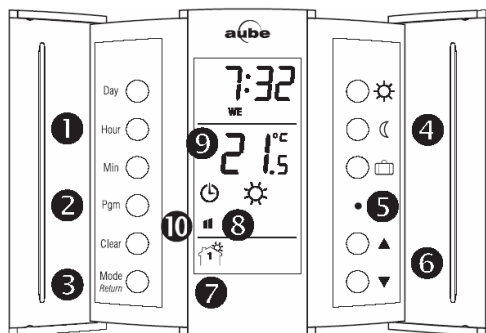


Modulul de control TH132 A/F/AF Ghidul utilizatorului

Vă mulțumim că ați ales termostatul TH132, un termostat programabil ce realizează economie de energie și confort total.



Descrierea termostatului

1. DAY/HOUR/MIN – setarea zilei și orei.
2. PGM – programare orar de funcționare (programe).
3. MODE – selectați modul de operare. RETURN – ieșire din meniu.
4. Pentru configurarea modurilor automate: ☀ Confort, ☾ Economic și ☑ Vacanță.
5. Modificarea limitei temperaturii pardoselii (numai modelul AF).
6. ▲▼ - creștere și scădere temperatură.
7. 1, 2, 3, 4 - indică numărul programului curent din modul Automat.
8. Modul curent de operare (auto ⌚ / manual 🖱️). În modul Auto, este afișat și simbolul asociat (☀ ☾).
9. Indică temperatura camerei sau a pardoselii.
10. 10. Indicatori de încălzire (vezi capitolul „Controlul temperaturii”).

Modele de termostate TH132-A

Acest model este proiectat să controleze temperatura aerului dintr-o încăpere. TH132-A are un senzor de temperatură situat în modulul de control.

TH132-AF

Acest model este destinat utilizării unui senzor de pardoseală pentru a controla temperatura încăperii.

Acest model are doi senzori:

- Primul, instalat în modulul de control, comandă temperatura aerului.

- Al doilea, instalat în pardoseală (și conectat la soclul termostatului), limitează temperatura pardoselii (setarea inițială este de 27,7°C / 82°F).

TH132-F

Acest model este destinat controlului sistemelor de încălzire prin pardoseală. TH132-F are un senzor instalat în pardoseală (senzorul este conectat la soclul termostatului).

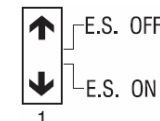
1. Configurarea comutatoarelor

TH132 are doi comutatoari localizați pe reversul modulului de control, pentru a seta următoarele opțiuni:

Pornire în avans

Când este activată funcția de pornire în avans (inițial este dezactivată), TH132 calculează timpul optim de pornire a sistemului pentru a se obține temperatura dorită. Pentru a activa această funcție:

- comutați în jos primul comutator.



Notă: Când această funcție este activată, sistemul poate fi pornit înainte de ora de începere a programului.

Unitatea de măsură a temperaturii

Inițial, TH132 afișează temperatura în °C.

Dacă doriți să afișeze în °F:

- comutați în sus al doilea comutator.



Notă: La schimbarea de la °C la °F sau invers, setările ☀, ☾ și ☑ trebuie redefinite.

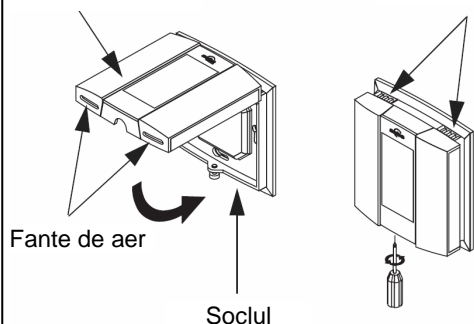
2. Instalarea modulului de control

Aliniați agățătorile consolei de pe modulul de control cu orificiile de sus de pe soclul termostatului.

Acest modul de control trebuie instalat pe un soclu PB130.

Modul de control

Fante de aer



Notă: Nu obstrucționați fantele de aer ale termostatului.

Notă: Șurubul nu se scoate de tot.

Prima pornire

La instalare, ecranul afișează: 0:00, MO, 🖱️ și temperatura (cameră/pardoseală).

Pentru Instalarea de încălzire prin pardoseală:

Pot fi afișate unul din cele două mesaje când apare o problemă:

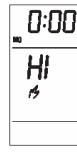
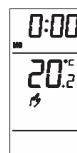
LO: Temperatura pardoselii este sub 0°C (32°F), sau senzorul de temperatură este defect sau neconectat.

Indicatorul de încălzire 📶 este afișat și releul este închis (sub tensiune).

HI: Temperatura pardoselii este peste 60°C (140°C), sau senzorul este defect.

3. Setarea orei și zilei

1. Setati timpul (HOUR-MIN).
 2. Setati ziua (DAY).
- Dacă scoateți modulul din soclu mai mult de două ore, ora și data trebuie setate din nou.



4. Setările de temperatură

Setările Confort ☀ și Economic ☾

Aceste setări sunt asociate cu programele (progr. 1 și 3 = Confort, progr. 2 și 4 = Economic) și sunt preprogramate astfel:

- modelele A și AF - ☀ 20°C, ☾ 18°C
- modelul F - ☀ 28°C, ☾ 20°C

Pentru a modifica o setare:

1. Alegeți temperatura cu ▲▼ apăsați și țineți apăsat butonul ☀ sau ☾ până va fi afișat simbolul pe ecran.

2. Apăsați MODE/RETURN pentru ieșire.

Setarea modului „Vacanță” ☑

Setarea este fixată la 10°C. Pentru a modifica această setare urmați pașii de sus.

Setarea temperaturii pardoselii (AF)

Limita temperatura pardoselii este setată la 28°C pentru a evita deteriorarea acesteia. Pentru a modifica această valoare apăsați butonul de ajustare (sub ☑) folosind un obiect ascuțit, alegeți temperatura dorită folosind ▲▼ și apăsați MODE/RETURN.

5. Selectarea modurilor automate

TH132 are trei moduri automate:

Automat ⌚ - execută programul.

1. Apăsați MODE pentru a selecta ⌚. Este afișat numărul programului curent. Puteți ocoli temporar programul curent alegând o temperatură dorită ▲▼ sau prin

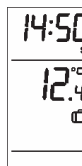
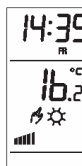
selectarea unui buton ☀ ☾. Noua setare va fi menținută până la începerea programului următor.

Manual 🖱️ - menține o temperatură constantă.

1. Apăsați MODE și selectați 🖱️.
2. Alegeți temperatura ▲▼ sau selectați unul din butoanele predefinite ☀ ☾









Vacanță ☑ - menține setarea de vacanță pentru pe timpul unei absențe îndelungate.

- Apăsați ☑.



6. Stabilirea programului

Programul este folosit în modul Automat. Programul controlează sistemul de încălzire pentru a trece automat între modurile Confort și Economic la ora programată. Programul constă în 4 programe pe zi astfel:

Programe	Setare	Timp ⁱ
		Deșteptare
		Plecare
		Întoarcere
		Noapte

i. Ora de începere a programului poate fi diferită pentru fiecare zi a săptămânii.

Introducerea orei de începerea a programului

Pentru a simplifica programarea, trebuie introdusă ora de începere pentru fiecare program.

1. Apăsați PGM.
2. Apăsați DAY pentru a selecta ziua.

Notă: Este mai rapid să programați același program pentru toată săptămâna și apoi să modificați zilele diferite.

3. Apăsați PGM pentru a selecta numărul programului (de ex. 1)
4. Apăsați HOUR și MIN pentru a alege ora de pornire.
5. Repetați pașii 3 și 4 pentru programele următoare (2,3 și 4).
6. Apăsați MODE/RETURN pentru ieșire.









Notă: După 60 s de inactivitate, termostatul va ieși automat din modul de programare.


Ștergerea unei ore de program:

Când ștergeți ora de începere a unui program, TH132 va menține temperatura setată a programului anterior executat până va începe programul următor.

1. Repetați pașii 1-3 de sus.
2. Apăsați CLEAR pentru a șterge ora. Pe ecran se afișează --:-- când programul este inactiv.
3. Apăsați MODE/RETURN pentru ieșire.

Exemplu de program

Programe	LU	MA	MI	JO	VI	SÂ	DU
		6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
		8:30	8:30	8:30	8:30	--:--	--:--
		16:00	16:00	16:00	16:00	--:--	--:--
		23:00	23:00	23:00	23:00	23:00	23:00

 Confort:

- De luni până vineri, între 6:00 și 8:30 și între 16:00 și 23:00.
- Sâmbătă și Duminică, între 6:00 și 23:00.

 Economic:

- De luni până vineri, între 8:30 și 16:00 și între 23:00 și 6:00.
- Sâmbătă și Duminică, între 23:00 și 6:00.

Pentru a stabili acest program:

1. Apăsați PGM.
2. Țineți apăsat DAY pentru 3 secunde pentru a selecta toate zilele săptămânii.
3. Apăsați PGM pentru a selecta programul
1. Alegeți ora (6:00) folosind butoanele HOUR și MIN.

4. Apăsați PGM pentru a selecta programul
2. Alegeți ora (8:30) folosind butoanele HOUR și MIN.
5. Repetați pasul 4 pentru programele rămase: programul 3 (16:00) și programul 4 (23:00).
6. Când toate programele sunt configurate, apăsați MODE/RETURN pentru ieșire.

Ștergerea programelor 2 și 3 pentru sâmbătă și duminică

1. Apăsați PGM.
2. Apăsați PGM pentru a selecta programul 2.
3. Apăsați DAY pentru a selecta sâmbătă (SA).
4. Apăsați CLEAR pentru a șterge ora (--:--).
5. Apăsați DAY pentru a alege duminică (SU).
6. Apăsați CLEAR pentru a șterge ora (--:--).
7. Apăsați PGM pentru a selecta programul 3.
8. Repetați pașii 3-6.
9. Apăsați MODE/RETURN pentru ieșire.

Controlul temperaturii

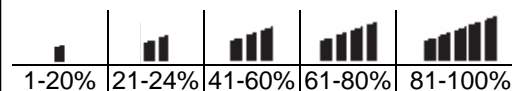
Termostatul TH132 funcționează diferit față de termostatele electromecanice convenționale.

Este echipat cu un controler adaptiv integral proporțional (PIA) ce determină ciclurile de încălzire prin analiza istoricului temperaturii din cameră.

Controlerul PIA reduce schimbările de temperatură realizând un control precis și crescând astfel nivelul de confort.

Controlerul determină cantitatea de putere necesară sistemului de încălzire pentru a menține temperatura aleasă.

Când este activat sistemul de încălzire, este afișat unul din următoarele simboluri:



Specificații tehnice

Model: TH132 A/AF/F

Interval de temperatură afișat: 0-60°C

Interval setare (ambient): 5-30°C

Interval setare (pardoseală): 5-40°C

Setări de temperaturi prestabilite:

- **Confort:** A/AF: 20°C și F: 28°C
- **Economic:** A/AF: 18°C și F: 20°C
- **Vacanță:** A/F/AF: 10°C
- **Limita pardoselii:** AF: 28°C

Rezoluția temperaturii afișate: 0,1°C

Depozitare: -20°C la 50°C

Software: Clasa A

Controler: Electronic

Controlul temperaturii: adaptiv integral proporțional, cicluri de încălzire de 15 minute

Protecția programării: memorie protejată

Protecția ceasului: 2 ore

Dimensiuni (Î/L/G): 83x79x13 mm

PB130A-230

Instrucțiuni de instalare Soclul pentru tensiune de 230 V

1. Introducere

Soclul PB130-230 este utilizat pentru alimentarea modulelor de control seria TH13x. Încărcătura rezistivă nu trebuie să depășească 3450 W (NI) la 230 V (15 A).

2. Indicații pentru instalare

Închideți alimentarea electrică a sistemului de încălzire din tabloul general pentru a evita șocurile electrice. Instalarea trebuie făcută de un electrician.

- Lucrarea trebuie executată conform standardelor electrice în vigoare.
- Acest termostat trebuie conectat la un circuit echipat cu o siguranță fuzibilă sau întreruptor automat.
- Pentru o instalare nouă, alegeți o locație la 1,5 m de nivelul pardoselii.
- Termostatul trebuie montat pe un perete interior.
- Evitați locațiile cu curenți de aer (în vecinătatea scărilor, prizelor de aer), spații închise (în spatele ușilor), în bătaia razelor soarelui sau în apropierea coșurilor de fum ale sobelor sau șemineelor.

3. Componente

1. Soclul termostatului PB130-230
2. Un senzor de pardoseală (numai pentru modulele AF și F)
3. O ramă de perete (opțional)

Specificații Tehnice

Model: PB130-230

Alimentare: 230 V curent alternativ, 50 Hz

Încărcare: 15 A maxim (rezistiv)

Putere: 2450 W (NI) la 230 V ca

Conformitate: EN60730-2-9 / EN50081-1 / EN50082-2

Depozitare: -20°C la 50°C

Protecție: Clasa 2

Grad de protecție: IP20

Acțiune automată: Tip 1.B

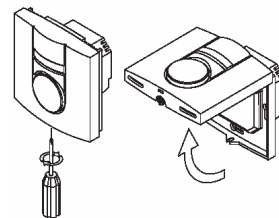
Mediu: Normal poluat

Dimensiuni (Î/L/G): 75x75x14 mm

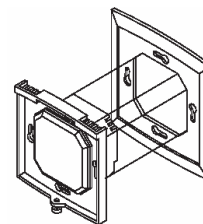
Notă: Terminalele sunt proiectate să permită cuplarea firelor cu secțiuni între 0,33 – 3,1 mm².

4. Instalare și conectare

1 Scoateți șurubul ce ține modulul de control fixat pe soclu și ridicați partea de jos. Șurubul nu poate fi scos în întregime.

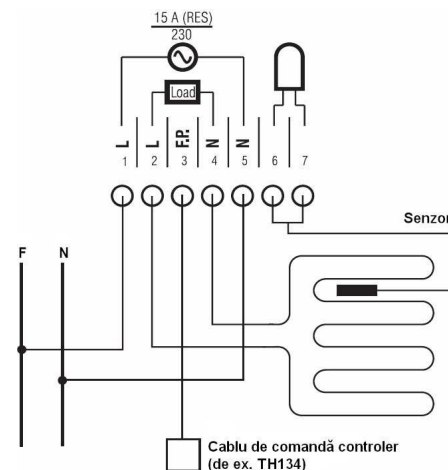


2. Înainte de a face conexiunile, asigurați-vă că soclul acoperă doza în întregime. Dacă nu, instalați o ramă de perete pe spatele soclului ca în figură.



3. Conectați firele:

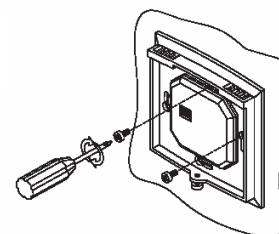
- **Alimentare:** Terminalele 1 și 5
- **Circuit încălzire:** Terminalele 2 și 4
- **Cablul de comandă:** Terminalul 3 vezi nota 1
- **Senzor de pardoseală:** Terminalele 6 și 7 (fără polaritate) vezi nota 2



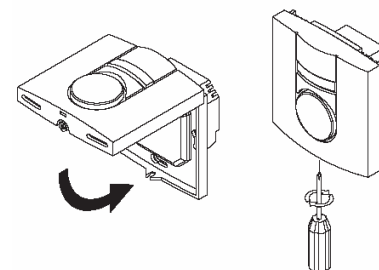
Nota 1 Această conexiune este cerută de unele modele

Nota 2 Pentru funcționarea corectă a termostatului, senzorul de pardoseală trebuie centrat între două spire ale cablului încălzitor având o temperatură maximă de 80°C. Senzorul de pardoseală nu trebuie să traverseze cablul încălzitor sau să fie amplasat în apropierea acestuia.

4 Împingeți firele în doză și fixați soclul pe doză. Capul șurubelniței trebuie să fie mai subțire de 2 mm.



5. ÎNAINTE de a instala modulul de control la soclu, setați comutatoarele de configurare (dacă există) de pe modulul de control (vezi ghidul utilizatorului)



6. Alimentați sistemul de încălzire.