

Veetoru küttekaabli sisestusnippel



1. 1/2 - 3/4" universaalne veetoru küttekaabli sisestusnippel.



Joogiveetoru sisse võib paigalda ainult selleks otstarbeks mõeldud ja sertifitseeritud küttekaablit!

2. Pildil nr.2 on näidatud millest koosneb küttekaabli sisestusnippel



3. Küttekaabli paigaldamine / sisestamine veetorusse käib kolmiku abil (kolmiku saab santehnika poodidest). Kui küttekaabel on paigas, siis lukatakse ovaalne kummitihend ja metallseib oma kohale ja pealmine mutter pingutatakse.



4. Kui sisestusnippel paigaldatakse juba valmis küttekaablile, siis kummist tihendusmuhv ei pruugi sobitada küttekaablile üle küttekaabli lõpuotsa või elektrikaabli jätkumuhvi. Selle probleemi lahendamiseks võib kummist tihendusmuhvile teha ühele küljele sisselõike



Tähelepanu:

Küttekaabli sisestamisel veetoru sisse peab elektrikaabli ühendusmuhv jääma alati veetorst välja!

Isereguleeruva küttekaabli 10W/m paigaldusjuhend

Isereguleeruvaid küttekaableid kasutatakse põhiliselt veetorustike jäävabana hoidmiseks, samuti vajaliku temperatuuri hoidmiseks torudes. Isereguleeruvat küttekaablit saab lõigata vabalt soovitud pikkuseks, lühemaks teha ning ka pikendada ja harundada jms. järgides tootja poolt ette antud maksimaalseid kaabli pikkusi ühel lõigul.

Küttekaabli toite- ja lõpuotste tegemine on lihtne, kasutades ühendamise komplekti. Isereguleeruvat küttekaablit saab paigaldada nii joogiveetoru sisse, kui ka peale.

Küttekaablile lubatud ümbritseva keskkonna maksimumtemperatuur on +65°C. Miinimumtemperatuur paigaldamisel on -30°C. Miinimum painutustaadus 30mm.

Küttekaabli paigaldus veetoru sisse:

Torusisene küttekaabel lükatakse toru sisse läbi survejäbiviigu, mis paigaldatakse läbi hargnemiskolmiku. Soojenduskaabel peab sisenema kolmikusse / torusse otse või minimaalse nurga all. Küttekaablit ei saa lükata torudesse, kus on vahel kraanid ja täisnurgaga põlved. Praktiline kogemus näitab, et 1 toll toru puhul saab küttekaablit toru otsast sisse lükata kuni ca 20 meetrit. Pikemate torude korral on vaja kasutada abiahendeid.

Küttekaabli valmiskomplekti eeliseks on juba valmis tehtud veekindlad ühendused, kuid säilib endiselt võimalus küttekaablit vajadusel veelgi lõigata väga täpseteks pikkuseks otse ehitusobjektile ja vajadusel ka harundada. Küttekaablid võib paigaldada veetoru või kanalisatsioonitoru peale, isolatsiooni alla termostaati kasutamata, ülekuumenemist kartmata.

Isereguleeruv sulatuskaabel ja tema tarvikud on joogivee veetoru sisse paigaldamiseks heaks kiidetud CE standardiga KTW ja NSF / ANSI nr.61.

Küttekaabli torusisene paigaldusmeetod on 20% efektiivsem võrreldes torupealse paigaldusega, sest küttekaabel on otseses kokkupuutes veega, eeldusel, et kasutame ka termostaati. Küttekaabli torusisesel paigaldusel tuleb küttekaablil toitevõrguga ühendada läbi rikkevoolukaitse. Toru peaks olema varustatud ka kergestimärgatavate hoiatussiltidega, näit. ETTEVAATUST KÜTTEKAABEL. Küttekaablit ei tohi lükata läbi kraanide, ventiilide või siibrite.

- Lükka küttekaabli sisestuslõbiviik - muhv õiget pidi küttekaabli lõpuotsast kaablile. Esmalt nipli mutriosa, seejärel seib, kummitihend ja keermestatud lõbiviik.
- Lükka küttekaabel kolmikust torusse nii pikalt kui võimalik. Ole kaablit kolmikusse lükates ettevaatlik, et kolmiku teravad servad ei vigastaks küttekaablit.
- Keera toruteipi lõbiviigu alumisele vindile ja keera see siis tihedalt kolmikusse.
- Seejärel keera mutriosa lõbiviigule nii, et nippel jääks veekindlaks.
- Soojusta toru vähemalt 30 mm soojustusmaterjaliga või kaeva toru vähemalt 50 cm sügavusele.

Isereguleeruva küttekaabli paigaldus veetoru peale:

Kui küttekaabel paigaldatakse plastikust veetorule, siis kleebitakse küttekaabli alla kogu paigalduspikkuses ka alumiiniumteip, siis paigaldatakse küttekaabel ja seejärel kinnitatakse küttekaabel torule kogu pikkuses alumiiniumteibiga. Selline paigaldusviis annab väga hea soojusjaotuse ja soojuse kiire ülekande veetorule. Paigaldusel metalltorule piisab, kui küttekaabel on kaetud ja kleebitud sirgelt kogu pikkuses fooliumteibiga. Selline paigaldusviis garanteerib hea soojuse ülekande torule ja ja väldib küttekaabli vajumise soojustuse sisse. Valides veetorule soojustust tuleks see osta aste suuremale torule, et lisaks veetorule jääks ka vaba ruumi küttekaablile.

Ära lülita küttekaablit vooluvõrku, kui see on kokku rullitud. Rull võib minna väga tuliseks, rikneda.

Et vältida liigset küttekulu, lülita küttekaabel vooluvõrku, kui välistemperatuur langeb alla +1°C või kasuta selleks sobivat termostaati.

Isereguleeruva küttekaabli võimsus W/m sõltub küttekaabli ümbritseva keskkonna temperatuurist. Küttekaabel on 10W/m-le +10 kraadi juures kuivas keskkonnas.

Isereguleeruva küttekaabli maksimaalse pikkuse leidmisel tuleb arvestada lisaks nimivoolule ka sisselülitamisel tekkiva voolutõukega, mis on **1,8...2,3** korda nimivoolust suurem.

Kaitseautomaat peab olema C karakteristikuga.

Oluline teada:

Isereguleeruv toruküttekaabel muudab oma meetrivõimsust tulenevalt ümbritseva keskkonna temperatuurist, aga ta ei lülitu kunagi lõplikult ise välja – isegi mitte suvel. Nagu tehnilistest andmetest näha on küttekaabli meetrivõimsus 10W/m +10 kraadi juures, aga joogivee või kanalisatsioonitorus võiks küttekaabel olla juba välja lülitunud kui toru temperatuur on üle +2°C kraadi. Selle energiasäästu saame elektrikilbi DIN liistule kinnituvaga termostaadiga OJ ETV 1991 või soodsamat pistikupesaga termostaati kasutades, mis lülitab veetoru küttekaablid alati välja, kui jäätumisoht puudub.