



NeoTHERM - sustavi električnog podnog grijanja



Poštovani,
proizvod za grijanje koji ste kupili proizveden je od visokokvalitetnih i izdržljivih materijala. Da bi se osiguralo optimalno funkcioniranje kupljenog proizvoda postoji nekoliko točaka na koje je potrebno obratiti pozornost, a koje su opisane u ovim Uputama za ugradnju. Puno jamstvo važeće je samo ako je sustav pravilno instaliran u skladu s ovim Uputama za ugradnju. Pažljivo pročitajte upute prije instalaciju i osigurajte korištenje ispravnih i odgovarajućih alata i materijala. Električnu instalaciju mora izvesti kvalificirani električar u skladu s važećim propisima i pravilima struke.

1. Provjerite sadržaj paketa prije početka instalacije

Provjerite sadržaj seta.

- Prostirka (mrežica) za grijanje s priključnim kabelom
- Termostat s podnim sensorom (isporučuje zasebno i nije dio paketa)
- Fleksibilna cijev za senzor
- Upute za ugradnju

2. Specifikacije

Tip	Watt	Dimenzije	Amp.	Ohm
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35

3. Točke pozornosti

Prije početka ugradnje provjerite je li grijaća mrežica odgovarajuće veličine za podnu površinu koja se zagrijava i je li na raspolaganju dovoljan električni kapacitet (ampera), u skladu s tablicom iz točke 2.

Prije postavljanja mrežice, potrebno je očitati otpor i zabilježiti ga na kontrolnoj kartici u privitku ovog priručnika. (Vidi točku 7). Kabel priključka može se produžiti ili skratiti, no uvijek mora biti duljine najmanje 0,5 metara. Grijaći kabel, pričvršćen na mrežu od staklenih vlakana, ne smije se rezati. Prostirke se ne smiju postavljati jedna preko druge, a kabeli za grijanje nikada se ne smiju dodirivati! Spoj otporničkog kabela (grijaći dio prostirke) na kabl za napajanje (hladni priključak) je unutar prostirke za grijanje i posebno je označen.

Kod postavljanja prostirke treba se pridržavati minimalne udaljenosti prostirke od zida, a koja iznosi od 10 do 20 cm. Grijaća prostirka nikada se ne smije postavljati pod fiksne objekte poput zidnih jedinica, kuhinjskih jedinica, ormarića ili tuševa i mora biti u mogućnosti da nesmetano predaje toplinu u prostor. Kako se kupaonice sastoje uglavnom od malog slobodnog podnog prostora na u koji je moguće postaviti prostirku, električno grijanje se preporučuje ugraditi samo kao dodatno grijanje. Molimo kontaktirajte svog lokalnog dobavljača za više informacije o ugradnji električnog podnog grijanja kao osnovnog grijanja. Sve priključke na električne instalacije treba izvesti ovlaštenu električar u skladu s pravilima struke i važećim lokalnim propisima. Grijaća prostirka debljine je 3 do 4 mm i predviđena je za ugradnju u fleksibilno ljepilo za pločice ili cementnu nivelirajuću glazuru pogodnu za podno grijanje. Provjerite podatke proizvođača.

Grijaća prostirka ima priključni kabel duljine 3,5 metra (Twin Conductor), a na kraju prostirke grijaći kabel ima završnu brtvu (petlju). Završna brtva NE SMIJE se uklanjati. Priključni kabel može se skratiti, no ne smije biti kraći od 0,5 metara. Tijekom instalacije kabel nikada ne smijete biti priključen na napajanje.

Ako se u prostoriju ugrađuje više grijaćih mrežica, one moraju biti paralelno ožičene, a može se ugraditi i odgovarajuća razvodna kutija tako da samo jedan kabel za napajanje prolazi do termostata. Maksimalni kapacitet termostata je 16 Ampera. Termostat smije ugraditi samo kvalificirani električar.

Podni senzor može se produžiti ili skratiti. Senzor treba biti postavljen u sredinu kablovske mreže za optimalno očitavanje temperature. Osigurajte da je senzor dobro postavljen (minimalno 50 cm) od (skrivenih) cijevi hlađenja, grijanja i vodovodne instalacije, odvoda i električnog ožičenja. Senzor mora uvijek ostati u cijevi osjetnika. Prilagodite poklopac na kraju cijevi osjetnika. Na ovaj način, ako se pojavi potreba za zamjenom senzora, ista će se jednostavno i lako izvršiti.

Grijaća mrežica namijenjena je ugradnji na betonske podove (nije namijenjeno da se prostirka postavlja na drvene podove ili podove od materijala sličnih drvu).

4. Jamstvo

Elektrotehnički dio podnog grijanja (grijaća mrežica) pokriven je jamstvom od 10 godina. Jamstvo na termostate iznosi 2 godine. Jamstvo ne pokriva štete uzrokovane vanjskim čimbenicima i / ili nepravilnom postavljanjem.

5. Potrebni materijali i alati

- Sustav grijaće mrežice za podno grijanje sa termostatom
- Fleksibilno ljepilo za pločice, ili fleksibilna samonivelirajuća masa za podove (prikladna za podno grijanje).
- Cca. 2m fleksibilne zaštitne cijevi za električni vod (16 mm)
- Pribor za polaganje i poravnavanje ljepila (ili samonivelirajuće mase).
- Električna razvodna kutija (min. 35 mm duboka, po mogućnosti 50 mm).
- Uzemljena utičnica za napajanje.
- Multimetar za testiranje prostirke nakon svake instalacijske aktivnosti.
- Ostali alati.



6. Pripremne radnje

Odredite gdje želite postaviti termostat, postavite standardnu razvodnu kutiju minimalne dubine od 35 mm, po mogućnosti na visini od 1,40 m (radi lakšeg upravljanja). Utisnite / izrežite potrebne utore i montirajte razvodnu kutiju i električni vod. Potrebno je predvidjeti 2 priključka (voda), jedan za senzor, a drugi za strujni kabel iz prostirke. Nemojte provoditi kabel napajanja i senzorski kabel kroz isti vod. Izrežite utor u podu za cijev podnog osjetnika (dubine 2 cm).

UPOZORENJE: Nikada ne postavljajte senzor u blizinu (skrивene) cijevi instalacija grijanja ili hlađenja! Nikada senzor nemojte postavljati pod grijaći kabel!

Osigurajte da je površina na koju se postavlja mrežica ravna, čista i bez prašine i masti. U većim prostorijama eventualno se trebaju koristiti dilatacije duž ruba zida.



7. Očitavanja otpora

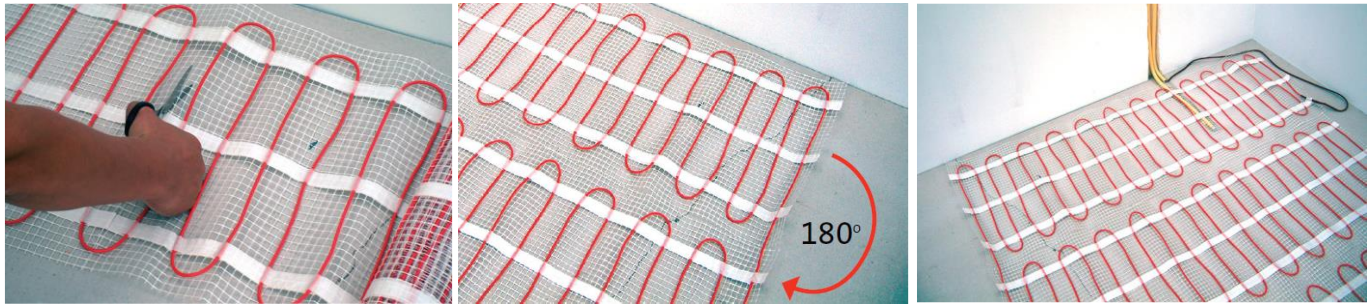
Prije postavljanja grijaće mrežice, potrebno je uzeti očitavanje otpora i zabilježiti ga na kontrolnoj kartici koja je sastavni dio ovog priručnika. Očitavanje treba obaviti tijekom instalacije i nakon završetka. Ta očitavanja trebaju biti u skladu s tehničkim podacima (točka 2.). Izvršite mjerenja kako između otporničkih žica tako i između otporničke žice i uzemljenja.

Držite ovu kontrolnu karticu u ormariću brojila na vidljivom mjestu! **Kontrolna kartica s očitanjima otpora je sastavni dio vašeg jamstva.**

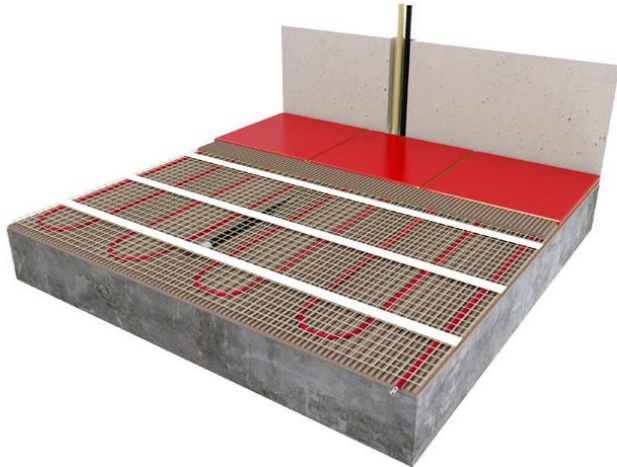


8. Postavljanje prostirke

Kad se u većim prostorijama postavlja podno električno grijanje, potrebno je osigurati odmak od zida 20 do 30 cm (ne odnosi se na ostakljene zidove gdje je potrebno dodatno grijanje). Ako je grijaća mrežica predugačka (prevelika) za prostor u koji se ugrađuje, prostirka se može izrezati „na duljinu“ i postaviti po obrubu postavljene mrežice. **Mrežica i kabeli moraju biti postavljeni tako da su udaljeni najmanje 5 cm jedan od drugog. Ne smiju se dodirivati ili prelaziti jedan preko drugog.** Potrebno je uzeti očitavanja otpora prostirke nakon polaganja.



9. Metoda postavljanja s fleksibilnim ljepilom za pločice



Razmotajte električnu grijaću mrežicu **s grijaćim kablom prema dolje** tako da je vidljiva samo mreža od staklenih vlakana.

Postavite mrežicu kako je opisano u točki 8.

Uzmite očitavanja otpora.

Povucite kraj priključnog kabela kroz električne cjevovode do termostata.

Nanesite prvi sloj fleksibilnog ljepila za pločice

0,4 cm do 0,6 cm debljine i pribl. 55 cm širine.

Raširite prostirku preko ljepila s kablom okrenutim prema dolje.

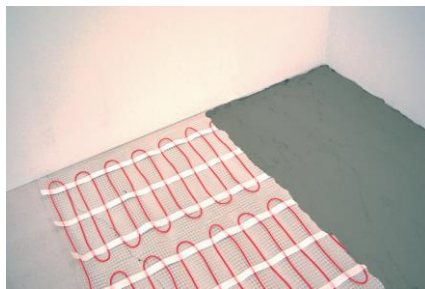
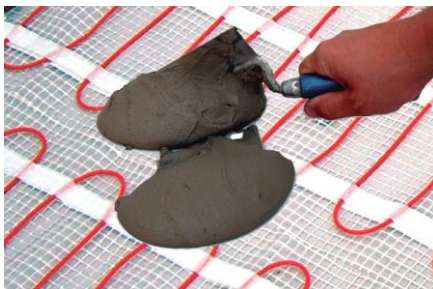
Lagano pritisnite mrežicu drvenom lopaticom ili rukavicama i razvucite ljepilo koje prolazi kroz prostirku.

Razmažite ljepilo i ostavite da se osuši.

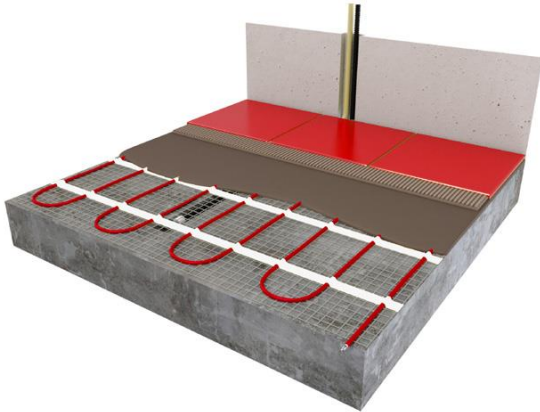
Ponovno izvršite očitavanje otpora prostirke.

Zatim nanosite drugi sloj fleksibilnog ljepila za pločice pazeći da ne dođe do stvaranja mjehurića zraka. Koristite plastični gleter za razmazivanje ljepila kako ne biste oštetili grijaće kablove.

Laganim pritiscima i pokretima položite i namjestite pločicu na ljepilo.



10. Metoda postavljanja sa masom za smoniveliranje



Razmotajte električnu grijaću mrežicu **s grijaćim kabelom prema gore**.

Postavite mrežicu kako je opisano u točki 8.

Uzmite očitavanja otpora.

Povucite kraj priključnog kabela kroz električne cjevovode do termostata.

Prvo pročitajte upute samonivelirajućeg maltera, provjerite je li proizvod prikladan za podno grijanje i slijedite propisane upute proizvođača.

Nanesite masu na mrežicu.

Učinak samoniveliranja pripremljene mase obično se mora postići i pravilnim nanošenjem mase. Prije postavljanja podne obloge, obratite pažnju na vrijeme sušenja.

Ponovno izvršite očitavanje otpora prostirke.

Nakon što se masa za samoniveliranje osuši, nanesite drugi fleksibilnog ljepila za pločice pazeći da ne dođe do stvaranja mjehurića zraka. Koristite plastični gleter za razmazivanje ljepila kako ne biste oštetili grijaće kablove.

UPOZORENJE: Nemojte nanositi više od 1 sloja samonivelirajuće mase. Slijedite upute proizvođača.



11. Spajanje termostata

Povezivanje termostata treba izvesti kvalificirani električar u skladu sa svim važećim propisima o ožičenju i povezivanju električnih instalacija. Prije ugradnje (ili ponovne ugradnje termostata) uvijek izolirajte izvor napajanja.

Za instaliranje i postavljanje termostata, poslužite se priručnikom koji je isporučen uz termostat.

12. Primjena sustava prvi put

Prvo korištenje sustava ovisno je o vremenu sušenja navedenom u uputama za fleksibilno ljepilo ili samonivelirajući sloj, međutim, nikako ne ranije od 21 dan nakon ugradnje zbog prirodnog roka isušivanja vlage iz poda. Uključivanje sustava prije proteka ovog roka može oštetiti podnu oblogu.

Jamstveni list

Elektrotehnički dio podnog grijanja (grijača mrežica) pokriven je jamstvom od 10 godina. Jamstveni rok teče od datuma prodaje krajnjem kupcu. Jamstvo se priznaje uz priloženi račun.

Jamstvo na termostate iznosi 2 godine. Jamstvo ne pokriva štete uzrokovane vanjskim čimbenicima i / ili nepravilnom postavljanjem koje je u suprotnosti s priloženim uputama.

Kontrolna lista očitavanja otpora (popunjava ovlaštenu električaru):

Instalacija električnog podnog grijanja (navesti adresu i naziv kupca):

.....
.....
.....

Tablica očitavanja otpora:

Otpor	Inicijalno očitavanje	Očitavanje nakon polaganja mrežice	Očitavanje nakon završetka ugradnje
A – Između žica grijača (moguća razlika 10%)			
B – Između centralne žice 1 i uzemljenja (treba bit i“0“)			
C – Između centralne žice 2 i uzemljenja (treba bit i“0“)			

Mjerenja otpora izvršio: _____ Datum _____

Potpis i pečat osobe koja je izvršila očitavanja: _____

VAŽNO!!!

**UPODU JE INSTALIRANO PODNO GRIJANJE S NAPONOM 230V!
NIKADA NE BUŠITE BUŠILICOM ILI NE UČVRŠĆUJTE VIJCIMA U POD PROSTORIJA
U KOJIMA JE POSTAVLJENO ELEKTRIČNO PODNO GRIJANJE!**

Distributer:

Termometal d.o.o., Industrijska ulica 3, 43280 Garešnica, Hrvatska
tel: +385 (0) 43 531 398, www.termometal.hr, info@termometal.hr,