

Warmup[®]

The World's best selling electric floor heating brand™

Manual de instalare: Sistem de încălzire SubLaminat (WLFH)

ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU CLIEŢI
0742 882 002



IMPORTANT

Citiți acest manual înainte de a încerca să instalați covorașul încălzitor.

Instalarea incorectă poate deteriora cablul de încălzire și va anula garanția.

CONȚINUT

Pagină

3	Introducere Elementele necesare Cum alegeți sistemul de încălzire corect
4	Informații importante NU ESTE INDICAT SĂ ÎNTOTDEAUNA
6	Informații despre produs Construcție Specificații tehnice Exemple de instalare
7	Compatibil Lemn / Lamine Materiale izolatoare compatibile Tăierea și rotirea covorașului
8	Cerințe electrice Testarea covorașului încălzitor
9	Pasul 1: Planificarea instalației Pasul 2: Verificați și pregătiți podeaua Pasul 3: Așezarea covorașelor încălzitoare
10	Pasul 4: Instalarea senzorilor de podea pentru termostat Pasul 5: Instalarea podelei Pasul 6: Conectarea termostatului
11	Garanția
12	Dimensiuni

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

0742 882 002

INTRODUCERE

Acest manual conține informații **IMPORTANTE** privind utilizarea și instalarea covorașelor încălzitoare în condiții de siguranță. Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a instala sau de a folosi produsul.

Elementele necesare

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

- Un termostat Warmup
- Planul de instalare personalizat (poziționarea)
- Multimetricu 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.

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 6 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.

INFORMAȚII IMPORTANTE

NU este indicat să

- NU** utilizați sistemele de covorașe încălzitoare printru podele lipite sau laminate care au un material pre-atașat dedesupt.
- 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.
- NU** 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 (toaile, 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.

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 apălați Warmup 0742.882.002 / 0251.44.85.11

INFORMAȚII IMPORTANTE

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 greutatea 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.

ATENȚIE !

Ce trebuie luat în calcul pentru a evita blocajele termice. Blocajele termice sunt cauzate de obiecte plasate pe podea care împiedică căldura să fie transferată în aer. Blocajele termice pot provoca deteriorări ale parchetului și supraîncălzirea cablului încălzitor.

Exemple de elemente care pot provoca blocajele termice sunt: carpete de cauciuc, mobilă solidă, fotolii etc.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Construcție:

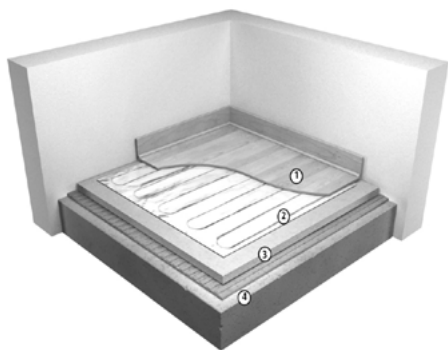
Sistemul de covorașe încălzitoare Warmup este compus din două cabluri (bifilare) având o izolație dual core fluoropolimer, prinse între două straturi de folie de aluminiu special armate.

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.

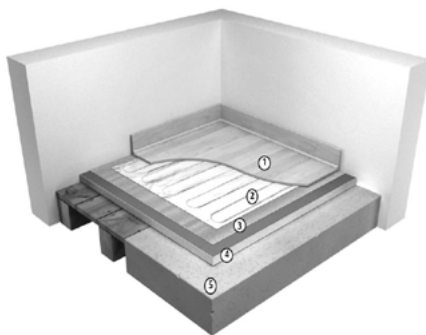
Specificații tehnice:

Voltaj	230 Vac - 50 Hz
Putere standard	140W /m ²
Lățimea covorașului	500mm
Spațierea cablului încălzitor	50mm
Lungimea cablului rece	3m
Rating IP	IPX7
Testat în conformitate cu	EN60335-1-2002, EN60335-2-96:2002 & EN62233:2008

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

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

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 $0,15\text{m}^2\text{K/W}$.

Materiale izolatoare compatibile

Covorașul încălzitor nu trebuie instalat în ciment sau în contact direct cu acesta sau în șapa de beton. Covorașul trebuie instalat pe partea de sus a unui material adecvat, a unei izolații. Acest lucru este necesar pentru a preveni deteriorarea covorașului atunci când se adăugă greutatea mobilierului.

Materialul izolator trebuie să fie de cel puțin 6 mm grosime și adecvat pentru utilizarea încălzirii electrice în pardoseală. Este important să luați în calcul proprietățile izolației, cu cât valoarea R este mai mică cu atât timpul de încălzire este mai mic.

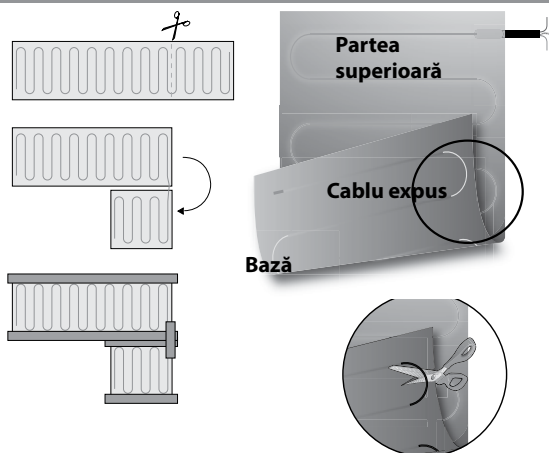
Trebuie să folosiți izolația Warmup sau una similară pentru a vă asigura că, covorașul nu intră în contact direct cu cimentul.

Nota: Parchetul din lemn mai mare de 18mm nu este compatibil cu covorașele încălzitoare Warmup.

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 înnotați 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 re poziționat, utilizați banda adezivă aluminizată pentru a acoperi firele expuse și faceți legătura între piesele covorașului.



CERINȚE 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.

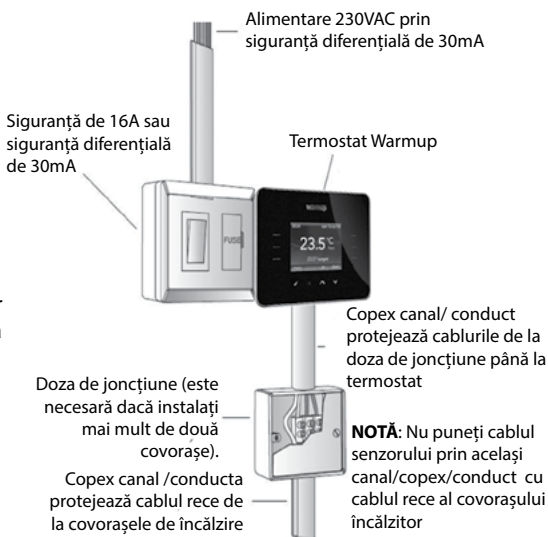
Sistemul trebuie protejat de o siguranță diferențială de 30mA tot timpul. În cazul unei supratensiuni această siguranță deconectează ambii poli. Ar trebui utilizate condițiile din clasa III. Pentru sistemele mai mari de 13 amp trebuie utilizat un dispozitiv protector pentru firele electrice, în conformitate 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 6.

Dacă nu obțineți rezultatele așteptate sau în orice moment credeți că ar putea fi o problemă, vă rugăm să contactați echipa tehnică Warmup pe www.warmupromania.ro sau 0742.882.002 pentru informații suplimentare.

Înregistrați citirile rezistenței ohmice din spatele manualului.

NOTĂ: Asigurați-vă că senzorul de pardoseală este testat înainte de a termina definitiv podea. Valorile senzorului de pardoseală pot fi găsite în instrucțiunile termostatului. La testarea senzorului de pardoseală, asigurați-vă că multi-metrul poate citi până la 20k ohmi

AVERTISMENT:

LUCRĂRILE LA INSTALAȚIA ELECTRICĂ TREBUIE EFECTUATE DE CĂTRE UN ELECTRICIAN CALIFICAT.

TOATE LUCRĂRILE TREBUIE SĂ RESPECTE REGLEMENTĂRILE ACTUALE IEE PRIVIND CABLAREA.

PASUL 1: Planificarea instalației

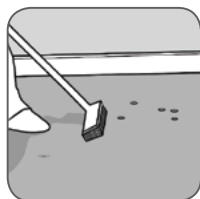
Înainte de a începe instalarea, gândiți-vă la locul unde veți amplasa covorașele, senzorii de podea și doza de joncțiune. Covorașele încălzitoare ar trebui să acopere 80-90% din suprafața podelei în cazul în care le folosiți ca sursă primară de încălzire*. Folosiți combinația de covorașe care permite 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 prelungiți 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.

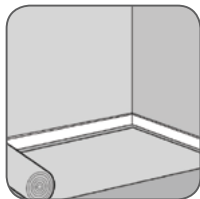
PASUL 2: Verificați și pregătiți podeaua



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.



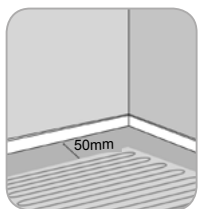
Întindeți izolația conform cu instrucțiunile din fabrică.

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. 12. Înregistrați citirile pe pagina de control din spatele manualului.

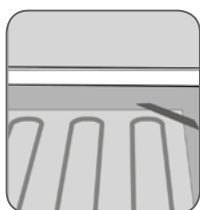
PASUL 3: Așezarea covorașelor încălzitoare



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.

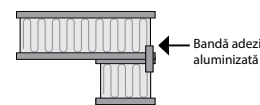
Poziționați-l în așa fel încât cablul de alimentare să poată ajunge la punctul în care termostatul va fi conectat.



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 20 mm între fiecare covoraș.

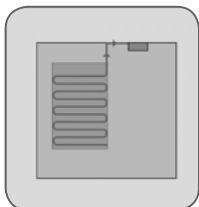
PASUL 3: Așezarea covorașelor încălzitoare



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

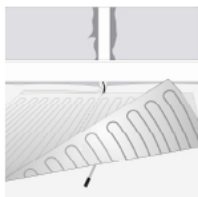
Dacă orice cablu încălzitor a fost îndepărtat de plasa de fibră de sticlă (în cazul în care covorașul a fost scurtat și întors), cablul încălzitor trebuie să fie acoperit de banda aluminizată. Această bandă ar trebui să fie, de asemenea, utilizată pentru a reduce decalajul covorașului.

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.

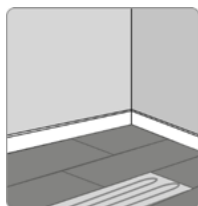
PASUL 4: Instalarea senzorilor de podea pentru termostat



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.

PASUL 5: Instalarea podelei



Înainte de a aplica podeaua finală testați covorașul încălzitor pentru a vă asigura că acesta nu a fost deteriorat în timpul instalării. (Vezi pag. 8 pentru detalii. 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 deteriorat.

PASUL 6: Conectarea termostatului



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

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

GARANȚIA



Termeni și condiții

Modelul: WLFH Covorașe încălzitoare fabricate de Warmup PLC

Această garanție nu se extinde la termostate, care sunt acoperite de garanții separate. Această garanție nu afectează drepturile statutare.

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 completată prin completarea fișei de însoțire a acestei garanții sau online, la adresa 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 reapietare, 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 exploatarei.
6. Imposibilitatea de a porni ca urmare a intreruperii 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™

1. Achiziționați un sistem Warmup și urmați toate procedurile de instalare recomandate, menționate în manualul de instalare. Nerespectarea instrucțiunilor va anula garanția.
2. Dacă ați făcut o greșală 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 produs (maxim 1) cu un alt produs, același model, gratuit.
3. Dacă ați deteriorat noul produs de încălzire în timpul introducerii podelei finale, contactați Warmup imediat pentru a aranja o vizită la fața locului. Veți avea nevoie să arătați data facturii de vânzare. Warmup nu va percepe taxe pentru prima vizită Warmup, la prima vizită va încerca să repare produsul deteriorat (maxim 1 vizită și 1 per sistem) gratuit.

Notă:

- i. 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.
- ii. Garanția de instalare nu acoperă orice alt tip de prejudiciu, abuz, sau instalare defectuoasă din cauza adhezivului inadecvat sau condițiilor podelei. Limita de înlocuire gratuită este de un sistem/client sau instalare.
- iii. Deteriorarea sistemului, care are loc după punerea pardoselii, cum ar fi mișcarea șapei provocând daune podelei, nu este acoperită de garanția de instalare.

Completați înregistrarea online la www.warmupromania.ro

Dimensiuni

Model	Suprafața încălzită (m ²)	Lungimea (m)	Lărgimea (m)	Putere (W)	Amp. (A)	Rezistență (Ω)
WLFH-140W/140	1	2	0.5	140	0.61	377.86
WLFH-140W/210	1.5	3	0.5	210	0.91	251.90
WLFH-140W/280	2	4	0.5	280	1.22	188.93
WLFH-140W/420	3	6	0.5	420	1.83	125.95
WLFH-140W/560	4	8	0.5	560	2.43	94.46
WLFH-140W/700	5	10	0.5	700	3.04	75.57
WLFH-140W/840	6	12	0.5	840	3.65	62.98
WLFH-140W/980	7	14	0.5	980	4.26	53.98
WLFH-140W/1120	8	16	0.5	1120	4.87	47.23
WLFH-140W/1260	9	18	0.5	1260	5.48	41.98
WLFH-140W/1400	10	20	0.5	1400	6.09	37.79
WLFH-140W/1680	12	24	0.5	1680	7.30	31.49

Warmup Plc

702-704 Tudor Estate, Abbey Road,
London
NW10 7UW

Warmup România

T: 0742 882 002
E: ro@warmup.com
W: www.warmupromania.ro