

UPUTSTVO ZA INSTALACIJU

FALCON U-HEAT ALU-MAT
Aluminijumom obložen električni grejni tepih
za laminatne podove

FALCON

HEAT GENERATION

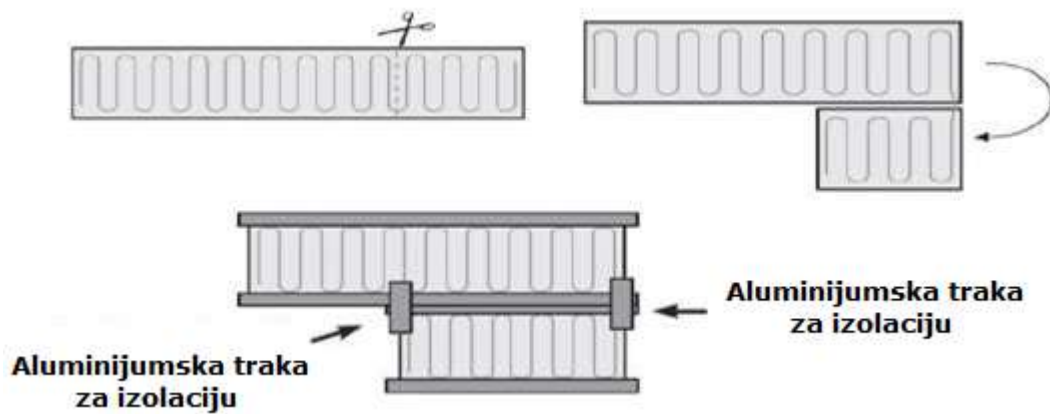
OPŠTE INFORMACIJE

- Grejni tepih samo za unutrašnju upotrebu. S obzirom na dizajn, grejni tepih je moguće koristiti i u vlažnim prostorijama. U slučaju postavljanja u vlažnu prostoriju obavezno priključak grejnog tepiha povežite na zaštitno uzemljenje.
- Grejni tepih je isključivo namenjen za grejanje laminatnih podova koji se postavljaju na podna grejanja.
- ZABRANJENO je grejni tepih postavljati ispod hladnih podnih obloga kao što mermer i prirodni kamen. Grejni tepih se ne sme postavljati u građevinsko lepilo ili estrih, treba izbegavati da dođe u kontakt sa takvim materijalima jer postoji opasnost da oni oštete aluminijsku oblogu tepiha.
- Kod postavljanja obratite pažnju na oznaku „This side up/Ova strana gore”.
- Eventualne neravnine treba pre postavljanja izravnati jer se grejni tepih mora postaviti na ravnu površinu.
- Ne koristite izolaciju od celuloze!
- Ne postavljajte izolaciju između grejnog tepiha i podne obloge! Ne koristite podnu oblogu koja ima sloj zvučne izolacije!
- Uverite se da se oštre ivice podne obloge ne dodiruju sa grejnim tepihom.
- Grejni tepih se može samo na prikazani način postavljati, ni pod kojim uslovima se ne sme skraćivati ili tokom postavljanja kabel seći ili ukrštati! Ukoliko je potrebno sme se skraćivati samo deo napojnog kabela. Minimalno rastojanje od zida ili fiksnih delova nameštaja je 50 mm. Ako je grejni ili napojni kabel oštećen njihovu zamenu treba da obavi stručno lice iz bezbedonosnih razloga. Pri postavljanju grejnog tepiha nemojte koristiti ni ekser ni vijak! Osigurajte postavljeni grejni tepih od pomeranja lepljivim trakama. – Preporučujemo aluminijsku lepljivu traku (nije deo opreme proizvoda).
- Po postavljanju grejnog tepiha slobodne delove grejnog kabela je preporučljivo prekriti aluminijskom trakom u cilju postizanja ravnomernijeg zagrevanja.
- ZABRANJENO je na delovima poda na kojima je postavljen grejni tepih montirati razne držače ili električne priključke!
- VAŽNO! Kod postavljanja se pridržavajte preporuke da luk savijanja bude barem osam puta prečnik kabela.
- Bez obzira na snagu ugrađenog grejnog tepiha priključenje na električnu mrežu treba da bude izvedeno preko odgovarajućeg osigurača. Preporučujemo da svaki grejni tepih bude obezbeđen posebnim osiguračem.
- VAŽNO! Iz bezbedonosnih razloga ZABRANJENO je obloženi električni grejni tepih postavljati u zid!
- Grejni tepih se skladišti pri temperaturi od +10 °C do +35 °C a postavlja na temperaturi od +5 °C do +30 °C. U toku rada ne sme se izložiti temperaturi preko +70 °C.
- Pri raspakivanju, rukovanju i postavljanju pazite da ne dođe do mehaničkog oštećenja na grejnom tepihu.
- Grejni tepih se ne sme postaviti na neravne površine.
- Priključak napojnog kabela treba da bude sproveden kroz zaštitnu cev. Na isti način treba da budu sprovedeni i hladni kraj grejnog kabela i senzora

temperature poda da bi se omogućilo eventualno izvlačenje u slučaju kvara senzora.

- Grejni tepih se ne sme postavljati ispod nameštaja ili opreme koja je fiksirana, kao što su kade, tuš-kabine, WC i sl., jer oni ne omogućuju slobodno strujanje toplog vazduha. Maksimalna vrednost otpornosti na toplotu između grejnog elementa i ambijenta prostorije treba da je $R = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.
- Ugrađena oprema mora biti opremljena na način da je omogućeno odvajanje grejne podloge na oba pola, a rastojanje između razdvojenih kontakata mora biti najmanje 3,5 mm (termostati koje isporučujemo zadovoljavaju ove uslove). Isključivanje se može izvesti ugrađivanjem prekidača i skladu sa uputstvima za instalaciju.
- Serijski broj i datum proizvodnje se utisnuti na nalepnici na hladnom kraju kabela. Na pakovanju grejnog tepiha se nalazi informacija o tipu grejnog tepiha, dimenzijama i površini, snazi grejnog tepiha, naponu napajanja i električnom otporu.
- Pre i nakon postavljanja grejnog tepiha je potrebno izmeriti vrednosti otpora. Izmerene vrednosti treba da su u granicama koje su naznačene na nalepnici. Zabeležite vrednosti na Zapisnik o kontroli.
- Pre i nakon postavljanja grejnog tepiha treba izmeriti otpor između grejnog kabela i zaštitnog aluminijumskog sloja jer vrednost otpora ne sme biti manja od 0,5 MΩ. Zabeležite vrednosti na Zapisnik o kontroli.
- Pre otpakivanja proverite informacije na nalepnici na kutiji i uverite se da je u paketu proizvod koji ste želeli.
- Ako postoji neslaganje odmah stupite u kontakt sa proizvođačem ili dobavljačem, a postavljanje prekinite.
- Skicu postavljanja grejnog tepiha nacrtajte u Zapisnik o kontroli sa tačno naznačenim vezama između napojnog kabela i grejnog tepiha kao i rastojanjima tepiha od zida. Serijski broj i datum proizvodnje prepisite sa hladnog kraja priključka grejnog tepiha. Nakon toga ovu belešku zalepite u priključnu kutiju. Po mogućnosti napravite i sliku o načinu postavljanja grejnog tepiha.
- Dobavljač mora obavestiti sve druge dobavljače o postavljanju grejnog tepiha i o rizicima koji iz toga proizilaze.
- Obaveštenja o postavljenom grejnom tepihu treba ostaviti na vidnom mestu a u slučaju promene vlasnika, budućeg vlasnika obavestiti o tome da je grejni tepih postavljen.
- Ukoliko pri postavljanju ne koristimo dovoljan sloj izolacije možemo doći u situaciju da imamo značajne toplotne gubitke prema dole.
- Ovaj uređaj ne smeju koristiti osobe (uključujući i decu) koje ne mogu bezbedno da koriste proizvod zbog svoje mentalne ili fizičke bolesti, osim ako nisu pod nadzorom ili nisu upućene u način upotrebe uređaja. Za bezbednu upotrebu, ne ostavljajte decu bez nadzora i ne dopuštajte da se njime igraju.
- Grejni tepih sa svim spojevima i napojnim kablom treba zaštititi od oštećenja pri postavljanju i povezivanju (oštri predmeti, gaženje, ispušteni predmeti i sl.). U obući sa mekim đonom ili bosonogi slobodno možete gaziti po grejnom tepihu, naravno ako je postavljen na ravnu i čistu površinu – rukujte pažljivo sa uređajem.

- Neodgovarajuća upotreba grejnog tepiha je rizik po život i zdravlje a može dovesti i do materijalne štete. Uslovi korišćenja se ne odnose na uslove garancije.
- Grejni tepih je namenjen za postavljanje pod takve laminatne podove čije su ploče svojim načinom postavljanja zaštićene od rasklizavanja, koje su dobro povezane.
- Dobavljač mora informisati kupca o načinu postavljanja podnog grejanja. Ta informacija treba da je postavljena na vidno mesto i treba da sadrži napomenu da je u pod zabranjeno bušenje ili sečenje.
- Na laminatne podove treba postavljati nameštaj ili opremu koja ima noge barem 4 cm visine.

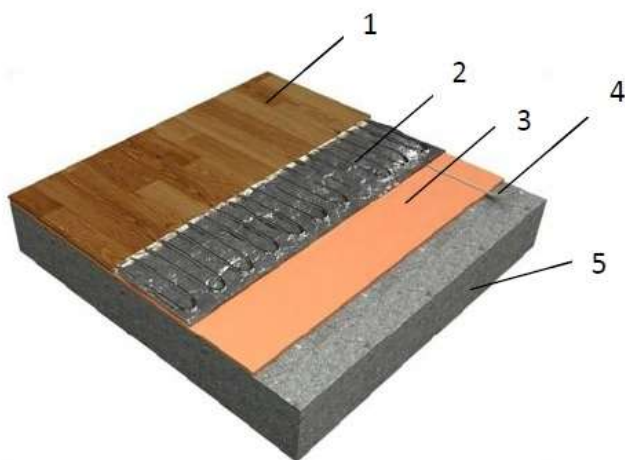


Opis i povezivanje

- Grejni tepih se povezuje između dva aluminijumska sloja.
- Grejni kabel se povezuje na 230V / 50Hz električnu mrežu i ima klasu IP 67. Priključenje na električnu mrežu treba da obavi isključivo stručno lice.
- Izolovani provodnici (beli) su aktivni – povezuju se sa faznim i neutralnim provodnicima. Spojite slobodne zaštitne provodnike sa zeleno-žutom žicom za uzemljenje.

Postavljanje

- Pre postavljanja napravite skicu na koji način će grejni tepih biti postavljen u prostoriji.
- Očistite pod od nečistoća.
- Postavite izolaciju u skladu sa uputstvima proizvođača.
- Postavite grejni tepih na osnovu prethodno napravljene skice. Nakon postavljanja pričvrstite grejni kabel trakama za povezivanje (uvek koristite ove trake), koje istovremeno stvaraju provodljivost sa aluminijumskom folijom. Rastojanje od zida treba da je minimum 50 mm.
- Na mesta koja neće biti pokrivena grejnim tepihom poželjno je naneti barem 2mm nivelirajuće mase u interesu izjednačavanja nivoa.
- U podu napravite kanal za napojni kabel (hladni kraj). Napojni kabel se ne sme dodirivati sa grejnim kabelom.
- Napravite još jedan kanal za senzor temperature poda. Obratite pažnju da se on mora naći u sredini kablovske petlje.
- Postavite senzor temperature poda. Senzor treba da je provučen kroz posebnu zaštitnu cev i ne sme se dodirivati ni ukrštati sa grejnim kabelom.



1. pod od laminata
2. Alu-Mat grejni tepih
3. toplotna izolacija
4. senzor temperature poda
5. osnovni beton

Pravila/ograničenja

- Za ograničavanje temperature poda koristite termostat koji raspolaže funkcijom ograničavanja temperature.
- Po zahtevima proizvođača drvenih podnih obloga granica temperature poda je najviše +27 °C – higijenski limit.

Pokretanje/puštanje u rad podnog grejanja

Beton, anhidrit i slične osnove:

- Prvi dan podesite temperaturu poda jednaku sobnoj temperaturi (maximum 18 °C).
- Sledećih dana povećavajte postepeno podnu temperaturu (2 °C / dan, do +27 °C).
- Kada dostigne +27 °C držite temperaturu poda još tri dana.
- Narednih dana smanjujte dnevno 5 °C temperaturu poda sve dok ne dostigne početnu temperaturu.
- Sistem je nakon toga spreman za upotrebu i mogu se podesiti željene temperature.

U drugim slučajevima se sistem grejanja može uključiti i bez prethodno napisanog.

Uslovi garancije

Proizvođač ALU-MAT električnog grejnog tepiha daje 10 godina garancije na rad proizvoda od dana postavljanja, a on treba da je pribeležen na Zapisnik o kontroli (postavljanje treba da usledi najkasnije 6 meseci posle kupovine) ako se prilože sledeći dokumenti:

Pravo na garanciju korisnik ostvaruje ukoliko priloži sledeće dokaze:

- ✦ Račun o kupovini električnog grejnog uređaja
- ✦ Garantni list, koji sadrži ubeležene vrednosti otpora
- ✦ Dokaz o instalaciji u skladu sa uputstvom za instalaciju
- ✦ Skicu ili sliku izvršene instalacije od strane izvođača radova
- ✦ Potpisan garantni list od strane izvođača radova

Zahtev za garanciju prosledite u pismenoj formi izvođaču radova ili direktno dobavljaču na email servis@elektrogrejanje.rs .

Fabričke vrednosti otpora električnog grejnog tepiha

Dužina kabela (m)	(Ohm)	(W)	Dužina grejnog tepiha (m)	Tip
31	377,9	140	2	Alu-Mat 1 m ² = 140 W
56	251,9	210	3	Alu-Mat 1,5 m ² = 210 W
72	188,9	280	4	Alu-Mat 2 m ² = 280 W
98	126,0	420	6	Alu-Mat 3 m ² = 420 W
137	94,5	560	8	Alu-Mat 4 m ² = 560 W
163	75,6	700	10	Alu-Mat 5 m ² = 700 W
197	63,0	840	12	Alu-Mat 6 m ² = 840 W
225	47,2	1120	16	Alu-Mat 8 m ² = 1120 W
276	37,8	1400	20	Alu-Mat 10 m ² = 1400 W