

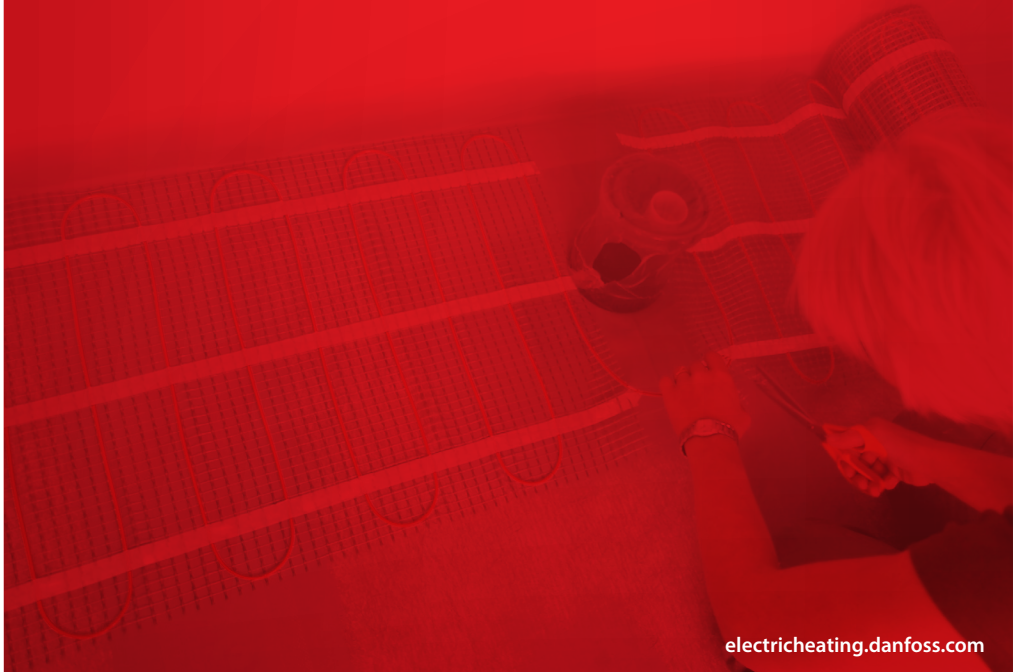
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Installation Guide

Thin mats

Heating Applications



electricheating.danfoss.com

1 Úvod

Tenké rohože jsou podlahové topné prvky vytvořené pomocí topných kabelů přichycených páskou na samolepicí síťovinu sloužící pouze pro podlahové vytápění.

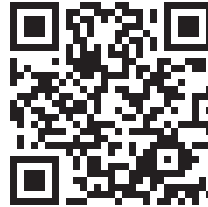
Popis symbolů pro označení produktu.



Přímé podlahové vytápění



Instalace do betonu



Pokud chcete získat úplnou instalační příručku, informace o produktu, adresy, tipy a triky a podobně, naskenujte QR kód nebo přejděte na www.cz.fhemanuals.danfoss.com.

2 Bezpečnostní pokyny

Instalace tenkých rohoží musí být vždy provedena ve shodě s místními stavebními předpisy a s pravidly pro elektrické instalace, a také musí být dodrženy pokyny uvedené v této instalační příručce.

- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a starší. Dále osoby tělesně postižené, osoby se sníženým smyslovým vnímáním, mentálně postižené osoby a osoby s nedostatkem zkušeností či znalostí jej mohou používat pouze pod dozorem nebo po důkladném předvedení bezpečného používání osobou odpovídající za jejich bezpečnost a za předpokladu, že jsou schopné rozpoznat hrozící nebezpečí.
- Dbejte na to, aby děti se zařízením nemaniпуovaly.
- Čištění a běžnou údržbu by neměly provádět děti bez dozoru.
- Před instalací a prováděním servisu musí být odpojeno napájení všech el. obvodů.
- Stínění všech topných prvků musí být uzemněno ve shodě s místními předpisy pro elektroinstalace a připojeno přes proudový chránič.
- Lze použít proudový chránič max. 30 mA.
- Tenké rohože musí být připojeny prostřednictvím spínače, který odpojuje všechny póly, a který lze zajistit ve vypnuté poloze.

- Tenká rohož musí být vybavena správně dimenzovanou pojistkou nebo jističem podle místních předpisů.
- Nikdy nepřekračujte maximální tepelnou hustotu (W/m^2) pro danou aplikaci.
- Tenké rohože se nesmí propojovat.
- Tenké rohože musí být vždy zcela zapuštěné do nehořlavého materiálu, např. do betonu, potěru nebo lepidla na dlaždice nejméně do hloubky 5 mm, včetně dlaždic.
- Tenké rohože musí být vždy řízeny termostatem (DEVreg™ Touch, ECtemp 535 nebo ECtemp 530M), který omezuje teplotu podlahy max. na 35 °C.
- Všechny tenké rohože v jedné místnosti musí mít stejnou tepelnou hustotu (W/m^2), pokud nejsou připojeny k různým podlahovým čidlům a termostatům.
- Přiloženou nálepkou je nutné vyplnit a umístit vedle rozvodnice, kde je popsáno umístění tenké rohože.

Přítomnost topné rohože musí být

- označena přípevním výstražným nápisů ve svorkovnici a na rozvodnici nebo značek u připojení napájení;
- po instalaci uvedena ve veškeré dokumentaci k elektroinstalaci.

3 Pokyny k instalaci

- Nedoporučujeme provádět instalaci tenkých rohoží při teplotách pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Pokud je během instalace a pečlivého vyhlazení potěru nutné po prvcích chodit, používejte výhradně měkkou obuv.
- Dbejte na to, abyste tenkou rohož nepoškodili ostrými nástroji, lopatou, kbelíkem a podobně.
- Musí být dodržena minimální vzdálenost nejméně 50 mm mezi topnými kabely, topným kabelem a vodivými částmi nebo topným kabelem a dalšími zdroji tepla, např. trubkami pro teplou vodu a komíny.
- Topné kabely se nesmí vzájemně dotýkat nebo křížit.
- Průměr ohybu topného kabelu musí činit alespoň šestinásobek průměru kabelu.
- Tenké rohože se nesmí instalovat na nerovný povrch.
- Konstrukce podkladu podlahy musí být zajištěná, aby po instalaci nedošlo k relativnímu pohybu.
- Pečlivě připravte místo instalace, tj. odstraňte ostré předměty, nečistoty a podobně.
- Tenká rohož musí být úplně zapuštěná do potěru (pískového betonu).
- Neukládejte tenké rohože pod zdi a pevné překážky.
- Nepokládejte na ně předměty, které brání přenosu tepla, např. nábytek, silné koberce a podobně. Je zapotřebí minimálně 6 cm volného prostoru.
- Úroveň tepelné izolace podlahy nesmí být vyšší než $R < 0,18\text{ m}^2\text{K/W}$, což odpovídá hodnotě 1,8 Tog.
- Na tenké rohože nepokládejte izolační materiál, jiné zdroje tepla a dilatační spoje.
- Umístěte tenkou rohož do vzdálenosti minimálně poloviny mezikabelové vzdálenosti od překážek.
- Tenké rohože musí být vždy v dobrém kontaktu s přenašečem tepla (např. betonem).
- Tenké rohože vždy rozbalujte tak, aby byly topné kabely otočené směrem nahoru.
- Tenká rohož se nesmí pomačkat.
- Pokud je potřeba provést další zajištění, použijte montážní lepidlo, oboustrannou lepicí pásku nebo lepidlo na dlaždice.
- Když tenká rohož dosáhne k hranici oblasti, urízněte síťovinu a rohož otočte předtím, než ji znovu zavinete. **Topný kabel nikdy neřežte.**
- Tenká rohož – a zejména její připojení – musí být chráněny před namáháním a napnutím.

4 Přehled použití

Všechny níže uvedené tenké rohože splňují požadavky norem EN/IEC 60335-1 a EN/IEC 60335-2-96.

- EHeat 100S
- EHeat 150S
- ECcomfort 10T
- ECcomfort 100T
- ECcomfort 150T
- ECcomfort 200T

Informace ohledně dalších typů použití získáte u vaší místní pobočky společnosti Danfoss.

Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@danfoss.com
www.electricheating.danfoss.com