



FLEXEL **TH132-AF / TH232-AF**



TERMOSTAT DIGITAL TH132-AF / TH232-AF (230 VCA)

Rezumat

- **SELECTARE OPȚIUNI**

Pe spatele termostatului există 2 comutatoare folosite pentru ajustare în funcție de preferințele dumneavoastră.

- temperatura exprimată în °C sau °F;
- funcția Early Start (de pornire anticipată).

- **SETARE ORĂ ȘI DATĂ**

Apăsați butoanele DAY (zi), HOUR (oră) și MIN (minute) pentru a ajusta ora și data.

- **PENTRU A SALVA TEMPERATURA PENTRU MODUL ☀ (CONFORT)**

Selectați temperatura dorită utilizând tastele ▲ sau ▼. Apăsați butonul ☀ (timp de 2-3 secunde) până când iconița ☀ apare pe ecran.

- **PENTRU A SALVA TEMPERATURA PENTRU MODUL ☾ (ECONOMIC)**

Selectați temperatura dorită utilizând tastele ▲ sau ▼. Apăsați butonul ☾ (timp de 2-3 secunde) până când iconița ☾ apare pe ecran.

- **PENTRU A SALVA TEMPERATURA PENTRU MODUL ≡ (CONCEDIU)**

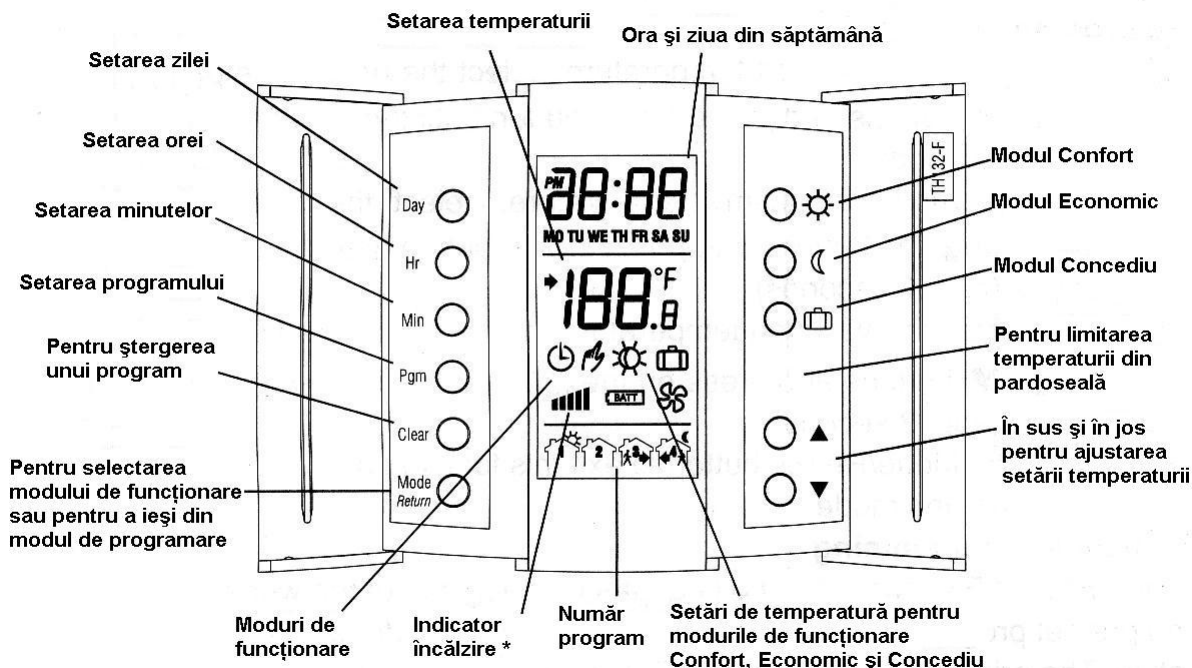
Selectați temperatura dorită utilizând tastele ▲ sau ▼. Apăsați butonul ≡ (timp de 2-3 secunde) până când iconița ≡ apare pe ecran.

- **MODURI DE FUNCȚIONARE**

Pentru a selecta un mod de funcționare, folosiți butonul Mode/Return.

AUTO: Rulează programele. Butoanele ▲ sau ▼ arată temperatura stabilită și permit temporar modificarea temperaturii programate inițial de dvs. până la următorul program.

MAN: Menține temperatura selectată. Cu ajutorul butoanelor ▲ sau ▼ se schimbă setarea de temperatură.



* Procent (%) din energia trimisă către sistemul de încălzire pentru a menține temperatura dorită.

┐	┌┌	┌┌┌	┌┌┌┌	┌┌┌┌┌
0 – 20%	20 – 40%	40 – 60%	60 – 80%	80 – 100%

INSTALARE

Acest termostat este proiectat pentru utilizarea unui senzor de încălzire în pardoseală pentru reglarea temperaturii încăperii.

Termostatul TH132-AF are doi senzori de temperatură. Primul din ei, instalat în carcasă, controlează temperatura ambientală. Cel de-al doilea senzor, instalat în pardoseală, limitează temperatura acesteia. Termostatul trebuie instalat de un electrician sau un tehnician cu experiență.

Acest termostat trebuie conectat la un circuit echipat cu o siguranță sau cu un întrerupător de circuit. Trebuie instalat pe un panou electric certificat.

În cazul unei prime instalări, se alege o poziție aflată la circa 1,5 metri deasupra nivelului pardoselii, într-un loc cu o bună circulație a aerului. Termostatul trebuie instalat pe un perete interior. Se vor evita locațiile în care apar curenți de aer (în partea de sus a scărilor, orificii de ventilare), în care se formează zone de aer static (în spatele unei uși), sub acțiunea directă a razelor solare sau în care există șeminee mascate sau coșuri de sobe.

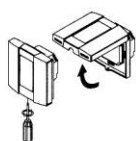
OPRIȚI ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ A SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE DE LA PANOUL ELECTRIC PRINCIPAL PENTRU A EVITA ȘOCURILE ELECTRICE. Asigurați-vă că fantele de aerisire ale termostatului sunt curate și neobstrucționate.

PIESE INCLUSE

- Un (1) termostat TH132-AF (230 VCA)
- Un (1) senzor de temperatură cu un prelungitor de 3 metri
- Un (1) panou de perete (disponibil în anumite țări).

1. Instalarea termostatului

Opriti alimentarea cu energie electrică a sistemului de încălzire de la panoul electric principal pentru a evita șocurile electrice.

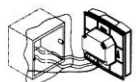


Deșurubați și scoateți partea frontală a termostatului de pe bază.
Vă rugăm să aveți în vedere că șurubul nu poate fi scos complet.

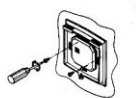


În cazul în care termostatul dumneavoastră este echipat cu un panou de perete

Înainte de a face conexiunile, asigurați-vă că baza acoperă în întregime carcasa electrică. În caz contrar, inserați panoul de perete în spatele bazei. (Panoul de perete poate fi utilizat pentru acoperirea plăcii în scopuri estetice.)



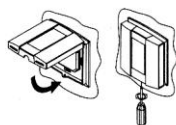
Conectați cablurile (a se vedea secțiunea 1.1).
Conectați senzorul (a se vedea secțiunea 1.2).



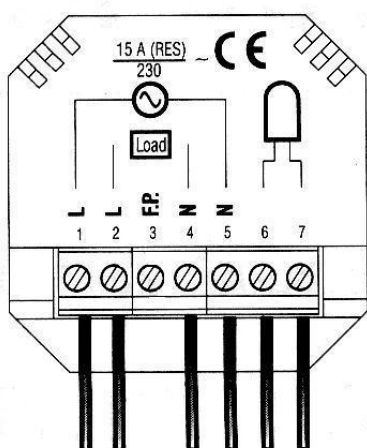
Asigurați prinderea bazei de carcasa electrică.
(Capul șurubului trebuie să fie mai mic de 2 mm grosime.)



Fixați partea frontală a termostatului de bază utilizând șurubul inclus.
În acest moment, puteți porni alimentarea cu energie electrică.

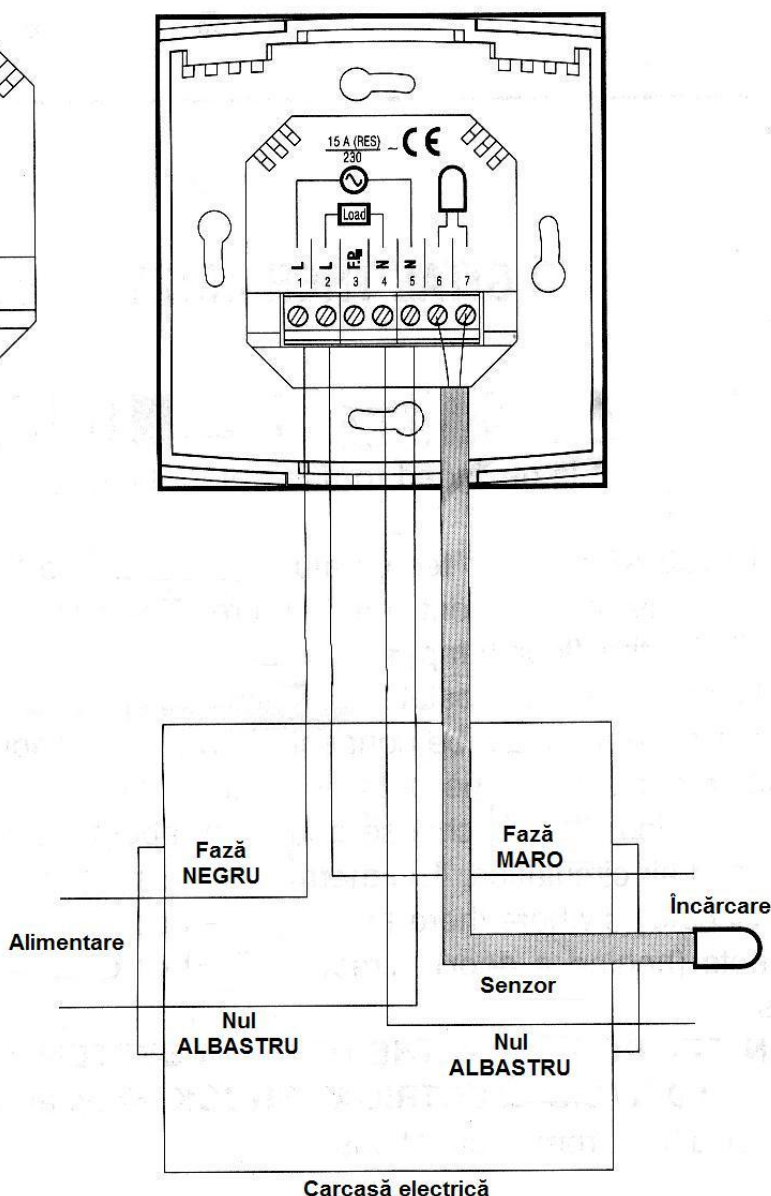


2. Conectarea cablurilor



F.P. : Neconectat

IMPORTANT!
 Senzorul din pardoseală
 este cablul oval sau
 rotund negru cu partea
 centrală neagră/albă sau
 maro și care este
 conectat la terminalele
 6 și 7



3. Conectarea cablului senzorului de temperatură

Conectați cablurile senzorului de temperatură la terminalele aflate pe partea din spate a termostatlui (nu trebuie respectată polaritatea).

Notă: Nu amplasați senzorul direct lângă un element ci, mai de grabă, pentru a obține performanțe maxime, centrați senzorul între conductorii din rețea (maxim 80°C). Cablul senzorului de temperatură nu poate fi poziționat peste nici un conductor de încălzire.

Ajustarea temperaturii maxime din pardoseală

Atunci când senzorul de pardoseală este instalat, temperatura acesteia va fi limitată în mod automat la valoarea maximă stabilită, indiferent de modul de încălzire ambiental ales. Pentru a ajusta temperatura maximă din pardoseală, apăsați butonul de ajustare (a se vedea schițele pentru

identificarea poziției acestuia) utilizând un obiect ascuțit și folosiți apoi butoanele ▲ sau ▼ până când apare valoarea dorită a modului de lucru.

4. Configurarea comutatoarelor

a). Funcția Early Start



Termostatul are integrată o funcție care îi permite să calculeze ora optimă de pornire a sistemului de încălzire pentru a atinge temperatura dorită la momentul programat. Pentru a activa această funcție, setați comutatorul E.S. (#1) pe valoarea „ON”.

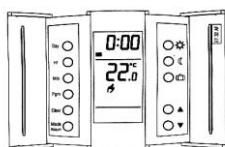
b). Temperatura exprimată în °C sau °F

doriți să
în vedere
modurilor



Configurarea implicită a termostatului TH132-AF este în °C. În cazul în care schimbați temperatura în °F, apăsați comutatorul #2 în sus. Vă rugăm să aveți faptul că, în cazul în care schimbați temperatura din °C în °F, setările aferente Confort și Economic vor trebui la rândul lor reconfigurate.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ



Atunci când termostatul este alimentat pentru prima dată, ecranul va trebui să arate ora 0:00, temperatura pardoselii și iconița pentru modul Manual de funcționare.

Pe ecran vor putea apărea și alte informații în cazul în care instalarea a fost defectuoasă sau nu s-au respectat instrucțiunile.

Mesajul LO sau HI va apărea pe ecran în cazul în care senzorul de temperatură este defect sau temperatura este sub 0°C sau mai mare de 60°C. De asemenea, în cazul în care mesajul LO este afișat, indicatorul de încălzire este și el afișat pe ecran iar releul va fi închis (intră curent în încărcare).

MODURILE DE FUNCȚIONARE

Termostatul TH132-AF are două (2) moduri de funcționare.

Modul manual (M)

Acest mod vă permite să mențineți o temperatură constantă.

1. Pentru a activa acest mod, apăsați butonul Mode/Return pentru a fi afișat pe ecran simbolul M.

2. Setati temperatura dorită folosind butoanele ▲ sau ▼, sau selectați una din setările prestabilite ☀, ☾ sau ☿.

Modul automat (A)

Prin acest mod de lucru se execută propria programare.

Pentru a activa acest mod, apăsați butonul Mode/Return pentru a fi afișat pe ecran simbolul A. Iconițele ☀ sau ☾ indică setarea de temperatură care se utilizează. De asemenea, va fi afișată iconița cu numărul programului.

Funcția Vacation (Concediu)

Această funcție setează termostatul la temperatura specificată pentru modul Concediu.

Puteți trece în modul de funcționare Concediu apăsând butonul , în cazul în care veți lipsi de acasă pentru o perioadă prelungită. Pe ecran va fi afișată iconița . Temperatura va rămâne la această setare până în momentul în care se revine la modul de funcționare normală, prin selectarea butonului Mode/Return. De asemenea, funcția Concediu poate fi accesată prin intermediul controlerului telefonic CT240. În cazul în care doriți să reveniți imediat la setările programate, apăsați butonul Mode/Return.

PROGRAMARE

Programarea orei și a zilei:

1. Setati ora folosind butoanele Hour (oră) și Min (minute).
2. Setati ziua folosind butonul Day (zi).

Programarea modurilor de lucru Confort, Economic și Concediu

Setările pentru modul Confort , Economic  și respectiv Concediu  reprezintă temperaturile pe care doriți să le aveți în timpul zilei , al nopții , când sunteți la serviciu , sau când sunteți plecat de acasă pentru o perioadă mai lungă de timp .

Programarea setărilor dorite

- a). Pentru a programa temperatura în modul Confort, selectați temperatura dorită folosind butoanele  sau  și apăsați butonul , până când iconița  este afișată pe ecran (aproximativ 3 secunde).
- b). Pentru a programa temperatura în modul Economic, selectați temperatura dorită folosind butoanele  sau  și apăsați butonul , până când iconița  este afișată pe ecran (aproximativ 3 secunde).
- c). Pentru a programa temperatura în modul Concediu, selectați temperatura dorită folosind butoanele  sau  și apăsați butonul , până când iconița  este afișată pe ecran (aproximativ 3 secunde).
- d). Apăsați butonul Mode/Return pentru a ieși din această funcție și a reveni la modul normal de funcționare.

Programarea programului de funcționare

Termostatul TH132-AF permite 4 moduri de lucru diferite pentru fiecare zi din săptămână. Acestea nu reprezintă programe prestabilite. Programele sunt ajustate pentru a se adapta perfect stilului dumneavoastră de viață. Principiul este unul foarte simplu. Pentru fiecare zi în parte, introduceți ora la care vă treziți (P1), ora la care plecați la serviciu (P2), ora la care reveniți acasă (P3) și ora la care vă culcați (P4).

Program	Mod funcționare	Ora
P1	 Confort	Ora la care vă treziți
P2	 Economic	Ora la care plecați de acasă
P3	 Confort	Ora la care reveniți acasă
P4	 Economic	Ora la care vă culcați

Pentru realizarea de economii, va trebui să reduceți temperatura pentru o perioadă de timp egală cu de cel puțin 2 ori perioada necesară revenirii temperaturii la nivelul Confort.

Exemplu: În cazul în care sistemului îi este necesară o oră pentru a trece de la temperatura aferentă nivelului de economisire la temperatura aferentă modului Confort, nu are sens să scădeți temperatura pentru o perioadă mai mică de 2 ore.

a). Pentru programarea programul de funcționare

1. Apăsați butonul Pgm (Program) pentru a intra în modul programare.
2. Apăsați butonul Day (zi) pentru a selecta ziua pentru care se face programarea. Puteți selecta toate zilele din săptămână apăsând butonul Day timp de 3 secunde.
3. Apăsați butonul Pgm pentru a selecta programul 1, 2, 3 sau 4.
4. Apăsați butoanele Hour (oră) și Min (minute) pentru a programa ora.
5. Atunci când ați finalizat programarea, apăsați butonul Mode/Return pentru a ieși din această funcție.

b). Pentru a șterge un program

Selectați programul utilizând butoanele Pgm și Day și apoi apăsați butonul Clear. Câmpul pentru oră va afișa --:-- atunci când programul este inactiv.

Exemplul 1: Perioada pentru modul Confort de la ora 7:00 AM la ora 10:30 PM.

Perioada pentru modul Economic de la ora 10:30 PM la ora 7:00 AM.

Programul este identic pentru toate zilele săptămânii.

Program / Zi	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
Program 1 ☀	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Program 2 ☾	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--
Program 3 ☀	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--
Program 4 ☾	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30

1. Apăsați butonul Pgm (Program) pentru a intra în modul programare.
2. Apăsați butonul Day (zi) timp de 3 secunde pentru a selecta fiecare zi din săptămână.
3. Apăsați butonul Hour (oră) pentru a introduce 7:00 AM, Prog. 1 (☀).
4. Apăsați de 3 ori butonul Pgm pentru a selecta Prog. 4 (☾) și apoi apăsați butoanele Hour și Min pentru a introduce 10:30 PM.
5. Apăsați butonul Mode/Return pentru a ieși din această funcție.

Exemplul 2: Perioada pentru modul Confort, de luni până vineri de la ora 6:15 AM la ora 8:15 AM și de la ora 5:00 PM la ora 10:00 PM.

Sâmbătă și duminică de la ora 7:30 AM la ora 11:00 PM.

Program / Zi	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri	Sâmbătă	Duminică
Program 1 ☀	6:15	6:15	6:15	6:15	6:15	7:30	7:30
Program 2 ☾	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	--:--	--:--
Program 3 ☀	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	--:--	--:--
Program 4 ☾	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	23:00	23:00

Notă: Se poate programa mult mai rapid același program pentru fiecare zi și apoi să se

modifice zilele care sunt excepție.

1. Apăsăți butonul Pgm (Program) pentru a intra în modul programare.
2. Apăsăți butonul Day (zi) timp de 3 secunde pentru a selecta fiecare zi din săptămână.
3. Apăsăți butoanele Hour (oră) și Min (minute) pentru a introduce 6:15 AM, Prog. 1 (☀).
4. Apăsăți butonul Pgm pentru a selecta Prog. 2 (☾) și apoi apăsăți butoanele Hour și Min pentru a introduce 8:15 AM.
5. Repetați pasul 4 pentru a introduce Prog. 3 (5:00 PM) și Prog. 4 (10:00 PM).

Notă: Atunci când faceți modificări, aveți grijă ca să vă poziționați pe programul corespunzător.

Pentru modificarea programelor din zilele de sâmbătă și duminică

6. Apăsăți butonul Day (Zi) până când se afișează pe ecran SA (sâmbătă) sau SU (duminică).
7. Apăsăți butonul Pgm (program) pentru a selecta Prog. 1 (☀) și butoanele Hour (oră) și Min (minute) pentru a introduce 7:30 AM.
8. Apăsăți butonul Pgm pentru a selecta Prog. 2 (☾) și apoi apăsăți butonul Clear pentru a-l șterge.
9. Apăsăți butonul Pgm pentru a selecta Prog. 3 (☀) și apoi apăsăți butonul Clear pentru a-l șterge.
10. Apăsăți butonul Pgm pentru a selecta Prog. 4 (☾) și butoanele Hour (oră) și Min (minute) pentru a introduce 11:00 PM.
11. Apăsăți butonul Mode/Return pentru a ieși din această funcție.

Păstrarea informației din memorie

În cazul în care se întrerupe curentul, un circuit intern va menține setările de programare și de ore. Sistemul se va reseta dacă întreruperea de curent depășește 2 ore.

Modificarea temporară sau permanentă a temperaturii

Această operație vă permite să modificați temporar temperatura în timp ce vă aflați în modul de funcționare Automat. Este suficient să apăsăți butoanele ▲ sau ▼ pentru a selecta temperatura dorită, sau butoanele ☀ sau ☾ pentru a selecta unul din modurile Confort sau Economic pe care deja le-ați programat. Această temperatură va fi menținută până la începutul următorului program programat.

În cazul în care doriți să reveniți imediat la setările programate, apăsăți de două ori butonul Mode/Return.

CARACTERISTICI

Model:	TH132-AF
Tensiune alimentare:	230 VCA 50 Hz
Încărcare:	
- rezistivă:	max. 15 A
- inductivă (necesară pentru folosirea Snubber AC 130-03):	max. 2 A
Putere:	3450 W (NI) la 230 VCA
Aprobări:	EN60730-2-9 EN50081-1/EN50082-2
Scara de temperaturi afișate:	de la 0 la 60°C
Scară temperaturi pentru setarea temperaturii ambientale:	de la 5 la 30°C
Scară temperaturi pentru setarea temperaturii din pardoseală:	de la 5 la 40°C
Setare implicită ☀:	20°C
Setare implicită ☾:	18°C
Setare implicită ≡:	10°C
Păstrare:	de la -20 la 50°C
Software:	Clasa A
Controler:	Electronic
Protecție:	Clasa 2
Grad de protecție:	IP21
Acționare automată:	Tip 1B
Mediu:	Poluat normal
Protecție programare:	Păstrare informație memorie
Protecție oră:	2 ore.
Terminalele sunt proiectate pentru a suporta o secțiune a firului măsurată de la 0,33 la 3,1 mm ² diametru.	

SERVICE :

Delphi Electric SRL Cuza, Nr.15, Alba Iulia, 510193, ALBA, Romania Tel/Fax: 0258 811 977 Mobil: 0788 396 566 http://www.DEL.ro ; e-mail: office@del.ro	 DELPHI ELECTRIC <i>Intelligent Electric Solutions</i>	Flexel International Ltd. Queensway Industrial Estate, Glenrothes, Fife. KY7 5QF, Scoția Tel: (01592) 757313 Fax: (01592) 754535 E-mal: sales@flexel.co.uk Web: www.flexel.co.uk
---	--	--