

A top-down view of a couple lying in bed on a floor. The floor is covered with a grey grid pattern, and yellow lines representing a heating cable are laid out in a serpentine pattern across the floor. A grey cat is sitting on the floor near the bed. The couple is lying on their sides, facing each other, and smiling. They are covered with a grey blanket and have grey pillows.

LVI
DELTA
SOFT

Instrucțiuni de montaj

Deltasoft CM

LVI 
The Hot Alliance

Instrucțiuni de montaj

1. Verificare	3
2. Caracteristici	3
3. Observații	3
4. Materiale necesare.....	5
5. Pregătire	5
6. Măsurarea rezistenței	5
7. Măsurarea covorului de încălzire	5
8. Aplicarea adezivului flexibil	6
9. Aplicarea mortarului autonivelant	6
10. Punerea în funcțiune a sistemului	7
11. Conectarea termostatlui	7

Instrucțiuni de montaj

Covor LVI Deltasoft pentru încălzire prin pardoseală

Covorul Deltasoft pentru sisteme de încălzire prin pardoseală este fabricat din materiale durabile, de înaltă calitate. Pentru a avea garanția că produsul funcționează optim trebuie să țineți seama de anumite aspecte descrise în Instrucțiunile de montaj. Vă putem oferi garanție completă doar dacă sistemul de cabluri de încălzire este corect instalat în conformitate cu Instrucțiunile de montaj. Citiți cu atenție Instrucțiunile de montaj înainte de instalare și asigurați-vă că aveți toate materialele și uneltele necesare. Conexiunea electrică trebuie efectuată de un electrician acreditat respectându-se instalația electrică existentă și regulile de instalare locale.

Verificare

Verificați conținutul pachetului înainte de a începe.

Un pachet complet conține:

- Un covor LVI Deltasoft pentru încălzire prin pardoseală cu partea inferioară aderentă și cabluri de conexiune
- Un termostat digital LVI cu "control inteligent", cu senzor pentru pardoseală
- Un tub flexibil pentru senzor
- O bandă izolatoare de 25 metri lungime și 15 mm lățime
- Instrucțiunile de montaj
- Card de control

Caracteristici

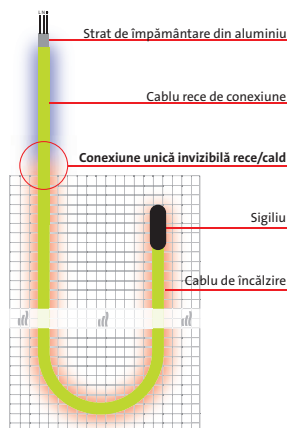
Model	Suprafață	Watt	Amperi	Ohm +/-5%
LVI Covor de încălzire 1m ² 0,5 x 2mtr.	1m ²	125	0,54	423
LVI Covor de încălzire 1,5m ² 0,5 x 3mtr.	1,5m ²	187,5	0,82	282
LVI Covor de încălzire 2m ² 0,5 x 4mtr.	2m ²	250	1,09	212
LVI Covor de încălzire 2,5m ² 0,5 x 5mtr.	2,5m ²	312,5	1,36	169
LVI Covor de încălzire 3m ² 0,5 x 6mtr.	3m ²	375	1,63	141
LVI Covor de încălzire 3,5m ² 0,5 x 7mtr.	3,5m ²	437,5	1,90	121
LVI Covor de încălzire 4m ² 0,5 x 8mtr.	4m ²	500	2,17	106
LVI Covor de încălzire 4,5m ² 0,5 x 9mtr.	4,5m ²	562,5	2,45	94
LVI Covor de încălzire 5m ² 0,5 x 10mtr.	5m ²	625	2,72	85
LVI Covor de încălzire 6m ² 0,5 x 12mtr.	6m ²	750	3,26	71
LVI Covor de încălzire 7m ² 0,5 x 14mtr.	7m ²	875	3,80	60
LVI Covor de încălzire 8m ² 0,5 x 16mtr.	8m ²	1000	4,35	53
LVI Covor de încălzire 9m ² 0,5 x 18mtr.	9m ²	1125	4,89	47
LVI Covor de încălzire 10m ² 0,5 x 20mtr.	10m ²	1250	5,43	42
LVI Covor de încălzire 12m ² 0,5 x 24mtr.	12m ²	1500	6,52	35

Observații

Covorul LVI Deltasoft pentru sisteme de încălzire prin pardoseală include un cablu de încălzire de 10,5 Wați pe metru, care este montat pe o rețea de fibră de sticlă egal distribuită cu o distanță între noduri de aproximativ 8 cm. Covorul Deltasoft pentru încălzirea prin pardoseală beneficiază de împănământare completă.

Verificați dacă covorul are dimensiunea potrivită pentru suprafața ce urmează a fi încălzită și dacă sursa de energie electrică (Amperi) disponibilă este suficientă. Covorul de încălzire nu poate fi pus peste rosturile de dilatare. Fiecare covor este testat în fabrică și distribuit cu un card unic de control. Fiecare covor este supus unui test de presiune la 4000 volți.

Înainte de instalarea covorului, trebuie verificată rezistența și notate datele obținute în cardul de control. Măsurarea rezistenței se va repeta în timpul procesului de instalare și la finalul acestuia. Faceți măsurători de rezistență atât între cabluri, cât și între cablu și stratul de împănământare. Păstrați cardul de control într-un dulap, la vedere!



Cablul de încălzire, atașat la rețeaua de fibră de sticlă, NU poate fi tăiat. Covoarele NU pot fi așezate unul peste celălalt, iar cablurile de încălzire NU trebuie niciodată să se intersecteze! Jonctiunea de cablu (LIPITURĂ) reprezintă tranziția cablului de rezistență (secțiunea de încălzire a covorului) la cablul de conectare la sursa de energie (cablu rece) se află în cadrul covorului și este semnalată printr-o bandă roșie și albastră.

Sistemul trebuie instalat la o distanță de 10 - 20 cm de perete. Covorul de încălzire Deltasoft nu trebuie niciodată instalat sub obiecte fixe cum sunt pereții despărțitori, echipamente de bucătărie, cadă sau cabină de duș și trebuie să poată radia căldură fără impedimente.

Sursa de energie trebuie întreruptă în timpul instalării. Toate cablurile trebuie conectate printr-un dispozitiv MCB sau RCD, după caz. Toate cablurile instalate în zone umede trebuie conectate printr-un dispozitiv RCD în linie cu termostatul. Toate conexiunile trebuie realizate de un electrician acreditat respectându-se instalația electrică existentă și regulile de instalare locale.

Covorul de încălzire are aprox. 4 mm grosime și trebuie încorporat într-un strat de adeziv flexibil sau mortar recomandat pentru încălzire prin pardoseală. Verificați data de producție.

Covorul de încălzire Deltasoft are un cablu de conectare de 2,5 metri lungime (dublu conductor) și are un capăt sigilat (bucă) la capătul covorului. Sigiliul NU poate fi rupt. Cablul de conectare nu poate fi scurtat cu mai mult de 2 metri, ceea ce înseamnă că trebuie să rămână cel puțin 0,5 metri de cablu de conectare. Cablul de conectare la sursa de energie nu trebuie conectat în timpul instalării.

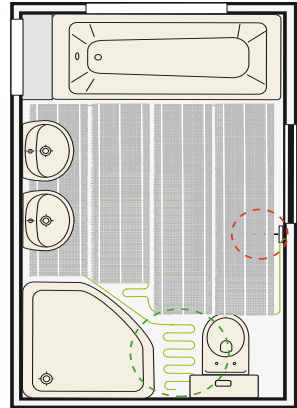
Dacă sunt instalate mai multe covoare de încălzire în același spațiu, acestea trebuie conectate în paralel, putând fi montată o doză electrică de ramificație, astfel încât un singur cablu să facă legătura cu termostatul. Capacitatea maximă a termostatalui este de 16 Amperi. Dacă suprafața depășește 28 m², trebuie integrat și un contactor. Termostatul va fi instalat de un electrician acreditat.

Senzorul de pardoseală trebuie instalat în mijlocul unei bucle de cablu pentru o înregistrare optimă a temperaturii. Asigurați-vă că senzorul este instalat la distanță (min. 50 cm) de radiatoare și conductele (ascunse) de apă, scurgeri sau fire electrice. Senzorul trebuie să rămână permanent în INTERIORUL canalului pentru senzor. Fixați capacul la capătul canalului pentru senzor. Dacă va fi nevoie ca senzorul să fie înlocuit, acest capac poate fi ușor îndepărtat.

Covorul Deltasoft pentru încălzire prin pardoseală este conceput în primul rând pentru instalarea pe podea din beton. Dacă acest covor Deltasoft trebuie instalat pe o podea din lemn, podeaua trebuie acoperită cu plăci de beton compatibile cu sistemele de încălzire prin pardoseală sau cu placaj de 15 mm, fixate cu șuruburi la 200 mm distanță și acoperite cu un strat de 2-3 mm de adeziv flexibil; lăsați să se usuce și apoi începeți procesul de instalare pe baza betonată.

Garanție

Partea electrică a sistemului de încălzire prin pardoseală (cablul de încălzire) are 10 ani garanție. Termostatul are 2 ani garanție. Garanția nu este valabilă în cazul unor defecțiuni cauzate de factori externi și/sau în cazul instalării incorecte.



Instrucțiuni de montaj

Materiale necesare

- Doză electrică de aparat standard pentru termostat (min. 35 mm adâncime, preferabil 50 mm)
- Adeziv flexibil sau mortar autonivelant și tencuială flexibilă recomandate pentru sisteme de încălzire prin pardoseală
- Ciment flexibil pentru rosturile de dilatare de-a lungul pereților
- Aprox. 2 metri de conductă flexibilă pentru fire electrice (16 mm)
- Sursă de energie cu împământare
- Multimetru pentru testarea covorului după fiecare etapă a procesului de instalare

Pregătire

Stabiliți locul unde va fi montat termostatul. Fixați o doză electrică standard cu minim 35 mm adâncime la cel puțin 1,4 m înălțime pentru facilitarea operațiunilor. Săpați/tăiați șanțurile necesare și montați doza și conductele pentru fire electrice.

Vor fi instalate 2 conducte; una pentru senzorul de pardoseală și cealaltă pentru cablul de conectare la sursa electrică al covorului de încălzire. Tăiați un șanț în podea pentru țeava senzorului de pardoseală (2 cm adâncime).

ATENȚIE!

NU amplasați cablul de conectare la sursa de energie și cablul senzorului de pardoseală în același canal! NU amplasați senzorul de temperatură în apropierea unei conducte (ascunse) de radiator! Nu îl instalați niciodată pe sub un cablu de încălzire!

Asigurați-vă că suprafața unde covorul va fi întins este netedă, curată și fără praf sau grăsimi. În spații mai mari, pot fi folosite și rosturile de dilatare de-a lungul pereților.

Măsurarea rezistenței

Înainte de instalarea covorului Deltasoft pentru încălzire prin pardoseală, trebuie să măsurați rezistența acestuia și să notați datele obținute în cardul de control. Aceleași măsurători vor fi repetate și în timpul procesului de instalare și la finalizarea instalării.

Cablurile libere trebuie curbate la distanță de cel puțin 4 cm unul de celălalt. Nu trebuie să se atingă sau să se intersecteze. Faceți o nouă testare a covorului după ce a fost întins pe podea.



Aplicarea adezivului flexibil

Trageți cablul de conectare prin canalul electric până la termostat.

Aplicați amorsă corespunzătoare pe podea și lăsați să se usuce.

Întindeți covorul Deltasoft cu cablul de încălzire în partea superioară.

Lipiți partea inferioară a covorului de podea.

Repețați măsurarea rezistenței covorului de încălzire.

Aplicați un strat de adeziv flexibil peste covor și asigurați-vă că ați acoperit tot covorul (INCLUSIV CAPETELE DE LEGĂTURĂ ȘI CAPETELE DE CONEXIUNE); aveți grijă să nu existe bule de aer și folosiți o gletieră din plastic cu zimți pentru a nu afecta covorul. (NU LOVIȚI PLĂCILE!).

Fie lăsați acest strat de adeziv să se usuce și aplicați apoi un alt strat de adeziv, apoi puneți plăcile și apăsați ușor una lângă cealaltă, fie puneți direct plăcile pe stratul de adeziv asigurându-vă că grosimea stratului este suficient de mare pentru a acoperi covorul (minim 5 mm) și apăsați plăcile una lângă cealaltă.

Repețați măsurarea rezistenței covorului.

Aplicarea mortarului autonivelant

Întindeți covorul așa cum este descris la punctul 7. Fixați covorul de podea.

Testați din nou covorul Deltasoft cu un multimetru și notați datele obținute în cardul de control.

Faceți măsurători de rezistență atât între fire, cât și între fire și stratul de împământare.

Citiți mai întâi instrucțiunile de utilizare ale mortarului, verificați dacă stratul este recomandat pentru încălzire prin pardoseală și urmați instrucțiunile producătorului.

Folosiți o racletă pentru netezirea mortarului. Lăsați să se usuce apoi aplicați placa de finisaj.

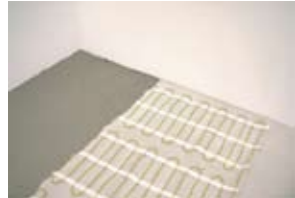
Măsurați din nou rezistența covorului.

Aplicați apoi un strat solid de adeziv flexibil, aveți grijă să nu existe bule de aer și folosiți o gletieră din plastic cu zimți pentru a nu afecta covorul. (NU LOVIȚI PLĂCILE!)

Apăsați ușor plăcile una lângă cealaltă.

ATENȚIE!

Nu aplicați mai mult de un strat de mortar. Vă rugăm respectați instrucțiunile producătorului.



Instrucțiuni de montaj

Punerea în funcțiune a sistemului

În funcție de timpul de uscare specific adezivului flexibil sau mortarului autonivelant, dar nu mai devreme de 21 de zile de la instalare, din cauza umidității naturale a podelei. Punerea în funcțiune a sistemului mai devreme va produce avarii pardoselei. Porniți sistemul setând termostatul pe modul "Slow start-up" ("Pornire lină").

Conectarea termostatului

În timpul instalării/dezinstalării termostatului, opriți sursa de curent electric. Instalarea trebuie realizată de un electrician acreditat respectându-se instalația electrică existentă și regulile de instalare locale. Citiți întotdeauna acest manual și păstrați-l alături de celelalte garanții.

Instrucțiuni pentru electrician

Verificați dacă sursa de curent electric este oprită. Îndepărtați carcasa folosind instrument potrivit, cu vârful bont, spre exemplu mina de la un pix, introducându-l în gaura de la baza termostatului și exercitând o ușoară presiune. Ulterior pot fi îndepărtate atât carcasa, cât și placa de protecție a ecranului.

Diagrama conectării firelor

Instalarea se face după cum urmează:

- Conectorii 1 și 4 sunt pentru conectarea firelor de la covorul de încălzire
- Conectorii 2 și 3 (neutru & activ) sunt pentru sursa de energie
- Conectorul 5 reprezintă conexiunea la telecomandă
- Conectorul 6 este pentru împământarea covorului de încălzire și a sursei de energie
- Conectorii 7 și 8 sunt pentru conectarea senzorului de pardoseală

Instalare

Plasați termostatul, montați-l și fixați carcasa cu ajutorul a două șuruburi. Înlocuiți placa de protecție a ecranului și puneți carcasa ecranului la loc apăsând ușor. După ce porniți energia electrică așteptați aproximativ 5 minute înainte ca primul mesaj din meniul de pornire să apară pe ecran. Urmați meniul de pornire așa cum este descris în instrucțiuni.



- | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|---|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Încălzire | Neutru | Fază | Încălzire | Pilot |  | Senzor | Senzor |

www.lvi.eu

RETTIG SRL

București, str. Brândușelor nr. 3A, corp
1, etaj 1, sector 3
tel: 021 326 41 08
fax: 021 326 41 09
info@rettigicc.ro

Sediul social și depozit

Localitatea Gilău, Ferma 8, Hala 17- 18,
Județul Cluj
tel: 0264 406 771
fax: 0264 406 770
office@rettigicc.ro

