

PURMO

O altă noutate de la PURMO – încălzire electrică prin pardoseală – PURMO Eljet

Nu mai putem ignora existența sistemelor de încălzire prin pardoseală în viața de zi cu zi. Deja 50% din noile suprafețe de încălzire din spațiile moderne de locuit sunt dotate cu sisteme de încălzire prin pardoseală. PURMO oferă sisteme complete de încălzire pentru pardoseală. Pentru fiecare aplicație avem o soluție individualizată, de la izolația termică și cablul de încălzire, amplasarea și controlul electronic, la sistemele speciale, precum încălzirea de suprafață pentru spațiile industriale. Nu există aproape nici o problemă pentru care să nu putem oferi o soluție. Cel mai nou sistem este sistemul electric de încălzire prin pardoseală, ELJET, produs de PURMO. Acest sistem este ideal pentru clădirile noi, însă poate fi utilizat și ca sistem de încălzire în clădirile vechi care sunt în renovare. Datorită grosimii reduse a plăcii, de aproximativ 3 mm, sistemul electric de încălzire prin pardoseală PURMO ELJET, poate fi aplicat direct în adezivul pentru gresie sau direct sub materialul cu care este acoperită pardoseala.

Sistemul electric de încălzire prin pardoseală PURMO ELJET oferă cel mai înalt nivel de calitate și siguranță. Testarea meticuloasă a produselor PURMO este unul din elementele principale ale programului de cercetare și dezvoltare organizat de inginerii și tehnicienii noștri. Garanția de 10 ani pentru plăcile de încălzire precum și garanția de 2 ani pentru termostatul de ambient asigură un nivel ridicat de siguranță. Toate produsele PURMO sunt conforme cu reglementările legale în vigoare privind testarea și performanțele lor, iar conformitatea lor este verificată în mod regulat de către instituții independente. Produsele respectă normele aplicabile și oferă cel mai înalt standard de siguranță și de fiabilitate, lucruri esențiale pentru sistemele de încălzire prin pardoseală.

Conținutul pachetului

Sistemul electric de încălzire prin pardoseală, oferit de PURMO, este livrat ca un set complet.

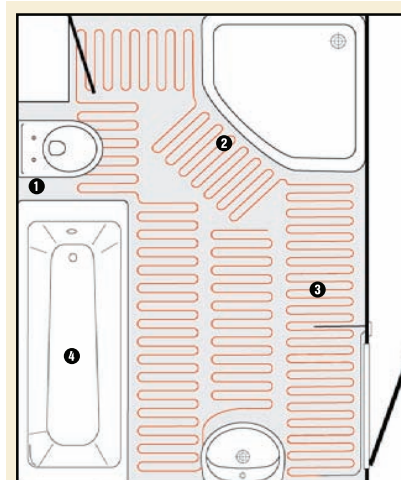
În set, sunt incluse următoarele produse:

- » Sistemul electric de încălzire prin pardoseală PURMO 150 Wm² cu cablu de conectare;
- » Termostat electronic cu temporizator, cu senzor pentru pardoseală;
- » Canal de protecție pentru senzorul de pardoseală;
- » Multimetrul digital;
- » Grafic de control;
- » Manual de instrucțiuni.



Descrierea sistemului electric de încălzire prin pardoseală

Sistemul electric de încălzire prin pardoseală PURMO poate fi utilizat numai pe suprafețe pe care nu se află obiecte. Asta înseamnă că, atunci când sunt în funcțiune, nu trebuie acoperite cu mobilier încastrat, cabine de duș, căzi de baie etc., care ar pu-



Descriere

1. Suprafețele neocupate nu sunt încălzite.
2. Elementul de încălzire trebuie utilizat în totalitate și nu trebuie scurtat. În cazul în care placa de încălzire este prea lungă, cablul de încălzire poate fi scos din placă și amplasat liber. Cablurile de încălzire nu se pot atinge sau intersecta atunci când sunt instalate.
3. Senzorii de pe pardoseală trebuie amplasați în centru, între cablurile de încălzire. Acest lucru este necesar pentru a asigura o distanță adecvată față de alte surse de căldură, precum țevile de încălzire sau de apă caldă etc.
4. Placa de încălzire trebuie poziționată astfel încât să poată emite propriul randament termic. De aceea, nu poate fi instalată sub căzi de baie, cabine de duș, mobilier de bucătărie încastrat etc.

tea împiedica trecerea fluxului de energie termică. În cazul mobilierului încastrat, trecerea căldurii poate fi asigurată prin orificii în plintă sau prin distanțiere amplasate pe pardoseală. Pentru o utilizare optimă a suprafeței, pot fi utilizate multe plăci de încălzire conectate în paralel.

Caracteristicile tehnice ale sistemului de încălzire prin pardoseală

Tip (m ²)	Randament (W)	Amperaj (A)	Rezistență (ohm)
1	150	0,65	353
2	300	1,30	176
3	450	1,95	117
4	600	2,61	88
6	900	3,91	59
8	1200	5,22	44
10	1500	6,52	35

În acest caz, nu trebuie să se depășească un curent maxim de distribuție de 16 A pentru termostatul cu temporizator și, respectiv, un randament maxim de 3,2 kW. Cablurile sistemului electric de încălzire prin pardoseală nu trebuie să se intersecteze sau să fie scurtate.

Trebuie să vă asigurați că materialele de acoperire utilizate pentru finisaj, și anume plăcile de gresie, adezivul pentru plăcile de gresie, șapa etc. pot fi utilizate pentru încălzirea prin pardoseală (pot fi supuse unei temperaturi constante de min. 50°C). Plăcile de încălzire trebuie amplasate la o distanță de cel puțin 50 mm de toate elementele de construcție amplasate pe verticală (pereți, stâlpi etc.) și la o distanță de cel puțin 30 mm de elementele conductoare ale clădirii. Verificați înainte de instalare dacă suprafața plăcii corespunde cu suprafața ce urmează a fi încălzită. Placa nu trebuie instalată astfel încât să acopere rosturile de dilatație.

Instalarea sistemului electric de încălzire prin pardoseală:

» Scurtarea cablului de conectare:

Cablul de conectare poate fi scurtat CU CEL MULT 2 metri.

» Prelungirea cablului de conectare:

Cablul de conectare poate fi prelungit, după necesități, utilizând un cablu corespunzător.

» Cablul de încălzire:

Toate cablurile care sunt conectate la placă trebuie instalate în podea. Nu tăiați cablul de încălzire! Nu suprapuneți cablurile de încălzire!

Senzorul de pardoseală:

» Instalarea:

Asigurați-vă că senzorul este instalat la o distanță suficientă (min. 50 cm) de țevile de încălzire centralizată, de apă, de canalizare și de cablurile electrice. Instalați senzorul, pe cât posibil, în centrul a două bucle. Evitați (dacă este posibil) contactul direct dintre cablurile de încălzire și canalul în care se află senzorul de pardoseală.

» Prelungirea senzorului de pardoseală:

Senzorul de pardoseală poate fi prelungit după necesități, până la o lungime de maxim 10 metri. Utilizați un cablu de semnal pentru prelungirea senzorului. Asigurați-vă că senzorul poate fi înlocuit în cazul în care se defectează. Cel mai simplu mod de a face acest lucru este să instalați o doză de legături cu montaj îngropat, în care cablul de semnal să fie conectat la senzor.

» Prima utilizare a sistemului de încălzire pentru pardoseală:

Lăsați suficient timp pentru uscarea pardoselii înainte de a pune în funcțiune sistemul de încălzire pentru pardoseală. Timpul de uscare al pardoselii depinde de mai mulți factori, precum tempe-

ratura ambientală, ventilația, umiditatea etc., însă, în general, este de 3-4 săptămâni. Vă rugăm consultați producătorul pardoselii de ciment/șapei.

Caracteristicile suprafeței

Suprafața trebuie să fie încastrată, netedă, uscată, fermă, lipsită de praf, murdărie și crăpături. Suprafețele cu denivelări trebuie nivelate cu o șapă corespunzătoare, înainte de aplicarea plăcilor de încălzire. În funcție de compoziția pardoselii, ar putea fi necesară aplicarea unei amorse, ca agent de legătură.

Caracteristicile conexiunii electrice

Conexiunea electrică trebuie efectuată de către un specialist! Pentru instalare, va fi furnizată o cutie de distribuție, în care este inclus termostatul cu temporizator. Trebuie instalate două canale goale pentru conexiunile electrice și senzorii de pardoseală. În ceea ce privește instalarea termostatului ambiental în băi și camere cu un grad de umiditate ridicat, trebuie respectate specificațiile VDE [Asociația Germană pentru Tehnologii Electrice] 0100. În cazul în care nu există, trebuie utilizat un întrerupător pe circuitul de scurgere la pământ (ELCB) pentru instalație.

În cazul în care sunt conectate mai multe plăci de încălzire, se va livra o cutie de distribuție de aproximativ 30 cm înălțime, pentru a putea conecta cablurile.

Fiecare sistem electric de încălzire prin pardoseală oferit de PURMO este supus unui test de supratensiune de 4000 V, înainte de a părăsi incinta fabricii. Acest lucru este certificat pe graficul de control. Înainte de instalarea sistemului electric de încălzire prin pardoseală oferit de PURMO, trebuie să se verifice dacă izolația sau cablurile nu sunt deteriorate. Înainte și după instalare, valoarea rezistenței notate pe graficul de control trebuie verificată cu multimetrul inclus.

Având ca diferențiator al mărcii echilibrul perfect între calitate, design, fiabilitate și diversitate, toate produsele Purmo se bucură de succes crescând în piața românească.

Vizitați-ne la www.purmo.ro pentru a fi mereu la curent cu noutățile Purmo

Tünde SÁNDOR
Managing Director
Rettig SRL – Purmo România

