VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



Volgt u deze veiligheidsinstructies a.u.b. zorgvuldig op, om risico's en schade voor personen en eigendommen te voorkomen.

Toelichting van de veiligheidsinstructies



Gevaar
Dit teken waarschuwt voor risico's op persoonlijk letsel.



Let op!
Dit teken waarschuwt voor materiële en milieuschade.

Aanwijzing
Teksten met het woord Aanwijzing bevatten aanvullende informatie.

Werking van het apparaat



Gevaar
Beschadigde apparaten brengen uw veiligheid in gevaar. Controleer het apparaat op externe schade. Gebruik geen beschadigd apparaat.



Let op!
Onjuist gebruik kan leiden tot schade aan het apparaat (gevaar voor oververhitting) en tot brandgevaar.

- De verwarmingskabel zichzelf niet laten raken, niet kruislings aanbrengen of overlappen
- Verwarmingskabel niet inkorten
- Alleen vollerdig afgewikkeld aansluiten op het lichtnet

- Het apparaat mag alleen in de originele vorm, zonder aanpassingen en in perfecte technische staat worden gebruikt. Alle veiligheidsvoorzieningen moeten foutloos werken en vrij toegankelijk zijn.
- Om oververhitting van het apparaat te voorkomen, mag het niet worden afgedekt.
- Kinderen jonger dan 3 jaar moeten van het apparaat worden weggehouden, tenzij ze continu in de gaten worden gehouden. Kinderen ouder dan 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat alleen onder toezicht in- en uitschakelen, of als ze geïnstrueerd zijn in het veilig gebruik ervan en de mogelijke risico's hebben begrepen, op voorwaarde dat het apparaat in de normale gebruikspositie wordt geplaatst of is geïnstalleerd. Kinderen ouder dan 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen de stekker niet in het stopcontact steken, het apparaat niet regelen, het apparaat niet schoonmaken en/of het onderhoud uitvoeren.
- Het apparaat mag alleen in gemonteerde vorm in gebruik worden genomen.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een kleine ruimte, die wordt bewoond door personen die deze ruimte niet zelfstandig kunnen verlaten, tenzij continu toezicht is gewaarborgd.

AANWIJZING
- Vóór gebruik de instructies zorgvuldig lezen
- Instructies bewaren voor toekomstig gebruik

VERWIJDEREN VAN DE VERPAKKING

De verpakking van uw hoogwaardige ETHERMA-product bestaat uit recyclebare materialen.

BEOOGD GEBRUIK

- De antivrieskabel voor leidingen heeft een automatische thermostaat die enerzijds de verwarmingskabel inschakelt als deze een (dalende) temperatuur registreert van ongeveer 3ºC en anderzijds de verwarmingskabel uitschakelt, als deze een (stijgende) temperatuur registreert van ongeveer 9ºC. Daarom is controleren van de kabel niet vereist.
- Er wordt aangeraden om de verwarmingskabel in de zomer uit te schakelen (stekker uit stopcontact).
- Er wordt aangeraden om de verwarmingskabel, direct voor aanvang van het koude seizoen of de winter, te controleren op tekenen van beschadiging en op de juiste stroomvoorziening, om ervoor te zorgen, dat de verwarmingskabel onbeschadigd en gebruiksklaar is op het moment dat hij op de voeding wordt aangesloten.
- Deze antivrieskabel mag uitsluitend gebruikt worden voor vorstbescherming van metalen waterleidingen met een maximale diameter van 38 mm.
- De verwarmingskabel mag zichzelf op geen enkel punt raken, kruisen of overlappen. Dit leidt tot oververhitting van de kabel.
- De lengte van de verwarmingskabel kan niet worden gewijzigd. Als hij wordt ingekort, ontstaat het risico van oververhitting en als hij wordt verlengd, geeft hij niet langer meer de vereiste warmte. Bij elke poging om de verwarmingskabel fysiek aan te passen, vervalt de garantie. Zodra de verwarmingskabel is beschadigd, is hij niet meer te repareren.
- Is de verwarmingskabel (als gevolg van de kou) stijf, dan moet u hem, voordat u hem op de leidingbuis aanbrengt, eerst helemaal afrollen en enkele minuten aansluiten op een stopcontact, totdat hij warm en flexibel is. Steek de verwarmingskabel nooit in het stopcontact als hij is opgerold. Daardoor raakt de kabel oververhit op plaatsen waar hij zichzelf raakt, met het gevaar dat de buitenisolatie smelt.
- Bevestig de verwarmingskabel niet op leidingen die worden verwarmd tot meer dan 66°C, zoals stoompijpen. De kabel zal door zulke hoge temperaturen beschadigd raken.
- Om brand te voorkomen, moet de verwarmingskabel op minstens 13 mm afstand van alle brandbare materialen (inclusief brandbare isolatie) gebruikt worden.
- Gebruik nooit meer dan 13 mm minerale wol of schuimisolatie. Overmatige isolatie van de verwarmingskabel leidt tot oververhitting. Zorg ervoor dat de isolatie brandbestendig is.
- De verwarmingskabel moet worden beschermd tegen beschadiging door bijv. knaagdieren, door grasmaaiers uitgeworpen voorwerpen, sneeuwruimen, vallende ijspegels, enz.
- Rol de kabel niet op. Hij moet over de gehele lengte van de buis uitgestrekt blijven.
- De verwarmingskabel mag niet worden ondergedompeld in vloeistoffen.
- Is de netaansluiting van dit apparaat beschadigd, dan moet hij door de fabrikant, diens onderhoudsvertegenwoordiger, of een soortgelijk gekwalificeerd persoon worden vervangen, om gevaren te voorkomen.

PRODUCTINFORMATIE

Automatisch werkende antivrieskabel, bedoeld om het bevriezen van metalen leidingen tot een diameter van 38 mm te voorkomen.

Inhoud
- Verwarmingskabel
- Geïntegreerde thermostaat
- Netaansluitingskabel
- Gebruiksaanwijzing

VOORBEREIDING INSTALLATIE

Aanvullende voorwaarden:
- Geaard invoerpunt
- PVC-isolatietape
- Elektrotechnisch gereedschap (zijsnijder, draadstripper, schroevendraaier)

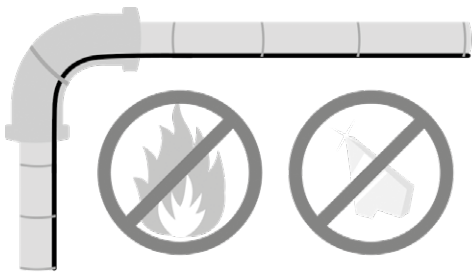
KEUZE VAN KABEL EN ISOLATIE

- Meet de lengte en diameter van de leidingbuis.
- Kies de kabel die het beste past bij de betreffende buis. De kabel mag niet langer zijn dan de buis, maar ook niet meer dan 600 mm korter. Het is mogelijk om per buis twee kabels te gebruiken, die elkaar 600 mm mogen overlappen, op voorwaarde dat ze elk aan de tegenovergestelde kant van de buis worden geplaatst.
- Kies de isolatie die over de verwarmingskabel/buis moet worden aangebracht. De isolatie mag niet meer dan 13 mm dik zijn. Er kan zowel isolatie met schuim als minerale wol gebruikt worden. Zorg ervoor dat de gebruikte schuim- isolatie brandbestendig is.

INSTALLATIE

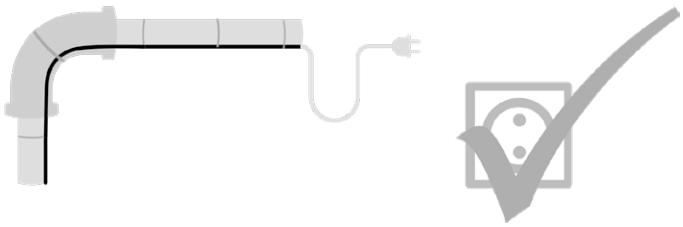
1. DE LEIDINGBUIS VOORBEREIDEN

Zorg ervoo, dat het gebied op en rond de buis vrij is van scherpe randen en ontvlambare materialen, voordat u de verwarmingskabel installeert (om zo het risico op schade aan de kabel en aangrenzende gebieden te minimaliseren) .



2. STROOMAANVOER VOORBEREIDEN

Zorg ervoor dat een goed geaard stopcontact aanwezig is, waarop de verwarmingskabel kan worden aangesloten. Vorm in het netsnoer een “druppellus“, om te voorkomen dat er via het snoer condensatie in het stopcontact terecht komt. Is een verlengsnoer nodig, gebruik dan uitsluitend een volgens de geldende normen goedgekeurde geaarde snoer van het juiste formaat.



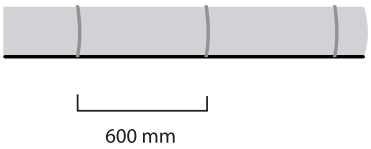
3. DE THERMOSTAAT AANBRENGEN

De thermostaat bevindt zich aan het einde van de verwarmingskabel. Hij moet dicht op de leiding worden aangebracht en vastgemaakt met PVC-isolatietape (zie afbeelding). Gebruik geen kabelbinders. De thermostaat moet op het koudste punt aan het uiterste uiteinde van de buis worden aangebracht. De thermostaat registreert de temperatuur van de leiding en schakelt de kabel precies op het juiste moment in en uit, wanneer dat nodig is om te voorkomen dat de leiding bevriest en om te zorgen voor een zuinige werking.



4. DE VERWARMINGSKABEL AANBRENGEN

Gebruik PVC-isolatietape van goede kwaliteit. Leg de verwarmingskabel op de leidingbuis en maak hem eraan vast met tussenruimtes van ongeveer 600 mm.



5. DE LEIDING EN DE VERWARMINGSKABEL ISOLEREN

Voor de beste vorstbescherming, moet over de van een verwarmingskabel voorziene leiding isolatie worden aangebracht. De verwarmingskabel en de leiding kunnen geïsoleerd worden met mineraalwol of flexibele kunststof schuimisolatie.

DE ISOLATIE MOET OP PRECIES DEZELFDE WIJZE OP DE THERMOSTAAT WORDEN AANGEBRACHT ALS OP DE VERWARMINGSKABEL VAN DE LEIDING, om er zeker voor te zorgen dat alle delen van de leiding op dezelfde temperatuur gehouden worden. Is het gebied rond de thermostaat meer geïsoleerd dan de rest van de leiding, dan is bevriezen mogelijk. Is het gebied rond de thermostaat niet zo goed geïsoleerd als andere delen van de leiding, dan laat de thermostaat de kabel oneconomisch werken. De thermostaat schakelt de verwarmingskabel in op het moment dat hij een temperatuur registreert van ongeveer 3°C of lager, en schakelt de verwarmingskabel uit als hij temperaturen van ongeveer 9°C of hoger registreert.

BIJ GEBRUIK VAN MINERAALWOLISOLATIE mag MAXIMAAL 13 mm isolatie rondom de verwarmingskabel worden aangebracht. Het is belangrijk om hier rekening mee te houden, omdat isolatie bestaande uit minerale vezels (steenwolisolatie) door vocht beschadigd kan worden. Dat is ook de reden, waarom over de isolatie een waterdichte omhulling moet worden aangebracht. om binnendringen van vocht te voorkomen.

BIJ GEBRUIK VAN SCHUIMISOLATIE mag MAXIMAAL 13 mm isolatie rondom de verwarmingskabel worden aangebracht. Over het algemeen is vochtigheid niet van invloed op schuimisolatie. Waterafdichting is normaal gesproken dan ook niet nodig.

7. AANSLUITING VAN DE STROOMVERZORGING AAN HET BEGIN VAN HET WINTERSEIZOEN

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

TECHNISCHE GEGEVENS

- Nominale spanning: 230 V
- Vermogen bij 5°C: ca. 10 W/m
- Min. installatietemp.: - 15 °C
- In- Uitschakeltemp.: + 3 °C, + 9 °C
- Min. buigradius: 3 d
- Afmetingen: 5,5 x 8,5 mm
- Beschermingsklasse: IP X7
- Aansluiting: Stekkerkabel 2 m
- Keurmerk: FIMKO

Type	Art.nr.	Vermogen in W	Lengte (m)
ICE-01	40570	10	1
ICE-02	40571	20	2
ICE-04	40572	40	4
ICE-06	40573	60	6
ICE-08	40574	80	8
ICE-10	40575	100	10
ICE-12	40576	120	12
ICE-14	40577	140	14
ICE-16	40578	160	16
ICE-18	40579	180	18
ICE-20	40580	200	20
ICE-24	40581	240	24
ICE-30	40582	300	30
ICE-42	40583	420	42
ICE-60	40584	600	60

AFVALVERWIJDERING

Oude elektrische en elektronische apparaten bevatten vaak nog waardevolle materialen. Ze kunnen echter ook schadelijke stoffen bevatten, die noodzakelijk waren voor hun functioneren en veiligheid. Komen deze laatste bij het restafval terecht, of worden ze verkeerd verwerkt, dan kunnen ze het milieu schaden. Help ons alstublieft om het milieu te beschermen! Gooit u uw oude apparaat dus nooit bij het restafval. Lever het in volgens de plaatselijke voorschriften. Voer ook verpakkingsmateriaal en later vervangen onderdelen of onderdelen van het apparaat op de juiste manier af.

ALGEMENE GARANTIEBEPALINGEN

Geachte klant,
Houdt u a.u.b. rekening met onze algemene voorwaarden. Bij garantiezaken zijn de wettelijke voorwaarden van toepassing die gelden in het betreffende land. U dient deze claims rechtstreeks in te dienen bij uw plaatselijke dealer.

VOORBEHOUD: We behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen. Veranderingen, vergissingen en drukfouten geven geen aanleiding tot aanspraak op schadevergoeding.