

1 Uvod

Tanke mreže su podni grijači elementi temeljeni na grijaćim kabelima ugrađenima sa samoljepljivom mrežom samo za podno grijanje.

Za čitavi priručnik za instalaciju, obrazac za prijavu, podatke o proizvodu, adrese, savjete i trikove, itd. ili posjetite www.danfoss.hr i www.hr.fhemanuals.danfoss.com.

2 Sigurnosne upute

Tanke mreže treba uvijek montirati u skladu s lokalnim građevinskim propisima i pravilima ožičenja, kao i s uputama u ovim uputama za montažu.

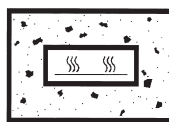
- Ovaj uređaj smiju upotrebljavati djeca starija od 8 godina i osobe umanjениh fizičkih, senzornih ili mentalnih sposobnosti ili koje nemaju iskustvo i znanje ako su pod nadzorom ili su od osobe odgovorne za njihovu sigurnost dobile upute vezane za upotrebu uređaja na siguran način te razumiju moguće opasnosti.
- Djeca se ne bi trebala igrati uređajem.
- Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju provoditi djeca bez nadzora.
- Uklonite napon sa svih strujnih krugova prije instalacije i servisiranja.
- Oplet svakog grijaćeg elementa mora biti uzemljen u skladu s lokalnim električnim odredbama i priključen na diferencijalnu sklopku (FID sklopka).
- FID sklopka mora biti max. 30 mA.
- Tanke mreže treba spojiti putem sklopke koja razdvaja sve kontakte i koja se može zaključati u isključenom položaju.
- Tanka mreža mora biti opremljena osiguračem ispravnih dimenzija ili prekidačem u skladu s lokalnim propisima.
- Tanke prostirke moraju uvijek biti u potpunosti prekrivene nezapaljivim materijalom, npr. ljepilo za beton, estrihe ili pločice najmanje 5 mm uklj. pločice.

Opis simbola za označavanje proizvoda.

Izravno podno grijanje:



Instalacija u beton:



- Tankim mrežama uvijek se mora upravljati putem termostata koji ograničava temperaturu poda na maks. 35 °C (Etemp Smart, Etemp Touch ili Etemp 530M).
- Maksimalna toplinska vodljivost (W/m^2) nikada ne smije biti veća za stvarne primjene.
- Tanke mreže ne smiju se međusobno spajati.
- Sve tanke mreže u istoj prostoriji moraju imati jednaku toplinsku vodljivost (W/m^2), osim ako su priključene na različite podne osjetnike i termostate.
- Priloženu naljepnicu treba ispuniti i postaviti na vidljivo mjesto na razvodnoj ploči, a treba sadržavati opis lokacije tanke mreže.
- Ako je napajajući kabel oštećen mora biti zamijenjen od strane proizvođača njegovog servisnog partnera ili slične kvalificirane osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

Prisutnost tanke mreže mora biti

- označena znakovima upozorenja na kutiji s osiguračima i na razvodnoj ploči ili oznakama na spojevima napajanja.
- navedena u svakoj dokumentaciji za elektroinstalacije nakon instalacije.

3 Smjernice za instalaciju

- Ne preporučuje se montaža tankih mreža na temperaturama ispod -5°C.
- Ako je potrebno hodati po elementima tijekom instalacije i opreznog izlivanja estriha, koristite samo mekanu obuću.
- Pazite da ne oštetite tanku mrežu oštrim alatima, lopatama, kantama itd.
- Najmanja udaljenost između grijaćih kabela; grijaćeg kabela i vodljivih dijelova; grijaćeg kabela i drugih izvora grijanja kao što su cijevi s vrelom vodom i dimnjaci mora biti najmanje 50 mm.
- Grijači se kabeli ne smiju dodirivati ni križati međusobno ni s drugim grijaćim kabelima.
- Promjer savijanja grijaćeg kabela mora iznositi najmanje promjer kabela puta 6.
- Tanke mreže ne smiju se montirati na nepravilne površine.
- Konstrukcija podne osnove mora biti sigurna kako bi se izbjeglo relativno pomicanje nakon instalacije.
- Pravilno pripremite mjesto za instalaciju uklanjanjem oštih predmeta, prljavštine itd.
- Tanka mreža mora biti posve uronjena u estrih (fini beton).
- Nemojte polagati tanke mreže ispod zidova i fiksni prepreka.
- Nemojte stavljati predmete koji će zapriječiti toplinsko strujanje npr. pokućstvo,

4 Pregled primjena

Sve tanke grijaće mrežice navedene u nastavku se koriste za podno grijanje i sukladne su EN/IEC 60335-1 + EN/IEC 60335-2-96 standardima.

5 Jamstvo

20-godišnje prošireno jamstvo vrijedi za Danfoss tanke mreže i kabele.

- debele tepihe, itd. Potrebno je min. 6 cm zraka
- Podne obloge ne smiju imati vrijednost toplinske izolacije veću od $R < 0,18 m^2K/W$ što odgovara 1,8 Tog.
- Držite tanke mreže podalje od izolacijskih materijala, drugih izvora topline i ekspanzijskih spojeva
- Postavite tanku mrežu tako da se nalazi na najmanje pola razmaka između kabela od prepreka.
- Tanke mreže moraju uvijek biti u dobrom kontaktu s razvodnikom topline (npr. beton)
- Tanke mreže uvijek razmotajte s grijaćim kabelima okrenutima prema gore.
- Pazite da ne savijate tanku mrežu.
- Ako je potrebno dodatno osiguranje možete upotrijebiti topljivo ljepljivo, obostrano ljepljivu traku ili ljepilo za pločice.
- Kada tanka mreža dosegne granicu područja, odrežite oblogu/mrežu i okrenite mrežu prije nego što se zarola natrag. Ne sijecite grijaći kabel.
- Tanka mreža, a osobito spojevi, moraju biti zaštićeni od opterećenja i povlačenja.
- Slobodni kraj hladnog vodova mora biti zaštićen od strane instalatera kako bi izbjegao ulazak vode.

- ECheat 100S/150S
- ECcomfort 100T/ 150T
- ECmat 70T/100T/150T/200T

Danfoss warranty dodjeljuje se:

Adresa

| | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| Proizvod | Kodni broj | Otpor [Ω] |
| Datum polaganja i potpis | Otpor [Ω] | Izolacija [M Ω] |
| Datum spajanja i potpis | Otpor [Ω] | Izolacija [M Ω] |

Pečat

Za potpuni tekst o jamstvu www.danfoss.hr, www.danfoss.com/croatia/warranty/