



Installation Guide

Heating cables

Intelligent solutions
with lasting effect

Visit [DEVI.com](https://www.devi.com)

DEVI[®]
by Danfoss

1 Úvod

V této instalační příručce se termín „topný kabel“ používá pro topné kabely v délkách připravených k okamžitému použití, topné kabely na bubnech, topné kabely na síťovině a předem tvarované topné kabely přichycené páskou.

Chcete-li získat úplnou instalační příručku, registraci záruky, informace o výrobku, tipy a triky, adresy atd., navštivte stránky www.devi.com, www.devi.cz a www.cz.manuals.devi.com.

2 Bezpečnostní pokyny

Instalace topných kabelů musí být vždy provedena ve shodě s místními stavebními předpisy a s pravidly pro elektrickou instalaci, a také musí být dodrženy pokyny uvedené v této instalační příručce.

- Před instalací a prováděním servisu musí být odpojeno napájení všech el. obvodů.
- Je vyžadována ochrana proudovým chráničem v souladu s místními platnými normami a předpisy. Hodnota sepnutí musí být max. 30 mA.
- Veškerá stínění topných kabelů musí být uzemněna ve shodě s místními předpisy pro elektroinstalace.
- Topné kabely musí být připojeny prostřednictvím spínače, který odpojuje všechny póly.

- Topný kabel musí být vybaven správně dimenzovanou pojistkou nebo jističem podle místních předpisů.
- Nikdy nepřekračujte maximální tepelnou hustotu (W/m^2) pro danou aplikaci.
- Pozor! Nepoužívejte kabely s klasifikací M1 v místech vystavených vysokému mechanickému zatížení nebo nárazům.

Přítomnost topného kabelu musí být

- označena přípevněním výstražných nápisů ve svorkovnici a na rozvodnici nebo značek u připojení napájení, nebo často a zřetelně podél vedení;
- po instalaci uvedena ve veškeré dokumentaci k elektroinstalaci.

3 Pokyny k instalaci

- Nedoporučujeme provádět instalaci topných kabelů při teplotách pod $-5\text{ }^\circ\text{C}$.
- Průměr ohybu topného kabelu musí činit alespoň šestinásobek průměru kabelu. Neohýbejte spojky a připojení.

- Volný konec z chladného vedení musí být chráněn instalátorem, aby se zabránilo vniknutí vody.

4 Mechanická třída

M1 — Pro aplikace s **malým rizikem mechanického poškození** podle normy IEC 60800:2009, např. instalace na rovných površích a zapuštěné do potěrů bez ostrých předmětů.

M2 — Pro aplikace s **vysokým rizikem mechanického poškození** podle normy IEC 60800:2009.

C — Vysoká mechanická pevnost podle normy IEC 60800:1992.

MMM — Označení pro třídu vysoké mechanické ochrany podle normy NF C 32-330:2002.

5 Záruka

20ti letá plná záruka je platná pro:

- topné kabely DEVIflex™, DEVISafe™, DEVISnow™, DEVIsphalt™, DEVIaqua™, DEVIsasic™, DEVImulti™, DEVIsport™ (DSM3);
 - topné rohože DEVISnow™, DEVIsphalt™, DTCE;
- Tato záruka zahrnuje nejen náklady na opravu nebo výměnu, ale také instalační materiál a povrchovou krytinu, jako je např. poškození cihel a dlažby. Pro více podrobností čtěte níže v odstavci DEVIwarranty™ pravidla a podmínky.

10ti letá produktová záruka je platná pro:

- DEVIceil™ desky.
- **5ti letá produktová záruka je platná pro:**
- Samoregulační topné kabely DEVIceguard™, DEVIpipeline™, DEVIpipeline™ a DEVIhotwatt™.

Během záruční doby společnost DEVI nabídne nový srovnatelný produkt nebo opravu produktu v případě, že je produkt vadný z důvodu vadné výroby, designu nebo vadných materiálů. Oprava nebo výměna bude provedena bezplatně, pokud je platný záruční nárok. Rozhodnutí o opravě nebo nahrazení bude pouze na uvážení společnosti DEVI. Společnost DEVI nenese odpovědnost za žádné následné nebo náhodné škody včetně, ale ne pouze, škody na majetku nebo dodatečných nákladů za služby.

Prodoužení záruční lhůty po provedených opravách nelze udělit. Záruka je platná pouze tehdy, jestliže je ZÁRUČNÍ LIST vyplněn správně a v souladu s pokyny, a za předpokladu, že je problém oznámen instalatéroví nebo prodávajícímu bez zbytečného odkladu a je předložen doklad o koupi. Upozorňujeme, že ZÁRUČNÍ LIST musí být vyplněn v anglickém nebo místním jazyce.

DEVIwarranty™ se nevztahuje na škody způsobené nesprávným použitím, nesprávnou instalací nebo pokud instalace byla provedena neoprávněnými elektrikáři. Veškeré práce budou fakturovány v plné výši, pokud bude od společnosti DEVI požadováno zkontrolovat nebo opravit závady, které vznikly v důsledku některého z výše uvedených.

DEVIwarranty™ se nevztahuje na produkty, které nebyly zcela uhrzeny.

DEVI bude vždy poskytovat rychlou a účinnou odpověď na všechny stížnosti a dotazy našich zákazníků.

Záruka výslovně vylučuje všechny nároky, které přesahují výše uvedené podmínky.

The warranty explicitly excludes all claims exceeding the above conditions.

Plný text záruky www.devi.cz, devi.danfoss.com/czech_republic/warranty/

DEVIwarranty™ poskytuje záruku:

Adresa _____

Razítko _____

Produkt _____

Objednací číslo _____

Odpor [Ω] _____

Stanovení data a Podpis _____

Odpor [Ω] _____

Izolace [MΩ] _____

Datum připojení a Podpis _____

Odpor [Ω] _____

Izolace [MΩ] _____

6 Přehled použití

Typ kabelů	Mechanická třída	Použití														
		Sledování trubek – vnitřní	Sledování trubek/nádří – vnější	Trámová podlaha	DEVIcell™	Tenký beton <3 cm	Beton >3 cm	Sušení betonu	Zahradnictví	Stávající sportovní hřiště	Nová sportovní hřiště	Studené obchody	Ochrana venkovních ploch před náledím a sněhem	Střechy a žlaby	Asfalt – vysoká teplota	Asfalt – nízká teplota
DEVIflex™ 6T, DEVIflex™ 10T	M2		x	x	x	x	x	x			x					
DEVIflex™ 18T, DEVIflex™ 20T	M2		x					x	x							
DEVIflex™ 30T	M2							x								
DEVIsafe™ 20T	M2		x					x	x		x	x	x			
DEVIsnow™ 20T (DTCE-20)	M2		x					x	x		x	x	x		x	
DEVIsnow™ 30T (DTCE-30)	M2										x	x	x		x	
DEVIsnow™ 300T (DTCE-300)	M2										x	x			x	
DEVIsnow™ Drum (DTCE) ¹⁾	M2										x	x	x		x	
DTCE-100	M2							x								
DTCE-150	M2							x								
DTCE-175	M2							x								
DTCE-200	M2							x					x			
DEVlbasic™ 10S (DSIG-10)	C		x	x		x	x	x			x	x				
DEVlbasic™ 20S (DSIG-20)	C		x					x	x			x				
DEVlbasic™ Drum (DSIG) ¹⁾	C		x	x		x	x	x				x				
DEVIsport™ (DSM3) ^{1) 2)}	MMM							x		x	x	x				
DEVImulti™ PVC (DMIH) ¹⁾	M2		x					x	x		x	x				
DEVImulti™ HDPE (DMIT) ^{1) 2)}	M2	x						x				x				
DEVlasphalt™ 30T (DTIK-30)	M2											x		x	x	
DEVlasphalt™ 300T (DTIK-300)	M2											x		x	x	
DEVlaqua™ 9T ²⁾	M1	x														
DEVlpipeheat™ 10 (DPH-10) ¹⁾	M2	x	x													
DEVlpipeguard™ ¹⁾ , DEVlhotwatt™ ¹⁾	M2		x													
DEVliceguard™ ¹⁾	M2		x										x			

1) Topné kabely / rohože mohou být přizpůsobeny pro konkrétní projekt v závislosti na napětí, požadovaném výkonu, délce topného kabelu a délce studených konců.

Poznámka: Instalatér/projektant je plně odpovědný za použití vhodného studeného konce dimenzovaného tak, aby při jeho montáži na kabel byla zajištěna dostatečná mechanická pevnost, odolnost vůči hořlavosti a vlhkosti - a za návrh topné jednotky se správným výkonem pro konkrétní aplikaci tak, aby bylo zabráněno přehřátí kabelu nebo stavebních materiálů.

2) Topný kabel musí být instalován pouze v betonu nebo použitý tak, že je zcela zakryt nehořlavým materiálem, např. půdou, vodou a podobně

Pokud jde o jiné typy aplikací, obraťte se prosím na místní prodejní společnost DEVI.

Více informací o aplikacích naleznete na adrese www.devi.cz