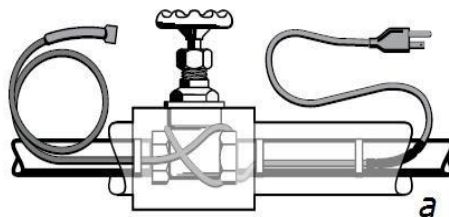


Montavimas

Savireguliuojantis šildymo kabelis yra skirtas privačių ir komercinių patalpų metalinių bei plastmasinių vamzdžių apsaugai nuo užšalimo, stogo bei latakų apsaugai nuo apledėjimo.

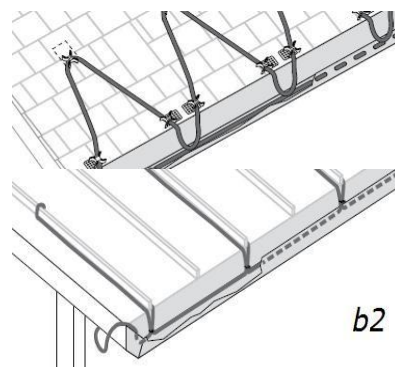
● Vamzdžių apsauga:

- ☞ Produktas gali būti naudojamas ant metalinių bei plastikinių vamzdžių;
- ☞ Produktas neskirtas naudoti vamzdžiuose, kuriuose yra naudojami kiti skysčiai nei vanduo arba itin pavojingose vietose;
- ☞ Sumontuokite bent 1 cm storio apsauginį sluoksnį nuo ugnies bei vandens.
- ☞ Nenaudokite ant vamzdžių, kurie gali įkaisti iki 65°C .



● Stogo bei latakų apsauga:

- ☞ Produktas yra sukurtas šalinti tirpstantį sniegą, o ne sankaupas. Sniego judėjimui reikia naudoti sniego užtvartas.
- ☞ Produktas yra sukurtas naudoti ant visų tipų stogų.



Dėmesio

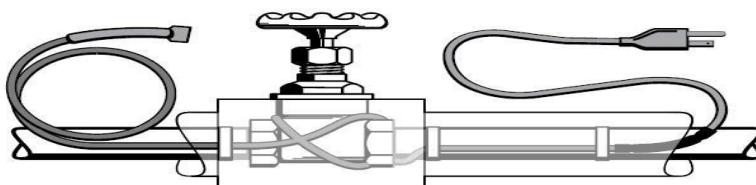


PRIEŠ ATLIEKANT MONTAVIMĄ BŪTINA PERSKAITYTI

- ☞ PRIVALOMA šildymo kabelį prijungti prie šalto laido pagal gamintojo instrukcijas;
- ☞ PRIVALOMA šildymo kabelį naudoti pagal šias instrukcijas;
- ☞ VISI montavimo darbai turi atitikti galiojančius statybų reglamentus;
- ☞ VISOS jungtys privalo būti izoliuotos nuo vandens ar kitų galimų pažeidimų;
- ☞ NAUDOTI tik degimui atsparias medžiagas tvirtinant kabelį.

- ☞ NENAUDOKITE šildymo kabelio, jeigu bent viena dalis yra pažeista;
- ☞ NENAUDOKITE jokio laido ar metalo pritvirtinti kabelį prie vamzdžių, tik plastikines dalis;
- ☞ NEGALIMA produkto montuoti po stogo danga ar latakais;
- ☞ NETIESKITE šildymo kabelio per sienas, lubas ar grindis.

MONTAVIMAS ANT VAMZDŽIŲ

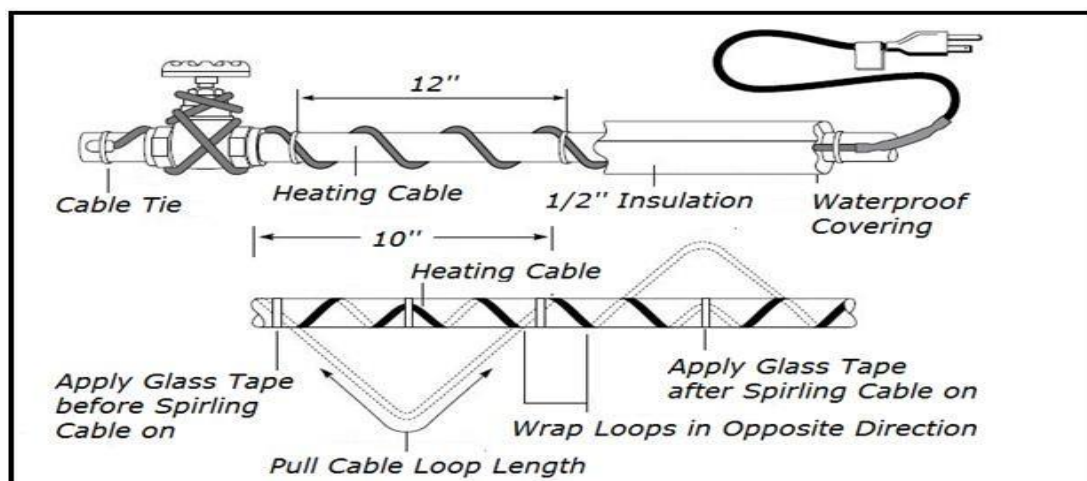
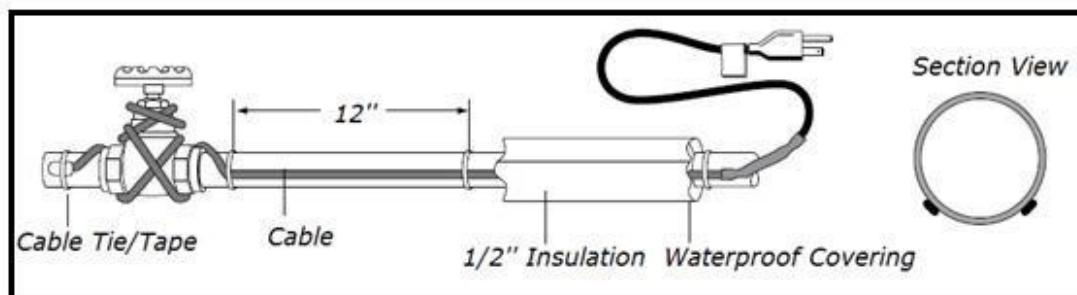


1. Reikalingi priedai:

- Neperšlampama šilumos izoliacija (pvz., iš anksto suformuotas putplastis);
- Lizdas su įžeminimu.

2. Pasiruošimas montavimui

- Šildymo kabelį laikykite švarioje, sausoje vietoje;
- Atlikti vamzdyno slėgio bandymus;
- Pašalinkite visus aštirus paviršius nuo vamzdyno, kurie gali sugadinti kabelį;
- Suplanuokite produkto išdėstymą ant vamzdyno;
- Ištieskite ir pritvirtinkite kabelį prie vamzdžio.



3. Pasiruošimas montavimui

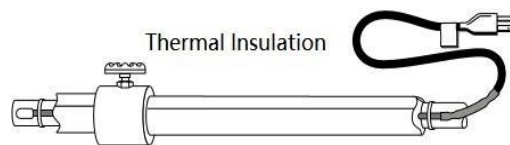
- Įsitinkite, jog vamzdis ant kurio atliksite montavimo darbus yra sausas.
- Kabelį tvirtinkite tiesiai arba spirale;
- Tiesdami kabelį tiesiai, jį tvirtinkite apatinėje vamzdžio dalyje;
- Šildymo kabeliu uždenkite sklendes, flanšus ir t.t.;
- Jeigu montuojate spirale, kabelį pritvirtinkite kas 3 metrus. Norėdami nustatyti kilpos ilgį, padalykite kabelio ilgį iš vamzdžio ilgio ir padauginkite iš 10.
Pavyzdžiui, jei naudojate 50 metrų kabelį, o vamzdis yra 40 metrų, palikite 12 metrų šildymo kabelio kilpą kiekvienoje 10 metrų vamzdžio dalyje;
- Suimkite kilpą jos centre ir apvyniokite aplink vamzdį. Išlyginkite atstumą tarp spiralių, stumdami apvyniojimus išilgai vamzdžio. Naudokite aliuminę juostą, kad pritvirtintumėte kilpos centrą prie vamzdžio; Jeigu vamzdžio gale lieka kabelio, apvyniokite jį antra kartą grįždami atgal.

4. Sujungimų tikrinimas

- Prieš montuodami šiluminę apsaugą įsitinkite, kad šildymo kabelis mechanškai nėra pažeistas.

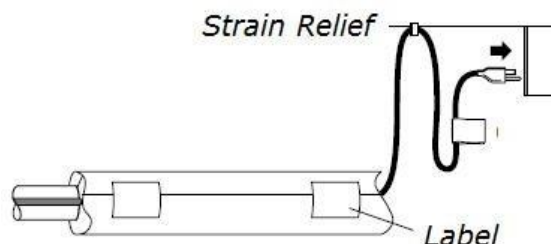
5. Šiluminės apsaugos montavimas

- Norėdami, kad šildymo Sistema tarnautų ilgai ir veiksmingai, labai svarbu tinkamai įrengti vandens – šilumos apsauginį sluoksnį.
- Įsitinkite, kad naudojama bent 1 cm iš anksto suformuotos putplasčio arba lygiavertės šilumos izoliacijos ir, kad visi vamzdynai, įskaitant vožtuvus, jungtis ir sienų angas, yra visiškai izoliuoti.
Norėdami apsisaugoti nuo -29 °C, naudokite 2 cm storio izoliaciją.
- Apsauginį sluoksnį sumontuokite ant vamzdžio kuo greičiau, kad sumažintumėte riziką dėl mechaninių pažeidimų.



6. Montavimo pabaiga

- Kad apsaugoti šildymo kabelį ar pačią jungtį, šaltą laidą įdėkite į gofruotą vamzdelį ar apvyniokite lipnia juosta.
- Ant išorinės vamzdžio izoliacijos pažymėkite lipdukais ar kitaip, jog viduje yra sumontuota šildymo Sistema. Rekomenduojamas lipdukas dėl elektros įtampos.



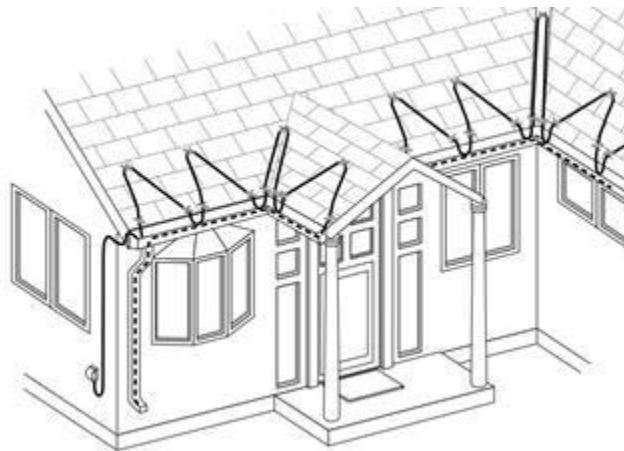
7. Kabelio bandymas ir priežiūra

- Patikrinkite kabelio šiluminę varžą.
- Pasižymėkite gautas kiekvienos atskiros grandinės varžas.

8. Sistemos paleidimas

- Kabelį įjunkite į rozetę, kurioje yra prijungtas įžeminimas.
- Prieš įjungdami, patikrinkite visa grandinę.
- Vamzdyne esantis vanduo turi sušilti vienos valandos laikotarpyje.

● **Montavimas ant stogų ir lietvamzdžių**



1. Reikalingi priedai:

- Įžeminta rozetė;
- Stogo laikikliai;
- Kabelio laikliai;
- UV atsparūs kabelio raiščiai.

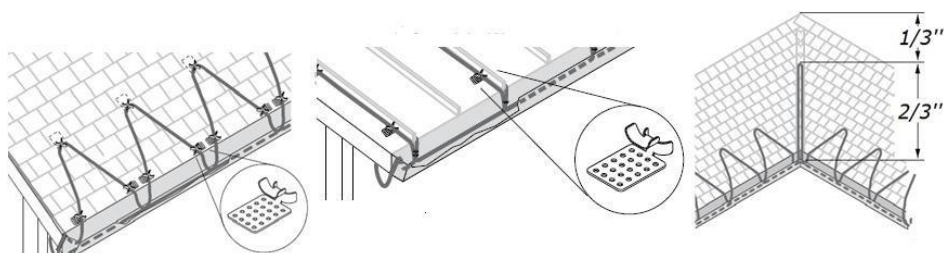
2. Pasiruošimas montavimui

- Kabelį laikykite sausoje bei šiltoje patalpoje;
- Įsitikinkite, kad latakai ir lietvamzdžiai neturi lapų ir kitų šiukšlių;
- Kruopščiai suplanuokite šildymo kabelio tiesimą stogui ir latakams nutirpinti;

Šildymo kabelį pastatykite ir pritvirtinkite ant stogo

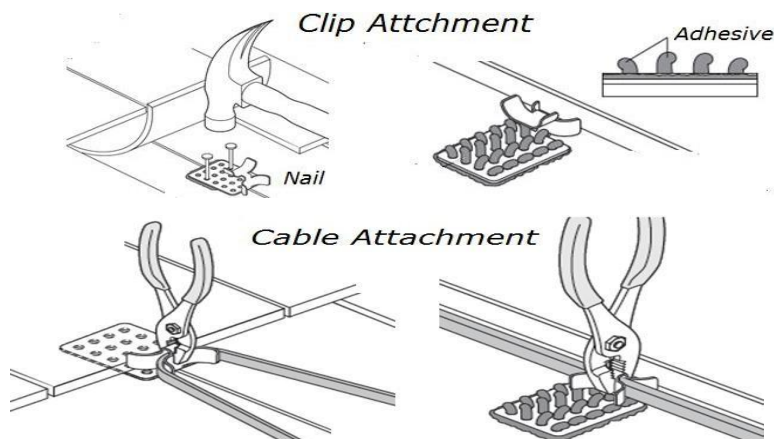
Savireguliuojančio kabelio montavimas ant vamzdžių, stogų bei latakų

- Šildymo kabelį užriškite ant stogo iškyšos srities. Tai dalis, kuri tęsiasi už pastato sienos;
- Išplėskite kiekvienos šildymo kabelio kilpos apačią per stogo kraštą ir UV spinduliams atspariu kabelių rišikliu prijunkite kiekvienos kilpos apačią prie latake einančio kabelio, kad būtų užtikrintas дренаžo kanalas nuo stogo ir į lataką bei lietvamzdį;
- Latake einantis kabelis turi priglusti prie lietvamzdžio dugno;



Standard Roof(left), Standing Seam Roof(mid.) and Valley(right) Attaching

- Išplėskite kiekvieno šildymo kabelio kilpos viršų už sienos jungties su stogu;
- Stogo spaustukais nutieskite šildymo kabelį į lataką ir iš jo taip, kad išvengtumėte kabelio nusitrynimo;
- Apsaugokite visus kabelius, kurie išsikiša už apatinės lietvamzdžio angos;
- Stogo segtukai gali būti tvirtinami prie standartinio stogo vinimis arba varžtais. Jei reikia, prieš montuodami šildymo kabelį į spaustukus, vėl užsandarinkite vinių arba varžtų skyles;

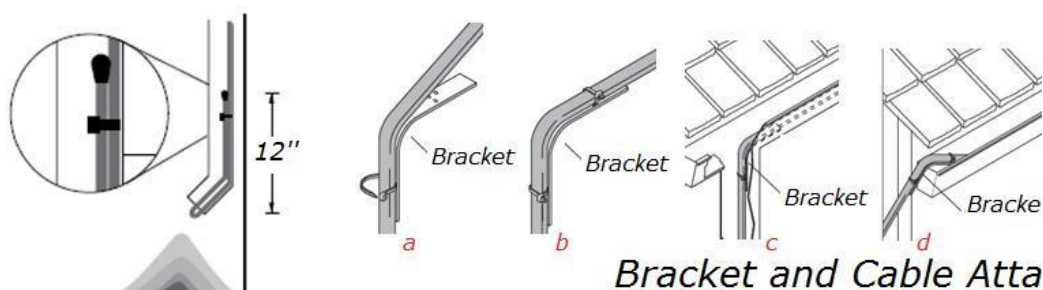


- Ant stogo virš šildymo kabelio galima pastatyti užtvary (sniego tvorą). Tai apsaugo nuo kabelio pažeidimo ir neleidžia instaliacijai atsilaisvinti dėl ledo slydimo;

- Tvirtindami kabelį nenaudokite vielos ar kitų medžiagų, kurios gali pažeisti šildymo kabelį.

Montavimas latakuose ir lietvamzdžiuose

- Šildymo kabelį nutieskite palei latakus ir į lietvamzdžius, baigdami žemiau užšalimo lygio. Nuolatinis kabelio tvirtinimas prie latakų dugno nėra būtinas;
- Šildymo kabelį susukite į lietvamzdį, nepalikite laido galo ore lietvamzdžio gale;
- Naudokite pakabos laikiklius ties latakų / lietvamzdžio perėjimu, kad apsaugotumėte kabelį nuo susidėvėjimo ir aštrių kraštų pažeidimų bei sumažintumėte įtempimą;



- Nutieskite ir pritvirtinkite laidą, kad išvengtumėte galimų mechaninių pažeidimų, pvz., nuo kopėčių ir pan.

3. Montavimo užbaigimas

Prie šildymo kabelio pridedamos dvi etiketės, nurodančios, kad patalpose yra elektrinė ledo šalinimo ir sniego tirpinimo įranga. Viena etiketė turi būti pritvirtinta prie elektros lizdo dangtelio. Kita etiketė turi būti pritvirtinta prie saugiklio arba grandinės pertraukiklio skydelio. Etiketės turi būti aiškiai matomos.

4. Kabelio testavimas bei priežiūra

- Patikrinkite, ar šildymo kabelis yra be mechaninių pažeidimų;
- Sumontavę šildymo kabelį, naudodamiesi 2500 Vdc megommetru, patikrinkite izoliacijos varžą tarp abiejų kištuko stačiakampių (galios) ir apvalių (įžeminimo) šakelių. Mažiausias rodmuo turi būti 1000 megaomų;
- Užrašykite pradines kiekvienos grandinės vertes ir palyginkite vėlesnius rodmenis, gautus atliekant reguliarios priežiūros grafikus, su pradinėmis vertėmis;
- Jei rodmenys nukrenta žemiau 1000 megaomų, pakeiskite kabelį nauju. Nebandykite taisyti įrenginio.

5. Sistemos paleidimas

- Įjunkite šildymo kabelį į rozetą, kurioje yra prijungtas įžeminimas;
- Patikrinkite visa grandinę.

Savireguliuojančio kabelio montavimas ant vamzdžių, stogų bei latakų