

MANUAL DE INSTALARE

ASL1P

CIRCUITE DE ÎNCĂLZIRE CU CABLURI

TERMENI ȘI CONDIȚII GENERALE

- Partea de încălzire a circuitului cu cabluri nu poate fi scurtată sau ajustată în nici un mod. Doar capetele conexiunii reci pot fi scurtate, dacă este nevoie.
- Conectorul care leagă capătul conexiunii reci și circuitul de încălzire nu trebuie instalat în cot/unghi. Cablurile de încălzire nu trebuie să se atingă și nici să se intersecteze. Distanța minimă dintre cabluri este de 30 mm, iar diametrul unei coteluri/spire trebuie să fie de cel puțin opt ori mai mare decât diametrul cablului.
- Dacă cablurile de încălzire sau de alimentare cu energie sunt deteriorate, ele trebuie înlocuite sau reparate de producător, tehnicianul producătorului sau o persoană cu calificare similară, pentru a preveni apariția unei situații periculoase.
- Cablul de încălzire trebuie alimentat cu electricitate cu ajutorul unui disjunctur de curent rezidual cu curent nominal de activare de Δn 30 mA. Vă recomandăm ca fiecare unitate/circuit de încălzire să fie echipat cu un dispozitiv separat de curent rezidual.
- Cablurile de încălzire pot fi depozitate la temperaturi până la rezistența învelișului (70°C) și instalate la o temperatură mai mare de - 5°C. Când sunt în funcțiune, cablurile nu trebuie expuse la temperaturi ce depășesc 70°C.
- Instalarea trebuie să permită deconectarea la ambii poli.
- Înainte și după așezarea cablurilor, este necesar să măsurați rezistența circuitelor de încălzire. Valorile măsurate trebuie să fie egale. Înregistrati valorile măsurate în certificatul de garanție. Toleranța valorilor măsurate este $\pm 5-10\%$.
- Înainte și după așezarea cablurilor, este necesar să măsurați rezistența izolației dintre conductorul de căldură și împletitura de protecție/tresa. Această valoare măsurată nu poate fi mai mică de 0.5 M Ω . Înregistrați valorile măsurate în certificatul de garanție.
- În cazul unor discrepanțe, trebuie să le raportați imediat producătorului sau furnizorului și să întrerupeți complet lucrul.
- Înainte de a utiliza cablul de încălzire, este necesar să verificați dacă datele de pe etichetă sunt în conformitate cu produsul pe care l-ați solicitat.
- Furnizorul trebuie să-i informeze pe alți furnizori de construcții asupra locului în care este instalat sistemul de încălzire și asupra riscurilor aferente
- Perimetrul zonei trebuie separat de structurile verticale / pereți printr-o articulație de expansiune (polistiren, Mirelon, etc., de până la 10 mm lățime).
- În cazul în care cablurile sunt așezate într-o zonă mai mare de 20m² sau cu o diagonală mai mare de 7 m, este necesar să se țină cont de expansiunea materialelor fundației (unitate de expansiune max. 25 m² pentru saltele de până la 80 W/m²). Cablul de încălzire nu trebuie să treacă peste articulațiile de expansiune. Cablurile de conectare care nu sunt de încălzire, situate la articulațiile de expansiune trebuie așezate desfăcute într-un tub de protecție. Toate elementele instalate – capătul conexiunii reci, sonda regulatorului termic – acolo unde trec de la perete la podea trebuie așezate în tuburi de instalare și trebuie să permită mișcarea podelei și peretelui unui faț de celălalt.
- Un strat insuficient de izolație termică sub sistemul de încălzire poate provoca o pierdere termică semnificativă (căldura se mișcă/degaja în jos). Izolația termică recomandată este de min. 80mm polistiren extrudat sau materiale de izolație termică similare. În cazul reconstrucției, unde nu există spațiu pentru a instala izolația termică la o adâncime suficientă pe datele existente și se anticipează că sistemul va fi folosit doar pentru intervale scurte (până la 6 ore pe zi) pentru a mări confortul, dar a nu încălzi spațiul, vă recomandăm să instalați IZODEL cu o grosime de 6 și 10mm pentru a accelera încălzirea suprafeței și a reduce ușor pierderea termică. IZODEL-ul este instalat în cimentul de sigilare, adeziv format de expansorul zimțat, iar cablul / covorasul de încălzire este așezat direct pe suprafața lui.
- Cablul nu poate fi așezat sub obiecte sanitare precum căzi, cabine de duș, toaletă, etc. și nici sub mobilă care nu permite aerului să circule.
- Distanța dintre partea de încălzire a cablului și perete nu trebuie să fie mai mică de 50 mm.
- Când puneți cablul în funcțiune, fiecare strat trebuie setat integral – vezi instrucțiunile de utilizare și recomandarea producătorului materialelor.
- Materialele utilizate la finisarea suprafeței podelei (adeziv pentru gresie, covor, parchet, etc.) trebuie aprobate de producătorii lor pentru utilizarea pe podele incalzite.
- Orice mod de utilizare diferit de cele specificate în acest ghid trebuie prezentat producătorului.



FENIX

1. Descriere și conectare

- Cablurile de încălzire trebuie conectate la o rețea electrică de 230V, 50Hz. Grad de protecție: IP67.
- Cablurile ASL1P au împletitură / tresa de protecție. Împletitura de protecție a cablului (CuSn 1 mm²) respectă standardele solicitate rețelei de metal și asigură protecții sporite în spații în care aceasta este solicitată (baie, spălătorie, etc.) Împletitura de protecție trebuie conectată la un conductor PE sau la o conexiune de împământare de protecție.

Construcție:

- Nucleu: fir rezistență solidă
- Izolație 1: fluoropolimer (FEP) – grosime 0.3 mm
- Împletitură de protecție: 14 fire din cupru - cositor Ø 0.3 mm
- Înveliș: PP-LDPE 105°C – grosime 0.8 mm

Puteri RECOMANDATE ȘI MAXIME

Cameră cu podea	Putere apartament recomandată W/m ²	Putere maximă apartament W/m ²	Putere lungime recomandată W/ml
Gresie	80-100	200	10
Gresie în baie	120-160	250	15
Gresie în baie	160-200	300	18

- Când cablurile urmează a fi instalate sub dale, în cimentul de sigilare adeziv, spațiul dintre ele nu trebuie să fie mai mare de 125mm sau mai mic de 40 mm.
- Temperatura suprafeței podelei în camerele ocupate pe perioade de timp lungi, nu poate depăși 27°C.

2. Utilizare pentru încălzire prin pardoseală în clădiri rezidențiale, case, ateliere și toalete

- Dacă încălzirea prin pardoseală urmează a fi folosită să încălzească suprafața pardoselii pentru intervale scurte, vă recomandăm ca cablul de încălzire să fie instalat aproape de suprafața podelei în limita superioară a pardoselii.
- Dacă încălzirea prin pardoseală va fi utilizată pentru a încălzi o cameră, este necesar să cunoașteți valoarea pierderii termice a clădirii pentru a selecta cel mai potrivit sistem de încălzire. Puterea instalată trebuie să corespundă unui multiplu de 1.2 la 1.4 ori pierderea termică calculată datorită ieșirilor maxime recomandate (vezi tabelul de mai jos). Trebuie utilizat un dispozitiv de încălzire suplimentar (de exemplu, un convertor ECOFLEC sau ATLANTIC).

INSTALARE SUB GRESIE ÎN CIMENT, ADEZIV, AȘA-NUMITELE PODELE CU STRAT SUBȚIR

- Citiți mai întâi Termenii și Condițiile Generale de la pagina 1.
- Pentru a permite expansiunea în jurul periferiei camerei între plinte și gresie, folosiți un profil de expansiune sau umpleți spațiile cu ciment de sigilare siliconic.

Instalare:

- Curățați zona de bază, îndepărtați orice obiecte ascuțite. Creați "doze" în materialul de bază în care veți așeza conexiuni pentru componentele de încălzire.
- Așezați și atașați cablul pe suprafață astfel încât să nu se miște când aplicați cimentul de sigilare.
- Măsurați rezistența circuitului de încălzire și rezistența izolației sau rezistența curentului de scurgere și înregistrați valorile în certificatul de garanție.
- Desenați schema dispunerii cablului de încălzire în certificatul de garanție.
- Utilizați ciment de sigilare/ adeziv flexibil și un expansor zimțat, care să netezească suprafața podelei (aveți grijă să nu deteriorați cablul cu marginea ascuțită a expansorului zimțat).
- Înainte de a așeza gresia, măsurați circuitul de încălzire din nou și înregistrați ambele valori în certificatul de garanție.
- Așezați gresie pe suprafață.

Controlul Temperaturii.

- Pentru reglare, folosiți unul din termostatele disponibile FENIX.
- Pentru podele cu ieșirea de până la 60 W/m² și unde nu se anticipează depășirea limitei igienice de 27°C sau pentru podele în camere ocupate doar pentru intervale scurte (baie, toaletă, coridor) cu ieșirea ariei suprafeței de până la 160 W/m², este opțională utilizarea sondei de podea limitată a termostatului. Pentru toate celelalte aplicații, termostatul trebuie echipat cu o sondă de podea cu temperatura maximă setată la 35°C.

3. Garanție, reclamații

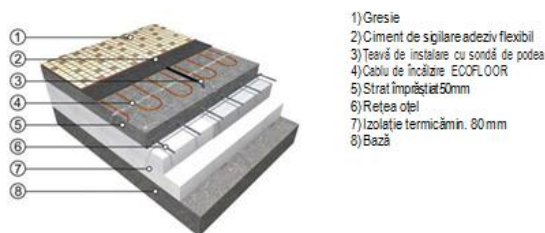
ECOFLOOR, furnizor al circuitelor de cablu, asigură o perioadă de garanție de 24 luni pentru funcționalitatea produsului, începând cu data instalării sale, care este confirmată în certificatul de garanție (instalarea trebuie efectuată cel mai târziu în 6 luni de la data achiziționării), cu condiția ca:

- Să se depună certificatul de garanție și dovada achiziționării,
- Să fi fost urmată procedura descrisă acest ghid,
- Să se prezinte date privind așezarea și conectarea cablului în podea și valorile măsurate rezultate ale rezistenței izolației cablului de încălzire, și
- Să fi fost urmată procedura pentru aplicarea cimentului de sigilare / adezivului specificată de către producător.

Se pot face reclamații în scris la compania care a efectuat instalarea sau direct la producător.

Cu condiția ca punctele menționate anterior să fie respectate și perioada de garanție să fi expirat, garanția se aplică pentru o perioadă suplimentară de 8 ani.

VEDERE SECȚIONALĂ A PODELEI PENTRU AȘEZAREA CABLULUI ÎN CIMENT DE SIGILARE ADEZIV



Vedere sectionată a podelei pentru așezarea cablului peste gresie.



Fenix Trading s.r.o.
Slezská 2, 79001 Jeseník
tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 30

