

Veetoru küttekaabli sisestusnippel



0 753217 683046

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



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

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

3. Küttekaabli paigaldamine / sisestamine veetorusse käib kolmiku abil (kolmiku saab santehnika poodidest). Kui küttekaabel on paigas, siis lükatakse 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 veetorust välja!

Isereguleeruva küttegaabli 10W/m paigaldusjuhend

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

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

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

Küttegaabli paigaldus veetoru sisse:

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

Küttegaabli valmiskomplekti eeliseks on juba valmis tehtud veekindlad ühendused, kuid säilib endiselt võimalus küttegaablit vajadusel veelgi lõigata väga täpseteks pikkuseks otse ehitusobjektile ja vajadusel ka harundada. Küttegaablid 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.

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

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

Isereguleeruva küttegaabli paigaldus veetoru peale:

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

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

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

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

Isereguleeruva küttegaabli 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 toruküttegaabel muudab oma meetrivõimsust tulenevalt ümbritseva keskkonna temperatuurist, aga ta ei lülita kunagi lõplikult ise välja – isegi mitte suvel. Nagu tehnilistest andmetest näha on küttegaabli meetrivõimsus 10W/m +10 kraadi juures, aga joogivee või kanalisatsioonitorus võiks küttegaabel 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 pistikupessa termostaati kasutades, mis lülitab veetoru küttegaablid alati välja, kui jäätumisoht puudub.