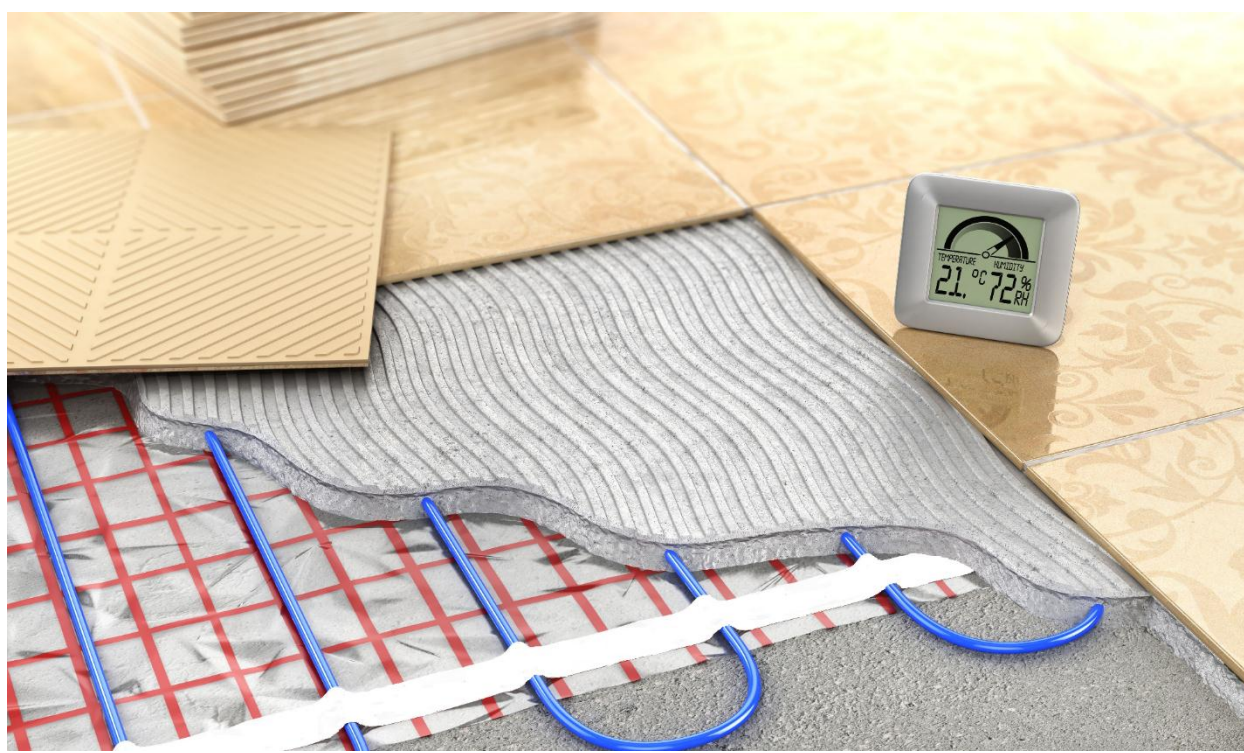




# INTACT HEATING

SOLUTII ECONOMICE DE INCALZIRE



**Vă felicităm pentru alegerea covorasului incalzitor Intact Heating**


Covorașul Intact Heating este fabricat din materiale durabile de înaltă calitate. Pentru a garanta funcționarea acestui produs, există anumite puncte descrise în această instrucțiune care necesită atenție sporită. Vă putem oferi o garanție completă numai în cazul în care Intact Heating este instalat corect, în conformitate cu instrucțiunile de instalare. Asigurați-vă că aveți la dispoziție toate sculele și materialele necesare. Instalarea electrică trebuie realizată de un electrician calificat. Dacă aveți nevoie de alte informații sau mai aveți întrebări atunci: Contactați-ne prin telefon (Luni-Vineri, între orele 8-16)

### 1. Verificați:

Verificați conținutul cu ei înainte de a începe instalarea. Un set complet este compus din:

- Covoraș încălzitor echipat cu cablu de conexiune (covorașele de 20 & 30 m<sup>2</sup> sunt echipate cu 2 cabluri de conexiune)
- Un termostat digital cu senzor extern de podea

### 2. Măsurători:

Covor incalzire in pardoseala 150W/M2 heating mat Double conductor						
	Putere (W)	Voltage (V)	Putere/m (w/m)	Latime (m)	Rezistenta (Ω)	Suprafata (m <sup>2</sup> )
INT-FV2R-150-150/12-1.0	150	220	12	0.5	<b>302.50</b>	1
INT-FV2R-150-300/12-2.0	300	220	12	0.5	<b>151.25</b>	2
INT-FV2R-150-450/12-3.0	450	220	12	0.5	<b>100.83</b>	3
INT-FV2R-150-600/12-4.0	600	220	12	0.5	<b>75.63</b>	4
INT-FV2R-150-725/12-5.0	750	220	12	0.5	<b>60.50</b>	5

INT-FV2R-150-900/12-6.0	900	220	12	0.5	<b>50.42</b>	6
INT-FV2R-150-1050/12-7.0	1050	220	12	0.5	<b>43.21</b>	7
INT-FV2R-150-1200/12-8.0	1200	220	12	0.5	<b>37.81</b>	8
INT-FV2R-150-1350/12-9.0	1350	220	12	0.5	<b>33.61</b>	9
INT-FV2R-150-1500/12-10.0	1500	220	12	0.5	<b>30.25</b>	10
INT-FV2R-150-1800-12,0	1800	220	12	0.5	<b>25.21</b>	12

### 3. Informatii importante:

Încălzitorul electric de pardoseală este alcătuit dintr-un cablu încălzitor de 12 Wați pe metru, și este distribuit uniform și legat la o plasă din fibră de sticlă, distanța dintre fire fiind de aprox. 7 cm. Verificați înainte de instalare dacă dimensiunea covorașului este corespunzătoare pentru suprafața respectivă și capacitatea (amperajul maxim) punctului de racordare la rețeaua electrică. Covorașul nu trebuie poziționat peste rosturile de dilatație. Fiecare covoraș este testat în fabrică la 4000 volți, și are o carte de inspecție individuală. Cablul trebuie verificat după fiecare fază de instalare (pentru a cunoaște faza în care s-a produs defectul eventual). Cablul încălzitor, atașat la plasa din fibră de sticlă, **NU poate fi rupt**. Covorașele nu trebuie plasate una peste alta, iar cablurile încălzitoare nu pot fi încrucișate! Joncțiunea cablului cald/rece se află pe covoraș și este marcat. Distanța de 20-30 cm de la pereți trebuie în general respectată. Covorașul Intact Heating nu trebuie montat niciodată sub obiecte fixe ca pereți, unități de bucătărie, căzi de baie, dușuri și trebuie să aibă posibilitate liberă de a degaja căldură. Covorașul Intact Heating trebuie încorporat numai în suprafețe libere de perete/ pardoseală. Datorită faptului că băile au numai o suprafață mică liberă, acest covoraș poate fi instalat numai ca încălzire complementară. Dacă doriți o sursă de încălzire principală, vă rugăm contactați linia de suport pentru a utiliza o încălzire principală. Covorașul încălzitor are o grosime de 4 mm și trebuie încorporat în adeziv sau mortar adecvat pentru încălzire. Verificați specificațiile producătorului. Covorașele de până la 15 m<sup>2</sup> au un cablu de conexiune de 2m lungime (Conductor Type 2) și are un terminal impermeabil la capătul covorașului. Covorașele de 20 și 30 m<sup>2</sup> au câte un cablu de conexiune de 5 metri lungime fiecare (Conductor Type 1). Toate cablurile de conexiune trebuie conectate la termostat. Cablul de alimentare nu trebuie scurtat cu mai mult de 3 metri, astfel trebuie să rămână cel puțin 2 metri din cablul de alimentare. Sistemul electric trebuie să fie decuplat în timpul instalării. Dacă sunt instalate mai multe covorașe în același spațiu, atunci trebuie realizat un punct de distribuție astfel încât să fie conectat numai un cablu la termostat. Capacitatea maximă a termostatului este de 16 Amperi. Termostatul trebuie instalat de către un electrician calificat. Pentru a obține o reglare optimă a temperaturii, senzorul de podea trebuie montat pe mijlocul buclelor formate de cabluri. Asigurați-vă că senzorul se află la distanță corespunzătoare (min. 50 cm) de conductele termice, de apă și de cablaje electrice. Senzorul trebuie să fie întotdeauna ÎN tubul său.

Etanșați capătul tubului pentru a evita eventuala murdărire sau blocare a senzorului. Astfel în cazul unei defecțiuni, termostatul poate fi înlocuit cu ușurință. Pe termoizolație trebuie aplicat un strat de șapă de grosime suficientă (cu sau fără armătură) pentru a fi rezistentă la presiune. Dacă acest lucru nu este posibil, contactați Linia de Suport și informați-vă despre alte produse. Garanție: Funcționarea electro-tehnică a încălzirii prin pardoseală este garantată pentru 20 ani. Termostatele au garanție de 2 ani. Garanția nu se aplică defecțiunilor cauzate de factori externi și/sau instalare incorrect

#### **4 . Materiale necesare :**

- Adeziv flexibil pentru plăci , șapă autonivelantă sau șapă adecvată pentru încălzire în pardoseală
- ciment flexibil și instrument de injectat ciment flexibil pentru rosturile de dilatație de-a lungul pereților
- tub flexibil de protecție pentru instalații electrice (16mm ) de aprox. 2 m\
- drișcă zimțată (plastic ) cu dinte de aprox. 6 mm .
- doză pentru conexiuni electrice ( cu adâncime minimă de 5 cm ) .
- priză cu contact de protecție ( tip Shuko )
- un multimetru pentru testarea covorașului după fiecare fază de instalare .

#### **5. Pregarire la instalare**

Determinați locul unde va fi montat termostatul și montați o doză standard pentru conexiuni (adâncime min 5 cm), preferabil la o înălțime de 1,4 m de la podea pentru o utilizare ușoară.

Așezați canalele necesare și montați doza și tuburile de protecție :

- 2 tuburi pentru covorasele până în 15 m.p.
- 3 tuburi pentru covorasele 20-30 m.p.

**Taiati un canal in pardoseala pentru tubul senzorului de podea (adancime 2 cm) – Atentie nu montati niciodata senzorul sub cablul incalzitor.**

#### **6. Poziționarea covorașului încălzitor:**

La poziționarea covorașului în spații mai mari, lăsați o distanță de 3-20 cm de la pereți. Această distanță nu trebuie neapărat menținută dacă avem pereți din sticlă și este necesară o încălzire mai mare. Dacă covorașul este prea lung , poate fi întors cu 180 grade , prin tăierea plasei ( fără deteriorarea cablului în încălzitor). Această întoarcere poate fi repetată de mai multe ori. Dacă încă covorașul este prea lung, cablul poate fi separat de plasă, și poate fi așezat liber.

### **7. Instalare în adezivul plăcilor ceramice:**

- Aplicați un strat de adeziv de 0,5-1 cm grosime, și de cca 55 cm lățime.
- Introduceți cablul de alimentare în tubul protector până la termostat.
- Așezați covorașul peste stratul de adeziv având cablul în sus
- Presați ușor covorașul (cu cablul în sus) cu ajutorul unei șpatule din lemn sau mânuși până când adezivul iese prin țesutul plasei.
- Neteziți suprafața și lăsați-l să se usuce.
- Testați covorașul din nou.
- Pentru aplicarea următorului strat de adeziv, folosiți drișca zimțată din plastic, pentru a evita formarea bulelor de aer și deteriorarea covorașului.
- Aplicați plăcile cu mișcări ușoare.

### **9. Instalare în șapă autonivelantă:**

- Așezați covorașul conform celor descrise la Punctul 6.
- Lipiți covorașul la pardoseală cu adeziv sau cu bandă adezivă dublă.
- Testați cablul din nou cu un multimetru și notați valorile măsurate în carnetul de inspecție.
- Măsurați rezistența atât între firele încălzitoare cât și între firele încălzitoare și împământarea de protecție.
- Citiți instrucțiunile șapei autonivelante și verificați dacă este adecvat pentru încălzire prin pardoseală și urmăriți instrucțiunile producătorului. Autonivelanrea materialului, de obicei trebuie ajutată, cu o racletă.
- Respectați timpul de uscare după care înveliți pardoseala.

### **AVEȚI GRIJĂ:**

**Două straturi autonivelante aplicate una peste alta pot provoca tensiuni nedorite în pardoseală, astfel nu se recomandă aplicarea mai multor straturi!**