



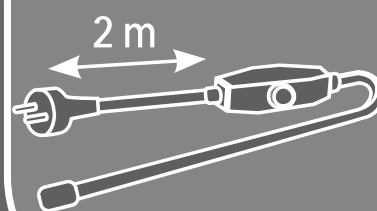
- DE Frostschutz-Heizleitung - Bedienungsanleitung
- FR Câble antigel - Mode d'emploi
- EN Antifreeze cable - Operating instructions
- IT Cavo antighiaccio - Istruzioni per l'uso
- ES Cable anticongelación - Manual de operación
- SE Frostskyddskabel - Bruksanvisning
- CZ Mrazuvzdorný kabel - Návod k použití
- DK Frostsikringskabel - Brugsanvisning
- HR Kabel za zaštitu od mraza - Naputak za uporabu
- NL Vorstweringskabel - Handleiding
- PL Kabel do instalacji przeciwmrozowych - Instrukcja obsługi
- SK Protimrazový kábel - Návod na použitie
- SI Kabel za zaščito pred zmrzaljo - Návod na použitie
- HU Fagyvédő kábel - Használati útmutató



max. - 45° C

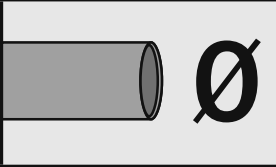
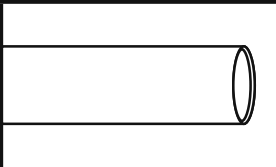
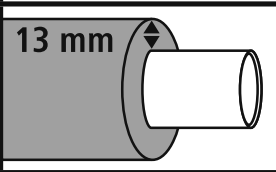
230 V

CE



KERBL



	15 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	48 mm	60 mm	76 mm
	- 20° C	- 13° C	- 10° C	- 7° C	- 5° C	- 4° C	- 3° C	- 2° C
	- 45° C	- 45° C	- 40° C	- 40° C	- 35° C	- 30° C	- 25° C	- 20° C

Samodejni kabel za zaščito proti zmrzovanju

Navodila za namestitev in uporabo za kovinske in plastične cevi

Ta kabel za zaščito proti zmrzovanju je sestavljen iz grelnega kabla, termostata in omrežnega kabla in ga lahko uporabite kot zaščito pred zmrzovanjem za vodovodne vode iz kovine ali plastike do premera 76 mm.

Za učinkovito, ekonomsko in varno namestitev preberite in upoštevajte ta navodila. Priporočamo, da ta navodila hranite za nadaljnja sklicevanja.

PREVIDNO

- V1. Grelni kabel se na nobenem mestu ne sme stikati, križati ali prekrivati. To povzroči pregrevanje kabla.
- V2. Dolžine grelnega kabla ne smete spreminjati. Če ga skrajšate, obstaja nevarnost pregrevanja in če ga podaljšate ne proizvajate potrebne toplote. Vsak poskus fizičnega spreminjanja grelnega kabla povzroči prekinitev garancije. Kakor hitro grelni kabel prerežete, ga več ni možno popraviti.
- V3. Če je grelni kabel (zaradi mraza) otrdel, GA NAJPREJ ODVIJTE in ga za nekaj minut priključite v vtičnico, dokler ni topel in upogljiv, preden ga namestite na cev. **GRELNEGA KABLA NIKOLI NE PRIKLJUČITE V VTIČNICO, DOKLER JE ZVIT,**
- saj to povzroči, da se kabel na mestih, kjer se dotika,
- pregreva in se zunanja izolacija topi, tako da se kabel kasneje ob odvijanju sprime.
- V4. Grelnega kabla ne namestite na cevi, ki se ogrevajo na več kot 66°C, kot so na primer parni vodi; kabel se zaradi takšnih visokih temperatur poškoduje.
- V5. Za preprečevanje požarov mora grelni kabel imeti vsaj 13 mm razmika od vseh lahko vnetljivih snovi (vključno z vnetljivo izolacijo).
- V6. Nikoli ne uporabite več kot 13 mm izolacije iz mineralne volne ali pene. Prekomerna izolacija ogrevalnega kabla povzroči pre-

grevanje. Zagotovite, da bo izolacija obstojna proti ognju.

- V7. Grelni kabel morate zaščititi pred obrabo, če je nameščen na mestih, na katerih obstaja nevarnost obrabe (na primer živali, izmet kosilnic, čiščenje snega, padajoče ledeno sveče itd.).
- V8. Kabla ne zvijajte, zravnana mora biti preko celotne dolžine cevi.
- V9. Grelnega kabla ne smete potopiti v tekočine.

IZBIRA KABLA IN IZOLACIJE

- A1. Izmerite dolžino in premer cevi.
- A2. Izberite kabel, ki je najbližji izvedbi cevi. Kabel ne sme biti več kot 600 mm krajši kot cev in ne sme biti daljši kot cev. **Obstaja možnost, na eni dolžini cevi uporabite dva kabla, ki se lahko za 600 mm prekrivata, v kolikor sta nameščena na nasprotni strani cevi.**
- A3. Izberite izolacijo, ki bo nameščena nad grelnim kablom/cevjo. Izolacija ne sme biti debelejša kot 13 mm. **Uporabite lahko izolacijo iz penaste mase ali mineralne volne.** Zagotovite, da bo uporabljena izolacija iz penaste mase obstojna proti ognju.

NAPELJAVA

I1. Priprava cevi

Pred grelni kabel namestite, zagotovite, da je območje okoli cevi prosto dostopno in da v bližini ni ostrih robov in lahko vnetljivih snovi. (da v najvišji možni meri preprečite tveganje poškodbe kabla in mejnih področij).

I2. Na cev iz umetne snovi namestite aluminijasto folijo

Ko grelni kabel namestite na cev iz umetne snovi, priporočamo, da cev najprej zavijete v aluminijasto folijo, preden grelni kabel namestite. Aluminijasta folija razporedi toploto grelnega kabla enakomerno okoli cevi, saj je aluminij boljši prevodnik toplote kot plastika.

I3. Priprava oskrbe z električno energijo

Zagotovite, da je v bližini varnostna vtičnica, v katero lahko priključite grelni kabel. Z omrežnim kablom ustvarite z „kapljično

zanko", da preprečite vstop kondenzacije iz cevi v vtičnico. Če potrebujete podaljšek, uporabite le VDE- ali TÜV-preskušen kabel primerne dolžine z ozemljitvijo.

I4. Namestitev termostata

Termostat se mora tesno prilegati na cev in mora biti zavarovan s PVC izolirnim trakom. Ne uporabljajte jermenov. Termostat naj bo nameščen na najhladnejšem delu cevi. Termostat meri temperaturo cevi in po potrebi vključi ali izključi grelni kabel, da na eni strani prepreči zmrznitev cevi in na drugi strani skrbi za gospodarsko delovanje naprave.

I5. Namestitev grelnega kabla

Grelni kabel položite na cev in ga pritrdite s PVC izolirnim trakom primerne kakovosti v razmikih po 600 mm na cev.

I6. Izolacija cevi/grelnega kabla

Za zaščito pred zmrzovanjem ob skrajno hladnih vremenskih pogojih oziroma za zmanjšanje porabe energije je priporočljivo, da izolacijo cevi namestite nad grelnim kablom. Cev/grelni kabel lahko izolirate z mineralno volno ali izolacijo iz gibljivega penastega materiala. **KAKOR NA GRELNEM KABLJU/CEVI JE TREBA TUDI NA TERMOSTAT NAMESTITI IZOLACIJO, da zagotovite, da je v vseh delih cevi ohranjena ista temperatura. Če je območje termostata bolj izolirano kot preostanek cevi, bo termostat grelni kabel vključil za dalj časa kot je potrebno, kar posledično vpliva na ekonomičnost porabe. (Termostat vključi grelni kabel, ko so dosežene temperature približno 3 °C ali manj in ga ponovno izključi pri 13 °C.)**

PRI IZOLACIJI IZ MINERALNE VOLNE LAHKO NANESETE NAJVEČ 13 mm izolacije preko grelnega kabla. Tukaj morate upoštevati, da se lahko izolacije iz mineralne volne zaradi vlage poškoduje in je zaradi tega treba oviti vodoodporen ovoj okoli izolacije, da preprečite vdor vlage.

PRI IZOLACIJI IZ PENASTE MASE LAHKO NANESETE NAJVEČ 13 mm izolacije preko grelnega kabla. Na izolacijo iz penaste mase vlaga običajno ne vpliva, tako da vodoodporen ovoj ni potreben.

I7. Ob začetku hladnega letnega časa priključite električni vtič

Ob začetku hladnega letnega časa/zime, priključite električni vtič v primerno vtičnico. (Podrobne podatke k temunajdete v naslednjem poglavju „Upravljanje“.)

UPRAVLJANJE S KABLOM ZA ZAŠČITO PRED ZMRNITVIJO

- B1. Kabel za zaščito pred zamrznitvijo ima samodejen termostat, ki vključi grelni kabel kakor hitro je določena temperatura (padajoča) v vrednosti približno 3°C in se ponovno izključi, ko je določena temperatura (naraščajoča) približno 13°C. Kabelska naprava zaradi ne potrebuje nadzora.
- B2. Priporočljivo je, da grelnega kabla poleti ne priključite (izvlecite iz vtičnice).
- B3. Prav tako je priporočljivo, da grelni kabel pred začetkom hladnega letnega časa oz. zimskega časa pregledate za znake poškodb in preverite pravilno preskrbo z električno energijo. Če grelni kabel ni poškodovan in preskrba z električno energijo deluje pravilno, lahko grelni priključite v električno vtičnico.