

# Instalacijski priručnik

## Elektro alu mrežica AEG za el. podno grijanje



[www.neotherm.eu](http://www.neotherm.eu)

Tel: +385 (0) 43 531398

web: [www.neotherm.eu](http://www.neotherm.eu)

E-Mail: [info@neotherm.hr](mailto:info@neotherm.hr)

Poštovani kupče,

Čestitamo na kupnji vaše nove NeoTHERM električne aluminijske grijače prostirke izrađene od visokokvalitetnih, izdržljivih materijala za plutajuće podne obloge. Pažljivo pročitajte ove upute za instalaciju i pridržavajte se priloženih napomena kako biste osigurali optimalan rad proizvoda. Puno jamstvo dajemo samo ako je NeoTHERM AEG prostirka pravilno postavljena u skladu s uputama. Pročitajte ove upute prije postavljanja i provjerite koristite li ispravne alate i materijale. Električnu instalaciju mora izvesti kvalificirani električar u skladu s VDE propisima. Električar također mora ispuniti inspekcijску karticu (zadnju stranicu knjižice) i unijeti jedinstveni serijski broj prostirke kao i očitavanja uzeta tijekom instalacije. Ove informacije su neophodne za ostvarenja uvjeta iz jamstva.

#### Tehnički podaci:

Vrsta kabela: dvožilni grijaći kabel s uzemljenjem

Izvedba: višezilni grijaći kabel s dvostrukom izolacijom i uzemljenjem

Nazivni napon:	230 Volti
Nazivni kapacitet:	140W/m <sup>2</sup>
Spojna žica:	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Duljina priključne žice:	5 metara
Promjer kabela:	3 mm
Nazivna snaga po m:	10,5 W
Standard kabela:	IEC800
Klasa zaštite:	II
Jamstvo:	10 godina

#### 1. Provjera:

Prije nego počnete, provjerite cjelovitost paketa.

- Grijaća prostirka
- Inspekcijска kartica
- Fleksibilna cijev senzora
- Upute za instalaciju

Termostat uključujući podni senzor mora se kupiti zasebno, te treba biti postavljen na maksimalnu temperaturu poda od 28 stupnjeva Celzijusa.



#### NeoTHERM električna alu prostirka

Termometal d.o.o.

Industrijska ulica 3

43280 Garešnica, Hrvatska

Tel +385 (0) 43 531 398

Email info@neotherm.eu

Website www.neotherm.eu

#### 2. Mjerni podaci:

Type	Watt	Size	Amp	Ohm
1 m <sup>2</sup>	140 W	0,5x2m	0,6	378
2 m <sup>2</sup>	280 W	0,5x4m	1,2	189
3 m <sup>2</sup>	420 W	0,5x6m	1,8	126
4 m <sup>2</sup>	560 W	0,5x8m	2,4	94
5 m <sup>2</sup>	700 W	0,5x10m	3,0	76
6 m <sup>2</sup>	840 W	0,5x12m	3,7	63
7 m <sup>2</sup>	980 W	0,5x14m	4,3	54
8 m <sup>2</sup>	1120 W	0,5x16m	4,9	47
9 m <sup>2</sup>	1260 W	0,5x18m	5,5	42
10 m <sup>2</sup>	1400 W	0,5x20m	6,1	38

#### 3. Posebni naputci:

Ovaj proizvod je prikladan SAMO za ugradnju ispod takozvanih suhih podnih obloga (laminat, vinil ili drveni pod). Podloga na koju se postavlja polisterenska izolacija moraju biti dovoljno čvrsti i otporni na pritisak. Grijaća mreža mora biti postavljena na polisterenski izolacijski materijal debljine min. 5 mm.

Prethodno provjerite da li površina grijaće mreže odgovara slobodnoj površini poda koja se grije i zadovoljava

li električna instalacija uvjete ugradnje. NEĆEMO PRIHVATITI POVRAT AKO JE ORIGINAL PAKIRANJE PODLOGE OTVORENO.

Tijekom postavljanja i drugih radova treba paziti da oštri predmeti ne oštete grijaći kabel.

Provjerite podlogu nakon svakog radnog koraka i unesite izmjerene vrijednosti u tablicu. Čuvajte dokumente na sigurnom radi eventualnih jamstvenih zahtjeva.

Nikada nemojte postavljati grijaće kablove jedan na drugi niti ih križati. Ako se na površini nalazi više grijaćih prostirki, one moraju biti spojene paralelno. Razvodna kutija odgovarajućeg nazivnog kapaciteta može se ugraditi tako da samo jedan kabel za napajanje vodi do termostata.

Maksimalni kapacitet termostata je 16 ampera. Ako sve prostirke zajedno prelaze 16 A, moraju se lokalno poduzeti druge mjere kako bi se osiguralo napajanje. Termostat smije instalirati samo kvalificirani električar u skladu s VDE propisima.

Ako su tri ili više mreža spojeno paralelno, preporučujemo da se barem jedna mreža spoji izravno na termostat.

Spojna žica može se produljiti ili skratiti, uvijek ostavljajući najmanje 0,5 metara. GRIJAĆI KABEL NE SMIJE SE REZATI ILI SKRAĆIVATI.

**Prostirke se ne smiju polagati jedna na drugu i grijaći kablovi se nikada ne smiju križati!** Spoj toplih/hladnih kabela nalazi se unutar grijaće mreže.

Fleksibilna senzorska cijev može se produljiti ili skratiti. Senzor mora biti instaliran u sredini grijaće petlje za optimalno bilježenje temperature. Senzor ili savitljiva cijev senzora također ne smiju prelaziti grijaći kabel. Provjerite je li senzor montiran na udaljenosti od

min. 50 cm od radijatora, vodovodnih i strujnih kabela.

Senzor treba uvijek ostati u savitljivoj cijevi senzora. Začepite kraj cijevi tako da senzor leži u svom položaju. Ako senzor ikada treba zamijeniti, može se lako ukloniti.

Električna alu prostirka se nikada ne smije postavljati ispod fiksnih predmeta kao što su ormarići ili kuhinjski namještaj. Mora biti omogućeno dobro odvođenje topline. Općenito, potrebno je poštivati razmak od zida od 50mm.

**VAŽNO:** Pokrijte sve izložene grijaće kablove (koji su vidljivi pri promjeni smjera mreže tijekom postavljanja) na vrhu i na dnu aluminijskom trakom. Ovo će osigurati da uzemljenje prostirke ostane neoštećeno.

Napajanje mora biti isključeno tijekom postupka instalacije.

Spajanje se mora izvršiti preko RCD sklopke. Ako je u prostoriji postavljeno nekoliko prostirki, odgovarajuća razvodna kutija može se postaviti ispred utičnice tako da samo jedan kabel za napajanje vodi do termostata. Maksimalni priključni kapacitet termostata je 16 A.

**Preporuča se da termostat ne prijeđe temperaturu poda od 28 stupnjeva Celzijusa.**

#### 4. Potrebna oprema i alati:

- Alu grijaća prostirka
- Cca. 2 m (savitljiva) cijev (16 mm)
- Kutija za ugradnju (min. 50 mm dubine)
- Električni vod s uzemljenjem
- Multimetar za ispitivanje prostirke između svih radnih koraka
- Škare
- Aluminijska traka



#### 5. Pripreme:

Odredite mjesto gdje će se termostat ugraditi pomoću standardne podžbukne kutije s minimalnom dubinom od 50 mm. Poželjno je da se instalira na visini od 1,40m radi lakšeg korištenja. Izrežite potrebne utore i postavite ugradbenu kutiju, električni vod i fleksibilnu senzorsku cijev. Zatim montirajte podni senzor u isporučenu fleksibilnu cijev. Uvijek preporučamo da se prostirka postavlja na polisterensku izolaciju minimalne debljine 5 mm namijenjenu za drvene podove.



#### 6. Podloga:

Uvjerite se da je površina na koju ćete postaviti prostirku ravna, čista i bez prašine i masnoće. Uvijek obratite pozornost na upute u poglavlju 3.



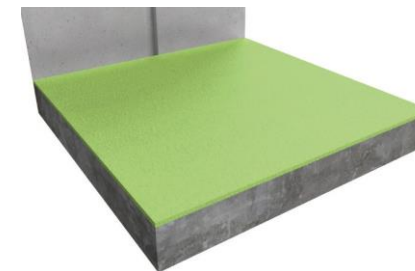
#### 7. Provjerite vrijednosti otpora:

Provjerite podlogu nakon svakog koraka multimetrom i unesite izmjerene vrijednosti u tablicu. Izmjerite između žica otpora i koristite tablicu prikazanu u točki 2. Vrijednost u Ohmima može odstupati do max. 10%. Također izmjerite između otporne žice i oklopa kabela. Tijekom ovog mjerenja mjerač ne smije biti isključen.



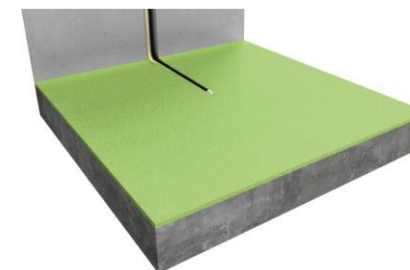
#### 8. Postavljanje podne izolacije:

Najprije postavite podnu izolaciju od polisterena minimalne debljine 5 mm. Mora pokriti cijelu površinu poda! Zalijepite listove kako biste spriječili pomicanje izolacije. Provjerite je li pod čist i da nikakvi oštri predmeti ne mogu doći u dodir ili pasti na grijaću podlogu tijekom postavljanja.



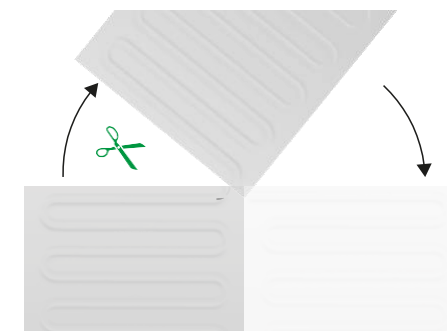
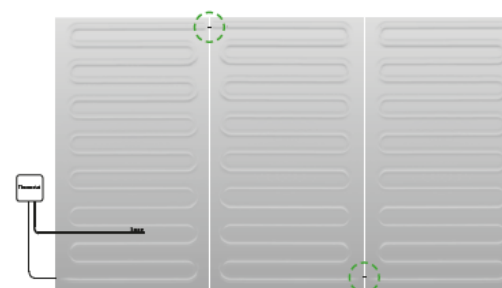
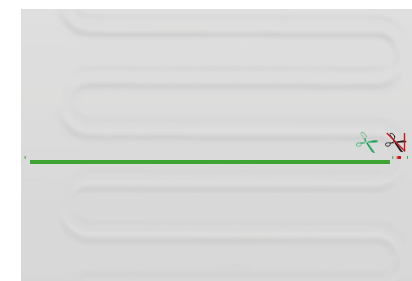
#### 9. Postavljanje senzora:

Izrežite kanal u polisterenskoj izolaciji i podlozi za fleksibilnu senzorsku cijev. Postavite fleksibilnu cijev senzora uklj. senzor i zalijepite ga trakom. Prilikom postavljanja alu-grijaće prostirke, provjerite je li senzor točno postavljen između dva usporedna smjera kabela. OPREZ: Nikada nemojte postavljati senzor poprečno ispod grijaćeg kabela!



#### 10. Postavljanje mrežice:

Pri razmotavanju prostirke održavajte minimalni razmak od 50 mm od zida i fiksnog namještaja. Ako prostirka nema potrebnu duljinu, može se rezati i rotirati kako bi se sljedeća mreža položila paralelno. Tijekom rezanja treba obratiti pozornost da grijaći kabel nije oštećen. Ovaj postupak se može ponoviti nekoliko puta. Nakon polaganja rezne rubove i grijaći kabel potrebno je zaštititi aluminijskom trakom kako bi zaštita kabela ostala neoštećena.



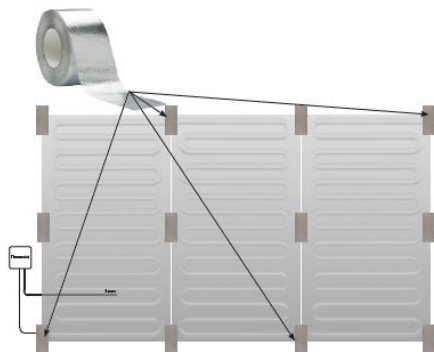
Nakon toga, otpor se mora ponovno provjeriti multimetrom.



#### 11. Završetak instalacije:

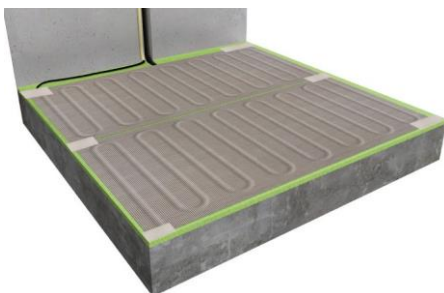
Nakon izvršenih mjerenja, pod se može postaviti prema uputama proizvođača.

**VAŽNO:** Pričvrstite grijaću prostirku na podlogu pomoću aluminijske trake kako biste spriječili kasnije pomicanje prostirke i olakšali postavljanje poda.



#### 12. Povezivanje na termostat:

Svako spajanje mora izvršiti kvalificirani električar u skladu s lokalnim propisima. Prije postavljanja regulatora uvijek isključite struju. Za instalaciju, rad i programiranje termostata, molimo pogledajte upute priložene uz termostat.



# PAŽNJA!

**ISPOD PODNE POVRŠINE INSTALIRANO JE ELEKTRIČNO PODNO GRIJANJE 230V!  
NIPOŠTO NEMOJTE BUŠITI ILI PROBIJATI POD!**

Ime kupca i adresa instalacije: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Mjerenja otpora izvršio: \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

Potpis i pečat osobe koja je izvršila očitavanja: \_\_\_\_\_

Izmjereni otpor:

A: između dvije žice jezgre (unutar raspona od 10%)

B: između žice jezgre #1 i uzemljenja (vrijednost otpora "0/neodređena")

C: između žice jezgre #2 i uzemljenja (vrijednost otpora "0/neodređena")

Prije instalacije:

A: ..... Ohm

B: ..... Ohm

C: ..... Ohm

Nakon polaganja:

A: ..... Ohm

B: ..... Ohm

C: ..... Ohm

Po završetku:

A: ..... Ohm

B: ..... Ohm

C: ..... Ohm

**ČUVAJTE OVAJ POPUNJENI PRIRUČNIK I VAŠU  
POPUNJENU KONTROLNU KARTICU S MJERENJIMA ZA  
POTREBE OSTVARIVANJA PRAVA NA JAMSTVO**

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

