

FI

Devimat™ DTIK-300
Deviflex™ DTIK-30
Asennusohje – 2-johtiminen
lämpökaapelimatto ja
lämpökaapeli asfalttiin

Deviflex™ DTIK lämpökaapeli ja Devimat™ DTIK lämpökaapelimatto

Deviflex™ DTIK-30 lämpökaapelia ja Devimat™ DTIK-300 lämpökaapelimattoa käytetään asfaltissa jään ja lumen sulatukseen.

Ohje käsittelee ulkoalueiden sulanapitoa. Lisätietoja asennuskohteista saat Danfoss Lämmön (DEVI) teknisestä neuvonnasta.

Tekniset tiedot

Matto	Devimat™ DTIK-300 (300 W/m ²)
Kaapeli	Deviflex™ DTIK-30 (30 W/m)
Tyyppi	2-johtiminen, yksi liitoskaapeli
Jännite	400 VAC
Halkaisia	Ø 7 mm
Liitoskaapeli	1 × 10 m, 2 x 2,5 + 2,5 mm ²
Sisävaippa	FEP
Ulkovaippa	XLPO
Maksimi lämpötila	240 °C lyhytaikainen, 90 °C pitkäaikainen
Lujuus	2000 N (IEC 60800 luokka C)

Varoitus!

Ohjaukseen täytyy käyttää termostaattia joka rajoittaa lämpötilan maksimissaan +10 °C.

Kytkenän saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.

Kaapelia ei saa lyhentää eikä sen kytkentää saa muuttaa.

Älä käytä jyrää suoraan kaapelin päällä. Tiesfaltissa jyrää voidaan käyttää (max. 1000 kg) ilman tärytintä. Kiviasfaltissa jyrää ei saa käyttää.

Yleiset ohjeet

Asennuksessa on noudatettava seuraavia ohjeita:

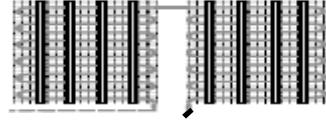
1. Lämpökaapelia tai -mattoa saa käyttää vain yleisten asennusmääräyksien ja/ tai DEVI:n hyväksymien erikoiskohteiden asennuksiin.
2. Kytchentäytön saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.
3. Asennuskohteen maksimilämpötilat täytyy huomioida.
4. Lämpökaapeli ja -matto tulee suojata puristukselta ja vetojännitteiltä.
5. Asennusalan tulee olla puhdas, eikä siinä saa olla teräviä kiviä tai muita teräviä kappaleita
6. Lämpökaapelin ja -maton taivutussäde ei saa olla pienempi kuin 6 x halkaisija.
7. Lämpökaapelin ja -maton linjat eivät saa olla kosketuksissa toisiinsa eivätkä kulkea ristikkäin.

8. Kaapelin maadoitus täytyy kytkeä.
9. Kaapelia ei saa lyhentää.
10. Lämpökaapeli täytyy asentaa koko mitaltaan saman arvoiseen aineeseen.
11. Deviflex™ DTIK asennuksissa suositellaan käytettäväksi DEVIfast asennusnauhaa.
12. Termostaatin tuntoelimen asennuksessa täytyy käyttää putkea jonka hetkellinen lämpökestoisuus on 240 °C lyhytaikaista lämpötilaa(Ø min. 16 mm).
13. Asenna suojaputki kaapelilenkkien avonaiseen väliin ja sulje putken pää.
14. Älä vahingoita kaapelia. Ole erityisen varovainen asennuksen aikana ja asfalttia levitettäessä.
15. Varmista, ettei levitettävä asfaltti ole yli 240 °C. Kaapeli kestää hetkellisesti 240 asteen lämpötilaa.
16. Asfaltissa ei saa olla teräviä kiviä eikä muitakaan teräviä esineitä.
17. Jos kaapeli vahingoittuu asennuksen aikana, merkkää paikka huolella esim. piirtämällä levityskuva.
18. Huomioi, ettei kaapeli tai matto ole lämpöeristeessä eikä se pääse painumaan siihen. Kaapelin liitoskohdan täytyy olla kokonaan asfaltissa. Varmista, ettei ilmataskuja jää lämpökaapelin, -maton eikä liitoskohdan ympärille.
19. Kaapelin lenkkivastus ja eristysvastus on mitattava ennen ja jälkeen kaapelin asennuksen sekä asfaltin asennuksen jälkeen.
20. Kaapelin ohmiarvon täytyy olla sama, kuin liitoskohdassa olevassa tyyppikilvessä: -5 - +10 %.
21. Kaapeli on kyettävä tekemään jännitteettömäksi, suosittelemme Devireg™ termostaattia.
22. Asennusmassan täytyy olla kuivunut ennen jännitteen kytkemistä (betoni noin. 30 päivää – asfaltti noin 1 päivä).
23. Kaapeli jäykistyy kylmässä ja asennusta helpottamaan voit kytkeä hetkellisesti jännitteen elementtiin, joka on kokonaan auki rullattu.
24. Kaapelia ei suositella asennettavaksi kylmemmässä kuin + 5 °C.
25. Kaapeliin on kytkettävä vikavirtasuoja.
26. Varmista, että kaapeli on jännitteetön asennuksen ja huollon aikana.
27. Asennuspaikka on merkattava paikoissa, jossa siitä voi olla vaaraa.
28. Liitoskaapelin pää on suojattava kosteuden varalta niin, ettei liitoskaapeliin pääse vesi.

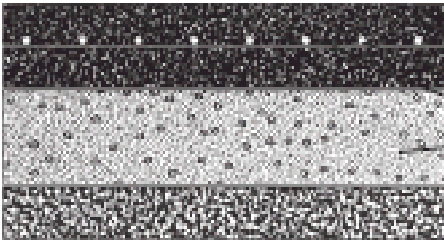
Devimat™ lämpökaapelimatton asennus

Halutussa kohdassa leikkaa lämpömaton lasikuituverkko (EI KAAPELIA) poikki ja jatka maton levitystä tulosuuntaan.

Ennen asennusta tarkasta maton koko - matto täytyy olla kauttaaltaan asfaltissa. MATTOA EI SAA LYHENTÄÄ.



Asfaltiin asennus



Asfaltti

- Yksi tai kaksikerrosta asfalttia
- Deviflex™ lämpökaapeli tai -matto Devimat™
- Devifast™ asennusnauha
- Hiekka

C-C väli

C-C väli on kaapeleiden väli.
C-C välin laskemisen voi laskea kahdella tavalla, joko käyttämällä kaapelin pituutta tai haluttua tehoa.

$$C-C = \frac{\text{asennusalue m}^2 \cdot 100}{\text{kaapeli pituus m}}$$

tai

$$C-C = \frac{\text{kaapelin metriteho} \cdot 100}{\text{alueen m}^2 \text{ teho}}$$

tulos cm.

Säätö

Paras ja energiatehokkain lopputulos saavutetaan käyttämällä asennuskohteeseen parhaiten soveltuvaa Devireg™ termostaattia.

Termostaatit

Valitse tarkoitukseen sopivin termostaatti DEVI tuoteluettelosta

Tarvikkeet

Devifast™ asennusnauha 25 m.

DEVI takuu

Alan paras takuu

DEVI ymmärtää tuotteiden laadun tärkeyden - vaikka se tarkoittaisikin hieman korkeampaa hintaa. Vastapalveluksi tarjoamme alan laadukkaimmat tuotteet sekä parhaan takuun.

DEVI takuu

DEVI myöntää kymmenen (10) vuoden takuun DEVI Oy:n valmistamille:

- Deviflex™ ja Devikit™ lämpökaapeleille
- Devimat™ lämpömatoille ja lämpökäpelimatoille
- Devicell™ eristelevyille.

Muille tuotteille DEVI myöntää kahden vuoden takuun.

DEVI antaa takuun ostopäivämäärästä

lähtien seuraavin ehdoin:

DEVI sitoutuu takuuajana korjaamaan tai toimittamaan uuden, vastaavan tuotteen asiakkaalle, jos tuotteessa ilmenee suunnittelu-, materiaali- tai valmistusvirhe. DEVI voi valintansa mukaan korjata, korjauttaa tai vaihtaa virheellisen tuotteen. DEVI:n vastuu rajoittuu tuotteeseen.

Takuu on voimassa vain, jos TAKUUTO-DISTUS on asianmukaisesti täytetty ja viasta on reklamoitu viipymättä jälleenmyyjälle tai suoraan DEVI:lle, puhelin 020 7569 220 tai sähköpostitse takuu@devi.fi ja korjauksesta on sovittu DEVI:n kanssa. Vian tarkistaa DEVI:n valtuuttama henkilö. Takuuasioista on aina sovittava etukäteen DEVI Oy:n tai DEVI:n valtuuttaman yrityksen tai edustajan kanssa.

DEVI takuu ei koske tapauksia, jotka johtuvat vääränlaisista käyttöolosuhteista, tuotteen virheellisestä käsittelystä tai asentamisesta, muusta virheestä rakenteissa tai työtavoissa tai jos kytkentätöön on suorittanut joku muu kuin sähköalan ammattilainen. Jos DEVI tutkii ja korjaa vian, joka ei kuulu takuun piiriin, laskutetaan tehty työ. Takuu ei ole voimassa ellei laskua tuotteiden toimituksesta ole maksettu. DEVI reagoi mahdollisimman nopeasti ja avoimesti asiakkailtamme tuleviin tiedusteluihin.

Takuu ei korvaa vaatimuksia, jotka eivät sisälly yllämainittuihin ehtoihin. DEVI ei vastaa tuotteen viasta pitempään kuin alkuperäisen takuuajan.

Takuutodistus

Liitä takuutodistus talon muiden asiakirjojen yhteyteen
DEVI takuu on myönnetty:

Nimi:

Osoite:

Postinumero:

Toimipaikka:

Puhelin:

Huom!

*DEVI takuu on voimassa vain, kun takuutodistus on asianmukaisesti täytetty.
Katso takuehdot edelliseltä sivulta.*

Tuote:

SSTL-numero:

Kaapelin tai maton pituus:

Teho W:

Tuotteen asentaja:

Päiväys:

KytKentätyön tekijä:

Päiväys:

Mittaus ennen asennusta

Mittaus asennuksen jälkeen

Vastus / ohm

Vastus / ohm

Eristysvastus

Eristysvastus

Leima tai allekirjoitus

Päiväys: / -

Tuote No.: 08090358

Version - 01.01

Danfoss Lämpö/DEVI

Rataskuja 4

FI-03100 NUMMELA

Puh. 020 7569 220

www.lampo.danfoss.fi,

www.devi.fi