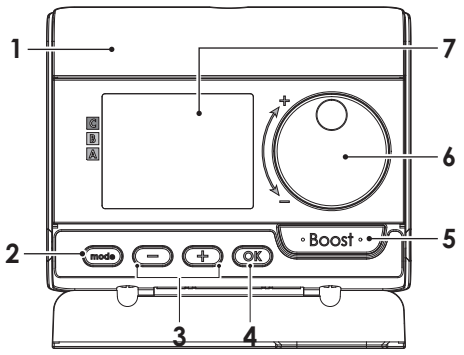
4. Neigen Sie den Thermostat entsprechend seiner Positionierung im Raum. Verfügbar

30° 37°



2. Bedienelemente und Display

- **Allgemeine Beschreibung der Thermostattasten**



1. Batteriefach.
2. Auswahl des Betriebsmodus.
3. Plus- und Minus-Tasten zur Einstellung von Temperaturen, Uhrzeit, Datum und Programmen.
4. Speicherung der Einstellungen.
5. Boost-Taste.
6. Stufenrad
7. LCD-Display

- **LCD-Display (allgemeine Beschreibung der Display)**

1. Temperaturniveau / Informationen.
2. Verbrauchsanzeige
3. Gemessene Umgebungstemperatur
4. Boost-Anzeige.
5. Anzeige Fensteröffnungserkennung.
6. Tastatur verriegelt
7. Wochentage (1=Montag ... 7= Sonntag)
8. Betriebsart: **auto** Auto-Modus - Komfort-Modus - Öko-Modus - Frostschutz-Modus - Datum und Uhrzeit Einstellmodus - **prog** Programmier-Modus - Einstellungen
9. Heiz-/Kühlsymbol
10. Verschleißgrad der Batterie
11. Anwesenheits-/Abwesenheitskennzeichen
12. Funksendeanzeige
13. Minimal-/Maximalwertkennzeichen

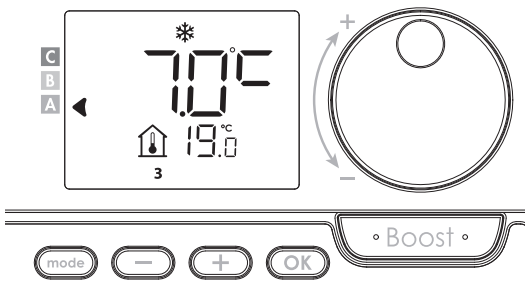
Wichtig: Im Modus Auto, Comfort, Öko und Standby erlischt die Hintergrundbeleuchtung automatisch nach 4 Sekunden, wenn keine Taste gedrückt wird. Sie müssen sie durch Drücken einer Taste auf der Tastatur wieder aktivieren, bevor Sie Einstellungen vornehmen können.

2.1 Abstimmung und Verwaltung RF

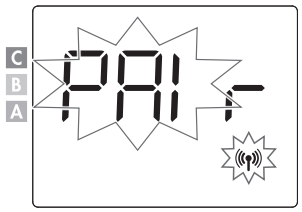
- **Abstimmung RF zwischen Fernbedienung und Gerät**

Fernbedienung und Gerät sind nicht werkseitig abgestimmt, daher gehen Sie wie folgt vor:

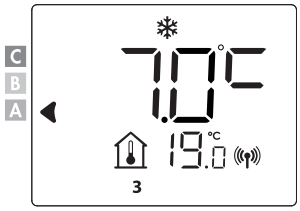
1. Drücken Sie OK im Frostschutzmodus 5 Sekunden lang. Um den Abstimmvorgang abzubrechen, drücken Sie eine beliebige Taste.



1. Die Fernbedienung befindet sich im Abstimmungsmodus. Fahren Sie mit der Einstellung des Geräts fort (siehe entsprechende Installations- und Gebrauchsanweisung).



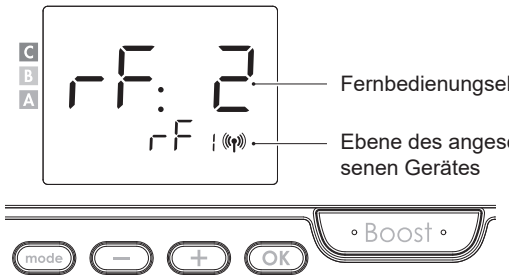
2. Wenn das Gerät und die Fernbedienung angeschlossen sind, wird das Symbol angezeigt und bleibt fest. Das Gerät kehrt automatisch in den Frostschutzmodus zurück.



• Überprüfung der RF-Signalstärke (nur wenn abgestimmt)

Sie können die RF-Übertragung zwischen dem Gerät und der Fernbedienung jederzeit überprüfen.

Um den RF-Empfangspegel anzuzeigen, halten Sie (+) im Frostschutzmodus 5 Sekunden lang gedrückt. Der Pegel erscheint auf dem Display.



0 = RF-Hochfrequenzübertragung, Fernbedienungsposition ist optimal.
9 = RF-Niederfrequenzübertragung:

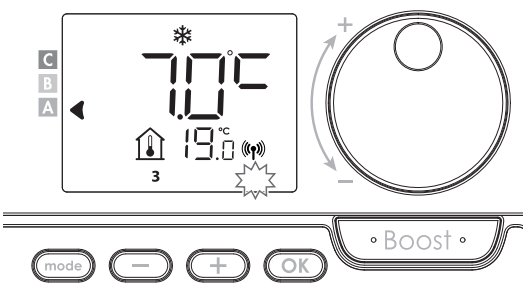
Zur Verbesserung der RF-Übertragungsleistung zwischen den beiden Geräten und um sicherzustellen, dass die Fernverwaltung optimiert wird:

- Stellen Sie sicher, dass die RF-Übertragung nicht unterbrochen wird, bewegen Sie die Fernbedienung.
- Bewegen Sie die Fernbedienung näher an das Gerät.

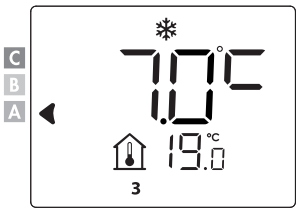
• Abbrechen der RF-Abstimmung

Sie können die RF-Übertragung zwischen Gerät und Fernbedienung jederzeit abbrechen.

Drücken Sie aus dem Frostschutzmodus gleichzeitig (mode) und (−) für 5 Sekunden lang.



Das Symbol verschwindet im Display, die Fernbedienung und das Gerät sind nicht mehr angeschlossen.

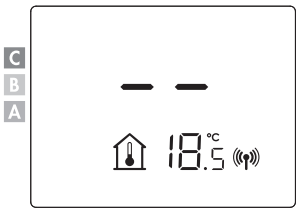


3. Betrieb

Vergewissern Sie sich, dass die Tastatur entsperrt ist, bevor Sie irgendeinen Einrichtungsvorgang durchführen.

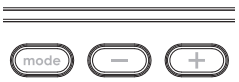
3.1 Zugriff / Standby-Modus

Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, werden 2 Zeilen auf der Fernbedienungsdisplay angezeigt. Um den Standby-Modus zu verlassen, drücken Sie die Standby-Taste (siehe Bedienungsanleitung des Geräts).



3.2 Auswahl des Betriebsmodus

Mit der Taste (mode) können Sie die Programmierung des Gerätebetriebs je nach Jahreszeit an Ihre Bedürfnisse anpassen, unabhängig davon, ob das Haus bewohnt ist oder nicht. Wählen Sie den gewünschten Modus durch (mode) ein- oder mehrmaliges Drücken der Taste.



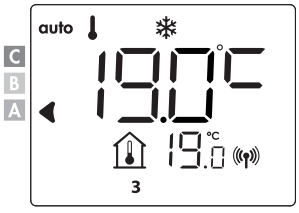
Modus-Sequenz:

auto →	→	→	→
Auto	Komfort	Öko	Frostschutz

Allgemeine Beschreibung der Modi

• Modus auto

Im Automatikbetrieb wechselt das Gerät entsprechend dem eingestellten Programm automatisch vom Komfortmodus in den Öko-Modus.



2 verschiedene Fälle je nach Einstellung:

1. Wochen- und Tagesplan

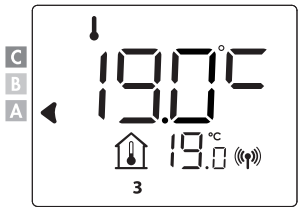
Das Gerät wurde programmiert und führt die Komfort- und Öko-Modus-Befehle in Übereinstimmung mit den gewählten Einstellungen und Zeiträumen aus (siehe Kapitel "Integriertes Wochen- und Tagesprogramm").

1. Ohne Programm

In der Version ohne Präsenzmelder, wenn die Wochen- und Tagesprogramme nicht aktiviert sind oder wenn Sie keine Befehle über ein Pilotkabel senden, wird in der Werkseinstellung des Geräts der Non-Stopp Komfort-Modus aktiviert, 7 Tage die Woche.

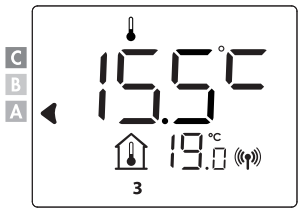
• Komfortmodus

Non-Stopp Komfort-Modus. Das Gerät wird 24 Stunden am Tag funktionieren, um die eingestellte Temperatur (z.B. 19°C) zu erreichen. Das Temperaturniveau im Komfort-Modus kann vom Benutzer eingestellt werden.



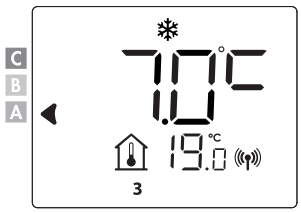
• Öko-Modus

Öko zeigt die Temperatur des Komfort-Modus minus 3,5°C an. So können Sie die Temperatur senken, ohne die Komfort-Moduseinstellung ändern zu müssen. Wählen Sie diesen Modus für kurze Abwesenheitszeiten (zwischen 2 und 24 Stunden)



• Frostschutzmodus

Dieser Modus ermöglicht es Ihnen, Ihr Haus gegen die Auswirkungen von Kälte (gefrorene Rohre usw.) zu schützen und dabei stets eine Mindesttemperatur von 7°C aufrechtzuerhalten. Wählen Sie diesen Modus für lange Abwesenheitszeiten (mehr als 5 Tage).



3.3 Boost-Funktion

Wichtig: Der Boost-Modus kann jederzeit aktiviert werden, unabhängig von der Betriebsart (Auto, Komfort, Öko oder Frostschutz).

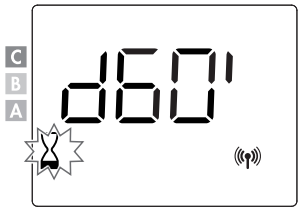
Um den Boost-Modus zu aktivieren, drücken Sie [•Boost•], die gewünschte Temperatur wird somit für die erforderliche Zeit auf den maximalen Wert eingestellt. Die 60-Minuten-Stoppuhr blinkt standardmäßig.

• Erster Druck: Boost

Anmerkungen:
- Wenn die Heizungsanzeige eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät ein und heizt den Raum zusätzlich zu der vom Gerät abgegebenen Wärme.
- Sie können die Boost-Dauer jederzeit durch Drehen des Rades von 0 auf die maximal zulässige Dauer ändern, die bei den erweiterten Einstellungen in 5-Minuten-Intervallen definiert wurde. Diese Änderung wird gespeichert und für den nächsten Boost aktiv.

Wenn die Umgebungstemperatur während der Stoppuhr die maximale Boost-Temperatur erreicht:

Hinweis: Wenn an einem Lüfter der Filter verstopft ist oder das Gitter versehentlich abgedeckt wurde, schaltet ein spezieller Sensor das Gerät aus. Der normale Betrieb des Geräts wird beim nächsten Start fortgesetzt, wenn der Filter oder das Gitter nicht verstopft ist und nur nachdem das Gerät abgekühlt ist.



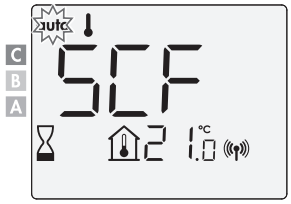
• Zweiter Druck: Den Boost abbrechen

Der Cursor wechselt in den vorherigen aktiven Modus und zeigt die eingestellte Temperatur an.

3.4 Super Komfort

Wenn es bedeutende Unterschiede zwischen der Raumtemperatur und der gewünschten Temperatureinstellung gibt, kann der Ventilator als sofortige zusätzliche Heizquelle verwendet werden.
Der Super-Komfort wird aktiviert, wenn die Differenz zwischen der Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur 2°C übersteigt.
Super Komfort wird automatisch aktiviert (siehe Kapitel "Benutzereinstellungen", dann "Super-Komfort-Betrieb").

Beispiel: Die Einstellung des Gerätes ist Öko 17,5°C, und Sie entscheiden sich für den Wechsel in den Komfortmodus: die Differenz zwischen 21°C und 17,5°C beträgt 3,5°C, d.h. mehr als 2°C. Der Ventilator beginnt automatisch, die Temperatur zu erhöhen, um die gewünschten 21°C zu erreichen.
Auf dem Display erscheinen das Boost-Symbol und die Heizungsanzeige, während der Cursor auf dem gewählten Modus blinkt.

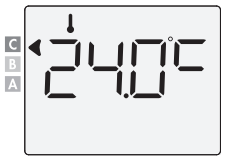
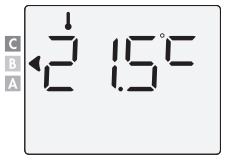
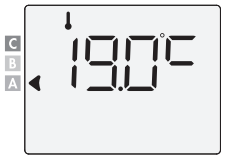


Das Display zeigt scf und die für Super Komfort eingestellte Temperatur an. Super Komfort stoppt, wenn:
- Der Unterschied ist kleiner oder gleich 0,5°C.
- Der Unterschied beträgt nach 1 Stunde Super Komfort immer noch mehr als 2°C.

Hinweis: Super Komfort ist nur im Komfort-Modus und im Auto-Modus gültig

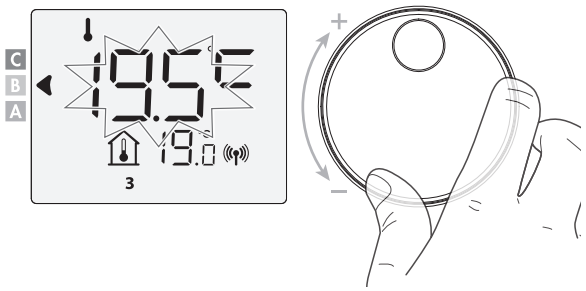
3.5 Verbrauchsangabe, Energieeinsparung

Auf dem Display des Geräts zeigt eine Anzeige die Höhe des Stromverbrauchs an, indem ihre Farbe angepasst wird: rot, orange oder grün.
Je nach Temperatureinstellung können Sie Ihr Energienutzungsniveau wählen. Wenn die Temperatureinstellung erhöht wird, steigt auch der Verbrauch.
Die Anzeige erscheint in den Modi Auto, Komfort, Öko und Frostschutz bei jedem Temperaturniveau.

C - Rot Hochtemperatur: Es wird empfohlen, die eingestellte Temperatur erheblich zu reduzieren.	**Einstellung Temperatur > 22°C** Wenn die eingestellte Temperatur 22°C überschreitet	
B - Orange Mittleres Temperaturniveau: Es ist ratsam, die Temperatureinstellung etwas zu reduzieren.	**19°C < eingestellte Temperatur ≤ 22°C** Wenn die eingestellte Temperatur höher als 19°C und kleiner oder gleich 22°C ist	
A - Grün Ideale Einstellungen.	**Einstellung der Temperatur ≤ 19°C** Wenn die eingestellte Temperatur ist kleiner oder gleich 19°C	

3.6 Einstellung der Temperaturregelung für den Komfortmodus

Sie können auf die Komforttemperatur zugreifen, die im Auto- und Komfort-Modus eingestellt ist. Der Standardwert ist 19°C. Mit dem Stufenrad ist es möglich, die Temperatur von 7°C bis 30°C in 0,5°C-Schritten einzustellen.
Hinweis: Sie können die Komforttemperatur begrenzen (weitere Details finden Sie im jeweiligen Kapitel).

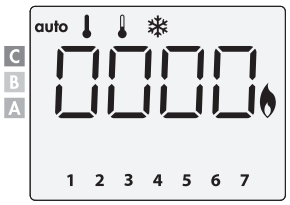


3.7 Angabe des kumulierten Verbrauchs in Kwh, Energieeinsparung

Sie können den geschätzten Energieverbrauch in kWh seit der letzten Rücksetzung des Energiezählers anzeigen.

- **Geschätzter Energieverbrauch anzeigen**

Um diese Schätzung im Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus anzuzeigen, drücken Sie (OK). Zum Verlassen des Anzeigemodus für den Verbrauch: Drücken Sie die Taste (OK) oder (mode), das Gerät kehrt automatisch in den vorherigen aktiven Modus zurück.



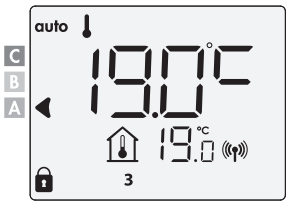
- **Energiezähler zurücksetzen**

Um den Energiezähler zurückzusetzen, von Auto, Komfort, Öko oder Frostschutz, gehen Sie wie folgt vor.
1- Drücken Sie (OK).
2- Halten Sie die Taste (−) gleichzeitig und (+) länger als 5 Sekunden gedrückt. Um den Energiezähler-Reset zu verlassen, drücken Sie eine beliebige Taste, das Gerät kehrt automatisch in den vorherigen aktiven Modus zurück.

3.8 Kinderschutz, Tastaturverriegelung/-entriegelung

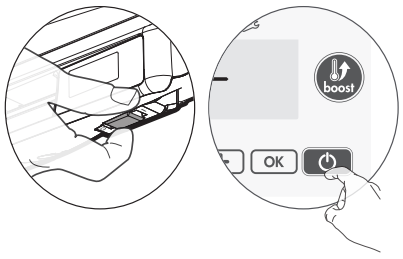
- **Tastaturverriegelung**

Um die Tastatur zu verriegeln, halten Sie die Tasten (−) und (+) 10 Sekunden lang gedrückt. Das Vorhängeschloss-Symbol erscheint auf dem Display, die Tastatur ist verriegelt.



- **Tastaturentriegelung**

Um die Tastatur zu entriegeln, halten Sie die Tasten (−) und (+) erneut 10 Sekunden lang gedrückt. Das Vorhängeschloss-Symbol verschwindet vom Display, die Tastatur ist entriegelt.
Wichtig: Wenn die Tastatur verriegelt ist, ist nur der Netzschalter aktiv.



Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, während die Tastatur verreigelt ist, müssen Sie diese für das nächste Aufwärmen oder für den Zugriff auf die Einstellungen entriegeln.

3.9 Integriertes Wochen- und Tagesprogramm, Energieeinsparung

3.9.1. Automatische Programmierung mit Selbstlernprozess

Diese Funktion ist für Produkte verfügbar, die mit einem Präsenzmelder ausgestattet sind.

- **Allgemeine Informationen**

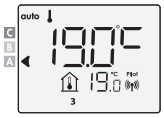
Selbstprogrammierung (Auto): Nach einer anfänglichen Lernperiode von einer Woche wird das Gerät die Anwesenheitszyklen analysieren, um einen dem Lebensstil angepassten Wochenplan mit abwechselnden Komfort- und Öko-Perioden zu bestimmen und umzusetzen, mit dem

Ziel, den effizientesten, bequemsten und gezieltesten Heizzyklus zu bieten. Der Algorithmus lernt weiter und passt sich an Änderungen der Präsenzerhythmen an, wobei er sich Woche für Woche anpasst, um das Heizprogramm für jede Rhythmusänderung zu optimieren.

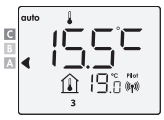
• **Betrieb**

Beim ersten Start des Gerätes wird im Auto-Modus automatisch die «Auto-Programmierung» aktiviert. Informationen zum Deaktivieren und Ändern des Programms finden Sie unter "Programme auswählen und modifizieren". Die erste Betriebswoche ist eine Lernwoche, in der das Gerät Gewohnheiten speichert und einen Plan für die Woche erstellt. Es definiert dann ein Programm, das aus Komfort- und Ökoperioden besteht, unabhängig für jeden Wochentag. Während dieser Lernwoche wird das Gerät vorübergehend im permanenten «Komfort» -Modus betrieben.

Beispiel in Komfortmodus



Beispiel in Öko-Modus



Wichtig: Um sicherzustellen, dass die automatische Programmierung optimiert ist, stellen Sie sicher, dass der Präsenzmeldesensor nicht durch eine externe Quelle blockiert wird, siehe Bedienungsanleitung des Geräts.

• **Intelligente Programmanwendung**

Eine Woche nach dem Einschalten wendet das Gerät das neue Programm für die nächsten 7 Tage an. Dann wird sie Woche für Woche das intelligente «Auto»-Programm weiter optimieren und die Komfort- und Öko-Perioden so anpassen, dass sie perfekt zum Lebensstil des Benutzers passen. Wenn sich das Gerät länger als 24 Stunden im Frostschutz- oder Standby-Modus befindet, wird das Lernen und Optimieren des intelligenten Programms beendet: Das Gerät speichert das in der Vorwoche aufgezeichnete Programm, bevor es in den Frostschutz- oder Standby-Modus wechselt.

- Beispiel 1: Wird das Produkt in der Zwischensaison oder vorzeitig auf der Baustelle installiert, kann es im Standby-Modus eingeschaltet werden. Wenn der Auto-Modus ausgewählt ist, beginnt die Lernwoche automatisch. Das Gerät bleibt dauerhaft im Komfort und speichert die Nutzungsgewohnheiten und wendet das daraus resultierende Programm dann in der folgenden Woche an.
- Beispiel 2: Man wählt den Frostschutzmodus, bevor man in den Urlaub fährt. Wenn Sie zum Auto-Modus zurückkehren, wendet das Gerät automatisch das intelligente Programm an, das während der letzten Woche vor Ihrer Abreise gespeichert wurde. Bei einer Steuerung mit Pilotdraht von einem Energiemanager beispielsweise hat der Pilotdraht Vorrang vor dem AUTO-Programm, das sich aus dem selbstlernenden Algorithmus ergibt.

3.9.2. Wochen- und Tagesplan

In diesem Modus können Sie das Gerät programmieren, indem Sie eine der fünf vorgeschlagenen Programme für jeden Wochentag eingeben.

• **Zugriff auf den Programmiermodus**

Drücken Sie (mode) im Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus 5 Sekunden lang, um in den Programmiermodus zu gelangen.

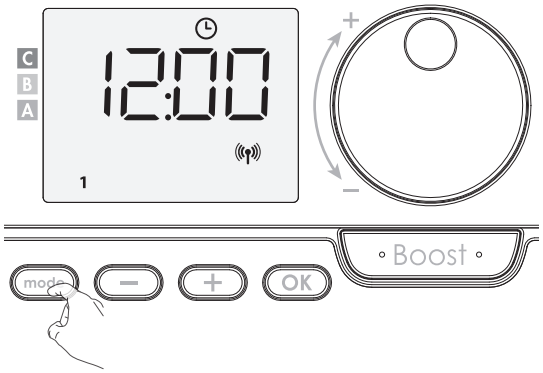
Schematischer Ablauf der Programmiereinstellungen:

Einstellung Tag	→	Einstellung Tag	→	Auswahl von Programmen

• **Tag- und Uhrzeiteinstellung**

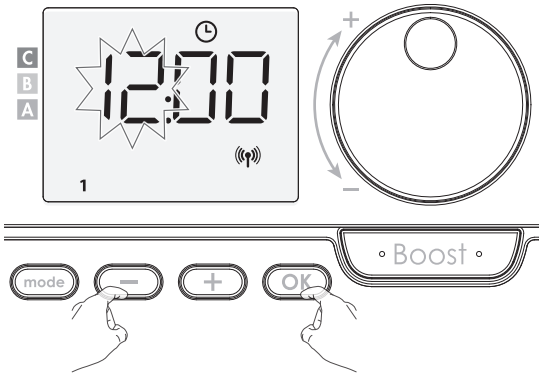
In diesem Modus können Sie Tag und Uhrzeit einstellen, um Ihr Gerät nach Ihren Bedürfnissen zu programmieren.

1- Drücken Sie (mode) im Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus 5 Sekunden lang.

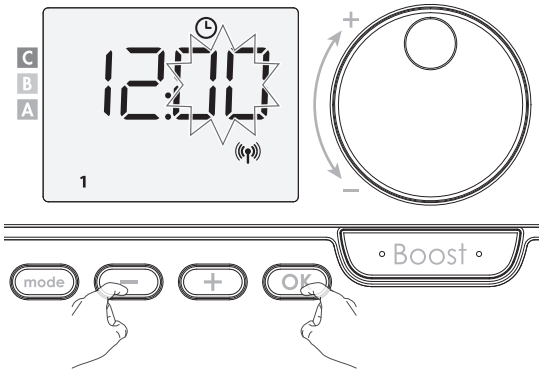


Das Uhrensymbol erscheint.

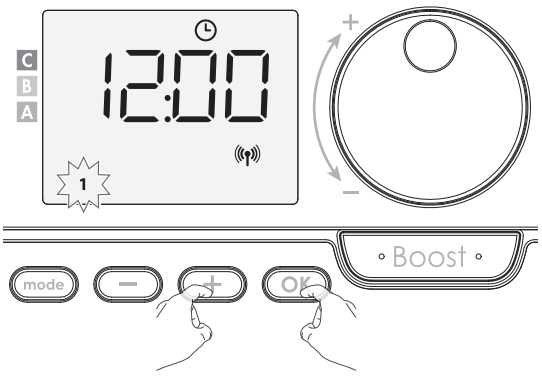
2- Wählen Sie mit (−) oder (+) aus. Die Stundenzahlen blinken. Um schneller durch die Stunden zu blättern, halten Sie (−) oder (+) gedrückt. Speichern Sie durch Drücken von (OK).



3- Die Minutenzahlen blinken. Wählen Sie mit (−) oder (+) aus. Speichern Sie durch Drücken von (OK).



4- Der Cursor blinkt auf der Zahl 1 (für Montag). Wählen Sie den Tag mit (−) oder (+) aus. Speichern Sie durch Drücken von (OK).



5- Um Programme zu bearbeiten und/oder zuzuweisen, drücken Sie (OK). Um den Tag- und Uhrzeitmodus zu verlassen, drücken Sie 3-Mal (mode)

- **Programmauswahl**

Schematischer Ablauf der Programme:

Auto →	Komfort →	Öko →	P1 →	P2 →	P3

Version mit Präsenzmelder: Das Gerät wird standardmäßig mit aktiviertem Selbstlernmodus ausgeliefert. Wenn dieses Programm den Anforderungen des Gebrauchs entspricht, braucht man nichts weiter zu tun: Nach der ersten Lernperiode von 7 Tagen folgt das Gerät dem Selbstprogramm, das sich weiterhin an die Anwesenheitszyklen anpasst. Andere Version: Die Standardeinstellung des Geräts ist Komfort nonstop für 7 Tage in der Woche.

- **Allgemeine Beschreibung der Programme**

- Auto: Auto-Programmierung (siehe Automatische Programmierung mit Selbstlernprozess).
- Komfort: Das Gerät wird 24 Stunden am Tag für jeden ausgewählten Tag im Komfort-Modus funktionieren.

Hinweis: Sie können die Temperatur des Komfort-Modus einstellen (siehe Abschnitt Einstellen der Temperatur des Komfortmodus).

- Öko: Das Gerät wird 24 Stunden am Tag im Öko-Modus funktionieren.

Hinweis: Es ist möglich, die Parameter für die Temperaturabsenkung einzustellen.

- P1: Das Gerät funktioniert im Komfort-Modus von 06:00 bis 22:00 Uhr (und im Öko-Modus von 22:00 bis 06:00 Uhr).
- P2: Das Gerät funktioniert im Komfort-Modus von 06:00 bis 09:00 Uhr und von 16:00 bis 22:00 Uhr (und im Öko-Modus von 09:00 bis 16:00 Uhr und von 22:00 bis 06:00 Uhr).
- P3: Das Gerät funktioniert im Komfort-Modus von 06:00 bis 08:00 Uhr, von 12:00 bis 14:00 Uhr und von 18:00 bis 23:00 Uhr (und im Öko-Modus von 23:00 bis 06:00 Uhr, von 08:00 bis 12:00 Uhr und von 14:00 bis 18:00 Uhr).

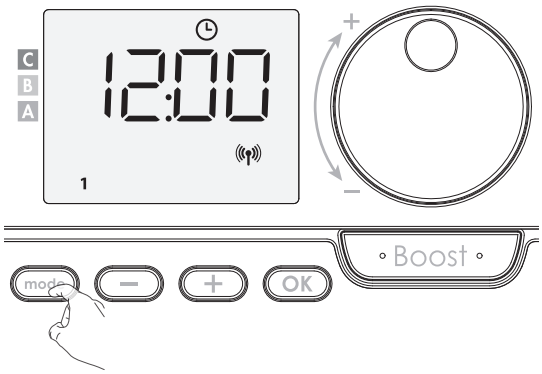
- **Mögliche Programmänderungen**

Wenn die Standardzeiten für die Programme P1, P2 und P3 nicht für Ihre Routine geeignet sind, können Sie diese ändern.

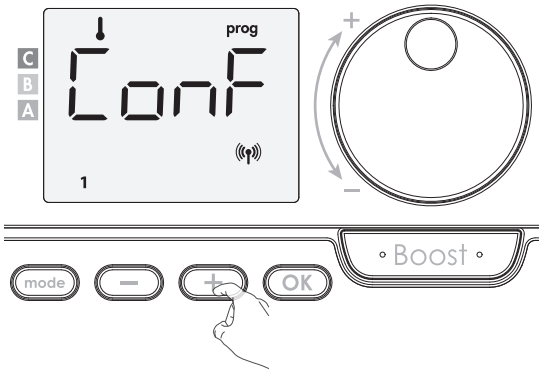
Ändern der Programme P1, P2 oder P3.

Wenn Sie die Zeiten der Programme P1, P2 oder P3 ändern, wird die Änderung auf alle Wochentage angewendet, an denen P1, P2 oder P3 eingestellt wurden.

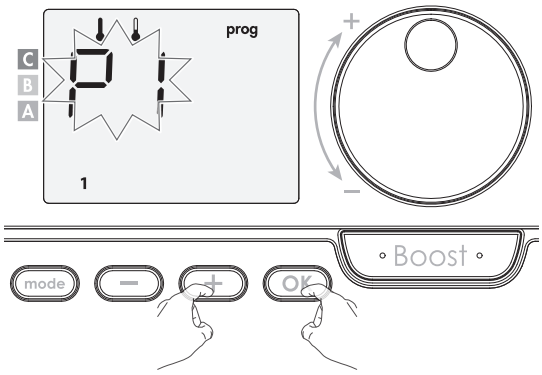
1- Sobald Uhrzeit und Tag eingestellt sind, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Drücken Sie (mode) im Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus 5 Sekunden lang. Wenn sich der Cursor auf das Zeiteinstellsymbol ◷ bewegt, drücken Sie kurz (mode)



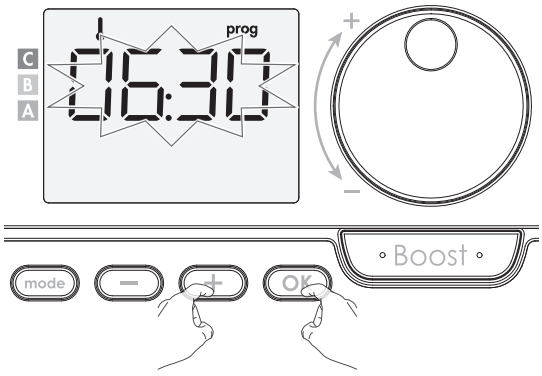
2- Drücken Sie (−) oder (+). Das Progr.



3- erscheint. Mit (−) oder (+), wählen Sie P1.
P1 blinkt. Drücken Sie (OK) für 5 Sekunden, um Änderungen vorzunehmen

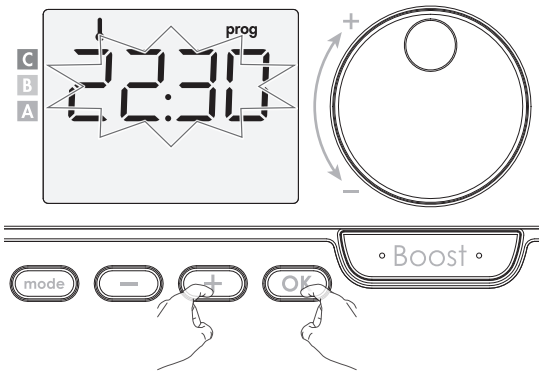


4- Die Startzeit P1 (standardmäßig 06:00 Uhr) blinkt. Mit (−) oder (+) können Sie die Zeit in 30-Minuten-Schritten ändern.



Speichern Sie durch Drücken von (OK).

5- Die Endzeit P1 (standardmäßig 22:00 Uhr) blinkt. Mit (−) oder (+) können Sie die Zeit in 30-Minuten-Schritten ändern.



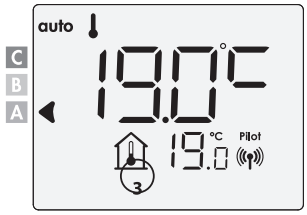
Speichern Sie durch Drücken von (OK).

6- Wenn alle Wochentage programmiert sind, drücken Sie (mode) zweimal, um den Programmiermodus zu verlassen und in den Auto-Modus zurückzukehren.
Hinweis: Ohne Betätigung der Tasten kehren Sie nach ein paar Minuten zu Auto zurück.

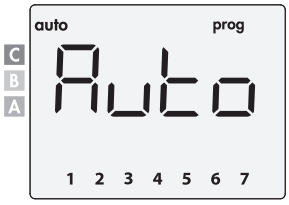
- **Auswahl und Zuweisung von Programmen**

1- Sobald Uhrzeit und Tag eingestellt sind, bewegt sich der Cursor automatisch
im PROG.
Drücken Sie (mode) im Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus 5 Sekunden lang. Wenn sich der Cursor unter dem Zeiteinstellsymbol ◷ befindet, drücken Sie erneut (mode).
Vorläufige Informationen: Displaybereich

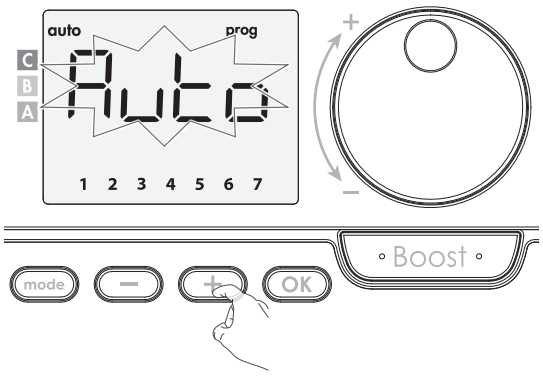
Übereinstimmung Tage / Zahlen	
Montag	1
Dienstag	2
Mittwoch	3
Donnerstag	4
Freitag	5
Samstag	6
Sonntag	7



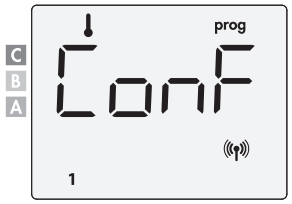
Version mit Präsenzmelder:
Die Wochentage werden alle angezeigt. Auf dem Display erscheint das Standardprogramm Auto.



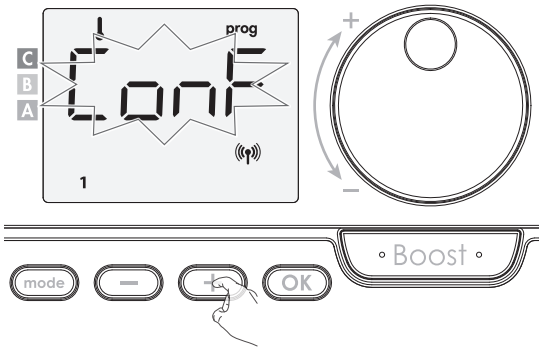
Drücken Sie (−) oder (+). Das betreffende Programm, Auto, blinkt. Es wird auf jeden Tag der Woche angewandt.



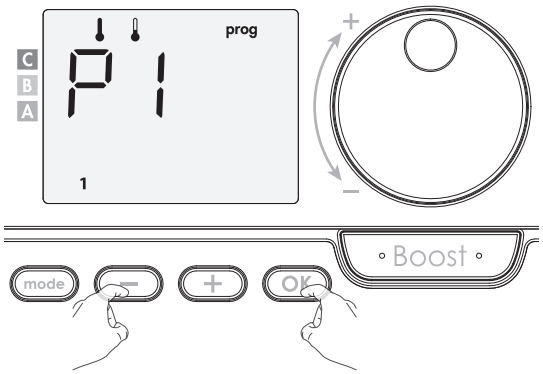
Andere Version:
Die Wochentage werden auf dem Display mit den entsprechenden eingestellten Programmen, d.h. Komfort (‰R÷)) jeden Tag durchlaufen.



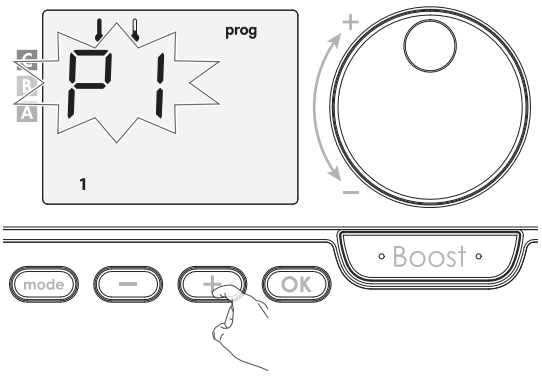
Drücken Sie (−) oder (+). Das für Tag 1 eingestellte Programm (1 = Montag, 2 = Dienstag usw.) blinkt.



3- Wählen Sie das gewünschte Programm für den Tag mit (−) oder (+) aus.
Speichern Sie durch Drücken von (OK).



4- Das Programm, das am zweiten Tag der Woche (Dienstag) zugewiesen wird, blinkt. Wiederholen Sie das unter Punkt 3 beschriebene Verfahren für jeden Wochentag.



5- Sobald Sie für jeden Tag ein Programm ausgewählt haben, bestätigen Sie die Auswahl mit (OK). Die Wochentage werden nacheinander auf dem Display mit den entsprechenden eingestellten Programmen (P1, P2, P3, KOMF oder ÖKO) angezeigt. Um den Programmiermodus zu verlassen, drücken Sie (mode) zweimal.

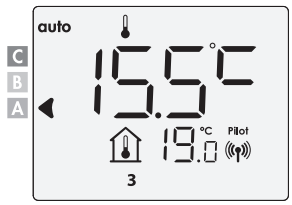
• Ausgewählte Programme anzeigen

- Drücken Sie (mode) im Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus 5 Sekunden lang. Drücken Sie (mode) zweimal, auf dem Display wird das für jeden Wochentag eingestellte Programm (Komfort, Öko, P1, P2 oder P3) durchlaufen.
- Um den Programmanzeigemodus zu verlassen, drücken Sie (mode) zweimal.

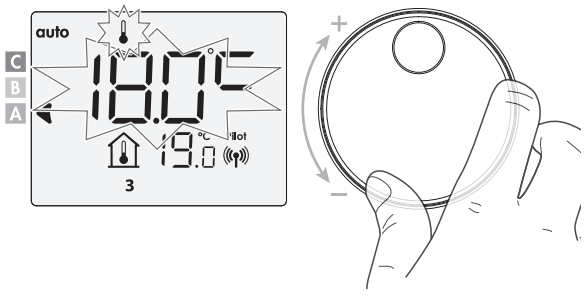
• Manuelles und temporäres Beenden eines laufenden Programms

Mit dieser Funktion können Sie die eingestellte Temperatur bis zur nächsten geplanten Änderung oder dem Übergang auf 00:00 vorübergehend ändern.

Beispiel:

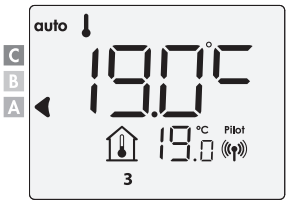


1- Mit dem Stufenrad ist es möglich, die gewünschte Temperatur vorübergehend z.B. bis 18°C zu ändern.



Hinweis: Der Cursor, welcher der Betriebsart entspricht, d.h. in unserem Beispiel dem Öko-Modus, blinkt für die Dauer der temporären Änderung.

3- Diese Änderung wird automatisch abgebrochen, wenn Sie das nächste Mal das Programm ändern oder auf 00:00 Uhr wechseln.



3.10 Fensteröffnungserkennung, Energieeinsparung

• Allgemeine Informationen

Senken Sie die Temperatur durch Einstellung des Frostschutzes bei der Belüftung eines Raumes mit geöffnetem Fenster. Sie können auf die Erkennung offener Fenster aus den Modi Komfort, Öko und Auto zugreifen. - Automatische Aktivierung, die Absenkung der Temperatur beginnt, sobald das Gerät eine Temperaturänderung feststellt.

• Automatische Aktivierung (Werkseinstellungen)

Das Gerät erkennt einen Temperaturabfall. Ein geöffnetes Fenster oder eine geöffnete Tür nach außen kann zu einem Temperaturabfall führen.
Hinweis: Der Unterschied zwischen Innen und Außen bewirkt einen deutlichen Temperaturabfall, der von der Vorrichtung wahrnehmbar ist. Wird diese Änderung erkannt, wird der Wechsel in den Frostschutzmodus aktiviert.

• Digitaler Zähler für Frostschutz

Wenn das Gerät aufgrund eines geöffneten Fensters einen niedrigeren Temperaturzyklus durchführt, erscheint auf dem Bildschirm ein Zähler, der die Zyklusdauer anzeigt. Der Zähler wird automatisch auf Null zurückgesetzt, wenn Sie das nächste Mal aufgrund eines offenen Fensters (automatische oder manuelle Aktivierung) auf Frostschutz umschalten.

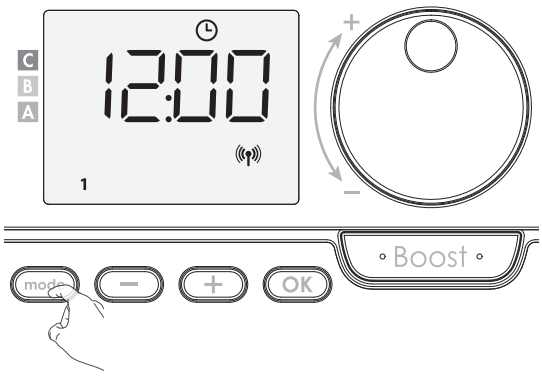
• Stoppen des Frostschutzmodus

Durch Drücken einer beliebigen Taste wird der Frostschutzmodus gestoppt.
Hinweis: Wenn ein Temperaturanstieg festgestellt wird, kann das Gerät zum vorherigen Modus zurückkehren (der vor der Feststellung des offenen Fensters aktiv war).

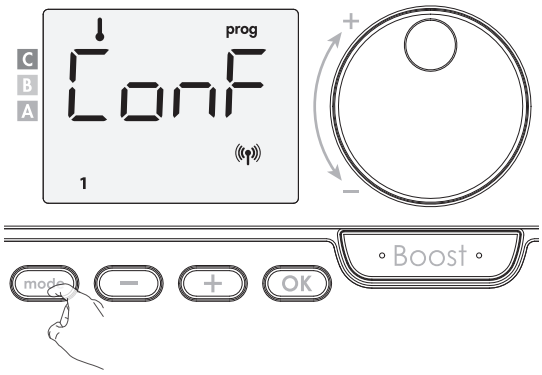
4. Benutzereinstellungen

4.1 Zugriff

Zugriff auf Benutzereinstellungen in 2 Schritten: Vom Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus:
1- Drücken Sie (mode) 5 Sekunden lang.



2- Drücken Sie (mode) zweimal kurz.



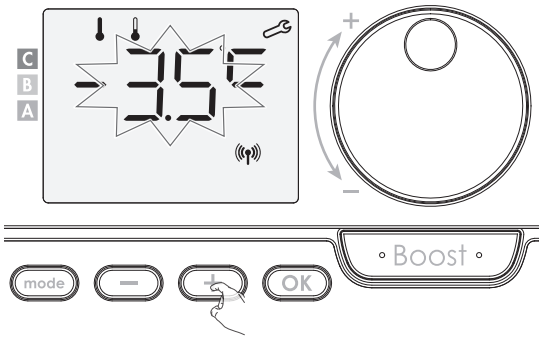
Benutzer = Benutzereinstellungen wird angezeigt

Reihenfolge der Einstellungen:
Öko-Modus Temperaturabsenkung → Frostschutztemperatur → Super Komfort → Temperaturgrenzen Komfort einstellen → Maximale Boost-Dauer → Maximale Umgebungstemperatur → Wiederherstellungseinstellungen

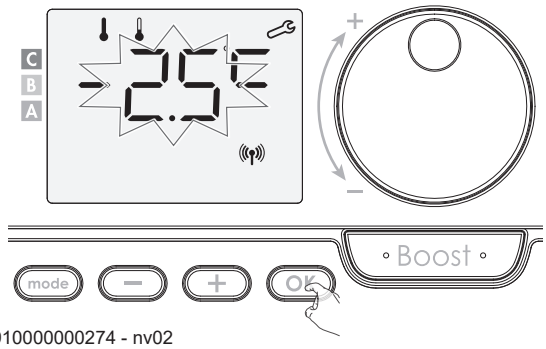
4.2 Einstellen des Öko-Modus Temperaturabsenkung

Die Temperatur ist -3,5°C niedriger als die für den Komfort-Modus eingestellte Temperatur. Dieser Wert kann von -1°C bis -8°C in 0,5°C-Schritten eingestellt werden.
Wichtig: Unabhängig von der eingestellten Absenkstufe wird die eingestellte Temperatur für Öko niemals 19°C überschreiten.

1- Drücken Sie (−) oder (+), um das gewünschte Temperaturniveau zu erhalten.



2- Drücken Sie (OK), um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu gelangen.

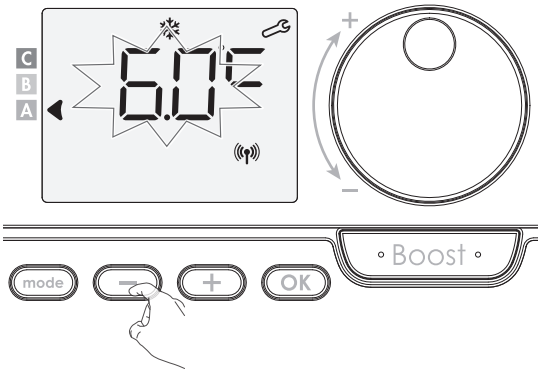


Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

4.3 Temperatureinstellung für Frostschutz

Das Gerät ist auf 7°C voreingestellt. Sie können die Temperatur des Frostschutzes von 5°C bis 15°C in 0,5°C Schritten einstellen.

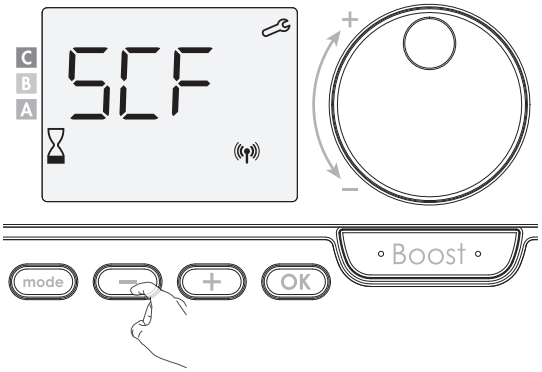
3- Drücken Sie (−) oder (+), um das gewünschte Temperaturniveau zu erhalten.



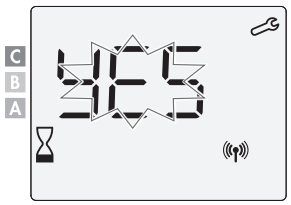
4- Drücken Sie (OK), um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu gelangen. Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

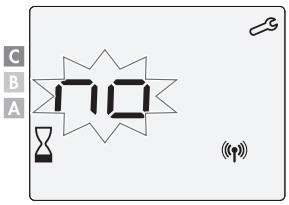
4.4 Super Komfort aktivieren/deaktivieren

Standardmäßig ist Super Komfort aktiviert.



SCF Es wird JA angezeigt und blinkt dann auf dem Display. Das Boost-Symbol und die Heizungsanzeige werden auf dem Display angezeigt.
5- Drücken Sie (−) oder (+), um Super Komfort zu aktivieren oder zu deaktivieren.





JA = Super Komfort aktiviert.
Nein = Super Komfort deaktiviert.
Um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln, drücken Sie (OK). Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

4.5 Temperaturg renzwert für Komfort

Der einstellbare Temperaturbereich kann durch Eingabe einer Maximal- und/oder Minimaleinstellung begrenzt werden, um unbeabsichtigte Temperaturschwankungen zu vermeiden.

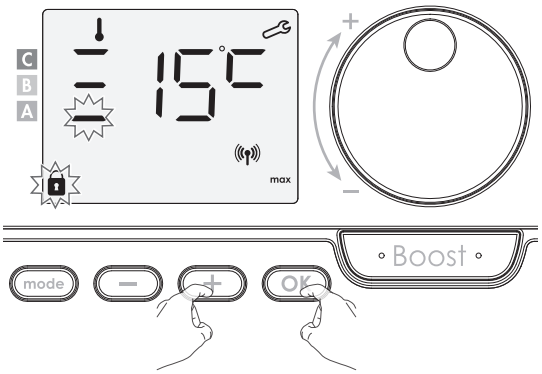
- **Niedrige Temperaturgrenze**

Verriegeln des einstellbaren Bereichs durch Einstellen einer minimalen

Temperaturgrenze, um zu verhindern, dass eine niedrigere Temperatur eingestellt wird.

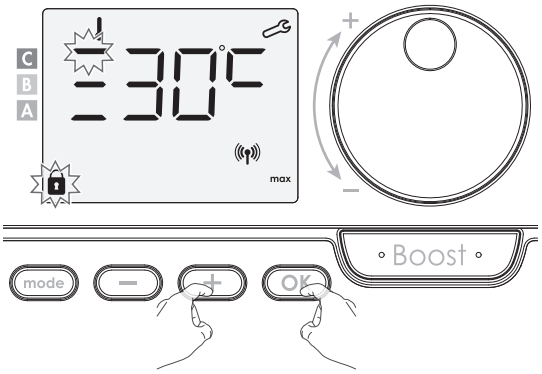
Die minimale Standardeinstellung ist 7°C. Sie kann in 1°C-Schritten von 7°C bis 15°C eingestellt werden.

6- Um die Mindesttemperatureinstellung zu ändern, drücken Sie (−) oder (+) und speichern Sie mit (OK). Wenn Sie es nicht ändern möchten, drücken Sie (OK): Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode)



• **Hohe Temperaturgrenze**
Verriegelung des einstellbaren Bereichs durch Einstellung einer maximalen Temperaturerhöhung, um zu verhindern, dass eine höhere Temperatur eingestellt wird. Die maximale Standardeinstellung ist 30°C. Er kann in 1°C-Schritten von 19°C bis 30°C eingestellt werden.

7- Um die maximale Temperatureinstellung zu ändern, drücken Sie (−) oder (+)

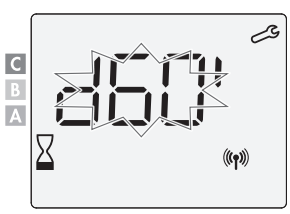


Um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln, drücken Sie (OK). Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

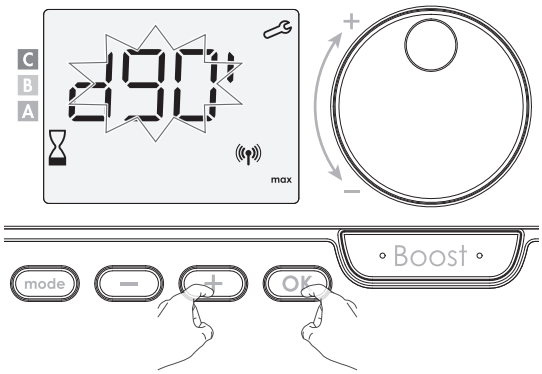
4.6 Einstellung der maximal zulässigen Boost-Dauer

Die maximale Boost-Dauer ist auf 60 Minuten voreingestellt. Sie kann von 30 bis 90 Minuten in 30-Minuten-Intervallen einstellen.

8- Das Boost-Symbol und die Heizungsanzeige werden auf dem Display angezeigt und die voreingestellte Dauer von 60 Minuten blinkt.



9- Drücken Sie (−) oder (+), um die gewünschte Dauer anzuzeigen.



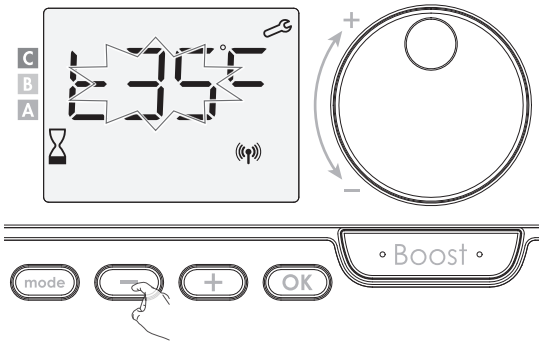
10- Um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln, drücken Sie (OK). Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

4.7 Einstellung der maximalen Temperatur für den automatischen Stopp des Boosts

Wenn der Boost aktiviert ist, muss das Gerät den Raum bis zur Temperaturgrenze aufheizen: der sogenannten maximalen Umgebungstemperatur. Beim Erreichen, stoppt der Boost automatisch. Sie ist auf 35°C voreingestellt. Man kann sie in 1°C-Schritten von 25°C bis 39°C einstellen.

Das Boost-Symbol und die Heizungsanzeige werden auf dem Display angezeigt und die maximale Temperatur blinkt.

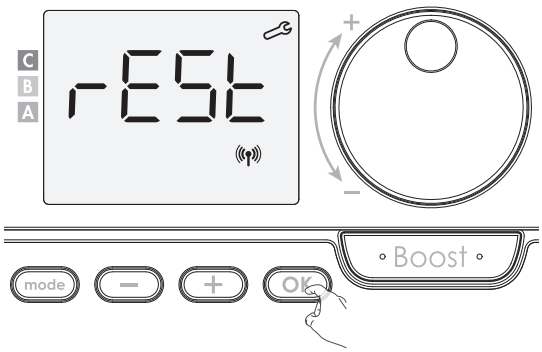
11- Die maximale Boost-Temperatur kann durch Drücken (−) oder (+) von 25°C bis 39°C in Schritten von 1°C eingestellt werden.



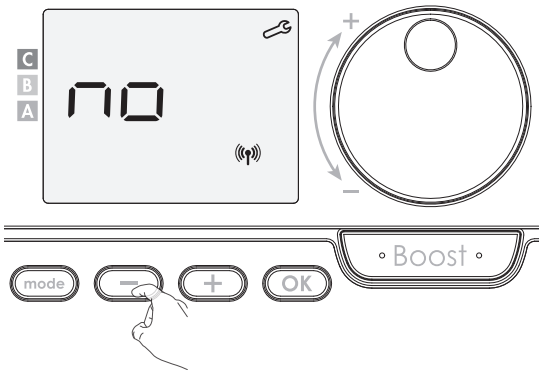
12- Um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln, drücken Sie (OK). Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

4.8 Wiederherstellen der Werkseinstellungen (nur bei deaktivierter PIN)

Um zu den Werkseinstellungen zurückzukehren, gehen Sie in der folgenden Reihenfolge vor:
1- Drücken Sie von der maximalen Umgebungstemperatureinstellung auf (OK). rEST zeigt das Display an.

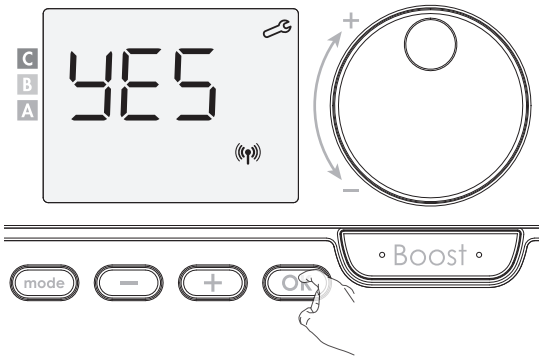


2- erscheint nicht. Drücken Sie (−) oder (+), um JA auszuwählen.



JA = Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
Nein = Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt.

3- Drücken Sie (OK) 5 Sekunden lang. Das Gerät kehrt in seine ursprüngliche Konfiguration zurück und schaltet automatisch zur ursprünglichen Anzeige der Benutzereinstellungen um.



Folgende Werkswerte werden zurückgesetzt:

Parameter	Werkseinstellungen
Betrieb	
Komfort-Einstelltemperatur	19°C
Boost-Dauer	60 Min.
Tastaturverriegelung	Deaktiviert
Benutzereinstellungen	60 Min.
Öko-Modus Temperaturabsenkung	-3,5°C
Frostschutztemperatur **Super Komfort**	7°C aktiviert
Minimale Temperatureinstellung verstellbarer Komfort	7°C
Maximale Temperatureinstellung verstellbarer Komfort	30°C
Maximale Boost-Dauer	60 Min.
Maximale Umgebungstemperatur zum automatischen Stoppen des Boosts	35°C

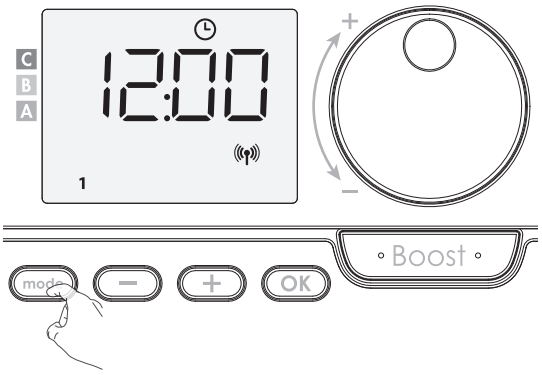
Drücken Sie (mode), um die Benutzereinstellungen zu verlassen.

5. Installationseinstellungen

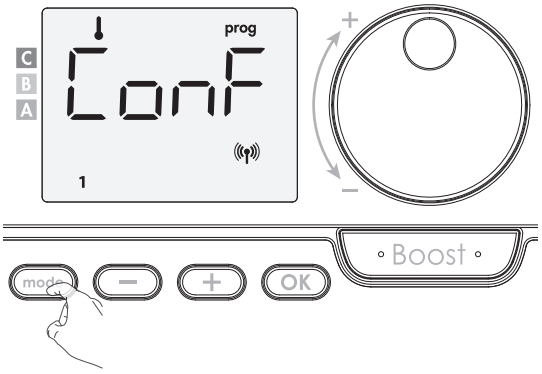
5.1 Zugriff

Um auf die Installationseinstellungen in 3 Schritten zuzugreifen: Vom Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus:

1- Drücken Sie (mode) 5 Sekunden lang.



2- Drücken Sie (mode) zweimal kurz.



USEr = Es wird Einstellungen angezeigt.

3- Drücken Sie (OK) 10 Sekunden lang.

InSt= Es wird Setup Settings angezeigt.

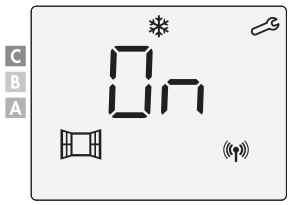
Drücken Sie kurz (OK).

Reihenfolge der Einstellungen:
Konfiguration des Erkennungsmodus → Doppeloptimierungsfunktion → Sperre durch PIN-Code → Werkseinstellung.

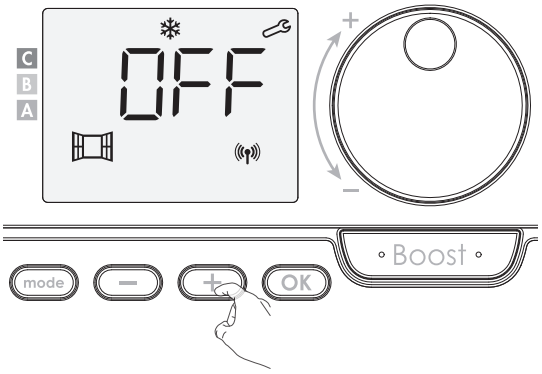
5.2 Konfiguration der Erkennungsmodi

- **Fensteröffnungserkennung, Aktivierung / Deaktivierung des Auto-Modus**

Der Automatikbetrieb ist standardmäßig aktiviert.



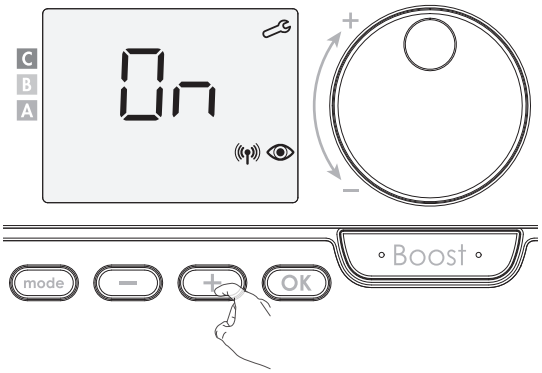
1- Drücken Sie (−) oder (+).
On = Automatikbetrieb aktiviert.
OFF = Automatikbetrieb deaktiviert.



2- Um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu gehen, drücken Sie (OK). Um die Installationseinstellungen zu verlassen, drücken Sie (mode) 3 Mal.

- **Anwesenheitserkennung, Aktivierung/Deaktivierung**

1- Standardmäßig ist die Anwesenheitserkennung aktiviert.
2- Drücken Sie (−) oder (+).
On = Anwesenheitserkennung aktiviert.
OFF = Anwesenheitserkennung deaktiviert.



3- Um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln, drücken Sie (OK). Um die Installationseinstellungen zu beenden, drücken Sie 3-Mal (mode)

5.3 Doppeloptimierungsfunktion

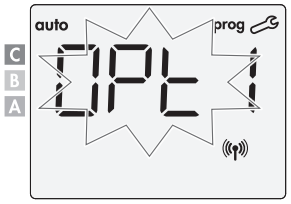
Diese Funktion ist für Produkte verfügbar, die mit einem Präsenzmelder ausgestattet sind.

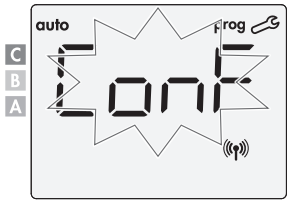
- **Allgemeine Informationen**

- Optimierung der Doppelfunktion, Priorität auf Komfort oder Energieeinsparung: Die Wahl liegt bei Ihnen, basierend auf verschiedenen Parametern, einschließlich Raumträgheit, Umgebungstemperatur und Solltemperatur, berechnet und optimiert das Gerät die Programmierung für jede Heizperiode, eingestellt auf Komfort oder Einsparung (Öko):
- Im OPTI-ÖKO-Modus (Effizienzpriorität) berechnen die internen Gerätealgorithmen den besten Kompromiss, um maximale Energieeinsparungen während der programmierten Auf- und Abbauphasen zu gewährleisten.
In diesem Modus wird zu Beginn und am Ende der Komfortperiode ein leichter Rückgang des Temperaturniveaus zugelassen, um die Energieeinsparungen zu maximieren.
- Im OPTI-KOMFORT-MODUS (Komfortpriorität) berechnet das System den besten Kompromiss, um maximalen Komfort während der programmierten Anhebungs- und Absenkungsphasen zu gewährleisten.
Im OPTI-KOMFORT-MODUS wird der Vorwegnahme und Aufrechterhaltung der Komforttemperatur während Perioden der erkannten Anwesenheit Priorität eingeräumt.

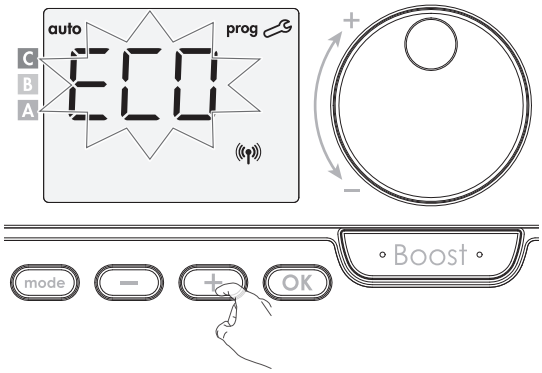
- **Optimierungswahl**

Der standardmäßig aktivierte Modus ist OPTI-KOMFORT.
Das Wort OPTI erscheint kurz auf dem Display und wechselt dann mit dem eingestellten KONF-, ÖKO- oder OFF-Modus.





1- Drücken Sie (−) oder (+).



KOnF = Optimierungsfunktion aktiviert für OPTI-KOMFORT-MODUS, Komfortpriorität.
ECO = Optimierungsfunktion aktiviert für OPTI-ÖKO-Modus, Priorität auf Energieeffizienz.
OFF = Optimierungsfunktion deaktiviert.

2- Um zu speichern und zur nächsten Einstellung zu wechseln, drücken Sie (OK). Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

5.4 Sperre durch PIN-Code

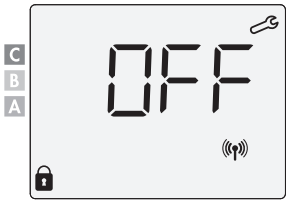
- **Allgemeine Informationen**

Das Heizgerät ist durch einen Sicherheitscode gegen unautorisierte Nutzung geschützt. Der persönliche PIN-Code (Personal Identity Number) ist ein anpassbarer 4-stelliger Code. Wenn diese Option aktiviert ist, verhindert sie den Zugriff auf die folgenden Einstellungen:
- Auswahl Komfort-Modus: Der Zugriff auf den Komfort-Modus ist verboten, es stehen nur die Modi Auto, Öko und Frostschutz zur Verfügung.
- Einstellbare Minimal- und Maximalgrenzen des Temperaturbereiches (Änderung der Komforttemperatur außerhalb des zulässigen Bereiches verboten).
- Programmiermodus.
- Einstellungen Fensteröffnungserkennung.
- Einstellung der Temperaturabsenkung im Öko-Modus.
- Temperatureinstellung für Frostschutz.

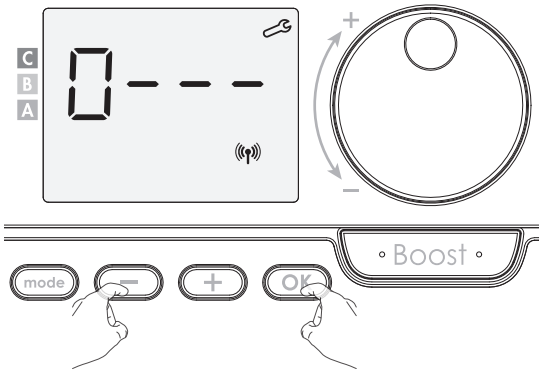
Zusätzlich bei Ausführung mit Präsenzmelder:
- Einstellungen Präsenzerkennung.
Optimierungswahl.
Für die erste Verwendung des PIN-Codes sind 3 wichtige Schritte erforderlich:
1 - Initialisieren Sie den PIN-Code, geben Sie den voreingestellten PIN-Code (0000) ein, um auf die Funktion zuzugreifen.
2 - Aktivieren Sie den PIN-Code, um die Einstellungen zu blockieren, die durch den PIN-Code geschützt werden.
3 - Personalisieren Sie den PIN-Code, ersetzen Sie 0000 durch den benutzerdefinierten Code.

- **Initialisierung des PIN-Codes**

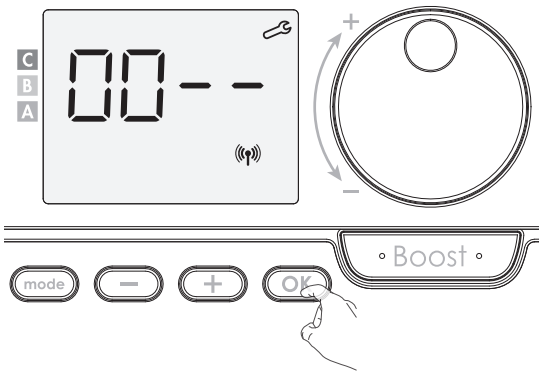
Standardmäßig ist der PIN-Code nicht aktiviert.
1- Auf dem Display erscheint OFF



Der Standard-PIN-Code ist 0000.
Drücken Sie (−) oder (+), um 0 auszuwählen. Speichern Sie mit (OK).



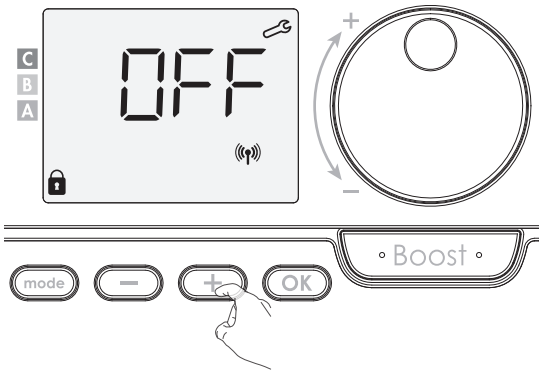
2- Um zu den anderen Zahlen zu wechseln, bestätigen Sie 0 mit (OK). Wenn 0000 erscheint, drücken Sie (OK) erneut, um zu speichern und zu beenden.



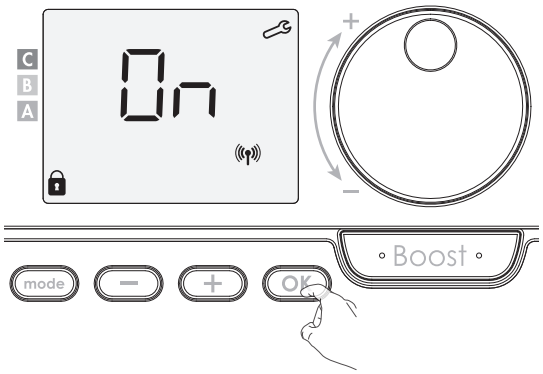
Bei der Initialisierung des PIN-Codes wird die folgende Einstellung angezeigt: Aktivierung des PIN-Codes.

- **PIN-Code aktivieren/deaktivieren**

1- Auf dem Display erscheint OFF.
Drücken Sie (−) oder (+), um den PIN-Code zu aktivieren.
Auf dem Display erscheint ON.
ON = PIN-Code aktiviert
OFF = PIN-Code deaktiviert



2- Drücken Sie (OK), um zu speichern und zur Anzeige der anfänglichen Installationseinstellungen zurückzukehren.

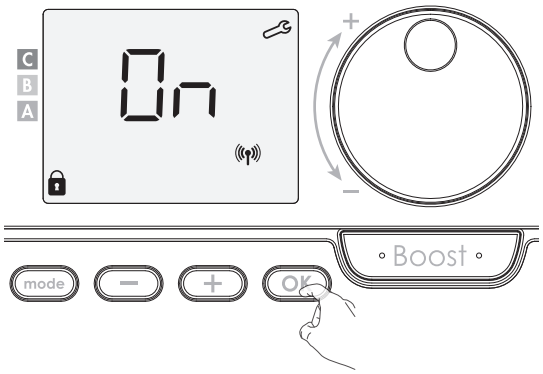


PIN-Code ist aktiviert. Änderungen an den unter "Allgemeine Informationen" aufgeführten vertraulichen Einstellungen sind nun nicht mehr möglich.

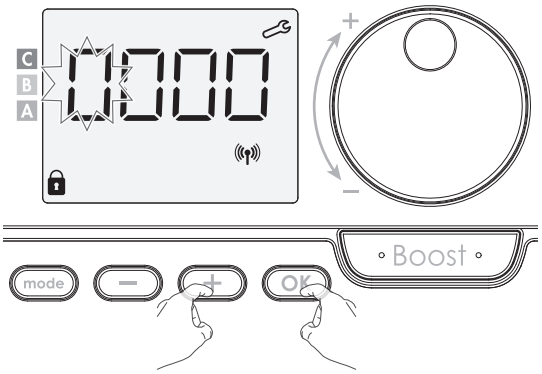
- **Personalisierung des PIN-Codes**

Wenn Sie gerade Ihre PIN aktiviert haben, folgen Sie die nachstehenden Schritten. Alternativ müssen Sie die Schritte 1 und 2 des Initialisierungsprozesses sowie die Schritte 1 und 2 des Aktivierungsprozesses kopieren, bevor Sie den PIN-Code personalisieren. Bitte beachten Sie, dass die Personalisierung des PIN-Codes erst nach Abschluss der Initialisierung und Aktivierung des PIN-Codes erfolgen kann.

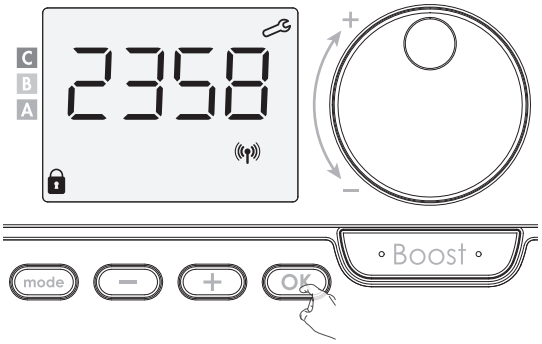
1- Wenn On erscheint, drücken Sie (OK) mindestens 5 Sekunden lang.



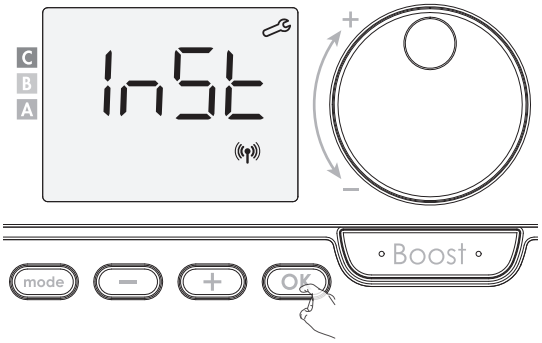
2- Der Code 0000 erscheint und die erste Zahl blinkt. Drücken Sie (−) oder (+), um die erste ausgewählte Nummer auszuwählen, und danach drücken Sie (OK) zum Speichern und Beenden. Wiederholen Sie dies für die restlichen 3 Zahlen.



3- Drücken Sie (OK) zur Bestätigung. Der neue Code wurde gespeichert.



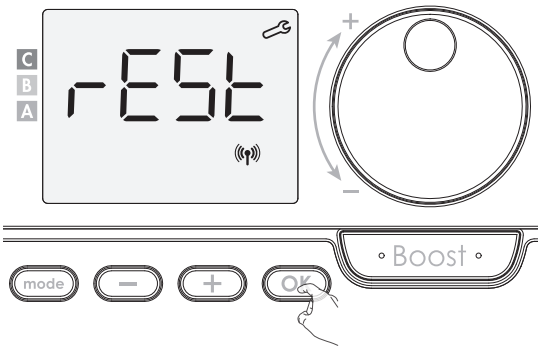
4- Drücken Sie (OK) erneut, um den PIN-Einstellmodus zu verlassen und zur ersten Anzeige der Installationseinstellungen zurückzukehren.



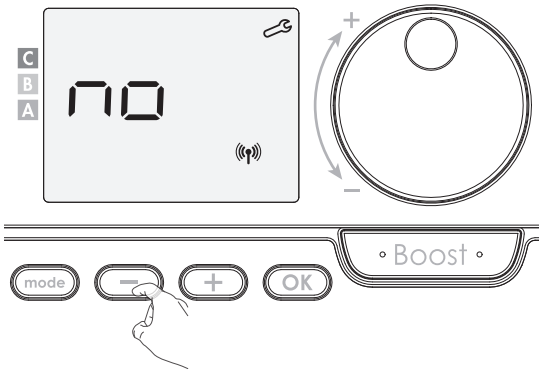
Um die Installationseinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

5.5 Wiederherstellen der Werkseinstellungen (nur bei deaktivierter PIN)

Wenn der Schutz des PIN-Codes deaktiviert ist, werden die Benutzer- und Installationseinstellungen neu initialisiert:
1- Nachdem Sie den PIN-Code eingestellt haben, drücken Sie (OK). rEST, das Display zeigt kurz an.

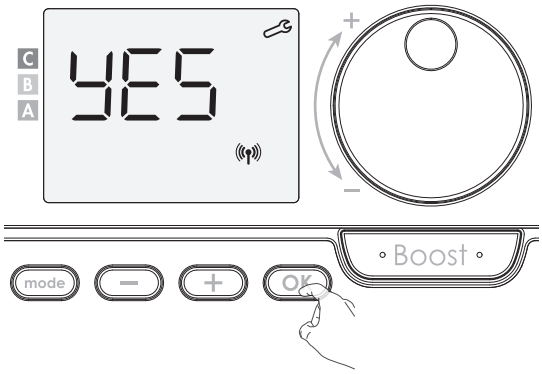


2- erscheint nicht. Drücken Sie (−) oder (+), um JA auszuwählen.



JA = Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
Nein = Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt.

3- Drücken Sie die Taste (OK) 5 Sekunden lang. Das Gerät kehrt in seine ursprüngliche Konfiguration zurück und schaltet automatisch zur ursprünglichen Anzeige der Installationseinstellungen um.



Folgende Werkswerte werden zurückgesetzt:

Einstellungen	Werkseinstellungen
Betrieb	
Komfort-Einstelltemperatur	19°C
Boost-Dauer	60 Min.
Tastaturverriegelung	Deaktiviert
Benutzereinstellungen	60 Min.
Öko-Modus Temperaturabsenkung	-3,5°C
Frostschutztemperatur **Super Komfort**	7°C aktiviert
Minimale Temperatureinstellung verstellbarer Komfort	7°C
Maximale Temperatureinstellung verstellbarer Komfort	30°C
Maximale Boost-Dauer	60 Min.
Maximale Umgebungstemperatur zum automatischen Stoppen des Boosts	35°C
Installationseinstellungen	7°C
Fenstererkennung geöffnet	Aktiviert
Anwesenheitserkennung	Aktiviert
Doppeloptimierungsfunktion	Opti Komfort
Anwesenheits-/Abwesenheitssensor	Aktiviert
Schutz durch PIN-Code	Deaktiviert
PIN-Code	0000

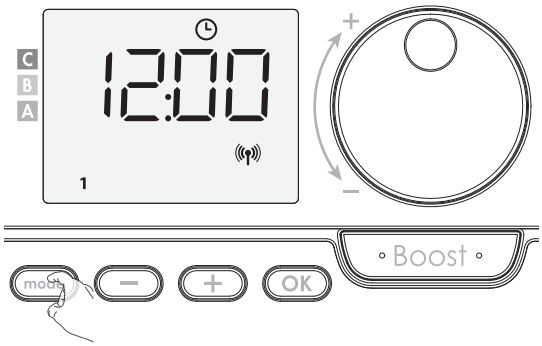
Um die Benutzereinstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) zweimal.

6. Erweiterte Einstellungen

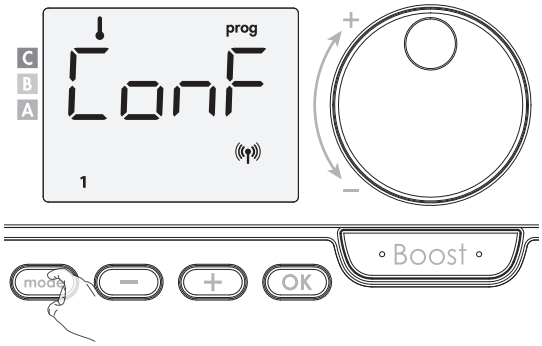
6.1 Zugriff

Um auf die erweiterte Einstellungen in 4 Schritten zuzugreifen. Vom Auto-, Komfort-, Öko- oder Frostschutzmodus:

1- Drücken Sie (mode) 5 Sekunden lang.



2- Drücken Sie (mode) zweimal kurz.

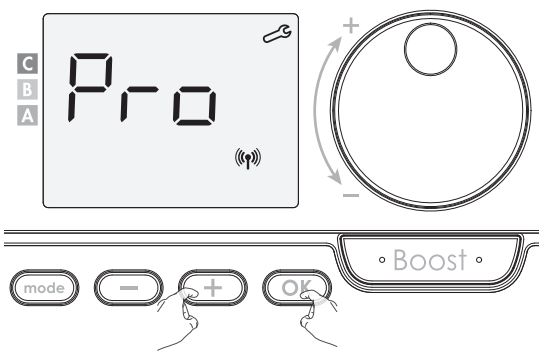


USER = Es wird Benutzereinstellungen angezeigt.

3- Drücken Sie (OK) 10 Sekunden lang.

InST = Es wird Benutzereinstellungen angezeigt

4- Halten Sie die Taste (+) und (OK) 10 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt.



Reihenfolge der Einstellungen:

Einstellung des Umgebungstemperatursensors → Wiederherstellen der Werkseinstellungen.

6.2 Einstellung des Umgebungstemperatursensors

- **Allgemeine Informationen**

Wichtig: Dieser Vorgang ist nur professionellen Installateuren vorbehalten; jede falsche Änderung würde zu Kontrollanomalien führen.

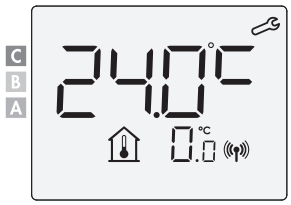
Die gemessene Temperatur (gemessen mit einem zuverlässigen Thermometer) kann um mindestens 1°C oder 2°C von der Heizkörpereinstelltemperatur abweichen. Die Kalibrierung passt die vom Umgebungstemperatursensor erfasste Temperatur an, um eine Abweichung von + 5°C bis -5°C in Schritten von 0,1°C zu kompensieren.

- **Einstellung des Umgebungstemperatursensors**

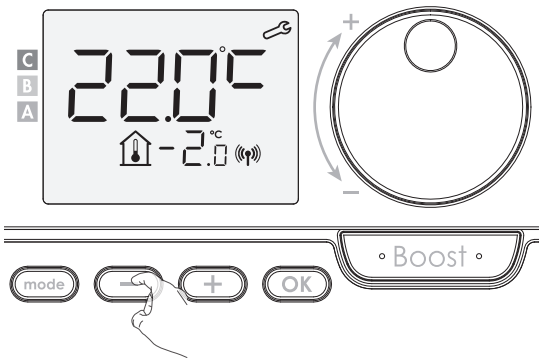
1- Wenn der Umgebungstemperaturunterschied negativ ist, zum Beispiel:
Eingestellte Temperatur (gewünscht) = 20°C.
Umgebungstemperatur (gemessen mit einem zuverlässigen Thermometer) = 18°C. Abweichung erkannt = -2°C.

Wichtig: Vor der Kalibrierung wird empfohlen, 4 Stunden nach Änderung der Temperatureinstellung zu warten, um sicherzustellen, dass sich die Umgebungstemperatur stabilisiert hat.

Zur Korrektur gehen Sie wie folgt vor:
Sensortemperatur = 24°C
(Die gemessene Temperatur kann aufgrund der Position des Thermostats im Raum unterschiedlich sein).



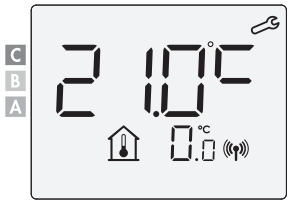
Verringern Sie die vom Umgebungstemperatursensor gemessene Temperatur 2°C durch Drücken von (−). Im Beispiel liegt die vom Sensor erfasste Temperatur im Bereich von 24°C bis 22°C.



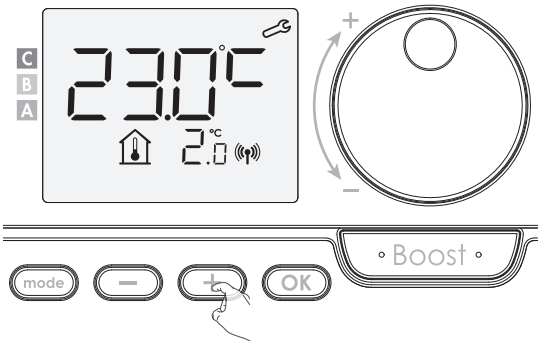
2- Wenn der Umgebungstemperaturunterschied positiv ist, zum Beispiel:
Eingestellte Temperatur (gewünscht) = 19°C.
Umgebungstemperatur (gemessen mit einem zuverlässigen Thermometer) = 21°C. Abweichung erkannt = +2°C.

Zur Korrektur gehen Sie wie folgt vor:
Sensortemperatur = 21°C

(Die gemessene Temperatur kann aufgrund der Position des Thermostats im Raum unterschiedlich sein).



Erhöhen Sie um 2°C die vom Umgebungstemperatursensor erfasste Temperatur durch Drücken von (+). Im Beispiel liegt die vom Sensor erfasste Temperatur im Bereich von 21°C bis 23°C.

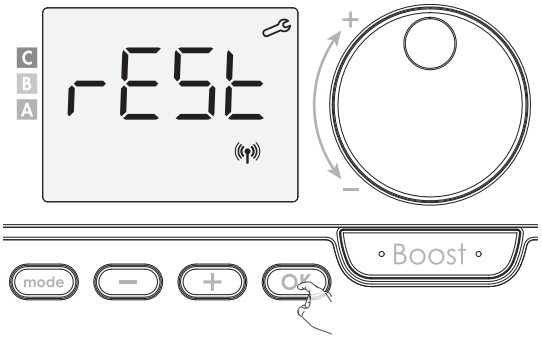


Um den neuen Wert zu bestätigen, drücken Sie (OK). Um die erweiterten Einstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) 3-Mal.

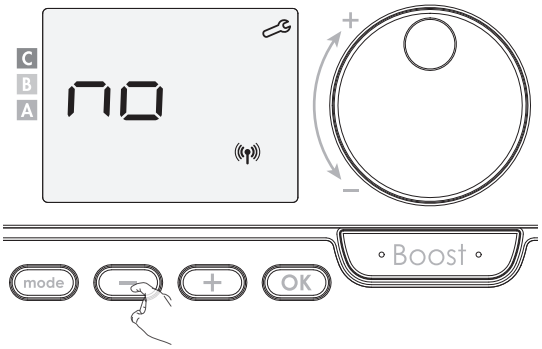
Wichtig: Diese Änderungen müssen von einem qualifizierten Fachinstallateur während der Herstellung oder bei der Erstinstallation vor Ort vorgenommen werden.

6.3 Wiederherstellen der Werkseinstellungen (nur bei deaktivierter PIN)

Wenn der Schutz des PIN-Codes deaktiviert ist, werden die Benutzer- und Installationseinstellungen neu initialisiert:
1- Nachdem Sie den PIN-Code eingestellt haben, drücken Sie (OK). rEST, das Display zeigt kurz an.

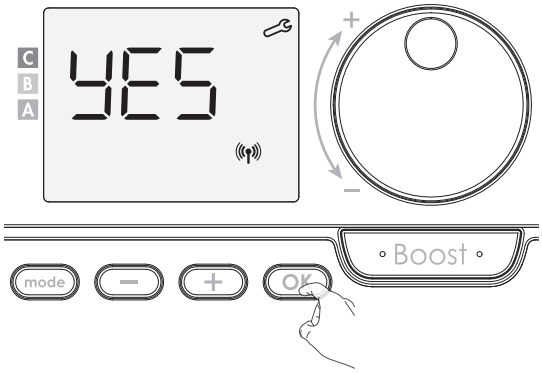


2- erscheint nicht. Drücken Sie (−) oder (+), um JA auszuwählen.



JA = Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.
Nein = Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt.

3- Drücken Sie die Taste (OK) 5 Sekunden lang. Das Gerät kehrt in seine ursprüngliche Konfiguration zurück und schaltet automatisch zur ursprünglichen Anzeige der Installationseinstellungen um.



Folgende Werkswerte werden zurückgesetzt:

Einstellungen	Werkseinstellungen
Betrieb	
Komfort-Einstelltemperatur	19°C
Boost-Dauer	60 Min.
Tastaturverriegelung	Deaktiviert
Benutzereinstellungen	60 Min.
Öko-Modus Temperaturabsenkung	-3,5°C
Frostschutztemperatur **Super Komfort**	7°C aktiviert
Minimale Temperatureinstellung verstellbarer Komfort	7°C
Maximale Temperatureinstellung verstellbarer Komfort	30°C
Maximale Boost-Dauer	60 Min.
Maximale Umgebungstemperatur zum automatischen Stoppen des Boosts	35°C
Fenstererkennung geöffnet	Aktiviert
Anwesenheitserkennung	Aktiviert
Doppeloptimierungsfunktion	Opti Komfort
Schutz durch PIN-Code	Deaktiviert
Erweiterte Einstellungen	Opti Komfort
Einst. des Umgebungstemperatursensors	0,0
PIN-Code	0000
Kalibrierung des Umgebungstemperaturfühlers	0,0

Um die erweiterten Einstellungen zu beenden, drücken Sie (mode) 3-Mal.

7. Fehlerbehebung

Batterien sind schwach oder unzureichend.
- Ersetzen Sie die 2 Batterien. Verwenden Sie nur 1,5 V LR6-Alkalibatterien.
Verwenden Sie keine Akkus.

Die Heizung schaltet sich nicht ein oder aus.
- Die Fernbedienung kann in der Nähe einer Wärmequelle oder an einer kalten Wand positioniert worden sein. Stellen Sie es an einer geeigneten Stelle wieder auf (Hinweise zu den entsprechenden Positionen finden Sie im Abschnitt "Installation").
- Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt: Überprüfen Sie die Sicherung und den Schutzschalter.

Umgebungstemperatur liegt unter der erforderlichen Temperatur
- Siehe Bedienungsanleitung des Geräts.

Die Funkübertragung funktioniert nicht richtig:
1- Das Gerät empfängt den vom Sender gesendeten Code nicht.
- Tauschen Sie die Senderbatterien aus.
2- Das Gerät erkennt den Sendercode nicht.
- Stellen Sie den Fernbedienungssender mit dem Gerät neu ein.
3- Das Gerät oder die Fernbedienung wird durch Störungen gestört:
- Bewegen Sie die Fernbedienung vom betroffenen Bereich weg.
- Versuchen Sie, das Gerät oder die Störquelle zu bewegen

Super Komfort oder Boost wurde nicht aktiviert:
- Überprüfen Sie die Dauer des Super Komfort oder des Boost (siehe Abschnitt Boost-Dauer).
- Programmierung prüfen – siehe Abschnitt «Programme anzeigen».
- Überprüfen Sie, ob die Uhrzeit und der Tag auf der programmierbaren Fernbedienung korrekt eingestellt sind – siehe Abschnitt «Anzeige der Tages- und Zeiteinstellungen».
- Prüfen Sie, ob der Anwendungstyp korrekt eingestellt ist.

Siehe Abschnitt "Fehlerbehebung" oder die Bedienungsanleitung des Geräts. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Installateur.

8. Technische Daten

Stromversorgung: 2 x 1,5 V LR6 Alkaline-Batterien.
Batterielebensdauer: ca. 2 Jahre.

Maximale Reichweite in der Wohnung: normalerweise 15m, kann aber je nach Gerät, das zusammen mit dem Gerät verwendet wird, variieren (die Reichweite des Geräts kann durch die Art und Weise, wie ein System eingerichtet ist, und die umgebende elektromagnetische Umgebung nachteilig beeinflusst werden).
Signalübertragung: alle 3 Minuten, maximal 1 Minute nach Änderung des Temperaturniveaus.
- Funkfrequenz: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz
- Maximal übertragene RF-Leistung: <1mW.
Umwelt:
- Betriebstemperatur: von 0°C bis +40°C.
- Einstellbarer manueller Temperaturbereich: von +5°C bis +30°C.
- Puffertemperatur: -10°C bis +60°C.
- Luftfeuchtigkeit: 80% bei +25°C (nicht kondensierend).
- Schutzniveau: IP30.

9. Entsorgung

Am Ende seiner Lebensdauer muss dieses Gerät bei den entsprechenden Sammelstellen zum Recycling abgegeben werden, es ist kein gewöhnlicher Hausmüll. Wenn wir das Ende der Lebensdauer eines Produkts auf diese Weise verwalten, können wir unsere Umwelt schützen und den Verbrauch natürlicher Ressourcen begrenzen.
Dieses Symbol, das auf dem Produkt angebracht ist, weist auf die Verpflichtung hin, das Produkt am Ende seiner Lebensdauer an eine spezialisierte Sammelstelle gemäß der Richtlinie 2012/19/EU abzugeben

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Cordivari S.r.l. mit Sitz in Morro D'Oro (TE) in Zona Industriale Pagliare erklärt in eigener Verantwortung, dass die in Abs. 1 genannten elektrischen Heizkörper folgende Normen erfüllen:

- RED 2014/53/UE
- Artikel 3.1a (Sicherheit): EN62311:2008
- Artikel 3.1b (EMV):
ETSI EN 301489-1 V2.1.0 (2016) / ETSI EN 301489-3 V2.1.0 (2016)
- Artikel 3.2 (RF): ETSI EN 300440 V2.1.1 (2016)
- ERP 2009/125/EG
- Verordnung 2015/1188/EU
-ROHS 2011/65/UE: EN50581 und werden nach ISO 9001 V2008 zertifizierten Verfahren hergestellt

Morro D'Oro, den 29.05.2020

Cav. Ercole Cordivari
Amministratore unico

1. Inhoud van de verpakking . . . . . pag. 106
1.1 De batterijen installeren . . . . . pag. 106
1.2 De thermostaat monteren . . . . . pag. 106
2. Bedieningselementen en display . . . . . pag. 107
2.1 Afstemming en beheer RF . . . . . pag. 107
3. Werking . . . . . pag. 108
3.1 Toegang / Modus stand-by . . . . . pag. 108
3.2 Selectie van de bedrijfsmodus . . . . . pag. 108
3.3 Functie Boost . . . . . pag. 109
3.4 Super Comfort . . . . . pag. 109
3.5 Weergave verbruik, energiebesparing . . . . . pag. 110
3.6 Instelling van de temperatuur voor de modus comfort . . . . . pag. 110
3.7 Weergave totaal verbruik in Kwh, energiebesparing . . . . . pag. 110
3.8 Kinderslot, vergrendeling / ontgrendeling toetsenbord . . . . . pag. 110
3.9 Geïntegreerd weekprogramma en dagprogramma, energiebesparing . . . . . pag. 110
3.9.1 Automatische programmering met automatisch inleerproces . . . . . pag. 110
3.9.2 Weekprogramma en dagprogramma . . . . . pag. 111
3.10 Detectie open venster, energiebesparing . . . . . pag. 114
4. Gebruikersinstellingen . . . . . pag. 114
4.1 Toegang . . . . . pag. 114
4.2 Instelling van het niveau van temperatuurdaling modus eco . . . . . pag. 115
4.3 Instelling van de temperatuur voor de vorstbeveiliging . . . . . pag. 115
4.4 Activering / deactivering Super Comfort . . . . . pag. 115
4.5 Limiet temperatuurniveau voor Comfort . . . . . pag. 115
4.6 Instelling toelaatbare maximale duur van de Boost . . . . . pag. 116
4.7 Instelling van de maximale temperatuur voor de automatische uitschakeling van de Boost pag. 116
4.8 Reset van de fabrieksinstellingen (alleen als de PIN-code gedeactiveerd is) . . . . pag. 116
5. Installatie-instellingen . . . . . pag. 117
5.1 Toegang . . . . . pag. 117
5.2 Configuratie van de detectiemodus . . . . . pag. 117
5.3 Optimalisatie dubbele functie . . . . . pag. 118
5.4 Blokkering PIN-code . . . . . pag. 118
5.5 Reset van de fabrieksinstellingen (alleen als de PIN-code gedeactiveerd is) . . . . pag. 120
6. Geavanceerde instellingen . . . . . pag. 121
6.1 Toegang . . . . . pag. 121
6.2 Regeling van de sensor kamertemperatuur . . . . . pag. 121
6.3 Reset van de fabrieksinstellingen (alleen als de PIN-code gedeactiveerd is) . . . . pag. 122
7. Problemen oplossen . . . . . pag. 122
8. Technische specificaties . . . . . pag. 123
9. Verwijdering . . . . . pag. 123

Gebruikershandleiding

1. Inhoud van de verpakking

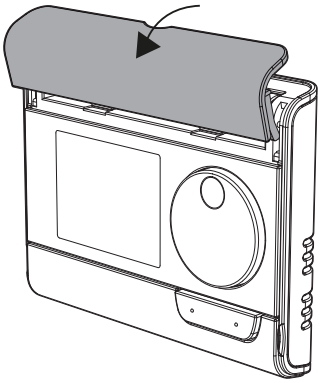
Bevestigings-
schroeven
x2

Bevestigings-
schroeven basis-
plaatje
x2

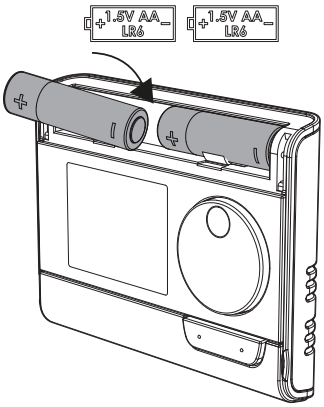
AA-Batterijen
(LR6)
x2

Tafelstandaard
thermostaat
x1

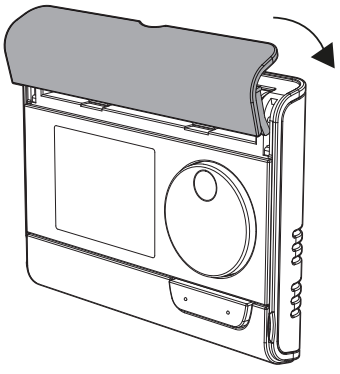
1.1 De batterijen installeren



1. Verwijder het klepje van het batterijvakje op de voorzijde van de thermostaat.



2. Plaats de 2 bijgeleverde AA-batterijen. Let bij de plaatsing van de batterijen op voor de correcte polariteit, zoals aangegeven op de thermostaat.

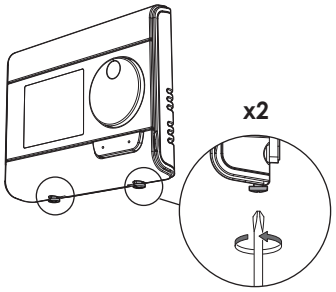


3. Plaats het klepje van het batterijvakje terug.

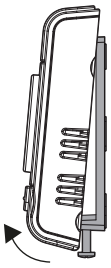
1.2 De thermostaat monteren

- **Aan de wand**

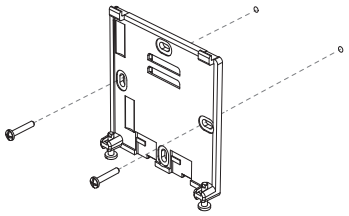
1. Draai de 2 schroeven onder de thermostaat los



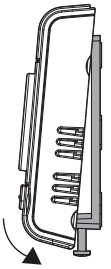
2. Verwijder het frame van de thermostaat.



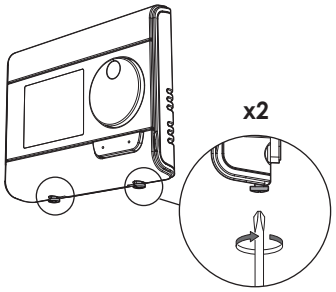
3. Bevestig de basisplaat, breng daarvoor de twee bijgeleverde schroeven aan via de horizontale en verticale gaten.



4. Plaats de thermostaat terug op het frame

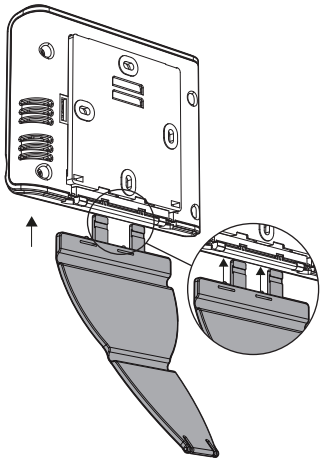


5. Bevestig de thermostaat door de bevestigingsschroeven onder de thermostaat vast te draaien.

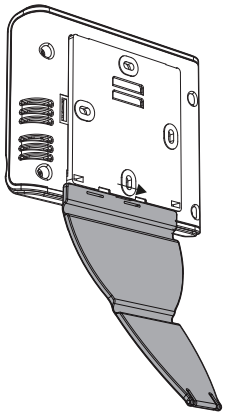


- **Op de tafelstandaard**

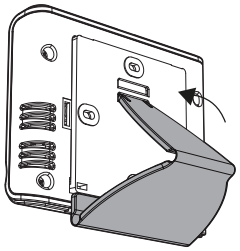
1. Breng de 2 lipjes aan in het frame.



2. Verplaats de standaard naar rechts.

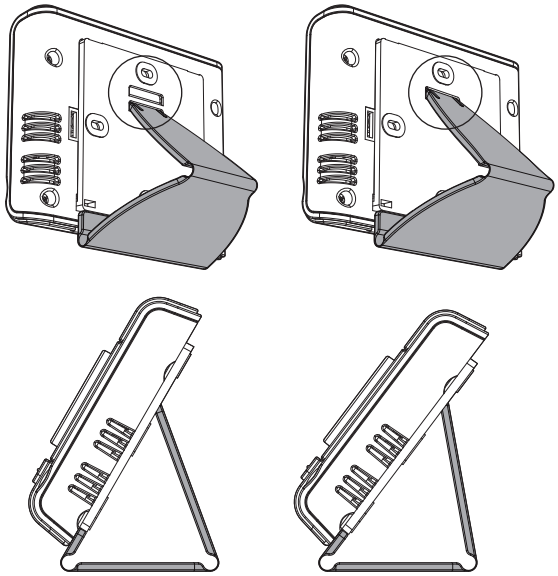


3. Buig de standaard en blokkeer
hem in het frame.



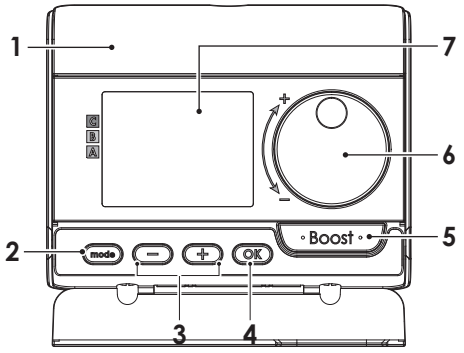
4. Kantel de thermostaat, afhankelijk van zijn plaatsing in de kamer.
Mogelijke standen

30° 37°



2. Bedieningselementen en display

- **Algemene beschrijving van de toetsen van de thermostaat**



1. Batterijvakje.
2. Selectie van de bedrijfsmodus.
3. Toetsen plus en min, gebruikt voor de instelling van temperaturen, tijd, datum en programma's.
4. De instellingen opslaan.
5. Toets Boost.
6. Draaiknop
7. LCD-display

- **LCD-display (algemene beschrijving van de aanduidingen)**

1. Temperatuurniveau / Informatie.
2. Aanduiding van het verbruik
3. Gemeten kamertemperatuur
4. Aanduiding Boost.
5. Aanduiding detectie open venster.
6. Toetsenbord vergrendeld
7. Dagen van de week (1=maandag ... 7=zondag)
8. Bedrijfsmodi: **auto** Modus Auto - Modus Comfort - Modus Eco- Modus vorstbeveiliging - Modus instelling datum en tijd - **prog** Modus programmering - Instellingen
9. Pictogram verwarming/koeling
10. Laadniveau batterijen
11. Aanduiding detectie aanwezigheid/afwezigheid
12. Aanduiding radiotransmissie
13. Aanduiding minimale/maximale waarde

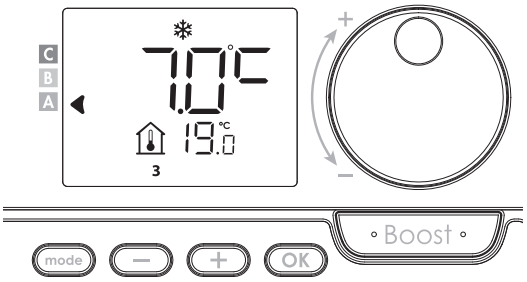
Belangrijk: In de modi Auto, Comfort, Eco en Stand-by zal de achtergrondverlichting na 4 seconden automatisch worden uitgeschakeld als er niet op toetsen wordt gedrukt. De achtergrondverlichting kan weer worden ingeschakeld door op een toets van het toetsenbord te drukken, voordat de instellingen worden uitgevoerd.

2.1 Afstemming en beheer RF

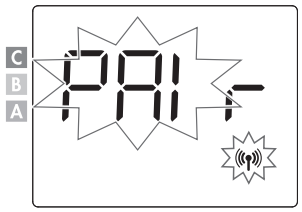
- **RF-afstemming tussen afstandsbediening en apparaat**

De afstandsbediening en het apparaat zijn in de fabriek niet gesynchroniseerd: ga daarom
als volgt te werk:

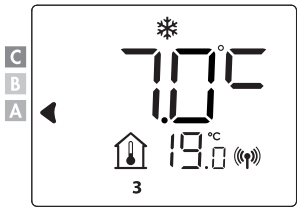
1. Druk in de modus Vorstbeveiliging gedurende 5 seconden op OK. Het proces voor de afstemming kan onderbroken worden door te drukken op een willekeurige toets.



1. De afstandsbediening bevindt zich in de modus afstemming. Ga verder met de afstemming van het apparaat (raadpleeg de betreffende handleiding voor installatie en gebruik).

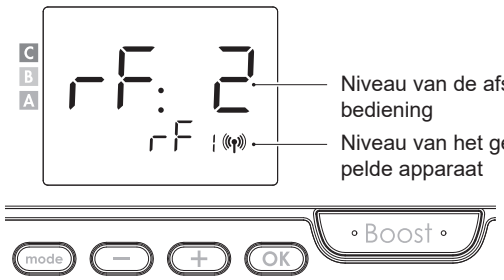


2. Wanneer het apparaat en de afstandsbediening zijn verbonden, verschijnt het symbool dat continu blijft branden. Het apparaat keert automatisch terug naar de modus Vorstbeveiliging.



- **Controle van de sterkte van het RF-signaal (alleen indien afgestemd)**

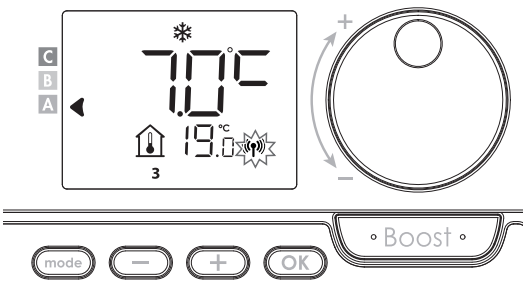
Op elk gewenst moment is het mogelijk om de RF-transmissie tussen het apparaat en de afstandsbediening gecontroleerd worden.
Druk voor de weergave van het RF-ontvangstniveau vanuit de modus vorstbeveiliging gedurende 5 seconden op (+). Het niveau wordt op het display weergegeven.



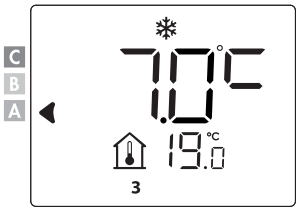
0 = RF-transmissie van hoog niveau, de positie van de afstandsbediening is optimaal.
9 = RF-transmissie van laag niveau:
Om de prestaties van de RF-transmissie tussen de twee apparaten te verbeteren en te verzekeren dat het beheer op afstand geoptimaliseerd is:
- Controleer dat de RF-transmissie niet is onderbroken, verplaats de afstandsbediening.
- Breng de afstandsbediening in de buurt van het apparaat.

- **Annulering van de RF-afstemming**

De RF-transmissie tussen het apparaat en de afstandsbediening kan op elk gewenst moment worden onderbroken.
Druk vanuit de modus vorstbeveiliging gedurende 5 seconden gelijktijdig op de toetsen (mode) en (−).



Het symbool verdwijnt van het display: de afstandsbediening en het apparaat zijn niet langer afgestemd.

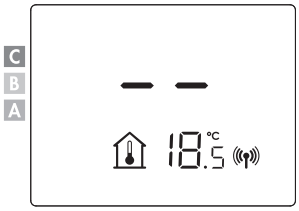


3. Werking

Controleer of het toetsenbord is ontgrendeld alvorens enige handeling voor de instelling te verrichten.

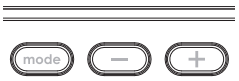
3.1 Toegang / Modus Stand-by

Als het apparaat zich in de stand-bymodus bevindt, worden op het display van de afstandsbediening twee streepjes weergegeven. Druk, om de stand-bymodus af te sluiten, op de toets stand-by (verwijs naar de handleiding van het apparaat).



3.2 Selectie van de bedrijfsmodus

Door middel van de toets (mode) kan de programmering van de werking van het apparaat aan uw behoeften worden aangepast, afhankelijk van het seizoen en van het feit of de woning wel of niet bewoond is. Selecteer de gewenste bedrijfsmodus door een of meerdere keren te drukken op de toets (mode).



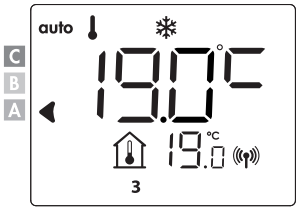
Volgorde van de bedrijfsmodi:

auto	→	→	→
Auto	Comfort	Eco	Vorstbeveili-ging

Algemene beschrijving van de bedrijfsmodi

- **Modus auto**

In de automatische modus gaat het apparaat automatisch van de modus Comfort over naar de modus Eco, op basis van het ingestelde programma.



2 Verschillende gevallen, afhankelijk van de instellingen:

1. Weekprogramma en dagprogramma

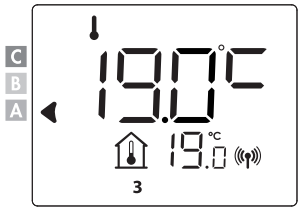
Het apparaat is geprogrammeerd en voert de commando's van de modi Comfort en Eco uit in overeenstemming met de geselecteerde instellingen en tijdsintervallen (zie hoofdstuk "Geïntegreerd weekprogramma en dagprogramma").

1. Zonder programma

Wanneer, op de uitvoering zonder aanwezigheidssensor, de week- en dagprogramma's niet geactiveerd zijn of er worden geen commando's verzonden via een stuurdraad, zullen de fabrieksinstellingen van het apparaat non-stop de modus Comfort activeren, voor 7 dagen per week.

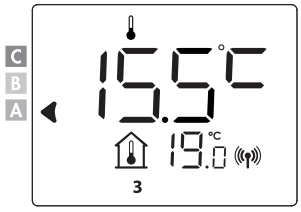
• Modus Comfort

Non-stop modus Comfort. Het apparaat functioneert 24 uur per dag voor het bereiken van de ingestelde temperatuur (bijv. 19°C). Het temperatuurniveau van de modus Comfort kan door de gebruiker worden ingesteld.



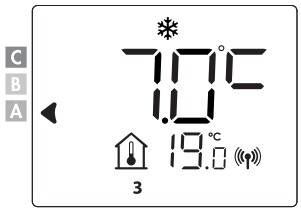
• Modus Eco

De modus Eco geeft de temperatuur van de modus Comfort aan, min 3,5°C. Op deze manier kan de temperatuur verlaagt worden zonder dat de instelling van de modus Comfort gewijzigd moet worden. Selecteer deze modus voor een kortdurende afwezigheid (tussen 2 en 24 uur)



• Modus Vorstbeveiliging

U kunt met deze modus uw woning beschermen tegen de gevolgen van vorst (bevroren leidingen, enz.), door op elk moment een minimale temperatuur van 7°C te handhaven. Selecteer deze modus in geval van langdurige afwezigheid (langer dan 5 dagen).

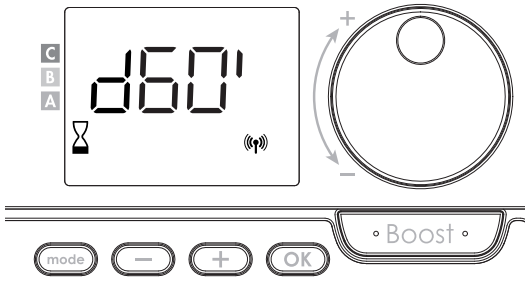


3.3 Functie Boost

Belangrijk: de modus Boost kan op elk gewenst moment geactiveerd worden, ongeacht de actieve bedrijfsmodus (Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging).

Druk voor de activering van de modus Boost op [•Boost•]: de gewenste temperatuur wordt gedurende de gewenste tijd ingesteld op het maximale niveau. De timer van 60 minuten zal standaard knipperen.

• Eerste druk: Boost

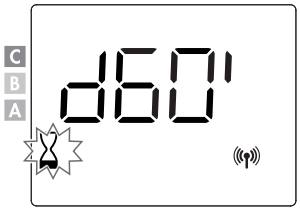


Opmerkingen:

- Als de indicator voor verwarming brandt, wordt het apparaat ingeschakeld en zal het de ruimte verwarmen, naast de door het apparaat afgegeven warmte.
- De duur van de functie Boost kan op elk gewenst moment met stappen van 5 minuten gewijzigd worden tussen 0 en de toelaatbare maximale duur, zoals gedefinieerd tijdens de geavanceerde instellingen, door middel van de draaiknop. Deze wijziging wordt opgeslagen en zal actief zijn voor de eerstvolgende Boost.

Als de kamertemperatuur gedurende de tijd van de timer de maximale temperatuur voor Boost bereikt:

Opmerking: wanneer op een ventilator het filter verstopt is of het rooster per ongeluk is bedekt, zal een speciale sensor het apparaat uitschakelen. De normale werking van het apparaat wordt hervat bij de volgende start, mits het filter of rooster niet belemmerd zijn en alleen nadat het apparaat is afgekoeld.



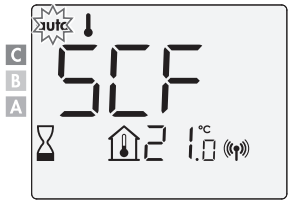
• Tweede druk: Annulering Boost

De cursor verplaatst zich naar de eerder actieve modus en de ingestelde temperatuur wordt weergegeven.

3.4 Super Comfort

In geval van een aanzienlijk verschil tussen de kamertemperatuur en de ingestelde gewenste temperatuur, is het mogelijk om de ventilator te gebruiken als onmiddellijke extra verwarmingsbron.
De modus Super Comfort wordt geactiveerd als het verschil tussen de kamertemperatuur en de ingestelde temperatuur meer dan 2°C bedraagt. De Super Comfort wordt automatisch geactiveerd (zie hoofdstuk "Gebruikersinstellingen", en dan "Modus Super Comfort").

Voorbeeld: het apparaat is ingesteld op Eco 17,5°C, en men beslist om over te gaan naar de modus Comfort: het verschil tussen 21°C en 17,5°C bedraagt 3,5°C, dus meer dan 2°C. De ventilator wordt automatisch gestart om de gewenste temperatuur van 21°C te bereiken.
Het display toont het symbool Boost en de indicator verwarming, terwijl de cursor knippert op de geselecteerde modus.

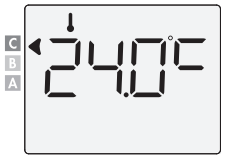
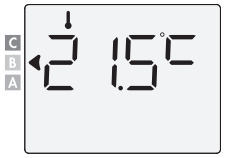


Op het display verschijnt de code scf en de voor Super Comfort ingestelde temperatuur.
De Super Comfort wordt uitgeschakeld als:
- Het verschil gelijk of minder is dan 0,5°C.
- Het verschil na 1 uur Super Comfort nog steeds hoger is dan 2°C.

Opmerking: De Super Comfort is alleen van toepassing in de modi Comfort en Auto.

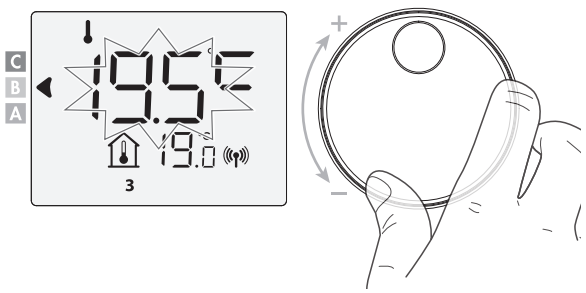
3.5 Weergave verbruik, energiebesparing

Op het display van het apparaat toont een indicator het niveau van energieverbruik door middel van de betreffende kleur: rood, oranje of groen.
U kunt uw eigen niveau van energieverbruik kiezen, op basis van de temperatuurinstelling. Als de instelling van de temperatuur toeneemt, zal ook het verbruik stijgen.
De indicator verschijnt in de Modi Auto, Comfort, Eco en Vorstbeveiliging, bij alle temperatuurniveaus.

C - Rood Hoge temperatuur: aangeraden wordt om de ingestelde temperatuur aanzienlijk te verlagen.	**Instelling temperatuur > 22°C** Wanneer de ingestelde temperatuur de 22°C overschrijdt	
B - Oranje Gemiddeld temperatuurniveau: aangeraden wordt om de instelling van de temperatuur enigszins te verlagen.	**19°C < ingestelde temperatuur ≤ 22°C** Wanneer de ingestelde temperatuur hoger is dan 19°C en lager of gelijk aan 22°C	
A - Groen Ideale instellingen.	**Instelling temperatuur ≤ 19°C** Wanneer de ingestelde temperatuur lager of gelijk is aan 19°C	

3.6 Instelling van de temperatuur voor de modus comfort

Het is mogelijk om de temperatuur Comfort te wijzigen, ingesteld in de modi Auto en Comfort. De standaardwaarde is 19°C. Door middel van de draaiknop kan de temperatuur worden ingesteld tussen 7°C en 30°C, met stappen van 0,5°C.
Opmerking: het is mogelijk om de temperatuur Comfort te beperken (zie het specifieke hoofdstuk voor meer informatie).

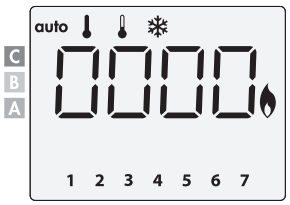


3.7 Weergave totaal verbruik in Kwh, energiebesparing

Het is mogelijk om de schatting weer te geven van het energieverbruik in kWh sinds de laatste reset van de energiemeter.

- **Weergave van het geschatte energieverbruik**

Druk voor de weergave van deze schatting, vanuit de modi Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging, op OK. Druk voor het afsluiten van de weergave van het verbruik op de toets OK of mode; het apparaat keert automatisch terug naar de eerder actieve modus.



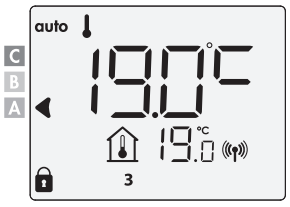
- **Reset van de energiemeter**

Ga voor de reset van de energiemeter, vanuit de modi Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging, als volgt te werk.
1- Druk op OK.
2- Houd − en + gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt. Om de reset van de energiemeter af te sluiten, moet gedrukt worden op een willekeurige toets; het apparaat keert automatisch terug naar de eerder actieve modus.

3.8 Kinderslot, vergrendeling / ontgrendeling toetsenbord

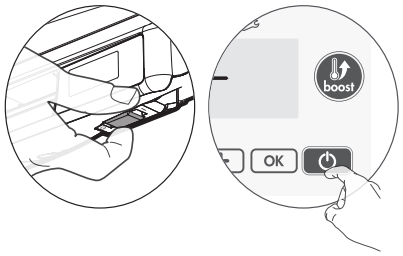
- **Vergrendeling toetsenbord**

Houd voor de vergrendeling van het toetsenbord de toetsen − en + gedurende 10 seconden ingedrukt. Op het display verschijnt het symbool van het hangslot, het toetsenbord is geblokkeerd.



- **Ontgrendeling toetsenbord**

Houd voor de ontgrendeling van het toetsenbord de toetsen − en + nogmaals voor 10 seconden ingedrukt. Het symbool van het hangslot wordt niet langer weergegeven op het display en het toetsenbord is ontgrendeld.
Belangrijk: bij vergrendeld toetsenbord is alleen de schakelaar voor inschakeling actief.



Als het apparaat zich in de stand-bymodus bevindt en het toetsenbord is vergrendeld, moet het toetsenbord ontgrendeld worden voor de latere verwarming of voor toegang tot de instellingen.

3.9 Geïntegreerd weekprogramma en dagprogramma, energiebesparing

3.9.1. Automatische programmering met automatisch inleerproces

Deze functie is beschikbaar op producten uitgerust met aanwezigheidssensor.

- **Algemene informatie**

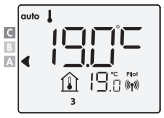
Automatische programmering (Auto): Na een eerste periode van een week inleren, zal het apparaat de aanwezigheidscycli analyseren en een weekprogramma geschikt voor de levensstijl bepalen en implementeren, waarbij periodes Comfort en Eco worden afgewisseld om de meest efficiënte, comfortabele en

gerichte verwarmingscyclus te verkrijgen. Het algoritme blijft bijleren en zal zich aanpassen aan de wijzigingen van het tempo van de aanwezigheid; zo wordt het verwarmingsprogramma week na week geoptimaliseerd op basis van alle eventuele wijzigingen van het tempo.

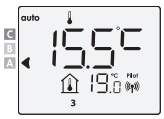
• **Werking**

Bij de eerste inschakeling van het apparaat wordt de «automatische programmering» automatisch gestart, in de modus Auto. Zie voor de deactivering en wijziging van het programma “Keuze en wijziging van de programma’s”. De eerste week van werking is een week voor inleren gedurende welke het apparaat de gewoonten memoriseert en een programma voor de week ontwikkelt. Vervolgens wordt een programma gedefinieerd dat bestaat uit periodes Comfort en Eco, apart voor elke dag van de week. Tijdens de week voor inleren zal het apparaat tijdelijk continu in de modus «Comfort» functioneren.

Voorbeeld in modus Comfort



Voorbeeld in modus Eco



Belangrijk: Om een geoptimaliseerde automatische programmering te verzekeren, moet gecontroleerd worden dat de aanwezigheidssensor niet belemmerd wordt door een externe bron; verwijs naar de handleiding van het apparaat.

• **Toepassing van het intelligente programma**

Een week na de inschakeling zal het apparaat voor de volgende 7 dagen het nieuwe programma toepassen. Vervolgens blijft het, week na week, het intelligente programma «Auto» optimaliseren door de periodes Comfort en Eco perfect aan te passen aan de levensstijl van de gebruiker. Wanneer het product zich in de modus Vorstbeveiliging bevindt of langer dan 24 uur in stand-by, zullen het inleren en de optimalisatie van het intelligente programma stoppen: het apparaat memoriseert het programma dat geregistreerd is in de voorafgaande week, alvorens over te gaan naar de modus Vorstbeveiliging of in stand-by.

- Voorbeeld 1: Als het product halverwege het seizoen geïnstalleerd wordt of als de installatie ervan vooraf in de werkplaats gebeurd, is het mogelijk het in te schakelen in de stand-bymodus. Wanneer de modus Auto wordt geselecteerd, wordt de week voor inleren automatisch gestart. Het apparaat blijft continu in Comfort en memoriseert de gewoonten voor het gebruik, om vervolgens het resulterende programma gedurende de volgende week toe te passen.
- Voorbeeld 2: De modus Vorstbeveiliging wordt geselecteerd alvorens met vakantie te gaan. Wanneer bij terugkeer de modus Auto wordt geactiveerd, zal het apparaat automatisch het intelligente programma toepassen dat in de week voorafgaand aan het vertrek gememoriseerd werd. In geval van besturing door middel van een stuurdraad afkomstig van een energiebeheerder bijvoorbeeld, zal de stuurdraad voorrang hebben op het programma AUTO resulterend uit het algoritme voor automatisch inleren.

3.9.2. Weekprogramma en dagprogramma

In deze modus is het mogelijk om het apparaat te programmeren door een van de vijf programma’s in te stellen die voor elke dag van de week worden voorgesteld.

• **Toegang tot de programmeringsmodus**

Druk, vanuit de modi Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging gedurende 5 seconden op (mode) om de programmeringsmodus te openen.

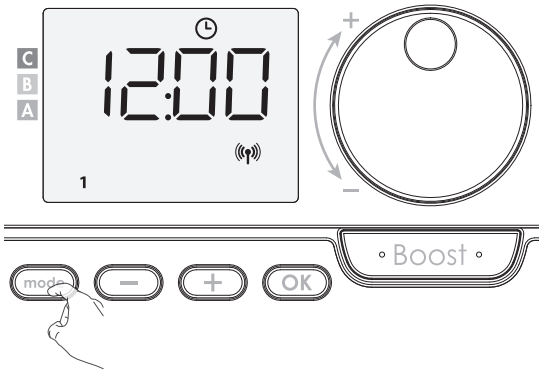
Schema van de instellingen voor programmering:

Instelling dag	→	Instelling dag	→	Keuze van de programma’s

• **Instelling dag en tijd**

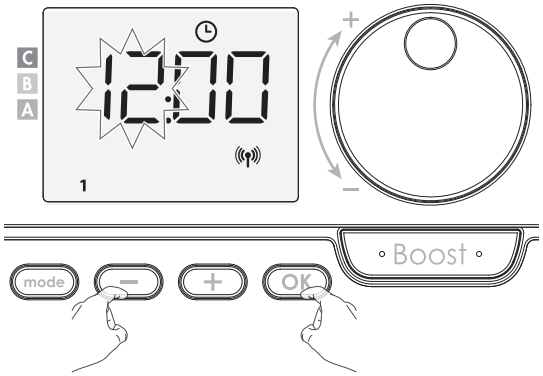
In deze modus is het mogelijk om de dag en de tijd in te stellen om het apparaat op basis van uw behoeften te programmeren.

1- Druk vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging gedurende 5 seconden op (mode).

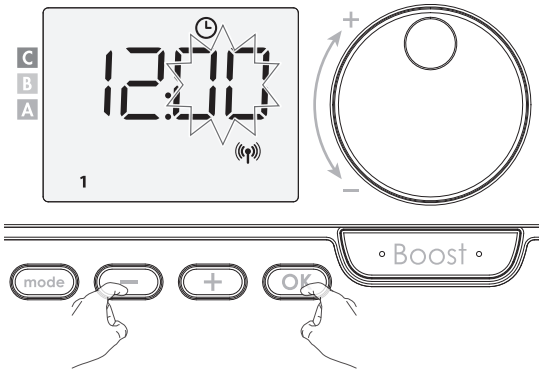


Het symbool van de klok verschijnt.

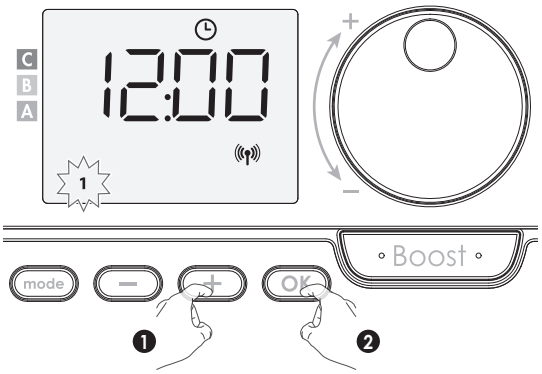
2- Selecteer door middel van (−) of (+). De cijfers van de uren knipperen. Houd, om sneller door de uren te bladeren, (−) of (+) ingedrukt. Sla op door te drukken op (OK).



3- De cijfers van de minuten knipperen. Selecteer door middel van (−) of (+). Sla op door te drukken op (OK).



4- De cursor knippert op het cijfer 1 (dat verwijst naar maandag). Selecteer de dag door middel van (−) of (+). Sla op door te drukken op (OK).



5- Druk voor de wijziging en/of de toewijzing van programma's op (OK). Druk, om de modus dag en tijd af te sluiten, 3 keer op (mode)

- **Keuze van de programma's**

Schema van de programma's:

Auto →	Comfort →	Eco →	P1 →	P2 →	P3

Versie met aanwezigheidssensor: Bij levering heeft het apparaat de modus automatisch inleren standaard actief. Als dit programma voldoet aan de behoeften voor gebruik, is verder niets nodig: het apparaat zal na de eerste inleerperiode van 7 dagen het automatische programma volgen, programma dat zich blijft aanpassen aan de aanwezigheidscycli. Andere versies: de standaardinstelling van het apparaat is continu Comfort voor de 7 dagen van de week.

- **Algemene beschrijving van de programma's**

- Auto: Automatische programmering (zie Automatische programmering met automatisch inleerproces).
- Comfort: het apparaat zal, 24 uur per dag en voor elke geselecteerde dag, functioneren in de modus Comfort.

Opmerking: Het is mogelijk om de temperatuur van de modus Comfort weer te laten geven (zie hoofdstuk Instelling van de temperatuur van de modus Comfort).

- Eco: Het apparaat zal 24 uur per dag functioneren in de modus Eco.

Opmerking: Het is mogelijk om de parameters voor de temperatuurdaling in te stellen.

- P1: het apparaat functioneert in de modus Comfort tussen 06:00 en 22:00 (en in de modus Eco tussen 22:00 en 06:00).
- P2: het apparaat functioneert in de modus Comfort tussen 06:00 en 09:00 en tussen 16:00 en 22:00 (en in de modus Eco tussen 09:00 en 16:00 en tussen 22:00 en 06:00).
- P3: het apparaat functioneert in de modus Comfort tussen 06:00 en 08:00, tussen 12:00 en 14:00 en tussen 18:00 en 23:00 (en in de modus Eco tussen 23:00 en 06:00, tussen 08:00 en 12:00 en tussen 14:00 en 18:00).

- **Potentiële wijzigingen van de programma's**

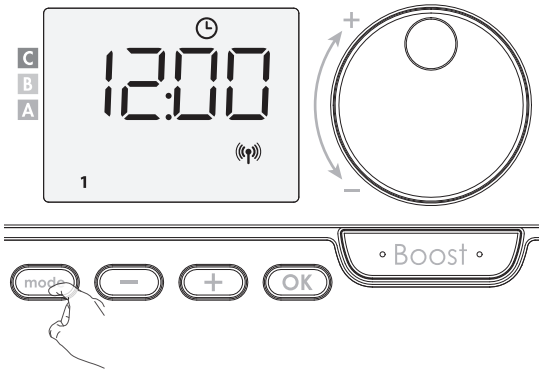
Als de voor de programma's P1, P2 en P3 ingestelde tijden niet geschikt zijn voor uw gewoonten, is het mogelijk ze te wijzigen.

Wijziging van de programma's P1, P2 of P3.

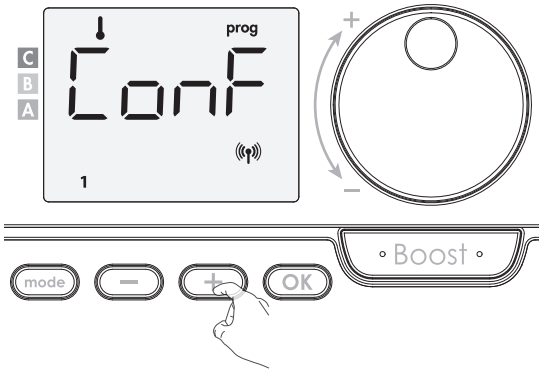
Als de tijden van de programma's P1, P2 of P3 worden gewijzigd, wordt de wijziging toegepast op alle dagen van de week waarop P1, P2 of P3 zijn ingesteld.

1- Ga na de instelling van de tijd en de dag verder met punt 2.

Druk vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging gedurende 5 seconden op (mode). Druk, wanneer de cursor zich verplaatst op het symbool voor de instelling van de tijd 🕒 kort op (mode)

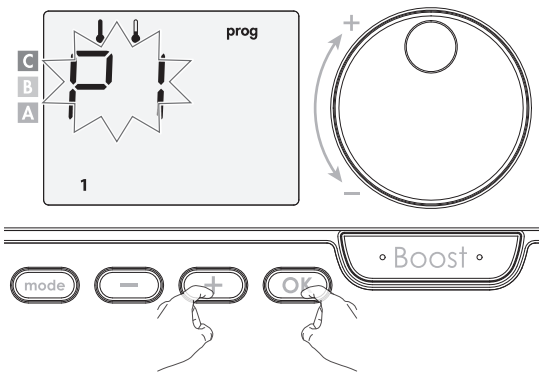


2- Druk op (−) of (+). Het programma verschijnt.

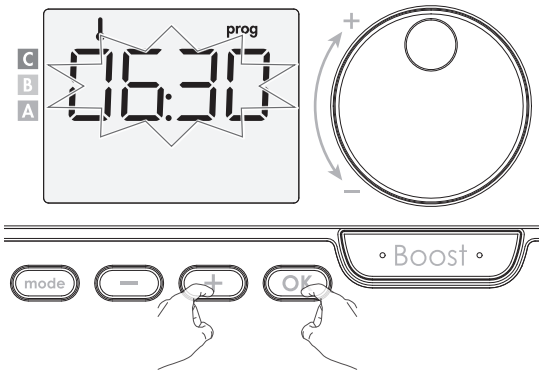


3- Selecteer P1 met (−) of (+).

P1 knippert. Houd (OK) 5 seconden ingedrukt om wijzigingen aan te brengen.

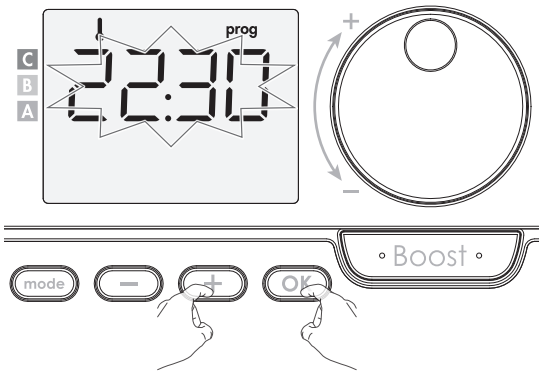


4- De starttijd P1 (standaardwaarde 06:00) knippert. Gebruik (−) of (+) om de tijd te wijzigen, met stappen van 30 minuten.



Sla op door te drukken op (OK).

5- De eindtijd P1 (standaardwaarde 22:00) knippert. Gebruik (−) of (+) om de tijd te wijzigen, met stappen van 30 minuten.



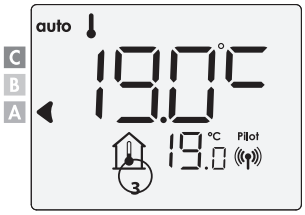
Sla op door te drukken op (OK).

6- Druk, nadat alle dagen van de week geprogrammeerd zijn, tweemaal op (mode) om de modus programmering af te sluiten en terug te keren naar de modus Auto.
Opmerking: als er op geen enkele toets wordt gedrukt, keert het apparaat na enkele minuten automatisch terug naar Auto.

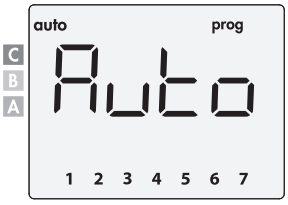
- **Keuze en toewijzing van programma's**

1- Nadat de tijd en de dag zijn ingesteld, verplaatst de cursor zich automatisch
onder PROG.
Houd vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging gedurende 5 seconden (mode) ingedrukt. Druk, wanneer de cursor zich onder het symbool voor de instelling van de tijd bevindt, nogmaals op (mode).
Voorafgaande informatie: weergavegebied

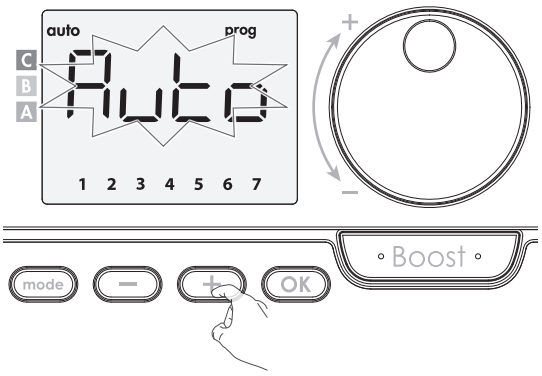
Overeenstemming dagen / cijfers	
Maandag	1
Dinsdag	2
Woensdag	3
Donderdag	4
Vrijdag	5
Zaterdag	6
Zondag	7



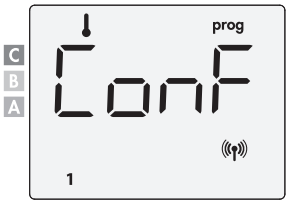
Versie met aanwezigheidssensor:
De dagen van de week worden allen weergegeven. Het vooraf ingestelde programma Auto verschijnt op het display.



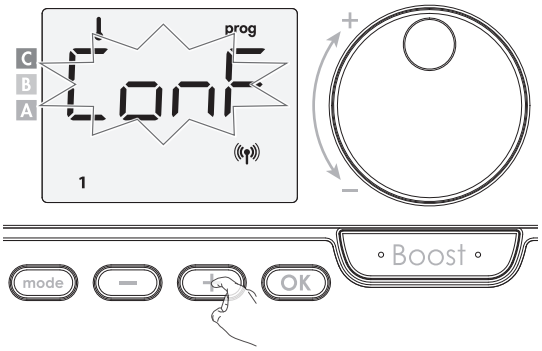
Druk op (−) of (+). Het betreffende programma, Auto, knippert. Dit programma wordt toegepast voor alle dagen van de week.



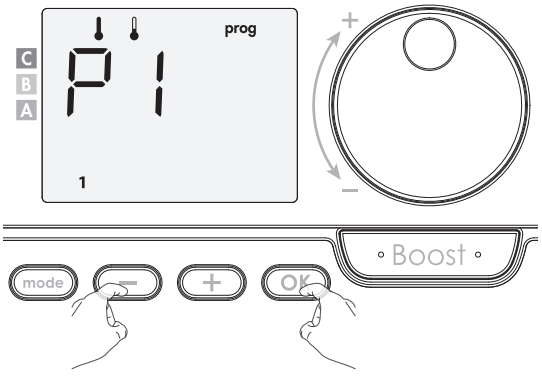
Andere versies:
De dagen van de week verschuiven over het display, met de betreffende voor elke dag ingestelde programma's, dat wil zeggen Comfort (‰R÷)).



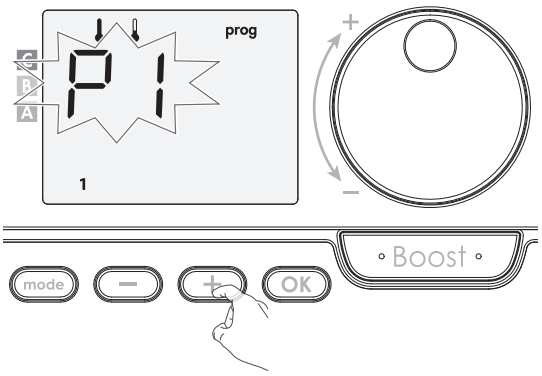
Druk op (−) of (+). Het voor dag 1 ingestelde programma (1= maandag, 2= dinsdag, enz.) knippert.



3- Selecteer het voor de dag gewenste programma met (−) of (+). Sla op door te drukken op (OK).



4- Het aan de tweede dag van de week (dinsdag) toegewezen programma knippert. Herhaal de onder punt 3 beschreven procedure voor alle dagen van de week.



5- Nadat er voor elke dat een programma is geselecteerd, moet de selectie bevestigd worden met (OK). De dagen van de week verschuiven over het display, met de betreffende ingestelde programma's (P1, P2, P3, CONF of ECO). Druk, om de modus programmering af te sluiten, tweemaal op (mode).

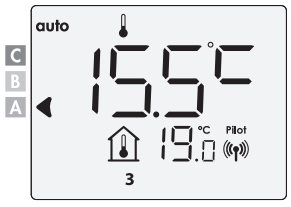
- **Weergave van de geselecteerde programma's**

- Druk vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging 5 seconden lang op (mode). Druk tweemaal op (mode): op het display verschuift het voor elke dag van de week ingestelde programma (Comfort, Eco, P1, P2 o P3).
- Druk tweemaal op (mode) om de modus weergave programma's af te sluiten.

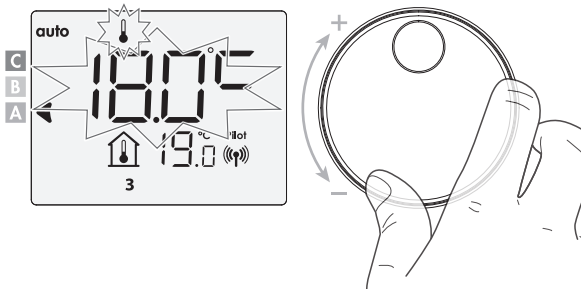
- **Een in uitvoering zijnde programma handmatig en tijdelijk afsluiten**

Door middel van deze functie is het mogelijk om de ingestelde temperatuur tijdelijk te wijzigen, tot aan de volgende geprogrammeerde wijziging of tot aan het bereiken van de tijd 00:00.

Voorbeeld:

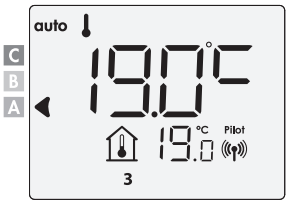


1- Door middel van de draaiknop is het mogelijk om de temperatuur tijdelijk te wijzigen naar de gewenste waarde, bijvoorbeeld 18°C.



Opmerking: De cursor die overeenkomt met de bedrijfsmodus, in ons voorbeeld Eco, zal voor de duur van de tijdelijke wijziging knipperen.

3- Deze wijziging wordt automatisch geannuleerd bij de volgende wijziging van het programma of bij het bereiken van de tijd 00:00.



3.10 Detectie open venster, energiebesparing

- **Algemene informatie**

De temperatuur verlagen door de Vorstbeveiliging in te stellen tijdens het luchten van de ruimte met een open venster. De detectie van het open venster kan vanuit de modi Comfort, Eco en Auto geopend worden.
- Automatische activering, de temperatuurverlaging wordt gestart zodra het apparaat een temperatuurwijziging detecteert.

- **Automatische activering (fabrieksinstelling)**

Het apparaat detecteert een daling van de temperatuur. Deze temperatuurdaling kan veroorzaakt worden door een open venster of buitendeur.
Opmerking: Het verschil tussen de binnen en buiten veroorzaakt een aanzienlijke temperatuurdaling die door het apparaat wordt gedetecteerd. De detectie van deze wijziging activeert de overgang naar de modus Vorstbeveiliging.

- **Digitale timer Vorstbeveiliging**

Wanneer het apparaat als gevolg van een open venster een cyclus uitvoert bij een lagere temperatuur, verschijnt op het scherm een timer die de duur van de cyclus aangeeft. De timer wordt bij de volgende overgang naar de Vorstbeveiliging vanwege een open venster (automatische of handmatige activering) automatisch gereset.

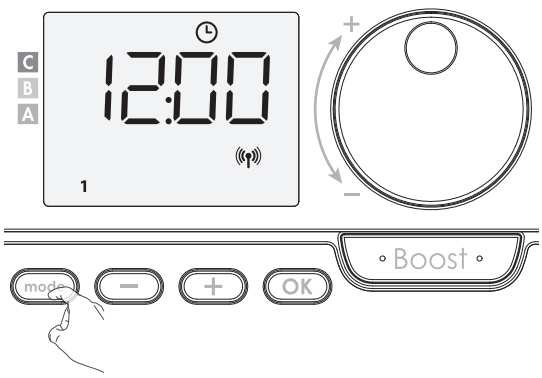
- **Stop van de modus Vorstbeveiliging**

De modus Vorstbeveiliging wordt gestopt door te drukken op een willekeurige toets.
Opmerking: Als er een stijging van de temperatuur wordt waargenomen, kan het apparaat terugkeren naar de eerdere modus (actief op het moment van detectie van het open venster).

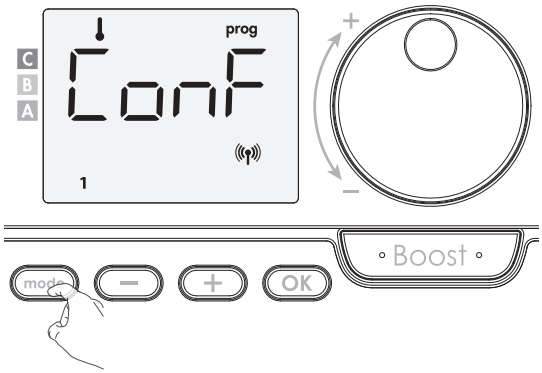
4. Gebruikersinstellingen

4.1 Toegang

Toegang tot de gebruikersinstellingen in 2 stappen: Vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging:
1- Druk 5 seconden lang op (mode).



2- Druk tweemaal kort op (mode).



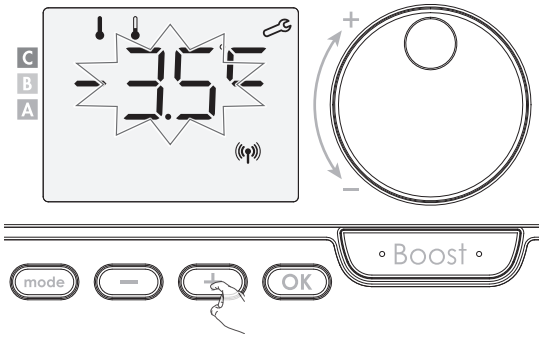
User = De gebruikersinstellingen worden weergegeven

Volgorde van de instellingen:
Niveau daling van de temperatuur modus Eco → Temperatuur Vorstbeveiliging → Super comfort → Limieten van de temperatuur ingesteld voor Comfort → Maximale duur Boost → Maximale kamertemperatuur → Reset van de instellingen

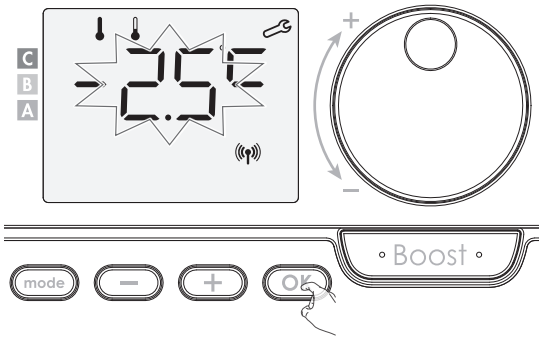
4.2 Instelling van het niveau van temperatuurdaling modus Eco

De temperatuurdaling is gelijk aan -3,5°C ten opzichte van de voor de modus Comfort ingestelde temperatuur. Dit niveau kan worden ingesteld tussen -1°C en -8°C, met stappen van 0,5°C.
Belangrijk: de voor Eco ingestelde temperatuur mag, ongeacht het ingestelde niveau voor daling, nooit de 19°C overschrijden.

1- Druk op (−) of (+) om het gewenste temperatuurniveau te verkrijgen.



2- Druk op (OK) om op te slaan en over te gaan naar de volgende instelling.

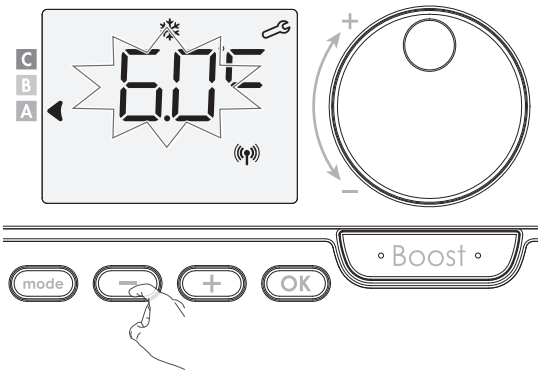


Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

4.3 Instelling van de temperatuur voor de vorstbeveiliging

Het apparaat is standaard ingesteld op 7°C. De temperatuur van de Vorstbeveiliging kan geregeld worden tussen 5°C en 15°C, met stappen van 0,5°C.

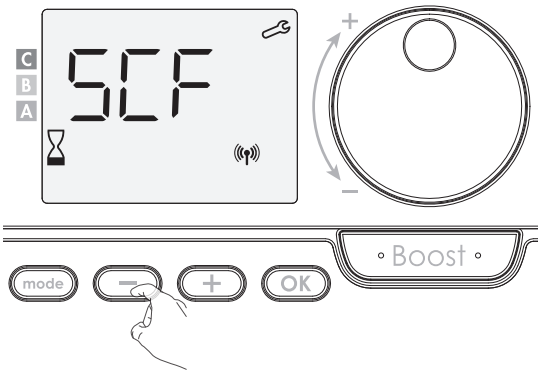
3- Druk op (−) of (+) om het gewenste temperatuurniveau te verkrijgen.



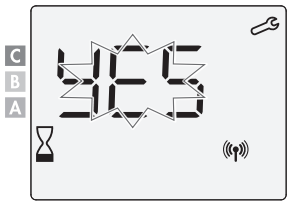
4- Druk op (OK) om op te slaan en over te gaan naar de volgende instelling.
Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

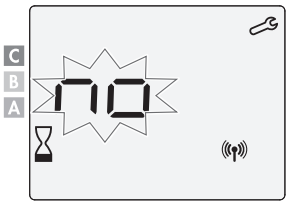
4.4 Activering / deactivering Super Comfort

Als standaardinstelling is de modus Super Comfort actief.



Het display toont SCF en vervolgens knipperend YES. Het symbool Boost en de indicator verwarming worden op het display weergegeven.
5- Druk op (−) of (+) om de modus Super Comfort te activeren of te deactiveren.





YES = Super Comfort geactiveerd.
no = Super Comfort gedeactiveerd.
Druk op (OK) om op te slaan en verder te gaan naar de volgende instelling.
Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

4.5 Limiet temperatuurniveau voor Comfort

Het is mogelijk om het instelbare temperatuurinterval te beperken door een maximale en/of minimale instelling toe te passen, om onbedoelde temperatuurwijzigingen te voorkomen.

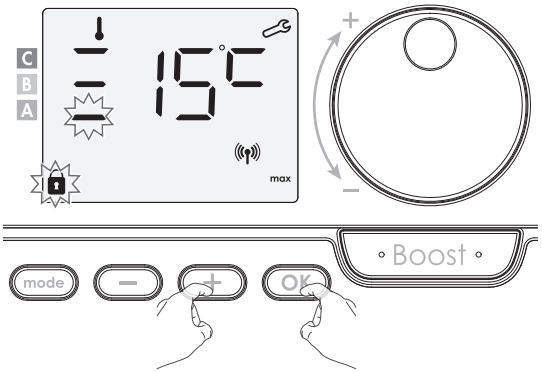
- **Onderste temperatuurlimiet**

Blokkering van het instelbare interval door een minimale temperatuurlimiet

te bepalen, om te voorkomen dat er een lagere temperatuur kan worden ingesteld.

De standaardwaarde voor de minimale instelling is gelijk aan 7°C. Deze waarde kan worden ingesteld tussen 7°C en 15°C, met stappen van 1°C.

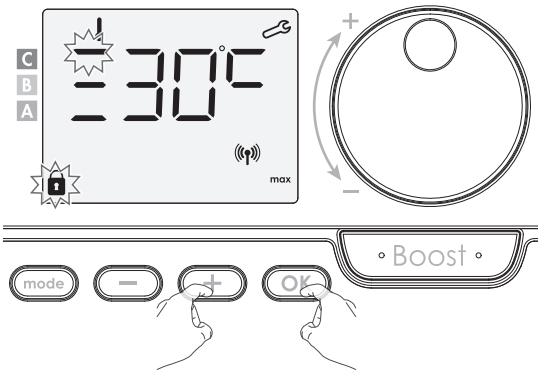
6- Druk voor de wijziging van de instelling van de minimale temperatuur op (−) of (+) en sla op door te drukken op (OK). Druk op (OK) om de wijziging niet toe te passen: Druk op (mode) om de gebruikersinstellingen af te sluiten



- **Bovenste temperatuurlimiet**

Blokkering van het instelbare interval door een maximale temperatuurstijging te bepalen, om te voorkomen dat er een hogere temperatuur kan worden ingesteld. De maximale standaardinstelling is gelijk aan 30°C. Deze waarde kan worden ingesteld tussen 19°C en 30°C, met stappen van 1°C.

7- Druk voor de wijziging van de instelling van de maximale temperatuur op (−) of (+)

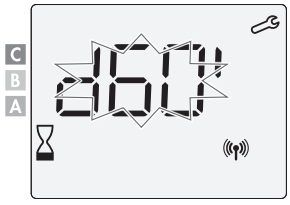


Druk op (OK) om op te slaan en verder te gaan naar de volgende instelling. Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

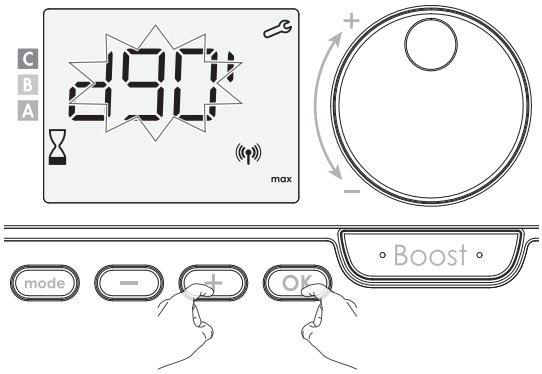
4.6 Instelling toelaatbare maximale duur van de Boost

De maximale duur van de Boost is vooraf ingesteld op 60 minuten. Deze tijd kan worden ingesteld tussen 30 en 90 minuten, met intervallen van 30 minuten.

8- Het symbool Boost en de indicator verwarming worden op het display weergegeven en de vooraf ingestelde duur van 60 minuten knippert.



9- Druk op (−) of (+) om de gewenste duur weer te geven.



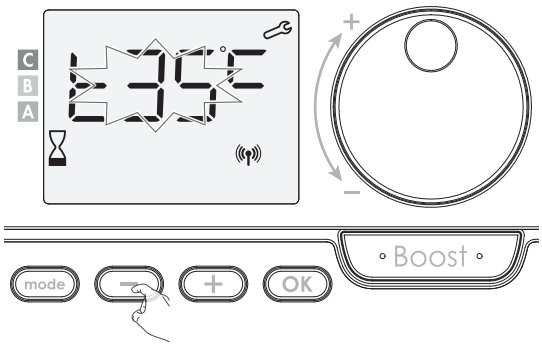
10- Druk op (OK) om op te slaan en verder te gaan naar de volgende instelling. Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

4.7 Instelling van de maximale temperatuur voor de automatische uitschakeling van de Boost

Bij actieve Boost moet het apparaat de ruimte verwarmen tot aan de temperatuurlimiet: de zogenaamde maximale kamertemperatuur. Wanneer deze waarde wordt bereikt, zal de Boost automatisch stoppen. De waarde is vooraf ingesteld op 35°C en kan geregeld worden tussen 25°C en 39°C, met stappen van 1°C.

Het symbool Boost en de indicator verwarming worden op het display weergegeven en de maximale temperatuur knippert.

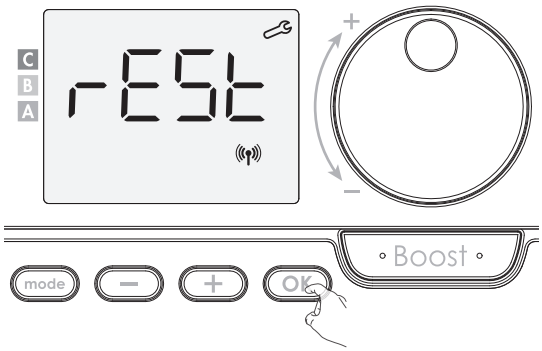
11- De maximale temperatuur voor Boost kan worden ingesteld tussen 25°C en 39°C, met stappen van 1°C, door te drukken op (−) of (+).



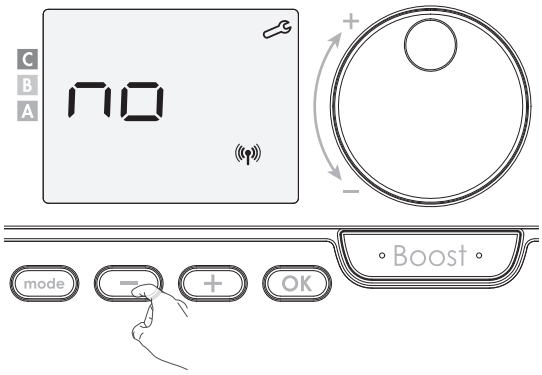
12- Druk op (OK) om op te slaan en verder te gaan naar de volgende instelling. Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

4.8 Reset van de fabrieksinstellingen (alleen als de PIN-code gedeactiveerd is)

Ga voor de reset naar de fabrieksinstellingen als volgt te werk:
1- Druk vanuit de instelling van de maximale kamertemperatuur op (OK).
Het display toont rEST.

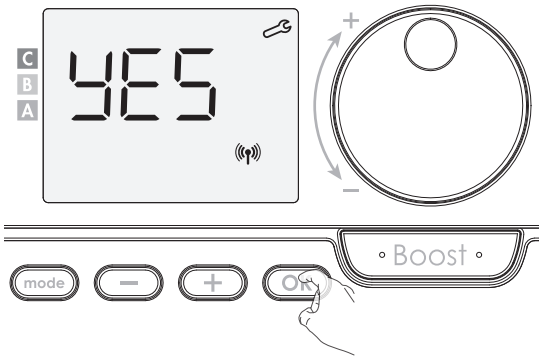


2- no verschijnt. Druk op (−) of (+) om YHES te selecteren.



YES = Reset naar de fabrieksinstellingen.
no = Fabrieksinstelling niet gereset.

3- Druk 5 seconden lang op (OK). Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat automatisch over naar de weergave van de oorspronkelijke gebruikersinstellingen.



De volgende fabriekswaarden worden gereset:

Parameters	Fabrieksinstellingen
Werking	
Ingestelde temperatuur Comfort	19°C
Duur Boost	60 min.
Vergrendeling toetsenbord	Gedeactiveerd
Gebruikersinstellingen	60 min.
Niveau temperatuurdaling van de modus Eco	-3,5°C
Temperatuur Vorstbeveiliging Super Comfort	7°C geactiveerd
Instelling minimaal instelbare temperatuur Comfort	7°C
Instelling maximaal instelbare temperatuur Comfort	30°C
Maximale duur Boost	60 min.
Maximale kamertemperatuur voor automatische uitschakeling van de Boost	35°C

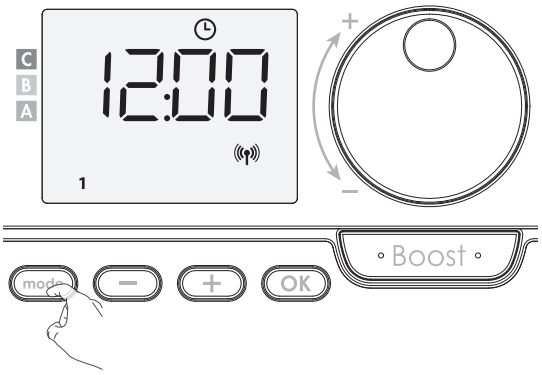
Druk op (mode) om de gebruikersinstellingen af te sluiten.

5. Installatie-instellingen

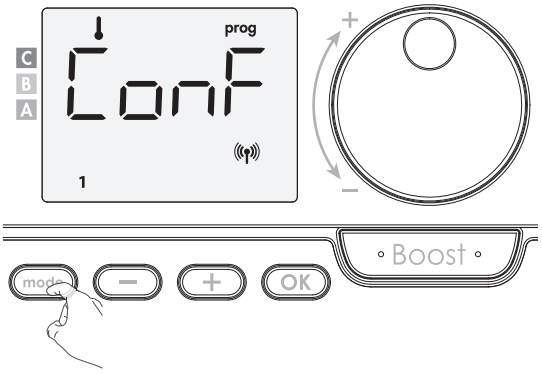
5.1 Toegang

Ga door middel van de volgende 3 stappen naar de installatie-instellingen:
Vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging:

1- Druk 5 seconden lang op (mode).



2- Druk tweemaal kort op (mode).



USEr = Het display toont Gebruikersinstellingen.

3- Druk 10 seconden lang op (OK).

InSt= Het display toont Installatie-instellingen.

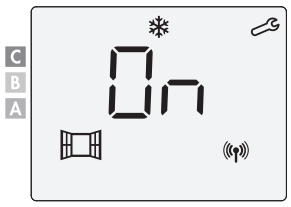
Druk kort op (OK).

Volgorde van de instellingen:
Configuratie van de detectiemodus → Optimalisatie dubbele functie → Blokkering PIN-code → Reset fabrieksinstellingen.

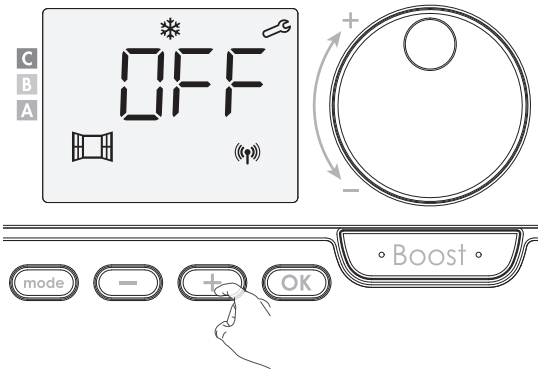
5.2 Configuratie van de detectiemodus

- **Detectie open venster, activering / deactivering van de modus Auto**

De vooraf bepaalde instelling van de automatische modus is actief.



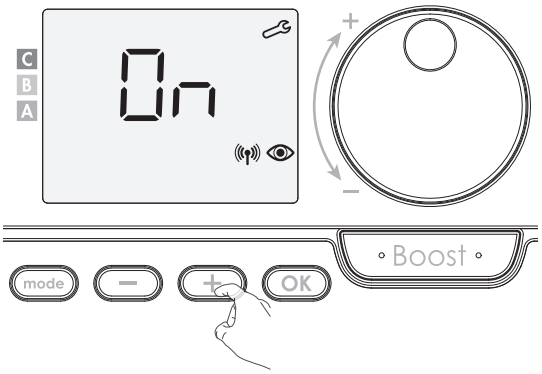
1- Druk op (−) of (+).
On = Automatische modus geactiveerd.
OFF = Automatische modus gedeactiveerd.



2- Druk op (OK) om op te slaan en over te gaan naar de volgende instelling.
Druk 3 maal op (mode) om de installatie-instellingen af te sluiten.

- **Aanwezigheidsdetectie, activering/deactivering**

1- Standaard is de aanwezigheidsdetectie als actief ingesteld.
2- Druk op (−) of (+).
On = Aanwezigheidsdetectie geactiveerd.
OFF = Aanwezigheidsdetectie gedeactiveerd.



3- Druk op (OK) om op te slaan en verder te gaan naar de volgende instelling. Druk 3 maal op (mode) om de installatie-instellingen af te sluiten.

5.3 Optimalisatie dubbele functie

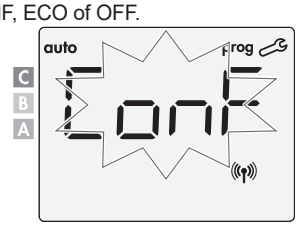
Deze functie is beschikbaar op producten uitgerust met aanwezigheidssensor.

- **Algemene informatie**

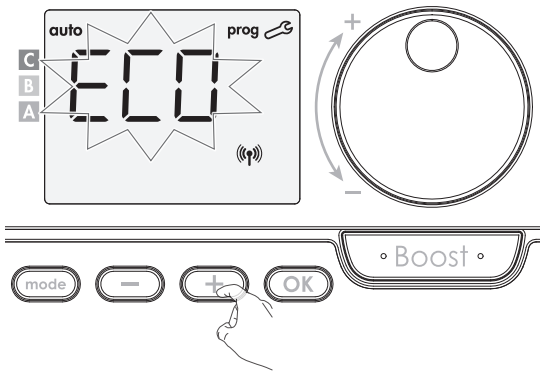
- Optimalisatie van de dubbele functie, prioriteit voor het comfort of de energiebesparing: de keuze is aan u, op basis van verschillende parameters zoals de traagheid van de kamer, de kamertemperatuur en de gewenste temperatuur zal het apparaat de programmering berekenen en optimaliseren voor elke verwarmingsperiode, ingesteld op Comfort of Besparing (Eco):
- In de modus OPTI ECO (prioriteit voor efficiëntie) berekenen de interne algoritmen van het apparaat de beste oplossing die maximale energiebesparing verzekert tijdens de geprogrammeerde fasen voor stijging en daling.
In deze modus is een lichte daling van het temperatuurniveau aan het begin en einde van de periode Comfort toegestaan om de energiebesparing te maximaliseren.
- In de modus OPTI COMFORT (prioriteit voor het comfort), berekent de regelmodule van het apparaat de beste oplossing om tijdens de geprogrammeerde fasen voor stijging en daling het maximale comfort te garanderen.
In de modus OPTI COMFORT wordt de prioriteit gegeven aan de vervroeging en de handhaving van de temperatuur Comfort tijdens de perioden van gedetecteerde aanwezigheid.

- **Keuze optimalisatie**

De standaard actieve modus is OPTI COMFORT.
De tekst OPTI wordt kort weergegeven op het display en wordt vervolgens afgewisseld met de ingestelde modus CoNF, ECO of OFF.



1- Druk op (−) of (+).



COnF = Functie optimalisatie geactiveerd voor de modus OPTI COMFORT, prioriteit voor het comfort.
ECO = Functie optimalisatie geactiveerd voor de modus OPTI ECO, prioriteit voor de energiebesparing.
OFF = Functie optimalisatie gedeactiveerd.

2- Druk op (OK) om op te slaan en verder te gaan naar de volgende instelling. Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

5.4 Blokkering PIN-code

- **Algemene informatie**

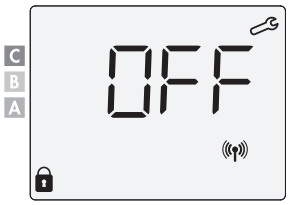
Het verwarmingsapparaat wordt door een beveiligingscode beschermd tegen onbevoegd gebruik. De PIN-code (Personal Identity Number) is een personaliseerbare code van 4 cijfers. Wanneer de PIN geactiveerd wordt, wordt de toegang tot de volgende instellingen verhinderd:
- Selectie van de modus Comfort: Toegang tot de modus Comfort is verboden, alleen de modi Auto, Eco en Vorstbeveiliging zijn actief.
- Minimale en maximale limieten van het instelbare temperatuurinterval (de wijziging van de temperatuur Comfort is buiten het toelaatbare interval verboden).
- Modus programmering.
- Instelling detectie open venster.
- Instelling van het niveau van temperatuurdaling van de modus Eco.
- Instelling van de temperatuur voor de Vorstbeveiliging.

Verder, voor wat betreft de versie met aanwezigheidsdetectie:
- Instelling aanwezigheidsdetectie.
- Keuze optimalisatie.

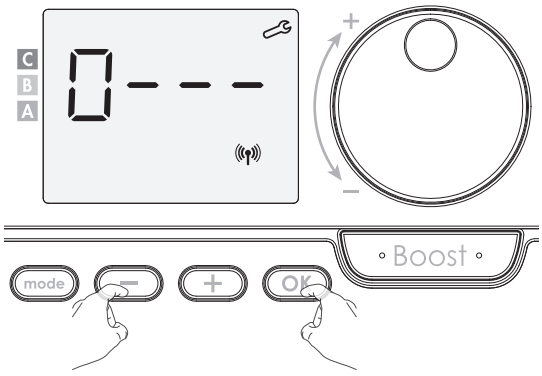
Voor het eerste gebruik van de PIN-code zijn er 3 belangrijke stappen nodig:
1 - Initialisatie van de PIN-code, invoer van de vooraf ingestelde PIN-code (0000) voor toegang tot de functie.
2 - Activering van de PIN-code voor de blokkering van de door deze code beveiligde instellingen.
3 - Personalisatie van de PIN-code, de standaardcode 0000 vervangen door een eigen code.

- **Initialisatie PIN-code**

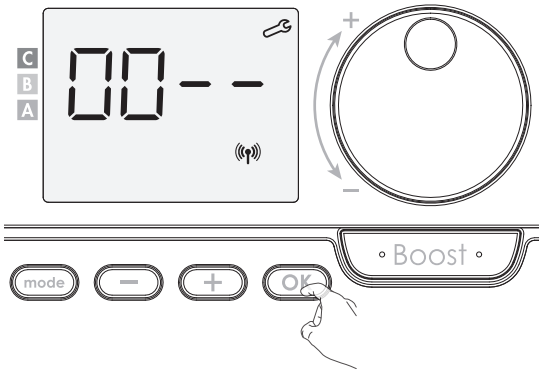
Als standaardinstelling is de PIN-code niet actief.
1- Op het display verschijnt OFF



De vooraf ingestelde PIN-code is 0000.
Druk op (−) of (+) voor de selectie van 0. Sla op door te drukken op (OK).



2- Om verder te gaan naar andere cijfers moet de 0 bevestigd worden met (OK). Druk, wanneer 0000 wordt weergegeven, nogmaals op (OK) om op te slaan en af te sluiten.

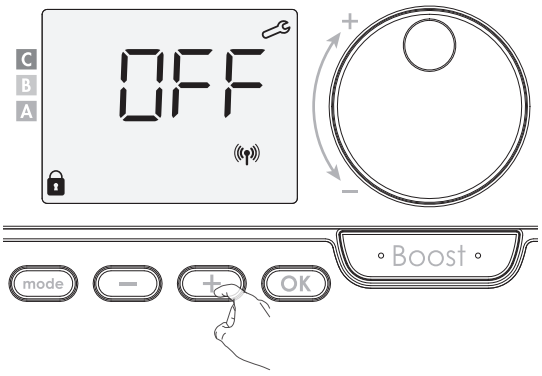


Wanneer de PIN-code geïnitialiseerd wordt, wordt de volgende instelling weergegeven: Activering PIN-code.

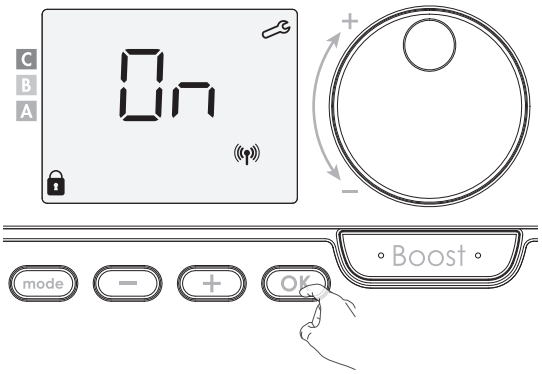
- **Activering/deactivering van de PIN-code**

1- Op het display verschijnt OFF.
Druk op (−) of (+) om de PIN-code te activeren.
Op het display verschijnt ON.

ON = PIN-code geactiveerd
OFF = PIN-code gedeactiveerd



2- Druk op (OK) om op te slaan en terug te keren naar de weergave van de oorspronkelijke installatie-instellingen.

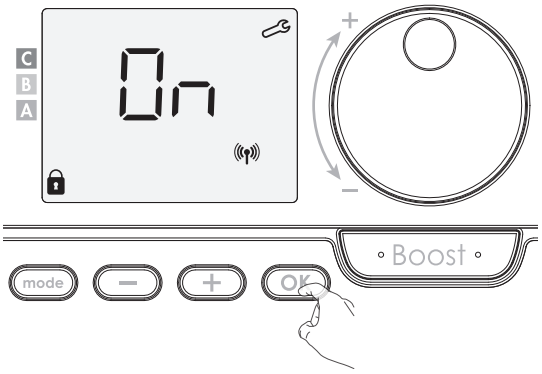


De PIN-code is geactiveerd. Het is nu niet mogelijk om wijzigingen aan te brengen aan de instellingen aangegeven onder “Algemene informatie”.

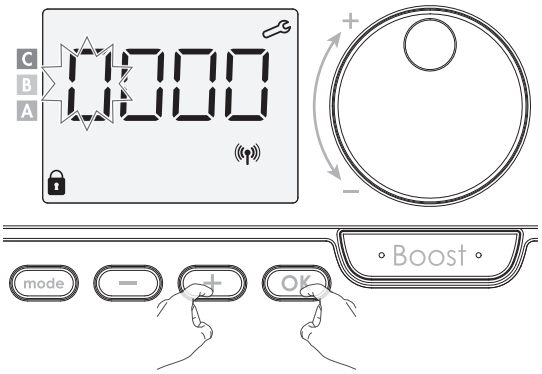
- **Personalisatie van de PIN-code**

Indien de PIN-code zo-even geactiveerd is, volg dan de onderstaande stappen. Anders moeten de stappen 1 en 2 van het initialisatieproces gekopieerd worden, evenals de stappen 1 en 2 van het activeringsproces voordat de PIN-code gepersonaliseerd wordt.
Vergeet niet dat de personalisatie van de PIN-code pas kan worden uitgevoerd nadat de initialisatie en activering ervan zijn voltooid.

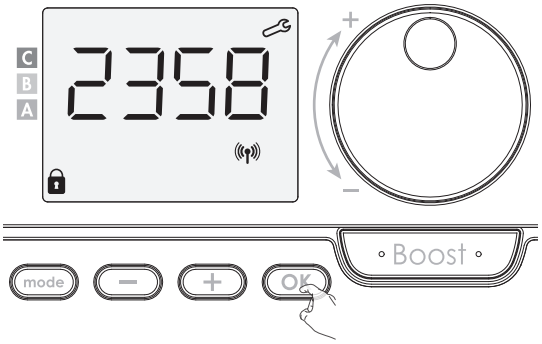
1- Druk, na de weergave van On, gedurende ten minste 5 seconden op (OK).



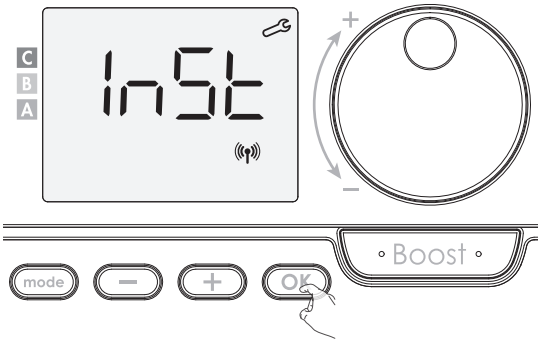
2- De code 0000 verschijnt en het eerste cijfer knippert. Druk op (−) of (+) om het eerst geselecteerde nummer te selecteren en druk vervolgens op (OK) om op te slaan en af te sluiten. Herhaal de handeling voor de resterende 3 cijfers.



3- Druk op (OK) om te bevestigen. De nieuwe code is nu opgeslagen.



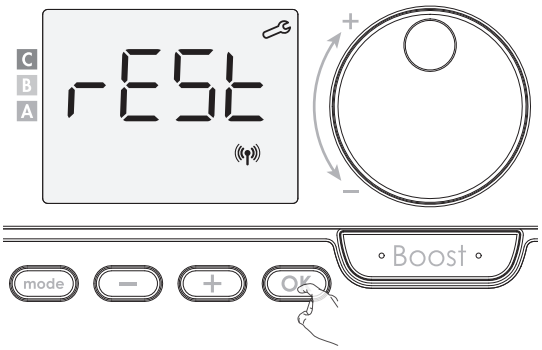
4- Druk nogmaals op (OK) om de modus voor de instelling van de PIN-code af te sluiten en terug te keren naar de weergave van de oorspronkelijke installatie-instellingen.



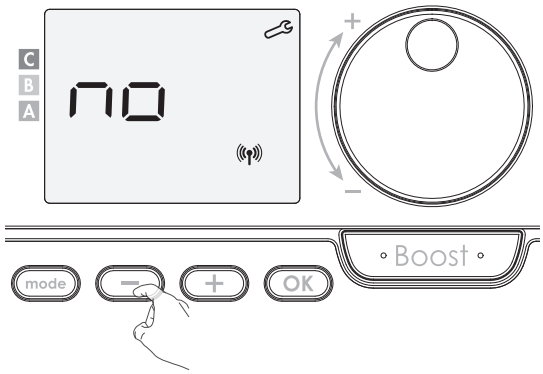
Druk tweemaal op (mode) om de installatie-instellingen af te sluiten.

5.5 Reset van de fabrieksinstellingen (alleen als de PIN-code gedeactiveerd is)

Als de beveiliging met de PIN-code gedeactiveerd is, worden de gebruikers- en installatie-instellingen opnieuw geïnitialiseerd:
1- Druk vanuit de instelling van de PIN-code op (OK): het display toont kort rEST.

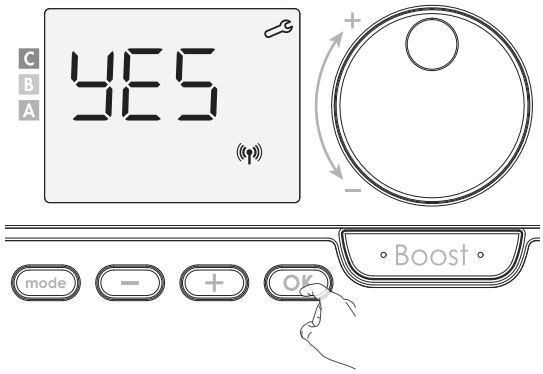


2- no verschijnt. Druk op (−) of (+) om YES te selecteren.



YES = Reset naar de fabrieksinstellingen.
no = Fabrieksinstelling niet gereset.

3- Houd de toets (OK) 5 seconden ingedrukt. Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat dan automatisch over naar de weergave van de oorspronkelijke installatie-instellingen.



De volgende fabriekswaarden worden gereset:

Instellingen	Fabrieksinstellingen
Werking	
Ingestelde temperatuur Comfort	19°C
Duur Boost	60 min.
Vergrendeling toetsenbord	Gedeactiveerd
Gebruikersinstellingen	60 min.
Niveau temperatuurdaling van de modus Eco	-3,5°C
Temperatuur Vorstbeveiliging Super Comfort	7°C geactiveerd
Instelling minimaal instelbare temperatuur Comfort	7°C
Instelling maximaal instelbare temperatuur Comfort	30°C
Maximale duur Boost	60 min.
Maximale kamertemperatuur voor automatische uitschakeling van de Boost	35°C
Installatie-instellingen	7°C
Automatische detectie open venster	Geactiveerd
Aanwezigheidsdetectie	Geactiveerd
Optimalisatie dubbele functie	Opti Comfort
Sensor detectie aanwezigheid/ afwezigheid	Geactiveerd
Beveiliging met PIN-code	Gedeactiveerd
PIN-code	0000

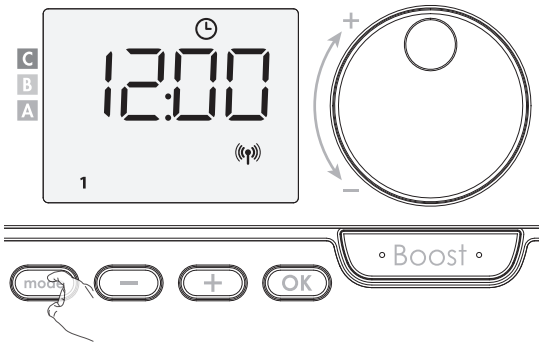
Druk voor het afsluiten van de gebruikersinstellingen tweemaal op (mode).

6. Geavanceerde instellingen

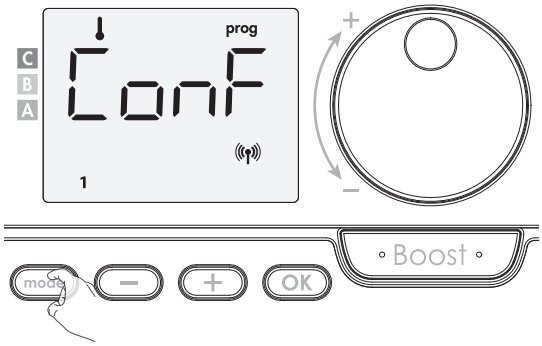
6.1 Toegang

Volg de onderstaande 4 stappen om de geavanceerde instellingen te openen. Vanuit de modus Auto, Comfort, Eco of Vorstbeveiliging:

1- Druk 5 seconden lang op (mode).



2- Druk tweemaal kort op (mode).

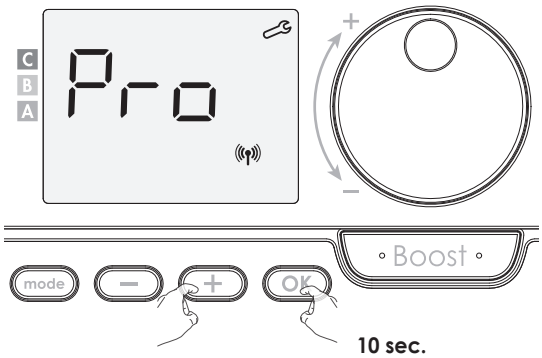


USEr = Het display toont Gebruikersinstellingen.

3- Druk 10 seconden lang op (OK).

InST = Het display toont Installatie-instellingen

4- Houd gedurende 10 seconden (+) en (OK) gelijktijdig ingedrukt.



Volgorde van de instellingen:

Afstelling van de sensor kamertemperatuur → Reset fabrieksinstellingen.

6.2 Afstelling van de sensor kamertemperatuur

- **Algemene informatie**

Belangrijk: Deze handeling is uitsluitend voorbehouden aan de professionele installateurs; eventuele onjuiste wijzigingen veroorzaken storingen van de besturing.

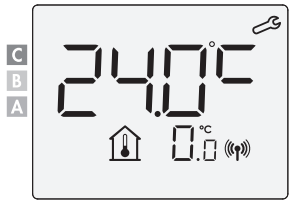
Het kan gebeuren dat de gedetecteerde temperatuur (gemeten met een betrouwbare thermometer) ten minste 1°C of 2°C afwijkt van de temperatuur waarop de radiator is ingesteld. De kalibratie regelt de door de kamertemperatuursensor gedetecteerde temperatuur om een afwijking tussen +5°C en -5°C te compenseren met stappen van 0,1°C.

- **Afstelling van de sensor kamertemperatuur**

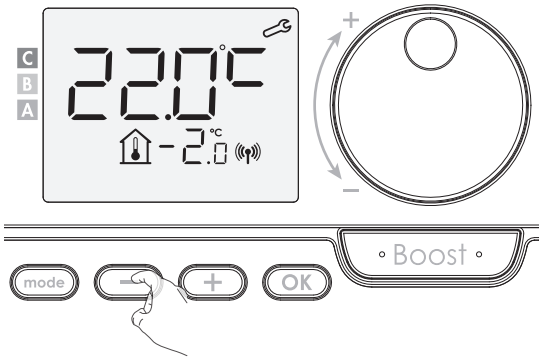
1- Als het verschil van de kamertemperatuur negatief is, bijvoorbeeld:
Ingestelde (gewenste) temperatuur = 20°C.
Kamertemperatuur (gemeten met een betrouwbare thermometer) = 18°C. Gedetecteerd verschil = -2°C.

Belangrijk: Voordat de kalibratie wordt uitgevoerd, wordt aangeraden om 4 uur na de wijzigingen van de temperatuurinstelling te wachten om de stabilisatie van de kamertemperatuur te garanderen.

Ga voor correcties als volgt te werk:
Temperatuur van de sensor = 24°C
(De gemeten temperatuur kan verschillen afhankelijk van de plek van de thermostaat in de kamer).



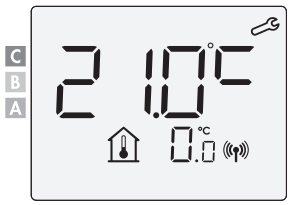
Verminder de door de kamertemperatuursensor gemeten temperatuur met 2°C door te drukken op (−). In het voorbeeld ligt de door de sensor gedetecteerde temperatuur tussen 24°C en 22°C.



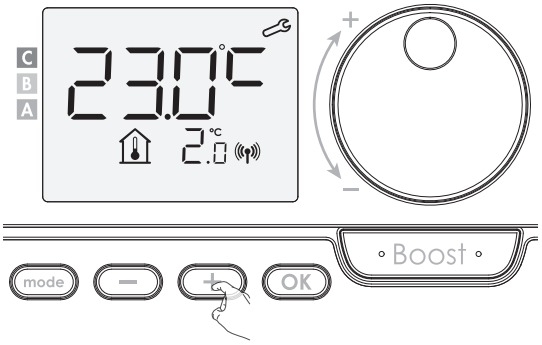
2- Als het verschil van de kamertemperatuur positief is, bijvoorbeeld:
Ingestelde (gewenste) temperatuur = 19°C.
Kamertemperatuur (gemeten met een betrouwbare thermometer) = 21°C. Gedetecteerd verschil = +2°C.

Ga voor correcties als volgt te werk:
Temperatuur van de sensor = 21°C
(De gemeten temperatuur kan verschillen afhankelijk van de plek van de

thermostaat in de kamer).



Verhoog de door de kamertemperatuur gedetecteerde temperatuur met 2°C door te drukken op (+). In het voorbeeld ligt de door de sensor gedetecteerde temperatuur tussen 21°C en 23°C.

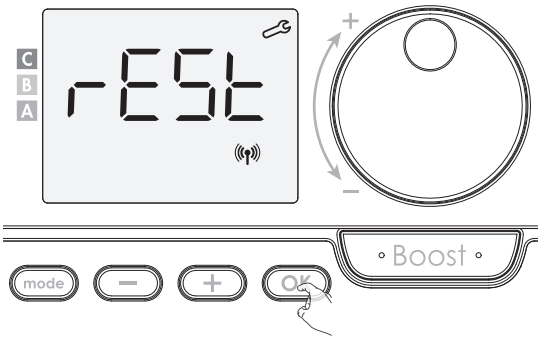


Druk nogmaals op (OK) om de nieuwe waarde te bevestigen. Druk 3 maal op (mode) om de geavanceerde instellingen af te sluiten.

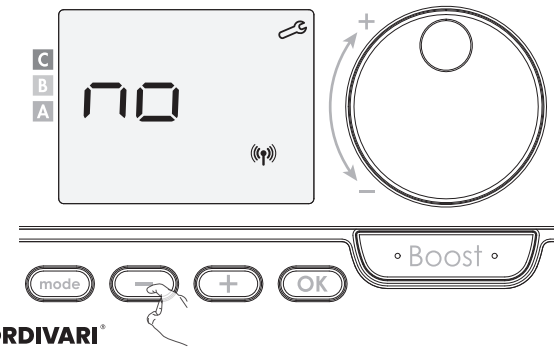
Belangrijk: Deze wijzigingen moeten worden uitgevoerd door een kwalificeerde en professionele installateur tijdens de productie of de eerste installatie ter plekke.

6.3 Reset van de fabrieksinstellingen (alleen als de PIN-code gedeactiveerd is)

Als de beveiliging met de PIN-code gedeactiveerd is, worden de gebruikers- en installatie-instellingen opnieuw geïnitialiseerd:
1- Druk vanuit de instelling van de PIN-code op (OK): het display toont kort rEST.

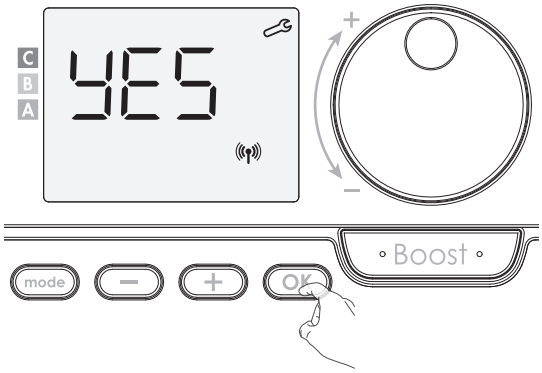


2- no verschijnt. Druk op (−) of (+) om YES te selecteren.



YES = Reset naar de fabrieksinstellingen.
no = Fabrieksinstelling niet gereset.

3- Houd de toets (OK) 5 seconden ingedrukt. Het apparaat keert terug naar de oorspronkelijke configuratie en gaat dan automatisch over naar de weergave van de oorspronkelijke installatie-instellingen.



De volgende fabriekswaarden worden gereset:

Instellingen	Fabrieksinstellingen
Werking	
Ingestelde temperatuur Comfort	19°C
Duur Boost	60 min.
Vergrendeling toetsenbord	Gedeactiveerd
Gebruikersinstellingen	60 min.
Niveau temperatuurdaling van de modus Eco	-3,5°C
Temperatuur Vorstbeveiliging Super Comfort	7°C geactiveerd
Instelling minimaal instelbare temperatuur Comfort	7°C
Instelling maximaal instelbare temperatuur Comfort	30°C
Maximale duur Boost	60 min.
Maximale kamertemperatuur voor automatische uitschakeling van de Boost	35°C
Automatische detectie open venster	Geactiveerd
Aanwezigheidsdetectie	Geactiveerd
Optimalisatie dubbele functie	Opti Comfort
Beveiliging PIN-code	Gedeactiveerd
Geavanceerde instellingen	Opti Comfort
Afstelling sensor kamertemperatuur	0,0
PIN-code	0000
Kalibratie sonde kamertemperatuur	0,0

Druk 3 maal op (mode) om de geavanceerde instellingen af te sluiten.

7. Problemen oplossen

De batterijen zijn leeg of onjuist.
- Vervang de 2 batterijen. Gebruik uitsluitend alkaline batterijen LR6 van 1,5V.
Gebruik geen oplaadbare batterijen.

De verwarming wordt niet in- of uitgeschakeld.
- De afstandsbediening is mogelijk in de buurt van een warmtebron en/of op een koude muur geplaatst. Plaats de afstandsbediening op een geschikte plek (zie hoofdstuk “Installatie” voor aanwijzingen over geschikte plekken).
- Het apparaat wordt niet gevoed: controleer de zekering en de beveiligingsschakelaar.

De kamertemperatuur is lager dan de vereiste temperatuur
- Verwijs naar de handleiding van het apparaat.

De radiotransmissie functioneert niet naar behoren:
1- Het apparaat ontvangt niet de door de zender afgegeven code.
- Vervang de batterijen van de zender.
2- Het apparaat herkent niet de code van de zender.
- Hersynchroniseer de zender van de afstandsbediening met het apparaat.
3- Het apparaat of de afstandsbediening wordt gestoord door interferenties:
- Verplaats de afstandsbediening ver weg van de betreffende zone.
- Probeer om het apparaat of de interferentiebron te verplaatsen.

De Super Comfort of de Boost is niet geactiveerd:
- Controleer de duur van de Super Comfort of van de Boost (verwijs naar het gedeelte met betrekking tot de duur van de Boost).
- Controleer de programmering - verwijs naar het hoofdstuk «Weergave van de programma's».
- Controleer of de tijd en de dag correct zijn ingesteld op de programmeerbare afstandsbediening - verwijs naar het hoofdstuk «Weergave van de instellingen dag en tijd».
- Controleer of het type toepassing correct is ingesteld.

Verwijs naar het hoofdstuk "Problemen oplossen" of naar de handleiding van het apparaat. Neem contact op met de installateur indien het probleem aanhoudt.

8. Technische specificaties

Voeding: 2 alkalinebatterijen LR6 van 1,5 V.
Levensduur van de batterijen: ongeveer 2 jaar.

Maximaal bereik in de woning: normaal gesproken 15 meter, maar kan variëren afhankelijk van de samen met het apparaat gebruikte andere apparatuur (het bereik van het apparaat kan negatief beïnvloed worden door de manier van instelling van een installatie en door de omringende elektromagnetische omgeving).
Verzending van het signaal: om de 3 minuten, maximale tijdsinterval 1 minuut na de wijziging van het temperatuurniveau.
- Radiofrequentie: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz
- Maximaal verzonden RF-vermogen: <1mW.
Omgeving:
- Bedrijfstemperatuur: van 0°C tot +40°C.
- Handmatig instelbaar temperatuurbereik: van +5°C tot +30°C.
- Buffertemperatuur: van -10°C tot +60°C.
- Vochtigheid: 80% bij +25°C (zonder condensatie).
- Beschermingsklasse: IP30.

9. Verwijdering

Aan het einde van zijn levensduur moet deze apparatuur voor recycling worden ingeleverd bij speciale inzamelcentra; het is geen huishoudelijk afval. In geval van vervanging kan het apparaat aan uw dealer worden verzonden. Het op deze manier beheren van het einde van de levensduur van een product stelt ons in staat het milieu te beschermen en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen te beperken.
Dit op het product aangegeven symbool geeft aan dat het aan einde levensduur verplicht moet worden ingeleverd bij een gespecialiseerd inzamelcentrum, in overeenstemming met de richtlijn 2012/19/EU.

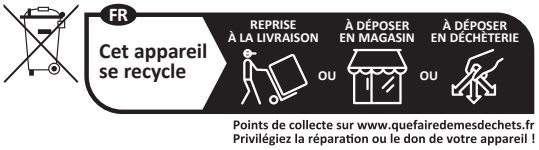
CONFORMITEITSVERKLARING

Cordivari S.r.l., gevestigd in Morro D'Oro (TE), Zona Industriale Pagliare, verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat de elektrische Radiatoren vermeld in par. 1 voldoen aan de volgende normen:

- RED 2014/53/EU
- Artikel 3.1a (Veiligheid): EN62311:2008
- Artikel 3.1b (EMC):
ETSI EN 301489-1 V2.1.0 (2016) / ETSI EN 301489-3 V2.1.0 (2016)
- Artikel 3.2 (RF): ETSI EN 300440 V2.1.1 (2016)
- ERP 2009/125/EG
- Verordening 2015/1188/EU
-ROHS 2011/65/EU: EN50581 en geproduceerd zijn volgens ISO 9001 V2008-gecertificeerde processen

Morro D'Oro, 29/05/2020

Cav. Ercole Cordivari
Amministratore unico



CORDIVARI®

CORDIVARI S.r.l.
Zona Industriale Pagliare
64020 Morro D'Oro (TE) Italia
cordivari.com
cordivaridesign.com
Tel. +39 08580401
Fax +39 0858041418
C.F.-P.IVA-VAT Id nr.
IT00735570673
REA TE Nr. 92310
Cap. Sociale €10.000000,00 i.v.
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001

Qualità & Ambiente
UNI EN ISO
9001-14001

Cod. 1910000000274 - nv02