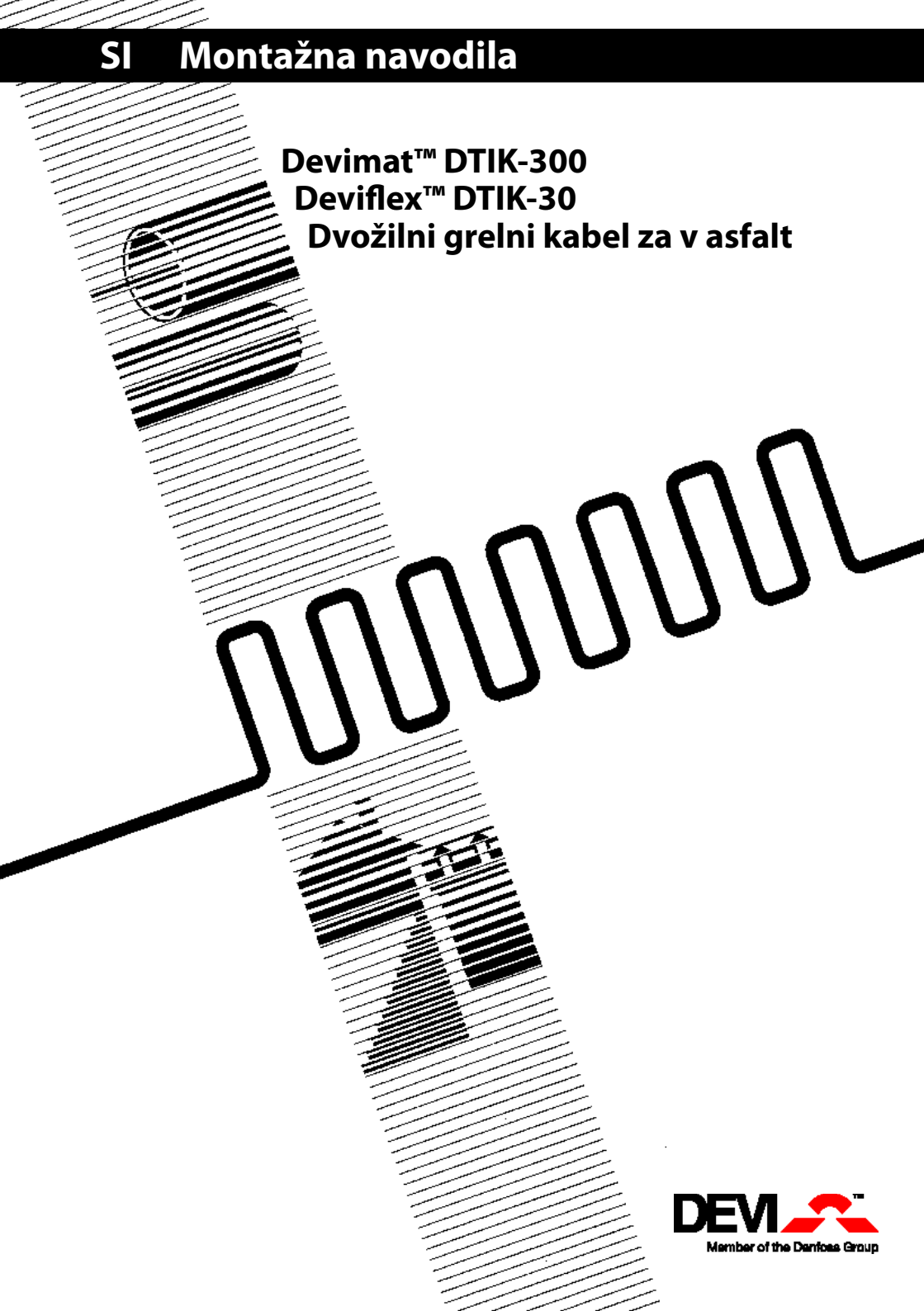


**Devimat™ DTIK-300**  
**Deviflex™ DTIK-30**  
**Dvožilni grelni kabel za v asfalt**





## Deviflex™ DTIK grelni kabel in Devimat™ DTIK grelna preproga

Deviflex™ DTIK-30grelni kabel in Devimat™ DTIK-300 grelna preproga se uporablja v sistemih za taljenje snega in ledu z možnostjo vgradnje direktno v asfalt .

Dodatne informacije na temo preostalih zunanjih aplikacij prosimo glejte DEVI priročnik.

Ta navodila se nanašajo na sisteme taljenja snega in ledu zunanjih površin.

---

### Specifikacije

Preproga	Devimat™ DTIK-300 (300 W/m <sup>2</sup> )
Kabel	Deviflex™ DTIK-30 (30 W/m)
Tip	Dvožilni kabel z opletom
Napajanje	400 VAC
Premer	Ø 7 mm.
Priključni kabel	1 × 10 m, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + oplet
Izolacija vodnika	FEP
Oplaščenje	XLPO
Maks. temperatura	240°C kratek čas, 90°C dolgoročno
Deformacijska trdnost	2000 N (IEC 60800 Razred C)

---

### Opozorilo!

Ogrevalni sistem je potrebno krmiliti z ustreznim termostatom, ki omogoča prenehanje ogrevanja pri temperatura višjih od +10°C.

Grelni kabel se ne sme rezati oz. krajšati. Grelni/priključni spoj ne sme biti izpostavljen mehanskim obremenitvam.

Priključek grelnega kabla na napajanje mora opraviti kvalificiran elektroinštalater.

Uporaba valjarja asfalta direktno na kabliah ali na tekočem asfaltu ni dovoljena. Valjar (maks. 1000 kg, brez vibratorja) se lahko uporabi le na cestnem asfaltu.

---

### Splošna navodila za vgradnjo

Pri vgradnji grelni kablov je potrebno upoštevati:

- Grelni kabel ali preproga se lahko uporablja le za namene priporočene s strani DEVI. Priključek na napajanje mora biti pravilen oz. strokovno ustrezen..
- Priključek na napajanje mora opraviti kvalificiran elektroinštalater.
- Skladno z talno konstrukcijo in namenom grelnega sistema je potrebno upoštevati priporočene jakosti ogrevanja.
- Grelni kabel in preproga je potrebno zaščititi pred prekomernimi nateznimi in tlačnimi obremenitvami.
- Površina pod kabli mora biti čista brez ostrih delcev.
- Radij upogibanja grelnega kabla ne sme

- biti manjši od  $6 \times$  premera kabla.
7. Grelni kabli se ne smejo medsebojno dotikati ali križati.
  8. Oplet grelnega kabla mora biti povezan na ozemljitev.
  9. Grelnoi kabel se ne sme rezati ali krajšati.
  10. Oddaljenost med linijami grelnega kabla mora biti enakomerna po celotni grelni površini.
  11. Z Deviflex™ DTIK priporočamo uporabo Devifast pritrdilnih trakov s čimer se zagotovi precizno in enostavno pritrdjevanje.
  12. Priključni kabel tipala termosata/krmilnika mora biti zaščiten pred visokimi temperaturami z cevjo odporno na 240°C za kratek čas ( $\varnothing$  min. 16 mm).
  13. Pozicionirajte zaščitno cev priključnega kabla tipala med liniji grelnega kabla. Zaščitite/zaprite zaključek cevi proti vdoru gradbenega materiala/asfalta.
  14. Posebno pozornost namenite preprečevanju poškodb kabla povzročenim z orodjem med postopkom zalivanja z asfaltom.
  15. Pri uporabi tekočega asfalta je pred zalitjem kabla potrebno počakati, da se asfalt ohladi na pribl. 240°C. Kabli vzdržijo to temperaturo določen čas.
  16. Asfalt ne sme vsebovati ostrih kamnov. Priporočamo uporabo asfalta tip AB8T.
  17. Skicirajte ali fotografirajte sistem polaganja grelnih kablov vključno z vsemi pozicijami priključkov. V primeru okvar poškodb olajša postopek popravila.
  18. Pri polaganju je potrebno zagotoviti, da preproga oz. kabel nista porinjena v toplotno izolacijo. Grelni kabel vključno z spojko z priključnim kablom naj bosta zalija z asfaltom brez zračnih mehurjev.
  19. Preverite ohmsko vrednost ter izolacijsko upornost grelnega kabla pred in po končanem polaganju ter po zalitju z asfaltom.
  20. Izmerjena ohmska vrednost mora biti skladna z deklarirano vrednostjo navedeno na etiketi spoja: -5 - +10%.
  21. Potrebno je omogočiti izklop ogrevanja grelnega kabla. Priporočamo uporabo Devireg™ termostata.
  22. Beton/asfalt naj se posuši (beton pribl. 30 dni – za asfalt pribl. 1 dan) preden vklopite ogrevanje.
  23. Pri nizkih temperaturah postane kabel trši kar otežuje postopek polaganja. Po potrebi se ga z kratkotrajnim priklopom na napajanje lahko nekoliko segreje. Kabel je pred priklopom potrebno razviti!
  24. Polaganje kabla pri temperaturah nižjih od +5°C ni priporočljivo.
  25. Uporabite ustrezno varnostno-ozemljitveno elektronsko opremo za vsak krog/zanko ogrevanja.
  26. Pred moontažo in servisom izklopite sistem ogrevanja z napajanja.
  27. Morebitno ogrevanje cevi naj bo ustrezno označeno.

## Uporaba Devimat™

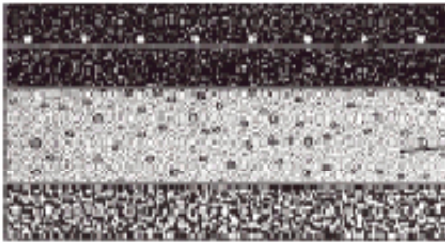
Če dožina preproge Devimat™ presega dolžino ogrevane površine, jo je potrebno obrniti in nadaljevati s polaganjem v želeno smer. Da se preprogo lahko obrne je potrebno prerezati pletivo (NE KABLA).



Devimat™ ni dovoljeno krajšati. Morebitni ostanek grelnega kabla preproge je potrebno zaliti z asfaltom, kar je potrebno predvideti v fazi projektiranja pred samim postopkom montaže.



## Montaža v asfalt



### Asfalt

- Eden ali dva sloja asfalta
- Deviflex™ grelni kabel oz. Devimat™ grelna preproga
- Devifast™ trak za pritrditev kablov
- Pesek ali tampon

## Izračun razmika (C-C razdalje) med kablji

C-C razdalja je razmik med dvema sosednjima linijama grelnega kabla.

Izračun je možen na dva načina - z uporabo dolžine kabla ali zahtevane moči ogrevanja.

$$C-C = \frac{\text{Površina za ogrevanje (m}^2\text{)} \cdot 100}{\text{Dolžina grelnega kabla (m)}}$$

ali \_\_\_\_\_

$$C-C = \frac{\text{Moč grelnega kabla (W/m)} \cdot 100}{\text{Moč ogrevanja (W/ m}^2\text{)}}$$

\_\_\_\_\_

rezultat v cm.

Optimalno krmiljenje Deviflex™ in Devimat™ se vzpostavi z uporabo elektronskih Devireg™ termostatov.

Obstaja širok nabor Devireg™ termostatov, ki ustrezajo različnim aplikacijam.

### Termostati

Za izbor ustreznega termostata glejte DEVI priročnik in katalog.

### Pripomočki

Devifast™ pritrilni trakovi dolžine 5 m in 25 m.

## Krmiljenje

## 10 letna razširjena DEVI garancija:

Kupili ste DEVI sistem ogrevanja, za katerega smo prepričani, da vam bo pripomogel h gospodarnješi uporabi in večjem udobju..

DEVI omogoča prvovrstne rešitve električnega ogrevanja zunanjih površin in notranjih prostorov objektov. Z grelnimi kablji deviflexTM, grelnimi preprogami DevimatTM, termostati DeviregTM, pritrdilnimi trakovi DevifastTM in DEVI samoregulirnimi grelnimi kablji nudi DEVI v kombinaciji z ostalimi pripomočki celovit proizvodni program.

Ta 10 letna razširjena garancija se nanaša na DeviflexTM grelna kable, DevimatTM grelne preproge in DevicellTM plošče.

Če bi se, v nasprotju z pričakovanji, pojavil problem z vašim DEVI proizvodom, nudi DEVI od dneva nakupa 10 letno razširjeno garancijo pod naslednjimi pogoji:

V času veljavnosti garancije bo DEVI, v primeru, da je ugotovljen vzrok napake v konstrukciji, materialu ali izdelavi proizvoda, le-tega popravil ali ponudil ustreznega novega. Odločitev ali proizvod popraviti ali zamenjati je v pristojnosti DEVI. DEVI ne prevzema odgovornosti za posredno oz. posledično škodo (npr. poškodbe oseb ali predmetov, izgubo dobička in blaga na zalogi ipd).

Proizvodom, popravljenim v času veljavne garancije, ni možno podaljšati garancijske dobe.

Ta garancija je veljavna le v primeru pravnega, skladno z navodili

izpolnjenega GARANCIJSKEGA CERTIFIKATA, ki ga je potrebno z priloženim ustreznim potrdilom o nakupu predložiti instalaterju ali dobavitelju brez nerazumnega odlašanja. GARANCIJSKI CERTIFIKAT mora biti izpolnjen v angleškem ali lokalnem jeziku..

DEVI garancija ne krije škode povzročene zaradi nepravilne uporabe, nepravilne vgradnje ali če priklop izvede nepooblaščen električar. Če se zahteva, da DEVI pregleda ali popravi napake, nastale iz prej omenjenih vzrokov, se vso opravljeno delo v celoti zaračuna.

DEVI garancija ne velja za proizvode, ki niso bili v celoti plačani.

Garancija eksplicitno izključuje vse zahteve, ki presegajo zgoraj omenjene pogoje.

10 letna garancija  
**Garancijski certifikat**  
DEVI garancija je izdana:

Naziv: \_\_\_\_\_  
Naslov: \_\_\_\_\_  
Pošta/kraj: \_\_\_\_\_  
Država: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_

**Prosimo upoštevajte:**

*Za pridobitev DEVI garancije je potrebno garancijski certifikat pravilno izpolniti.  
Preberite tudi pogoje na predhodni strani.*

Proizvod - tip: \_\_\_\_\_  
Koda artikla: \_\_\_\_\_  
Dolžina kabla/preproge: \_\_\_\_\_  
Moč (W): \_\_\_\_\_

Kabel/preprogo montiral: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_

Priklop opravil in žig: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_

**Kontrolne meritve pred montažo**

Upornost \_\_\_\_\_  
Vodnika \_\_\_\_\_  
Upornost \_\_\_\_\_  
Ozemljitve \_\_\_\_\_

**Kontrolne meritve po montaži**

Upornost \_\_\_\_\_  
Vodnika \_\_\_\_\_  
Upornost \_\_\_\_\_  
Ozemljitve \_\_\_\_\_

Žig dobavitelja

Datum:    /    -

Koda artikla.: 08090363

Verzija - 01.01

**DEVI A/S**

Ulvehavevej 61

DK-7100 Vejle

Tel: +45 7642 4700

Fax: +45 7642 4701

[www.devi.com](http://www.devi.com)