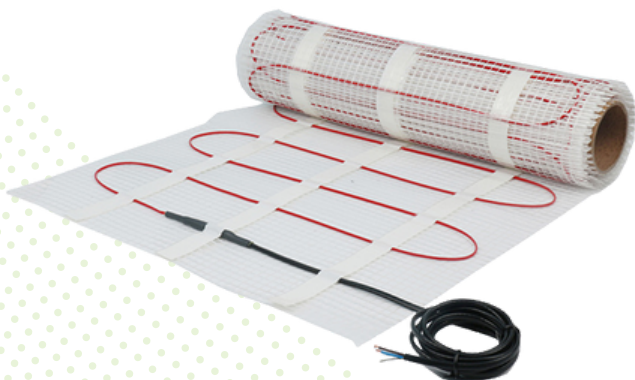


# INNOVA

## heat



**Covor electric de încălzire**  
**Manual de instalare**

## Cuprins:

<b>Măsuri de precauții și avertismente importante</b>	2
<b>1 Informații generale</b>	2
1.1 Utilizarea manualului	2
1.2. Directive de siguranță	3
1.3 Nu uitați măsurarea rezistenței	3
1.4 Garanție limitată de 15 ani	3
<b>2 Sistem de covor electric încălzitor</b>	
2.1 Date tehnice covorului încălzitor	4
2.2 Caracteristici de instalare a covorului de încălzire	5
<b>3 Proiectarea încălzirii în pardoseală și alegerea produsului</b>	5
3.1. Planificarea instalării	6
3.2. Verificați selecția corectă a produsului	7
<b>4 Instalare</b>	9
<b>5 Punere în funcțiune</b>	12
5.1 Testul de rezistență a izolației	12
5.2 Test de rezistență a cablului de încălzire	12
5.3 Test de rezistență a senzorului	12
<b>6. Depanare</b>	13
6.1 GARANȚIE EXTINSĂ	14
<b>7. Protocol de măsurare</b>	15
<b>7.1 Certificat de garanție</b>	17

## Măsurile de precauții și avertismente



**ATENȚIE:** Pericol de electrocutare și incendiu!

Dacă sistemul electric de încălzire în pardoseală INNova Heat este deteriorat sau instalat incorect, poate cauza incendiu sau electrocutare, ceea ce poate duce la vătămări corporale grave sau daune materiale. Urmați cu atenție avertismentele și instrucțiunile din acest manual!

Trebuie utilizat un termostat cu capacitate nominală adecvată pentru sistem.

Este important ca acest dispozitiv să fie instalat doar de un electrician calificat, care cunoaște dimensiunea corespunzătoare a sistemului de încălzire în pardoseală, instalarea, structura și funcționarea acestuia, precum și riscurile asociate. Instalarea trebuie să respecte toate reglementările electrice naționale și internaționale. Dacă nu cunoașteți aceste cerințe, consultați un electrician!

Covorul încălzitor INNova Heat este proiectat exclusiv pentru încălzirea prin pardoseală. Asigurați-vă că în podea nu există cuie, șuruburi sau alte obiecte care pot deteriora produsul la prima instalare sau la reparațiile ulterioare ale pardoselii.

Dacă este deteriorat covorul electric de încălzire INNova Heat, trebuie înlocuit. Nu încercați să asamblați sau să reparați nicio componentă a sistemului!

## 1. Informații generale

### 1.1 Utilizarea manualului

Acest manual prezintă covorul electric de încălzire INNova Heat în pardoseală – proiectarea încăperii, alegerea produsului și instalarea sistemului.


Este important să revizuiți acest manual în detaliu înainte de instalare.


Pentru informații suplimentare legate de sistemul de încălzire electrică în pardoseală INNova Heat, contactați distribuitorul:




**Nordinova  
Energy**

#### **Nordinova Energy Kft.**

 1106 Budapest, Str: Jászberényi Nr: 47/c

 +36 (70) 430 4285

 [iroda@nordinova.hu](mailto:iroda@nordinova.hu)

 <https://www.nordinova.hu/>

## 1.2 Directive de siguranță

Siguranța și fiabilitatea oricărui sistem de încălzire prin pardoseală depind de proiectarea, instalarea și testarea corespunzătoare. O instalare sau manipulare încorectă a produsului poate deteriora cablul de încălzire, componentele sistemului și bunurile, putând cauza, de asemenea, incendii sau electrocutări. Informațiile și avertismentele din acest manual **sunt esențiale!**

Urmăriți-le cu atenție pentru a minimiza riscurile și a asigura funcționarea fiabilă a sistemului de încălzire în pardoseală INNova Heat.

### Se va acorda o atenție deosebită următoarelor aspecte:

Instrucțiuni marcate cu semnalizări  
importante:



Avertismente de securitate:



### 1.3. Nu uitați să măsurați rezistența



Rezistența trebuie măsurată între cei doi conductori, maro și albastru. Comparați această valoare a rezistenței cu rezistența specificată în „Tabelul 1. sau 2.” (paginile 7-8.).

Valoarea ar trebui să fie între -5% și +10%. În plus, măsurați rezistența izolației între cablurile maro, albastru și cablul de ecranare/împământare. Ambele măsurători ar trebui să indice infinit. ∞

Pentru instrucțiuni privind măsurarea rezistenței, consultați secțiunea „5 Punerea în funcțiune” (pagina 12.)

### 1.4 Garanție limitată - 15 ani

Pentru o perioadă de cincisprezece (15) ani de la data achiziției, INNova Heat garantează, că aceste covoare electrice de încălzire și/sau cabluri de încălzire sunt lipsite de defecte de material, design și de fabricație.

**Garanția extinsă** (+ 10 ani) este valabilă numai dacă jurnalul de măsurare și certificatul de garanție au fost completate corect și trimise, iar instalarea a fost efectuată în conformitate cu instrucțiunile de instalare.



## 2. Sistem covor de încălzire

### 2.1 Date tehnice ale covorului încălzitor

Construcția cablului	Design cu două fire
Tensiune nominală	~ 230 V, 50 Hz
Putere	150W/m <sup>2</sup> sau 200W/m <sup>2</sup>
Diametrul cablului	3,6 mm
Izolația conductorului	fluoropolimer
Izolație exterioară	PVC
Temperatura maximă a mediului ambiant	30°C
Temperatura minimă de instalare	5°C (interior)
Lungimea cablului de transfer de energie	2,5 m

## 2.2 Caracteristici de instalare a covorului de încălzire

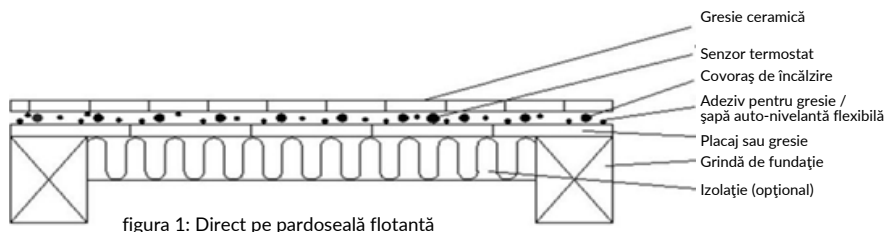


figura 1: Direct pe pardoseală flotantă

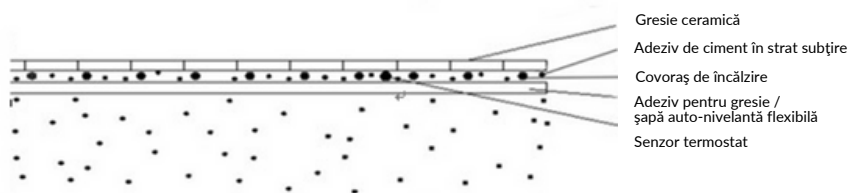


figura 2: Lipit pe beton

**Metodă alternativă:** Șapa autonivelantă este recomandată pentru suprafețe mari și pentru următoarele materiale de pardoseală: parchet, pardoseală laminată, pardoseală flotantă, vinil, linoleum și covor.



Contactați producătorul pentru cerințe speciale de instalare pentru pardoseli de lemn, laminate și vinil sau linoleum!



- Înainte de instalarea sistemului de covor încălzitor **INNova Heat**, citiți cu atenție instrucțiunile.
- Nu uitați să măsurați rezistența de **patru** ori.
- Doar pentru instalarea pe pardosea **interioară**. Nu instalați sistemul INNova Heat pe pereți sau tavan.
- Cablul trebuie să fie încorporat în mortar, strat subțire, adziv flexibil pentru gresie / amestec autonivelant sau un material similar înainte de turnare.
- Temperatura minimă de instalare este de 5°C.
- Cablul de încălzire nu poate fi tăiat la lungime, nu se poate intersecta și nu poate fi montat prea aproape unul de celălalt.
- Nu recomandăm conectarea la rețele electrice din aluminiu!
- Nu uitați să verificați dacă tensiunea de alimentare corespunde cu tensiunea INNova Heat.
- Nu uitați să plasați etichetele conform instrucțiunilor din manual.
- Cu alte întrebări sau pentru orice alte sfaturi, contactați producătorul.

## 3. Proiectarea și alegerea produsului pentru încălzirea în pardoseală

### 3.1 Planificați-vă instalarea

#### Pasul 1: Măsurați zona încălzită

Determinați zona încălzită a pardoselii, unde nu sunt obiecte de mobilier sau dotări permanente, precum dușuri, toalete, chiuvete sau dulapuri. Măsurați zona încălzită a pardoselii.

De exemplu, în figura 3. suprafața băii este de 8,75 m<sup>2</sup>. Dacă scadeți din această zonă dușul, chiuveta și toaleta, suprafața totală încălzibilă este doar de 6,45 m<sup>2</sup>.

#### Pasul 2: Determinați tensiunea de alimentare

Asigurați-vă, că tensiunea de alimentare este de 230 V.

#### Pasul 3: Proiectați dispunerea

Determinați dispunerea optimă al covorului de încălzire în pardoseală pe zona încălzită, pentru a asigura acoperirea. Alegeți un loc pe perete pentru termostat deasupra zonei încălzite, unde poate fi accesat covorul de încălzire **INNova Heat** cu cablul de alimentare rece de 2,5 m și senzorul de temperatură a pardoselii de 3,0 m. Senzorul se găsește în cutia termostatului. *Vezi figura 4.*

#### Important!

Trebuie respectată distanța prestabilită a covorului de încălzire pentru a asigura o încălzire adecvată a pardoselii. Nu modificați distanța cablului de încălzire în timpul instalării, altfel pot apărea zone reci pe pardoseală.

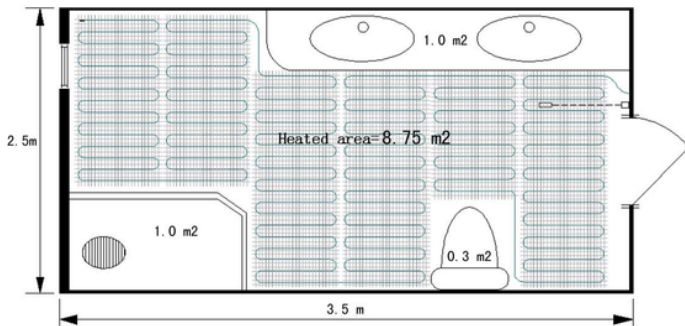


figura 3: Exemplu pt. zona încălzită

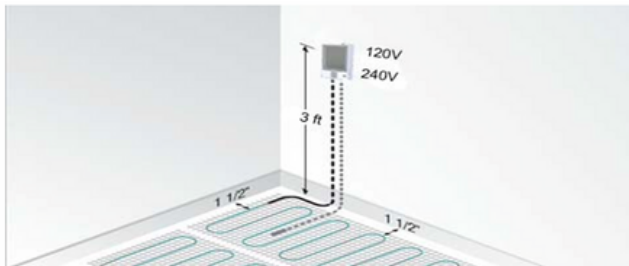


figura 4: Amplasarea tipică a termostatului

### 3.2 Verificați alegerea corectă a produsului

Asigurați-vă, că covorașul încălzitor nu este mai mare decât suprafața care trebuie încălzită. Urmărind exemplul din figura 3, dacă zona încălzită este de 6,45 m<sup>2</sup>, alegeți covorul încălzitor **INNova Heat** de 6,0 m<sup>2</sup>.

#### Important!



La instalarea covorului încălzitor INNova Heat, toate „capetele reci” (conductorul maro/albastru) trebuie să fie readuse la punctul de conectare/controler.

#### Tipurile de covoare încălzitoare 150W/m<sup>2</sup>

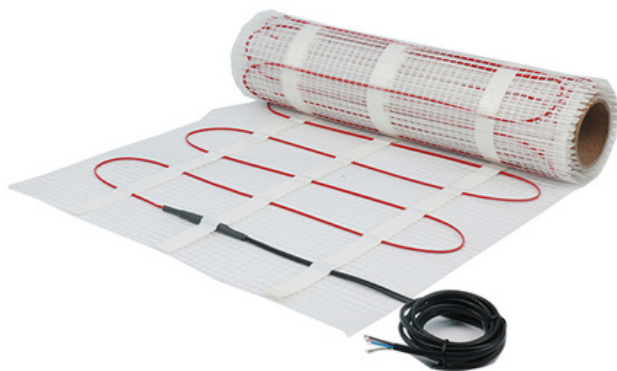
Tip	Zona încălzită (m <sup>2</sup> )	Dimensiunile covorului înc. (m*m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (OHM)
NNM-150-0.5	0.5	0.5*1	75		
NNM-150-1	1.0	0.5*2	150	0.7	352.7
NNM-150-1.5	1.5	0.5*3	225	1.0	235.1
NNM-150-2	2.0	0.5*4	300	1.3	176.3
NNM-150-2.5	2.5	0.5*5	375	1.6	141.1
NNM-150-3	3.0	0.5*6	450	2.0	117.6
NNM-150-3.5	3.5	0.5*7	525	2.3	100.8
NNM-150-4	4.0	0.5*8	600	2.6	88.2
NNM-150-4.5	4.5	0.5*9	675		
NNM-150-5	5.0	0.5*10	750	3.3	70.5
NNM-150-6	6.0	0.5*12	900	3.9	58.8
NNM-150-7	7.0	0.5*14	1050	4.6	50.4
NNM-150-8	8.0	0.5*16	1200	5.2	44.1
NNM-150-9	9.0	0.5*18	1350	5.9	39.2
NNM-150-10	10	0.5*20	1500	6.5	35.3
NNM-150-12	12	0.5*22	1800	7.8	29.4





## Tipurile de covoare încălzitoare 200W/m<sup>2</sup>

Tip	Zona încălzită (m <sup>2</sup> )	Dimensiunile covorului înc. (m*m)	Putere (W)	Amperaj (A)	Rezistență (OHM)
NNM-200-0.5	0.5	0.5*1	75		
NNM-200-1	1.0	0.5*2	200	0.9	264.5
NNM-200-1.5	1.5	0.5*3	300	1.3	176.3
NNM-200-2	2.0	0.5*4	400	1.7	132.3
NNM-200-2.5	2.5	0.5*5	500	2.2	105.8
NNM-200-3	3.0	0.5*6	600	2.6	88.2
NNM-200-3.5	3.5	0.5*7	700	3.0	75.6
NNM-200-4	4.0	0.5*8	800	3.5	66.1
NNM-200-4.5	4.5	0.5*9	900	3.9	58.8
NNM-200-5	5.0	0.5*10	1000	4.3	52.9
NNM-200-6	6.0	0.5*12	1200	5.2	44.1
NNM-200-7	7.0	0.5*14	1400	6.1	37.8
NNM-200-8	8.0	0.5*16	1600	7.0	33.1
NNM-200-9	9.0	0.5*18	1800	7.8	29.4
NNM-200-10	10	0.5*20	2000	8.7	26.5
NNM-200-12	12	0.5*22	2400	10.4	22.0



## 4. Instalare

### Important! - Instrumente și materiale necesare

Pentru instalarea și testarea sistemului de încălzire prin pardoseală, veți avea nevoie de următoarele instrumente:

- Foarfecă
- Cuțit universal
- Decablatori
- Ruletă
- Șurubelniță
- Multimetru
- Clește sertizant

Instalatorul dumneavoastră va avea nevoie, de asemenea, de instrumentele și materialele corespunzătoare pentru tipul specific de pardoseală care va fi instalată.

Este posibil ca acestea să includă produse precum masa autonivelantă flexibilă, mortar cu legătură subțire, plăci de substrat, gresie, spaclu dințat și orice alt instrument specific pentru tipul respectiv de pardoseală.



Urmăriți acești pași pentru o instalare reușită a covorului încălzitor INNova Heat:

#### Pasul 1: Planificați așezarea

Faceți un plan sau o schiță despre încăperea, care să includă toate elementele permanente, cum ar fi WC-uri, căzi de baie, aparate, dulapuri etc.

Specificați toate dimensiunile necesare pentru determinarea spațiului disponibil și a poziției termostatului.

Este util să documentați întreaga instalare cu **fotografiile**, și să notați poziția tuturor conexiunilor și senzorilor. 

#### Pasul 2: Așezarea pe podea

Desenați schița așezării podelei camerei, incluzând planul oricărui mobilier care nu a fost încă montat. Derulați primele câteva rulouri ale covorului încălzitor. Punctul de început al cablului trebuie să fie amplasat într-un interval de 2,5 m de la termostat.

#### Important!

Marcați locul de conexiune între cablul de alimentare și covorul încălzitor INNova Heat. Această conexiune trebuie acunsă în ciment subțire sau autonivelant. Când folosiți un termostat cu senzor de temperatură a podelei, marcați poziția senzorului între două cabluri încălzitoare, la mijloc, la aproximativ 25 cm de la perete (în interiorul zonei încălzite), cât mai aproape de termostat.

#### Pasul 3: Instalați senzorul

Dacă utilizați un termostat cu senzor de temperatură a podelei, instalați senzorul acum, fie în tubul de protecție, fie direct în podea. Recomandăm montarea senzorului într-un tub protector. Acest lucru va permite înlocuirea facilă a senzorului în cazul unei defecțiuni.

Senzorul și/sau tubul trebuie să fie montate între cutia de conectare a termostatului și poziția senzorului. Tubul protector trebuie parțial înfundat în podea. Tăiați un canal de aproximativ 25 mm adâncime și 25 mm lățime în podea și în perete pentru cablul senzorului către termostat. Cablul ar trebui să meargă de la termostat la cel puțin 25 cm de perete spre centrul podelei.

### Important!

Cabla senzorului trebuie să se afle în mijlocul buclei de cablu (între două fire încălzitoare). Utilizați bandă adezivă pentru a sigila capătul tubului astfel încât mortarul să nu poată pătrunde înăuntru. Dacă nu plasați senzorul într-un tub, utilizați bandă adezivă pentru a menține cablul senzorului în canal pentru a preveni flotarea acestuia când turnați mortarul lichid. Dacă senzorul este montat direct în stratul de mortar, fixați-l de suprafață cu bandă adezivă.

### Pasul 4: Pregătiți suprafața stratului de suport

Curățați temeinic și aspirați podeaua, îndepărtând praful și resturile care pot deteriora cablul de încălzire.

Asigurați-vă că stratul suport este uscat, neted și solid. Umpleți cu atenție toate fisurile pentru a preveni posibilele deteriorări ale noilor plăci din cauza dilatării stratului suport. Dacă este necesar, grunduiți stratul suport cu un impregnant adecvat pentru a pregăti suprafața pentru adezivul pentru gresie.

### Pasul 5: Măsurați rezistența (prima dată)

Folosiți un multimetru de rezistență pentru a măsura și compara valorile covorului încălzitor (tabelul 2.) Notați rezistența măsurată pe certificatul de garanție! Documentarea rezistenței la fiecare etapă a instalării este necesară din motive de garanție. Măsurați, de asemenea, rezistența izolației între cablurile maro, albastru și cablul de ecranare/împământare. În ambele cazuri ar trebui să citiți în infinitul. Pentru instrucțiuni privind măsurarea rezistenței, consultați secțiunea „Punere în funcțiune”.

### Pasul 6: Începeți să așezați covorul de încălzire

Pe partea inferioară a covorului a fost adăugat un adeziv care previne deplasarea acestuia în timpul instalării. Începeți plasând covorașul astfel încât punctul de conectare și senzorul de temperatură să fie în poziția dorită, apoi duceți cablul de alimentare către termostat sau cutia de conectare. Începeți să derulați uniform covorașul încălzitor pe zonele marcate anterior. Adezivul de pe covoraș este proiectat astfel încât să poată fi mutat de mai multe ori înainte de a pierde din aderență.

Atunci, când ajungeți la următorul perete, tăiați plasa, întoarceți covorul și începeți să îl derulați în direcția dorită. **NICIODATĂ NU TĂIAȚI SAU SCURTAȚI CABLUL ÎNCĂLZITOR!**

Asigurați-vă că covorul încălzitor se așează complet pe stratul suport. Evitați să mergeți peste covoraș. Dacă acest lucru nu este posibil, purtați încălțăminte cu talpă moale! Atunci, când vă apropiați de obstacole, (WC, dulapuri etc.), îndepărtați cu atenție o parte din cablul încălzitor de pe covor și dirijați-l în jurul obstacolului. În unele cazuri, bucăți din plasă pot fi complet tăiate. Nu uitați să nu tăiați niciodată cablul. Folosiți bandă adezivă pentru a fixa cablul derulat pe podea. Recomandăm **să faceți fotografii** despre covorul încălzitor INNova Heat instalat înainte de a așeza podeaua.

### Pasul 7: Măsurați rezistența (a doua oară)

Vă rugăm să citiți Pasul 5.

### **Pasul 8: Plasarea pardoselii**

Înainte de a începe, asigurați-vă că traseul senzorului a fost instalat corespunzător. (Vedeți pasul 3.)

În cazul plăcilor ceramice, continuați cu instalarea lor acoperind cablurile de încălzire cu un strat subțire de ciment conform instrucțiunilor producătorului de plăci ceramice. Asigurați-vă că mortarul de consistență fină acoperă întreaga înălțime a cablului de încălzire atunci când instalați plăcile. În cazul pardoselii de lemn sau laminate, este recomandat să luați legătura cu producătorul de pardoseli. Pentru pardoseala din lemn, este recomandat să turnați cel puțin 10 mm de strat autonivelant peste cablul de încălzire. Asigurați-vă că toată umiditatea din stratul autonivelant s-a evaporat complet, conform timpilor de uscare recomandate de producător (despre timpul exact de uscare, consultați cu producător).

### **Important!**

Nu porniți sistemul până când nu s-a uscat complet toată umiditatea.

Se recomandă cel puțin două săptămâni.

### **Pasul 9: Măsurati rezistența (a treia oară)**

Vă rugăm să citiți Pasul 5.

### **Pasul 10: Instalați faianța/plăcile ceramice**

Pentru montarea plăcilor ceramice, aplicați un strat de mortăr folosind latura cu zimți a spaclului. Placați și chituiți pardoseala conform instrucțiunilor date de producător.



### **Pasul 11: Conectarea la sursa de alimentare și la termostat**

Conectarea la sursa de alimentare și la termostat trebuie să fie efectuată de un electrician calificat.

Electricianul trebuie să conecteze senzorul de podea la termostat, să măsoare rezistența finală și să o înregistreze pe certificatul de garanție, vedeți Pasul 13.

*Notă: Trebuie să marcați întrerupătorul corespunzător, să etichetați care circuit alimentează respectivele cabluri de încălzire electrică a podelei.*

### **Pasul 12: Măsurati rezistența (a patra oară)**

Vă rugăm să citiți pasul 5.

### **Pasul 13: Înregistrarea informațiilor și aplicarea etichetelor**

Este important ca proprietarul să primească certificatul al covoarelor de încălzire imediat după instalare. Neglijarea acestui aspect poate anula garanția producătorului. Condițiile de garanție sunt cele menționate pe certificatul de garanție.

O copie a certificatului trebuie păstrată de către constructor, una de către proprietar și una trimisă distribuitorului!

### **Pasul 14: Bucurați-vă de confortul oferit de covorul încălzitor INNova Heat!**

Sistemul de încălzire INNova Heat este acum gata de utilizare. Creșteți treptat temperatura podelei și ajustați-o până când atinge un nivel confortabil, care depinde de tipul camerei și de preferințele dumneavoastră personale.

## 5. Punere în funcțiune

### Important!

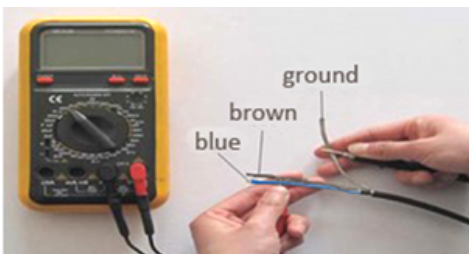
Pentru a valida garanția extinsă de +10 ani, trebuie să efectuați aceste teste, trebuie să înregistrați rezultatele pe certificatul de garanție și să păstrați o copie a actelor.

În timpul procesului de instalare, trebuie să efectuați de patru ori testul de rezistență la izolație, testul de rezistență al cablului de încălzire și testul de rezistență al sensorului (vedeți instalarea: Pasul 4).

### 5.1 Testul de rezistență la izolație

Acest test asigură că izolația covoarelor este intactă. O valoare scăzută indică faptul că cablul este deteriorat și trebuie înlocuit.

1. Conectați cablul de împământare la cablul negru al multimetrului și ambele cabluri de alimentare la cablul roșu.
2. Asigurați-vă, că multimetrul indică „Open” sau „OL”.
3. Înregistrați aceste valori pe certificatul de garanție.



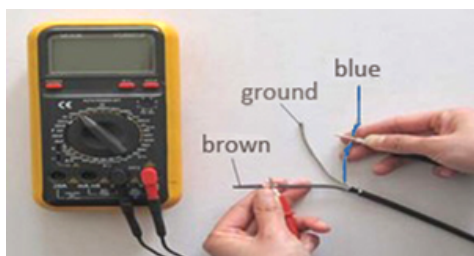
### 5.2 Testul de rezistență al cablului de încălzire

Acest test măsoară rezistența covoarelor de încălzire și servește la determinarea funcționalității cablului de încălzire.

1. Setați multimetrul la o gamă de 200 sau 2000 ohmi.
2. Conectați cablurile multimetrului la cablurile negre și albe reci.
3. Comparați această valoare de rezistență cu cea indicată în „Tabelul 1. sau Tabelul 2.” la Selecția de produse.

Valoarea ar trebui să fie între -5% și +10%.

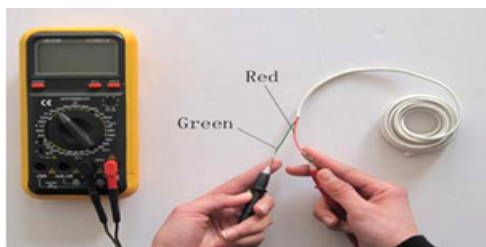
4. Înregistrați aceste valori pe certificatul de garanție



## 5.3 Test de rezistență al senzorului

Acest test măsoară rezistența senzorului de podea și servește la verificarea funcționalității senzorului.

1. Setați multimetrul pe intervalul de 200K Ohm.
2. Conectați firele multimetrului la cablurile roșu și verde.
3. Asigurați-vă că rezistența măsurată este în intervalul de rezistență al sondei specificat în instrucțiunile termostatului.
4. Înregistrați aceste valori pe certificatul de garanție.



## 6. Depanare

Simptom/Semn	Cauze posibile	Măsuri de corectare
<b>Podeaua nu se încălzește</b>	Nu există tensiune.	Verificați contorul electric.
	Înterruptor declanșat.	Acordați atenție să nu fie conectate prea multe covoare sau alte dispozitive la același circuit. Este posibil, ca covoarele încălzitoare să necesite un circuit separat. Consultați secțiunea Selecția/Alegerea Produsului „Tabelul 1. sau 2.” din acest manual.
	Eroare de împământare declanșată de termostat.	Consultați instrucțiunile de instalare și utilizare ale termostatului.
	Termostatul nu se pornește.	Consultați capitolul 4. din acest manual și instrucțiunile de instalare și utilizare ale termostatului.
	Cablu neconectat la termostat.	Consultați ghidul de instalare și utilizare a termostatului.
	Senzorul de temperatură a podelei nu este conectat.	Consultați ghidul de instalare și utilizare a termostatului.
	Senzor defectuos.	Contactați serviciul clienți

Simptom/Semn	Cauze posibile	Măsuri de corectare
<b>Podeaua este constant caldă</b>	Data și ora nu sunt setate corect.	Consultați ghidul de instalare și utilizare a termostatului.
<b>Podeaua nu este suficient de caldă</b>	Termostatul nu este setat corect	Consultați ghidul de instalare și utilizare a termostatului.
	Izolația proprietății nu este adecvată în comparație cu puterea instalată.	Contactați dealerul.

## 6.1 Garanție extinsă



De la data achiziției, timp de cincisprezece (15) ani, producătorul garantează că, covorul încălzitor INNova Heat este fără defecte de material, design și fabricație. Garanția extinsă este valabilă numai dacă certificatul de garanție a fost completat și trimis corespunzător și dacă instalarea a fost făcută conform instrucțiunilor de instalare.

Covorul încălzitor defect trebuie examinat sau prezentat producătorului sau unui dealer oficial INNova Heat. Nerespectarea celor de mai sus anulează această garanție extinsă.

Dacă clientul a documentat că, covorul încălzitor era defect la momentul livrării - producătorul îl va repara sau înlocui covorul de încălzire INNova Heat.

Toate cerințele trebuie validate în perioada de garanție extinsă.

Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru costurile sau daunele secundare și incidentale asociate cu defectarea sau înlocuirea covorului încălzitor.

## 7. Raport de măsurare

### Partea întâi (A se completa de către instalatorul de încălzire prin pardoseală)

Care este codul de produs al covorului încălzitor instalat? .....

Care este dimensiunea camerei? .....

Care este zona încălzită? .....

Ați marcat poziția cutiei de conexiuni pe schiță? .....

Ați marcat poziția cutiei termostatului pe schiță? .....

Ați marcat poziția sondei de podea pe schiță? .....

Ați marcat locațiile de răsucire a cablului? .....

### Partea a doua (A se completa de către electrician)

Care este rezistența măsurată a covorului de încălzire instalată (Ohm)

Covor 1. .... Covor 2. .... Covor 3. ....

Care este rezistența totală măsurată a covoarelor conectate în paralel (Ohm)? .....

Care este clasificarea RCD (releu fi) (mA)..... (30 mA)

Care este tensiunea de rețea (V)? .....

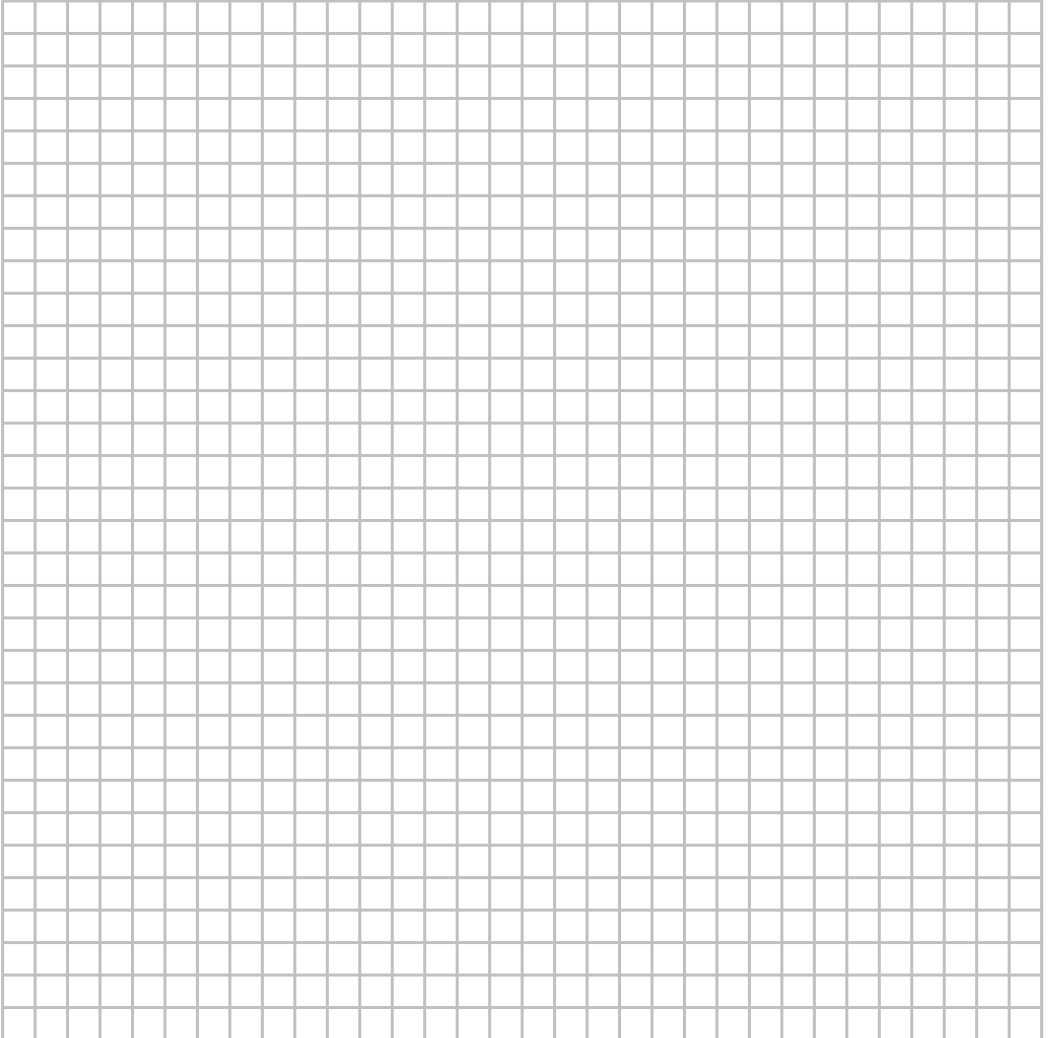
Care este puterea totală a echipamentului (W)? .....

Care este rezistența izolației (Ohm)? .....

Care a fost tensiunea de testare folosită în timpul măsurării (V)? ..... (30mA 230V)



## Descrieți locația strunjurilor cablurilor



## Certificat de garanție

Produs achiziționat: .....

Data achiziției: .....(an).....(lună).....(zi)

Locul achiziției:.....

Numele magazinului, data, semnătura, ștampila:

### Secțiunea de completat după cumpărare:

Dimensiunea cablului de încălzire: ..... m , putere:.....W

Rezistența cablului de încălzire înainte de instalare:..... $\Omega$

Rezistența izolației cablurilor încălzitoare înainte de instalare:.....M $\Omega$

Rezistența covorului încălzitor după instalare:..... $\Omega$

Rezistența izolației cablurilor de încălzire după instalare:.....M $\Omega$

### Producător:

Nanjing Ruihao Smart Heating Co.,Ltd  
Jiangsu NanJing, Sheng'an Avenue 739  
+86 13951997837  
China

### Importator:

Nordinova Energy Kft  
Tel.: +36704304285  
Adresa: 1106 Budapesta Str. Jászberényi  
Nr. 47/c  
Ungaria  
megrendeles@nordinova.hu  
www.innovaheat.hu