

Ne zaboravite odabrati termoregulator:

Preporučujemo da koristite termoregulatore marke HLT.



HLT-101

Sobni termostat sa davačem temperature poda.
Temperatura uključenja – od 0 do 40 C°,
220 V, 16 A



HLT-103

Sobni termostat sa davačem temperature poda.
Temperatura uključenja – od 0 do 40 C°,
220 V, 16 A



HLT-201

Sobni programabilni termostat sa displejem,
sa intelektualnim nedeljnim tajmerom, sa davačem
temperature poda.
Temperatura uključenja – od 0 do 40 C°,
220 V, 16 A



HLT-202

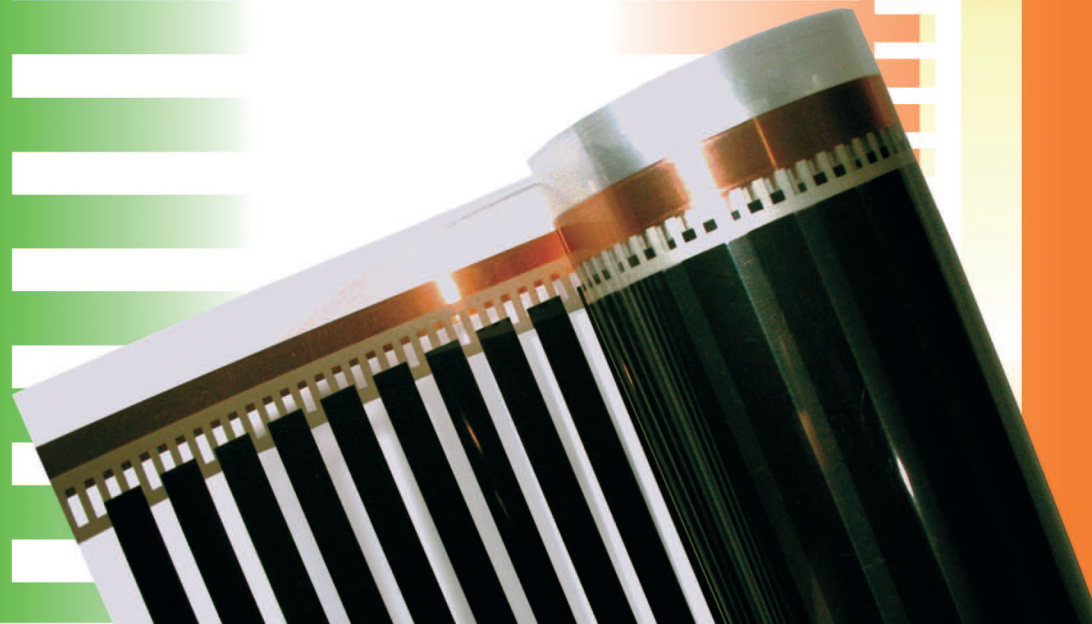
Sobni programabilni termostat sa senzornim monitorom,
sa intelektualnim nedeljnim tajmerom, sa davačem
temperature poda.
Temperatura uključenja – od 0 do 40 C°,
220 V, 16 A

Termoregulatori marke HLT-101, HLT-103, HLT-201, HLT-202, su konstruisani, izrađeni i ispitani u celosti u skladu sa međunarodnim standardima i potvrđeni sa Ruskim sertifikatom usklađenosti NPOCC RU.ME 68.B01429.



UPUTSTVO

za montažu i upotrebu
super tankog
toplog poda „Heatline“



-----Super tanki topli pod „Heatline“

1. Opšte napomene

Pre ugradnje kompleta super tankih toplih podova „Heatline“, u daljem tekstu – topli pod, molimo Vas da se upoznate sa ovim uputstvom. Uverite se da komplet koji ste odabrali odgovara Vašoj prostoriji, sa aspekta njegove snage i površine grejane prostorije. U uputstvu su data pravila za montažu i priključivanje kompleta toplih podova. Upamtite da upravo od ispravnosti montaže zavisi normalno funkcionisanje toplih podova. Sistem se mora ugrađivati u skladu sa ovim uputstvom. Montažu mora da obavi kvalifikovani električar sa isključenom strujom.

2. Prednosti super tankih toplih podova „Heatline“

1. Brza i laka montaža. Od početka montaže poda do njegovog uključanja treba nam 1 dan.
2. Odsustvo prašine i prljavštine prilikom montaže.
3. Za topli pod nije potrebno postavljanje betonske podloge i cementno-peščane košuljice, što predstavlja uštedu u građevinskom materijalu.
4. Pogodan je za većinu podnih obloga: laminat, parket, linoleum, kovrolin.
5. Minimalna grejna površina je samo 0.2 m²!
6. Nakon ugradnje toplog poda visina prostorije se ne smanjuje – debljina super tankog grejača je samo 0,3 mm.
7. Topli pod se odlikuje visokom ravnomernošću toplotnog fluksa, pošto su trake provodnika postavljene na rastojanju od 1 cm.
8. Visoka efikasnost grejanja. Infracrveni zraci zagrevaju predmete a ne vazduh i pozitivno utiču na zdravlje – oko 95% toplote toplog poda se zrači u infracrvenom opsegu koji poseduje lekovita svojstva. Mnoge bolesti se leče pomoću infracrvene toplote.
9. Visoka pouzdanost. Super tanki pod je konstrukcija paralelnog tipa. Kod spoljašnjih mehaničkih oštećenja iz stroja ispada samo manji segment super tankog poda, što praktično ne utiče na ukupno grejanje.
10. Mogućnost demontaže i ponovne ugradnje.
11. Mnogofunkcionalnost. Super tanki topli pod se može ugraditi na zid, plafon, ispod tepiha, slike. Topli pod će sprečiti znojenje ogledala u kupatilima. Može da se koristi kao privremeni, lokalni, prenosni grejač. Idealno rešenje ne samo za stanove, već i za vikendice i zgrade izvan naselja.
12. Odsustvo viška opreme posle montaže. Za zagrevanje prostorije koristi se samo onoliko toplog poda „Heatline“ koliko je potrebno. Preostali deo poda može se iskoristiti na drugom mestu.
13. Bezbednost. Praktički potpuno odsustvo elektromagnetnog zračenja.

Super tanki topli pod „Hotline“ konstruisan je, izrađen i ispitan u celosti u skladu sa međunarodnim standardima, potvrđen je Ruskim sertifikatom usklađenosti i ima proizvođačku garanciju.

3. Namena kompleta

Topli pod „Heatline“ je namenjen za grejanje unutrašnjih prostorija, postavlja se ispod klasičnog parketa, laminatnog parketa, kovrolina, linoleuma. Model i snaga super tankog poda navedeni su na pakovanju.

Za upravljanje grejanjem super tankim podom neophodna je upotreba termoregulatora sa davačem temperature poda.

Garantni rok upotrebe je 25 godina.

Napon napajanja grejne sekcije je 220 V, frekvencija je 50/60 Hz.

-----Super tanki topli pod „Heatline“

19. Podnošenje reklamacija

Kod pojave neispravnosti tokom garantnog roka kupac mora odmah da pošalje reklamaciju proizvođaču.

20. Potvrda o prijemu

Topli pod marke _____ prošao je proizvođačka ispitivanja i isti se može koristiti.

Datum proizvodnje

Pečat OTK

PROIZVOĐAČ:

DOO „Proizvodna kompanija HIT LAJN“

Rusija, Moskovska oblast, 140000 Ljuberci, ul. Hlebozavodska, br.

8a. Višekanalna linija za hitne slučajeve: 8-800-333-58-25

www.euroteplo.ru www.heatpol.ru http://hitlajn.rf

e-mail: info@euroteplo.ru

-----Super tanki topli pod „Heatline“

- U površinu poda na kojoj je postavljena grejna sekcija ne smeju se zabijati ekseri, tiplovi ili uvrtati zavrtnjevi.
- Kod nepoštovanja bilo kojeg od navedenih zahteva, proizvođač skida sa sebe garancijske obaveze.

Kod bilo kakve neispravnosti u radu super tankog poda potrebno ga je isključiti iz struje i pozvati stručno lice.

Ako se pridržavate ovih jednostavnih preporuka, moći ćete da produžite vek trajanja super tankog poda.

17. Garantni list

Super tanki pod „Heatline“ koristi se:

za grejanje _____ (tip prostorije)

ukupne površine _____ m².

Sistem je ugrađen na površini od _____ m².

Super tanki pod „Heatline“ _____ (marke)

Datum prodaje _____ 20 ____ g.

Prodavac _____ / _____ /
potpis

Pečat prodavnice

Ugradnju sistema je obavio _____ Datum: 20 __ god.
potpis

Proizvođač garantuje normalan rad toplih podova „Heatline“ tokom roka koji je utvrđen garancijskim obavezama za grejnu sekciju.

Proizvođač se obavezuje da će obaviti popravke sistema u garantnom roku, ukoliko se budete pridržavali svih zahteva u pogledu ugradnje i upotrebe poda, uz dostavljanje na uvid popunjenog garantnog lista.

Popravke u garantnom roku ne važe za proizvode sa neispravnostima koje su nastale kao rezultat: nepravilne montaže, nepravilnog priključenja, nepravilne upotrebe.

18. Garancijske obaveze

Proizvođač garantuje za kvalitet kompleta toplog poda „Heatline“ ukoliko se pridržavate uputstva za ugradnju i upotrebu.

Garantni rok: 24 meseca od datuma prodaje.

Datum prodaje _____ 20 ____ g.

Potpis prodavca _____

Tokom čitavog garantnog roka kupac ima pravo na popravku ili zamenu proizvoda, ako se pojave neispravnosti koje su nastale krivicom proizvođača, pod uslovom da se pridržava ovog uputstva.

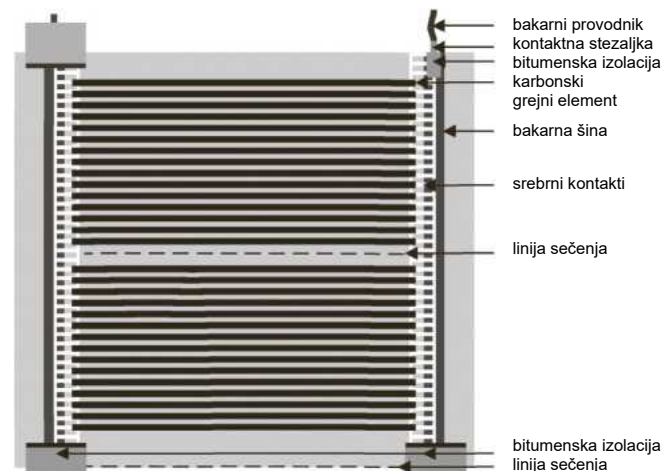
-----Super tanki topli pod „Heatline“

4. Tehnički parametri:

| | |
|---|----------------------------------|
| Napon napajanja | 220 V (+10%; -15%), 50 Hz |
| Specifična snaga | 114/140/200/400 W/m ² |
| Debljina grejne trake | 300 mkm |
| Širina grejnog sloja | 500 mm ± 1mm |
| Maksimalno dozvoljena dužina jedne grejne trake | 8 m |

5. Konstrukcija super tankog grejača:

Karbonski grejni element, srebrni kontakti, bakarna šina, poliesterska folija.



6. Sastav kompleta:

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| SUPER TANKI POD „Heatline“ | 1 rolna |
| Priključnice, izolacija | 1 komplet/1 m ² |
| Dovodni provodnici | 1 komplet |
| Tehnički list, uputstvo za korisnika | 1 kom. |
| Kutija za pakovanje | 1 kom. |



7. Termoregulator

Termoregulator omogućava uštedu električne energije, doziranjem napona na topli pod samo onda kada je to neophodno za održavanje toplotnog komfora u prostoriji. Pomoću programabilnih termoregulatora možete zadati program za održavanje temperature kako tokom 24 sata, tako i tokom čitave nedelje.

Pažnja: termoregulator ne ulazi u komplet toplog poda i mora se kupiti zasebno.

Možene kupiti i termoregulatorne koje proizvodi kompanija DOO „PK HIT LAJN“.

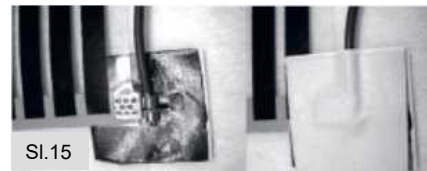
8. Alati i materijali potrebni za ugradnju toplog poda:

1. Odvijač (3mm)
2. Merna traka
3. Montažni nož
4. Makaze
5. Unimeter
6. Klešta za kablovske priključke
7. Klešta za sečenje kablova
8. Priključni provodnici
9. Toplotna izolacija od lavsana (2-3mm)
10. Selotejp traka od lavsana
11. Molerska lepljiva traka

9. Priprema za montažu

Pre početka montaže toplog poda savetujemo Vam da proverite da li ste odabrali upravo onaj komplet koji će biti optimalan za zagrevanje Vaše prostorije. Preporučujemo da se topli pod ugrađuje tako da se na njemu ne nalazi nameštaj bez nožica.

Ne može se koristiti jedan te isti pod za zagrevanje različitih prostorija (na primer, kuhinja i hodnik). U takvim prostorijama potrebno je ugraditi zasebne komplete toplih podova sa zasebnim termoregulatorima i termostatima, ili koristiti termoregulator sa dve zone.



11. Izolujte kontakte bitumenskom izolacijom koja se nalazi u kompletu isporuke (Sl.15).

Pažnja!

Zabranjuje se uključivanje toplog poda bez izolovanih kontakata.

Kod ugradnje poda čija je površina veća od 20 m² obratite se za savet stručnom licu na telefon br. **8-800-333-58-25**

12. Montaža termoregulatora

- vidi Uputstvo za montažu termoregulatora.

13. Montaža davača temperature

Ugradite davač temperature ispod toplog poda isekavši u toplotnoj izolaciji otvor odgovarajuće dimenzije i pričvrstite ga pomoću lepljive folije. Ako je potrebno napravite udubljenje u toplotnoj izolaciji i osnovi poda. Priključite davač temperature u skladu sa uputstvom za montažu termoregulatora.

14. Provera funkcionalnosti i uključivanje sistema

Pre uključjenja sistema nepodno je obaviti proveru svih elemenata sistema. Kod oštećenja bilo kojeg dela grejne trake potrebno je promeniti kompletnu traku. Uklonite sve nepotrebno iz zone montaže. Pomoću ommetra izmerite električni otpor i otpor izolacije svake grejne trake toplog poda zasebno. Uradite probno uključjenje sistema toplog poda. Proverite da li svaka traka greje – opipom ili pomoću testera ili pirometra.

Nakon završene provere funkcionalnosti sistema možete postaviti podnu oblogu neposredno na topli pod, u skladu sa uputstvima (preporukama) proizvođača podne obloge.

15. Održavanje, mere predostrožnosti

Prema sistemu podnog grejanja treba se odnositi sa pažnjom i oprežnošću. Nemojte dozvoliti da se na površini toplog poda nađe bilo kakva tečnost, posebno ne kiseline, alkalije, rastvarači. Izbegavajte oštećenja koja mogu da dovedu do mehaničkih ili električnih oštećenja proizvoda.

16. Bezbednost

- Zabranjeno je samostalno unositi bilo kakve izmene u konstrukciju toplog poda.
- Zabranjeno je samostalno unositi bilo kakve izmene u konstrukciju termoregulatora.
- Zabranjeno je, čak i kratkovremeno, uključivanje u električnu mrežu toplog poda umotanog u rolnu.
- Zabranjeno je uključivanje toplog poda u električnu mrežu čiji napon ne odgovara radnom naponu navedenom u tehničkom listu proizvoda, na oznakama ili pakovanju.
- Zabranjeno je obavljati ugradnju i popravke termoregulatora kada je isti uključen u struju.
- Priključivanje sistema mora da obavi kvalifikovani električar.



6. Na strani suprotnoj od komutacionog zida potrebno je izolovati bakarne kontakte pomoću bitumenske izolacije (SI.10).

SI.10



SI.11

7. Pomoću priključnih provodnika različite boje, koji se nalaze u kompletu isporuke, spojite „desne“ žile provodnika iste boje, a „leve“ – druge boje (SI.11).

Od trake koja je najbliža termoregulatoru provucite montažne provodnike do mesta ugradnje termoregulatora.



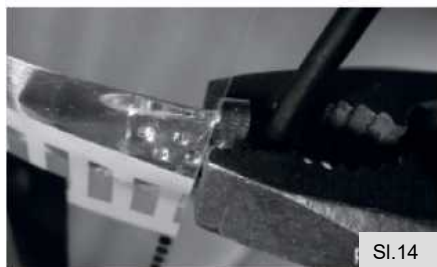
SI.12

8. Postavite na svaku bakarnu šinu kontaktne priključke, pri tome se glatka strana priključka mora nalaziti unutar grejača, a druga strana sa spoljašnje strane (na bakarnoj traci) (SI.12).



SI.13

9. Stegnite kontaktni priključak klještama za kablovske priključke ili kombinirkama (SI. 13). Proverite da li su priključci dovoljno čvrsti.



SI.14

10. Ubacite ogoljeni kraj montažnog provodnika u kontaktni priključak i stegnite ga (SI. 14).

Kod korišćenja toplog poda „Heatline“ za glavno grejanje ili za grejanje lođe, balkona, zimske bašte, prostorije sa visinom plafona od 4 m i više, neophodno je povezati se sa proizvođačem preko **besplatne linije 8-800-333-58-25** i posavetovati se u vezi tehničkih mogućnosti primene ovog sistema grejanja za Vaše prostorije.

10. Električna instalacija i razmeštaj termoregulatora

Standardna električna instalacija saglasno Propisima za izvedbu električnih uređaja, (tekst iz 2001. g.) izdržava sledeće struje i odgovarajuće snage opterećenja:

| Materijal provodnika | Presek žile bez uzemljenja, mm ² | Presek žile sa uzemljenjem, mm ² | Maksimalna struja opterećenja, A | Maksimalna snaga, kW |
|----------------------|---|---|----------------------------------|----------------------|
| Bakar | 2x1,0 | 3x1,0 | 16 | 3,5 |
| | 2x1,5 | 3x1,5 | 19 | 4,1 |
| | 2x2,5 | 3x2,5 | 27 | 5,9 |
| Aluminijum | 2x2,5 | 3x2,5 | 20 | 4,4 |
| | 2x4,0 | 3x4,0 | 28 | 6,1 |

U cilju Vaše veće bezbednosti preporučujemo da koristite uređaj za zaštitno isključenje ili **diferencijalni automatski za 30 mA**. To je manji pribor koji se ugrađuje u elektroarmirani i isti kontroliše ispravnost električne izolacije uređaja. Uređaj za zaštitno isključenje se obavezno mora koristiti kada se topli pod ugrađuje u vlažnim prostorijama (mokri čvorovi, bazeni, saune i t.d.). Odredite mesto gde će biti postavljen termoregulator. Isti se ugrađuje na zidu na najpogodnijem mestu, kako ne bi smetao razmeštaju nameštaja u prostoriji. Termoregulatori koji služe za upravljanje zagrevanjem prostorija sa povećanom vlagom (kupaonica, saune, bazeni), treba ugrađivati izvan takvih prostorija.

U slučaju ugradnje super tankog toplog poda u vlažnim prostorijama, mora se koristiti uređaj za zaštitno isključenje ili diferencijalni automatski za 10 mA.

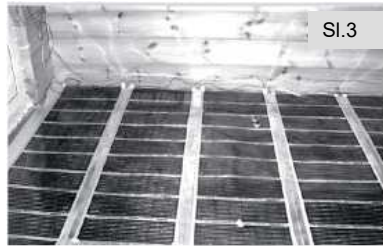
11. Montaža toplog poda

Pre montaže potrebno je odrediti konfiguraciju i površinu na koju će se polagati super tanki topli pod. Za zagrevanje prostorije pomoću super tankog toplog poda nema potrebe da se čitava površina poda prekriva grejnom folijom. Treba uzeti u obzir stanje toplotne izolacije zgrade i klimatske uslove. U zavisnosti od toga može biti dovoljno da se prekrije 70 – 80% od ukupne površine poda. Super tanki topli pod neophodno je polagati ISKLJUČIVO na površine na kojima nema nameštaja bez nožica.

Pažnja!

Polaganje super tankog toplog poda ispod nameštaja bez nožica može da dovede do prevremenog izlaska iz stroja toplog poda!

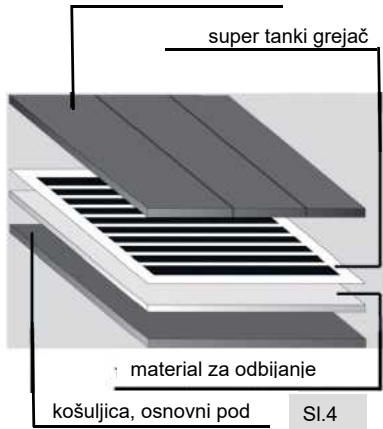
-----Super tanki topli pod „Heatline“



Izračunajte potreban broj grejnih traka. Preporučuje se polaganje toplog poda po dužini prostorije, radi minimiziranja broja traka toplog poda i smanjenja troškova za montažne provodnike (SI. 3).

Paznja!
Maksimalna dužina svake trake ne sme biti veća od 8 metara!

parketna daska laminat,
kavrolin, linoleum)



Konstrukcija toplog poda:

Ispod laminata, parketne daske, linoleuma, kovrolina (SI.4).

1. Pripremite površinu za polaganje super tankog toplog poda.

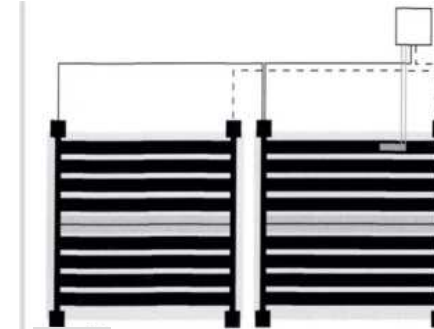
Površina poda na koju će se polagati topli pod mora da bude suva, čista, ravna i očišćena od prašine. Treba proveriti da nema neravnina. Dozvoljene neravnine mogu da iznose do 2-3 m² (SI.5).



2. Postavite termoizolacioni materijal na površinu poda i fiksirajte ga pomoću lvasan lepljive trake (SI.6).



-----Super tanki topli pod „Heatline“



3. Odredite mesto ugradnje termoregulatora i zid duž kojega će se izvesti komutacija grejnih elemenata. Trake grejnih elemenata moraju da budu postavljene vertikalno u odnosu na zid. (SI.7).



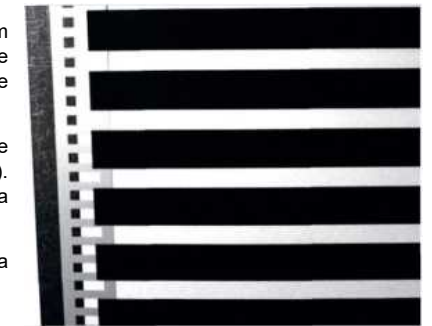
4. Odmotajte rolnu super tankog poda, izmerite potrebnu dužinu svake trake. Pomoću makaza ili noža pažljivo rasecite rolnu, strogo po liniji odsecanja, (SI. 8).

Ne preporučuje se sečenje folije na drugim mestima.

5. Postavite trake grejnih elemenata na pod licem nagore i fiksirajte ih pomoću molerske lepljive trake tako da se isključi bilo kakvo pomeranje prilikom postavljanja podne obloge.

Lice grejne trake je ona strana na kojoj se nalaze srebrni kontakti preko bakarnog provodnika (SI.9). Logotip trgovačke marke na površini folije mora da bude okrenut naviše tako da se može čitati.

Između zida ili pregrade i kraja grejne trake treba ostaviti zazor od najmanje 5-7 cm.



SI.9