

## Manual de instalare



SUPORT TEHNIC  
**0251 448 511**

**IMPORTANT!**

Citiți acest manual înainte de a încerca să instalați covorașul încălzitor. Instalarea incorectă poate deteriora cablul de încălzire și va anula garanția.



**SAFETY Net™**  
Garanție de instalare



# Cuprins

Informații despre produs .....	3
Cum alegem sistemul de încălzire corect .....	4
Exemple de instalare .....	4
Reguli de observație .....	5
Materiale necesare instalării .....	6
Compatibil Lemn / Lamine .....	6
Tăierea și rotirea covorașului .....	6
Considerații electrice .....	7
Testarea covorașului încălzitor .....	7
Instalarea covorașului încălzitor .....	8
Garanția .....	10
Formular .....	11

Aceste instrucțiuni de instalare NU sunt destinate să înlocuiască sau să substituie instrucțiunile de instalare furnizate de producătorul de podele.

Toate seturile de instrucțiuni de instalare trebuie să fie respectate. În caz de neînțelegere între instrucțiunile de încălzire Warmup și cele de podea, contactați Warmup pentru clarificarea modului de a proceda.

Dacă aceste instrucțiuni sunt urmate corect, nu ar trebui să întâmpinați niciun fel de problemă.  
Dacă aveți nevoie de asistență în orice stadiu, sunați la linia noastră telefonică:

**0251 448 511**

Warmup PLC, producătorul covorașelor încălzitoare Warmup, nu acceptă nicio răspundere, implicită sau explicită, pentru orice pierderi sau pagube suferite ca urmare a unei instalări contrare cu instrucțiunile din acest manual.

# Informații despre produs

Sistemul de covorașe încălzitoare Warmup este compus din două cabluri (bifilare) având o izolație dual core fluoropolimer, prinse între două straturi de folie de aluminiu special armate. Folia de aluminiu, împreună cu spațierea uniformă a elementelor încălzitoare asigură repartizarea uniformă a căldurii. Elementele de încălzire sunt conectate la cablul de alimentare, care iese din covoraș printr-un colț.

WLFH 140W/m <sup>2</sup>						Voltaj
Model	Suprafata (m <sup>2</sup> )	Lungimea covorasului (m)	Puterea (W)	Rezistenta (Ω)	Amperaj	230VAC ~ 50Hz
WLFH1	1,0	2	140	378	0,61	Lățimea covorașului
WLFH1.5	1,5	3	210	252	0,91	500mm
WLFH2	2,0	4	280	189	1,22	Izolator
WLFH3	3,0	6	420	126	1,83	ECTFE
WLFH4	4,0	8	560	94	2,43	Lungimea cablului rece
WLFH5	5,0	10	700	76	3,04	3m
WLFH6	6,0	12	840	63	3,65	Certificate
WLFH7	7,0	14	980	54	4,26	BEAB
WLFH8	8,0	16	1120	47	4,87	
WLFH9	9,0	18	1260	42	5,48	
WLFH10	10,0	20	1400	38	6,09	
WLFH12	12,0	24	1680	31	7,30	

WLFH 80W/m <sup>2</sup>					
Model	Suprafata (m <sup>2</sup> )	Lungimea covorasului (m)	Puterea (W)	Rezistenta (Ω)	Amperaj
WLFH-80-1	1,0	2	80	661	0,35
WLFH-80-1.5	1,5	3	120	441	0,52
WLFH-80-2	2,0	4	160	331	0,70
WLFH-80-3	3,0	6	240	220	1,04
WLFH-80-4	4,0	8	320	165	1,39
WLFH-80-5	5,0	10	400	132	1,74
WLFH-80-6	6,0	12	480	110	2,09
WLFH-80-7	7,0	14	560	94	2,43
WLFH-80-8	8,0	16	640	83	2,78
WLFH-80-9	9,0	18	720	73	3,13
WLFH-80-10	10,0	20	800	66	3,48

# Cum alegem sistemul de încălzire corect

Calculează suprafața podelei care urmează să fie încălzită. Aceasta este suprafața totală minus orice corp fix din spațiul încălzit.

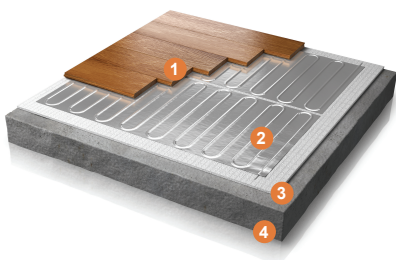
$$\text{Lungime} \times \text{Lățime} = \text{m}^2$$

Selectați covorașul de încălzire sau combinația de covorașe mai apropiate ca mărime de zona pe care doriți să o încălziți. Vezi pagina 3 pentru întreaga gamă de dimensiuni.

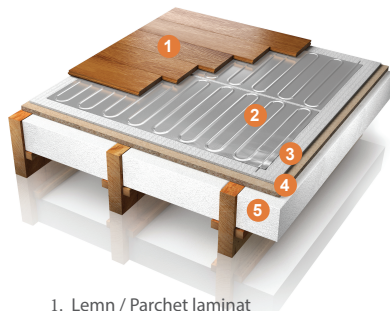
Reține

- Covorașele de încălzire nu se pot suprapune.
- Covorașele încălzitoare trebuie conectate în paralel (în cazul în care se conectează pe un termostat mai mult decât un covoraș).
- Un singur termostat poate controla sarcini de până la 16 amperi.

## Exemple de instalare



1. Lemn / Parchet laminat
2. Covoraș încălzitor SubLaminat
3. Material de izolație termo-flexibil
4. Sub podea



1. Lemn / Parchet laminat
2. Covoraș încălzitor SubLaminat
3. Izolație termo-flexibilă Warmup
4. Plăci izolatoare Warmup
5. Sub podea

Covorașul încălzitor nu trebuie instalat în ciment sau în contact direct cu placa de beton. Covorașul încălzitor (sublaminat) trebuie instalat pe partea de sus a unui material de izolație flexibil Warmup. Izolația poate fi folosită dacă nivelurile suplimentare de izolație sunt necesare.

Dacă este necesar se poate aplica o barieră de vapori, aceasta trebuie aplicată dedesubtul izolației și nu pe partea superioară a covorașului.

### Avertisment:

După ce covorașul de încălzire a fost instalat evitați traficul peste acesta până la podeaua unde a fost aplicată deja.

Dacă podeaua nu este aplicată imediat toate covorașele trebuie protejate pentru a preveni deteriorarea acestora. Înainte de a se aplica pardoseaua finală testați covorașul încălzitor pentru a vă asigura că nu a fost deteriorat.

Dacă aveți nelămuriri apelați Warmup

## ÎNTOTDEAUNA

ÎNTOTDEAUNA verificați fișa tehnică a producătorului de podele, pentru ca aceste produse să fie compatibile cu încălzirea electrică în pardoseală.

ÎNTOTDEAUNA folosiți banda adezivă aluminizată oferită pentru a acoperi spațiile rămase din decuparea covorașului. Acest lucru este foarte important pentru a se păstra covorașele intacte pe pardosea.

ÎNTOTDEAUNA folosiți covorașul de încălzire cu un termostat Warmup și cu senzorul de podea din kitul acestuia pentru a vă asigura că podeaua nu depășește temperatura maximă (27°C), acceptată de podeaua finală (laminat, lemn).

ÎNTOTDEAUNA asigurați-vă că toate cablurile sunt conectate la rețeaua de împământare.

ÎNTOTDEAUNA asigurați-vă că sistemul operează cu un termostat Warmup, acesta controlând temperatura prin senzorul de podea.

ÎNTOTDEAUNA conectați toate cablurile reci de la covorașele de încălzire în paralel în interiorul dozei de joncțiune electrică.

ÎNTOTDEAUNA puneți în fiecare cameră covorașele de încălzire cu propriul termostat. Acest lucru permite ca fiecare cameră să fie controlată individual, economisind energie și încălzind zona atunci când este necesar. Fiecare termostat Warmup are o capacitate maximă de 16 amperi.

ÎNTOTDEAUNA asigurați-vă că nu există margini ascuțite (de exemplu, sisteme metalice cu muchii laminate) care să vină în contact cu covorașul încălzitor.

ÎNTOTDEAUNA aplicați o izolație flexibilă/extrudat (recomandat, izolație Warmup), sub covorașele de încălzire pentru a preveni deteriorarea atunci când se vor aplica greutateți precum mobilier, podea etc. Asigurați-vă că mișcările inevitabile ale podelei nu vor afecta covorașele încălzitoare.

ÎNTOTDEAUNA asigurați-vă că ați luat în calcul pierderile de căldură și că a fost suplinită prin puterea covorașelor încălzitoare, folosită ca sursă primară de încălzire.

ÎNTOTDEAUNA asigurați-vă că, covorașele încălzitoare sunt protejate de o siguranță diferențială de 30mA.

ÎNTOTDEAUNA asigurați-vă că parametrii de control din partea din spate a manualului sunt completate și fixate într-un loc sigur, împreună cu toate planurile și înregistrările electrice.

## NU ESTE INDICAT SĂ

NU utilizați sistemele de covorașe încălzitoare pentru podele lipite sau laminate care au un material pre-atașat dedesubt.

NU instalați covorașul de încălzire peste trepte.

NU instalați covorașul încălzitor pe podelele care au urme de umiditate, sunt inegale, au covoare sau parchet. NU este indicată depozitarea materialelor casnice sau al oricărui alt tip de material (lenjerie, saci, carpete etc), pe suprafața podelei.

NU suprapuneți și nu pliați covorașele încălzitoare

NU așezați unelte grele / ascuțite (sau orice alt obiect potențial dăunător) pe partea de sus a covorașelor de încălzire.

NU este indicată traversarea inutilă peste covorașele încălzitoare.

Temperatura minimă pentru aplicarea covorașelor încălzitoare este de -5°C.

NU instalați covorașele de încălzire oriunde, cu excepția interiorului clădirilor.

NU instalați covorașele sub pereți sau în zonele aflate sub dulapuri grele sau dispozitive de fixare (toalete, chiuvete, căzi, etc).

NU instalați covorașele încălzitoare la mai puțin de 50 mm de orice altă sursă de căldură sau transport de apă caldă.

NU instalați covorașele la mai puțin de 20mm unul de altul, 50mm de orice perete sau de 100mm de un șemineu sau conducte de apă caldă.

NU instalați covorașele de încălzire sub podeaua de lemn, în cazul în care podeaua este mai groasă de 18mm.

NU utilizați acest covoraș sub nicio pardoseală, alta decât lemn sau laminat.

NU așezați obiecte pe suprafața podelei care ar putea opri fluxul de aer sau a nu permite căldurii să se ridice în cameră.

NU instala cabluri electrice sau conducte sub podeaua cu covorașele de încălzire.

NU utilizați izolație de celuloză.

NU instalați covorașele de încălzire în contact direct cu cimentul sau placa de beton. Covorașele încălzitoare trebuie să fie instalate pe partea de sus a unui material flexibil de izolație, adecvat pentru acest tip de încălzire.

# Materiale necesare instalării

Înainte de a instala noul dvs covoraș încălzitor Warmup, asigurați-vă că aveți următoarele produse suplimentare:

- Un termostat Warmup
- Planul de instalare personalizat (poziționarea)
- Multimetric digital
- Siguranță diferențială de 30mA
- Doză de jonctiune electrică
- Izolatoare electrice (copex, tub)
- Material izolant

Covorașele încălzitoare Warmup trebuie să fie montate direct pe partea de sus a izolației și direct sub parchetul laminat sau din lemn (după caz și nu este indicat parchetul din lemn stratificat sau lemn mai gros de 18mm).

Înainte de instalare verificați întotdeauna dacă podeaua dispune de izolație termică adecvată. Acest lucru este deosebit de important în cazul în care covorașele încălzitoare vor fi folosite ca o sursă de căldură primară. (recomandat pentru toate tipurile de încălzire în pardoseală Warmup).

Vezi pagina 7 pentru informații cu privire la materialele de izolație potrivite.

## Compatibil Lemn / Lamine

Asigurați-vă ca parchetul laminat este potrivit pentru încălzirea electrică în pardoseală. Majoritatea parchetului este compatibil cu covorașul încălzitor, dar nu recomandăm utilizarea unei pardosele din lemn mai groasă de 18 mm.

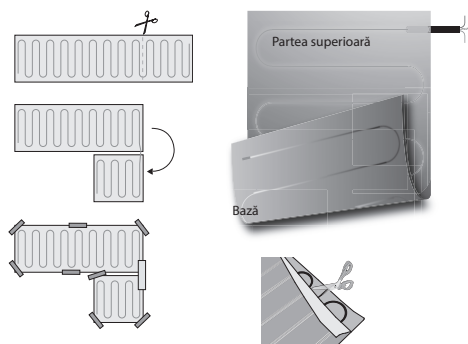
Podelele din lemn cu clipsuri metalice, ca parte a sistemului lor de blocare, nu sunt compatibile cu covorașul încălzitor, acesta putând fi deteriorat. Orice podea din lemn cu tampon izolator deja atașat nu trebuie să fie utilizate cu covorașele încălzitoare Warmup.

Pentru o pardoseala din lemn sau similar acesteia, rezistența termică nu trebuie să depășească  $0,15 \text{ [m}^2\text{K/W]}$ .

## Tăierea și rotirea covorașului

În câteva circumstanțe, va fi necesar să tăiați și să rotiți covorașul pentru a se potrivi cu camera. Este esențial să nu tăiați, răsuciți sau înnoțați cablul încălzitor.

Pentru a efectua tăietura, întoarceți covorașul astfel încât buclele să fie expuse. Ridicați cablul în momentul tăierii covorașului. După ce folia de aluminiu a fost tăiată și covorașul a fost repositionat, utilizați banda adezivă aluminizată pentru a acoperi firele expuse și faceți legătura între piesele covorașului.



# Considerații electrice

Ca și în cazul tuturor instalațiilor electrice, toate conexiunile electrice de alimentare trebuie efectuate de către un electrician calificat. Toate lucrările trebuie să fie în conformitate cu reglementările electrice în vigoare.

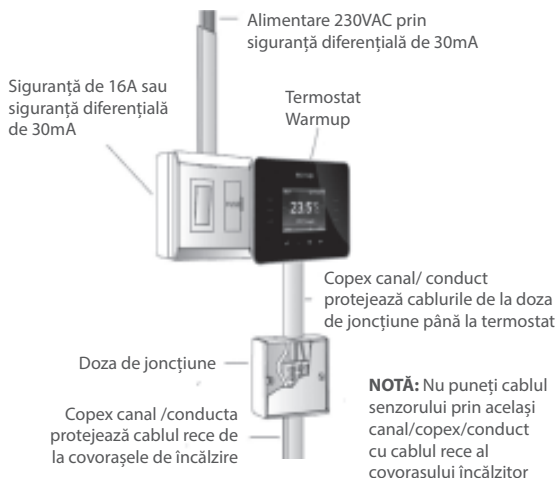
Sistemul trebuie protejat de o siguranță diferențială de 30mA tot timpul. În cazul unei supratensiuni această siguranță deconectează ambii poli. Ar trebui utilizate codițiile din clasa III. Pentru sistemele mai mari de 13amp trebuie utilizat un dispozitiv protector pentru firele electrice, în conformitate cu reglementările electrice în vigoare.

## Conectarea termostatului

Termostatul trebuie instalat în camera pe care doriți să o încălziți. În cazul băilor sau a zonelor umede, trebuie consultat un electrician care să poată garanta că zona este sigură.

Termostatul poate suporta o putere de 16 amperi. Pentru instalații care depășesc 16 amp, este nevoie de utilizarea a mai multor termostate sau a unui contactor.

După ce toate conexiunile au fost efectuate, electricianul trebuie să completeze formele relevante și să pornească panoul de distribuție.



## Testarea covorașului încălzitor

Un test de rezistență ar trebui să fie efectuat pentru covorașul de încălzire înainte, în timpul și după montarea finală a pardoselii.

Folosind un multi-metru de la 2K ohmi testați de la

- Fază până la nul = valoarea în ohmi, astfel cum sunt enumerate la pagina 3.

Dacă nu obțineți rezultatele așteptate sau în orice moment credeți că ar putea fi o problemă, vă rugăm să contactați echipa tehnică Warmup pentru informații suplimentare.

Înregistrați citirile rezistenței ohmicedin spatele manualului.

## Senzorul de pardoseală

Asigurați-vă că senzorul de pardoseală este testat înainte de a fi aplicat pavimentul final. Valorile senzorului de pardoseală pot fi găsite în instrucțiunile termostatului. Atunci când testați senzorul de pardoseală asigurați-vă că multi-metru poate citi până la 20kΩ.

### Avertisment:

Lucrările la instalația electrică trebuie efectuate de către un electrician calificat. Toate lucrările trebuie să respecte reglementările actuale iee privind cablarea.

# Instalarea covorașului încălzitor

## Planificarea instalației

Înainte de a începe instalarea, gândiți-vă la locul unde veți amplasa covorașele, senzorii de podea și doza de joncțiune. Covorașele încălzitoare ar trebui să acopere 80-90% din suprafața podelei în cazul în care le folosiți ca sursă primară de încălzire\*. Folosiți combinația de covorașe care permite acoperirea a 80-90% din cameră. Încercați să folosiți covorașe cât mai mari posibil, pe cele mici utilizându-le doar ca să acoperiți spațiile goale.

**NOTĂ:** Covorașele au trei metri de cablu rece. Dacă este nevoie să prelunghiți aceste cabluri, consultați un electrician calificat.

\*În funcție de izolație, curenții de aer și pierderile de căldură din cameră, este necesară încălzirea adițională. Este important să păstrați o evidență cu locul unde au fost instalate covorașele.

## Verificați și pregătiți podeaua

Covorașul încălzitor nu trebuie instalat în ciment sau în contact direct cu acesta sau cu betonul din podea.

Întotdeauna trebuie aplicată o izolație sub covorașele încălzitoare.

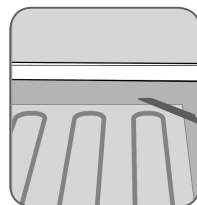
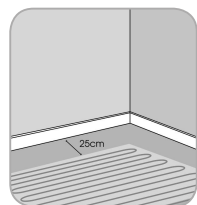
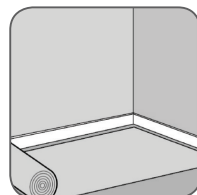
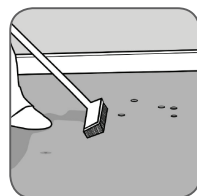
Inspectați cu atenție zona, pentru a fi siguri că este curată, fără secțiuni ascuțite, cuie proeminente sau orice alt material care ar putea deteriora covorașul.

Întindeți izolația conform cu instrucțiunile din fabrică.

Dacă utilizați plăcile izolatoare Warmup, va trebui să instalați un suport flexibil pe partea de sus a plăcilor.

Înlăturați ambalajul covorașului și verificați starea acestuia, să nu fie în vreun fel deteriorat.

Testați-l cu un multi-metru și verificați rezistența corectă în funcție de tabelul de la pag. 3. Înregistrați citirile pe pagina de control din spatele manualului.



## Așezarea covorașelor încălzitoare

Derulați covorașele de încălzire pe partea de sus a materialului izolanț. Păstrați covorașul de încălzire la o distanță de cel puțin 50mm de marginile camerei. Covorașele trebuie întinse în așa fel încât secțiunea de cabluri să fie poziționate în jos.

Asigurați-vă că, covorașul încălzitor este complet întins. Trebuie să aveți grijă să nu înfășurați sau să încrețiți covorașele în timpul instalării.

Poziționați-l în așa fel încât cablul de alimentare să poată ajunge la punctul în care termostatul va fi conectat.

Dacă montați mai mult de un covoraș încălzitor asigurați-vă că acestea nu se suprapun, astfel încât să nu rezulte supraîncălzirea.

Lăsați un spațiu de cel puțin 20mm între fiecare covoraș.



# Instalarea covorașului încălzitor

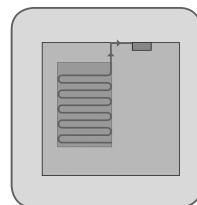
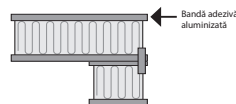
Fixați covorașul încălzitor pe podea cu bandă adezivă aluminizată, pe care o găsiți în kit-ul acestuia.

Dacă orice cablu încălzitor a fost îndepărtat de plasa de fibră de sticlă (în cazul în care covorașul a fost scurtat și întors), cablul încălzitor trebuie să fie acoperit de banda aluminizată. Această bandă ar trebui să fie, de asemenea, utilizată pentru a reduce decalajul covorașului.

**NOTĂ:** Acest lucru este esențial pentru a putea pastra împământarea intactă.

Fixați covorașul încălzitor pe podea cu bandă adezivă aluminizată.

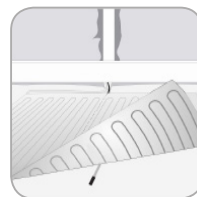
Deoarece capătul cablului încălzitor este puțin mai gros decât restul cablului veți avea nevoie să creați un mic canal în izolație pentru a vă asigura că, covorașul încălzitor este întins, Nu lăsați cablul de alimentare să treacă sau să intre în contact cu cablul încălzitor. Odată ce covorașul încălzitor a fost întins, marcați fiecare rând provenind din același covoraș cu un autocolant numeric.



## Instalarea senzorilor de podea pentru termostat

Poziționați senzorul la aproximativ 300mm în zona încălzită între firele încălzitoare ce sunt aplicate pe covoraș. Nu se permite intrarea senzorului în contact cu oricare dintre firele încălzitoare. Warmup recomandă utilizarea unei conducte/ copex pentru instalarea senzorului de pardoseala, care va proteja senzorul și va permite înlocuirea acestuia în cazul unei probleme după ce pardoseala finală a fost aplicată.

Introduceți cablul senzorului până la termostat. Acesta nu trebuie să treacă peste cablurile încălzitoare, din interiorul celor două folii. Testați senzorul de pardoseală folosind un multi-metru.

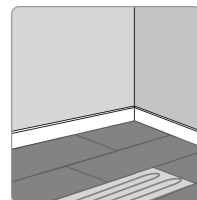


## Instalarea podelei

Înainte de a aplica podeaua finală testați covorașul încălzitor pentru a vă asigura că acesta nu a fost deteriorat în timpul instalării. Acum sunteți gata pentru a aplica finisajul final (podeaua). Aveți grijă să nu deteriorați covorașul încălzitor. Nu bateți cuie sau șuruburi în podea, nu tăiați parchetul din partea de sus a sistemului de încălzire.

Dacă podeaua nu a fost aplicată imediat, toate covorașele trebuie să fie protejate cu un carton sau un alt material adecvat pentru a preveni deteriorarea acestuia.

Imediat, înaintea aplicării podelei finale testați covorașul pentru a vă asigura ca nu a fost deteriorate.



## Conectarea termostatului

După ce pardoseala a fost aplicată, conectați termostatul asigurându-vă că acesta este setat pentru a ajunge la temperatură de maxim 27°C.

Termostatul Warmup are un sensor de pardoseală folosit în scopul de a monitoriza cu precizie temperature podelei și nivelul de confort.



# Garanția

Acest sistem de încălzire este garantat de Warmup PLC ("Warmup") să fie liber de defecte de material și manoperă, în condiții de utilizare și întreținere normală, și este garantat să rămână astfel sub rezerva limitărilor și condițiilor descrise mai jos.

Acest sistem de încălzire este garantat pentru 15 ani, cu excepția celor prevăzute mai jos (și trebuie să țineți seama de excluderile enumerate la sfârșitul acestei secțiuni).

**Garanția 15 ani** se aplică:

1. Numai în cazul în care produsul este înregistrat la Warmup în termen de 30 zile de la cumpărare. Înregistrarea poate fi completă prin completarea fișei de însoțire a acestei garanții sau online, la adresa [www.warmupromania.ro](http://www.warmupromania.ro). În cazul unei reclamații, este necesară dovada cumpărării, așa că păstrați factura și chitanța, o astfel de factură și chitanță trebuie să precizeze exact modelul care a fost achiziționat
2. Numai în cazul în care sistemul de încălzire dispune de împământare și este protejat de un dispozitiv de curent rezidual (RCD) în orice moment.

Garanția nu continuă dacă podeaua care acoperă sistemul de încălzire este deteriorată, ridicată, înlocuită, reparată sau acoperită cu straturi ulterioare de podele.

Perioada de garanție începe de la data achiziționării. Înregistrarea este confirmată numai atunci când o confirmare (prin scrisoare sau e-mail) este trimisă către Warmup PLC.

În timpul perioadei de garanție, Warmup va răspunde pentru sistemul de încălzire, să fie reparat sau (la alegerea sa) ca piesele să fie înlocuite gratuit. Costurile de reparare sau înlocuire sunt un remediu numai în baza acestei garanții care nu afectează drepturile dvs. statutare.

Astfel de costuri, nu se extind la oricare alt cost, decât costurile directe de reparare și înlocuire de Warmup și nu se extinde la costurile de reaplicare, înlocuire sau reparație a pardoselii.

Dacă sistemul nu funcționează din cauza pagubelor provocate în timpul instalării sau plasarea finală a pardoselii această garanție nu se aplică. Prin urmare, este important să se verifice că sistemul este funcțional înainte de a pune pardoseala finală.

**WARMUP PLC NU ESTE ÎN NICI UN CAZ RĂSPUNZĂTOARE PENTRU PAGUBELE ACCIDENTALE, PENTRU ÎNTREȚINEREA LOCUINTELOR SAU DAUNELE MATERIALE.**

WARMUP PLC nu este responsabil pentru:

1. Deteriorarea sau reparațiile necesare ca urmare a instalării sau aplicării defectuoase.
2. Daune ca urmare a inundațiilor, incendiilor, fulgerelor, accidentelor, atmosferei corozive sau de alte condiții în afara controlului Warmup.
3. Utilizarea de componente sau accesorii care nu sunt compatibile cu sistemul.
4. Piese care nu sunt furnizate sau desemnate de Warmup.
5. Deteriorarea sau reparațiile necesare ca urmare a unei utilizări necorespunzătoare, întreținerii sau exploatării.
6. Imposibilitatea de a porni ca urmare a întreruperii și / sau serviciilor electrice inadecvate.
7. Orice prejudiciu cauzat de conducte sparte de apă înghețată în urma folosirii inadecvate a echipamentului.
8. Modificări în aspectul produsului care nu afectează performanțele sale.



Garanția montajului SafetyNet™: Dacă ați făcut o greșeală și ați deteriorat noul sistem de încălzire înainte de a pune podeaua finală, trimiteți produsul defect la Warmup în termen de 30 de zile, împreună cu factura. Warmup va înlocui orice Garanție de produs (maxim 1) cu un alt produs, același model, gratuit.

1. Sistemele reparate au numai o garanție de 5 ani. În nici un caz Warmup nu este responsabil pentru repararea și înlocuirea oricărei părți a podelei.
2. Garanția de instalare nu acoperă orice alt tip de prejudiciu, abuz, sau instalare defectuoasă din cauza adevizului inadecvat sau condițiilor podelei. Limita de înlocuire gratuită este de un sistem/client sau instalare.
3. Deteriorarea sistemului, care are loc după punerea pardoselii, cum ar fi mișcarea șapei provocând daune podelei, nu este acoperită de garanția de instalare.

# Formular

Localizarea încălzitorului .....

Puterea totală .....

## ATENȚIE

Sisteme radiante de încălzire prin pardoseală.

Pericol de încălzire și de electrocutare. Cabluri electrice și panouri de încălzire conținute mai jos de podea. A nu se pătrunde cu cuie, șuruburi sau cu dispozitive similare. Nu restricționează emisiilor termice de încălzire prin pardoseală.

### Atenție:

Nu tăiați și nu scurtați elementul încălzitor.

Asigurați-vă că întregul sistem de încălzire este instalat sub gresie.

Elementul de încălzire trebuie să fie utilizat în combinație cu un RCD de 30mA.

Modelul de încălzire	Rezistența înainte	Rezistența după	Rezistența izolației	Rezistența Senzor

\_\_\_\_\_

Data

\_\_\_\_\_

Semnătura

\_\_\_\_\_

Ștampila companiei/ Semnătura

Acest formular trebuie să fie completat ca parte din garanția Warmup. Asigurați-vă că valorile sunt ca în manualul de instrucțiuni.

Acest formular trebuie să fie situat în apropiere de unitatea de consum, într-un loc vizibil.

**Notă:** Desenați/fotografați un plan care arată structura de încălzire.

Warmup România - Web: [www.warmupromania.ro](http://www.warmupromania.ro) - E-mail: [ro@warmup.com](mailto:ro@warmup.com)

Warmup plc, United Kingdom  
702 & 704 Tudor Estate  
Abbey Road, London  
NW10 7UW

Warmup România  
Web: [www.warmupromania.ro](http://www.warmupromania.ro)  
Email: [ro@warmup.com](mailto:ro@warmup.com)  
Tel: 0251 448 511



[www.warmupromania.ro](http://www.warmupromania.ro)