

TERMOSTAT CU PROGRAMATOR PRINCIPAL



Manualul utilizatorului **RO** Programator zonal principal

Important - pag 2
Cuprins - pag 3

Manual pentru Instalare și Utilizare

⚠ IMPORTANT!

Înainte de începerea montării, instalatorul trebuie să citească cu atenție acest Manual pentru Instalare și Utilizare și să se asigure că toate instrucțiunile conținute în acesta sunt înțelese și respectate.

- Termostatul zonal principal trebuie montat, utilizat și întreținut numai de către personal calificat. Personalul aflat în curs de formare are voie doar să manevreze produsul sub supravegherea unui instalator experimentat. Sub rezerva respectării termenilor de mai sus, producătorul își asumă răspunderea pentru echipament în conformitate cu prevederile legale.
- Toate instrucțiunile din acest Manual pentru Instalare și Utilizare trebuie respectate când se lucrează cu regulatorul. Orice altă aplicare nu va fi conformă cu reglementările. Producătorul nu răspunde în cazul utilizării incompetente a termostatului. Nici o modificare sau amendament nu este permis din motive de siguranță. Întreținerea poate fi asigurată doar de centre service autorizate de producător.
- Funcționalitatea Termostatului depinde de model și echipament. Această broșură de instalare face parte din produs și trebuie obținută.

APLICARE

- Termostatul zonal principal este proiectat să controleze și să administreze toate instalațiile de încălzire și răcire sub pardoseală echipate cu un termostat din gama UFH. Temperatura din fiecare încăpere este controlată cu ajutorul dispozitivelor de comandă montate pe conducte.
- Regulatorul este utilizat în mod normal împreună cu o cutie de conexiuni completă "UFH-MASTER" cu sau fără " modul de încălzire & răcire" pentru conectarea tuturor componentelor electrice și hidraulice ale instalației, ca de exemplu pompă, dispozitive de comandă ...
- Regulatoarele au fost proiectate pentru utilizare în încăperi, spații cu birouri și spații industriale. Verificați dacă instalarea respectă reglementările existente înainte de asigurarea utilizării corecte a instalației.

⚠ INSTRUCȚIUNI PENTRU SIGURANȚĂ

Înainte de începerea montării, întrerupeți alimentarea cu curent!

- Toate lucrările de instalare și conectare aferente regulatorului trebuie efectuate doar când nu trece curentul prin el.
- Cutiile de conexiuni nu sunt nici protejate contra stropirii nici protejate contra picăturilor de apă. De aceea, ele trebuie montate într-un loc uscat.
- Nu schimbați niciodată între ele conexiunile termostatelor și conexiunile de 230V! Interschimbarea acestor conexiuni poate duce la **accidente electrice** grave sau la distrugerea aparatului, a senzorilor conectați și a altor aparate.

CUPRINS

CARACTERISTICI PRINCIPALE.....	4
CARACTERISTICI TEHNICE	4
PREZENTARE (Afișaj, taste).....	5
Setările termostatului	7
Meniurile zonelor	8
Termostat pentru zone	8
Imagine.....	8
Redenumire	9
Mod de lucru.....	9
Program	10
Funcția I.T.C.S.....	17
Funcția de răcire.....	18
Zona A.....	18
Zona B.....	19
Funcții speciale	19
Vacanță.....	19
Anti-îngheț.....	20
Oprire	21
Setări principale	22
Limbă	22
Reglarea ceasului.....	23
Instalare	23
Sensorul de reglare	24
Tipul de reglare.....	25
Sensorul de calibrare.....	26
Funcționarea pompei	26
Unitățile Am / Pm.....	27
Tipul de instalare	27
Afișaj	29
Setările din fabrică.....	29
Modul Încălzire & Răcire.....	30
Afișaje speciale	31
PROGRAMELE “P1 până la P9”.....	32

CARACTERISTICI PRINCIPALE

Versiune pentru montaj încastrat, fixare standard cu distanță de 60 mm între axe.

Afișaj mare cu lumină de fundal

Interfață ușor de utilizat (5 taste cu derulare meniu).

Disponibil în câteva limbi

Imagini grafice pentru programe cu pictograme pentru utilizare facilă .

Disponibil pentru instalațiile de încălzire și răcire (cu pompă de căldură reversibilă)

Supravegherea umidității reziduale

Posibilitatea de a-l regla:

- doar după senzorul de aer
- doar după senzorul pentru pardoseală
- cele două combinate cu diverse posibilități.

Funcție de suprareglare temporară (2H)

Silențios (randament Triac)

Autoverificări ale senzorilor (scurtcircuit și întreruperi)

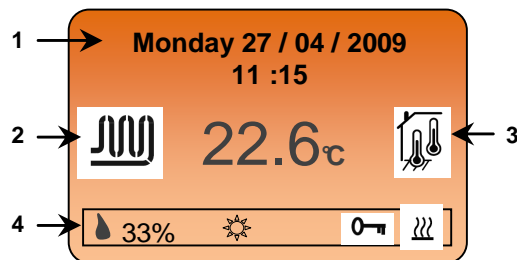
Stocare în memorie permanentă

CARACTERISTICI TEHNICE

Precizia temperaturii măsurate	0,1°C
Temperatura de funcționare	0°C - 50°C
Intervalul pentru setarea temperaturii	5°C - 35°C cu etape de 0,5°C
Caracteristici de reglare	- Histerezis (ON/OFF) - Integral Proporțional (PWM)
Protecție electrică	Clasa II - IP30
Alimentare	230VAC 50Hz
Consum: Capacitat maximă (fără dispozitive de comandă) Standby	~ 3,5W ~ 1.8W
Randamente: Dispozitiv de comandă Zonă Pilot A&B	TRIAC 230VAC 75W Max (4 disp. de comandă) 2 TRIACS 230VAC. Cu maxim 6 termostate pe zone.
Versiune Soft	Afișată în timpul inițializării (după alimentare) Versiune 1.x x

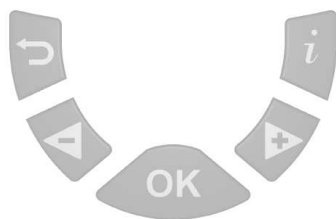
PREZENTARE (Afișaj, taste)

Descrierea afișajului principal



- 1: Data și ora.
- 2: Desen simplificat al conductelor cu apă din pardoseală.
- Logo-ul este în mișcare pentru a arăta circulația apei.
- 3: Senzor utilizat pentru reglare.
- 4: Linia de stare disponibilă pentru fiecare zonă
- Arată umiditatea reziduală, modul de lucru, modul de stare, funcția de blocare a tastelor...

Descrierea tastelor



(↶) Tasta de revenire la meniul anterior.

* pe ecranul principal, apăsarea scurtă a acestei taste permite observarea stării altor zone pe linia de stare.

(▶+) Tastă de navigare "în sus" în meniu sau tastă plus pentru editarea valorii.

(◀-) Tastă de navigare "în jos" în meniu sau tastă minus pentru editarea valorii

(OK) Tastă de validare pentru a accesa sub-meniul sau:

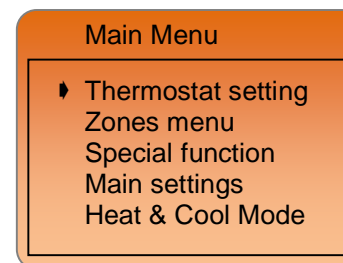
* pe ecranul principal (funcția comandă rapidă)

- Apăsarea scurtă a acestei taste permite accesul direct la modul de lucru al zonei afișate pe linia de stare.

- Apăsarea lungă a acestei taste permite accesul direct la setările termostatului din zona principală (zonă controlată de programator).

(i) Tasta pentru meniul principal.

Prezentarea meniului principal



Mai întâi apăsați (i) pentru a intra în meniul de navigare. (Titlul din meniul activ este mereu scris în partea de sus a ecranului)

Când intrați în meniul de navigare, puteți alege un alt sub-meniu prin mișcarea cursorului "♦" cu ajutorul tastelor (▶+) sau (◀-), apoi puteți intra în acest sub-meniu prin apăsarea tastei (OK).

Din toate meniurile și sub-meniurile puteți apăsa () pentru a reveni la meniul anterior.

Dacă doriți să reveniți la ecranul principal apăsați rapid (i) pentru a reveni la meniul principal și apăsați () pentru a reveni la ecranul principal.

Referințe, simboluri și abrevieri utilizate în broșură



Simbolul pentru confort (ziua)



Simbolul pentru funcționare redusă (Noaptea)



Funcția de suprareglare temporară



Modul standby



Simbolul pentru funcționare automată



Simbolul pentru anti-îngheț

Simbolul pentru umiditate reziduală

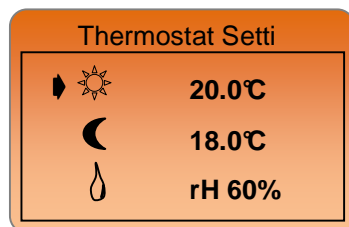
ITCS

Sistemul inteligent de control al temperaturii

ZONE

grup de camere (termostat) ce funcționează pe același canal A sau B.

1 Setările termostatului (doar pentru zona principală)



Cu acest sub-meniu puteți regla nivelurile de temperatură și umiditate pentru zona principală (zonă controlată de programator).

Cu ajutorul tastelor (◀-) sau (▶+) mișcați cursorul în fața setării ce trebuie reglate, apoi apăsați tasta (OK) pentru ca valoarea să înceapă să se aprindă intermitent. Acum puteți regla valoarea cu ajutorul tastelor (◀-) sau (▶+).

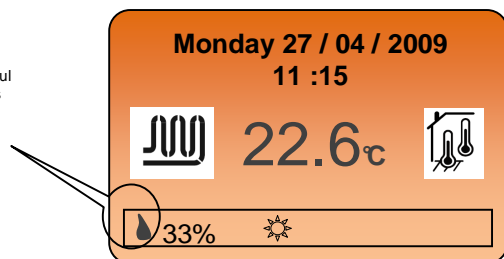
Odată ce valoarea a fost reglată, apăsați (OK) pentru validarea reglărilor.

- Setările pentru zi și noapte vor fi cele ale modului de lucru curent (Încălzire sau Răcire).

- Nivelul de umiditate se folosește doar în modul de răcire pentru a proteja casa de umiditatea reziduală din aer. Dacă se detectează umiditate, sistemul va opri funcția de răcire în casă și va porni dehumidificatorul.

Puteți vedea activarea acestei funcții în linia de stare a ecranului principal.

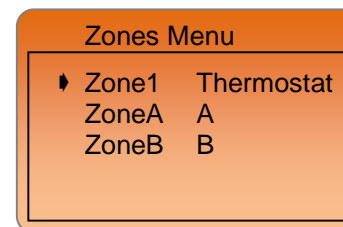
* Picătura se va aprinde intermitent pentru a arăta că nivelul de umiditate este atins



Notă:

Puteți ajunge rapid în acest meniu prin apăsarea tastei (OK) timp de 2 secunde din meniul principal.

2 Meniurile pe zone



Pe acest sub-meniu puteți vedea toate zonele instalației dvs.

Selecționați zona dorită cu ajutorul tastelor (◀-) sau (▶+) și apăsați (OK) pentru a intra în sub-meniul acestei zone.

Aveți două tipuri de zone pe programator:

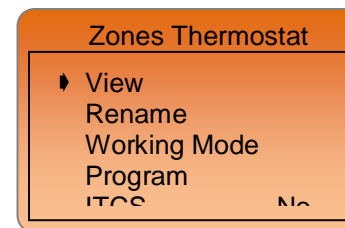
- Zona principală "Zone1 Thermostat"

Aveți controlul total al acestei zone (temperaturi, moduri de lucru, ITCS...)

- Zone secundare "Zone A" și "Zone B"

Aveți doar controlul modului de lucru și a programului din aceste două zone.

2.1 Termostat pentru zone



În acest sub-meniu puteți vedea toți parametrii și funcțiile zonei: stare, redenumire, construirea unui program ...

2.1.1 View (Imagine)

Pentru a intra în meniul "View" selecționați linia cu ajutorul cursorului săgeată și apăsați (OK).

Thermostat	View
20.0°C	
18.0°C	
	User1
0 12 24	

În acest sub-meniu puteți vedea starea și temperatura zonei principale.

Exemplu de ecran:

Numele zonei: "thermostat"

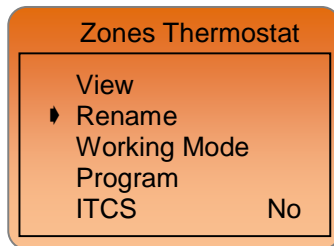
Mod de lucru: ⌚ Automat și urmați programul "User1". (Puteți vedea imaginea grafică a programului din ziua curentă)

Temperatura de confort (zi): ☀️ 20.0°C

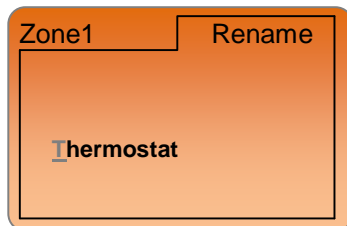
Temperatura redusă (noaptea): 🌙 18.0°C

2.1.2 Rename(Redenumire)

Pentru a intra în meniul "Rename" selectați linia cu ajutorul cursorului săgeată și apăsați (OK).



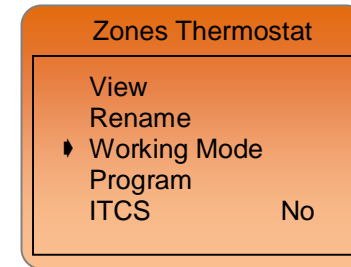
Pentru a redenumi zona, apăsați (OK) pentru a face să se aprindă intermitent litera ce trebuie schimbată, alegeți litera cu ajutorul (◀-) sau (▶+).



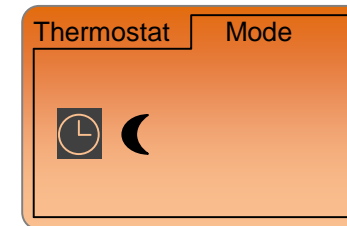
Odată ce litera a fost aleasă, apăsați (OK) pentru a sări la următoarea literă. (Dimensiunea maximă a denumirii este de 10 litere).

2.1.3 Working mode (Mod de lucru)

Pentru a intra în meniul "Working mode" selectați linia cu ajutorul cursorului săgeată și apăsați (OK).



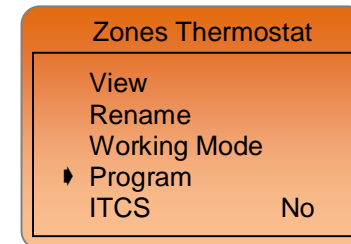
Pentru a schimba modul de lucru, mișcați cursorul negativ cu ajutorul (◀-) sau (▶+) pe modul dorit.



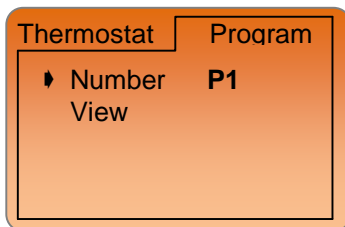
Odată ce ați făcut alegerea, apăsați (OK) pentru a valida și reveni la meniul anterior.

2.1.4 Program

Pentru a intra în meniul "Program" selectați linia cu ajutorul cursorului săgeată și apăsați (OK).



Utilizați acest meniu pentru a alege și construi un program. Pentru a schimba numărul programului, alegeți linia "Number" cu ajutorul cursorului și apăsați (OK) pentru a o face să se aprindă intermitent.

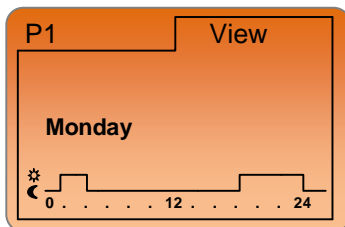


Apoi puteți alege un alt program cu ajutorul (◀-) sau (▶+). Odată alegerea făcută, apăsați (OK) pentru validare. Puteți alege dintre 9 programe "P1 to P9" și 3 programe pentru utilizator "U1 to U3" reglabile liber.

Notă:

Programul va comuta mereu între temperaturile pentru Confort și Funcționare redusă.

Funcțiile vor fi diferite dacă alegeți un program încorporat sau de utilizator.



- Puteți vedea doar reprezentarea grafică a programului încorporat utilizați (◀-) sau (▶+) pentru a vedea altă zi a săptămânii. (Vezi părțile din anexă pentru o descriere completă a programului încorporat)

- Puteți vedea, modifica sau șterge un program de utilizator când a fost deja creat.

Crearea programului de utilizator

Simboluri și explicații pentru crearea programului:

1

Prima etapă a zilei (Temperatură de Confort)
Trebuie reglată ora de trezire.

Ultima etapă a zilei (Temperatură redusă)
Trebuie reglată ora de culcare

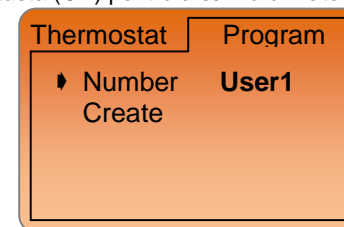


Etapa de mijloc a zilei (Temperatură redusă)
Trebuie reglată ora de plecare



Etapa de mijloc a zilei (Temperatură de Confort)
Trebuie reglată ora de sosire

- Diviziunea programului este de 15 min cu maximum 6 etape în timpul zilei (3 perioade => 1 period =).
- Pe fiecare parte a pictogramei veți vedea un număr mic "1 până la 6" pentru a indica numărul etapei din timpul zilei.
- De fiecare dată când o valoare sau pictogramă începe să se aprindă intermitent veți fi invitat să faceți o alegere; odată alegerea făcută, apăsați tasta (OK) pentru a sări la următoarea etapă.



Când alegeți un program de utilizator pentru prima oară, vi se va propune să creați acest program.

Notă:

Prin setare prestabilă, programul de utilizator este reglat pe temperatura Confort pentru întreaga săptămână.

Pentru a începe crearea, mișcați cursorul pe linia "create" și apăsați (OK). Trebuie să apară următorul program:

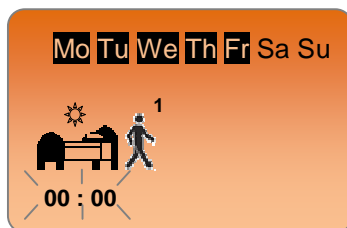
Day selection

Mo Tu We Th Fr Sa Su

Alegeți ziua/ zilele ce trebuie programate în aceeași etapă a zilei, pentru a selecta sau deselecta ziua, mișcați cursorul de subliniere sub ziua dorită cu ajutorul (◀-) sau (▶+) și apăsați (OK). Zilele selectate, gata programate, trebuie să se aprindă intermitent. Apoi,

mișcați cursorul de subliniere pe pictograma cu săgeată cu ajutorul (▶+) și apăsați (OK) pentru a continua procedura.

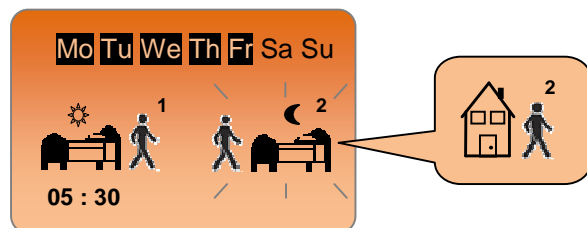
Trebuie să apară următorul afișaj:



Exemplu:

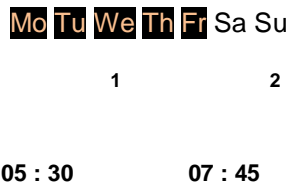
Zilele selectate sunt de luni până vineri (5 zile)

Acum trebuie să reglați ora pentru prima etapă a programului cu ajutorul (◀-) sau (▶+), apăsați (OK) pentru validare și pentru a sări la următoarea etapă.

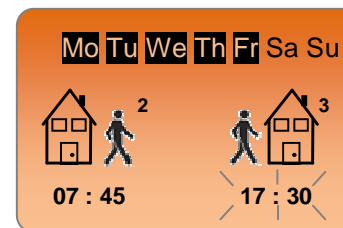


Acum trebuie să alegeți tipul (pictogramele) următoarei etape a programului; două alegeri sunt posibile:

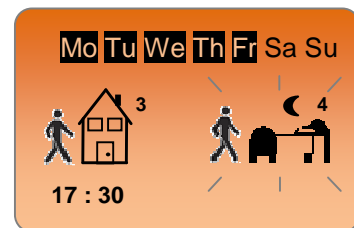
- prima alegere o reprezintă pictogramele pentru somn (sfârșitul zilei)
 - a doua alegere o reprezintă pictogramele de plecare, pentru a adăuga o etapă la programul din timpul zilei.
- După ce ați făcut alegerea, apăsați(OK) pentru validare și reglați ora acestei etape.



Vi se cere să reglați ora etapei cu ajutorul (◀-) sau (▶+), apăsați (OK) pentru validare și pentru a sări la următoarea etapă.

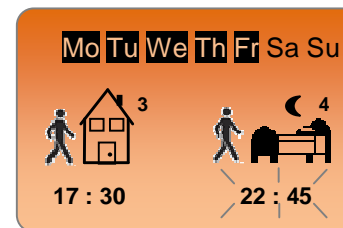


Veți fi invitat să reglați cu ajutorul tastelor (◀-) sau (▶+), ora etapei de revenire acasă. După efectuarea reglărilor, apăsați (OK) pentru a sări la următoarea etapă.

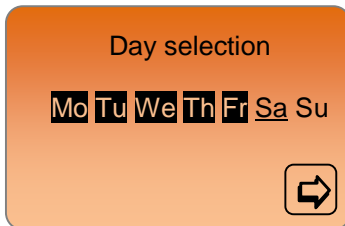


Vi se cere din nou să alegeți tipul (pictogramele) următoarei etape a programului; două alegeri sunt posibile:

- prima alegere o reprezintă pictogramele pentru somn (sfârșitul zilei)
 - a doua alegere o reprezintă pictogramele de plecare, pentru a adăuga o etapă la programul din timpul zilei.
- După ce ați făcut alegerea, apăsați(OK) pentru validare și reglați ora acestei etape.



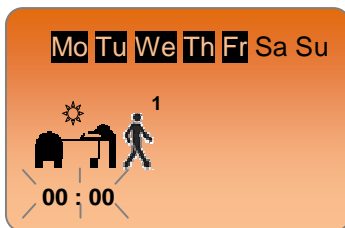
Acum vi se cere să reglați ora ultimei etape cu ajutorul (◀-) sau (▶+), apăsați (OK) pentru validare și pentru a încheia programul grupului primelor zile.



Zilele evidențiate sunt întotdeauna programate, acum puteți alege un alt grup de zile pentru programare; pentru a selecta sau deselecta ziua, mișcați cursorul de subliniere sub ziua dorită cu ajutorul (◀-) sau (▶+) și apăsați (OK). Zilele selectate, gata programate, trebuie să se aprindă intermitent. Apoi, mișcați cursorul de subliniere pe pictograma cu săgeată cu ajutorul (▶+) și apăsați (OK) pentru a continua procedura.

Notă:

Puteți selecta o zi deja programată pentru a o reprograma.



Exemplu:

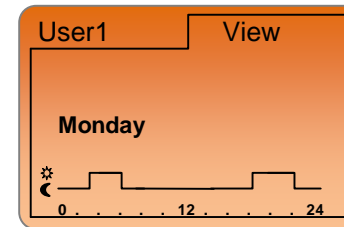
Zilele selectate sunt sâmbătă și duminică (ultimele două zile din săptămână)

Pentru a programa aceste două zile, repetați procedura prezentată mai sus.

Când programul este încheiat, veți vedea următorul mesaj:

Program
Successfully created

Apoi apăsați (OK) pentru a vizualiza și verifica imaginea grafică a programului.



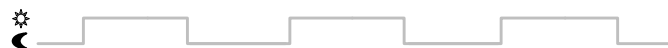
Apăsați (▶+) pentru a vizualiza celelalte zile ale săptămânii și apăsați (OK) pentru a reveni în meniul anterior "Program".

Notă personală pentru programele de utilizator

(Introduceți ora corectă și creați propriul program după desenul preliminar)

User1:





User2:



User3:

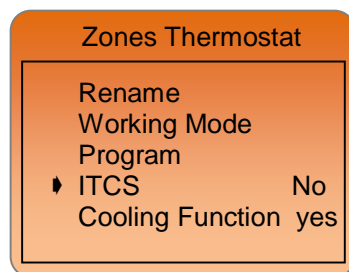
1

2.1.5 Funcția I.T.C.S

Sistemul Inteligent pentru Controlul Temperaturii va activa dinainte instalarea dvs. pentru a asigura temperatura dorită la ora programată ca urmare a programului dvs. săptămânal.

Acest sistem de control automat funcționează în următorul mod:

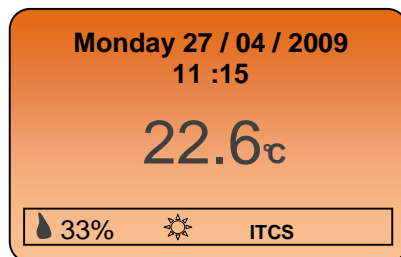
Când porniți termostatul pentru prima oară, acesta va măsura timpul necesar instalației dvs. pentru a ajunge la temperatura setată. Termostatul va măsura din nou acest timp la fiecare modificare a programului pentru a compensa schimbarea și influența temperaturii exterioare. Puteți programa acum termostatul fără a fi nevoie să reglați temperatura dinainte, deoarece termostatul face aceasta automat.



Selectați linia cu ajutorul cursorului cu săgeată și apăsați **(Ok)** pentru a alege **“Yes”** (da) sau **“no”** (nu).

Notă:

Puteți vedea activarea acestei funcții pe linia de stare de pe ecranul principal. (Logo-ul mic **ITCS** se va aprinde intermitent)

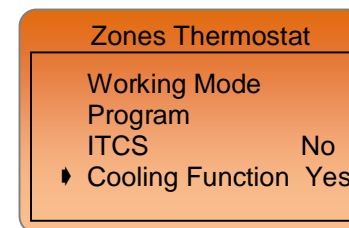


2.1.6 Funcția de răcire

Folosii această funcție dacă nu vreți ca funcția de răcire din încăperea să fie controlată de programator.

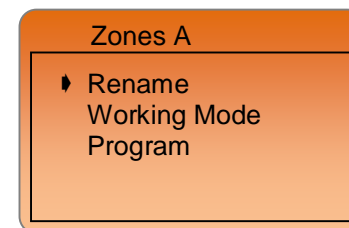
Exemplu:

Funcția de răcire trebuie dezactivată în încăperile cu umiditate reziduală, ca de exemplu baie, bucătărie...



Selectați linia cu ajutorul cursorului cu săgeată și apăsați **(Ok)** pentru a alege **“Yes”** (da) sau **“no”** (nu).

2.2 Zona A



Zona A este o zonă secundară doar pentru controlul modului de lucru a grupului de termostate conectate în această zonă (Acest control se face prin firul pilot al termostatlui, maximum 6 termostate vor fi conectate în zona A)
Toate procedurile pentru schimbarea numelui, modului de lucru sau programului din această zonă sunt aceleași cu cele explicate mai sus în secțiunea **“Zone thermostat”**.

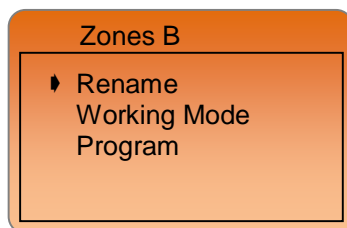
Valoare prestabilită:

Nume **“A”**

Mod de lucru **“ Comfort”**

Program **“P1”**

2.3 Zona B



Zona A este o zonă secundară doar pentru controlul modului de lucru a grupului de termostate conectate în această zonă (Acest control se face prin firul pilot al termostatului, maximum 6 termostate vor fi conectate în zona A)
Toate procedurile pentru schimbarea numelui, modului de lucru sau programului din această zonă sunt aceleași cu cele explicate mai sus în secțiunea "Zone thermostat"

Nume "B"

Mod de lucru "Comfort"
Program "P1"

3 Funcții speciale

Mai întâi apăsați (i) pentru a intra în meniul de navigare. Selectați linia "Specials functions" și apăsați (Ok).

În acest meniu veți găsi funcții suplimentare pentru instalare, ca de exemplu Anti-îngheț, Vacanță, Oprire.



3.1 Holidays (Vacanță)

Pentru a intra în meniul "Holidays" selectați linia cu ajutorul cursorului săgeată și apăsați (Ok).



Apoi puteți regla data revenirii dvs. cu ajutorul (◀-) sau (▶+). Puteți mișca cursorul de subliniere pentru a schimba direct o valoare.

- Reglați ziua și validați cu (Ok) apoi săriți la lună.
- Reglați luna și validați cu (Ok) apoi săriți la an.
- Reglați anul și validați cu (Ok) apoi săriți la mod.
- Reglați modul de lucru pentru această perioadă și validați cu (Ok) pentru a confirma reglările dvs.

Trebuie să apară următorul ecran cu data corectă:



Pentru a opri funcția vacanță înainte de încheierea acesteia, apăsați (i) pentru a intra în meniul de navigare. Selectați linia "specials function", apăsați (Ok), apoi trebuie să apară următorul ecran:



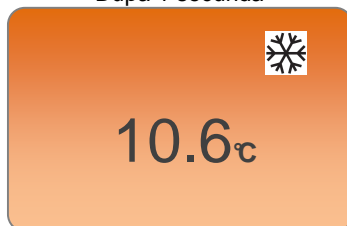
Simbolul "√" arată că funcția vacanță este activă, apăsați (Ok) pentru a o opri.

3.2 Anti Freeze (anti-îngheț)

Utilizați acest mod pentru a pune instalația în modul anti-îngheț. Selectați linia "Anti freeze" și apăsați (Ok) pentru activarea funcției. Apoi trebuie să apară aceste ecrane.



După 1 secundă



Temperatura din încăpere va fi afișată permanent.

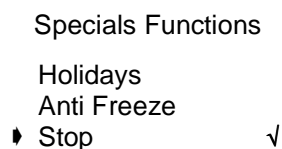
Pentru a opri funcția anti-îngheț, apăsați **(i)** pentru a intra în meniul de navigare. Selectați linia **“specials function”**, apăsați **(Ok)** apoi trebuie să apară următorul ecran:



Simbolul “√” arată că funcția anti-îngheț este activă, apăsați **(Ok)** pentru a o opri.

3.3 Stop (oprire)

Utilizați acest mod pentru a opri instalația. Selectați linia **“Stop”** și apăsați **(Ok)** pentru activarea funcției. Apoi trebuie să apară aceste ecrane.

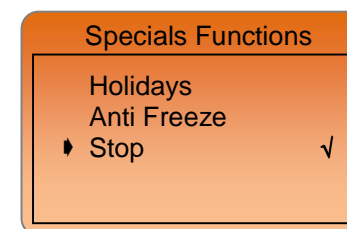


După 1 secundă



Important: În acest mod instalația dvs. poate îngheța.

Pentru a restata instalația, apăsați **(i)** pentru a intra în meniul de navigare. Selectați linia **“specials function”**, apăsați **(Ok)** apoi trebuie să apară următorul ecran:



Simbolul “√” arată că instalația s-a oprit, apăsați **(Ok)** pentru a restata instalația.

Dacă doriți să reveniți la ecranul principal, apăsați **()** de două ori.

4 Setări principale

4.1 Language (Limbă)

Main Settings

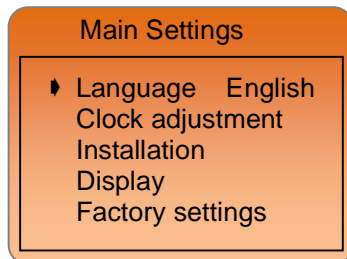
- ◆ Language English
- Clock adjustment
- Installation
- Display
- Factory settings

Pentru a schimba limba, mișcați cursorul săgeată pe linia **“Language”** și apăsați **(Ok)** pentru a face ca limba să se aprindă

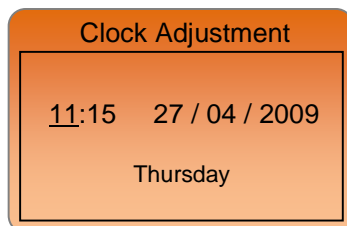
intermitent, apoi puteți alege altă limbă cu ajutorul (◀-) sau (▶+), și validați cu (OK).

4.2 Clock adjustment (Reglarea ceasului)

Pentru a regla ora și data, mișcați cursorul săgeată pe linia "Clock adjustment" și apăsați (OK).



Apoi trebuie să apară acest ecran:



Puteți mișca cursorul de subliniere cu ajutorul (◀-) sau (▶+) pentru a schimba direct o valoare.

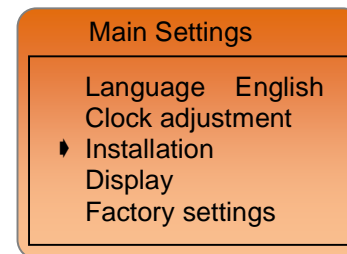
- Reglați ora și validați cu (Ok) pentru a sări la minute.
- Reglați minutele și validați cu (Ok) pentru a sări la zi.
- Reglați ziua și validați cu (Ok) pentru a sări la lună.
- Reglați luna și validați cu (Ok) pentru a sări la an.
- Reglați anul și validați cu (Ok).

Apoi numele zilei este calculat automat.

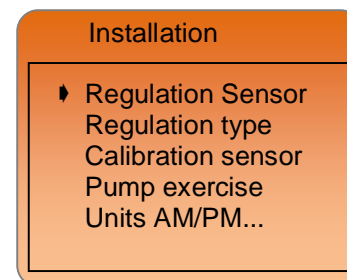
Apăsați de câteva ori () pentru a reveni la ecranul principal.

4.3 Installation (instalare)

În acest meniu, veți găsi toți parametrii de configurare ai instalației. (senzori, tip de reglare, funcția căldură și răcire ...)

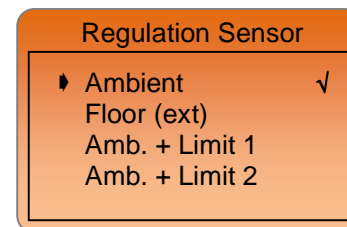


Pentru a intra în meniul de instalare mișcați cursorul de navigare pe linia "Installation" și apăsați (OK).



4.3.1 Regulation Sensor (Senzorul de reglare)

În acest sub-meniu puteți alege senzorul ce va fi folosit la reglarea temperaturii încăperii controlate de termostatul cu programator.



Pentru a modifica senzorul, mișcați cursorul de navigare în fața liniei dorite și apăsați (Ok) pentru validare "√".

Ambient:

- Programatorul va regla temperatura din încăperea cu ajutorul senzorului intern.

Pardoseală (ext): (senzorul extern este necesar 10k la 25°C)

- Senzorul extern se folosește ca și senzor pentru pardoseală pentru reglarea temperaturii pardoselii.

- Senzorul extern se folosește ca și senzor ambiental pentru reglarea temperaturii din încăperea.

Amb. + Limit 1 (senzorul extern este necesar 10k la 25°C)

- Programatorul va regla temperatura din încăperea cu ajutorul senzorului intern, senzorul extern este folosit ca și limitator pentru pardoseală.

- Vor apărea două noi valori:

Valoare inferioară: 18.0°C (valoare prestabilită)

Pardoseala nu va avea niciodată o temperatură mai mică de această valoare.

Valoare superioară: 35°C (valoare prestabilită)

Pardoseala nu va depăși niciodată această temperatură.

Amb. + Limit 2 (senzorul extern este necesar 10k la 25°C)

- Programatorul va regla temperatura din încăperea cu ajutorul senzorului intern, senzorul extern este folosit ca și limitator inteligent pentru pardoseală.

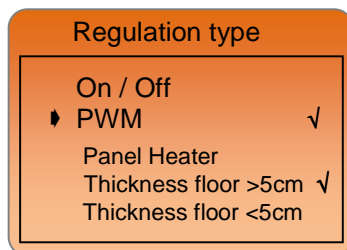
- Va apărea o nouă valoare:

Valoare de decalare pentru pardoseală: 0°C (valoare prestabilită)

Valoarea de decalare este adunată sau scăzută din temperatura setată actuală (☼ sau ☾) pentru a defini valoarea limitării inferioare pentru pardoseală.

4.3.2 Regulation type (tip de reglare)

În acest sub-meniu trebuie să alegeți tipul de reglare ce trebuie utilizat în încăperea controlată de programator.



Pentru a schimba reglarea, mișcați cursorul de navigare în fața liniei dorite și apăsați (Ok) pentru validare "✓".

On / Off: (Histerezis)

- Reglarea de bază cu diferență statică de 0,5°C

PWM: (bandă proporțională)

Panou de încălzire

- reglare avansată cu bandă proporțională integrată proiectată special pentru panoul de încălzire.

Pardoseală cu grosime >5cm

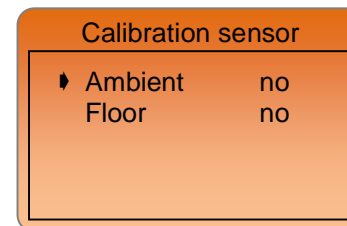
- reglare avansată cu bandă proporțională integrată proiectată special pentru încălzirea pardoselii cu inerție mare.

Pardoseală cu grosime <5cm

- reglare avansată cu bandă proporțională integrată proiectată special pentru încălzirea pardoselii cu inerție mică.

4.3.3 Calibration sensor (senzor de calibrare)

În acest sub-meniu puteți calibra senzorii.



Procedura de calibrare:

- Calibrarea trebuie făcută după 12 ore de funcționare la aceeași temperatură.

Calibrarea senzorului ambiental:

- Pentru a verifica temperatura din încăperea, puneți un termometru la 1,5 M distanță de sol în camera respectivă și așteptați 1 oră pentru a fi siguri că termometrul indică temperatura corectă. Apoi puteți introduce valoarea citită pe termometru cu ajutorul (◀-) sau (▶+) pe linia corespunzătoare "Ambient" și apăsați (Ok) pentru validare.

- După ce s-a făcut calibrarea, se va afișa mesajul "Made".

- Pentru a șterge calibrarea deja făcută apăsați (Ok) și modificați valoarea "made" cu "no" cu ajutorul (◀-) sau (▶+).

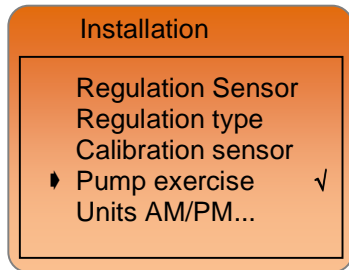
Calibrarea senzorului extern:

- Calibrarea trebuie făcută în același mod cu cel descris mai sus, dacă senzorul extern este conectat și folosit ca și senzor ambiental.

- Dacă senzorul extern este folosit ca și senzor pentru pardoseală, termometrul trebuie pus pe pardoseală.

4.3.4 Pump Exercise (Funcționarea pompei)

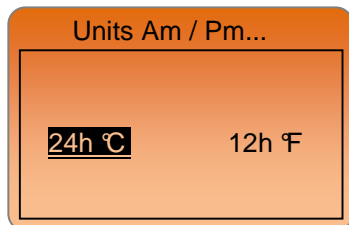
Există funcția de protecție contra blocării. Când pompa sau dispozitivele de comandă nu au funcționat mai mult de o zi, semnalul de ieșire va fi pornit pentru un minut pentru a evita blocajele.



Pentru a activa această funcție, mișcați cursorul de navigare în fața liniei dorite și apăsați **(Ok)** pentru validare “√”.

4.3.5 Units Am / Pm... (Unitățile Antemeridian/Postmeridian)

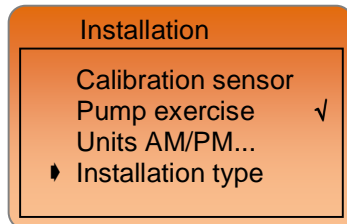
În acest meniu puteți alege unitățile ce vor fi afișate.



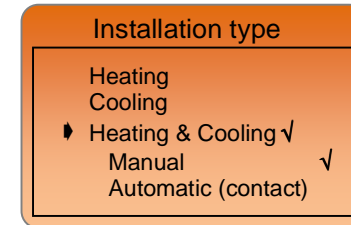
Unitățile active sunt marcate cu negru, mișcați cursorul de subliniere cu ajutorul (◀-) sau (▶+) și apăsați **(Ok)** pentru validarea alegerii.

4.3.6 Installation type (Tipul de instalație)

În acest sub-meniu puteți alege tipul de instalație.



Pentru a intra în meniul instalației mișcați cursorul de navigare pe linia “**Installation type**” și apăsați **(OK)**.



Pentru a schimba reglarea, mișcați cursorul de navigare în fața liniei dorite și apăsați **(Ok)** pentru validare “√”.

Încălzire:

- A se utiliza când casa dvs. este echipată doar cu sistem de încălzire.

Răcire:

- A se utiliza când casa dvs. este echipată doar cu sistem de răcire.

Încălzire & Răcire:

- A se utiliza când casa dvs. este echipată doar cu sisteme de încălzire și răcire.
- Apar două posibilități:

Schimbare manuală

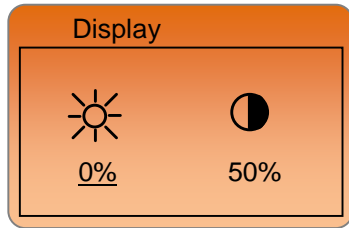
Modul de funcționare pe încălzire sau răcire va fi stabilit de către utilizatorul final în meniul special al programatorului din meniul principal. Vezi partea următoare “**Heat & Cool Mode**” pentru mai multe detalii.

Schimbare automată (contact)

Modul de funcționare pe încălzire sau răcire va fi stabilit de cutia de conexiuni “**H&C module**”.
Se utilizează în general când este instalată pompa de căldură reversibilă.

4.4 Display (Afișaj)

În acest sub-meniu puteți regla contrastul și intensitatea luminii e fundal.



Alegeți valoarea ce trebuie reglată cu ajutorul cursorului de subliniere, apăsați **(Ok)** când valoarea începe să se aprindă intermitent reglați-o cu ajutorul (**◀-**) sau (**▶+**). Apăsați **(Ok)** pentru validarea reglărilor.

Funcția de diminuare a luminii de fundal.

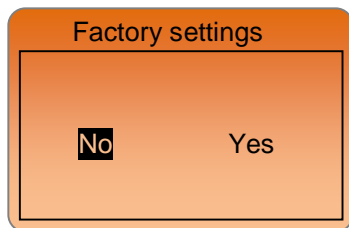
Lumina de fundal este mereu aprinsă (100%), timp de 1 minut, dacă se apasă o tastă.

Dar puteți activa permanent lumina de fundal cu ajutorul funcției de diminuare. După 1 minut lumina de fundal va funcționa cu nivelul setat de dvs. (valoare prestabilită este 0%).

În timpul reglării, lumina de fundal urmează setarea pentru a arăta intensitatea.

4.5 Factory settings (Setările din fabrică)

Acest meniu va fi folosit pentru a reîncărca produsul cu configurația din fabrică.



Mișcați cursorul de navigare cu ajutorul (**◀-**) sau (**▶+**) pe poziția "Yes" (Da) și apăsați **(Ok)** timp de 2 secunde. Apoi va apărea acest mesaj:

Factory settings

Ok

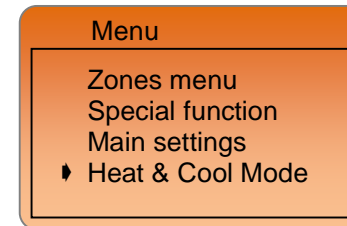
Important:

Toate programele și configurarea instalației se vor pierde. Asigurați-vă că aveți toate elementele necesare reconfigurării înainte utilizării acestei funcții.

Apăsați de câteva ori (**↵**) pentru a reveni la ecranul principal.

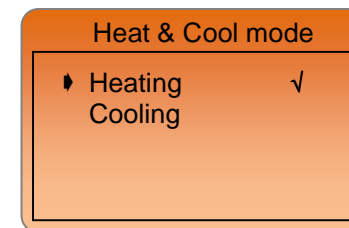
5 Heat & Cool Mode (Modul de Încălzire & Răcire)

Acest meniu va fi disponibil dacă instalația dvs. este reglată în modul încălzire & răcire cu schimbare manuală.





Pentru a schimba modul de funcționare al instalației, mișcați cursorul de navigare în fața liniei dorite și apăsați **(Ok)** pentru a intra în sub-meniu.

Apoi puteți alege cu ajutorul tastelor (**◀-**) sau (**▶+**) modul de funcționare a instalației.



Puteți vedea modul de funcționare al instalației dvs. pe ecranul principal, în partea dreaptă a liniei de stare.

 **Heating mode**  **Cooling mode.**
Mod de încălzire **Mod de răcire**

Afișaje speciale

- Versiunea softului este afișată la pornire, în timpul inițializării.




Mesaie legate de senzori:

Erori principale: (reglarea este oprită)


Eroare la senzorul intern

Pe ecran va apărea "**Sensor Error**" împreună cu aprinderea intermitentă a luminii de fundal, iar senzorul respectiv din

pictograma cu casă se va aprinde intermitent ()

Eroare la senzorul extern


Pe ecran va apărea "**Sensor Error**" împreună cu aprinderea intermitentă a luminii de fundal, iar senzorul respectiv din

pictograma cu casă se va aprinde intermitent ()

Indicații:


Eroare la senzorul limitator (pentru pardoseală)

"Er" se va aprinde intermitent sub pictograma cu casă pentru

senzorul de pardoseală ()


Limitare inferioară (senzor pentru pardoseală)

"Lo" se va aprinde intermitent sub pictograma cu casă pentru

senzorul de pardoseală ()

Limitare superioară (senzor pentru pardoseală)

"Hi" se va aprinde intermitent sub pictograma cu casă pentru

senzorul de pardoseală ()

PROGRAME "P1 până la P9"

