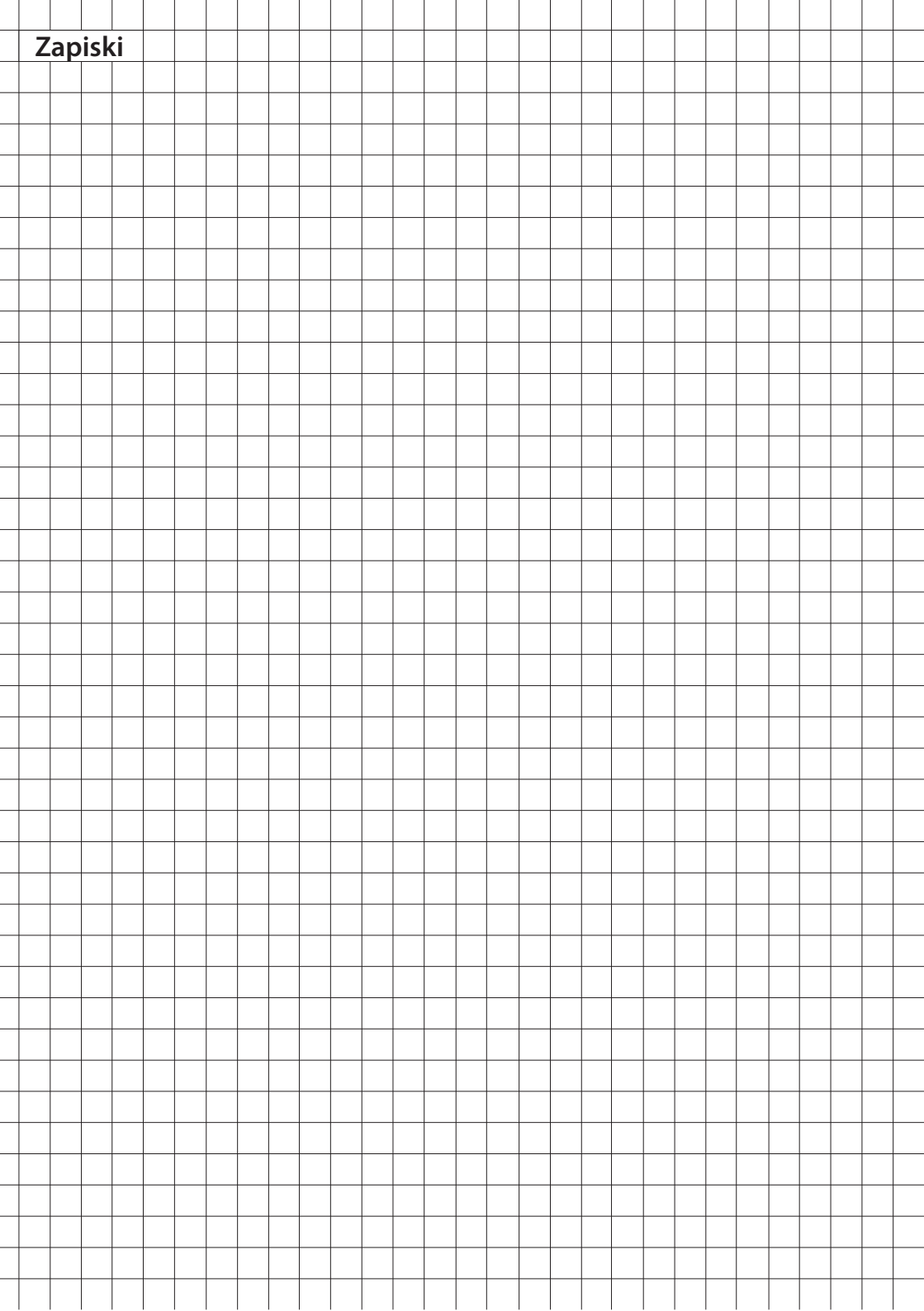


Deviflex™ grelni kabel

Deviflex™ DSIG-20
enožilni grelni kabel za
taljenje snega in ledu

Zapiski



Deviflex™ DSIG 20 grelni kabel

Deviflex™ DSIG-20 grelni kabel je namenjen taljenju snega in ledu zunanjih površin kot tudi pri drugih aplikacijah z vgradnjo v beton itd.

Ta navodila za montažo obravnavajo taljenje snega in ledu zunanjih površin. Več informacij boste našli v DEVI priročniku o ogrevanju.

Tehnične karakteristike

Kabel	Deviflex™ DSIG-20
Tip	Enožilni z opletom
Napajanje	400 V AC
Moč	20 W/m
Premer kabla	Ø 5,5 mm
Priključni kabel	2 x 2,5 m, 1,5 mm ² + oplet
Izolacija vodnika	XLPE (Polyethylene)
Oplaščenje	PVC 90°C
Maks. temperatura	65°C
Natezna trdnost	Maks. 25 kg

Priključki

Faza	- Črna
Nula	- Črna
Zemlja	- oplet

Področja uporabe

Priložena tabela prikazuje področja, kjer se grelni kabel uporablja z potrebno močjo ogrevanja za taljenje snega in ledu.

Ogrevalni sistem mora prenehati z ogrevanjem pri temp. več kot + 10°C.

Področje uporabe	Moč W/m ²
Parkirišče	175 - 200
Vozne površine	175 - 250
Pločnik	175 - 250
Zunanje stopnice (izolirane)	200 - 250
Nakladalne rampe (izolirane)	200 - 250
Mostovi (izolirani)	200 - 250
Zunanje stopnice (neizolirane)	250 - 300
Nakladalne rampe (neizolirane)	250 - 300
Mostovi (neizolirani)	250 - 350
Strehe	150 - 250
Žlebovi	30 - 40

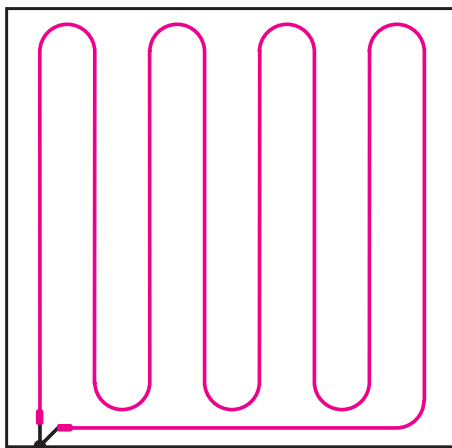
Opozorilo!

- Grelnih kablov ni dovoljeno rezati ali mehansko obremenjevati spojnih mest.
- Kable mora na omrežje priključiti pooblaščen električar.

Spošna navodila za montažo

Pri vgradnji grelnih kablov je potrebno upoštevati

1. **Grelne kable lahko uporabljate samo v skladu s priporočili DEVI. Pravilno jih je potrebno priključiti na električno omrežje.**
2. Priklop grelnih kablov lahko izvede samo pooblaščen električnik.
3. Upoštevati je potrebno maksimalne in delovne obremenitve/moči različnih instalacij.
4. **Kabli morajo biti zaščiteni pred prekomernimi mehanskimi obremenitvami.**
5. Površine pod grelnimi kabli morajo biti čiste in brez ostrih predmetov.
6. Upogibni lok grelnih kablov ne sme biti manjši od njegovega 6 kratnega premera.
7. Grelni kabli se ne smejo dotikati ali križati.
8. **Oplet grelnih kablov mora biti ozemljen skladno z lokalnimi predpisi/zakonodajo.**
9. Grelni kabel se ne sme rezati oz. krajšati. Spojna mesta ne smejo biti izpostavljena velikim obremenitvam (maks. natezna trdnost 25kg).
10. Grelni kabel mora biti položen po celotni površini v enakomernih razmikih.
11. Za pravilno in enostavno vgradnjo grelnega kabla priporočamo uporabo **Devifast** pritrtilnih trakov, ki omogočajo pritrditve v intervalih po 2,5cm.
12. Ker je DSIG-20 enožilni grelni kabel ima dva priključna konca, kar je potrebno pri vgradnji upoštevati (glej sliko 1).
13. Tipalo mora biti vgrajeno v zaščitno cev (\varnothing min. 10 mm). Cev se na koncu zatesni, s čimer se prepreči dostop cementa do tipala in položi na sredino zanke grelnega kabla.
14. Pazite, da grelnih kablov med razpo-rejanjem betona/estriha z orodjem ne poškodujete.
15. Pred vlivanjem asfalta, je potrebno preko kablov nanesti plast drobnega peska ali mivke zaradi zaščite pred visoko temperaturo. Asfalt naj se ohladi na temp. 130°C - 140°C preden ga vlijete preko kablov. Nekaj časa kabli to temperaturo zdržijo.
16. Asfalt/beton ne sme vsebovati ostrih kamnov.
17. V primeru, da se kabel med ali po vgradnji poškoduje, si z skico položaja vgrajenih kablov in priključkov lahko zelo pomagamo pri samem iskanju lokacije poškodbe. Zelo pomembno je torej, da se zriše skica položaja kablov v prostoru.

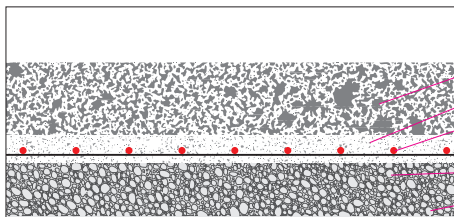


Slika 1

Montaža enega enožilnega grelnega kabla

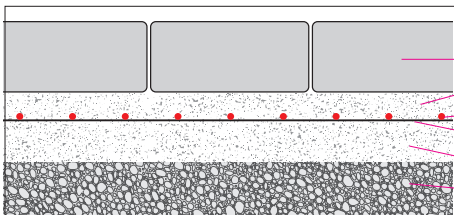
18. Ko je kabel vgrajen, je potrebno paziti, da le-ta ni pritisnjen direktno na izolacijski material in da je v celoti zalit s betonom brez zračnih mehurjev, ki lahko povzročijo okvaro. Pri vgradnji kablov je potrebno biti zelo previden!
19. Omsko vrednost in ozemljitev kabla je potrebno izmeriti takoj po tem ko so kabli položeni in po zalitju z betonom. Odčitane vrednosti morajo ustrezati tistim na etiketi spoja: -5 - +10%.
20. Omogočiti je potrebno izkop grelnega kabla. Priporočamo uporabo **Devireg™** termostатов (glej stan 6).
21. Beton/asfalt naj se v celoti posuši (za beton cca 30dni) preden vklopite ogrevanje.
22. Če so za pritrjevanje kablov uporabljeni plastični jermeni, se prepričajte, da kablov ne stiskajo preveč - jih ne deformirajo.
23. Pri nizkih temperaturah lahko kabel postane trši in zato nekoliko zahtevnejši za vgradnjo. Z priključitvijo kabla na el. omrežje za kratek čas se temu izognemo. Ob segrevanju je potrebno kabel razviti!
Ne priporočamo vgradnje kablov pri temperaturah nižjih od -5°C.

Vgradnja pod asfalt, ploščice in beton



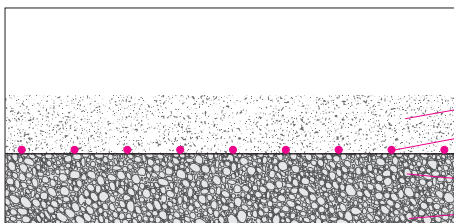
Asfalt

- Asfalt, eden ali več slojev, min. 5cm
- Pesek
- Deviflex™ grelni kabel
- Devifast trak za pritrjevanje
- Podloga iz drobnega kamna, 3-4cm
- Tla



Ploščice

- Tlakovci 6-8cm (maks. 10cm)
- 2-3cm plast drobnega peska
- Deviflex™ grelni kabel
- Devifast pritrdilni trak
- Sloj drobnega peska, 5-7cm
- Tla



Beton

- Sloj betona min debeline 5cm
- Deviflex™ grelni kabli
- Devifast pritrdilni trak
- 3-4cm sloj peska/mivce
- Tla

Izračun razdalje med kabli (C-C razdalja)

C-C razdalja je razdalja med središčima dveh sosednjih grelnih kablov. Izračun C-C razdalje je možen na dva načina - z uporabo dolžine vodnika ali pa z uporabo zahtevane moči.

$$C-C = \frac{\text{Ogrevana površina v m}^2 \times 100}{\text{Dolžina kabla}}$$

ali

$$C-C = \frac{\text{spec. moč na m kabla} \times 100}{\text{želena moč na m}^2 \text{ ogrevane površine}}$$

rezultat v cm.

Krmiljenje

Optimalno udobje in varčnost z uporabo **Deviflex™**, se doseže z uporabo elektronskih **Devireg™** termostатов, ki reagirajo hitro in učinkovito.

Nudimo vam široko paleto **Devireg™** termostатов, ki zadostijo vsem potrebam in željam uporabnikov.

Devireg™ 850 je sposoben zaznati sneg in vlago.

Tipala se lahko z ustretnim kablom podaljša do 50m - z 0,75 mm² (in do 300m - z 1,50 mm² kablom za talni senzor Devireg 850).

Termostati

Tip	Vgradnja	Temp. območje	Tipalo A	Tipalo B	Nočni zamik	Barva
330	DIN	-10° - +10°C	Žično			Siva
316	DIN	-10° - +50°C	Žično		0° - 8°C	Siva
610	Zunaj	-10° - +50°C	Žično			Polarno bela
850	DIN	-15° - +6°C	Talno (temp & vlaga)	Outdoor Temp.		Siva

Ostale termostate najdete v DEVI katalogu.

Tipala in pripomočki

- Žična tipala 2,5m - 6m in 10m
- Zunanja tipala

- Tipala za vgradnjo v tla in na "streho / žleb"
- **Devifast** pritrdilni trakovi, 5 m in 25 m

The DEVI Warranty:

Kupili ste **Deviheat™** sistem, za katerega smo prepričani, da vam bo izboljšal vaše domače udobje in varčnost.

DEVI izdeluje popolne rešitve ogrevanja z **Deviflex™** ogrevalnimi vodniki, **Devimat™** ogrevalnimi preprogami, **Devireg™** termostati in **Devifast™** montažnimi trakovi.

Če bi se v nasprotju z pričakovanji, vseeno pojavil problem z vašim ogrevalnim sistemom, je **DEVI**, katerega izdelki se proizvajajo na Danskem in tržijo po celotni Evropski Uniji, po Direktivi 85/374/CEE odgovoren za zanesljivost svojih izdelkov, kar pomeni da:

DEVI zagotavlja 10-letno garancijo za **Deviflex™** ogrevalne vodnike in **Devimat™** ogrevalne preproge, ter 2-letno garancijo proti pomanjkljivostim materiala in izdelave za vse ostale **DEVI** izdelke.

Garancija je veljavna le pod pogojem, da se **GARANCIJSKI LIST** na naslednji strani pravilno izpolni v skladu z navodili in da pomanjkljivosti pregleda **DEVI** ali pooblaščen **DEVI** distributer.

Prosimo, upoštevajte, da mora besedilo v **GARANCIJSKEM LISTU** biti izpolnjeno v angleškem ali slovenskem jeziku s pripisano ISO kodo s prve strani navodil.

DEVI se obvezuje, da bo brezplačno popravil poškodovan izdelek ali priskrbel novega in pri tem ne bo zaračunal dodatnih stroškov, ki se nanašajo na popravila. V primeru okvare **Devireg™** termostata, si **DEVI** pridržuje pravico opraviti popravilo brezplačno in brez nerazumne zamude za kupca.

DEVI garancija ne velja, če montažo opreme izvede nepooblaščen električar ali za napake, ki bi nastale pri nepravilnem načrtovanju drugih oseb, napačni uporabi, poškodovanju s strani drugih ali nepravilni napeljavi, kar bi lahko povzročilo kasnejše okvare. Če se zahteva, da **DEVI** pregleda in popravi napake nastale na prej omenjene načine, se vso opravljeno delo polno zaračuna.

DEVI garancija ne velja, če oprema ni v celoti plačana.

Pri **DEVI** se zavezujemo, da bomo reagirali častno, učinkovito in hitro na dvome in razumne zahteve svojih kupcev.

Zgoraj omenjena garancija obsega odgovornost za izdelek, medtem ko področje prodaje mora ustrezati lokalni zakonodaji



DEVI™ Garancijski list

DEVI garancija velja za:

Ime in Priimek:

Telefon:

Naslov:

Poštna številka:

Važno opozorilo!

Z namenom, da si pridobite DEVI garancijo, pazljivo izpolnite naslednji del.
Preglejte tudi pogoje na predhodni strani.

Kable vgradil:

Datum vgradnje:

Električno instalacijo izvajal:

Datum instaliranja:

Dolžina kabla:

Moč:

Skladišna koda:

Koda artikla:

Koda spoja:

Aplikacija:

- Beton
 Lesena tla

- Cevi
 Streha in žlebovi

- Tla

Žig dobavitelja:

DEVI

DK · 7100 Vejle

Phone +45 76 42 47 00

Fax +45 76 42 47 03

