










# **INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE**

## **Modelul electric**

rev. 2

04/05/09

## Componentele THERMODUL

Imagine	art.	descriere
	SL	Element de amenajare interioară din aluminiu cu radiator frontal și șurub superior pe capac disponibil pe alb standard Ral 9010, vopsea oxidată naturală și bronz închis, 2 tije de suport din aluminiu prevăzute cu șurub și diblu pentru fixare și profil din plastic (în bare de 2.5 m)
	NE/A	Miez de încălzire THERMODUL compus din aluminiu, care conține rezistor armat de 400 W – 2000 rpm cu faston pentru cablu (230 V – 50 Hz)
	NE/B	Miez de încălzire THERMODUL compus din aluminiu, care conține rezistor armat de 300 W – 1500 rpm cu faston pentru cablu (230 V – 50 Hz)
	NE/C	Miez de încălzire THERMODUL compus din aluminiu, care conține rezistor armat de 200 W – 1000 rpm cu faston pentru cablu (230 V – 50 Hz)
	NE/D	Miez de încălzire THERMODUL compus din aluminiu, care conține rezistor armat de 140 W – 500 rpm cu faston pentru cablu (230 V – 50 Hz)
	OA	Colț extern din PVC
	OI	Colț intern din PVC
	OS	Cap din PVC
	CU	Canal din aluminiu pentru trecerea a maximum 3 cabluri de 2,5 mm <sup>2</sup>

## UNELTE NECESARE

- FERĂSTRĂU DE BETON (pentru tăierea profilelor din aluminiu)
- ȘURUBELNIȚE DREPTE ȘI ÎN CRUCE
- CLEȘTE
- LINIE DE CRETĂ
- ȘURUBELNIȚE
- CHEIE PENTRU ȚEVI
- BORMAȘINĂ
- RULETĂ
- CABLU ELECTRIC
- ȚEAVĂ DE ETANȘARE TERMICĂ
- FIR PENTRU TEMPERATURI ÎNALTE (de tip silicon)

## PREGĂTIREA

Sistemul Thermodul pentru plintă trebuie instalat la sfârșitul lucrărilor de interior.

Protejați pardoseala înainte de instalare, pentru a evita pagubele.

Materialele inflamabile trebuie ținute întotdeauna la distanță de plintă.

Produsul este certificat CE și este în conformitate cu următoarele norme: 60335-1:2008, 60335-2:2006, 6100-3-2:2007, 55014:2008

Instalarea trebuie să fie efectuată de personal calificat și trebuie să fie în conformitate cu regulile și regulamentele din țara respectivă.

Când sunt instalate într-o baie, comutatoarele și controalele trebuie să fie în afara razei de acțiune a dușului și/sau a căzii.

Verificați dacă tensiunea din panoul de siguranțe este suficientă pentru sarcina electrică a sistemului și dacă se încadrează în valorile de rezistență conform specificațiilor de mai sus.

Sistemul trebuie să fie conectat la o împământare eficientă și, conform regulilor de instalare, trebuie să fie prevăzut cu un comutator de siguranță care să asigure deconectarea de la rețeaua electrică (deconectare completă în caz de supratensiune)

Ambalajele (din polistiren, nailon, ...) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor.

Instalarea sistemului Thermodul are loc în 5 faze

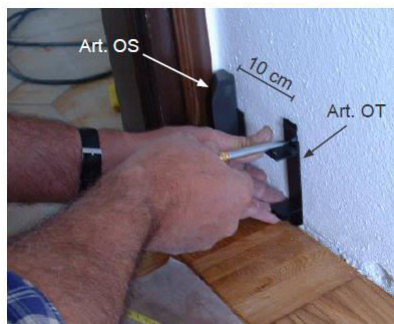
**F1- FIXAREA BRAȘELOR – pag. 5-6**

**F2-AMPLASAREA PROFILELOR ȘI A COMPONENTELOR  
DIN PVC (OS, OI, OA) – pag. 7**

**F3- INSTALAREA MIEZULUI DE ÎNCĂLZIRE – pag. 8**

**F4- CONEXIUNI ELECTRICE – pag. 9**

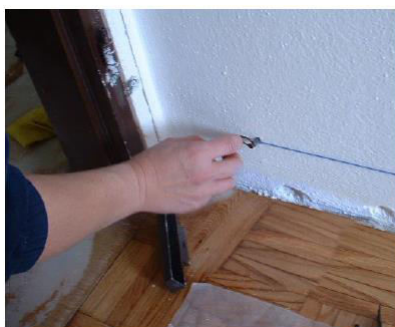
**F5- INSTALAREA UNITĂȚII PENTRU PLINTĂ – pag. 10**



Amplasați un colț (OI) sau o bornă (OS) la capătul peretelui.

La aprox. 10 cm de acesta/aceasta, aplecați brațul spre perete (art. OT) și marcați punctul găurii superioare.

Faceți același lucru pe partea cealaltă.

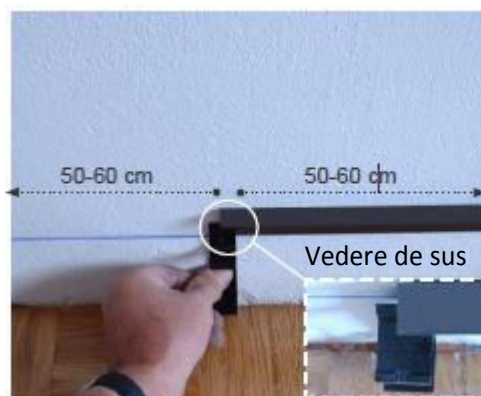


Efectuați găuri cu un burghiu de 6 mm, introduceți diblul din PVC și rotiți parțial un șurub de 4 x 4,5 (furnizat).

Marcați linia dintre cele 2 șuruburi, asigurându-vă că sunt la aceeași înălțime.

**PENTRU PEREȚI CU O LUNGIME MAI MICĂ DE 2,5 m**

Fixați brațele la un interval de 50-60 cm de-a lungul liniei colorate de pe perete.

**PEREȚI CU O LUNGIME MAI MARE DE 2,5 m**

Marcați punctul pentru braț pentru a se potrivi cu punctul în care se întâlnesc 2 profile și plinta.

Pentru a garanta că plinta poate fi rapid



PENTRU A EVITA RISIPA DE MATERIAL,  
MAI ÎNTÂI AMPLASAȚI TOATE PROFILELE  
DE 2,5 m, APOI COMPLETAȚI PEREȚII CU  
PROFILELE TĂIATE DUPĂ MĂSURĂ

Pentru a evita risipa de material, mai întâi amplasați toate profilele complete.

Completați pereții adăugând profilele rămase tăiate pe măsură.

Pentru rezultate optime, asigurați-vă că profilele sunt tăiate cu precizie.

Strângeți bine brațele pentru a fixa profilul superior pe perete.



Înclinați capătul (art. OS) înspre ușă și fixați-l cu șurub și diblu



Introduceți miezul de încălzire cu un profil din aluminiu care să cuprindă un rezistor armat pe brațe (art. OE), făcându-le să gliseze în locul specific indicat în desen.

Introduceți în cele 2 brațe rezistorii armați de 50 – 100 cm.

Trei brațe pe rezistorii cu lungime de 150 cm și 4 brațe pe rezistorii cu lungime de 200 cm.

Rețineți faptul că pentru rezistorii instalați în capătul peretelui, aveți nevoie de un braț mai puțin, deoarece unul este deja fixat pe pană.

Srijiniți de perete rezistorii cu brațele, respectând distanța L din capătul profilului până unde încep brațele:

art. NE/A (200 cm) L = 15 cm

art. NE/B (150 cm) L = 15 cm

art. NE/C (100 cm) L = 2 cm

art. NE/D (50 cm) L = 15 cm

Pe rezistorul NE/A, așezați celelalte 2 brațe la aproximativ 60 cm unul de celălalt. Pe NE/B, cel de-al treilea braț trebuie montat în mijlocul acestuia.

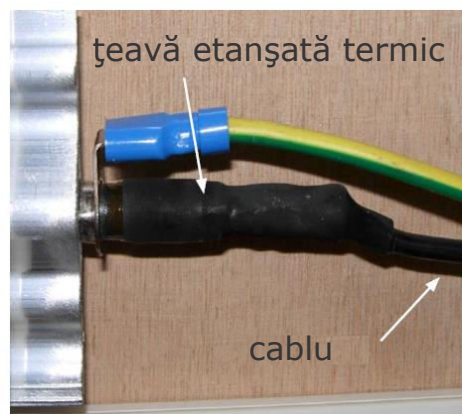
Rezistorii instalați în capătul pereților trebuie să fie glisați pe brațul deja fixat. Marcați peretele cu ajutorul orificiului



Efectuați găuri de 6 mm și fixați toate brațele cu diblu și șurub

Lăsați spațiul necesar pentru a finaliza conexiunea electrică dintre cei doi rezistori, luați în considerare aproximativ 10 cm.



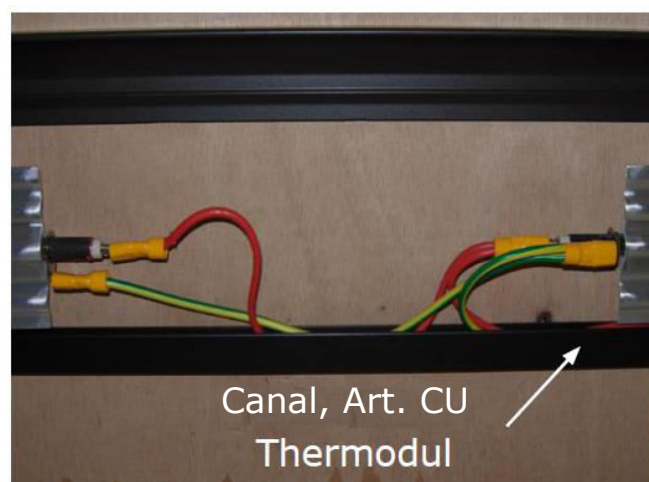


Inserați țeava etanșată termic în cablul pentru temperaturi înalte (de tip din silicon). Continuați cu conexiunile electrice paralele, utilizați fastonul din dotare. Odată ce toate conexiunile electrice sunt finalizate, asigurați-vă că termorezistorul este amplasat deasupra conexiunii și apoi încălziți-l.

### **NOTĂ IMPORTANTĂ**

**Odată ce toate conexiunile au fost finalizate, asigurați-vă că niciunul dintre cabluri nu vine în contact cu rezistorii de încălzire.**

### **Exemplu de conectare a doi rezistori**



Pentru trecerea cablului, utilizați art. CU al Thermodul, canalul din aluminiu pentru trecerea a cel puțin 3 cabluri de 2,5 mm<sup>2</sup> pentru a aplica o ușoară presiune pe piciorușele brațului cu partea striată pe perete (ca alternativă, puteți utiliza un canal din PVC, dimensiunea maximă este de 12 mm înălțime și 7 mm lățime).

### **IMPORTANT**

- 1) asigurați o conexiune cu termostatul, pentru a regla temperatura din Thermodul
- 2) pentru a îndeplini CEI 64.8, luați în considerare:
  - a. o secțiune corectă a cablurilor în raport cu puterea solicitată
  - b. protejați cu atenție firele împotriva supratensiunii
  - c. evitați contactele electrice indirecte



Înainte de a instala unitatea pentru plintă, asigurați-vă că toate brațele sunt la aceeași înălțime.



Dacă există mici diferențe, îndoiiți ușor în sus sau în jos clemele brațului pentru a fixa unitatea pentru plintă.



**IMPORTANT!**  
ASIGURAȚI-VĂ CĂ  
UNITĂȚILE PENTRU  
PLINTĂ SE ÎMBINĂ

Pentru pereții mai lungi de 2,5 m, montați o unitate pentru plintă de lungime completă pe clema superioară a brațului și aplicând o ușoară presiune de sus în jos.

Efectuați măsurători exacte ale unităților lipsă pentru plintă, tăiați-le și fixați-le conform descrierii de mai sus.



În locul în care se întâlnesc unitățile pentru plintă, efectuați o gaură cu un burghiu de 4 mm pe ambele unități, în partea inferioară a unității.

Introduceți 2 șuruburi (furnizate) și strângeți-le (pentru a evita deplasarea unităților pentru plintă în timpul expansiunii termice).