



LIKEWARM

LIKEWARM®

T-Mat 100/150/ 200 Folie de încălzire, covor de
încălzire - instrucțiuni de folosire-



Avertismente de siguranță:

-  Siguranța și buna funcționare a unui sistem de încălzire prin pardoseală necesită o proiectare și o construcție atentă. Instalarea și utilizarea necorespunzătoare pot provoca deteriorarea covorașului de încălzire și a componentelor sale și pot crea un pericol de incendiu și de accident. Urmați instrucțiunile descrise.
-  Nu instalați când temperatura exterioară este sub 5 grade Celsius.
-  Întotdeauna faceți fotografii în timp ce lucrați
-  Instalarea sistemelor de încălzire electrică trebuie să fie efectuată numai de către un instalator cu o experiență corespunzătoare și cu autorizație.
-  Nu tăiați cablul de încălzire! Doar plasa din fibră de sticlă trebuie tăiată.
-  Este interzisă scurtarea covorului de încălzire. Cel mult, capătul rece poate fi scurtat dacă este necesar.
-  Este interzisă utilizarea de instrumente ascuțite, găurire, întindere, cuie sau șuruburi în timpul instalării.
-  Nu proiectați sub mobilier încorporat
-  Trebuie instalat la o distanță de cel puțin 25 mm față de orice sursă de căldură, de exemplu, conductele de apă caldă.
Trebuie să fie conectat la rețeaua electrică numai de către un electrician calificat
-  La preluarea sistemului de încălzire, asigurați-vă că certificatul de garanție este completat corect - măsurarea rezistenței, desenul de instalare, ștampilat de un electrician autorizat. Protecția de contact pentru sistemele de încălzire electrică este aceeași ca și pentru alte aparate electrice utilizate în gospodărie.
-  Funcționarea sistemului de încălzire este permisă numai pe un circuit cu un releu de protecție de viață. Deconectarea releului de viață este strict interzisă. În cazul în care este instalat un sistem de încălzire cu o suprafață mare, este recomandabil să se utilizeze mai multe releu de viață separate, chiar și unul pentru fiecare cameră. Nu instalați sistemul până când substratul/placașul nu este complet uscat, această perioadă poate fi de până la 4-6 săptămâni, în funcție de condiții. Nu continuați să uscați podeaua prin pornirea prematură a sistemelor de încălzire, cum ar fi folia de încălzire, cablu de încălzire într-un strat de șapă autonivelantă neuscat etc..
-  Operatorul sistemului are datoria și obligația fundamentală de a atrage atenția persoanei care efectuează lucrări de instalare în încăperi încălzite electric asupra sistemului de încălzire electrică, de a deconecta circuitele electrice, înainte de începerea lucrărilor și de a păstra integritatea și integritatea componentelor sistemului de încălzire..

- ⚠ În cazul în care proprietatea este deținută sau utilizată de alte persoane, asigurați-vă că le informați cu privire la specificațiile sistemului de încălzire electrică și la regulile de funcționare sigură și eficientă a acestuia.
- ⚠ Dacă suspectați o defecțiune a sistemului de încălzire, întrerupeți alimentarea și contactați imediat instalatorul.
- ⚠ Funcționarea eficientă a unui sistem de încălzire electrică depinde de caracteristicile termice ale încăperii încălzite. Încălzirea prin pardoseală poate fi utilizată ca sistem de încălzire autonom numai dacă temperatura suprafeței care emite căldură este de 29 °C pentru a asigura încălzirea încăperii. În caz contrar, este justificată încălzirea suplimentară.
- ⚠ În cazul suprafețelor de încălzire care emit căldura, disiparea optimă și fără bariere a căldurii este o condiție prealabilă pentru o funcționare corectă. În încăperile cu sistem electric de încălzire prin pardoseală, asigurați-vă că nu depozitați sau lăsați pe podea obiecte cu proprietăți de izolare termică (covoare groase, saltele etc.) pentru perioade lungi.
- ⚠ Disiparea căldurii a pardoselii trebuie asigurată în toate situațiile. Perforarea podelei este interzisă și periculoasă pentru viață.
- ⚠ În cazul sistemelor de încălzire încorporate într-o anvelopă rece, porniți ciclurile de încălzire și programați-le pentru a ține cont de timpul mai lung de încălzire. Timpul de încălzire poate fi mai lung, în funcție de temperatura inițială a betonului-suport și de grosimea acestuia (Capacitatea de stocare a căldurii/incapacitatea de încălzire).
- ⚠ Instalarea trebuie efectuată numai în conformitate cu legislația locală; dacă nu sunteți la curent cu normele relevante, vă rugăm să solicitați instalarea de către un profesionist. Instalarea necorespunzătoare poate anula garanția.

UTILIZĂRI, APLICAȚII

- În principal sub acoperiri reci (gresie, marmură), ca parte a unui sistem electric de încălzire prin pardoseală cu egalizare autonivelantă a substratului
 - de asemenea, sub pardoseli calde (parchet, mochetă, pardoseli de vinil), într-o șapă autonivelantă de 10 mm, în cazul în care acoperirea este adecvată pentru încălzire prin pardoseală, de obicei sunt marcate în mod specific pe produse.
 - Poate fi utilizat și ca încălzitor autonom cu proprietăți corespunzătoare de fizică a clădirii și ca element de încălzire auxiliară.
 - Dimensiuni: de la 0,7 la 18 m², bobine cu lățimea uniformă de 50 cm, în diferite lungimi, cu un capăt rece de 2,5 m.
-
- cablurile de încălzire sunt conectate la o plasă autoadezivă din fibră de sticlă
 - sistemul electric de încălzire prin pardoseală poate fi instalat cu o creștere minimă a nivelului podelei datorită grosimii de 3,8 mm a covorului de încălzire
 - Puterea covoarelor de încălzire T-Mat: 100w/m², 150w/m², 200w/m²

Măsurarea rezistenței

Măsurați rezistența dintre capetele de conectare. Abaterea maximă admisă este de -10% +10%. Valoarea rezistenței dintre capetele terminale ale împământării este, în mod ideal, infinită. Dacă obțineți o valoare diferită, contactați distribuitorul dumneavoastră.

Informații importante: Verificați rezistența de 4 ori în timpul instalării. Mai întâi după ce ați îndepărtat ambalajul produsului și apoi după ce l-ați așezat. Măsurați rezistența a treia oară după ce ați aplicat adezivul pentru gresie și faianță sau nivelatorul de substrat și a patra oară după ce au fost realizate conexiunile termostactice și electrice și după ce a fost finalizată acoperirea cu gresie și faianță. Rezultatele ar trebui să corespundă în toate cele patru cazuri; în caz contrar, contactați distribuitorul.

Specificații tehnice:

Tip cablu:	cablu de încălzire cu izolație dublă / cu împământare, ecranat
Tensiune de rețea:	230V/50Hz
Putere:	100W/m2 150W/m2 200W/m2
Control:	prin termostat cu senzor de podea
Diametrul cablului:	3.8 mm
Izolarea filamentului:	Fluoropolimer
Izolație exterioară a carcasei:	PVC
Temperatura de funcționare:	+ 34 °C - +38 °C
Temperatura minimă de instalare:	+ 5 °C
Cablu de conectare:	Cablu cu trei fire, cu împământare; Lungime: 2,5 m

Tipuri:

T-mat 100	T-mat 150	T-mat 200
230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
100w/m2	150w/m2	200w/m2
65	65	65
conexiune unilaterală	conexiune unilaterală	conexiune unilaterală

Selectarea unui regulator de temperatură::

Pentru toate sistemele de încălzire prin pardoseală, este obligatorie utilizarea unui termostat cu sondă de pardoseală!

Termostatul conectează covorul de încălzire la rețeaua electrică și asigură menținerea temperaturii aerului din podea sau din încăpere la nivelul dorit.

1. Din motive de siguranță, detectarea podelei este esențială pentru protecția împotriva supraîncălzirii
2. Există posibilitatea de a alege între modelele de bază și între modelele programabile cu wifi



Instalare



Informații importante:

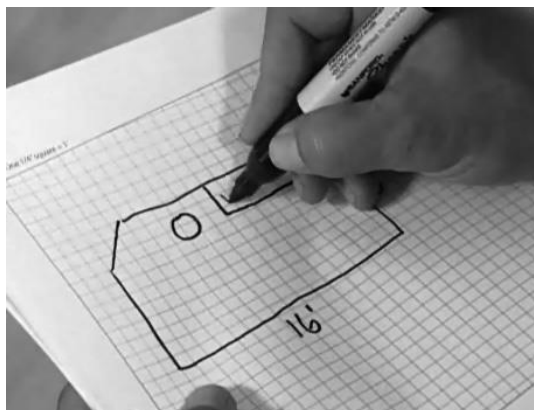
1. **Pasul 1: Planificați totul pe hârtie.** Desenați o diagramă a structurii.

Întocmiți un plan de amenajare. Indicați aparatele sanitare și toate suprafețele acoperite de instalații (toaletă, baie, dulap, duș). Calculați suprafața care urmează să fie încălzită și marcați locația termostatului și a senzorului de podea



Informații importante: Producătorul recomandă ca instalarea și amplasarea senzorului de podea și a termostatului să fie documentate cu o fotografie.

1. Măsurați zona care urmează să fie instalată.
2. Selectați dimensiunea corectă a grilei de încălzire, experții noștri vă vor ajuta, dacă este necesar. Covorașele de încălzire pot fi tăiate la forma dorită fără a tăia cablurile de încălzire, astfel încât acestea să poată fi rotite în orice direcție.
3. Faceți un desen sau o schiță, a modului în care doriți ca produsul să fie aranjat în cameră.



4. Marcați locația termostatului pe perete. Sursa de alimentare

și cablul senzorului de podea, utilizați o conductă separată pentru cabluri..

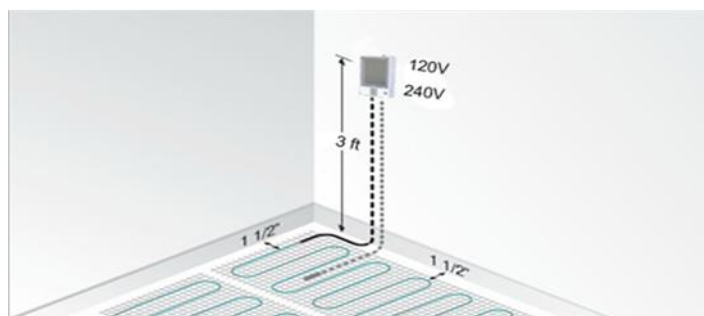


Figura: schema de conexiuni

5. Integrați termostatul în perete, folosind o cutie de conexiune încastrată de 65 mm pentru a încadra totul în spatele acestuia. Conectați o sursă de alimentare cu trei cabluri (fază, neutru, masă) la termostat-cutie de conexiune. În conformitate cu standardul, gravați canalele în adânciturile formate în perete și în adânciturile din pardoseală. Adâncimea trebuie să se extindă cu cel puțin 50 cm în zona care urmează să fie încălzită. Între cutia de montaj și podea trebuie introduse două tuburi de protecție flexibile.

Din motive practice, se recomandă ca termostatul să fie amplasat în apropierea întrerupătorului de lumină.

Dacă este necesar, de exemplu, pentru un întrerupător cu electromagnetic, faceți o cutie de conexiune înainte de termostat.

6. Introduceți cablul în cutia de conexiune și fixați punctele.

7. Gravați cele două conducte de cabluri în perete, îndoindu-le la maximum 90 de grade, dacă este necesar folosiți un îndoitor de țevi sau un furtun. Este important să se mențină curbura țevii. După ce ați terminat, fixați-l pe perete.

8. Introduceți sonda senzorului termostatului în conducta de cablu, până la capătul țevii, aceasta trebuie să fie lăsată puțin mai lung. Închideți capătul cu un dop de cauciuc.

Este important ca, atunci când este instalată, capătul sondei să fie poziționat în mijlocul foliei de încălzire și între două cabluri de încălzire! Capătul rece al covorului de încălzire trebuie să fie introdus în interiorul celui alt tub de protecție până la termostat.

9. Verificați suprafața podelei înainte de instalare, nivelând-o dacă este necesar.

Pregătiți substratul:

Curățați sau aspirați temeinic podeaua și îndepărtați tot praful și resturile care pot deteriora cablul de încălzire. Asigurați-vă că podeaua este nivelată și umpleți orice fisuri și zone denivelate pentru a preveni deteriorarea cablului și pentru a proteja carcasa.

Suprafața trebuie să fie uscată și lipsită de praf înainte de instalare.

Este obligatorie măturarea, aspirarea și aplicarea unui strat de adeziv, de exemplu, amorsa Primus GRD05.

12. Porniți de la punctul de plecare conform schiței.

Rețeaua de încălzire poate fi tăiată numai în punctul indicat.

Este strict interzisă tăierea plaselor sau a cablurilor!

- Stratificare:

grunduri profunde care conțin lianți de dispersie

plasă/folia de încălzire

strat de nivelare

adeziv pentru țiglă

plăci ceramice

În cazul în care nu se utilizează izolația de substrat, Placa de Construcții Dimat poate fi instalată opțional în diferite grosimi (6,10,20,30,40,50 mm).





⚠ **Acoperire:** Înainte de placare, este important să verificați dacă senzorul de podea al termostatlui este fixat. Șapa auto-nivelare trebuie să acopere întreaga înălțime a cablului de încălzire. Înainte de instalarea cablului de încălzire, verificați poziționarea corectă a cablului de încălzire prin pardoseală. Este recomandabil să lipiți marginile cablului de încălzire cu adeziv pentru plăci ceramice, astfel încât să nu plutească în partea de sus a șapei.

Dacă ați instalat mai multe covoare de încălzire într-o încăpere, conectați-le în paralel, introduceți cablurile cu același marcaj în aceeași bornă din interiorul cutiei de termostat.

13. Măsurați valorile rezistenței și notați-le în caiet. Dacă totul este în regulă, conectați-l la rețeaua electrică. Efectuați programarea termostatlui.

MĂSURAREA REZISTENȚEI COVORULUI DE ÎNCĂLZIRE

Verificați pentru prima dată rezistența sistemului, înregistrați valoarea măsurată pe talonul de garanție. Înregistrarea valorii rezistenței va fi necesară mai târziu, în cazul unei probleme de garanție. Măsurați, de asemenea, rezistența dintre albastru și maro și împământare, care ar trebui să dea o valoare infinită.

Măsurarea rezistenței de izolație:

Acest test asigură integritatea izolației electrice a cablului. O valoare scăzută indică faptul că cablul este deteriorat.

-Conectați borna de împământare la firul negru al contorului și celelalte două borne simultan la firul roșu al contorului.

- Măsurați rezistența izolației.

- Înregistrați aceste valori pe talonul de garanție.



Măsurați rezistența covorului de încălzire:

- Setați aparatul pe un interval cuprins între 200 și 2000ohm.

Conectați cablurile instrumentului la bornele albastru și maro.

- Comparați valorile obținute cu valorile din tabel. Abaterea maximă trebuie să fie cuprinsă între -5% și +10%.

- Înregistrați valoarea obținută pe talonul de garanție. În caz de diferență, contactați distribuitorul produsului.



Test de rezistență a senzorului

Testul măsoară rezistența senzorului de podea.

- Setați instrumentul de măsură în intervalul 200K ohm.

- Conectați cablurile instrumentului la bornele roșu și verde.

- Asigurați-vă că valoarea obținută este cuprinsă între 9 și 25K ohmi. În cele din urmă, înregistrați valorile obținute pe tichetul de garanție



Dimat . oferă o garanție pentru cablul de încălzire T-Mat timp de 10 ani de la data achiziției.

Condiții de garanție

1. Cererile de garanție pot fi făcute dacă
 - a) covorul de încălzire T-Mat a fost instalat în conformitate cu instrucțiunile de instalare
 - b) covorul de încălzire și termostatul sunt conectate la rețeaua electrică și măsurătorile de rezistență sunt efectuate de un electrician calificat
 - c) este disponibil un certificat de garanție completat integral
 - d) este disponibilă chitanța originală de achiziție a covorașului de încălzire

- e) covorul de încălzire este alimentat cu energie electrică de către un sistem electric cu întrerupător

2. Garanția nu este valabilă:
 - a. defecțiune mecanică
 - b. defecțiune din cauza alimentării necorespunzătoare cu energie electrică
 - c. defecțiune cauzată de conectarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică cu încălcarea normelor în vigoare..



Notă: Puteți depune o cerere de garanție la vânzătorul produsului pe baza biletului de garanție și a chitanței originale care atestă achiziția.

Certificat de garanție

Păstrați tichetul de garanție pentru întreaga perioadă de garanție de 10 ani. Perioada de garanție începe în ziua achiziției.

Locul de instalare:.....

Adresa:.....

Cod poștal:.....

Locație:.....

Numărul chitanței:.....

Tipul de cablu de încălzire:

A se completa de către instalator

Nume, prenume (numele firmei):.....

Adresa:.....

Cod poștal:.....

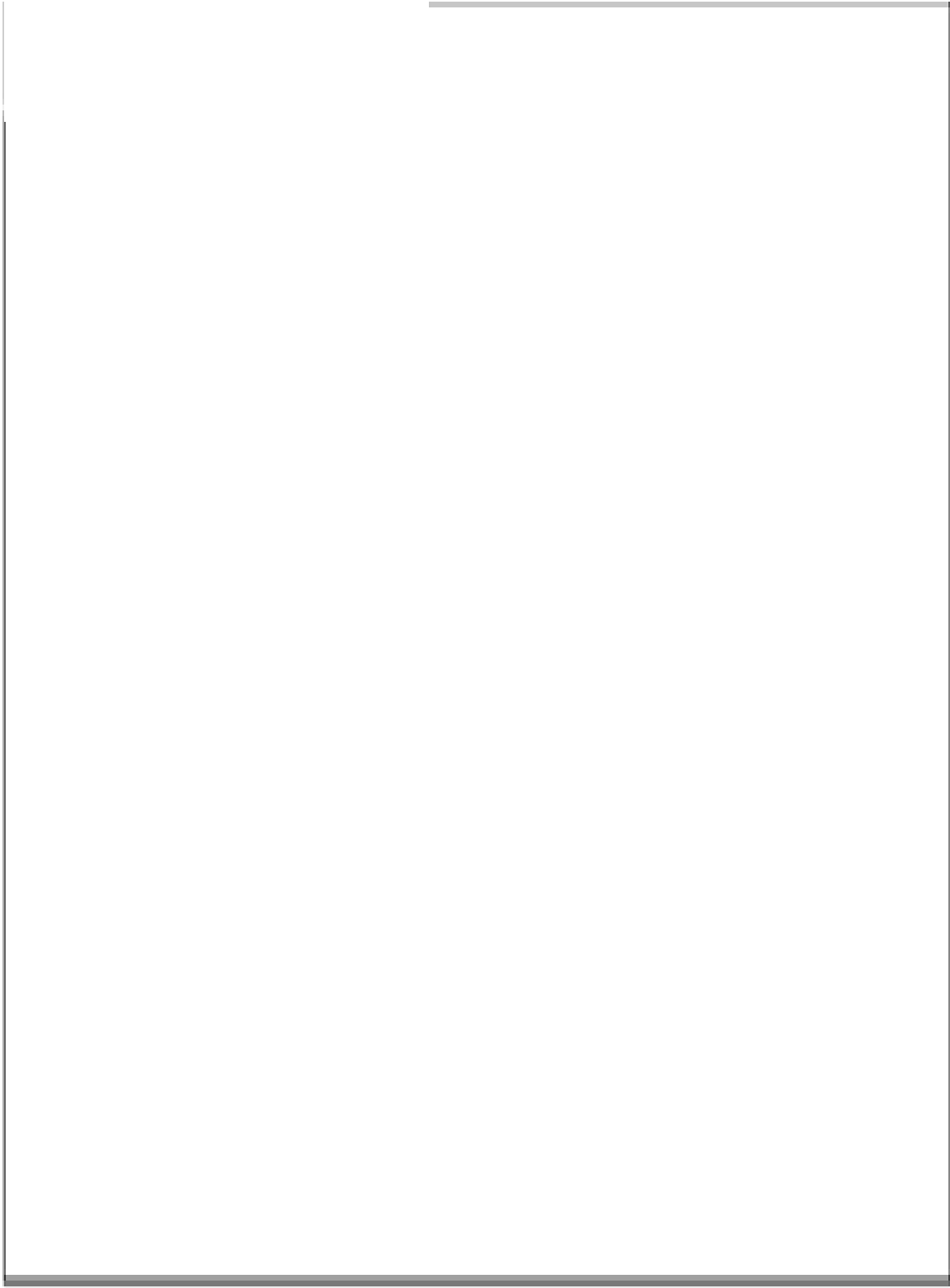
Număr de înregistrare:.....

Adresa de e-mail:.....

Număr de telefon:.....

Notă: electricianul instalator trebuie să pună la dispoziția utilizatorului documentația de implementare.

Desen de aranjare T-Mat



Rezultatele măsurărilor			
Rezistența T-Mat	Înainte de a pune T-Mat	Ω	
	După ce a pus T-Mat	Ω	
	după încorporare	Ω	
	după înfășurare la conectarea termostatlui electric	Ω	
Rezistența izolației T-Mat	Înainte de a pune T-Mat	M Ω	
	După ce a pus T-Mat	M Ω	
	după încorporare	M Ω	
	după înfășurare la conectarea termostatlui electric	M Ω	
Valoarea rezistenței continuității de ecranare este sub 0,2 Ω	Înainte de a pune T-Mat	DA	☐
		NU	☐
	După ce a pus T-Mat	DA	☐
		NU	☐
	după încorporare	DA	☐
		NU	☐
	după înfășurare la conectarea termostatlui electric	DA	☐
		NU	☐

Data:

.....

Semnătura electricianului

Atenție: rezistența cablului de conectare nu trebuie să se abată de la valoarea nominală indicată pe etichetă cu mai mult de +5%, -10%. Rezistența izolației cablului de conectare, măsurată cu un megohmmetru la o tensiune nominală de 1000 V, nu poate să fie mai mică de 50 M Ω .

DIMAT KFT.

7627 Pécs

Pósa Lajos u. 39.

e-mail: info@dimat.hu

tel: +36 70 601 02 09

<http://www.dimat.hu>



Distribuitor in Romania:

Pete Alexandru P.F.A

Iuliu Maniu 20., Oradea, 410072, Bihor
Romania

Tel: **+40-74/093-6960**

Nume magazin: **Incalzire-webshop**

e-mail: incalzirewebshop@gmail.com

<http://www.incalzire-webshop.ro>