



**Montaažikomplekt DEVI isereguleeruvate  
küttekaablite ühendamiseks toitekaabliga**

# Ühenduskomplekt (art. nr. 19805761)

## Ühenduskomplekt toitekaabliga:

- 1 termokahanev toru 12/3, L = 20 mm
- 2 termokahanevat toru, 3/1, L = 15 mm
- 3 hülssi, fitcrimp 1
- 1 termokahanev toru, ESP 18/6, L = 125 mm

## Kaabli lõpuotsa isoleerimine:

- 1 termokahanev toru, ESP 12/4, L = 60 mm
- 1 termokahanev toru, ESP 12/4, L = 25 mm
- 1 termokahanev toru, KYNAR 3/4, L = 100 mm
- 1 teibi tükk, L = 100 mm
- 1 tk montaažitraati

## Praktilised paigaldusjuhised

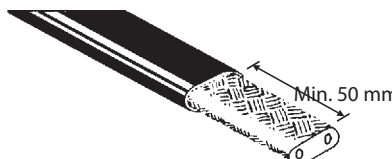
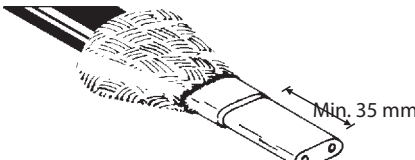
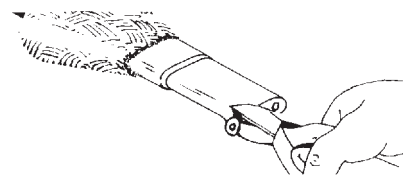
Järgige allpooltoodud juhiseid täpselt, lugege enne töö alustamist kogu paigaldusjuhend korralikult läbi.

Termokahanevate torude kahandamiseks vajalik temperatuur on 150°C +- 30°. Sobivaimaks tööriistaks on temperatuurire-

gulaatoriga kuumaõhupuhur. Kasutada võib ka spetsiaalse otsikuga propaanpõletit või välgumihklit.

Parima kontakti hülsi ja kaabli soone vahel tagab spets. hülsitangide kasutamine.

## Küttekaabli toiteotsa ettevalmistamine

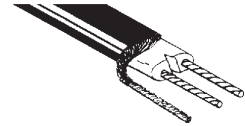
	1. Eemalda kaabli väline isolatsioonikiht vähemalt 50 mm pikkuselt.
	2. Tõmba varjestus tagasi ja eemalda selle all olev isolatsioonikiht (noaga) vähemalt 35 mm pikkuselt.
	3. Lõika ettevaatlikult lõikenäpitsaid kasutades lahti soontevaheline materjal kaabli sooni mitte vigastades.



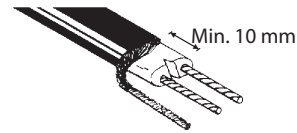
4. Tõmba kaabliisooned kõrvale ja lõika sisemine kiht ära nii, et see oleks tasa sisemise isolatsioonikihiga.



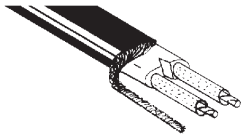
5. Juhtmesooni kattev materjal tuleb keerates lahti.



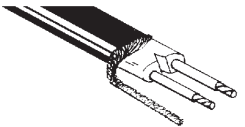
6. Lõika ettevaatlikult ära soontele külge jäänud materjal ja korrasta kaabliisooned. Lõika sisemisse materjali väikene kolmnurk (vt. joonis).



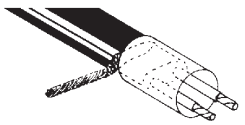
7. Haruta varjestus lahti ja keera see kokku asendisse, mis on näidatud joonisel. Jälgi, et ükski varjestustraat ei puutuks kokku kaabliisoonetega või soontevahelise musta värvi pooljuhtmaterjaliga.



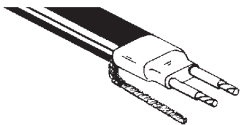
8. Aseta kaabliisoonetele termokahanevad torud 3/1, L=15 mm.



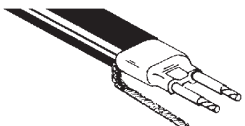
9. Kuumuta torusid nii, et nad kahanevad.



10. Tõmba termokahanev toru 12/3 pikkusega 20 mm kaablile nii, et see puutuks vastu välist isolatsioonikihti ja ulatuks teisest otsast vähemalt 5 mm üle sisemise materjali kihi.



11. Kuumuta termokahanevat toru.



12. Pigista näpitsatega toru soonte vahelt kokku nii, et pinnad liimuksid tugevalt kokku ja liim tuleks pisut otsast välja.

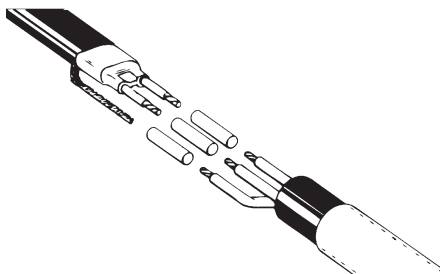
## Toitekaabli otsa ettevalmistamine

Kasutada võib sama soone ristlõikega, kaitsemaandusjuhtmega toitekaablit.

1. Eemalda kaabli välimine isolatsioonikiht 50 mm pikkuselt.
2. Eemalda lisaisolatsioon.

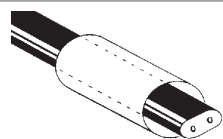
3. Lõika iga soone otsast ära 25 mm ja eemalda sooneisolatsioon 7 mm pikkuselt kõigilt kolmelt soonelt.
4. Tõmba termokahanev toru 19/6, L= 125 mm toitekaablile.

## Ühendus

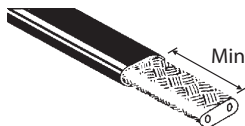


1. Ühendage kaablite sooned omavahel hülssse kasutades. Siis kuumutage hülssse, kuni termokahanev kest kokku tõmbab ja liim välja voolab.
2. Ühendage varjestuse/kaitsemaanduse sooned samuti hülssiga.
3. Tõmmake termokahanev toru 19/6, L = 125 mm üle kogu ühenduskoha.
4. Termokahanev toru kahandatakse keskelt servade poole, liim peab ots-test väljuma.
5. Enne küttekaabli korrasoleku kontrolli lase ühenduskohal jahtuda kehatemperatuurini.

## Küttekaabli otsa hermetiseerimine

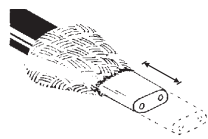


1. Lõika kaabel vajaliku pikkusse.

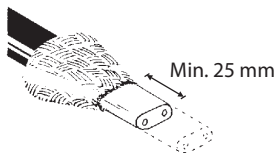


Min. 50 mm

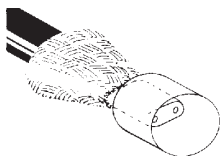
2. Eemalda küttekaabli väline isolatsioonikiht 50 mm pikkuselt.



3. Tõmba varjestus tagasi.



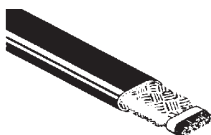
4. Lõika ära 25 mm varjestusest puhta kaabli otsast.



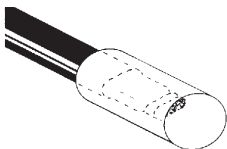
5. Pane termokahanev toru 12/3, L=25 mm varjestusest puhta kaabli otsa.



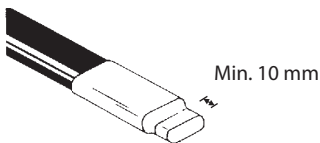
6. Kuumuta termokahanevat toru, pigista näpitsatega toru ots kinni nii, et liim otsast välja tuleb.



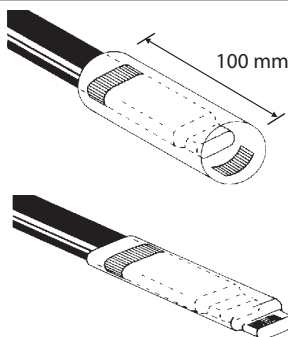
7. Tõmba varjestus tagasi kaablile ja seo otsast montaa-zitraadiga kokku.



8. Tõmba termokahanev toru 12/3 L= 60 mm kaablile nii, et 10 mm toru ulatuks üle kaabli otsa.



9. Kuumuta termokahanevat toru, pigista näpitsatega toru ots kinni nii, et liim otsast välja tuleb.



10. Niiskete tingimuste või keemiliselt agressiivse keskkonna korral (katuserennid, tehased jms.) tuleb kaabli otsa teha lisaks veel üks kaitsekiht:
- Keera 8 cm teipi ümber kaabli nii, et see kataks termokahaneva toru ning kütte-kaabli kesta kokkupuutekohta. Tõmba termokahanev toru KYNAR küttekaablile ja pane 20 mm teipi KYNAR-i toru lõpuotsa sisse.
  - Kahanda termokahanev toru. Jälgi, et liim valgus korralikult kaabli väliskesta ja toru kokkupuutekohast välja. Kuumuta termokahanevat toru, pigista näpitsatega toru ots kinni nii, et liim otsast välja tuleb.





**08090517**

**Danfoss AS**  
Pärnu mnt.127B  
11341 Tallinn  
Tel: 65 65 325  
[www.DEVI.ee](http://www.DEVI.ee)