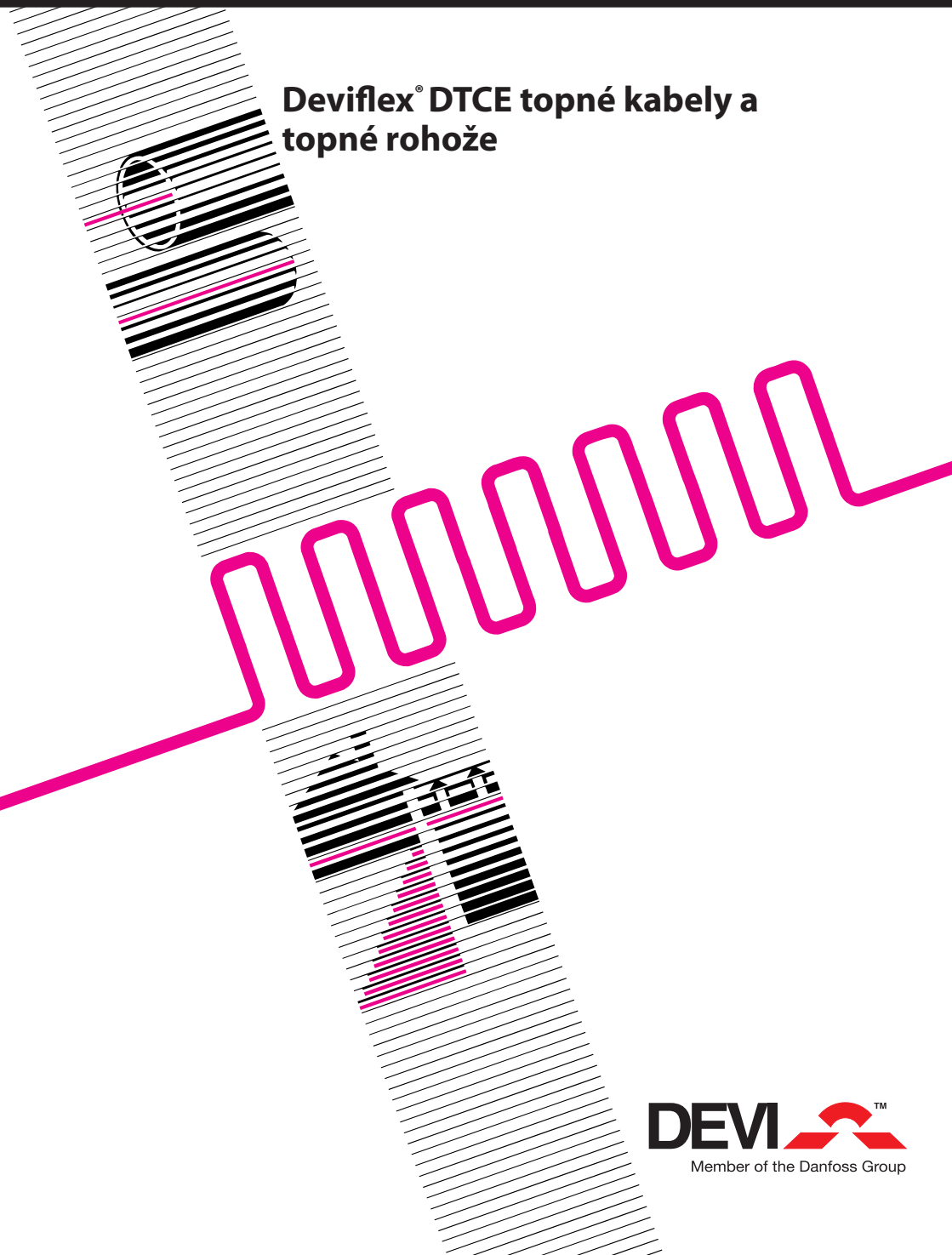


Deviflex® DTCE topné kabely a topné rohože



Deviflex® DTCE topný kabel

DTCE topné kabely a topné rohože se používají k roztápnutí sněhu a ledu na venkovních plochách a v okapech.

Požadovaný topný výkon je navržen v souladu s technickou specifikací v příručce DEVI - Kompendium.

Pozor!

Topný kabel a topná rohož smí být zapojena kvalifikovaným elektrikářem, který je proškolen firmou DEVI a obdržel certifikát o proškolení. Je důležité navrhnout topný výkon v souladu s technickou příručkou

DEVI pro instalaci a ochranu venkovních ploch a okapů. Pro řízení ochranných systémů se instaluje Devireg 850 III s příslušnými čidly.

Technické údaje

Deviflex DTCE-30/20 a Devimat DTCE-300/250

Typ 2-žilový
Napětí 230V/400V

Kabel:

Výkon 230V/400V = 30 a 20 W/m
Délka viz. uvedená délka na krabici

Rohož:

Výkon 230V/400V = 300/250 W/m²
Rohož 0,5/0,75/1 m šířka
Délka viz. uvedená délka na krabici
Tloušťka Průměr 6,2 mm +/- 0,4 mm
Izolace vodiče. FEP, 150 °C
Izolace výplně PEX, 90 °C
Izolace pláště PVC, 90 °C
Max. teplota. 90 °C
Poloměr ohybu. min. 6 x průměr kabelu

Připojovací vodič:

Délka 10 m

Krabice:

Připojení 230V/400V

Připojovací vodič 230V/400V

Fáze: Černá
Neutrální vodič: Modrá
Ochranný vodič: Měděné
opletení

Pozor!

Přečtěte instalační návod před vlastní instalací Devimat DTCE-300/250 nebo Deviflex DTCE-30/20.

- Pro řízení ochranných systémů se instaluje Devireg 850 III s příslušnými čidly.
- Topný kabel nebo topnou rohož instalujeme do betonu, písku nebo šterku.
- Minimální teplota instalace je $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Topný kabel a topná rohož se nesmí zkracovat.
- K prodloužení studeného připojovacího vodiče lze použít měděný kabel stejného průřezu.
- Topný kabel DTCE 30/20 se nesmí dotýkat a křížit, topný kabel DTCE 30 se nesmí instalovat ve smyčce ve svodu.
- Před vlastní instalací přeměřte vždy ohmickou hodnotu topného kabelu a izolační odpor. Po zabetonování, zasypání pískem přeměřte opět ohmickou hodnotu kabelu a izolační odpor při 500V. Hodnoty zapište do záručního listu.
- Pouze pro venkovní instalace.

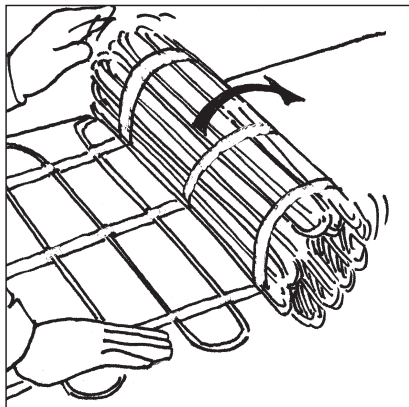
Neváhejte kontaktovat odborníky DEVI ve vašem regionu.

Všeobecné instalační pokyny

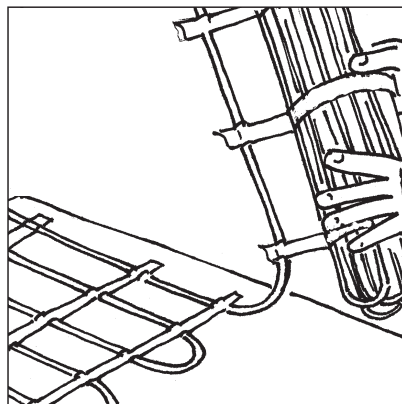
Před instalací čtěte pozorně následující instrukce:

1. Topný kabel nesmí být zkracován, dotýkat se, nebo namáhán tahem na ploše, včetně spojky. Spojka topného kabelu musí být instalována v topné části.
2. Topná plocha/ rampa může být zespolu odizolována vhodnou izolací, aby se zabránilo přestupu tepla směrem dolů hlavně u ramp, které jsou ochlazovány zespolu.
3. Topný kabel Deviflex DTCE pokládejte rovnoměrně po celé vytápěné ploše.
4. Rozteč topného kabelu zajistěte pomocí rozpěrek Devifast, nebo Deviclip.
5. Pro položení a přívod venkovních čidel instalujte přívodní trubku o vnitřním průměru min. \varnothing 13 mm . Více čtěte na straně 9.
6. Při instalaci dbejte obezřetnosti, abyste nepoškodili topný kabel a izolaci pláště.
7. Před poškozením ostrým štěrkem zasypte topné kabely pískem (nejméně 2 cm) a překryjte plochu geotextílií, která zabrání poškození ostrým štěrkem.
8. Pokud bude použit na povrchu plochy asfalt, je třeba ochladit asfalt na 130 - 140 °C před litím. Topný kabel musí být chráněn opět pískem (nejméně 3 cm).
9. Beton, štěrk, asfalt nesmí obsahovat ostré kameny.
10. Vlastní položení kabelu na ploše zakreslete/vyfoťte pro pozdější možné řešení reklamce, dohledání poškození kabelu. Zakreslete/vyfoťte umístění spojky a konec kabelu, topné rohože. Do záručního listu zapište naměřené ohmické hodnoty a izolační stav před pokládkou a po pokládce topného kabelu, nebo topné rohože.
11. Připojení topného kabelu smí provést autorizovaný elektrikář.
12. Pro maximální efekt firma doporučuje instalovat na venkovní plochu, nebo pásy pro kola asi 300 W/m² . Doporučený výkon najdete také v instalační příručce DEVI - Kompendium. Pokud potřebujete poradit, neváhejte kontaktovat nejbližší zastoupení DEVI ve vašem regionu.
13. Topný kabel nesmí být namáhán nadměrným tahem a tlakem.
14. Topná plocha před vlastní pokládkou nesmí obsahovat ostré předměty.
15. Poloměr ohybu topného kabelu musí být větší než 6 x průměr kabelu (5 cm).
16. Topný kabel se nesmí vzájemně podélně dotýkat a také vzájemně křížit.
17. Ochranné opletení topného kabelu / topné rohože připojte na proudový chránič v souladu s platnými elek. normami.
18. Pokud topný kabel bude položen na izolaci, vložte mezi kabel a izolaci ochrannou fólii, která zabrání zamáčknutí topného kabelu do izolace.
19. Topný kabel zabetonujte, nebo zasypte pískem tak, aby byl kabel celý obalen materiálem bez vzduchových mezer, které zabrání přestupu tepla. Pokud kabel není ochlazován, může být poškozen při provozu.
20. Topný kabel musí být chráněn termostatem proti přehřátí.
21. Uchycení topného kabelu stahovací páskou (např. ke KARI síti) provádějte opatrně, abyste nezdeformovali topný kabel v místě uchycení. Ujistěte se, že topný kabel je lehce volný v místě utažení.
22. Při nižší teplotě je kabel tuhý a obtížně se s ním pracuje. Pro snadnější instalaci lze kabel krátce zahřát připojením k napájecímu napětí. POZOR! Před zapnutím musí být topný kabel celý rozmotán!
23. Nepokládejte topný kabel / rohož při venkovní teplotě nižší jak -5 °C.
24. Nezapomeňte přeměřit a zapsat do záručního listu ohmickou hodnotu a izolační stav topného kabelu před instalací (viz strana 10) a po instalaci, zaspáním pískem, zabetonováním a pod.

Instalace topné rohože



Pro rychlé uchycení pásu topné rohože k výztužné „KARI“ síti použijte stahovací „strip“ pásky. Fixujte rohož, pokud fixujete kabel, provádějte fixaci opatrně, abyste nezdeformovali topný kabel v místě uchycení. Ujistěte se, že topný kabel je lehce volný v místě utažení. Rozbalte topnou rohož až k místu obrátky,



kde přestřihneme upevňovací pásek, provedte otočku zpět a rozbalte zbytek topné rohože. **POZOR!** Nesmíte přestřihnout topný kabel.

Topný kabel uvolněný z pásky se instaluje stejně jako volný topný kabel. Takto lze chránit kabelem z topné rohože například odvodňovací drážku ve sjezdu.

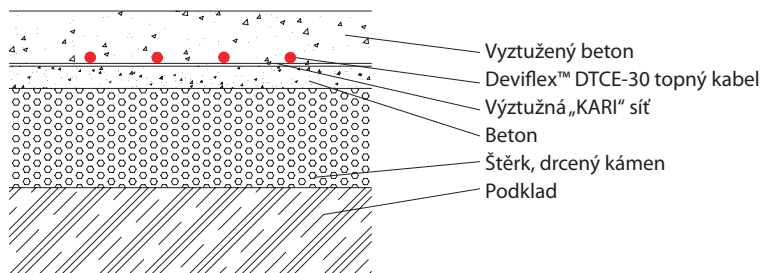
C-C rozteč

Rozteč C-C je vzdálenost topných smyček kabelu. Při instalaci venkovní plochy rozteč C-C nesmí být větší než 15 cm. Běžně je instalační vzdálenost topných smyček 10 cm. Pokud je vzdálenost C-C

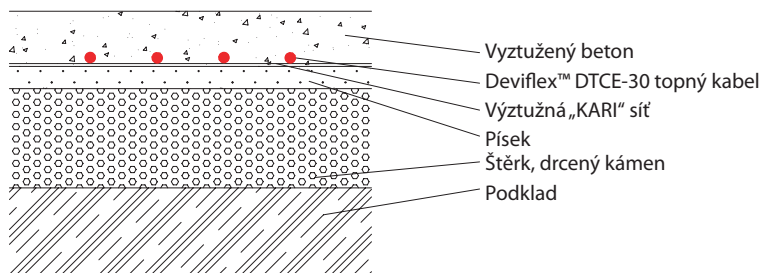
větší než 10 cm, instalujte topný kabel / rohož co nejvýše k povrchu topné plochy. Tak zajistíte rychlé a rovnoměrné zahřátí povrchu na roztápěcí teplotu.

Beton

Beton (kabel v betonu)

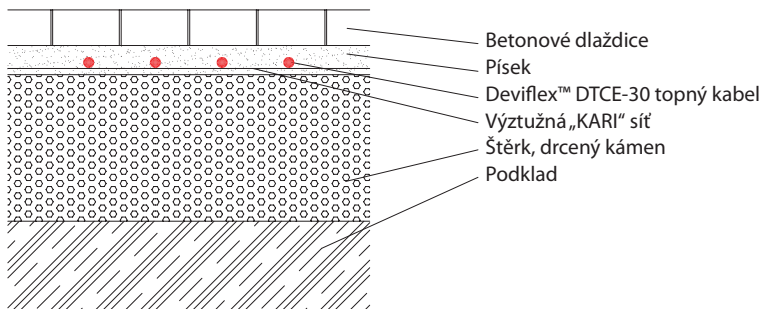


Beton (kabel v písku)



- Instalujte topný kabel / rohož co nejvýše k povrchu topné plochy. Tak zajistíte rychlé a rovnoměrné zahřátí povrchu na roztápěcí teplotu. Doporučená hloubka uložení je od 5 cm - do max . 10 cm.
- Ujistěte se, že topný kabel je přichycen k podkladu ve vzdálenosti asi 45 cm, aby topný kabel nevyplaval při betonáži nahoru.
- Beton nesmí obsahovat ostré kamenivo, které může poškodit topný kabel při betonáži.
- Doba vytvrdnutí betonu je asi 30 dní. Po této lhůtě smí být topný kabel zapnut.
- V místě přechodu topného kabelu přes dilatační spáru, nesmí být topný kabel namáhán tahem a stříhem.

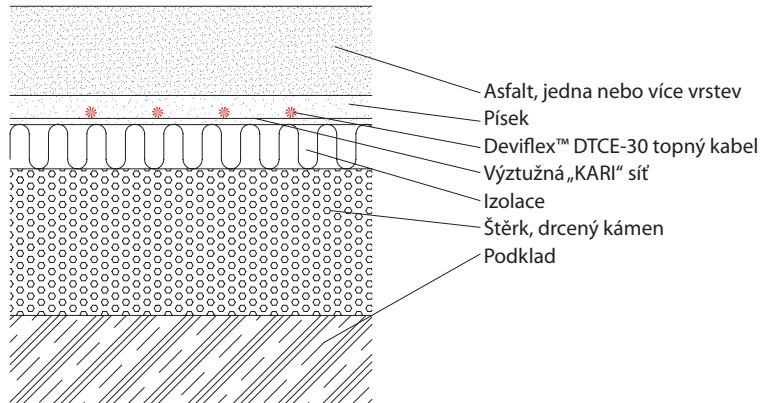
Dlažba



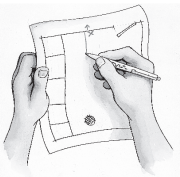
Dbejte zvláštní opatrnosti při pokládce dlažby nebo kostek na topný kabel. Plocha musí být rovná a nesmí obsahovat ostré kamení. Kabely chráníme zasypáním pískem a ochrannou geotextilií.

Topný kabel musí být instalován co nejbližší k povrchu, kde budou uloženy kostky nebo dlažba. Ideální hloubka je 2,5 cm pod dlažbou.

Asfalt

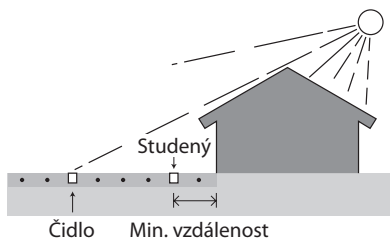
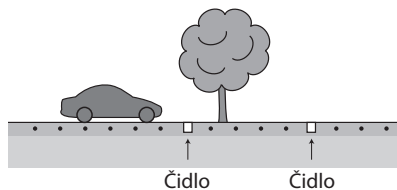


- Topný kabel musí být chráněn pískem nebo betonem (nejméně 3 cm) před pokládkou asfaltu, aby nedošlo k poškození topného kabelu vysokou teplotou.
- Je zakázáno pokládat asfalt přímo na topný kabel, který není chráněn.
- Doporučená tloušťka asfaltu je asi 5 cm.
- Pokud bude použit na povrchu plochy asfalt, je třeba ochladit asfalt na 130 - 140 °C.



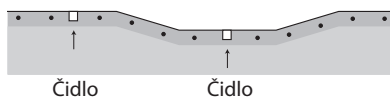
**Zakreslete uložení
topného kabelu na
venkovní ploše.**

Řízení topného kabelu / rohože

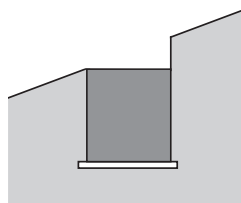


Umístění čidel

- Topný kabel musí být řízen a spínán termostatem Devireg 850.
- Pro venkovní plochy instalujte vždy 2 zemní čidla.
- Dvě zemní čidla umístěná na ploše zajistí optimální funkci ochranného systému a rychlou reakci na změnu počasí.
- První čidlo umístěte na chráněné ploše tam, kde se objevuje první sníh, např. uprostřed plochy a dále od budovy (vliv sálavého tepla). Pokud je to možné, je vhodné zohlednit místní sněhové podmínky.
- Druhé čidlo umístěte na chráněné ploše tam, kde se drží nejdéle sníh např. nejnižší část plochy, nebo ve stínu budovy (vliv větru a pod.). Čidlo umístěte aspoň jeden metr od budovy.
- Obě čidla umístěte v topné chráněné zóně, minimálně jeden metr od hrany, nebo rohu vytápěné plochy.
- Obě čidla (ochranné pouzdro) instalujte nejméně 1.5cm od topného kabelu z každé strany.
- Pokud čidla instalujete na šikmé ploše, povrch čidla musí být vodorovný a ve stejné výšce s vytápěnou plochou.
- Minimální vzájemná vzdálenost obou čidel je 50 cm.



Instalace pouzdra pro zemní čidlo



- Před betonáží zaslepte instalační přívodní trubku pouzdra. Zabráníte tak vniknutí betonu dovnitř.
- Pouzdra pro zemní čidla a přívodní instalační trubku nainstalujte před konečnou pokládkou venkovní plochy.
- Podložte pouzdra pro zemní čidla betonovou dlaždicí pro rozložení zatížení při provozu. Zabráníte tak zamáčknutí čidla do podkladu koly vozidla.
- Pouzdro čidla má připravené dva otvory pro přišroubování pouzdra k podkladové betonové dlaždicí.

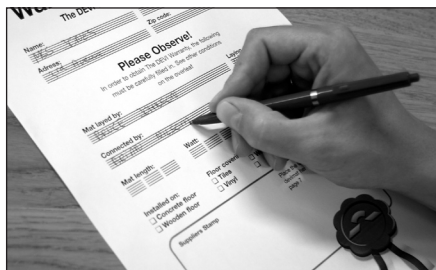
Záruka je platná, pokud jsou řádně změřeny a zapsány naměřené hodnoty do tabulky

Před pokládkou: 1)	Ω
Po pokládce: 2)	Ω
Před betonáží, zasypaním pískem: 3)	Ω
Po vytvrdnutí betonu / asfaltu: 4)	Ω
Při instalaci termostatu: 5)	Ω

POZOR!

Následující instrukce je důležitá pro investora / uživatele pro poskytnutí záruky DEVI. Záruční list s naměřenými hodnotami ohmického odporu a izolačním stavem musí být vyplněn elektrikářem / instalační firmou. Záruka je neplatná, pokud záruční list není řádně vyplněn.

Čtěte pozorně záruční podmínky na straně 11.



Prosím vyplňte řádně záruční list pro dodržení záručních podmínek!

Záruční podmínky DEVI:

Zakoupili jste si systém vytápění DEVI, který Vaší 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 Deviflex™, nebo topnými rohožemi Devimat™, termostaty Devireg™, upevňovacími pásy Devifast™ a samoregulačními topnými kabely Devi, kombinované s dalšími produkty, doplňujícími výrobní program.

Tato desetiletá rozšířená záruka je použita na topné kabely Deviflex™, topné rohože Devimat™ a Devicell™.

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.

DEVI ™
Member of the Danfoss Group

Záruční list

Záruka DEVI je poskytnuta:

Jméno: _____ Tel.: _____

Adresa: _____ PSC: _____

Upozornění:

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

Firma pokládající kabel: _____ Datum pokládky: _____

Elektrikář / firma: _____ Datum instalace: _____

Délka kabelu: _____

Instalovaný výkon (W): _____

Obj. číslo: _____

Typ kabelu / rohože: _____

Číslo spojky: _____

Uložení - aplikace:
 Beton

Písek

Pod asfaltem

Razítko:

DEVI

DK · 7100 Vejle

Phone +45 76 42 47 00

Fax +45 76 42 47 03

