



EN MAINTENANCE MANUAL
FR NOTICE D'UTILISATION
NL HANDLEIDING
DE BEDIENUNGSANLEITUNG
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI
FI ASENNUS JA KÄYTTÖOHJE
SVE INSTALLATIONS- OCH
ANVÄNDNINGSANVISNINGAR

ADVANCED THERMOSTAT



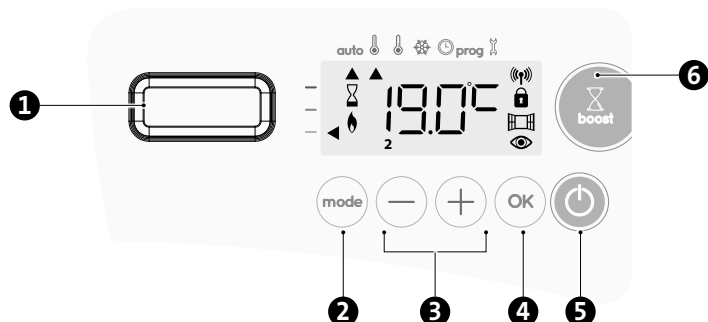
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Användning	111
Översikt	111
Startfunktion/Standbyläge	111
Val av driftsläge	111
Boost-funktion	112
Förbrukningsindikator,, energibesparingar	112
Inställning av Comfort-lägets temperatur	113
Ackumulerad förbrukningsindikation i kWh, energibesparingar.....	113
Barnspärr, lås/lås upp tangentsats.....	113
Vecko och dagligt program integrerat, energibesparingar	113
Automatisk programmering med självlärande process	113
Vecko och dagligt program	114
Detektering av öppet fönster, energibesparing.....	116
Rörelsedetektering, energibesparingar.....	116
Information om fjärrkontroll med manöverledning.....	117
Information om prioriteringar mellan olika lägen	118
Tillval: Fjärrstyrning med RF fjärrkontroll	118
Användarinställningar	120
Access	120
Inställning av bakgrundsbelysning	120
Inställning av Eco-lägets temperatursänkingsnivå	120
Inställning av frostskyddstemperaturen	121
Comfort temperaturgräns	121
Inställning av maximal löptid för godkänd Boost	121
Inställning av den högsta omgivningstemperaturen för automatiskt stopp av Boost	121
Inställning av temperaturenheten	121
Återställning av fabriksinställningar	122
Installationsinställningar	122
Access	122
Konfiguration av detekteringslägen.....	123
Dubbel optimeringsfunktion	123
PIN-kodslås.....	123
Återställning av fabriksinställningar	124
Expertinställningar	125
Access	125
Justering av omgivningstemperaturens sensor.....	126
Inställning av effekt.....	127
Återställning av fabriksinställningar	127
Tekniska specifikationer	127

ANVÄNDNING

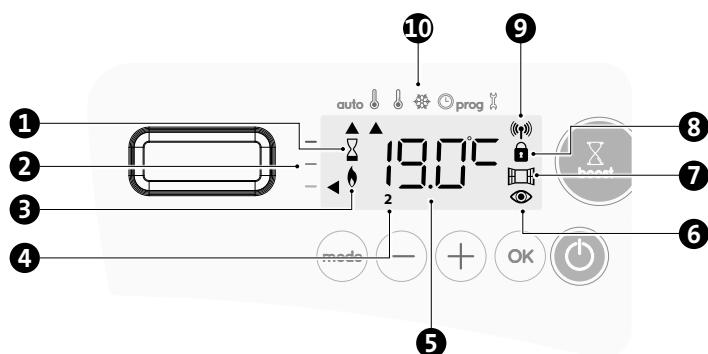
ÖVERSIKT

• Översikt av knappar



- 1 Rörelsedetektor
- 2 Val av driftslägen
- 3 Plus- och minus-knappar, används för att ställa in temperaturer, tid, datum och 2 program
- 4 Spara inställningar
- 5 KnappON/Standbyläge
- 6 Boost

• Översikt av indikatorer



- 1 Boost indikatorljus
- 2 Förbrukningsindikator
- 3 Värmeindikator
- 4 Veckodag (1=måndag... 7= söndag)
- 5 Inställning av temperatur
- 6 Indikator för rörelsedetektering
- 7 Indikator för öppet fönsterdektektering
- 8 Tangentsats låst
- 9 Indikator för radioöverföring
- 10 Driftslägen:
 - auto Auto-läge
 - ↓ Comfort-läge
 - ↓ Eco-läge
 - ☼ Frostskyddsläge
 - 🕒 Inställningsläge för tid och datum
 - prog Programmeringsläge
 - 🔧 Inställningar

Viktigt: I Auto-, Comfort-, Eco- och Väntläge, stängs bakgrundsbelysningen av automatiskt efter 20 sekunder om inga knappar trycks ned. Det är möjligt att återaktivera den genom att trycka på en av tangentsatsens knappar innan du gör några inställningar.

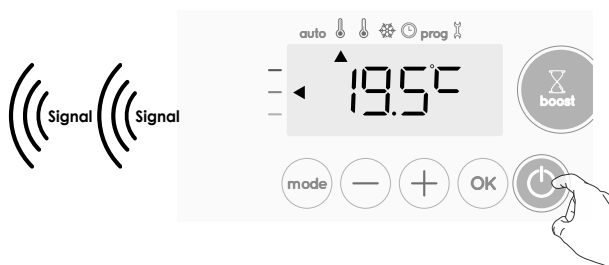


Se till att tangentsatsen är upplåst innan du gör några inställningar (se sidan 113).

STARTFUNKTION/STANDBYLÄGE

🔌 Startfunktion

Tryck på knappen för att slå på enheten i Auto-läge.



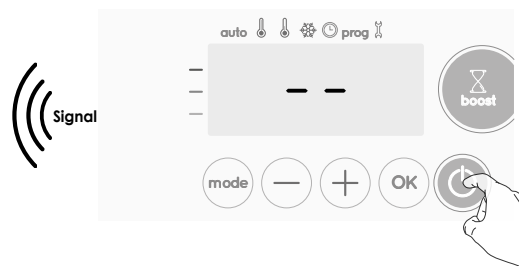
Hjälp för synnedsetta: ljudsignaler

Enheten avger 2 korta signaler för att visa att den är i påslagen i Auto-läge.

🔌 Standbyläge

Med denna funktion kan du slå av värmen, till exempel vid sommartid.

Tryck på knappen för att ställa enheten i Standbyläge



Hjälp för synnedsetta: ljudsignaler

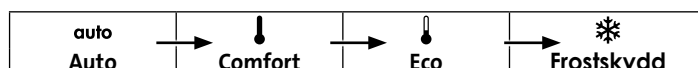
Enheten avger 1 kort signal för att visa att den är ställd i Standbyläge

VAL AV DRIFTSLÄGE

Med knappen kan du anpassa din enhets driftschema efter dina behov, beroende på säsong, om ni är hemma eller inte.

Tryck på knappen flera gånger för att välja önskat läge.

Lägessekvens:



Översikt av lägen

Skärm

• auto Auto-läge

I Automatiskt läge ändras enheten automatiskt från läge Comfort till läge Eco enligt det etablerade programmet.

2 olika fall beroende på din inställning:

1 Vecko och dagligt program

Din enhet har programmerats och utför läge Comfort och Eco i linje med de inställningar och tidsperioder du har valt (se "Vecko och dagligt program integrerat" kapitel sida 113).



Översikt av lägen

Skärm

2 Styrning manöverledning (Används inte i Nordiska länder)

Om du inte vill använda programmeringsfunktionen.

Ordrar som sänds via manöverledningen tillämpas bara i **Auto-läge**. Din enhet kommer alltså automatiskt att motta och använda programmerade ordrar som skickas av din strömreglering eller dina tidsomkopplare (se Information om fjärrkontroll med pilotledning sidan 117).

• **Comfort-läge**

Comfort-läge utan uppehåll. Enheten är på 24 timmar per dag för att åstadkomma den temperatur som har ställts in (t.ex. 19°C). Comfort-lägets temperaturnivå kan ställas in av användaren (se Inställning av Comfort-lägets temperatur sidan 113).

• **Eco-läge**

Eco, vilket betyder Comfort-lägets temperatur minus 3,5°C. Med detta kan du sänka temperaturen utan att behöva ställa om Comfort-lägets temperatur. Välj detta läge vid kortare bortavaro (mellan 2 och 24 timmar) och under natten.

• **Frostskyddsläge**


I detta läge skyddas ditt hem från effekterna av kallt väder (frusna rör, etc.), genom att hålla en temperatur på 7°C vid alla tidpunkter. Välj detta läge när du inte är hemma under en längre tid (mer än 5 dagar).



Återställa fabriksinställningar Se sidan 122, 124 och 127.

BOOST-FUNKTION



Viktigt: Boost-läget kan aktiveras när som helst, oavsett aktuellt driftläge (Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd).

Tryck på  för att aktivera Boost-läget. Den önskade temperaturinställningen ställs in på maximum för den tidsperiod du begärt. 60 minuter blinkar som förval.

- Första tryckning = Boost.

Under den första minuten: boost-symbolen och värmeindikatorn visas och varaktighetssiffran blinkar.



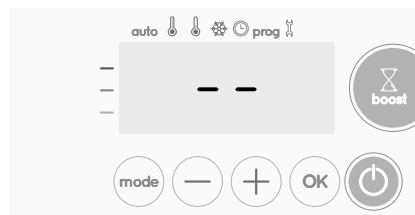
Under den första minuten kan du ändra löptiden för Boost från 0 till högsta tillåtna varaktighet för Boost, så som den definieras under de avancerade inställningarna (se sidan 121 för mer information) i intervall på 5 minuter (eller snabbare genom att trycka i mer än 2 sekunder) genom att tryck på  och . Denna ändring sparas och används vid nästa Boost.

Efter 1 minut börjar Boost nedräkningen minut för minut.

Kommentar: Efter 1 minut kan du tillfälligt ändra varaktigheten. Den gäller bara för denna aktiva Boost och den återkommer inte.

Boost kan stoppas av två olika anledningar:

- Ordern "Stopp" har skickats av din energireglering via manöverledningen (Används inte i Nordiska länder):



Enheten stängs av, -- visas. Markören flyttas över **auto**. När ordern Comfort skickas, startas enheten om tills nedräkningen avslutas.

- Om omgivningstemperaturen når den maximala Boost-temperaturen under uppräkningen:



Enheten stängs av men Boost-läget är alltid aktivt: nedräkningen visas alltid, Boost-symbolen och värmeindikatorn blinkar på skärmen. När temperaturen faller under den högsta godkända temperaturen, startas enheten om tills nedräkningen avslutas.

- Andra tryckning = Boost annulleras.




Markören flyttas över föregående aktiva läge och den inställda temperaturen visas.

FÖRBRUKNINGSSINDIKATOR,
ENERGIBESPARINGAR

Frankrikes "Agency for Environment and Energy Management" (ADEME) rekommenderar en Comfort-temperatur lägre än eller lika med 19°C.

På enhetens skärm visas en väljare energiförbrukningens nivå genom att placera den framför färgen röd, orange eller grön. Så beroende på inställd temperatur, kan du välja din nivå på energiförbrukning. Vartefter temperaturinställningen ökas, ökar förbrukningen.

Mätaren visas i lägena Auto, Comfort, Eco och Frostskydd oavsett temperaturnivå.

<p>C - Röd färg Hög temperaturnivå: det rekommenderas att minska inställd temperatur betydligt.</p>	<p>Temperaturinställning > 22°C När inställd temperatur är högre än 22°C</p>	
<p>B - Orange färg Genomsnittlig temperaturnivå: det rekommenderas att minska temperaturen något.</p>	<p>19°C < Temperaturinställning ≤ 22°C När inställd temperatur är högre än 19°C eller lägre eller lika med 22°C</p>	
<p>A - Grön färg Idealisk temperatur.</p>	<p>Temperaturinställning ≤ 19°C När inställd temperatur är lägre än eller lika med 19°C</p>	

INSTÄLLNING AV COMFORT-LÄGETS TEMPERATUR

Du kan komma till inställning av Comfort-temperaturen från läget Auto och Comfort. Det är förinställt till 19°C.

Genom att använda \ominus och \oplus kan du justera temperaturen från 7°C till 30°C i intervall på 0,5°C.



Notera: du kan begränsa Comfort-temperaturen, se sidan 121 för mer detaljer.

ACKUMULERAD FÖRBRUKNINGSSINDIKATION I KWH, ENERGIBESPARINGAR

Det är möjligt att se den uppskattade mängden energi som förbrukas i kWh efter senaste nollställning av energimätaren.

• Visning av den uppskattade energiförbrukningen

Tryck på \odot för att se denna uppskattning från läge Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd.



För att lämna visningsläget för förbrukning: tryck på någon knapp varvid enheten automatiskt ställs i föregående aktiva läge.

• Återställning av energimätaren

För att återställa energimätaren, från läge Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd, och fortsatt enligt följande.

- 1- Tryck på \odot .
- 2- Tryck samtidigt på \ominus och \oplus i mer än 5 sekunder.
För att lämna återställning av energimätaren, tryck på någon knapp, varvid enheten automatiskt ställs i föregående aktiva läge.

BARNSPÄRR, LÅS/LÅS UPP TANGENTSATS



• Låsning av tangentsats

Lås tangentsatsen genom att trycka på knapparna \ominus och \oplus och håll dem nedtryckta i 10 sekunder. Hängglåssymbolen \mathbb{L} visas på skärmen och tangentsatsen är låst.



• Upplåsning av tangentsats

Lås upp tangentsatsen genom att trycka på knapparna \ominus och \oplus och håll dem nedtryckta i 10 sekunder igen. Hängglåssymbolen \mathbb{L} försvinner från skärmen och tangentsatsen är upplåst.

 När tangentsatsen är låst, är bara tangenten  aktiv. Om enheten är standbyläge i när tangentsatsen är låst, måste du låsa upp den inför nästa uppvärmning för att komma åt inställningen.

VECKO OCH DAGLIGT PROGRAM INTEGRERAT, ENERGIBESPARINGAR

AUTOMATISK PROGRAMMERING MED SJÄVLÄRANDE PROCESS

• Översikt

Auto-programmering (Auto): Efter en inledande läroperiod på en vecka, analyserar enheten rörelsecykler för att bestämma och förverkliga ett veckoprogram som är anpassat till din livscykelns varierande perioder i Comfort och perioder i Eco, med målsättningen att leverera den mest effektiva och ändå komfortabla och användarfokuserade värmecykeln. Produktens algoritm kommer fortsättningsvis lära och anpassa till ändringar i ditt rörelsemönster, anpassa vecka efter vecka för att optimera uppvärmningsprogrammet efter alla ändringar i ditt utvecklade rörelsemönster.

• Användning

Vid första aktivering av din enhet är läget "auto-programmering" aktiverat som förval, i läge Auto. Om du vill avaktivera och ändra programmet, se val och tilldelning av program, sidan 115.

Den första veckans användning är en inlärningsvecka under vilket enheten memorerar dina vanor och utvecklar ett program för veckan.

Den definierar därför ett program uppbyggt av perioder av Comfort och Eco, oberoende för varje dag i veckan.

Under denna inlärningsvecka fungerar enheten provisoriskt i permanent "Comfort-läge".

Viktigt: För att säkerställa att auto-programmeringen är optimerad, bör du se till att rörelsedetektorns sensor inte störs av en yttre källa, se viktig information gällande rörelsedetektorsystemet på sidan 116.

• Tillämpning av det intelligenta programmet

En vecka efter påslag kommer enheten att använda det nya programmet under de följande 7 dagarna. Sedan kommer enheten att fortsätta optimera det intelligenta programmet "Auto" vecka efter vecka och justera Comfort- och Eco-perioder för att anpassa till din livsstil så bra som möjligt.

När produkten är i Frostskyddsläge eller i väntläge under mer än 24 timmar, stoppas inläring och optimering av det intelligenta programmet: enheten sparar det tidigare registrerade programmet från den senaste veckan innan den växlar till Frostskydds- eller väntläge.

- Exempel 1: Om produkten är installerad under mellansäsong eller om dess installation är förutsedd på byggnadsplatsen, kan den växlas över till standbyläge. När du väljer Auto-läge, startas inlärningsveckan automatiskt. Enheten blir i permanent Comfort-läge och kommer att minnas dina vanor för att använda anpassat program den följande veckan.

- Exempel 2: Du väljer frostskyddsläget innan du går på semester. När du kommer tillbaka och återgår till Auto-läget, använder enheten automatiskt tidigare sparade intelligenta program från den sista veckan innan du reste bort.

I fall med styrning via manöverledning som till exempel kommer från en energiregulator, har manöverledningföreträde över AUTO-programmet som kommer från självlärandealgoritmen.



Exempel på skärm i Comfort-period



Exempel på skärm i Eco-period

VECKO OCH DAGLIGT PROGRAM

I detta läge har du möjligheten att programmera din enhet, genom att ställa in ett av de fem program som finns tillgängliga för varje veckodag.

● Access till programmeringsläget


Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd trycker du på  i 5 sekunder för att gå till programmeringsläget.

Schematisk sekvens av programinställningar:







● Inställning av dag och tid

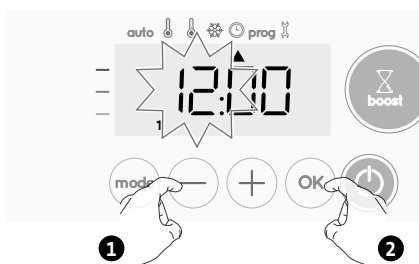
I detta läge kan du ställa in dag och tid för att programmera din enhet efter dina behov.

- 1- Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd trycker du på  i 5 sekunder.



Markören flyttas till inställningsläge för dag och tid.



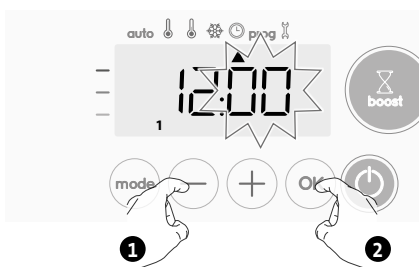
- 2- Välj med  eller . De två siffrorna för timmar blinkar. Timmarna rullas snabbt om du trycker på och håller ned  eller . Spara genom att trycka på .



- 3- De två siffrorna för minuter blinkar.

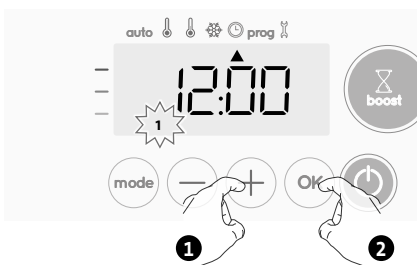
2- Välj med  eller .



Spara genom att trycka på .



- 4- Markören över siffran 1 (som motsvarar måndag) blinkar. Välj datum med  eller .

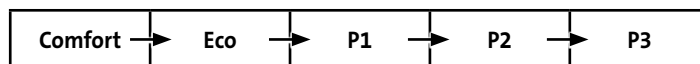
Spara genom att trycka på .



- 5- Ändra och/eller tilldela program, tryck på . Om du vill lämna inställningsläget för tid och dag, tryck på  3 gånger.

● Val av program

Schematisk sekvens av program:



Enheten levereras som förval med det självlärande läget aktiverat som beskrivs på sidan 113. Om detta program passar dina krav, behöver du inte göra mer. Enheten följer efter den inledande 7-dagarsperioden autoprogrammet som fortsätter anpassa sig själv efter dina rörelsecykler.

● Översikt av program

- **Auto:** Auto-programmering (Se Automatisk programmering med självlärande process sidan 113).
- **Comfort:** din enhet arbetar i Comfort-läge, 24 timmar per dag, gällande varje vald dag.
Notera: Du kan ställa in Comfort-lägets temperatur till den temperatur du behöver (se avsnittet Inställning av Comfort-lägets temperatur sidan 113).
- **Eco:** Enheten är på 24 timmar per dag i Eco-läge.
Notera: Du kan ställa in temperatursänkingsparametrar (se sidan 120).
- **P1:** din enhet arbetar i Comfort-läge från 06:00 till 22:00 (och i Eco-läge från 22:00 till 06:00).
- **P2:** din enhet arbetar i Comfort-läge från 06:00 till 09:00 och från 16:00 till 22:00 (och i Eco-läge från 09:00 till 16:00 och från 22:00 till 06:00).
- **P3:** din enhet arbetar i Comfort-läge från 06:00 till 08:00, från 12:00 till 14:00 och från 18:00 till 23:00 (och i Eco-läge från 23:00 till 06:00, från 08:00 till 12:00 och från 14:00 till 18:00).


● Potentiella ändringar av program

Om det förvalda tidsschemat för programmen P1, P2 och P3 inte passar dina rutiner, kan du ändra dem.

Ändring av programmen P1, P2 eller P3.

Om du ändrar tidsschemat för programmen P1, P2 eller P3, ändras tidsschemat för alla dagar i veckan som P1, P2 eller P3 har ställt in.

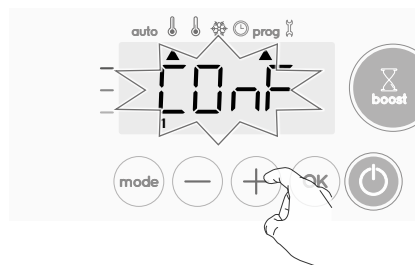
- 1- Om du just har ställt tiden och dagen, gå till steg 2.

Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd, trycker du på  i 5 sekunder.

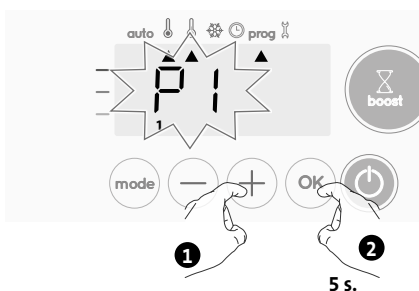
När markören flyttas över inställd tidssymbol , tryck på .



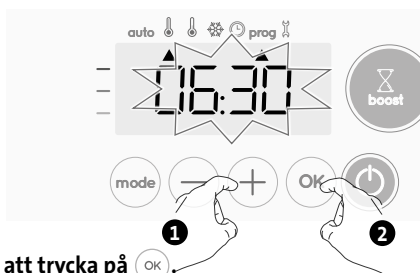
- 2- Tryck på  eller . Markören flyttas över prog.



- 3- Med \ominus eller \oplus väljs P1.
P1 blinkar. Tryck på OK i 5 sekunder för att ändra.

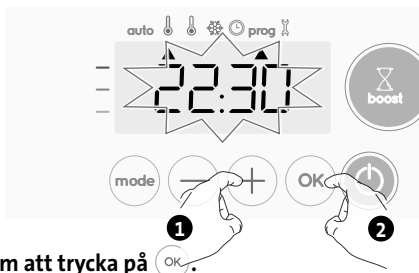


- 4- Starttiden för P1 (som är förvald till 06:00) blinkar.
Med \ominus eller \oplus kan du ändra denna tid, i steg om 30 minuter.



Spara genom att trycka på OK .

- 5- Sluttiden för P1 (som är förvald till 22:00) blinkar. Med \ominus eller \oplus kan du ändra denna tid, i steg om 30 minuter.



Spara genom att trycka på OK .

- 6- Tryck på mode för att lämna programmeringsläget och återgå till Auto-läge.

Notera: utan användning av tangenterna, återgår de till Auto efter några minuter.

• Val och tilldelning av program

Tidigare information:

Skärmyta

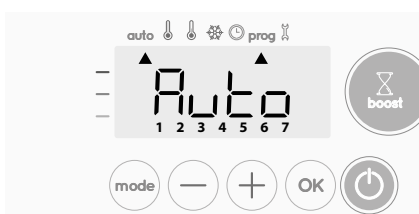


Motsvarande dagar/nummer	
Måndag	1
Tisdag	2
Onsdag	3
Torsdag	4
Fredag	5
Lördag	6
Söndag	7

- 1- Om du nyss har ställt in tid och dag, flyttas markören automatiskt under PROG.

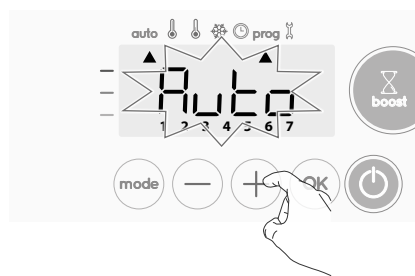
- 1- Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd trycker du på mode i 5 sekunder. När markören placeras under inställd tidssymbol L , tryck på mode igen.

Alla veckodagar visas. Det förvalda programmet Auto (Auto Program, se sidan 113) visas på skärmen.

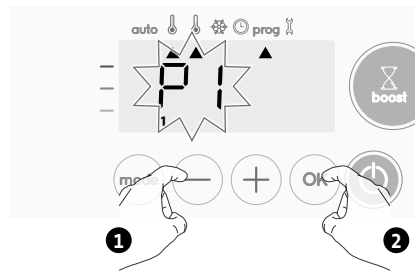


- 2- Tryck på \ominus eller \oplus .

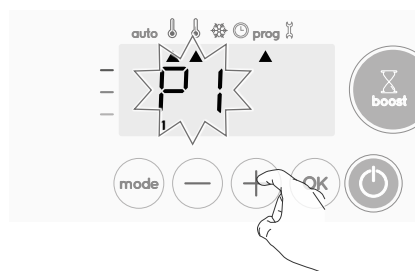
Programmet inställt för dag 1 (1= Måndag, 2 = Tisdag, etc.) blinkar.



- 3- Välj det program du vill ha för denna dag med \ominus eller \oplus .
Spara genom att trycka på OK .



- 4- Programmet som tilldelats den andra dagen i veckan (tisdag) blinkar.
Repetera proceduren som beskrevs tidigare (i punkt 3) för varje veckodag.



- 5- När du har valt ett program för varje dag, bekräftar du ditt val genom att trycka på OK . Veckodagarna rullar successivt på skärmen med de program som du ställt in för dem (P1, P2, P3, CONF eller ECO).
Lämna Programmeringsläget genom att trycka på mode två gånger.

• Visa de program som du valt

- 1- Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frostskydd trycker du på mode i 5 sekunder. Tryck på mode två gånger för att programmet för varje veckodag (Comfort, Eco, P1, P2 eller P3) ska rulla på skärmen framför dig.

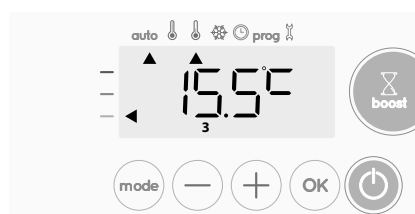
- Lämna programmets visningsläge genom att trycka på mode två gånger.

• Manuellt och tillfälligt undantag från ett program under användning

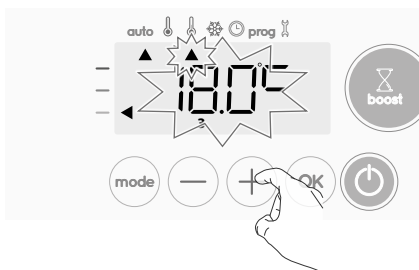
Med denna funktion kan du tillfälligt ändra inställd temperatur tills nästa schemaändring i temperatur eller övergång till 00:00.

Exempel:

- 1- Enheten är i läge Auto, programmet Eco 15,5°C är igång.



- 2- Genom att trycka på **−** eller **+**, kan du tillfälligt ändra den önskade temperaturen upp till 18°C som exempel.



Notera: Markören som motsvarar arbetsläget, dvs. Eco-läget i ditt exempel, blinkar under den tillfälliga nedsättningens varaktighet.

- 3- Denna ändring annulleras automatiskt vid nästa ändring av programmet eller övergång till 00:00.

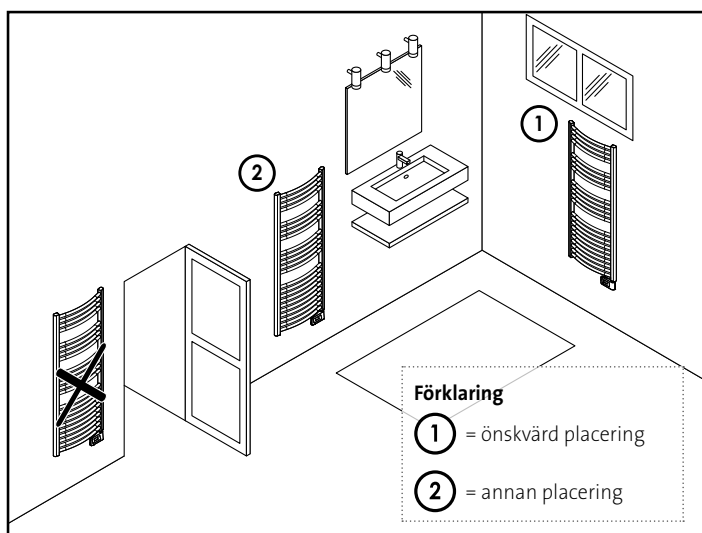


DETEKTERING AV ÖPPET FÖNSTER, ENERGIBESPARING

● Viktig information om detektering av öppet fönster

Viktigt: detekteringen av öppna fönster är känslig för temperaturvariationer. Enheten reagerar på öppna fönster efter olika parametrar: temperaturinställning, ökning eller minskning av temperaturen i rummet, utomhustemperaturen, enhetens placering...

Om enheten är placerad nära en ytterdörr, kan detekteringen distribueras av luften som orsakas av den öppna dörren. Om detta är ett problem, rekommenderar vi att du avaktiverar det automatiska läget som detekterar öppet fönster (se sidan 123). Du kan dock använda den manuella aktiveringen (se nedan).



● Översikt

Sänkning av temperaturcykeln genom att ställa in frostskydd under vädring av ett rum genom att öppna fönstret. Du kan komma till detektering av öppet fönster i lägena Comfort, Eco och Auto. Två sätt att aktivera detektorn:

- **Automatisk aktivering**, sänkningen av temperaturcykeln startar omedelbart när enheten detekterar en temperaturförändring.
- **Manuell aktivering**, temperaturens sänkningscykel startas genom tryckning på en knapp.

● Automatisk aktivering (fabriksinställningar)

För att avaktivera detta läge, se sidan 123.

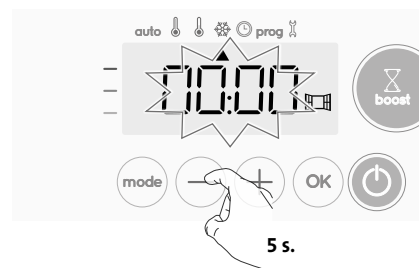
Enheten detekterar ett temperaturfall. Ett öppet fönster eller en ytterdörr kan orsaka detta temperaturfall.

Notera: Skillnaden mellan luften från insidan och utsidan måste orsaka ett betydande temperaturfall för att upptäckas av enheten.

Detekteringen av detta temperaturfall triggar ändringen till Frostskyddsläget.

● Manuell aktivering

Genom att trycka på **−** i mer än 5 sekunder, växlas enheten över till Frostskyddsläget.



● Frostskyddets digitala mätare

När enheten utför en lägre temperaturcykel på grund av ett öppet fönster, visas en mätare på skärmen för att ange cyklingstiden. Räkaren återställs automatiskt nästa gång till Frostskydd genom öppet fönster (automatisk eller manuell aktivering).

● Stoppa Frostskyddsläget

Genom att trycka på en knapp kan du stoppa Frostskyddsläget.

Notera: om en temperaturökning detekteras, kan enheten återgå till det tidigare läget (aktivt läge innan öppet fönster detekterades).

RÖRELSEDETEKTERING, ENERGIBESPARINGAR

● Viktig information om rörelsedetekteringen

Rörelsedektorn är känslig för temperaturvariationer och ljus. Det distribueras sannolikt av följande element:

- Varma eller kalla källor såsom forcerad ventilation, belysning, luftkonditionering.
- Reflekterande ytor såsom speglar.
- Djur som korsar detekteringsområdet.
- Objekt som flyttas av vinden såsom gardiner och växter.

Avaktivera rörelsedetekteringen om din enhet är installerad i närheten av något av dessa.

För att avaktivera rörelsedetektering, se sidan 123.

Notera: Detekteringsområdet varierar beroende på omgivningstemperaturen.

● Översikt

Enheten passar din livsstil samtidigt som energiförbrukningen är under kontroll.

Med dess främre infraröda sensor, optimerar enheten smart hanteringen av värmen: den detekterar rörelser i rummet där den är installerad och i händelse av frånvaro, gör den en automatisk och progressiv sänkning av inställd temperatur vilket resulterar i: energibesparingar.

För att garantera säker drift, får inte sensorns synfält blockeras (gardiner, möbler...).



Sänkning av temperaturen under perioder utan rörelser

Perioder utan rörelser*	Värde på sänkning inställning av temperatur*
20 minuter	Comfort -1°C
40 minuter	Komfort -1,5°C
1 timme	Comfort -2°C
72 timmar	Frostskydd

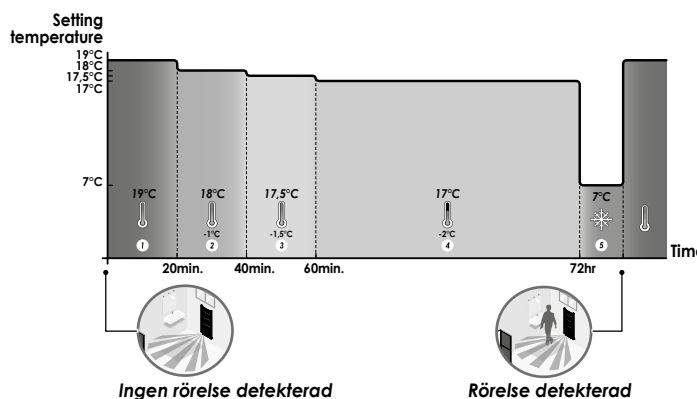
* Fabriksinställningar som inte kan ändras

Notera: när rörelse detekteras i rummet, återgår enheten automatiskt till det inledande läget.

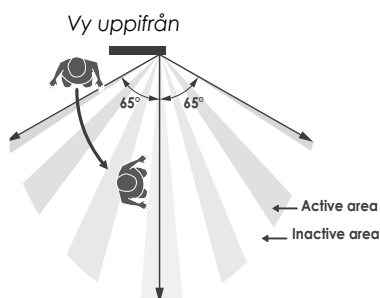
Anmärkningar:

När sensorn är aktiverad och detekterar rörelse i rummet, tänds skärmen under några sekunder för att sedan släckas. För att ändra bakgrundsbelysning se sidan 120, Inställning av bakgrundsbelysning.

• Användning

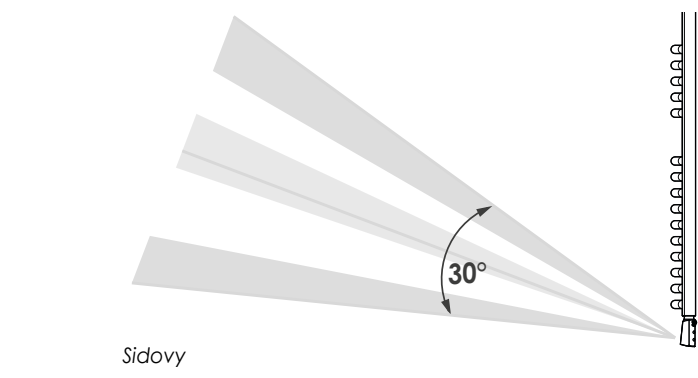


• Delar av detekteringszonen



Detekteringszon för en temperatur på 19°C.

Detekteringszonen är indelad i aktiva och inaktiva områden. En person som korsar området detekteras av den infraröda sensorn.



INFORMATION OM STYRNING MED MANÖVERLEDNING (ANVÄNDS INTE I NORDISKA LÄNDER)

• Översikt

Din enhet kan styras med en central kontrollenhet via en manöverledning i vars fall olika driftlägen aktiveras på distans av programmeraren.

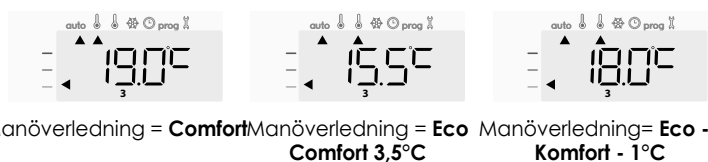
Du kan bara styra enheten via manöverledning i Auto-läget. I andra lägen utförs inte de ordrar som överförs via manöverledningen.

Ett styrsystem via en manöverledning gör det i allmänhet möjligt att externt lägga på en sänkning av temperaturens börvärde, i kombination med en intern programmering och rörelsedetektering.

Om flera sänkningar begärs samtidigt, prioriteras den lägsta temperaturens inställningspunkt, som därmed maximerar besparingar (se information om prioriteter för olika lägen på sidan 118).

När en signal skickas från manöverledningen avbryts den självlärande optimeringsfunktionen.

Här under visas de olika vyerna som visas av displayen för varje order som skickats av manöverledningen:



Manöverledning = Comfort Manöverledning = Eco Manöverledning = Eco -1
Comfort 3,5°C Comfort - 1°C



Manöverledning = Eco -2 Manöverledning = Frost Manöverledning = Stopp
Comfort 2°C Skydd (Väntläge)



Manöverledning = Boost

• Lastutjämning

I fall med överkonsumtion, triggas inte en energiregulator eller en brytare en utlösning av ett allmänt överströmsskydd (exempel: samtidig användning av alla era olika hushållsmaskiner och annat).

Detta ger dig möjlighet att minska avtalat energiuttag och därmed optimera ditt avtal med elleverantören.

Styrenheterna är designade att arbeta med lastutjämningsystem via manöverledning.

Ordrar som skickas från manöverledning utförs av enhetens elektroniska kontroll som använder det börvärde som motsvarar skickad order. Ordern "Stopp" motsvarar lastutjämningen. När denna order mottas, växlar enheten till "väntläge" och återgår sedan till inledande driftläge.



Viktigt: Använd inte lastutjämning med ett strömavbrott. Till skillnad från manöverledningsutjämning, resulterar denna typ av utjämning i en serie plötsliga och frekventa strömavbrott, som orsakar för tidigt slitage av enheten eller försämring som inte täcks av tillverkarens garanti.

• Undantag till en order som kommer från en pilotlednings externa programmerare

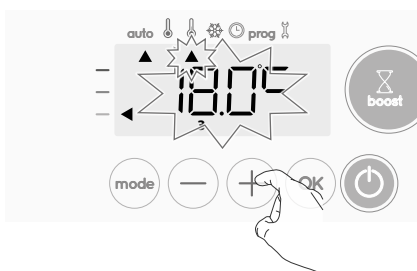
Med denna funktion kan du tillfälligt ändra inställd temperatur tills nästa order skickas av den centrala kontrollenheten eller övergången till 00:00.

Exempel:

- 1- Enheten är i Auto-läge. Den centrala kontrollenheten skickade en Eco-order 15,5°C.



- 2- Genom att trycka på **-** eller på **+**, kan du tillfälligt ändra den önskade temperaturen upp till 18°C som exempel.



Notera: Markören som motsvarar arbetsläget, dvs. Eco-läget i ditt exempel, blinkar under den tillfälliga avvikelsens varaktighet.

- 3- Denna ändring annulleras automatiskt vid nästa order som skickas av den centrala kontrollenheten eller övergången till 00:00.



INFORMATION OM PRIORITERINGAR MELLAN OLIKA LÄGEN

• Princip

I läge **Comfort**, **Eco** och **Frostskydd** beaktas bara ordrar från rörelsesensor och de med sensor för öppet fönster.

I **Auto-läge** kan enheten motta olika ordrar som kommer från:

- Vecko och daglig programmering integrerad (Comfort- eller Eco-ordrar);
- 6-orders manöverledning om den är ansluten till en central kontrollenhet;
- Detektor för öppet fönster;
- Rörelsedetektor

Det är i allmänhet den lägsta mottagna ordern som har företräde, förutom när pilotledningen är ansluten till ett energiregleringssystem, där i detta fall ordrar från manöverledningen har företräde.

Om ingen rörelse detekteras under 72 timmar, har växling till frostskydd företräde om inte en order om lastutjämning finns på manöverledningen.

Specialfall av självprogrammering där temperaturnivån i rummet avgörs efter inläring av livsstil och valt optimeringsläge (Opti Comfort eller Opti Eco):

- Under programmeringspassagen i period Eco, och om en rörelse detekteras i rummet, tas det i beaktande och apparaten växlar automatiskt till Comfort-läge
- Under programmeringspassagen till perioden Comfort-läge, är rörelsedetektorsystemet tillfälligt pausat (30 minuter).

I fall där Boost är programmerad, har Boost-aktiviteten företräde över andra ordrar som tas emot, förutom när ordern väntläge (stopp) finns på manöverledningen, då enheten stängs av och Boost inte blir aktiverad.

• Exempel

Vecko och daglig programmering = Comfort

- + Manöverledning 6 ordrar = Eco

= Eco



Vecko och dagligt programmering = Komfort

- + Manöverledning 6 ordrar = Eco

- + Rörelsedetektor = Frostskydd

= Frostskydd



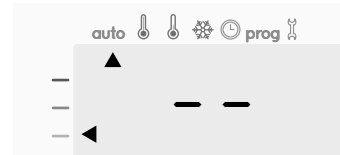
Vecko och dagligt programmering = Eco

- + Manöverledning 6 ordrar = Stopp (väntläge)

- + Rörelsedetektor = Eco

- + Detektor för öppet fönster = Frostskydd

= Väntläge



TILLVAL: FJÄRRSTYRNING MED RF FJÄRRKONTROLL

• Översikt

Din enhet kan hanteras med en trådlös RF fjärrkontroll.

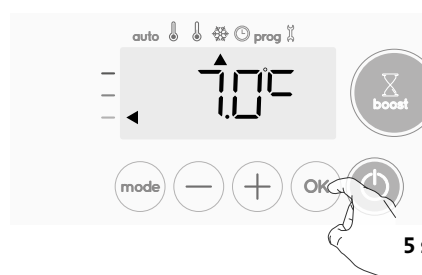
Bara parningsförloppet för RF för att använda på kontrollen beskrivs i denna instruktionshandbok.

För installation och användning av fjärrkontrollen hänvisas till dess instruktionshandbok.

• RF-parning mellan fjärrkontroll och handdukstorken

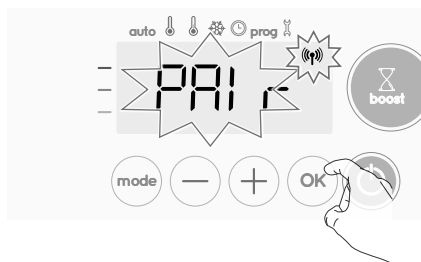
Fjärrkontrollen och handdukstorken är inte bundna till varandra från fabriken, utan fortsatt enligt följande:

- 1- Från läge Frostskydd trycker du på **OK** i 5 sekunder.

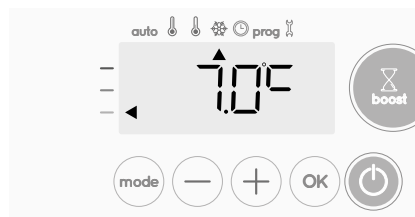


5 s.

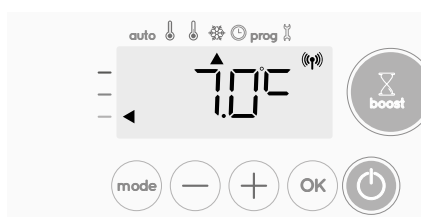
- 2- Handdukstorken är i parningsläge.
Fortsätt sedan till parning av fjärrkontrollen (se dess installations- och användarhandbok).



Symbolen (📶) försvinner från skärmen, fjärrkontrollen och handdukstorken är inte förbundna.



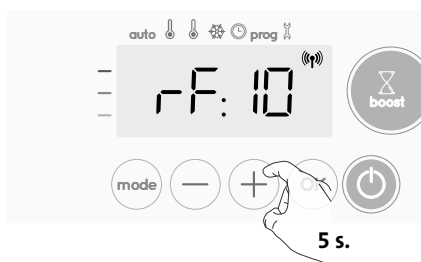
- 3- När både handdukstorken och fjärrkontrollen är sammankopplade, visas symbolen (📶) som sedan ligger kvar. Handdukstorken återgår automatiskt till frostskyddsläget.



• Kontrollera RF-signalens styrka

Du kan när som helst kontrollera RF-överföringens prestanda mellan handdukstorken och fjärrkontrollen.

För att se RF-mottagningens nivå, i Frostskyddsläget, trycker du på (+) i 5 sekunder. Sedan kommer nivån upp på skärmen.



1 = Låg RF-överföringsnivå:

För att förbättra RF-överföringens prestanda mellan de två enheterna och säkerställa att fjärrstyrningen är optimerad:

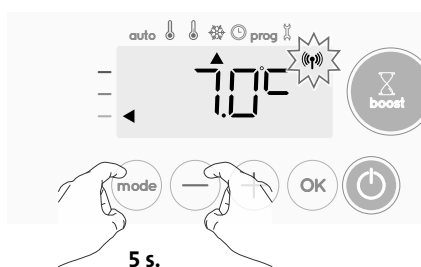
- Se till att inte RF-överföringen är avbruten, flytta fjärrkontrollen.
- Flytta fjärrkontrollen närmare handdukstorken.

10 = Hög RF-överföringsnivå, fjärrkontrollens placering är optimerad.

• Avbryt RF-parning

Du kan när som helst avbryta RF-överföringen mellan handdukstorken och fjärrkontrollen.

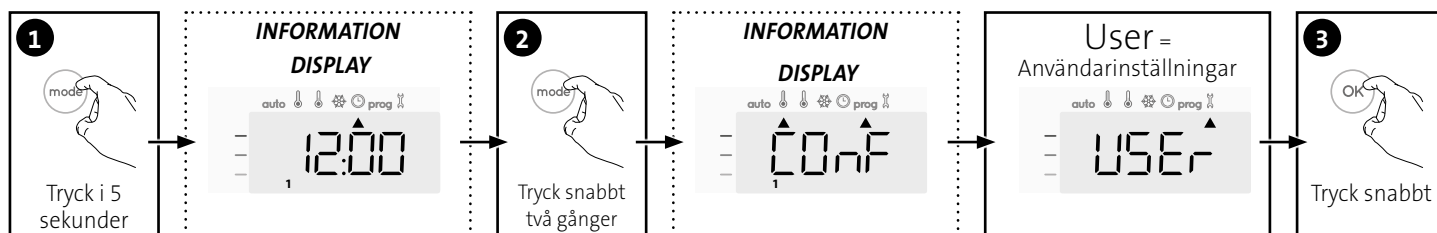
Från Frostskyddsläge tryck samtidigt på (-) och (mode) i 5 sekunder.



ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

ACCESS

Du kommer till användarinställningarna i 3 steg:
Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frost:



Inställningssekvens:

Bakgrundsbelysning → Eco-lägets temperatursänkingsnivå → Frostskyddstemperatur → Comfort-inställningens temperaturgräns → Maximal Boost varaktighet → Maximal omgivningstemperatur → Temperaturenhet

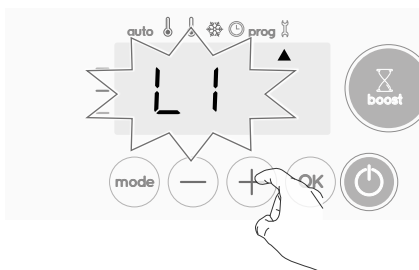
INSTÄLLNING AV BAKGRUNDSBELYSNING

1- Tre lägen kan ställas in:

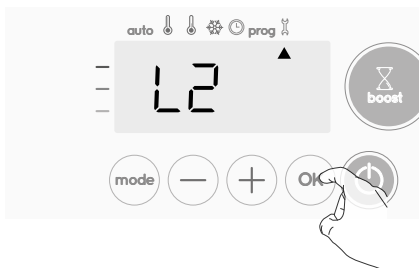
- L1 = Tillfällig bakgrundsbelysning: Bakgrundsbelysning av skärmen när en knapp trycks ned eller under rörelsedetektering.
- L2 = Bakgrundsbelysning utan uppehåll: Skärmen är alltid bakgrundsbelyst.
- L3 = Tillfällig bakgrundsbelysning: Bakgrundsbelysning av skärmen när en knapp trycks ned.

Läge L3 är den förvalda inställningen.

Tryck på \ominus eller på \oplus för att välja den inställning du vill ha.



2- Tryck på OK för att spara och gå till nästa inställning.



Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

INSTÄLLNING AV ECO-LÄGETS TEMPERATURSÄNKINGSNIVÅ

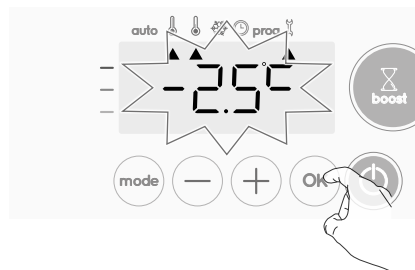
Sänkningen av temperaturen är inställd på $-3,5^{\circ}\text{C}$ jämfört med inställd temperatur för Comfort-läget. Du kan justera den sänkta nivån från -1°C till -8°C i intervall på $0,5^{\circ}\text{C}$.

Viktigt: oavsett inställd sänkingsnivå, kommer inställningstemperaturen för Eco aldrig överskrida 19°C .

3- Tryck på \ominus eller \oplus för att få den temperaturnivå du vill ha.



4- Tryck på OK för att spara och gå till nästa inställning.



Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

INSTÄLLNING AV FROSTSKYDDSTEMPERATUREN

Din enhet är förinställd på 7°C . Du kan justera frostskyddstemperaturen från 5°C till 15°C , i steg om $0,5^{\circ}\text{C}$.

5- Tryck på \ominus eller \oplus för att få den temperaturnivå du vill ha.



6- Tryck på OK för att spara och gå till nästa inställning. Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

COMFORT TEMPERATURGRÄNS

Du kan begränsa inställt temperaturintervall genom att lägga in en högsta och/eller lägsta inställning, för att undvika oavsiktliga temperaturförändringar.

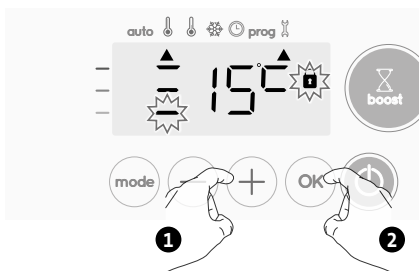
• Låg temperaturgräns

Genom låsning av inställt intervall med en lägsta temperaturgräns, hindras temperaturen från att ställas in under den temperaturen.

Den lägsta inställningen är förinställd till 7°C. Du kan justera den från 7°C till 15°C i steg om 1°C.

7- För att ändra den lägsta temperaturgränsen, trycker du på \ominus eller \oplus och sedan spara genom att trycka på OK .

Om du inte vill ändra den, tryck på mode : enheten ändras automatiskt



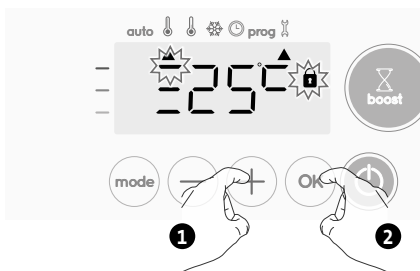
till den högsta inställningen. Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

• Hög temperaturgräns

Genom låsning av inställt intervall med en högsta temperaturgräns, hindras temperaturen från att ställas in över den temperaturen.

Den högsta inställningen är förinställd till 30°C. Du kan justera den från 19°C till 30°C i steg om 1°C.

8- För att ändra den högsta temperaturinställningen, trycker du på \ominus eller \oplus .



För att spara och automatiskt gå till nästa inställning trycker du på OK .

Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

INSTÄLLNING AV MAXIMAL LÖPTID FÖR GODKÄND BOOST

Den maximala påslagna tiden för Boost är förinställd på 60 minuter. Du kan justera den från 30 till 90 minuter i steg om 30 minuter.

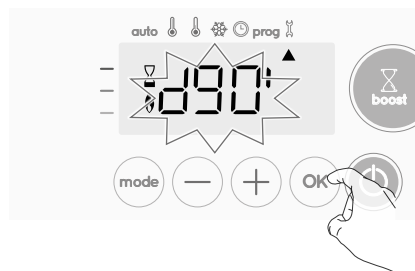
9- Boost-symbolen och värmeindikatorn visas på skärmen och den förinställda påslagstiden på 60 minuter blinkar.



10- Tryck på \ominus eller \oplus för att visa önskad varaktighet.



11- För att spara och gå till nästa inställning trycker du på OK .



Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

INSTÄLLNING AV DEN HÖGSTA OMGIVNINGSTEMPERATUREN FÖR AUTOMATISKT STOPP AV BOOST

När Boost är aktiverad, ska enheten värma upp rummet till temperaturgränsen: den högsta omgivningstemperaturen.

När den är uppnådd, stoppas Boost automatiskt.

Den är förinställd till 39°C. Du kan justera den från 25°C till 39°C i steg om 1°C.

Boost-symbolen och värmeindikatorn visas på skärmen och den högsta temperaturen blinkar.

12- Du kan ställa in högsta Boost-temperatur genom att trycka på \ominus eller \oplus från 25°C till 39°C i steg om 1°C.

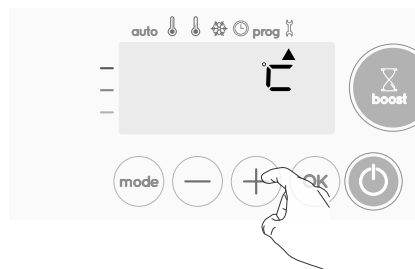


13- För att spara och gå till nästa inställning trycker du på OK . Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

INSTÄLLNING AV TEMPERATURENHETEN

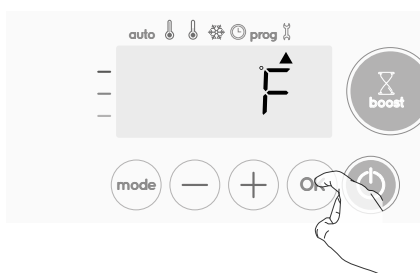
Den förinställda temperaturens enhet är grader Celsius.

14- Tryck på \ominus eller \oplus för att ändra temperaturenheten.



15- För att spara och automatiskt gå till nästa inställning trycker du på

OK.

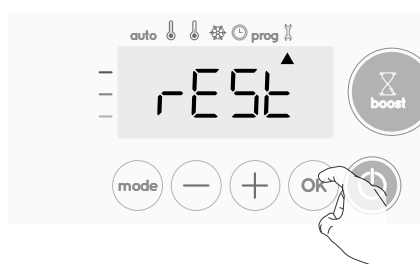


Lämna användarinställningarna genom att trycka på mode två gånger.

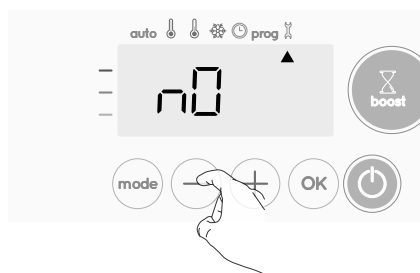
ÅTERSTÄLLNING AV FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Notera! Det finns tre olika Återställning av fabriksinställningar, de andra är beskrivna på sidorna 124 och 127

1- Från inställningen av temperaturenhet, trycker du på OK. rest visas på skärmen.



2- NO visas. Tryck på - eller + för att välja YES.



yes = Fabriksinställning återställs

NO = Fabriksinställning återställs inte

3- Tryck på tangenten OK i 5 sekunder. Enheten återgår till sin inledande konfiguration och går automatiskt till hemskärmen för användarinställningar.



Följande fabriksvärden tar verkan:

Parametrar	Fabriksinställningar
Användning	
Comfort inställningstemperatur	19 °C
Boost påslagen tid	60 min.
Låsning av tangentsats	Avaktiverad
Användarinställningar	
Bakgrundsbelysning	L3
Eco-lägets temperatursänkingsnivå	-3,5 °C
Frostskyddstemperatur	7 °C
Lägsta inställda Comfort-temperatur	7 °C
Högsta inställda Comfort-temperatur	30 °C
Boost längsta påslagen tid	60 min.
Högsta omgivningstemperaturen för automatiskt stopp av Boost	39 °C
Temperaturenhet	°C

Tryck på mode för att lämna användarinställningarna.

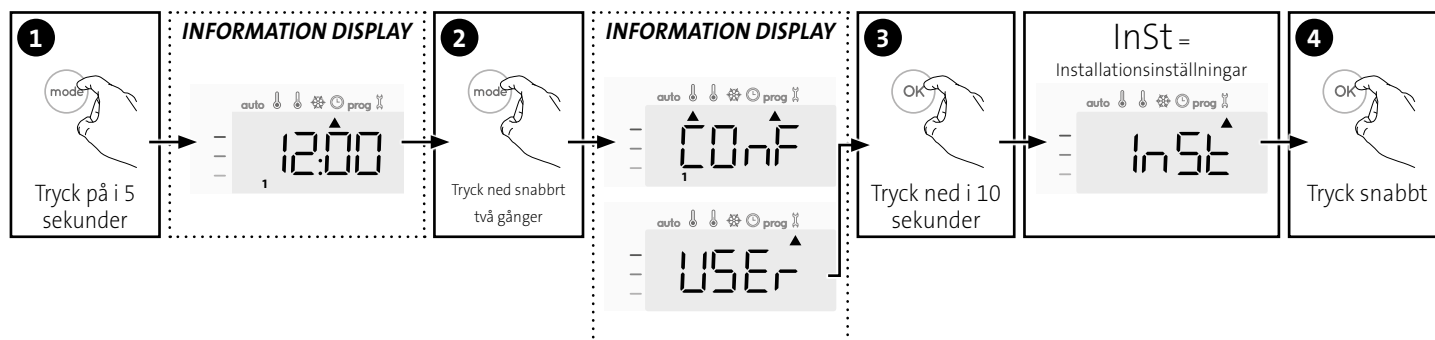
INSTALLATIONSINSTÄLLNINGAR

ACCESS

Notera! Det finns tre olika Återställning av fabriksinställningar, de andra är beskrivna på sidorna 143 och 146

Du kommer till installationsinställningarna i 4 steg:

Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frost:



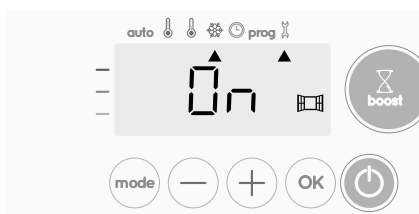
Inställningssekvens:

Konfiguration av detekteringslägen → Dubbel optimeringsfunktion → PIN-kodslås → Återställning av fabriksinställningar

KONFIGURATION AV DETEKTERINGSLÄGEN

• Detektering av öppet fönster, aktivering/ avaktivering av Auto-läget

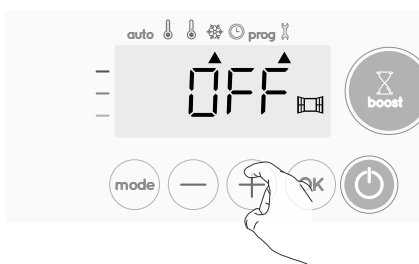
Det automatiska läget aktiverat är den förvalda inställningen.



1- Tryck på **-** eller **+**.

ON = automatiskt läge aktiverat.

OFF = automatiskt läge avaktiverat.



2- För att spara och gå till nästa inställning trycker du på **OK**. Lämna användarinställningarna genom att trycka på **mode** 3 gånger.

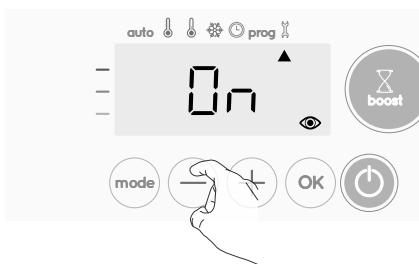
• Rörelsedetektering, aktivering/avaktivering

1- Rörelsedetektering aktiverad är den förvalda inställningen.

2- Tryck på **-** eller **+**.

ON = rörelsedetektering aktiverad.

OFF = rörelsedetektering avaktiverad.



3- För att spara och gå till nästa inställning trycker du på **OK**.

Lämna användarinställningarna genom att trycka på **mode** 3 gånger.

DUBBEL OPTIMERINGSFUNKTION

• Översikt

- **Dubbel optimeringsfunktion, prioritera komfort eller energibesparing, det är ditt val:** Beroende på olika parametrar: rummets tröghet, omgivningstemperatur, önskad temperatur, beräknar och optimerar enheten programmeringen för varje uppvärmningsperiod, oavsett om den är inställd för komfort eller besparing (Eco):

- **I läge OPTI ECO (prioriterar energieffektivitet)**, beräknar enhetens inbyggda algoritmer den bästa kompromissen för att garantera den maximala energibesparingen under de programmerade öknings- och sänkingsfaserna.

I detta läge tillåts en liten sänkning av temperaturnivån i början och slutet av komfortperioden för att maximera energibesparingen.

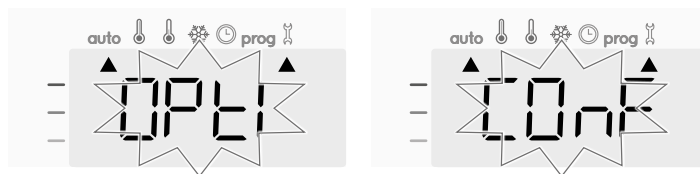
- **I läge OPTI COMFORT (prioriterar komfort)**, beräknar enhetens intelligens den bästa kompromissen för att garantera maximal komfort

under de programmerade öknings- och sänkingsfaserna. I läge OPTI COMFORT ges prioritet till att anta och behålla komforttemperaturen under perioder när rörelser detekteras.

• Optimeringsalternativ

Läget **OPTI COMFORT** är aktiverat som förval.

Ordet **OPTI** visas kort på skärmen när det växlas med inställningsläget **CONF**, **ECO** eller **OFF**.

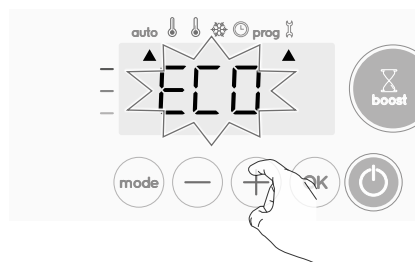


1- Tryck på **-** eller **+**.

CONF = Optimeringsfunktion aktiverat för läge OPTI COMFORT, prioriterat för komfort.

ECO = Optimeringsfunktion aktiverat för läge OPTI ECO, prioriterat för energieffektivitet.

OFF = Optimeringsfunktionen avaktiverad.



2- För att spara och gå till nästa inställning trycker du på **OK**. Lämna användarinställningarna genom att trycka på **mode** 3 gånger.

PIN-KODSLÅS

• Översikt

Din uppvärmningsenhet är skyddad av en säkerhetskod mot ej godkänd användning. PIN-koden (Personligt identitetsnummer) är en omställningsbar 4-siffrig kod. När den är aktiverad, skyddar den mot access till följande inställningar:

- Val av Comfort-läget: Access till Comfort-läget är förbjuden. Endast lägen Auto, Eco och Frostskydd är tillgängliga.
- Lägsta och högsta gränser för inställning av temperaturintervall (ändring av Comfort-temperaturen är förbjuden utanför det godkända inställningsintervallet).
- Programmeringsläge.
- Inställningar av detektor för öppet fönster.
- Inställningar av rörelsedetektering:
- Optimeringsalternativ.
- Inställning av Eco-lägets temperatursänkingsnivå.
- Inställning av frostskyddstemperaturen.

Det behövs 3 viktiga steg första gången PIN-kodslåset används:

1 - PIN-kodens initialisering, fyll i nuvarande PIN-kod (0000) för att komma till funktionen.

2 - Aktivering av PIN-kod för att låsa de inställningar som ska skyddas av PIN-koden.

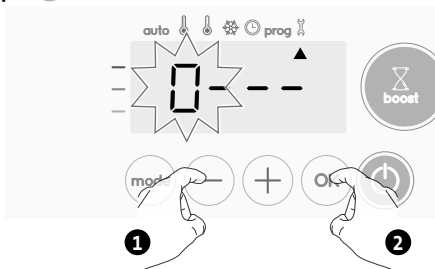
3 - Ändra PIN-koden, ersätt 0000 med egen kod

● Initiering av PIN-kod

PIN-koden är inte aktiverad som förval. OFF visas på skärmen.

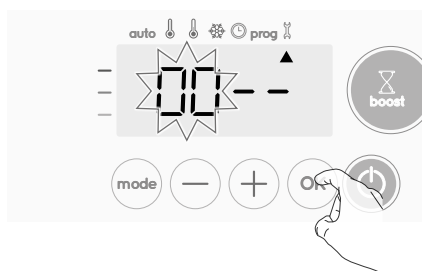
1- Registrerad PIN-kod är förvald 0000.

Tryck på **-** eller på **+** för att välja 0. Den blinkar. Spara genom att trycka på **OK**.



2- För andra siffror, välj 0 genom att trycka på **OK**.

När 0000 visas, trycker du på **OK** igen för att spara och lämna.



PIN-koden är initialiserad och nästa inställning kommer upp automatiskt:

Aktivering av PIN-kod.

● Aktivering/avaktivering av PIN-kod

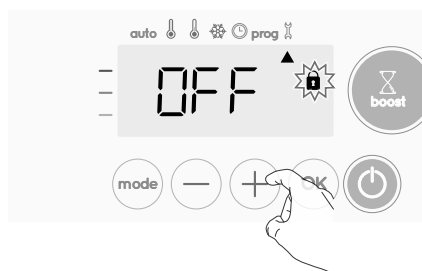
1- OFF visas på skärmen.

Tryck på **-** eller på **+** för att aktivera PIN-koden.

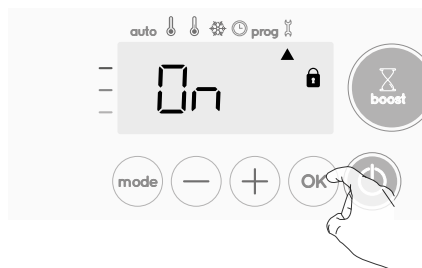
ON visas på skärmen.

ON = PIN-kod aktiverad

OFF = PIN-kod avaktiverad



2- Tryck på **OK** för att spara och återgå till hemskärmen för installationsinställningar.



PIN-koden är aktiverad. Alla ändringar av reserverade inställningar som räknas upp i "Översikt" är nu omöjliga.

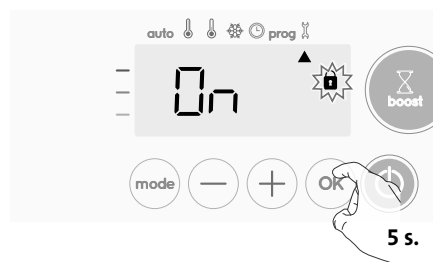
● Ändring av PIN-kod

Om du nyss har aktiverat PIN-koden, följer du stegen som beskrivs nedan.

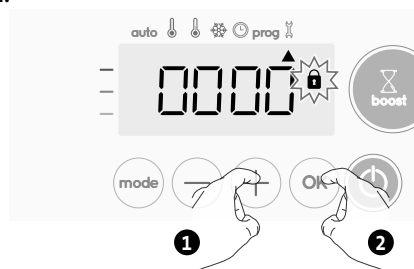
Alternativt måste du kopiera stegen 1 och 2 i initialiseringsprocessen såväl som steg 1 och 2 i aktiveringsprocessen innan du ändrar PIN-koden.

Kom ihåg att ändringen av PIN-koden bara kan ställas in när initialiseringen och aktiveringen av PIN-koden har gjorts.

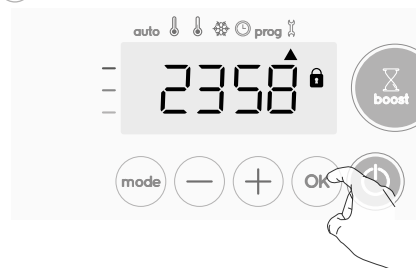
1- När On visas trycker du på **OK** i minst 5 sekunder.



2- Koden 0000 visas och den första siffran blinkar. Tryck på **-** eller på **+** för att välja den första önskade siffran och tryck sedan på **OK** för att spara och lämna. Upprepa detta förfarande för de återstående 3 siffrorna.



3- Tryck på **OK** för att bekräfta. Den nya koden är nu sparad.



4- Tryck igen på **OK** för att lämna PIN-kodsläget och gå tillbaka till hemskärmen för installationsinställningar.



Lämna installationsinställningar genom att trycka på **mode** två gånger.

ÅTERSTÄLLNING AV FABRIKINSTÄLLNINGAR

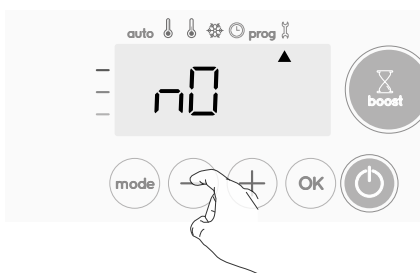
Notera! Det finns tre olika Återställning av fabriksinställningar, de andra är beskrivna på sidorna 122 och 127.

Om PIN-kodsskyddet är avaktiverat, återinitialiseras användar- och installationsinställningarna:

1- Från PIN-kodsinställningen trycker du på **OK**. rest visas kort på skärmen.



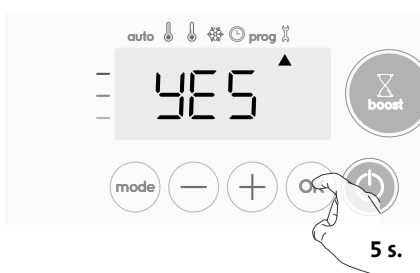
2- NO visas. Tryck på \ominus eller på \oplus för att välja YES.



yes = Fabriksinställning återställs

NO = Fabriksinställning återställs inte

3- Tryck på tangenten \odot i 5 sekunder. Enheten återgår till sin inledande konfiguration och går automatiskt till hemskrmen för installationsinställningarna.



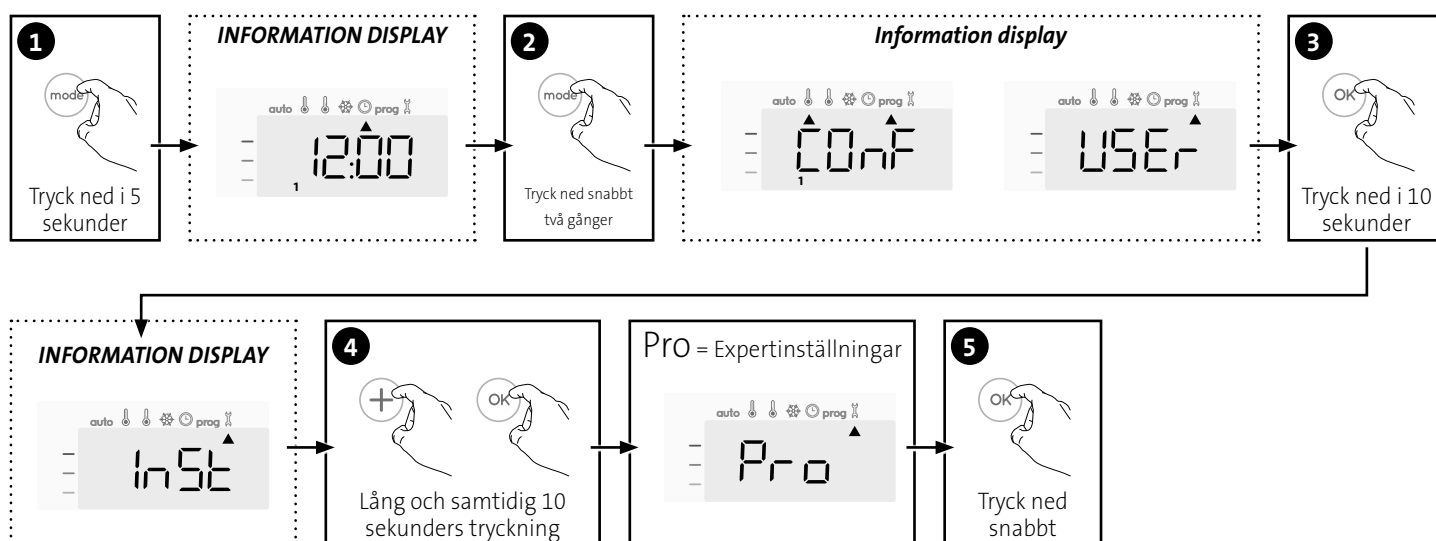
Följande fabriksvärden tar verkan:

Inställningar	Fabriksinställningar
Användning	
Comfort inställningstemperatur	19°C
Boost påslagen tid	60 min.
Låsning av tangentsats	Avaktiverad
Användarinställningar	

EXPERTINSTÄLLNINGAR

ACCESS

Du kommer till expertinställningarna i 5 steg:
Från läge Auto, Comfort, Eco eller Frost:



Inställningssekvens:

Justering av omgivningstemperaturens sensor → Inställning av effekt → Återställning av fabriksinställningar

Inställningar	Fabriksinställningar
Bakgrundsbelysning	L3
Eco-lägets temperatursänkingsnivå	-3,5°C
Frostskyddstemperatur	7°C
Lägsta inställda Comfort-temperatur	7°C
Högsta inställda Comfort-temperatur	30°C
Boost längsta påslagen tid	60 min.
Högsta omgivningstemperaturen för automatiskt stopp av Boost	39°C
Temperaturenhet	°C

Installationsinställningar

Automatisk detektering av öppet fönster	Aktiverad
Rörelsedetektering	Aktiverad
Dubbel optimeringsfunktion	Opti comfort
PIN-kodsskydd	Avaktiverad
Värde på PIN-koden	0000

Lämna installationsinställningarna genom att trycka på \odot två gånger.

JUSTERING AV OMGIVNINGSTEMPERATURENS SENSOR

• Översikt

Viktigt: Denna åtgärd är endast reserverad för installatörer; felaktiga ändringar kan leda till onormala kontroller.

I sådant fall om den uppmätta temperaturen (uppmätt av en tillförlitlig termometer) skiljer sig med minst 1°C eller 2°C jämfört med inställningen av radiatorns temperatur.

Kalibreringen justerar temperaturen som mäts av omgivningstemperaturens sensor för att kompensera för avvikelser från + 5°C till - 5°C i steg om 0,1°C.

• Justering av omgivningstemperaturens sensor

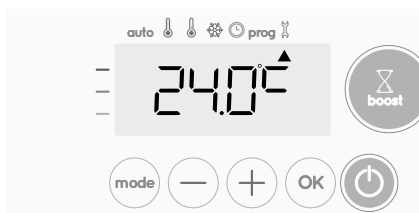
- Om rumstemperaturens skillnad är negativ, till exempel:
Inställd temperatur (vad du vill) = 20°C.
Omgivningstemperatur (vad du avläser på en tillförlitlig termometer) = 18°C.
Uppmätt skillnad = -2°C.

Viktigt: Innan du fortsätter med kalibreringen, rekommenderas det att vänta 4 timmar efter ändring av temperaturen, för att säkerställa att omgivningstemperaturen har stabiliserats.

För att korrigera fortsätter du enligt följande:

Sensorns temperatur = 24°C

(Den uppmätta temperaturen kan skilja sig beroende på termostatsens placering i rummet).



Minska temperaturen som mäts av omgivningstemperaturens sensor med 2°C genom att trycka på (-).

I vårt exempel går temperaturen uppmätt av sensorn från 24°C till 22°C.



- Om rumstemperaturens skillnad är positiv, till exempel:

Inställd temperatur (vad du vill) = 19°C.

Omgivningstemperatur (vad du avläser på en tillförlitlig termometer) = 21°C.

Uppmätt skillnad = +2°C.

För att korrigera fortsätter du enligt följande:

Sensorns temperatur = 21°C

(Den uppmätta temperaturen kan skilja sig beroende på termostatsens placering i rummet).



Öka temperaturen som mäts av omgivningstemperaturens sensor med 2°C genom att trycka på (+).

I vårt exempel går temperaturen uppmätt av sensorn från 21°C till 23°C.



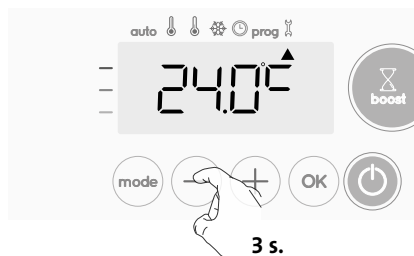
För att godkänna, sparar du det nya värdet och lämna läget, trycker du på (OK).

Lämna expertinställningarna genom att trycka på (mode) 3 gånger.

• Nollställningen av sensorns kalibrering

Om du vill ställa korrektionsvärdet till "0", gör du följande:

- När temperaturen som mäts av sensorn visas, trycker du på (-) eller på (+) i minst 3 sekunder.



3 s.

- För att spara och automatiskt gå till nästa inställning trycker du på (OK).

Lämna expertinställningarna genom att trycka på (mode) 3 gånger.



Viktigt: Dessa ändringar skall utföras av kvalificerad personal under produktion eller på plats under den första installationen.

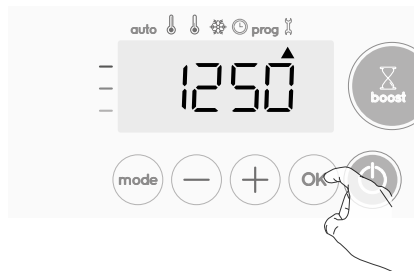
INSTÄLLNING AV EFFEKT

För att ha en kontroll anpassad för handdukstorkar så att energiförbrukningen kan uppskattas, är det viktigt att ställa in enhetens effekt.

- Förinställt värde: 500 W. Välj ett värde mellan 500 W och 1500 W genom att trycka på (-) eller på (+).



- För att spara och automatiskt gå till nästa inställning trycker du på (OK).




- För att spara Expertinställningarna trycker du på (mode) 3 gånger.

ÅTERSTÄLLNING AV FABRIKSINSTÄLLNINGAR

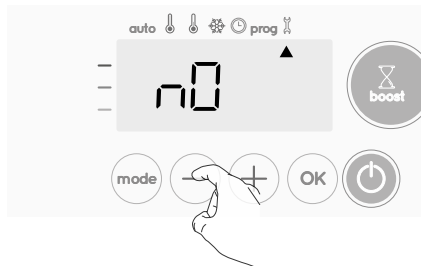
Notera! Det finns tre olika Återställning av fabriksinställningar, de andra är beskrivna på sidorna 122 och 124.

Om PIN-kodsskyddet är avaktiverat, återinitialiseras användar-, installerings- och expertinställningarna:

1- Från Effekttinställningen trycker du på . rest visas på skärmen.




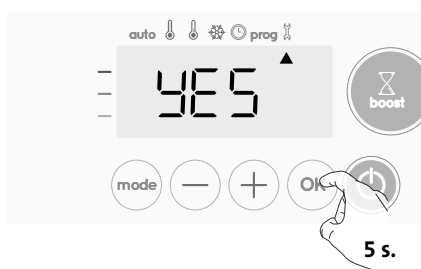
2- NO visas. Tryck på  eller på  för att välja YES.



yes = Fabriksinställning återställs

NO = Fabriksinställning återställs inte

3- Tryck på tangenten  i 5 sekunder. Enheten återgår till sin inledande konfiguration och går automatiskt tillbaka till Auto-läget.



Följande fabriksvärden tar verkan:

Inställningar	Fabriksinställningar
Användning	
Comfort inställningstemperatur	19°C
Boost påslagen tid	60 min.
Låsning av tangentsats	Avaktiverad
Användarinställningar	
Bakgrundsbelysning	L3
Eco-lägets temperatursänkingsnivå	-3,5°C
Frostskyddstemperatur	7°C
Lägsta inställda Comfort-temperatur	7°C
Högsta inställda Comfort-temperatur	30°C
Boost längsta påslagen tid	60 min.
Högsta omgivningstemperaturen för automatiskt stopp av Boost	39°C
Temperaturenhet	°C
Installationsinställningar	
Automatisk detektering av öppet fönster	Aktiverad
Rörelsedetektering	Aktiverad
Dubbel optimeringsfunktion	Opti comfort
PIN-kodsskydd	Avaktiverad
Värde på PIN-koden	0000

Inställningar	Fabriksinställningar
Expertinställningar	
Effekt	500 W.

Lämna expertinställningarna genom att trycka på  3 gånger.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Allmänna specifikationer:

- Arbetsspänning: 230 V +/-10% 50 Hz.
- Maximal effekt 1500W, resistiv last.
- Strömförsörjningskabel: 800 mm, 3 ledare.
- Radiofrekvens: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Högsta sändareffekt: <1mW.
- Förbrukning i standbyläge: <0,5 W.
- Elektronisk PID-kontroll (Proportional Integral Derivative), trigad av en triac.

Efterlevnadsdeklaration: vi förklarar härmed under vårt enskilda ansvar att produkten som beskrivs i dessa instruktioner överensstämmer med Direktivets stadgar och harmoniseringsstandarder uppräknade nedan:

- RED 2014/53/EU:
 - Article 3.1a (Safety): EN60335-1/ EN60335-2-30/ EN60335-2-43/ EN62333;
 - Article 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3;
 - Article 3.2 (RF): ETSI EN 300440;
 - ERP 2009/125/CE;
 - Regulation 2015/1188/UE;
 - ROHS 2011/65/EU: EN50581
- och är tillverkad under processer som är certifierade enligt ISO 9001 V2008.



Symbolen  som är fäst på produkten visar att du måste kassera den i slutet av den användbara tiden på en speciell återvinningsplats, i enlighet med det europeiska direktivet WEEE 2012/19/EU. Om du byter ut den, kan du även returnera den till den återförsäljare som sålde ersättningsutrustningen. Följaktligen är det inte vanligt hushållsavfall. Genom återvinning av produkter kan vi skydda miljön och använda mindre naturresurser.

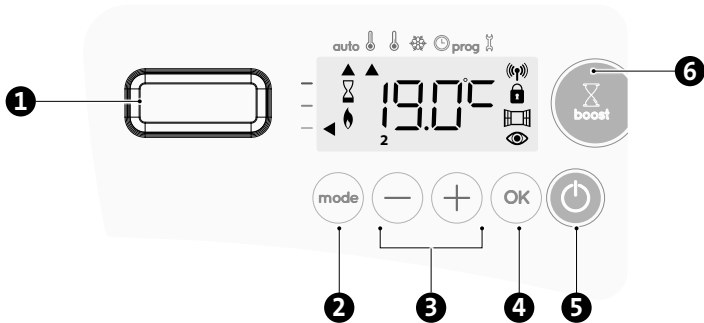
TABLE ON CONTENTS

Operation.....	3
Diagram.....	3
Power ON/Standby mode.....	3
Selecting the operating mode.....	3
Boost feature.....	4
Gauge consumption, energy savings.....	4
Setting the comfort mode temperature.....	5
Consumption indication accumulated in kWh, energy savings.....	5
Child anti-tamper, keypad lock/unlock.....	5
7 day and daily programme integrated, energy savings.....	5
Automatic programming with self-learning process.....	5
7 day and daily programme.....	6
Open window detection, energy savings.....	8
Occupancy detection, energy savings.....	8
Information about remote control by pilot wire.....	9
Information about priorities between the different modes.....	10
Optional: Remotely management by RF remote control.....	10
User settings.....	12
Access.....	12
Backlight setting.....	12
Setting the Eco mode temperature lowering-level.....	12
Setting the Frost protection temperature.....	12
Comfort setpoint temperature limit.....	13
Setting of the maximum duration of authorised Boost.....	13
Setting of the maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost.....	13
Setting the temperature unit.....	13
Restoring factory settings.....	14
Installer settings.....	14
Access.....	14
Configuration of detection modes.....	15
Dual optimization feature.....	15
PiN code lock.....	15
165 Restoring factory settings.....	16
Expert settings.....	17
Access.....	17
Ambient temperature sensor adjustment.....	18
Setting the power.....	18
Restoring factory settings.....	19
Technical specifications.....	19

OPERATION

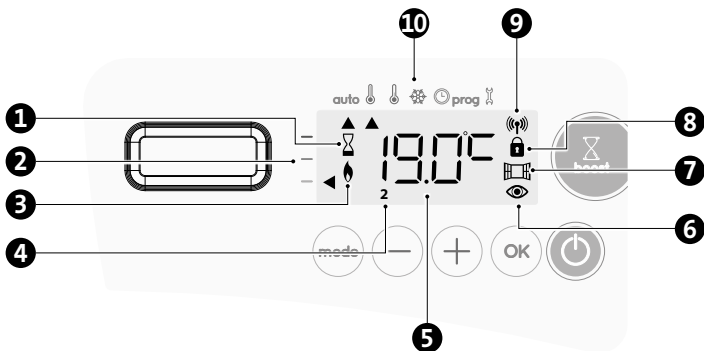
DIAGRAM

Buttons overview



- 1 Occupancy detector
- 2 Selecting operating modes
- 3 Plus and minus buttons, used to set temperatures, time, date and 2 programmes
- 4 Save settings
- 5 Button power on/standby mode
- 6 Boost

Indicators overview



- 1 Boost indicator light
- 2 Gauge consumption
- 3 Heating indicator
- 4 Days of the week (1=Monday ... 7= Sunday)
- 5 Setting temperature
- 6 Occupancy detection indicator
- 7 Open window detection indicator
- 8 Keypad locked
- 9 Radio transmission indicator
- 10 **Operation modes:**
 - auto Auto mode
 - ! Comfort mode
 - ! Eco mode
 - * Frost protection mode
 - ⌚ Time and date setting mode
 - prog Programming mode
 - 🔧 Settings

Important: In Auto, Comfort, Eco and Standby mode, backlight turns off automatically after 20 seconds if no buttons are pressed. It will be necessary to reactivate it by pressing one of the keypad buttons before making settings.

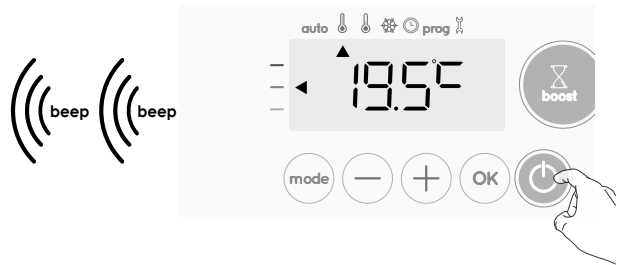


Before carrying out any setting procedures, ensure that the keypad is indeed unlocked (see page 6).

POWER ON/STANDBY MODE

Power on feature

Press the button to put the device in operation, in Auto mode.



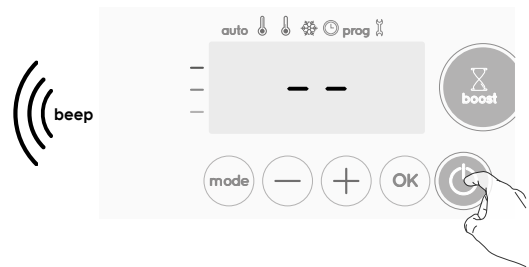
Help for the visually impaired: sound signals

The device makes 2 short beeps to notify that it is in operation, in Auto mode.

Standby mode

This function allows you to stop the heating in summer, for example.

Press the button to put the device in standby mode.



Help for the visually impaired: sound signals

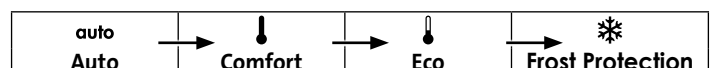
The device makes 1 short beep to notify that it is in standby mode.

SELECTING THE OPERATING MODE

The 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.

Press the button several times to select the required mode.

Mode sequence:



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 page 7).

Display



Mode overview

Display

2 Programming by pilot wire (not used in Nordics countries)

If you do not want to use the programming feature. Orders sent by the pilot wire will only be applied **in Auto mode**, thus your device will automatically receive and apply the programmed orders sent by your power manager or your time switches (see Information about remote control by pilot wire page 10).

• **Comfort mode**

Non-stop Comfort mode. The device will operate 24 hours a day to achieve the temperature which has been set (e.g. 19°C). The Comfort mode temperature level can be set by the user (see Setting the comfort mode temperature page 6).



• **Eco mode**

Eco, which means the Comfort Mode temperature minus 3.5°C. This enables you to lower the temperature without having to reset the Comfort Mode temperature. Select this mode for shortterm absences (between 2 and 24h) and 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).



Restoring factory settings See page 14,16 and 19.

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 , 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.

During the first minute: the boost symbol and the heating indicator appear and the duration count flash.



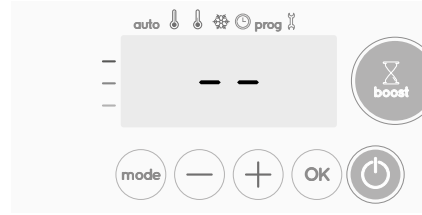
During the first minute, you can modify the Boost duration from 0 to the maximal authorised duration of the Boost, such as defined during the advanced settings (see page 13 for more details) by intervals of 5 minutes (or more quickly by push superior to 2 seconds) by pressing  and . This modification will be saved and effective for the next Boost.

After 1 minute, the Boost count begins and the time is running, minute by minute.

Comment: After 1 minute, you can modify temporarily the duration: it will be valid only for this active Boost and therefore non-recurring.

The Boost can stop for 2 different reasons:

- An order "Stop" has been sent by your energy manager through the pilot wire (not used in Nordics countries):



The device stops, -- appears. The cursor moves above **auto**. When the order Comfort will be sent, the device will be restarted until the count end.

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



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 temperature appears.

GAUGE CONSUMPTION, ENERGY SAVINGS

FRANCE'S AGENCY FOR ENVIRONMENT AND ENERGY MANAGEMENT (ADEME) RECOMMENDS A COMFORT SETTING TEMPERATURE LOWER OR EQUAL TO 19°C.

In the device display, a selector indicates the energy consumption level by positioning it in front of the colour: red, orange or green. So, depending on the setting temperature, you can choose your level of energy usage. 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.

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

SETTING THE COMFORT MODE TEMPERATURE

You can access the Comfort temperature set up from the Auto and Comfort Mode. It is preset to 19°C.

Using \ominus and \oplus you can adjust the temperature from 7°C to 30°C by intervals of 0.5°C.



Note: you can limit the Comfort temperature, see page 13 for more details.

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 any button, the device is 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 \ominus and \oplus for more than 5 seconds.

To exit resetting the energy meter, press any button, the device is automatically in the previous active mode.

CHILD ANTI-TAMPER, KEYPAD LOCK/UNLOCK

• Keypad lock

To lock the keypad, press the \ominus and \oplus buttons and hold them down for 10 seconds. The padlock symbol \mathfrak{A} appears on the display, the keypad is locked.



• Keypad unlock

To unlock the keypad, press the \ominus and \oplus buttons hold them down for 10 seconds again. The padlock symbol \mathfrak{A} disappears from the display, keypad is unlocked.



When keypad is locked, only the key power 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.

7 DAY AND DAILY PROGRAMME INTEGRATED, ENERGY SAVINGS

AUTOMATIC PROGRAMMING WITH SELF-LEARNING PROCESS

• 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

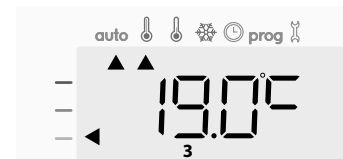
Upon the first activation of your device, the mode "auto-programme" is activated by default, in mode Auto. To deactivate and change the programme, see choice and allocation of programmes page 7.

The first week of operation is a learning week during which the device memorizes your habits and elaborates a program 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.

Important: To ensure the auto-programming is optimized, please ensure the presence detection sensor is not interrupted by an external source, see important information concerning the presence detection system on page 8.



Example of display in Comfort period



Example of display in Eco period

• Application of the intelligent program

One week after switching on, the device will apply the new program for the next 7 days. Then week after week the device will continue to optimize the intelligent program "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 more than 24 hours, learning and optimization of the intelligent program stops: **the device stores the previously recorded program 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 apply the adapted program the following week.


- Example 2: You select frost protection mode before going on holiday. Upon your return, when you return to Auto mode, the unit will automatically apply the previously stored intelligent program from the last week before you left.

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

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 for each day of the week.

● Access to the programming mode

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

Schematic sequence of programming settings:








● Setting day and time

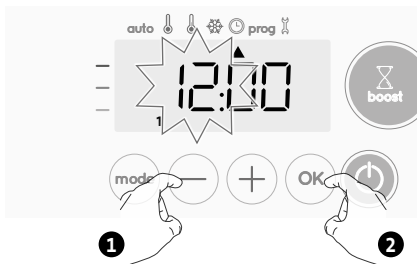
In this mode, you can set day and time to program your device in line with your needs.




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

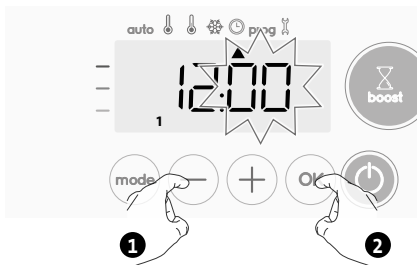
The cursor moves to the setting day and time mode.






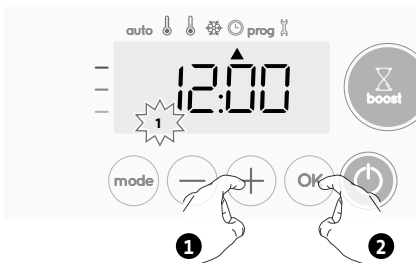
- Select using  or . The two hour figures will flash. The hours will scroll quickly, if you press the  or  and hold them. Save by pressing .



- The two minute figures will flash. Select using  or . Save by pressing .



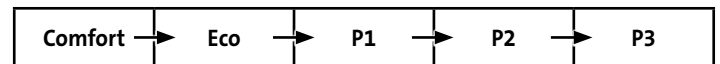
- The cursor above the number 1 (which represents the Monday) will flash. Select the date using  or . Save by pressing .



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

● Choices programmes

Schematic sequence of programmes:



The device is delivered by default with the self-learning mode enabled as described on page 5. 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.

● Programmes overview

- Auto:** Auto-programming (See Automatic programming with self-learning process page 5).
- Comfort:** your device will operate in Comfort mode, 24 hours a day, as regards each day selected.
 - Note:** You can set the Comfort mode temperature to the temperature you require (see the Setting the Comfort mode temperature section page 5).
- Eco:** The device will operate 24 hours a day in Eco mode.
 - Note:** You can set the temperature-lowering parameters (see page 12).
- 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 does not suit your routines, you can change them.

Modifying the P1, P2 or 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.

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

From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, press  for 5 seconds.

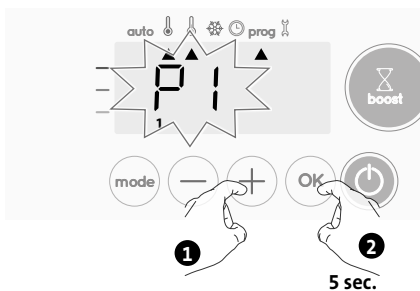
When the cursor moves above the setting time symbol , press  shortly.



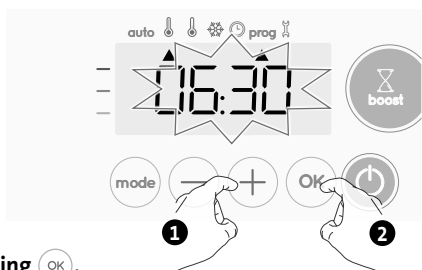
- Press  or . The cursor moves above prog.



- 3- With **-** or **+**, select P1.
P1 will flash. Press **OK** for 5 seconds to make changes.

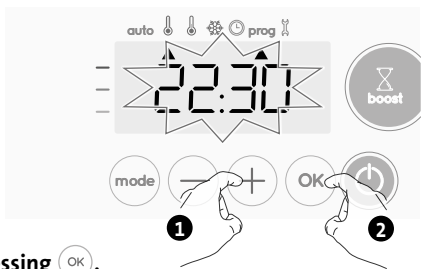


- 4- The P1 start time (which by default is 06:00) will flash.
Using **-** or **+**, you can change this time, by increments of 30 minutes.



Save by pressing **OK**.

- 5- The P1 end 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- Press **mode** to exit the programming Mode and return to Auto Mode.

Note: without action on the keys, it will return to Auto after a few minutes.

• **Choices and allocation programmes**

Prior information:
display area

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



- 1- If you just set the time and day, the cursor moves automatically under PROG.

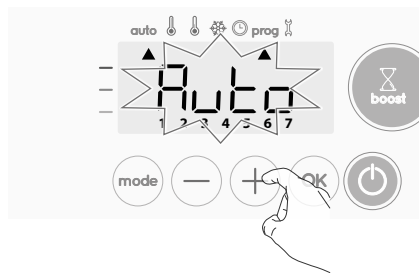
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode, then press **mode** for 5 seconds. When the cursor positioned under the set time symbol **⌚**, press **mode** again.

The days of the week are all displayed. The default program Auto (Auto Program, see page 5) appears on the display.

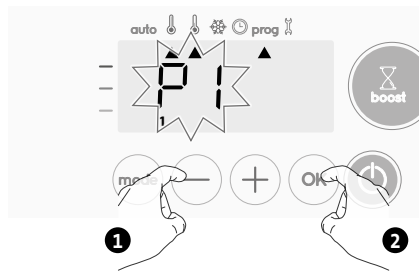


- 2- Press **-** or **+**.

The programme set for day 1 (1= Monday, 2 = Tuesday, etc.) will flash.

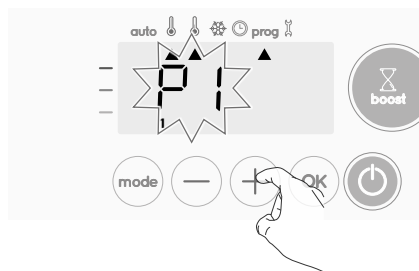


- 3- Chose the programme you want for this day with **-** or **+**.
Save by pressing **OK**.



- 4- The programme assigned to the second day of the week (Tuesday) will flash.

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 successively scroll on display with the programmes that you set for them (P1, P2, P3, CONF or ECO).

To exit the Programming 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) will scroll on display in front of you.

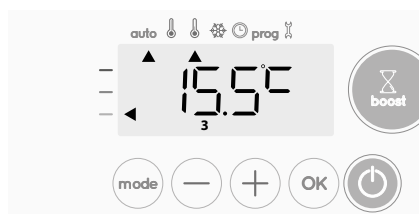
- To exit the programme viewing mode, press **mode** twice.

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

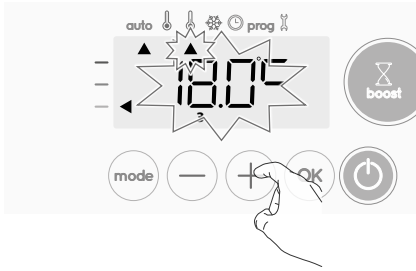
This function allows you to change the setting temperature temporarily until the next scheduled change in temperature or the transition to 0:00.

Example:

- 1- The device is in Auto mode, the running programme is Eco 15,5°C.

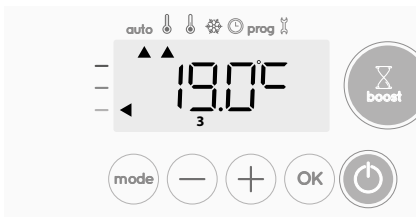


- 2- By pressing \ominus or \oplus , you can change temporarily the desired temperature up to 18°C for example.



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

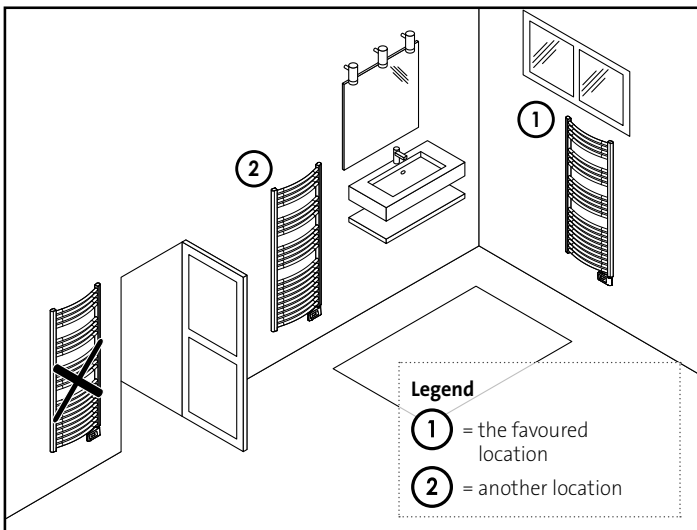
- 3- This change will be automatically cancelled at the next change of programme or transition to 0:00.



OPEN WINDOW DETECTION, ENERGY SAVINGS

● Important information about the open window detection

Important: the open window detection is sensitive to temperature variations. The device will react to the window openings in accordance with different parameters: temperature setting, rise and fall of temperature in the room, outside temperature, location of the device... If the device is located close to a front door, the detection may be disturbed by the air caused by opening door. If this is a problem, we recommend that you disable the automatic mode open window detection (see page 15). You can, however, use the manual activation (see below).



● 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. Two ways to enable the detector:

- **Automatic activation**, the lowering temperature cycle starts as soon as the device detects a temperature change.
- **Manual activation**, the cycle of lowering temperature starts by pressing a button.

● Automatic activation (factory settings)

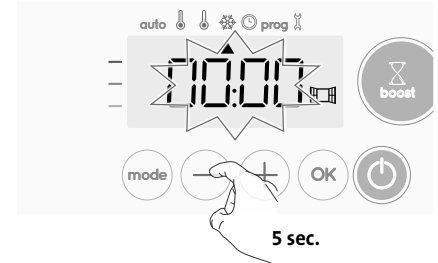
To disable this mode, see page 15.

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.

● Manual activation

By pressing \ominus for more than 5 seconds, the device will switch on 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 the cycle time. The counter is automatically reset at the next time to Frost protection by opened window (automatic or manual activation).

● Stop the Frost protection mode

By pressing one 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).

OCCUPANCY DETECTION, ENERGY SAVINGS

● Important information about the occupancy detection

The occupancy detector is sensitive to temperature variations and light. It is likely to be disturbed by the following items:

- Hot or cold sources such as forced air vents, lights, air conditioners.
- Reflective surfaces such as mirrors.
- Animal crossing in the detection area.
- Objects moving with the wind like curtains and plants.

Disable the occupancy detection if your device was installed near one of these.

To disable the occupancy detection, see page 15.

Note: the detection range varies depending on the ambient temperature.

● Overview

The device fits your lifestyle while keeping your power consumption under control.

With its front infrared sensor, the device smartly optimizes the management of heating : it detects movement in the room where it is installed and in case of absence, automatically performs a progressive lowering of the setting temperature resulting in: energy savings. To ensure proper operation, do not block the sensor's field of view by any obstacle (curtains, furnitures...).



Lowering the temperature during unoccupied periods

Unoccupied periods*	Value of lowering setting temperature*
20 minutes	Comfort -1°C
40 minutes	Comfort -1,5°C
1 hour	Comfort -2°C
72 hours	Frost protection

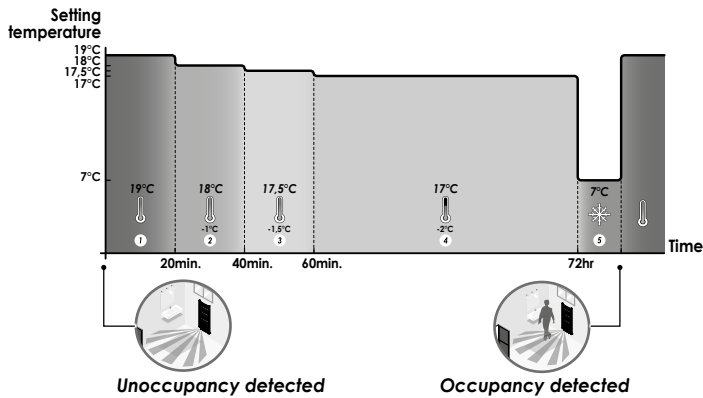
* Unchangeable factory settings

Note: when presence is detected in the room, the device automatically returns to the initial mode.

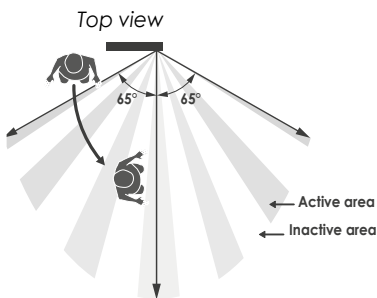
Remarks:

By default, when the sensor is enabled and detects movement in the room, the display lights up for a few seconds then switches off. To change the backlight see page 12, backlight setting.

• **Operation**

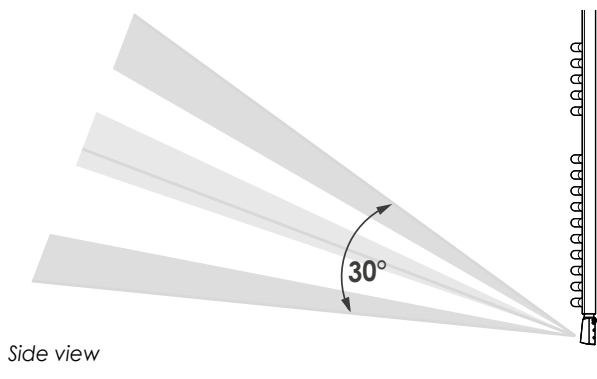


• **Divisions of the detection zone**



Detection zone, for a temperature of 19°C.

The detection zone is divided into active and inactive areas. A person that crosses the area will be detected by the infrared sensor.



INFORMATION ABOUT REMOTE

CONTROL BY PILOT WIRE (NOT USED IN NORDIC COUNTRIES)

• **Overview**

Your device can be controlled by a central control unit through a pilot wire, in which case the different operating modes will be remotely enabled by the programmer.

You can only control the device by pilot wire in the Auto mode. In the other modes, the orders transmitted by the pilot wire will not be executed.

In general, a pilot wire control system makes it possible to impose externally a lowering of the temperature setpoint, combined with the internal programming and the occupancy detection.

If several lowering requests appear simultaneously, priority is given to the lowest temperature setpoint, thus maximizing savings (see information on priorities for different modes on page 10).

When a signal is sent from the pilot wire, the self learning optimization function is suspended.

Below the different views of the display for each order sent by pilot wire:



Pilot wire = **Comfort**

Pilot wire = **Eco Comfort - 3,5°C**

Pilot wire = **Eco - 1 Comfort - 1°C**



Pilot wire = **Eco - 2 Comfort - 2°C**

Pilot wire = **Frost protection**

Pilot wire = **Stop (Standby mode)**



Pilot wire = **Boost**

• **Load shedding**

In case of over consumption, an energy power manager or a disconnecter doesn't trigger a trip of the general circuit-breaker (example: simultaneous operating of your various household appliances and others).

This allows you to reduce the energy power subscribed and therefore optimize your subscription with your energy provider.

The controllers are designed to operate with **pilot wire load shedding systems**.

Orders sent by the pilot wire are executed by the device's electronic controller which will apply the setpoint corresponding to the order sent. The "Stop" order corresponds to the load shedding. When this order is received, the device switches to "standby" and then returns to the initial operating mode.



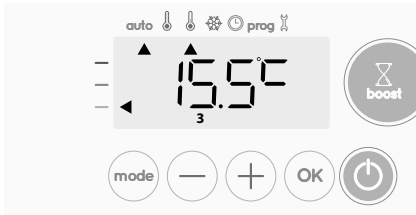
Important: Do not use load shedding by a power fail. Unlike pilot shedding, this type of shedding results in a series of sudden and frequent power cuts, which cause premature wear of the device or even deterioration not covered by the manufacturer's warranty.

• **Exemption to an order coming from a pilot wire external programmer**

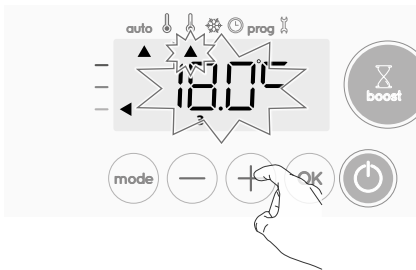
This feature allows you to modify temporarily the setting temperature until the next order sent by the central control unit or the transition to 00:00.

Example:

1- The device is in Auto mode. The central control unit sent an Eco order 15,5°C.



2- By pressing **-** or **+**, you can change temporarily the desired temperature up to 18°C for example.



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

3- This modification will be automatically cancelled at the next order sent by the central control unit or the transition to 00:00.



INFORMATION ABOUT PRIORITIES BETWEEN THE DIFFERENT MODES

Principe

In **Comfort, Eco and Frost protection modes**, only orders of the occupancy sensor and those of the open window sensor will be considered.

In **Auto mode**, the device can receive different orders coming from :

- 7 day and daily programming integrated (Comfort or Eco orders);
- 6-order pilot wire if connected to central control unit;
- Open window detector;
- Occupancy detector.

In general, it is the lowest received order which prevails except when the pilot wire is connected to an energy management system, in this case the orders of the pilot wire take priority. If an occupancy absence of more than 72 hours is detected, switching to frost protection takes precedence unless a load shedding order is present on the pilot wire.

Special case of self-programming where the temperature level in the room is decided according to the learning of the lifestyle and the optimization mode selected (Opti Comfort or Opti Eco):

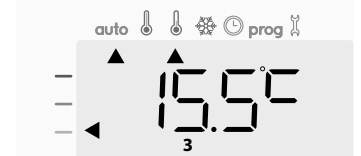
- During the programmed passage in period Eco, if a presence is detected in the room, it will be taken into account and the appliance automatically switches to Comfort mode
- During the programmed passage to the Comfort mode period, the absence detection system is temporarily suspended (30 minutes).

In case of programmed Boost, the Boost activation will take precedence over others orders received except when the standby (stop) order is present on the pilot wire, the device will switch off and the Boost will be not activated.

Examples

- 7 day and daily programming = Comfort
- + Pilot wire 6 orders = Eco

Eco



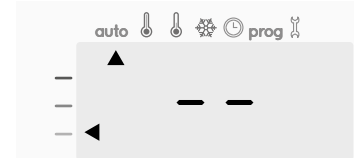
- 7 day and daily programming = Comfort
- + Pilot wire 6 orders = Eco
- + Occupancy detector = Frost protection

Frost protection



- 7 day and daily programming = Eco
- + Pilot wire 6 orders = Stop (standby mode)
- + Occupancy detector = Eco
- + Open window detector = Frost protection

Standby mode



OPTIONAL: REMOTELY MANAGEMENT BY RF REMOTE CONTROL

Overview

Your device can be managed by a wireless RF remote control.

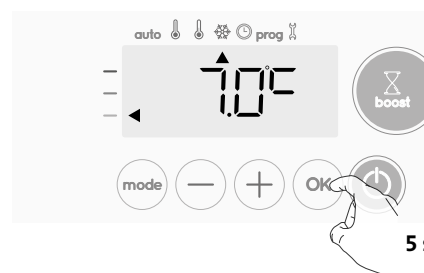
Only the RF pairing procedures to operate on the controller are described in this instructions manual.

For installing and using the remote control, refer to its instructions manual.

RF pairing between the remote control and the blower or towel warmer with advanced thermostat

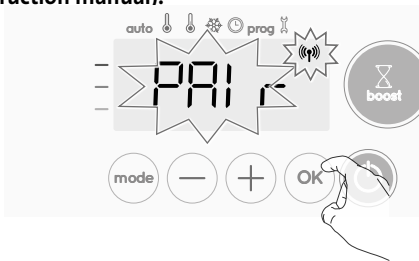
The remote control and the blower are not bonded together at the factory, then proceed as follow:

1- From Frost protection mode, press **OK** for 5 seconds.

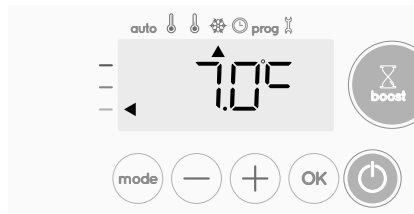


5 sec.

- 2- **The blower or towel warmer with advanced thermostat is in pairing mode.**
Then proceed to the remote control pairing (refer to its installing and using instruction manual).



The symbol disappears from the display, the remote control and the blower or towel warmer with advanced thermostat are not associated.



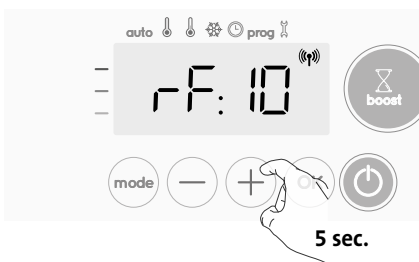
- 3- **When both blower or towel warmer with advanced thermostat and remote control are linked, the symbol appears and is constantly displayed.** The blower returns automatically to the frost protection mode.



• **Check the RF signal strength**

You can check at any time the RF transmission performance between the blower or towel warmer with advanced thermostat and the remote control.

To view the RF reception level, from Frost protection mode, press for 5 seconds. Then the level appears on the display.

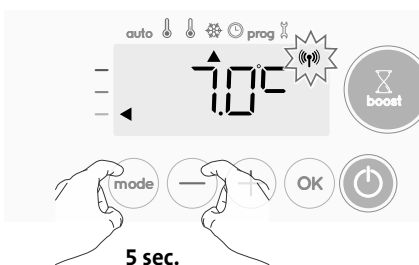


- 1 = **Low RF transmission level:**
To improve the RF transmission performance between the 2 devices and ensure the remotely management is optimized:
 - Please ensure the RF transmission is not interrupted, move the remote control.
 - Move the remote control closer to the blower or towel warmer with advanced thermostat.
- 10 = **High RF transmission level, the location of the remote control is optimized.**

• **RF pairing cancellation**

You can cancel at any time the RF transmission between the blower or towel warmer with advanced thermostat and the remote control.

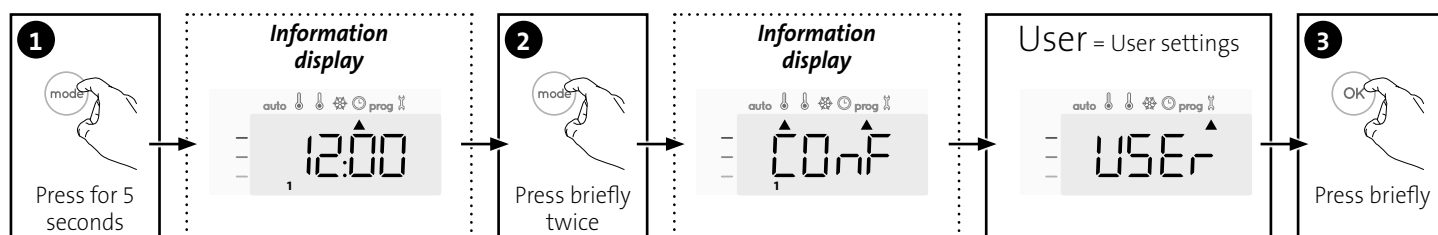
From Frost protection mode press simultaneously on and for 5 seconds.



USER SETTINGS

ACCESS

You access to user settings in 3 steps:
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



Setting sequence:

Backlighting → Eco mode temperature lowering-level → Frost protection temperature → Comfort setting temperature limit → Maximal Boost duration → Maximum ambient temperature → Temperature unit

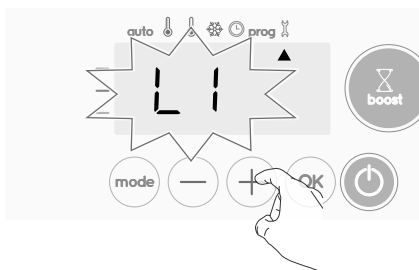
BACKLIGHT SETTING

1- Three modes can be set:

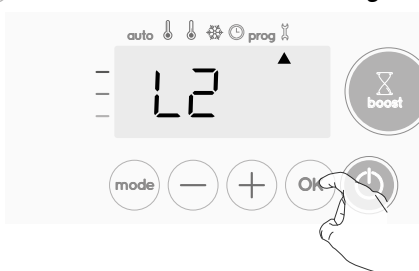
- L1 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed or during occupancy detection.
- L2 = Non-stop backlighting: Backlight of the display all the time.
- L3 = Temporary backlighting: Backlight of the display when a button is pressed.

L3 mode is the default setting.

Press \ominus or \oplus to choose the setting you require.



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



To exit the user settings, press mode twice.

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 .

3- Press \ominus or \oplus to obtain the temperature level you require.



4- Press OK to save and move to the next setting.



To exit the user settings, press mode twice.

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 .

5- Press \ominus or \oplus to obtain the temperature you require.



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

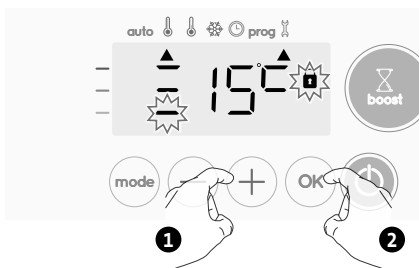
COMFORT SETPOINT TEMPERATURE LIMIT

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.

- 7- To change the minimum temperature setting, press \ominus or \oplus then save by pressing OK .
If you do not want to change it, press mode : the device changes auto-

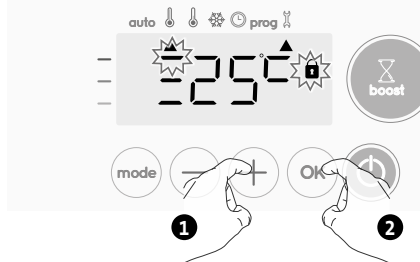


matically to set the maximum setting.
To exit the user settings, press mode twice.

• High temperature limit

Locking of the 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.

- 8- To change the maximum temperature setting, press \ominus or \oplus .
To save and move automatically to the next setting, press OK .



To exit the user settings, press mode twice.

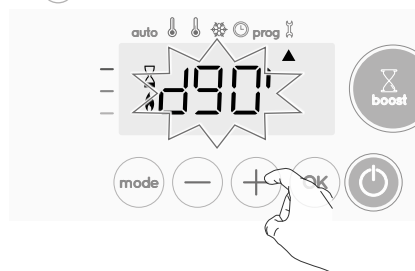
SETTING OF THE MAXIMUM DURATION OF AUTHORISED BOOST

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

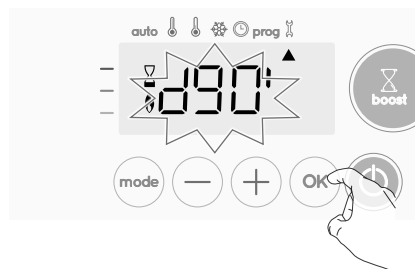
- 9- The Boost symbol and the heating indicator appears on the display and the preset duration of 60 minutes flash.



- 10- Press \ominus or \oplus to display the desired duration.



- 11- To save and move automatically to the next setting, press OK .



To exit the user settings, press mode twice.

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 39°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.

- 12- You can set the Boost maximum temperature by pressing \ominus or \oplus from 25°C to 39°C by intervals of 1°C.

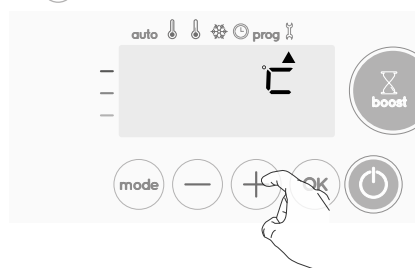


- 13- To save and move automatically to the next setting, press OK .
To exit the user settings, press mode twice.

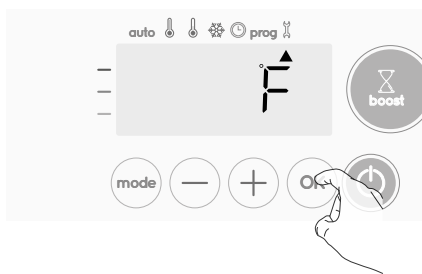
SETTING THE TEMPERATURE UNIT

The pre-set temperature unit is degrees Celsius.

- 14- Press \ominus or \oplus to change the temperature unit.



15- To save and move automatically to the next setting, press **OK**.



To exit the user settings, press **mode** twice.

yes = Factory settings reset
NO = Factory settings not reset

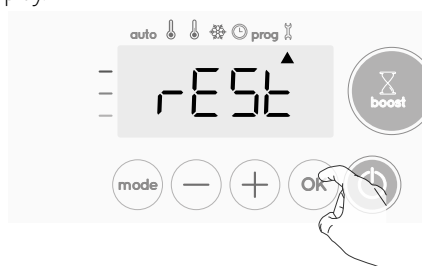
3- Press the key **OK** for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically to the home display of the user settings.



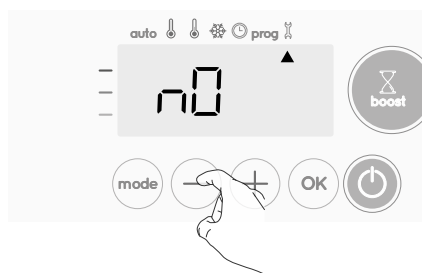
RESTORING FACTORY SETTINGS

Note! There is three different Restoring factory settings, the other is described on page 16 and 19

1- From the setting of the temperature unit, press **OK**. **rest** appears on the display.



2- **NO** appears. Press **-** or **+** to select **YES**.



The following factory values will be effective:

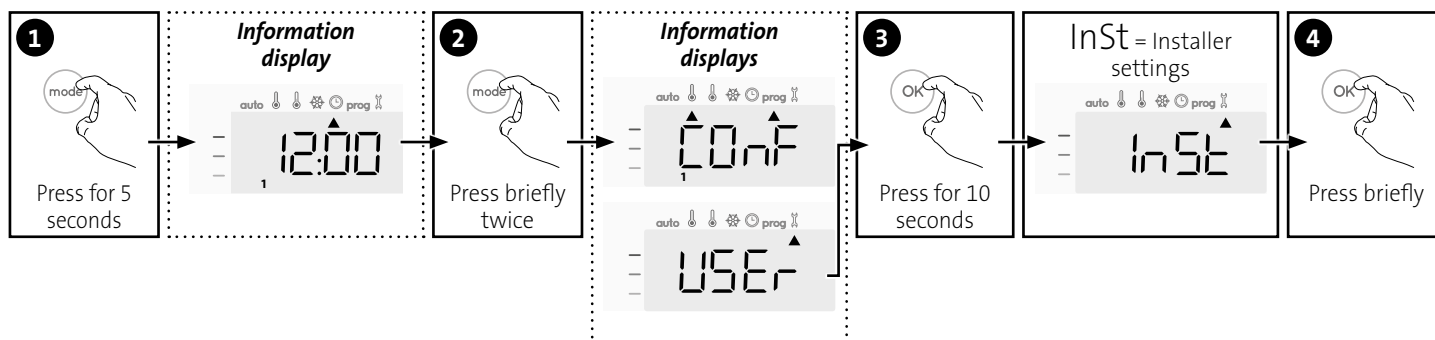
Parameters	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	39°C
Temperature unit	°C

Press **mode** to exit the user settings.

INSTALLER SETTINGS

ACCESS

You access to installer settings in 4 steps:
 From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



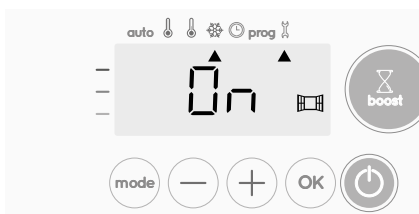
Setting sequence:

Configuration of detection modes → Dual optimization feature → PIN code lock → Restoring factory settings

CONFIGURATION OF DETECTION MODES

● Open window detection, activation/ deactivation of the Auto mode

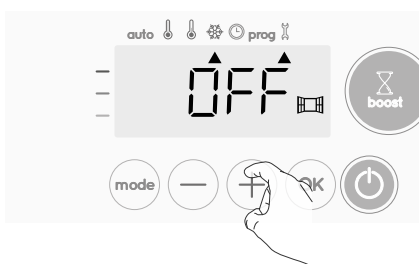
The automatic mode enabled is the default setting.



1- Press **-** or **+**.

On = automatic mode enabled.

OFF = automatic mode disabled.



2- To save and move automatically to the next setting, press **OK**.
To exit the user settings, press **mode** 3 times.

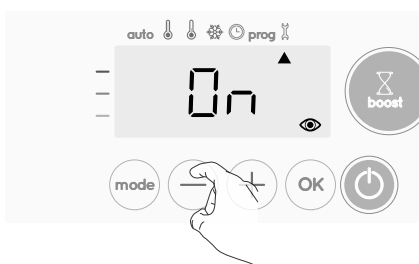
● Occupancy detection, activation/deactivation

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 automatically to the next setting, press **OK**.

To exit the user settings, press **mode** 3 times.

DUAL OPTIMIZATION FEATURE

● 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 devices 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 intelligence

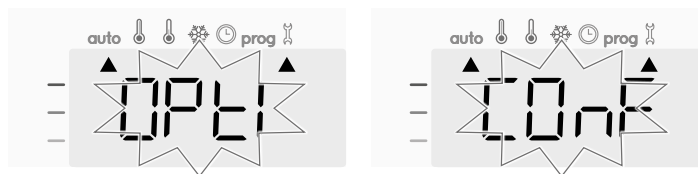
calculates the best compromise in order to guarantee maximum comfort during the programmed increase and decrease phases.

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**.

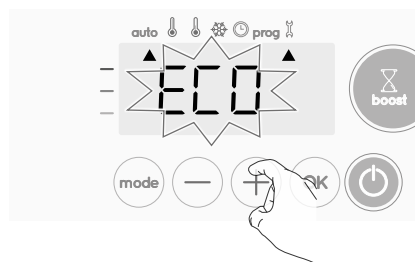


1- Press **-** or **+**.

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 deactivated.



2- To save and move automatically to the next setting, press **OK**.
To exit the user settings, press **mode** 3 times.

PIN CODE LOCK

● Overview

Your heating device is protected by a safety code against nonauthorised 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 to the 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.
- Occupancy detection settings.
- Optimization choice.
- Setting the Eco mode temperature lowering-level.
- Setting the Frost protection temperature.

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 to the feature.

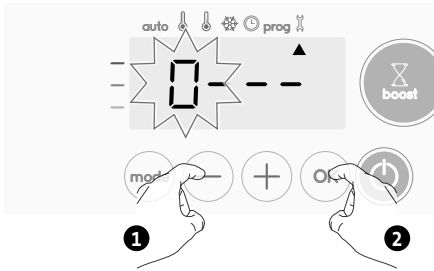
2 - Activation of the PIN Code to lock settings which will be protected by the PIN code.

3 - Customizing the PIN code, replace 0000 by the customized code

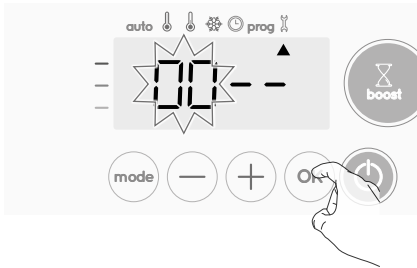
● **PIN code initialisation**

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

- 1- **By default registered PIN code is 0000.**
 Press **-** or **+** to select 0. It is blinking. Save by pressing **OK**.



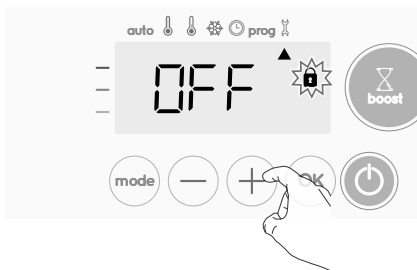
- 2- **For others numbers, select 0 by press **OK**.**
 When 0000 appears, press on **OK** again to save and exit.



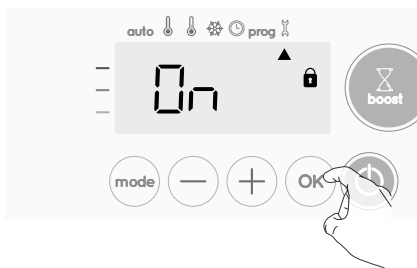
The PIN code is initialized, the next setting automatically appears: PIN Code activation.

● **Activation/deactivation of the PIN Code**

- 1- **OFF** appears on the display.
 Press **-** or **+** to enable 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.



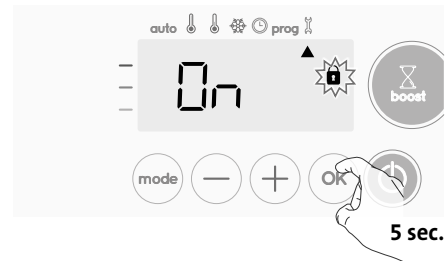
The PIN code is enabled. Any modification of reserved settings listed in "Overview" is now impossible.

● **Customizing the PIN code**

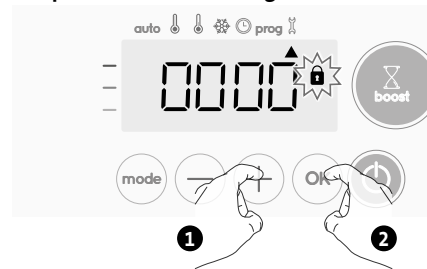
If you have just activated the PIN code, follow the stages described below. Alternatively, you must copy the steps 1 and 2 of the initialisation process as well as the steps 1 and 2 of the activation process before personalising the PIN code.

Please remember that the personalisation of the PIN code can only be set once the initialisation and activation of the PIN code has been completed.

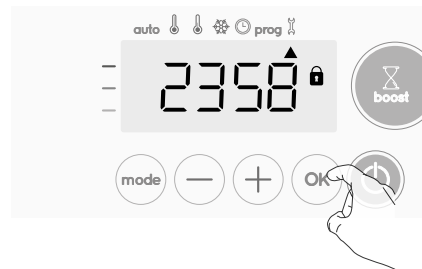
- 1- When **On** appears, press **OK** for at least 5 seconds.



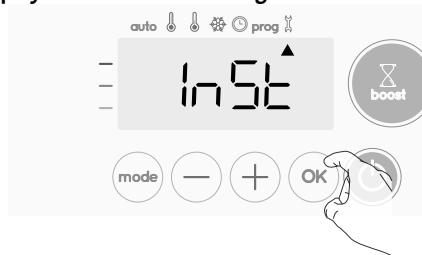
- 2- The 0000 code appears and the first number blinks. Press **-** or **+** to select the first desired number then press **OK** to save and exit. Repeat this operation for remaining 3 numbers.



- 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.



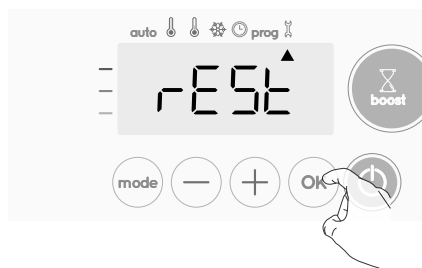
To exit the Installer settings, press **mode** twice.

RESTORING FACTORY SETTINGS

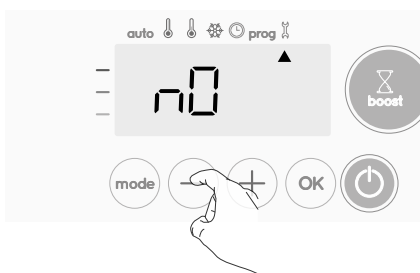
Note! There is three different Restoring factory settings, the other is described on page 14 and 19.

If the PIN code protection is disabled, the user and installer settings are re-initialized:

- 1- From the PIN code setting, press **OK**. **rest** appears briefly on the display.



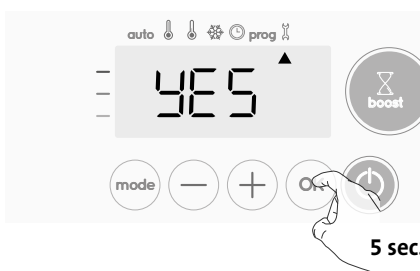
2- NO appears. Press \ominus or \oplus to select YES.



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 installer settings.



The following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operation	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.

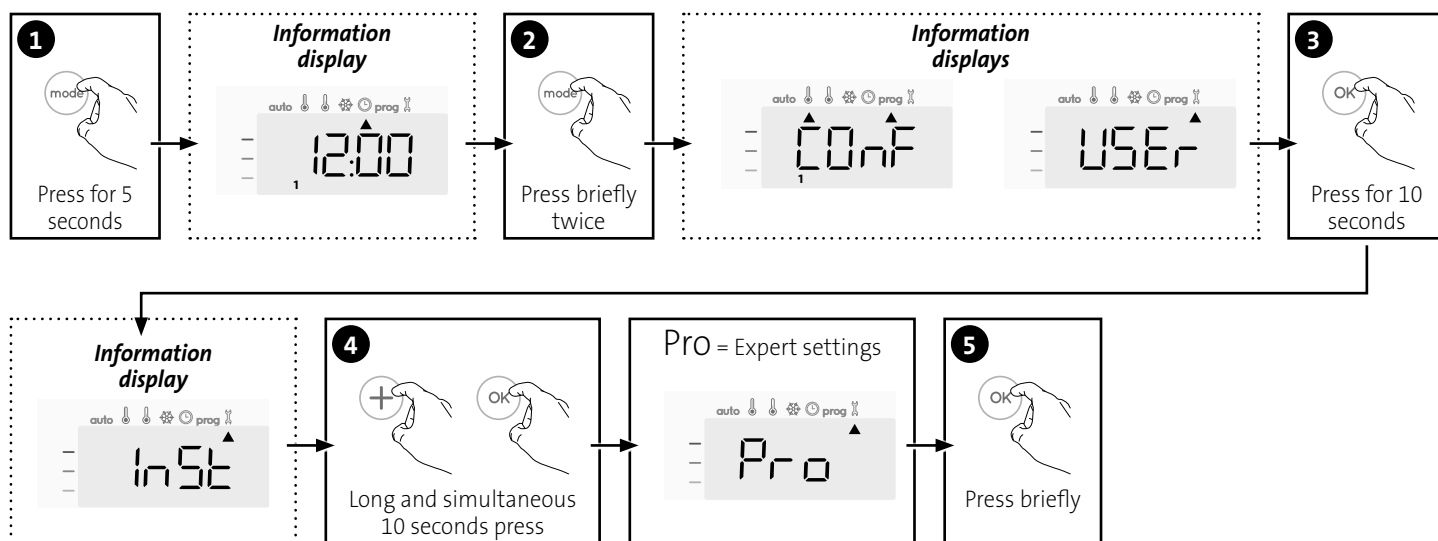
Settings	Factory settings
Keypad lock	Disabled
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
Minimum set of Comfort setting temperature	7°C
Maximum set of Comfort setting temperature	30°C
Maximal Boost duration	60 min.
Maximum ambient temperature for the automatic stop of the Boost	39°C
Temperature unit	°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled
Occupancy detection	Enabled
Dual optimization feature	Opti comfort
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000

To exit the installer settings, press mode twice.

EXPERT SETTINGS

ACCESS

You access to expert settings in 5 steps.
From Auto, Comfort, Eco or Frost protection mode :



Setting sequence:

Ambient temperature sensor adjustment → Setting the power → Restoring factory settings

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 adjustment

1- If the room 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 by pressing (-).

In our example the measured temperature by the sensor goes from 24°C to 22°C.



2- If the room 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 our example the measured temperature by the sensor goes from 21°C to 23°C.



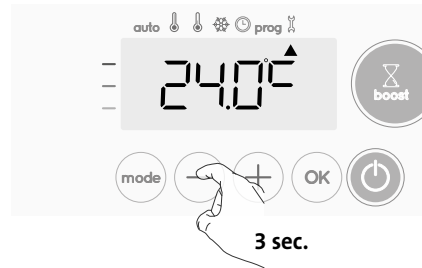
To validate, save the new value and exit the mode, press (OK).

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

● The reset to zero of the sensor calibration

To put the value of the correction to "0", do the following :

1- When the temperature measured by the sensor appears, press (-) or (+) for at least 3 seconds.



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



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

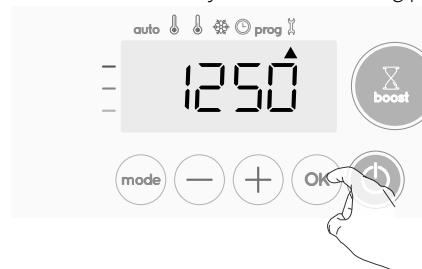
SETTING THE POWER

To have a controller adapted to the towel rails and estimate the energy consumed, it is essential to set the power of the device.

1- Pre set value: 500W. Select a value between 300W and 1500W by pressing (-) or (+).



2- To save and move automatically to the next setting press (OK).



3- To save the Expert settings, press (mode) 3 times.

RESTORING FACTORY SETTINGS

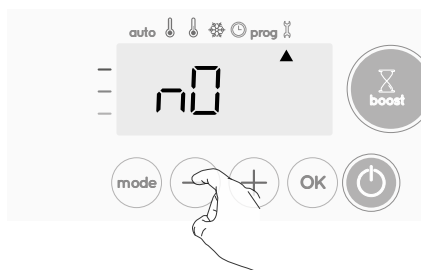
Note! There is three different Restoring factory settings, the other is described on page 14 and 16.

If the PIN code protection is disabled, the user, installer and expert settings are re-initialized:

- 1- From the Power setting setting, press . rest appears on the display.

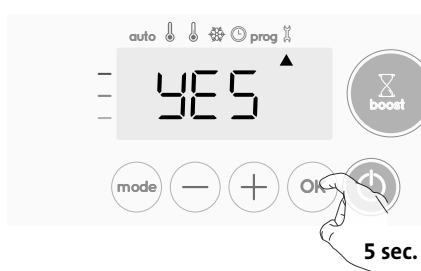


- 2- NO appears. Press or to select YES.



yes = Factory settings reset
no = Factory settings not reset

- 3- Press the key for 5 seconds. The device returns to its initial configuration and goes back automatically to the Auto mode.



The following factory values will be effective:

Settings	Factory settings
Operating	
Comfort setting temperature	19°C
Boost duration	60 min.
Keypad lock	Disabled
User settings	
Backlighting	L3
Eco mode temperature lowering-level	-3,5°C
Frost protection temperature	7°C
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	39°C
Temperature unit	°C
Installer settings	
Automatic open window detection	Enabled

Settings	Factory settings
Occupancy detection	Enabled
Dual optimization feature	Opti comfort
PIN code protection	Disabled
Value of the PIN code	0000
Experts settings	
Power	500W

To exit the Expert settings, press 3 times.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

General specifications:

- Operating voltage: 230V +/-10% 50Hz.
- Maximum power of 1500W, resistive load.
- Power supply cable: 800mm, 3 Conductors.
- Radio frequency: 2,4035 Ghz/ 2,4055 Ghz / 2,4075 Ghz.
- Maximum RF power transmitted: <1mW.
- Standby consumption : <0.5W.
- Electronic PID (Proportional Integral Derivative) control, triggered by a triac.

Compliance declaration: we hereby declare under our sole responsibility that the products described in these instructions comply with the provisions of Directives and harmonized standards listed below:



- RED 2014/53/EU:
 - Article 3.1a (Safety): EN60335-1/ EN60335-2-30/ EN60335-2-43/ EN62333;
 - Article 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3;
 - Article 3.2 (RF): ETSI EN 300440;
 - ERP 2009/125/CE;
 - Regulation 2015/1188/UE;
 - ROHS 2011/65/EU: EN50581
- and are manufactured using processes which are certified ISO 9001 V2008.

The symbol affixed on the product indicates that you must dispose of it at the end of its useful life at a special recycling point, in accordance with European Directive WEEE 2012/19/ EU. If you are replacing it, you can also return it to the retailer from which you buy the replacement equipment. Thus, it is not ordinary household waste. Recycling products enables us to protect the environment and to use less natural resources.