

Auraton 3000

Vă felicităm pentru alegerea termostatului electronic, AURATON 3000 și vă mulțumim pentru încrederea acordată firmei noastre.

Termostatul Auraton 3000 are posibilitatea de măsurare cu doi senzori. În funcție de temperatura setată alege momentul la care pornește sau oprește sistemul de încălzire, pentru a beneficia de confortul dorit la ora setată.

Soluția ideală pentru sisteme de încălzire prin pardoseală.

I. Instalarea

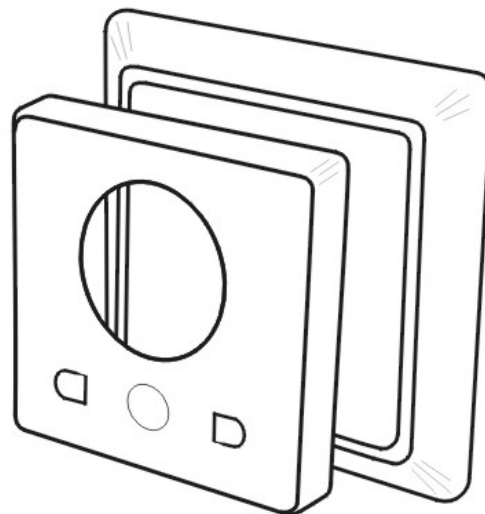
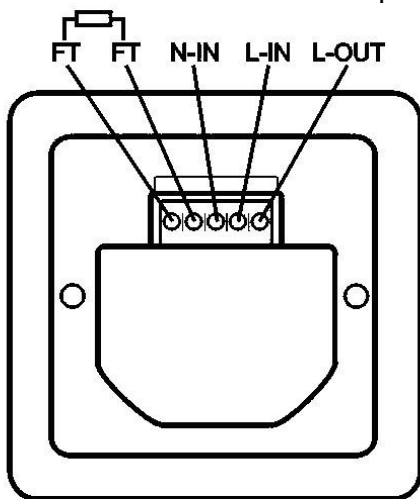
Nota: În timpul instalării și montajului, decuplați sistemul de la rețeaua de curent electric.

1. Alegerea locului pentru montare

Funcționarea fiabilă a aparatului depinde în mare măsură de alegerea corectă a locului de montaj. Pentru asigurarea funcționării corecte aparatul se va monta pe un perete interior al clădirii, în spațiul în care vă aflați cel mai mult, în zonă de circulație liberă a aerului, departe de surse de căldură (radiator, televizor, frigider) și ferit de razele directe ale soarelui. Nu se recomandă instalarea lângă ușă datorită curenților de aer.

2. Bornele de conectare

Bornele de conectare se afla în spatele termostatului.



FT - Senzor extern
N-IN - Neutru
L-IN - Faza
L-OUT - Nul

3. Montarea termostatului

Îndepărtați capacul de la panoul de comandă al termostatului înainte de montare. Termostatul poate să fie încadrat sau montat aparent (pe perete). Piese necesare montării se afla în pachet.

A) Montarea aparentă

1. Insemnați pe perete locul unde va fi montat termostatul
2. Forăți doua găuri și introduceți diblurile din plastic

NOTA: Dacă montarea se face pe un perete din lemn diblurile nu sunt necesare

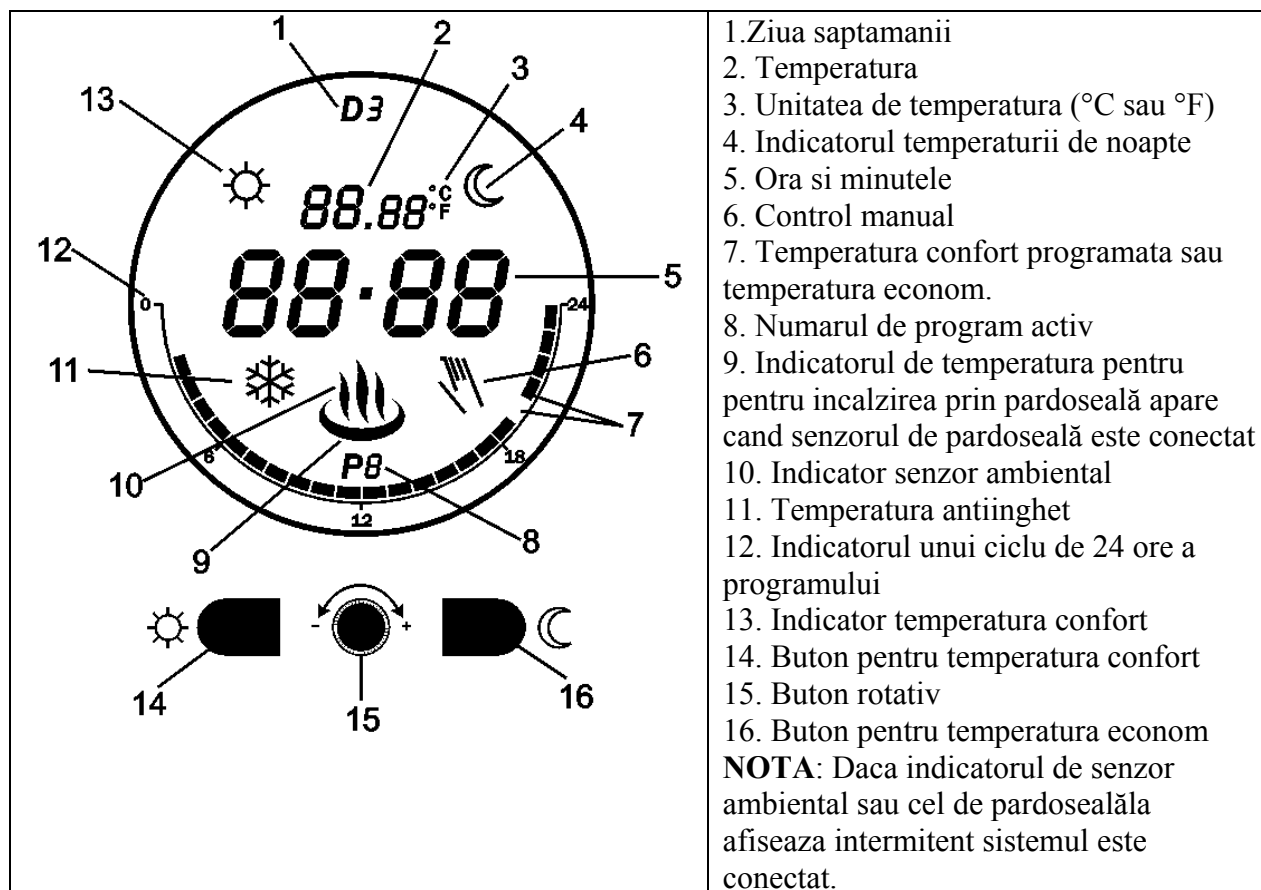
3. Treceți cablurile prin cutia termostatului și prindeți cutia de perete
4. Conectați cablurile la termostat (conform schitei de la pagina 3)
5. Fixați termostatul la cutia acestuia cu ajutorul celor 2 suruburi
6. Puneți capacul acestuia

B) Montarea cu îngropare

1. Introduceți cablurile în interiorul cutiei montate aparent și atașați-o la cea din perete.
2. Conectați cablurile la termostat (conform schiței de la pagina 3).
3. Fixați termostatul cu mare atenție în cutia îngropată cu două șuruburi (orificiile pentru șuruburi se află pe ambele părți ale ecranului).
4. Închideți panoul termostatului.


II. Descrierea termostatului

1. Afisaj și butoane



2. Pornirea termostatului pentru prima oară

Dupa conectarea termostatalui la sistemul de alimentare acesta va incepe sa functioneze la parametri initiali, afisand urmatoarele:

	Ora	00:00 (miezul nopti)
	Ziua	Luni (D1)
	Temperatura setata	Confort (21°C) Econom (18°C)
	Temperatura afisata	Temperatura camerei
	Program	Toate cele 7 zile vor avea programul 1 (P1)

Nota: Daca afisajul termostatalui ramane gol apasati butonul reset.







3. RESETAREA TERMOSTATULUI

Pentru a reseta termostatul apasati butonul RESET aflat sub butoanele de comanda, in partea stanga.


Nota: Apasarea butonului reset rezulta stergerea tuturor setarilor efectuate pana in momentul respectiv, inclusiv programele create de utilizator.

III. Programarea


1. Note

- Prin setarea temperaturii ambientale acesta devine prioritar față de temperatura din pardoseală, astfel termostatul se oprește cand temperatura ambinetală ajunge la cea setată.
- Prin apăsarea simultană timp de 2 sec. a butoanelor ,  și  se afișează temperatura din pardoseală. Pe ecran va apărea simbolul  în loc de . Pentru a afișa din nou temperatura ambinetală  procedați la fel.


Notă:

Pentru ca termostatul sa poată afișa temperatura din pardoseală  conectați senzorul extern pentru pardoseală.


2. Setarea zilei din săptămână și a orei.

Apăsați 3 secunde butonul . Numărul zilei din săptămână incepe să pulseze pe ecran.



Setați numărul zilei din săptămână prin rotirea butonului  la stânga și dreapta, când sa ajuns la valoarea dorită apăsați-l din nou. Pe ecran va pulsa segmentul de ora



Setați ora corespunzătoare prin rotirea butonului , după care apăsați-l din nou. Pe ecran va pulsa segmentul minutelor



Setați minutul corespunzător prin rotirea butonului, după care apăsați-l din nou. Termostatul va reveni la modul normal de funcționare.

Notă: Dacă în timpul setărilor nu se apasă nici un buton timp de 10 sec. acesta va reveni automat la modul normal de funcționare.

3. Setarea temperaturii deviate, întârzierea la pornire și unitatea de măsură a temperaturii

a) temperatura deviată

Opțiunea de deviere a temperaturii se va folosi pentru a egaliza temperatura cu un alt termostat sau un termometru aflat în cameră.

Ex.: Termostatul afișează temperatura de 21,5 °C, iar un alt termostat sau termometru arată temperatura de 22°C. Opțiunea de deviere a temperaturii va ajuta să măriti temperatura afișată cu 0,5 °C pe termostat, astfel încât aceasta să fie egală cu cea afișată pe un alt termostat sau termometru.

b) întârzierea la pornire

Această funcție întârzie pornirea sistemului cu 5 sau 10 minute. Aceasta împiedică pornirea frecventă a sistemului datorită scaderii temperaturii instant rezultată din deschiderea temporară ușilor sau geamurilor.

c) unitatea de măsură a temperaturii


Această opțiune vă permite schimbarea unității de măsură a temperaturii: Celsius (°C) sau Fahrenheit (°F).

Toate setările vor fi operate astfel:

Pentru a seta deviația de temperatură, întârzierea la pornire și unitatea de măsură a temperaturii


țineți apăsat timp de 10 secunde butonul rotativ . Segmentul de temperatură pe afișaj începe să pulseze și apare opțiunea OFFSET.



Setați temperatura potrivită offset cu ajutorul butonului rotativ  (rotându-l în stânga sau în dreapta) și apoi apăsați-l, schimbând la setarea de întârziere.

Segmentul de minute începe să pulseze, și apare simbolul P.



Setați valoarea potrivită de întârzierea temperaturii (0, 5, sau 10 minute) cu butonul rotativ  (rotindul în stânga sau în dreapta) și apoi apăsați-l.

Segmentul minutelor de pe ecran începe să pulseze, și apare simbolul C sau F.








Setați unitatea de temperatură potrivită (gradele Celsius sau Fahrenheit) cu butonul rotativ (rotindul-l în stânga sau în dreapta) și apoi apăsați-l.

Termostatul revine la modul standard de funcționare.

Notă: Dacă butonul rotativ nu este apăsat în timp de 10 secunde, termostatul revine automat la modul normal de funcționare.

4. Setarea temperaturii ambientale pentru zi și noapte

A) Temperatura ambientală de zi 

Apăsați butonul  . Segmentul temperaturii ambientale  de zi  de pe ecran începe să clipească.



Setați temperatura de zi ☀ potrivită, rotind butonul ⬤ în stânga sau în dreapta. Peste 10 secunde temperatura va fi confirmată automat.

B) Temperatura ambientală de noapte ☾

Apăsați butonul ⬤☾. Segmentul temperaturii ambientale ☾ de noapte ☾ de pe ecran începe să clipească.

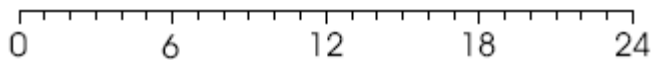


Setați temperatura de noapte ☾ potrivită, rotind butonul ⬤ în stânga sau în dreapta. Peste 10 secunde temperatura va fi confirmată automat.

5. Programe.

Sunt disponibile 10 programe. Programele sunt numerotate de către producător de la 0 până la 4, și de la 5 la 9 sunt proiectate pentru programarea individuală a utilizatorului. Programul 0 este proiectat ca și program anti-îngheț.

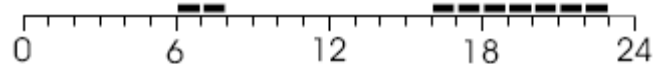
Programul 0: Program anti-îngheț setat de către producător



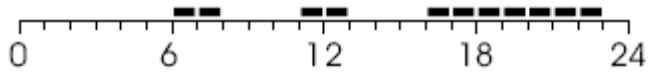
Programul 1: Setat de către producător



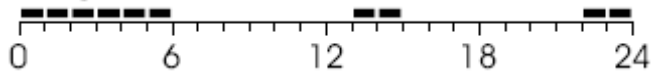
Programul 2: Setat de către producător



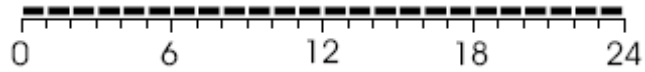
Programul 3: Setat de către producător



Programul 4: Setat de către producător



Programul 5: Pentru setare de către utilizator



Programul 6: Pentru setare de către utilizator



Programul 7: Pentru setare de către utilizator



Programul 8: Pentru setare de către utilizator




Programul 9: Pentru setare de către utilizator

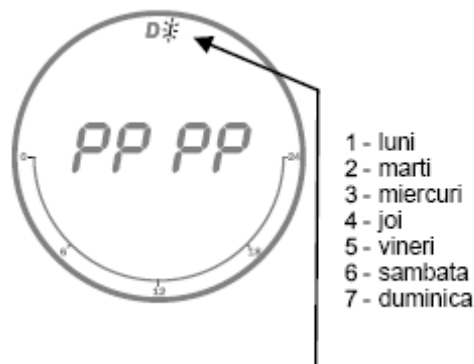



6. Programarea

Notă: Fiecare zi a săptămânii se programează separat.

Pasul 1.

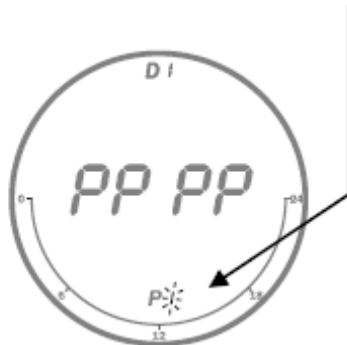
Apăsați butonul rotativ  și țineți-l apăsat pentru 6 secunde. Numărul zilei săptămânii începe să pulseze și pe ecran apare PPPP



Setați numărul zilei săptămânii potrivit cu ajutorul butonului rotativ . Pentru confirmarea selecției, apăsați butonul.

Pasul 2.

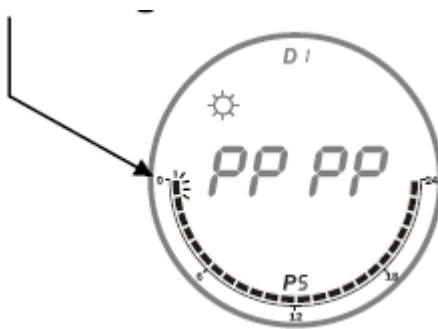
Numărul programului începe să pulseze.



Rotind butonul în stânga sau în dreapta setați numărul programul solicitat intenționat să fie ziua stabilită. Selecția programelor 1-4 sau 0 (☀) (setat de către producător) rezultă o schimbare automată la pasul 4 a procedurii de programare – Setarea temperaturii de pardoseală. Pe de altă parte, selecția programelor 5-9 cere programare individuală (vezi Pasul 3).

Pasul 3.

Dacă programele 5,6,7,8 și 9 nu au fost setate, atunci ele sunt setate pe temperatura de zi pentru 24 de ore, având segmentul orei (dreptunghiul negru) care clipește.





Aceasta înseamnă că temperatura de zi (☀) sau de noapte (☾) poate fi atribuită pentru această oră. Apăsăți butonul ☀ (temperatura de zi) sau ☾ (temperatura de noapte). Odată ce butonul potrivit este apăsat, apare simbolul ☀ sau ☾. După aceea, următorul segment de oră (corespunzător cu ora următoare a zilei) începe să clipească. Aceasta poate fi setată ca și cea precedentă.

Imediat după ce programul este formulat corespunzător, acesta poate fi confirmat prin apăsarea butonului rotativ ☀. Procesul trece la pasul următor al procedurii.



Pasul 4. – Setarea temperaturii de pardoseală.

Ecranul arată simbolul pardoselii ☺, și segmentul temperaturii de zi (☀) clipește.




Setați temperatura de zi pentru pardoseală cu ajutorul butonului rotativ . Confirmați-o prin apăsarea butonului .

Pasul 5.

După aceea, începe să clipească temperatura de noapte  pentru pardoseală .




Setați temperatura de noapte pentru pardoseală rotind butonul  în dreapta sau în stânga. Pentru a confirma selecția, apăsați-l.

Notă: Senzorul extern ar trebui să fie deconectat în timpul acestei proceduri de programare și apare simbolul LO (deasemenea pentru întreruperea curentului electric) sau HI (pentru scurtcircuitarea senzorului).

LO HI

Cu simbolurile LO sau HI programarea temperaturii pentru pardoseală este indisponibilă – indicatorul () nu apare în timpul funcționării termostatului.

Pentru a induce termostatul la funcționare normală, apăsați butonul rotativ  (dacă butonul nu este apăsat în timp de 10 secunde, aceasta rezultă revenirea termostatului la modul normal de funcționare).

7. Control manual

Modul manual de control este folosit atunci când temperatura de zi, noapte sau anti-îngheț trebuie setată independent de programul de funcționare actual și fără nevoia reprogramării termostatului.

De exemplu, noi intenționăm să mergem noaptea la cinema pentru 3 ore. Și nu este nevoie să încălzim locuința în această perioadă de timp.

Între timp programul nostru este setat să cupleze temperatura de noapte doar peste 4 ore. Cu ajutorul controlului manual temperatura de noapte poate fi setată ?????. După 3 ore termostatul revine automat la programul executat anterior.

Note: În modul manual „indicatorul de program de 24 ore” este înlocuit cu simbolul „mână” care apare pe ecran.

A) Revocarea manuală a temperaturii de zi ☀.

Pentru a cupla temperatura de zi, apăsați butonul ☀ și țineți apăsat pentru 2 secunde. Pe ecran începe să pulseze numărul zilei săptămânii. La fel începe să pulseze segmentul orei și apare simbolul mână.



Rotind butonul +/- în stânga sau în dreapta, fixați numărul potrivit al orei la care temperatura de zi trebuie să fie setată.

Pentru ajustarea temperaturii de zi pentru o perioadă care depășește 24 de ore, rotați butonul +/- până ce nu apare simbolul dA(zile).




Rotați butonul +/- în stânga sau în dreapta, fixați numărul potrivit al zilelor (de la 1 până la 14) în care temperatura de zi să fie setată.


Setările vor fii înregistrate după 10 secunde și termostatul revine automat la funcționare normală.

B) Revocarea manuală a temperaturii de noapte ☾


Ca să cuplați temperatura de noapte pentru un timp predeterminat, apăsați butonul ☾ și țineți apăsat pentru 2 secunde. Pe ecran începe să pulseze segmentul orei și apare simbolul mână.



Rotind butonul  în stânga sau în dreapta, fixați numărul potrivit al orei la care temperatura de noapte trebuie să fie setată.




Pentru ajustarea temperaturii de noapte pentru o perioadă care depășește 24 de ore, rotați butonul  până ce nu apare simbolul dA(zile).





Rotați butonul  în stânga sau în dreapta, fixați numărul potrivit al zilelor (de la 1 până la 14) în care temperatura de noapte să fie setată.


Setările vor fi înregistrate după 10 secunde și termostatul revine automat la funcționare normală.

C) Revocarea manuală temperaturii anti-îngheț .


Ca să cuplați temperatura de noapte pentru un timp predeterminat, apăsați simultan pentru 2 secunde butoanele  și . Segmentul orei începe să pulseze și pe ecran apare simbolul mâinii .



Rotiți butonul  în stânga sau în dreapta și fixați numărul potrivit al orelor în care temperatura anti-îngheț  să fie setată.

Pentru ajustarea temperaturii anti-îngheț pentru o perioadă care depășește 24 de ore, rotați butonul  până ce nu apare simbolul dA(zile).



Rotiți butonul  în stânga sau în dreapta, fixați numărul potrivit al zilelor (de la 1 până la 14) în care temperatura anti-îngheț să fie setată.

Setările vor fi înregistrate după 10 secunde și termostatul revine automat la funcționare normală.




IV. Sistemul termostatului inteligent (IHCS)

Scopul funcției IHCS este să asigure îndeplinirea temperaturii de cameră solicitate în timpul predefinit, prin cuplarea termostatului la timpul setat.

Durata încălzirii anterioare (încălzirii inițiale) este calculată ????? Procesul IHCS include trei etape:

- (1) evaluarea factorului încălzirii;
- (2) evaluarea duratei încălzirii inițiale;
- (3) procesul inițial de încălzire

De exemplu, temperatura econom () este setată la timpul curent 5:59 pm, și nivelul temperaturi de confort (23 C) este setat la 7:00 pm. Să admitem că numărul temperaturii curente este 20 C.

Atunci, termostatul ar trebui să se cupleze la ora 6:00 pm, pentru a calcula timpul solicitat pentru creșterea temperaturii cu 3 C. Simbolurile  și  nu apar pe ecran (etapa 1). Odată ce timpul solicitat este calculat, termostatul va cupla din nou la ora 6:20 pm, și  va începe să clipească. Acesta va funcționa până nu realizează temperatura de confort 23C pentru a garanta acesta exact la timpul setat.

1) În prima etapă, termostatul ar trebui să verifice periodic modul de funcționare în fiecare oră. În cazul în care acesta depășește că modul de funcționare ar trebui să se schimbe pentru următoarea oră, termostatul pornește căldura ca să ridice temperatura cu 1 C, cu scopul de a calcula factorul sistemului de încălzire.





2) Odată cu creșterea temperaturii din cameră cu 1 C, termostatul revine la funcționarea normală. După aceea termostatul trebuie să verifice din nou temperatura din cameră pentru a stabili timpul cerut în vederea încălzirii camerei de la temperatura curentă la nivelul inițial pentru etapa a treia. Setările inițiale pentru etapa a 3-a sunt următoarele: 20 de minute anterioare timpului setat pentru următorul mod de funcționare și pentru temperatura de setare mai joasă cu 2 C decât următoarea setare. Dacă timpul care a




rămas este mai scurt decât timpul calculat de încălzire, termostatul trebuie să cupleze încălzirea pentru a asigura condițiile de cameră ca și pentru setarea etapei 3.

3) În etapa a 3-a: 20 de minute anterioare timpului pentru următorul mod de funcționare unitatea trebuie să comute la modul nou de funcționare pentru a asigura realizarea temperaturii noi prin încălzirea inițială a camerei cu 20 de minute mai devreme.

ATENȚIE:

Funcția IHCS se cuplează atunci când diferența între temperatura curentă și cea setată de utilizator depășește 2 C.

În timpul procesului de încălzire inițială (3) simbolul  sau  este afișat pe ecran. Prin apăsarea butonului  sau  se oprește funcția IHCS și se restaurează modul curent de funcționare a termostatului.

Notă: Dacă simbolurile ,  și  nu apar pe ecran, atunci sistemul IHCS este pornit pentru a verifica dacă încălzirea este pornită și să obțină în următoarea oră temperatura solicitată.

V. SPECIFICAȚII TEHNICE

Alimentarea:

230VAC ± 10% 50Hz

Ceasul:

1. Afișarea orei curente cu indicarea zile săptămânii.
2. Ora este afișată în formatul 24 de ore.
3. Precizia ceasului ±70 secunde/lunar.

Măsurarea temperaturii ambientale:

1. Intervalul de măsură – de la 0 până la 34,5 C (32-94 F).
2. Pricizia măsurii este ±1 C la 20 C
3. Precizia scalei este 0,25 C (0,5 F)
4. Afișarea temperaturii nu depășește 34,5 C (94 F)
5. Afișarea temperaturii de jos este 0 C
6. Intervalul de control de la 5 C (41 F) până la 30 C (86 F) este cu acuratețe de 0,25 C (1 F)
7. Setarea și afișarea este în C sau F

Temperatura offset:

±3,75 C

Măsurarea temperaturii de pardoseală:

1. Intervalul de măsură – de la 10 până la 50 C (50-122 F).
2. Pricizia măsurii este ±1 C la 20 C
3. Precizia scalei este 0,5 C (1 F)

4. Pentru senzorul extern de scurtcircuitare, ecranul arată HI
5. Pentru senzorul deconectat sau întrerupt, ecranul arată LO
6. Intervalul de control este de la 10 C (50 F) până la 50 C (122 F) cu acuratețe de 0,5 C (1 F).

Setările predefinite a temperaturii:

Utilizatorul poate selecta două setari: timpul de zi ☀ și de noapte ☾.

Oscilația temperaturii:

1 C

Program:

1. Producătorul a setat patru programe
2. Utilizatorul poate seta cinci programe
3. Un program anti-îngheț
4. Programul activează setările, o temperatură pentru fiecare oră a zilei. Poate fii setată temperatura de zi ☀ sau noapte ☾.
5. Programele pot fi atribuite zilelor particulare ale săptămânii având orice combinație.

Setarea manuală a temperaturii

Trei tipuri de setări manuale:

1. Se schimbă între temperaturile de zi ☀ și nopate ☾.
2. Ajustarea manuală temperaturii setate.
3. Setarea temperaturii anti-îngheț ❄.

Timpul pentru setare manuală:

Orele 0-24, pentru zile 0-14 în avans

Setările de întârziere:

0, 5, sau 10 minute

Suportul bateriilor:

Până la 100 de ore, numai dacă ceasul și programele nu sunt afișate pe ecran.

Curent maxim – forța ascensională a bornelor:

16A 250VAC

Cleme de conectare:

FT, FT, N-IN, L-IN, L-OUT (descrise la pagina 3)

Certificate:

CE

Protecție:

Un releu de autodecuplare în cazul căderii tensiunii