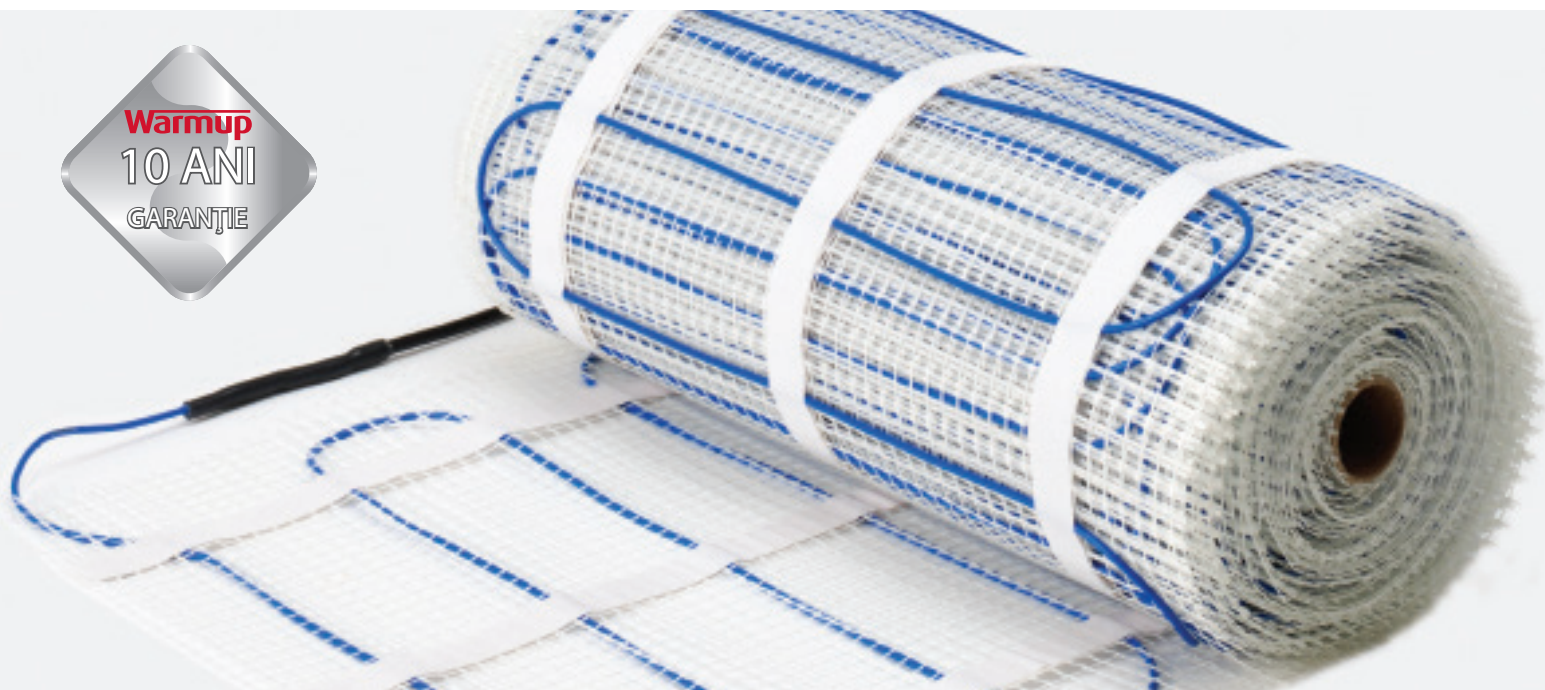


Manual de instalare



LINIA DE SUPORT PENTRU CLIEȚI
0742 88 2002

IMPORTANT!

Citiți acest manual înainte de a încerca să instalați covorașele încălzitoare. Instalarea incorectă poate deteriora cablul încălzitor și invalidează garanția.

CE

SAFETY Net™
Garanție de
instalare



Specificatii tehnice.....	3
Reguli de observație	4
Pavimentul final	4
Materiale necesare instalării.....	5
Pregătirea pardoselii	5
Testarea covorașului încălzitor	5
Considerații electrice	6
Cum poți modifica covorașul încălzitor.....	6
Instalarea covorașului încălzitor	7
Garanția	9
Formular	10
Documentația de proprietate, instalare și conexiuni electrice.....	11

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 88 2002

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

PVC 150W/m ²						
Model	Suprafața încălzită (m ²)	Putere (W)	Rezistență (Ω)			Amp.
			(-5 %)	Ω	(+5%)	
PVC1	1,0	150	335	353	370	0,65
PVC1.5	1,5	225	223	235	247	0,98
PVC2	2,0	300	168	176	185	1,30
PVC2.5	2,5	375	134	141	148	1,63
PVC3	3,0	450	112	118	124	1,96
PVC3.5	3,5	525	96	101	106	2,28
PVC4	4,0	600	84	88	93	2,61
PVC4.5	4,5	675	74	78	82	2,93
PVC5	5,0	750	67	71	74	3,26
PVC6	6,0	900	56	59	62	3,91
PVC7	7,0	1050	48	50	53	4,57
PVC8	8,0	1200	42	44	46	5,22
PVC9	9,0	1350	37	39	41	5,87
PVC10	10,0	1500	34	35	37	6,52
PVC12	12,0	1800	28	29	31	7,83
PVC15	15,0	2250	22	24	25	9,78

PVC 200W/m ²						
Model	Suprafața încălzită (m ²)	Putere (W)	Rezistență (Ω)			Amp.
			(-5 %)	Ω	(+5%)	
2PVC1R	1,0	200	251	265	278	0,87
2PVC1.5R	1,5	300	168	176	185	1,30
2PVC2R	2,0	400	126	132	139	1,74
2PVC2.5R	2,5	500	101	106	111	2,17
2PVC3R	3,0	600	84	88	93	2,61
2PVC3.5R	3,5	700	72	76	79	3,04
2PVC4R	4,0	800	63	66	69	3,48
2PVC4.5R	4,5	900	56	59	62	3,91
2PVC5R	5,0	1000	50	53	56	4,35
2PVC6R	6,0	1200	42	44	46	5,22
2PVC7R	7,0	1400	36	38	40	6,09
2PVC8R	8,0	1600	31	33	35	6,96
2PVC9R	9,0	1800	28	29	31	7,83
2PVC10R	10,0	2000	25	27	28	8,70
2PVC15R	15,0	3000	17	18	19	13,04

Tensiune nominală
230VAC ~ 50Hz
Grosimea covorașului
3,5mm
Izolator interior
ETFE
Izolator exterior
PVC
Lungimea cablului de alimentare
3m

CE AR TREBUI SĂ FACI

Citiți cu atenție acest manual de instalare înainte de a începe instalarea. Consultați linia noastră pentru clienți sau un profesionist competent, dacă nu sunteți siguri cum să procedați.

Asigurați-vă că sistemul este testat înainte, în timpul și după instalare.

Așezați covorașul în așa fel încât să nu-i cauzați vreo daună (ex. în timpul fixării obiectelor sanitare).

Păstrați o distanță minimă între elementele de încălzire, de 50mm. Asigurați-vă că, elementele de încălzire sunt instalate la cel puțin 50mm de părțile conductoare ale clădirii, cum ar fi conductele de apă.

Verificați dacă covorașul încălzitor funcționează, înainte de a începe să puneți pardoseala (ceramică, gresie etc.).

Aveți grijă deosebită când puneți pardoseala pentru a nu deteriora elementele de încălzire. Pe parcursul instalării, trebuie să vă asigurați că nu este cauzată nicio deteriorare a acestuia, cu obiecte ascuțite sau să se meargă pe elementele încălzitoare.

Purtați mănuși pentru a preveni iritarea de la plasa de fibră de sticlă.

Covorașele încălzitoare trebuie să fie separate de alte surse de căldură, cum ar fi corpuri de iluminat și șeminee.

Rezistența termică maximă între covoraș și suprafața podelei este de 0,15m²K/W.

CE NU AR TREBUI SĂ FACI

Nu instalați covorașul încălzitor sub orice tip de pardoseală, alta decât ceramică sau piatră/beton.

Elementul de încălzire nu trebuie scurtat sau tăiat în niciun moment.

Nu începeți instalarea pe o șapă care nu a fost complet uscată.

Nu lăsați surplusul de covoraș rulat în unități sau dispozitive de fixare.

Nu instalați covorașul încălzitor pe scări sau pe pereți.

Nu aplicați cablul de alimentare peste sau sub cablul încălzitor.

Nu conectați două covorașe de încălzire în serie.

Nu puneți pardoseala finală înainte de a testa covorașul încălzitor.

Nu porniți covorașul încălzitor în mai puțin de 8 zile după montare, pentru a permite adezivului să se usuce.

Nu instalați covorașul încălzitor la temperaturi mai mici de +5°C.

Nu îndoiți cablul de încălzire sub raza de 25mm.

Componente care sunt incluse în pachetul de covorașe încălzitoare Warmup:

- Covorașele încălzitoare PVC
- Manual de instalare

Componente care nu sunt incluse în pachetul de covorașe încălzitoare Warmup:

- un termostat Warmup cu senzor de pardoseală
- un dispozitiv de curent rezidual este necesar ca parte a oricărei instalări
- un multi-metru pentru testarea rezistenței covorașului încălzitor
- Doze electrice (doza din spate trebuie să fie de cel puțin 35mm adâncime)
- Copex/conducte electrice pentru transportarea/protejarea cablurilor de alimentare și cablurile senzorilor
- Bandă (pentru a asigura senzorii de pardoseală și cablurile moi)
- Pereche de foarfece mici utilitare pentru a tăia plasa de fibră de sticlă
- Mănuși

Notă: vă recomandăm să folosiți unul dintre termostatele Warmup pentru a maximiza performanța sistemului dvs.

Pregătirea pardoselii

Substratul trebuie să fie solid, realizat dintr-un material adecvat, fără reziduuri și praf. Orice orificii în podea trebuie să fie sigilate sau umplute cu un material corespunzător. Obiectele ascuțite sau materialele care pot deteriora cablul încălzitor trebuie să fie eliminate.

Este recomandat să utilizați izolația adecvată pentru covorașele încălzitoare (Warmup recomandă utilizarea plăcilor izolatoare cu înveliș special).

Substratul trebuie să fie nivelat înainte de a instala izolația.

Testarea covorașului încălzitor

Una dintre cele mai importante etape la instalarea covorașului încălzitor este procesul de testare. Trebuie să vă asigurați că, covorașul încălzitor este testat înainte, în timpul și după instalare, utilizând un multi-metru.

Procesul de testare

Rezistența (Ω) a fiecărui covoraș încălzitor trebuie măsurată de la firul maro direct la firul albastru. Recomandăm utilizarea unui multi-metru digital la o serie 0-2k Ω pentru testare.

Notă: Datorită rezistenței ohmice ridicate a elementului rezistiv, poate să nu fie posibilă citirea continuității sistemului, pentru asta nu este recomandată utilizarea de dispozitive de măsură continuă. Când verificați rezistența, asigurați-vă că nu atingeți cu mâinile sondele aparatului de măsură, deoarece acesta va înregistra și rezistența corpului și măsurătorile vor fi inexacte. Notați-vă valorile rezistenței obținute pentru a le compara cu tabelul de mai jos. Valorile de mai jos ar trebui să fie în limita +/-5% cu rezultatele măsurătorilor obținute.

În cazul în care, în orice moment, citirile nu sunt în conformitate cu liniile directe de mai sus, sau bănuiți că ar fi vreo problemă, vă rugăm să sunați la linia de asistență pentru clienți: 0742 882 002.

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-metrul poate citi până la 20k ohmi.

Pavimentul final

Acest manual de instalare oferă instrucțiuni pentru instalarea covorașului încălzitor Warmup sub ceramică, piatră, travertin etc. Rezistența termică maximă între covoraș și suprafața podelei este de 0,15 [m²K / W].

Acesta se poate instala și sub parchetul laminat sau vinilin, prin aplicarea unui adeziv flexibil peste covorașul încălzitor. Trebuie să acordați o atenție sporită ca, întregul covoraș să fie acoperit cu un minimum de 10 mm cu acest adeziv flexibil. Este important ca adezivul să fie compatibil pentru utilizarea cu încălzirea electrică prin pardoseală.

NOTĂ: Finisaje de podea delicate, cum ar fi lemnul sau de vinilul, suportă o temperatură maximă a podelei de 27 ° C. Aceasta temperatura NU trebuie depășită. Vă rugăm să contactați Warmup pentru sfaturi suplimentare, dacă doriți să instalați covorașul de încălzire prin pardoseală sub alte finisaje de pardoseli, altele decât materialele casante (ceramică, piatră, marmură, granit, travertin etc).

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.

Instalarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD)

Covorașul încălzitor trebuie conectat la un dispozitiv de curent rezidual. Dacă acesta nu este prezent, trebuie instalat. Nu mai mult de 4,8kw de covoraș poate fi conectat la un dispozitiv de curent rezidual de 30mA. Pentru sarcini mai mari, folosiți alte dispozitive sau un dispozitiv de curent rezidual de 100mA.

Notă: Consultați un electrician calificat pentru a determina dacă circuitul poate sau nu să suporte sarcina și dacă acesta este protejat de un dispozitiv de curent rezidual.

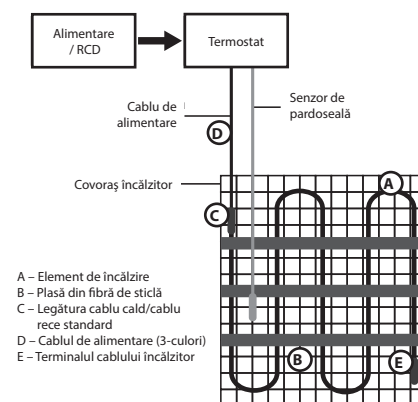
Instalarea dozelor electrice și a conductelor

Pentru termostat este necesară o doză cu spate adânc (35-40mm). Dacă există mai mult de două covorașe încălzitoare, va fi nevoie de o doză de jonctiune. Cablajul de la covorașul încălzitor până la termostat trebuie să fie protejat/transportat într-o conductă/copex.

Conectarea termostatului

Termostatul trebuie să fie conectat la rețeaua electrică principală printr-un dispozitiv de curent rezidual, în conformitate cu reglementările în vigoare și cu un electrician calificat. Termostatul trebuie instalat în camera sau în zona care urmează să fie încălzită, cu toate acestea, în cazul băilor, reglementările electrice interzic instalarea oricărui echipament cu o rată mai mică decât IP21, ca urmare nu toate termostatele pot fi instalate. În acest caz, termostatul poate fi montat pe un perete exterior al băii, cât mai aproape posibil de cablul de alimentare al covorașului încălzitor.

Notă: Dacă instalați mai mult de două sisteme de încălzire veți avea nevoie de o doză de jonctiune pentru a conecta covorașele încălzitoare la termostat.



1 - Marcați podeaua și covorașul încălzitor

Asigurați-vă că pardoseala este potrivită pentru utilizarea acestui tip de covoraș, pentru a vă asigura că sistemul de încălzire funcționează în mod eficient. Warmup recomandă întotdeauna plăcile de izolație, cum ar fi plăcile de izolație cu înveliș special Warmup (10mm recomandat), folosite pentru a îmbunătăți eficiența covorașului.

Folosind un marker permanent, marcați zonele de pe podea unde corpurile fixe (ex: obiecte sanitare) vor fi montate. NU instalați covorașul în niciuna dintre aceste zone. Începeți să poziționați covorașul în locația cea mai apropiată de termostat (încă nu aplicați sau tăiați cablul de alimentare).

Marcați poziția oricărei întoarceri a firului liber pe covorașul încălzitor și marcați apoi poziția pe podea. Marcați poziția și traseul planificat al cablurilor, față de cablul de alimentare, precum și de senzorul de podea. Cel mai bine ar fi să se evite plasarea senzorului de pardoseală în zonele în care ar putea apărea fluctuații de căldură. Poate fi necesar să faceți un canal în podea, pentru a vă asigura că senzorul de pardoseală este menținut la aceeași înălțime ca și elementul de încălzire.

Dacă aveți un fir liber (fir îndepărtat de plasa din fibră de sticlă), asigurați-vă că firele libere sunt nu mai puțin de 50mm unul de celălalt, de perete sau de orice alt element de încălzire încă atașat la rețea. Toate îmbinările trebuie să fie plasate pe podeaua de sub paviment. Cablurile nu se pot intersecta în niciun moment (inclusiv senzorul de pardoseală și cablul de alimentare).

2 - În timpul testului de instalare

Efectuați același test, așa cum este descris la pagina 5, pentru a vă asigura că elementul de încălzire nu a fost deteriorat în timpul fazei de planificare.

3 - Tăierea, rularea și aplicarea covorașului încălzitor

După ce v-ați asigurat că, covorașul a fost întins corect la pasul 2, începeți să-l tăiați și să-l rulați unde ați efectuat semnele, cât mai aproape posibil de termostat. Fiți atenți și nu tăiați cablul încălzitor. Atașați covorașul pe podea cu ajutorul ochiurilor de banda dublu adezivă peste acesta.

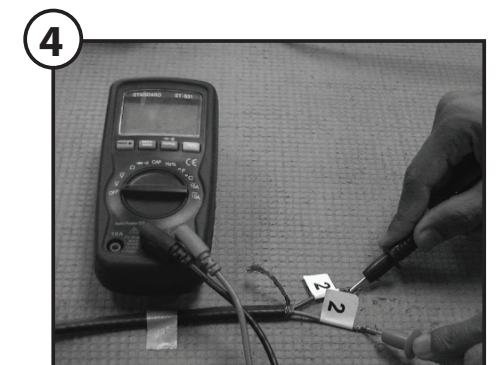
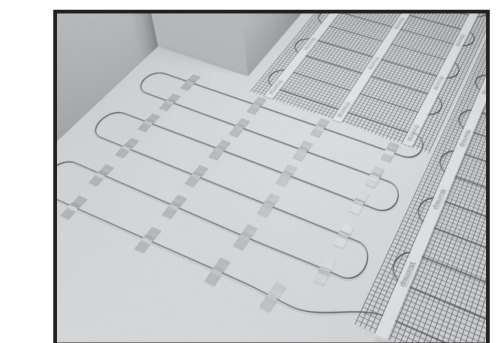
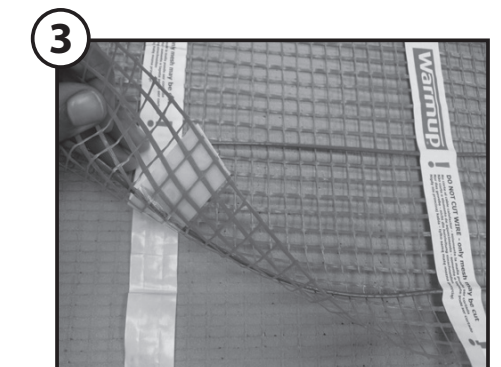
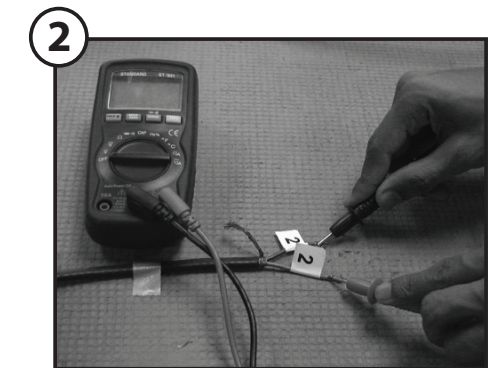
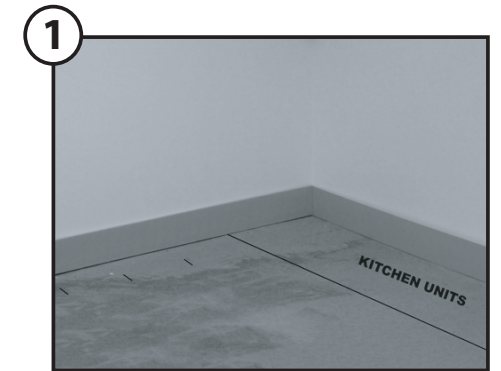
Odată ce covorașul încălzitor este montat, verificați că nu există spații libere, acordând atenție capetelor covorașului și orice spațiu care a fost transformat.

NU ACOPERIȚI CU BANDĂ CAPĂȚUL SENZORULUI SAU PESTE LEGĂTURILE EFECTUATE.

4 - După testul de instalare

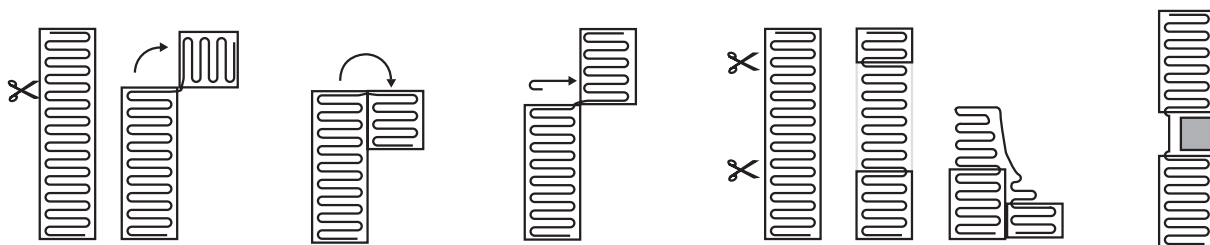
Efectuați același test, așa cum este descris la pagina 6 și conectați temporar covorașul de încălzire la curent prin intermediul unui dispozitiv de curent rezidual (RCD).

Porniți covorașul încălzitor pentru maxim 20 de minute pentru a vă asigura că elementul de încălzire încălzește și este cald la atingere.



Cum poți modifica covorașul încălzitor

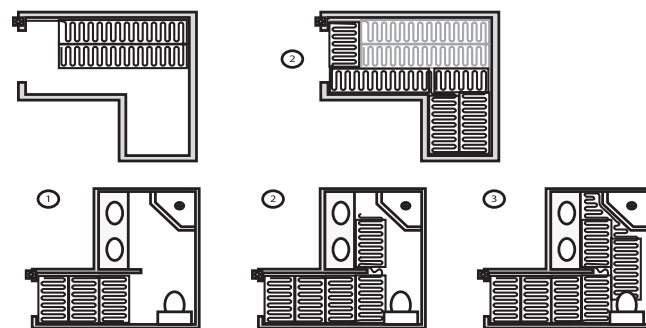
În scopul de a se potrivi covorașul încălzitor într-o anumită zonă, ar putea fi necesar să tăiați și să întoarceți covorașul (exemple de mai jos). Nu tăiați niciodată elementul de încălzire. Când tăiați covorașul încălzitor aveți grijă să nu tăiați sau să deteriorați și cablul încălzitor.



Verificați dimensiunea covorașului încălzitor

Verificați dacă planul are dimensiunile corecte ale camerei și că aveți dimensiunea corectă și numărul de covorașe încălzitoare. După ce covorașul a fost tăiat nu mai poate fi returnat. Covorașele încălzitoare ar trebui să se ruleze înainte și înapoi între pereți și obstacole, cum puteți observa în exemplele de mai jos.

Notă: Când puneți două sau mai multe covorașe, asigurați-vă că, cablurile reci ajung la termostat (sau la doza de jonctiune).



5 - Instalarea senzorilor de podea

Așezați senzorul de pardoseală (de la termostat) sub plasa de fibră de sticlă între 2 elemente de încălzire. Senzorul de temperatură trebuie instalat central, între 2 puncte de elemente de încălzire și ar trebui să se extindă la o medie de 150mm în zona încălzită.

NU ACOPERIȚI CU BANDĂ CAPĂTUL SENZORULUI.

În acest moment, rezistența senzorului de pardoseală trebuie să fie verificată cu ajutorul unui multi-metru (200KΩ). Citirea trebuie să fie între 9 și 23KΩ, în funcție de temperatura camerei. În cazul în care o citire nu poate fi obținută, înseamnă că senzorul poate fi deteriorat, iar în acest caz, apălați la linia de asistență pentru clienți pentru a solicita un înlocuitor.

6 - Montarea cablurilor de alimentare

Fiecare covoraș încălzitor este echipat cu un singur cablu de alimentare pentru conectarea acestuia la termostat.

Un canal în substratul podelei (sau izolației) ar putea fi necesar pentru a vă asigura că, cablurile de alimentare rămân la același nivel ca și elementul de încălzire. Când faceți acest lucru aveți grijă să nu deteriorați elementele de încălzire. Fixați cablul de alimentare folosind banda dublu adezivă.

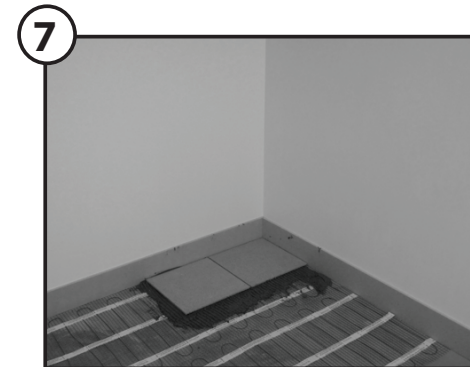
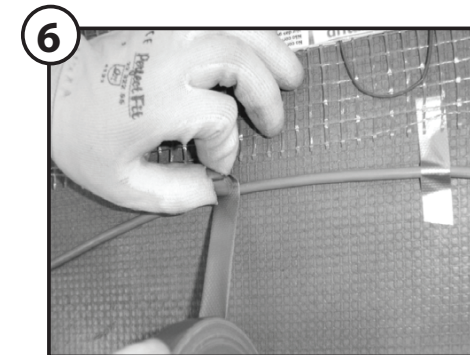
Cablul de alimentare va porni de la conductele electrice până la termostat. Este posibil să scurtați sau să prelungiți cablul de alimentare, dar niciodată să nu-l tăiați în apropierea cablului cald/rece standard.

7 - Aplicarea pavimentului final

Asigurați-vă că folosiți adezivi pentru plăci ceramice și chituri adecvate pentru încălzirea electrică prin pardoseală (ele trebuie să conțină un adeziv flexibil). Este important ca fiecare piesă să fie bine lipită, fără a rămâne goluri de aer.

Nu depozitați gresie sau obiecte grele pe covorul de încălzire în timp ce le aplicați. Așteptați timp de 8 zile, pentru a permite adezivului să se usuce înainte de a porni sistemul.

DUPĂ CE PAVIMENTUL FINAL ESTE COMPLET MONTAT, TESTAȚI REZISTENȚA COVORAȘULUI ÎNCĂLZITOR.



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 toată viața, cu excepția celor prevăzute mai jos (și trebuie să țineți seama de excluderile enumerate la sfârșitul acestei secțiuni).

GARANȚIA 10 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. 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;

și

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 LOCUINȚELOR 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. vodu u slučaju kvara na opremi.

SAFETY NetTM
Garanție de
instalare

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 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 adezivului 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.

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/fotografiați un plan care arată structura de încălzire.

Warmup România, Tel: 0742 882 002 - Web: www.warmupromania.ro - E-mail: ro@warmup.com

Documentația de proprietate, instalare și conexiuni electrice

Numele proprietarului

Adresa proprietarului

Cod postal Nr. Tel. Email

Numele instalatorului

Nr. Tel. instalatorului

Semnătura instalatorului Data

Numele electricianului

Nr. Tel. Electricianului

Numărul de licență al electricianului

Warmup[®]

The world's **best-selling** floor heating brand™

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

**Warmup România
Web: www.warmupromania.ro
Email: ro@warmup.com
Tel: 0742 88 2002**

