

DevimatTM DTIK-300
DeviflexTM DTIK-30
**Dvoužilový topný kabel a topná rohož pro aplikace
do asfaltu**

Instalační návod

Deviflex™ DTIK topný kabel a Devimat™ DTIK topná rohož

Deviflex™ DTIK-30 topný kabel a Devimat™ DTIK-300 topná rohož se instalují a používají pro rozpouštění ledu a sněhu na venkovních plochách a pro další aplikace se zabudováním do asfaltu.

v jiných oblastech, prostudujte si naši souhrnou příručku o topných kabelech.

Jestliže vás zajímají další informace o použití

Specifikace

Rohož	Devimat™ DTIK-300 (300 W/m ²)
Kabel	Deviflex™ DTIK-30 (30 W/m)
Typ	Dvoužilový s opletením
Napětí	400 VAC
Průměr	Ø 7 mm.
Přívodní vodič	1 × 10 m, 2 x 2,5 mm ² + stínění
Izolace vodiče	FEP
Plášť	XLPO
Max. teplota	240°C krátkodobě (10 min), 90°C trvale
Pevnost v tahu	2000 N (IEC 60800 Class C)

Upozornění!

- Topný kabel a rohož se musí vypínat, pokud okolní teplota přesáhne +10 °C.
- Kabel a topná rohož se nesmí žádným způsobem zkracovat nebo řezat a místo připojení kabelu nesmí být vystaveno přílišnému pnutí.
- Připojení kabelu nebo rohože k elektrické síti musí provádět kvalifikovaný elektrikář.

- Nejezděte přímo po kabelu vibračním válcem, nákladním autem apod (max. zatížení 1000 kg bez vibrací)

Instalační návod:

Při instalaci topných kabelů dodržujte následující podmínky:

1. Topný kabel nebo rohož lze používat pouze pro aplikace doporučené v příručce DEVI a musejí být řádně připojeny ke zdroji elektrické sítě.
2. Zapojení topného kabelu nebo rohože smí provádět kvalifikovaný elektrikář s platnou zkouškou..
3. Je třeba počítat s maximálním výkonem
4. Topný kabel nebo rohož musejí být chráněny proti nadměrnému tahu a tlaku
5. Podklad pod topným kabelem nebo rohoží musí být čistý a nesmí na něm být ostré předměty, kameny.
6. Průměr ohybu topného kabelu nesmí být menší než šestnásobek průměru kabelu.
7. Topný kabel nebo rohož nesmějí ležet

při různých instalacích a provozních podmínkách (300 W/m²)

- vlízko sebe, dotýkat se, a ani se nesmějí navzájem křížit.
8. Ochranné opletení topného kabelu musí být připojeno k uzemnění.
 9. Topný kabel/rohož se nesmějí řezat/zkracovat nebo vystavovat nadměrnému tahu / tlaku ve spojce.
 10. Topný kabel se musí pokládat tak, aby byly po celé ploše zachovány rovnoměrné mezery.
 11. Pokud používáte kabel Deviflex™ DTIK , doporučujeme používat fixační pásy devifast k zajištění přesného a snadného způsobu pokládání kabelu.
 12. Přívodní vodič a snímač teploty musí být chráněny po celé délce ochranou instalační trubcí, aby krátkodobě vydržely působení teploty 240 °C. (min. 16 mm).
 13. Umístěte ochrannou trubku snímače mezi smyčky kabelu a otevřený konec ochranné trubky zaslepte. Tak do ní asfalt nepronikne.
 14. Dávejte velký pozor, abyste při pokládání asfaltu nepoškodili topné kabely různými nástroji apod.
 15. Při pokládání asfaltu nechte asfalt zchladnout přibližně na 240 °C, teprve pak zalévejte topné kabely. Kabely tuto teplotu krátkodobě vydrží.
 16. Asfalt / mastic asfalt nesmí obsahovat ostré kamínky. Pro pokládku asfaltu na sillnce je vhodný typ AB8T.
 17. Pokud dojde při pokládání nebo při následných stavebních pracích k poškození kabelu, je dobré znát způsob a místo položení kabelu, připojení studených vodičů. Např. pomocí nákresu nebo fotografie.
 18. Při pokládání topného kabelu nebo rohože dbejte na to, aby nedošlo ke vtlačení asfaltu do izolace kabelu. Dále zajistěte, aby byly kabel a připojení studeného vodiče zcela obaleny asfaltem a nedocházelo tak ke vzniku vzduchových kapes.
 19. Ohmický odpor topných kabelů / rohoží a izolační stav se musí změnit jak po položením kabelu nebo rohože, tak po zalití asfaltem.
 20. Odpor v ohmech pro kabely musí být stejný jako hodnota na štítku topného kabelu: -5 až +10 %.
 21. Musí existovat možnost vypnout (odpojit) topný kabel vhodnou regulací. K tomuto účelu doporučujeme použít termostat Devireg™ dle aplikace.
 22. Než topné kabely zapnete, nechte beton/asfalt vyschnout (u betonu asi 30 dnů, asfalt 1 den).
 23. Při nízkých teplotách může být topný kabel tvrdý a obtížně tvarovatelný. Tento problém lze vyřešit krátkodobým připojením kabelu do elektrické sítě. Při tomto postupu musí být nejdříve kabel rozmotaný! Nikdy ne stočený v klubku.
 24. Nedoporučuje se kabel pokládat při teplotách nižších než +5 °C.
 25. Pro venkovní použití instalujte vždy proudový chránič.
 26. Při servisních prohlídkách a měřeních nejdříve kabel odpojte od sítě.
 27. Označte viditelně v rozvaděči a u venkovní plochy varovnou nálepkou umístění topných kabelů v zemi. (POZOR elektrické vytápění!)

Instalace topné rohože Devimat™

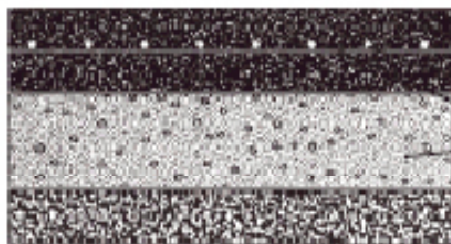
Pokud délka rohože Devimat™ přesahuje vymezenou oblast, je třeba rohož na konci oblasti zahnout. Rozřízněte pletivo (nepřestříhnout kabel), rohož zahněte a umístěte rovnoběžně s první řadou.



Rohož Devimat™ se nesmí nijak zkracovat. Všechny přesahující části topné rohože se musejí zakrýt asfaltem. Správnou délku je nutné vypočítat před instalací



Instalace do asfaltu



Asfalt

Jedna nebo dvě vrstvy asfaltu
Topný kabel
Deviflex™ nebo topná rohož Devimat™

Fixační pás Devifast™

Písek nebo štěrk

Výpočet rozteče C-C

Rozteč C–C je vzdálenost mezi středem jedné kabelové smyčky ke středu druhé. Rozteč kabelů C–C lze vypočítat dvěma způsoby, buď pomocí délky kabelu, nebo pomocí požadovaného výkonu na m² plochy.

$$C-C = \frac{\text{Volná plocha v m}^2 \cdot 100}{\text{Délka kabelu v m}}$$

nebo

$$C-C = \frac{\text{Výkon kabelu na m} \cdot 100}{\text{Topný výkon výkon na m}^2 \text{ plochy}}$$

Výsledek v cm.

Řízení a regulace

Optimální regulaci topných kabelů Deviflex™ a rohoží Devimat™ zajišťuje elektronický termostat Devireg™, který reaguje rychle a účinně.

Nabízíme celou řadu termostatů Devireg™, které splní nároky libovolných instalací. Pro venkovní aplikace doručujeme Devireg™ 850 III.

There are a wide variety of Devireg™ thermostats which cover both the demands and wishes for each individual installation.

Termostaty

Nabízené typy termostatů najdete v našem katalogu produktů.

Příslušenství

Devifast™ fixační pás, 5 m nebo 25 m v

10-ti letá záruka DEVI:

Zakoupili jste si systém vytápění DEVI, který Vaši domácnosti přinese pohodlí a úspory.

DEVI představuje elektrické vytápěcí a ochranné systémy, které zajistí komfort uvnitř a bezpečnost vně budov. DEVI nabízí komplexní systém výrobků s topnými kabely DeviflexTM, nebo topnými rohožemi DevimatTM, termostaty DeviregTM, upevňovacími pásy DevifastTM a samoregulačními topnými kabely Devi, kombinované s dalšími produkty, doplňujícími výrobní program.

Tato desetiletá rozšířená záruka je použita na topné kabely DeviflexTM, topné rohože DevimatTM a DevicellTM.

Pokud by se vyskytl nějaký problém s jakýmkoliv výrobkem, DEVI Vám poskytuje dvouletou záruku od data nákupu za následujících podmínek:

Po dobu záruční lhůty Vám DEVI poskytne nový, nebo srovnatelný výrobek, nebo výrobek opraví v případě výrobní vady, vady materiálu, chybného zpracování, nebo dizajnové vady.

Opravení, nebo nahrazení se vykoná podle uvážení DEVI. Záruka firmy DEVI se nevztahuje na neodborně provedené instalace, na závady způsobené nesprávnými typy zařízení, které dodaly jiné firmy, na špatné zacházení, na poškození způsobené třetí stranou ani žádné jiné následné škody.

Není možné přiznat rozšíření záruční doby na opravy vykonané v rámci záruky.

Záruka se poskytuje za podmínky, že ZÁRUČNÍ LIST na druhé straně tohoto listu je řádně vyplněn, je doložen doklad o zakoupení zboží, jsou dodrženy návody na instalaci a závada je firmou DEVI, nebo oprávněným distributorem firmy DEVI prozkoumána, nebo je jim předložena. Záruka DEVI nepokrývá škody způsobené nesprávným používáním, nesprávnou

instalací nebo instalací vykonanou neodbornými elektrikáři. Pokud bude požadováno, aby firma DEVI zkontrolovala, nebo opravila závady způsobené některou z těchto příčin, má právo na plnou úhradu takové práce. Záruka DEVI nepokrývá výrobky, které nebyly řádně zaplacený.

DEVI bude rychle a efektivně reagovat na všechny stížnosti a požadavky našich zákazníků.

Táto záruka explicitně vylučuje všechny reklamace nesplňující výše uvedené podmínky.

10-ti letá záruka DEVI

Záruční list

Devi záruka je poskytnuta

Jméno:

Adresa:

Město:

PSČ:

Telefon:

Upozornění!

*K získání záruky od firmy DEVI je nutno pečlivě vyplnit všechny údaje.
Prosím, přečtěte si záruční podmínky na předchozí straně.*

Typ výrobku:

Obj. č. výrobku:

Délka kabelu/rohože:

Výkon (W):

Kabel/rohož instalaci provedl:

Datum:

Elektrické zapojení provedl:

Datum:

Naměřené hodnoty před instalací

Naměřené hodnoty po zalití Kabel

Kabel

Odpor (Ohm)

Odpor (Ohm)

Izolační stav

(M Ω)

Ražítka

Izolační stav

(M Ω m)

Datum:

Article No.: 08090363

Verze - 01.01

DEVI A/S

Ulvehavevej 61

DK-7100 Vejle

Tel: +45 7642 4700

Fax: +45 7642 4701

www.devi.com