



**EUROPE**™
VORSTVRIJLINT

Beste klant

Gefeliciteerd met de aankoop van EUROPE vorstvrijlint. EUROPE vorstvrijlint is een hoogwaardig verwarmingsproduct, geproduceerd van kwalitatief de beste materialen. Om te garanderen dat het product optimaal zal werken, dient het volgens de installatievoorschriften aangelegd te worden. De garantie op EUROPE vorstvrijlint is slechts geldig indien volgens deze voorschriften geïnstalleerd is. Lees voor montage deze voorschriften goed door. Gebruik het juiste gereedschap en materialen. De elektrische installatie dient uitgevoerd te worden door een erkend installateur.

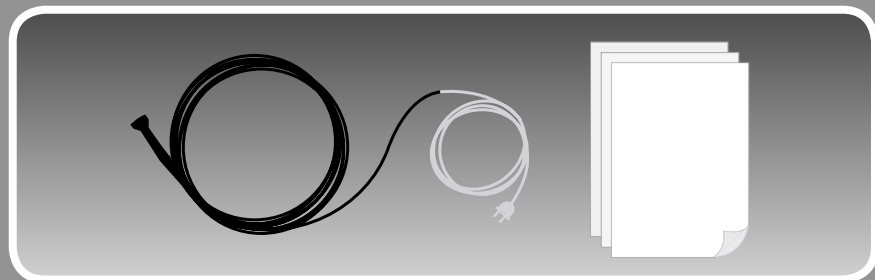
Voor nadere informatie en vragen kunt u terecht bij onze technische helpdesk, van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur op telefoonnummer +31(0)74 - 3762733. Tevens zijn wij digitaal bereikbaar op www.europe-heating.com of per e-mail sales@europe-heating.com.

Productinformatie

Europe - Automatische vorstbeveiligingskabel ter voorkoming van het bevroren van leidingen.

Inhoud doos

- EUROPE Verwarmingskabel
- Geïntegreerde thermostaat
- Netsnoer
- Handleiding



Extra benodigdheden

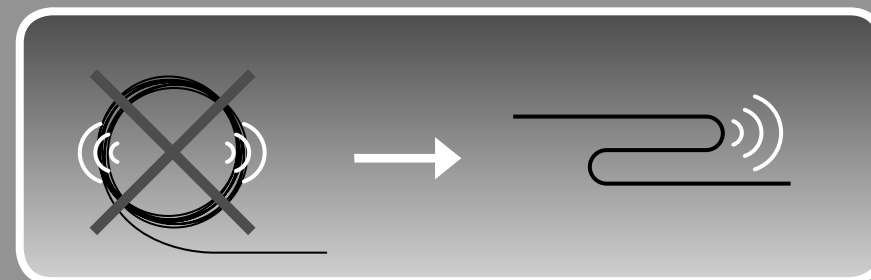
- Voedingspunt met aarding
- PVC isolatietape
- Elektrotechnisch gereedschap (kniptang, striptang, schroevendraaiers)

Installatie

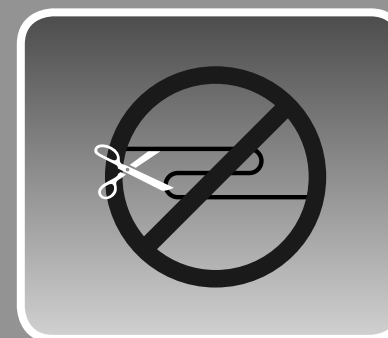
Aandachtspunten voor het gebruik van de vorstvrijlint:

- Bij de Vorstbeveiligingskabel voor leidingen behoort een automatische thermostaat die de verwarmingskabel aan schakelt wanneer hij een (dalende) temperatuur van ongeveer 3 °C waarneemt, en de verwarmingskabel uit schakelt wanneer hij een (stijgende) temperatuur van ongeveer 13 °C waarneemt. Daarom hoeft de kabel niet gecontroleerd te worden.
- Er wordt aangeraden om de verwarmingskabel in de zomer uit te schakelen (stekker eruit).

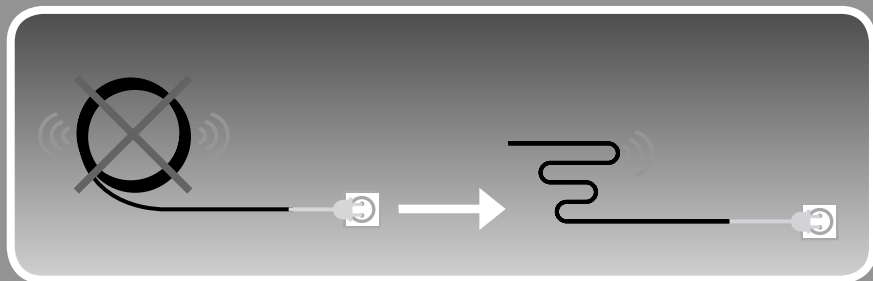
- Er wordt aangeraden om vlak vóór het koude seizoen ofwel de winter de verwarmingskabel te inspecteren op tekenen van beschadiging en om de voeding te controleren om een juiste werking zeker te stellen. Als de verwarmingskabel niet beschadigd is en de voeding bedrijfsklaar is.
- Deze vorstbeveiligingskabel mag uitsluitend worden gebruikt voor vorstbeveiliging van metalen of kunststof waterleidingen met een maximale diameter van 38 mm.
- De verwarmingskabel mag zichzelf op geen enkel punt raken, kruisen of overlappen. Hierdoor raakt de verwarmingskabel oververhit. Dus rol de kabel altijd uit ook tijdens het testen!



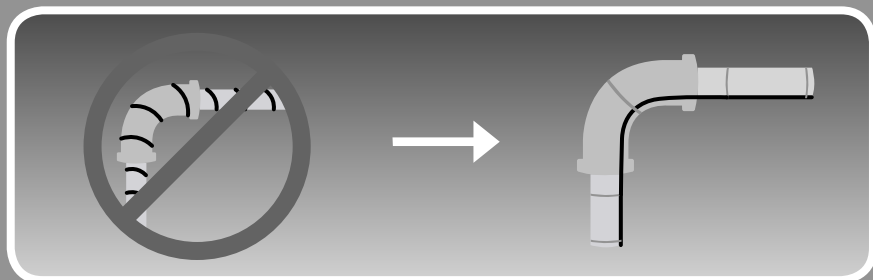
- De lengte van de verwarmingskabel mag niet worden veranderd. Als hij korter gemaakt wordt, raakt hij oververhit en als hij langer gemaakt wordt, produceert hij onvoldoende warmte. Elke poging om de verwarmingskabel fysiek te wijzigen maakt de garantie ongeldig.



- Als de verwarmingskabel stug is (ten gevolge van kou), ROL HEM DAN EERST UIT en steek de stekker een paar minuten in het stopcontact totdat de kabel warm en buigzaam is, voordat u hem op de buis aanbrengt. STEEK DE STEKKER VAN DE VERWAMINGS-KABEL NOOIT IN HET STOPCONTACT TERWIJL DE KABEL OPGEROLD IS; hierdoor raakt de kabel oververhit waar deze zichzelf raakt, en smelt de buitenmantel en kleeft deze samen wanneer hij afkoelt.



- Niet installeren op leidingen die tot boven 65 °C (155 °F) worden verwarmd zoals stoomleidingen; deze hoge temperaturen beschadigen de kabel.
- De verwarmingskabel moet op een afstand van ten minste 13 mm tot brandbare materialen (waaronder brandbaar isolatiemateriaal) worden geplaatst om brand te voorkomen.
- NOOIT meer dan 13 mm minerale wol- of flexibele kunststofschuimisolatie gebruiken. Door de verwarmingskabel overmatig te isoleren raakt hij oververhit. Zorg ervoor dat de isolatie van een brandvertragend type is.
- De verwarmingskabel moet tegen fysiek misbruik worden beschermd als de kabel op plaatsen wordt geïnstalleerd waar hij beschadigd kan raken (bijv. kauwen door dieren, vuil van grasmaaimachines, sneeuwschuiven, vallend ijs enz.)
- De verwarmingskabel niet spiraalvormig maken; houd de kabel recht langs de volle lengte van de leiding.

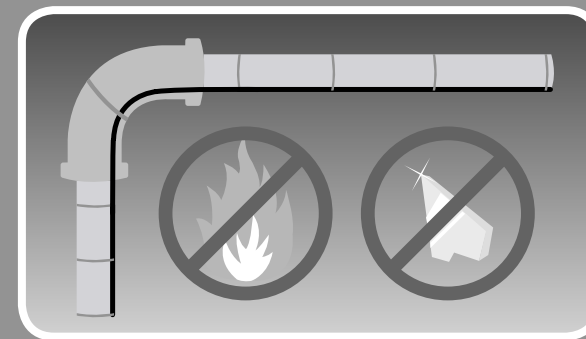


- De verwarmingskabel mag niet in een vloeistof worden ondergedompeld.

Installatie

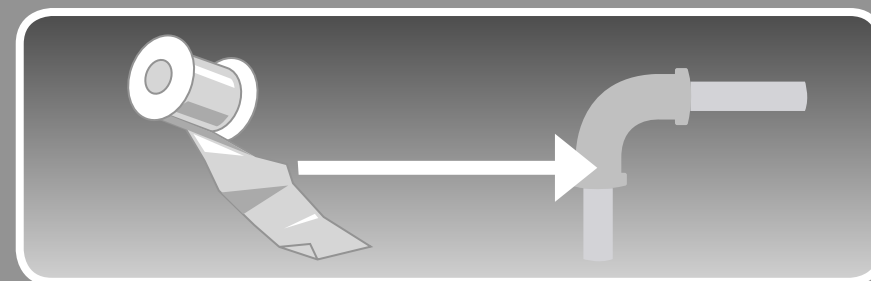
1. De leiding voorbereiden.

Zorg ervoor dat het gebied op en rondom de leiding vrij ligt en vrij van scherpe randen en brandbare materialen is (om de kans op schade aan de kabel en nabijgelegen plaatsen tot een minimum te beperken), voordat u de verwarmingskabel aanbrengt.



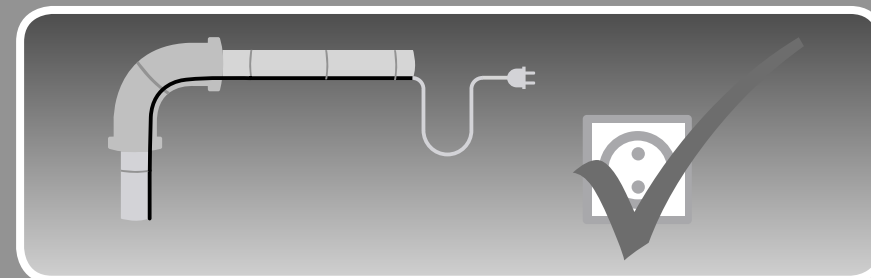
2. Aluminiumtape op de kunststofleiding aanbrengen.

Als u de verwarmingskabel op een kunststof leiding aanbrengt, raden wij aan om de leiding eerst met aluminiumtape te omwikkelen voordat u de verwarmingskabel aanbrengt. Het aluminiumtape verspreidt de warmte, afkomstig van de verwarmingskabel, gelijkmatig rond de leiding, aangezien aluminium een betere warmtegeleider is dan kunststof.



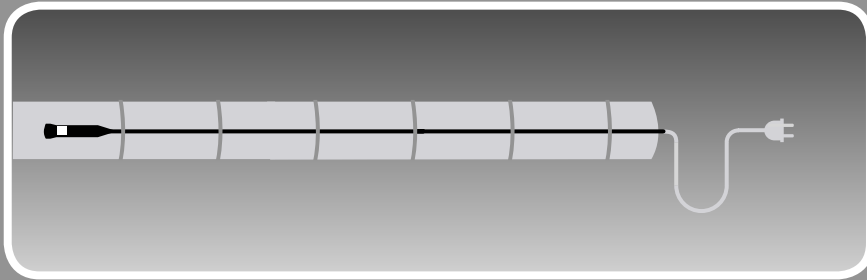
3. Voeding voorbereiden.

Zorg ervoor dat zich een goed geaard elektrisch stopcontact zo dichtbij bevindt dat de verwarmingskabel daarop kan worden aangesloten. Vorm een "druipus" in het netsnoer om te voorkomen dat condensatie van de leiding in het stopcontact terecht komt. Als een verlengsnoer nodig is, gebruik dan uitsluitend een geaard snoer van het juiste formaat, dat goedgekeurd is volgens de normen.



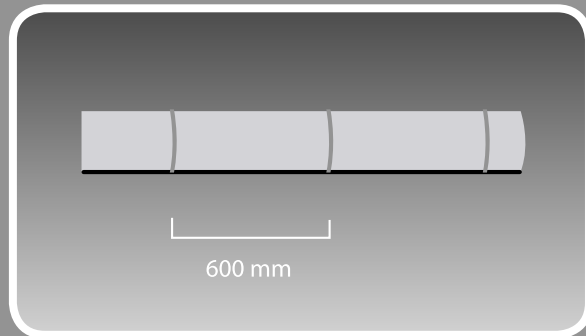
4. De thermostaat plaatsen.

De thermostaat (aan het einde van de verwarmingskabel) moet dicht tegen de leiding worden plaatsten en met PVC isolatieband worden vastgezet (zie afbeelding). Gebruik geen snelbinders. De thermostaat moet op het koudste uiteinde van de buis worden geplaatst. De thermostaat neemt de temperatuur van de leiding waar en schakelt de kabel aan en uit wanneer dat nodig is om te voorkomen dat de leiding bevriest en om voor een zuinige werking te zorgen.



5. De verwarmingskabel aanbrengen.

Gebruik PVC isolatietape van goede kwaliteit, leg de verwarmingskabel tegen de leiding en bevestig deze met tussenruimten van ongeveer 600 mm aan de leiding.



6. De leiding en verwarmingskabel isoleren.

Voor vorstbeveiliging van de leiding onder zeer koude mum te beperken, wordt aangeraden over de verwarmingskabel heen isolatie op de leiding aan te brengen. De verwarmingskabel en leiding kan met minerale wol- of flexibele kunststofschuimisolatatie worden geïsoleerd.

DE ISOLATIE MOET OP DEZELFDE MANIER OP DE THERMOSTAAT WORDEN AANGEBRACHT ALS OP DE REST VAN DE VERWARMINGSKABEL EN LEIDING om ervoor te zorgen dat alle gedeelten van de leiding op dezelfde temperatuur gehouden worden. Als het gebied rond de thermostaat meer geïsoleerd is dan de rest van de leiding bevriest. Als het gebied rond de thermostaat niet zo goed geïsoleerd is als andere gebieden van de leiding, dan schakelt de thermostaat de kabel voor een oneconomische werking. (De thermostaat schakelt de verwarmingskabel aan wanneer deze temperaturen waarneemt van ongeveer 3 °C of lager en schakelt de verwarmingskabel uit wanneer hij temperaturen waarneemt van ongeveer 13 °C of hoger.)

BIJ GEBRUIK VAN MINERALE WOL ISOLATIE mag MAXIMAAL 13 mm isolatie over de verwarmingskabel worden aangebracht. Het is belangrijk op te merken dat steenwolisolatie door vocht kan worden beschadigt; daarom moet een waterdichte omwikkeling over de isolatie worden aangebracht om te voorkomen dat vocht binnendringt.

BIJ GEBRUIK VAN SCHUIMISOLATIE mag MAXIMAAL 13 mm isolatie over de verwarmingskabel worden aangebracht. Schuimisolatatie wordt gewoonlijk niet door vocht aangetast; daarom is het waterdicht maken gewoonlijk niet nodig.

7. Voeding aansluiten aan het begin van het winterseizoen.

Zodra het koude seizoen ofwel de winter begint, sluit u het snoer op een geschikt stopcontact aan.

Keuze van kabel en isolatie

De gearceerde combinaties leidingdiameter / isolatiedikte kunnen vorstvrij worden gehouden met de Europe vorstvrijlint.

Europe	Leidingtemp. minimaal 3 gr. met vorstbeveiliging tot -20 gr.C							
pijpdiam.	Isolatiedikte in mm							
	10	20	30	40	50	60	75	100
10	5,8	3,9	3,2	2,9	2,6	2,5	2,3	2,1
15	7,5	4,9	3,9	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4
20	9,1	5,8	4,6	3,9	3,5	3,2	3,0	2,6
32	13,0	7,8	6,0	5,0	4,5	4,1	3,6	3,2
40	15,6	9,1	6,9	5,8	5,0	4,6	4,1	3,5
50	18,8	10,8	8,0	6,6	5,8	5,2	4,6	3,9
60	22,0	12,4	9,1	7,5	6,4	5,8	5,0	4,3
80	28,3	15,6	11,3	9,1	7,8	6,9	6,0	5,0
100	34,7	18,8	13,4	10,8	9,1	8,0	6,9	5,8
200	66,3	34,7	24,1	18,8	15,6	13,4	11,3	9,1

Type	Afmeting	Vermogen
EUVV- 02	2 mtr	20 watt
EUVV- 04	4 mtr	40 watt
EUVV- 06	6 mtr	80 watt
EUVV- 08	8 mtr	80 watt
EUVV- 10	10 mtr	100 watt
EUVV- 12	12 mtr	120 watt
EUVV- 14	14 mtr	140 watt

Type	Afmeting	Vermogen
EUVV- 16	16 mtr	160 watt
EUVV- 18	18 mtr	180 watt
EUVV- 20	20 mtr	200 watt
EUVV- 24	24 mtr	240 watt
EUVV- 30	30 mtr	300 watt
EUVV- 42	42 mtr	420 watt
EUVV- 60	60 mtr	600 watt

1. Meet de lengte en diameter van de leiding.

2. Kies de kabel waarvan de lengte die van de leiding het best benadert.

De kabel mag niet meer dan 600 mm korter dan de leiding zijn, en mag niet langer dan de leiding zijn.

Het is mogelijk om twee kabels voor één buislengte te gebruiken en deze kabels mogen elkaar maximaal 600 mm overlappen als ze aan weerskanten van de leiding zijn geplaatst.

3. Kies de isolatie die over de verwarmingskabel en leiding wordt aangebracht.

Maximaal kan 13 mm isolatie worden gebruikt. Er kan minerale wol- of flexibele kunststofschuimisolatie worden gebruikt. Zorg ervoor dat schuimisolatie van een brandvertragend type is.



JT EUROPE Heating
p.a. Robijnstraat 6
NL - 7554 TB Hengelo
Nederland

T ++31 - (0)74 - 37 62 733
F ++31 - (0)74 - 37 66 785
E sales@europe-heating.com