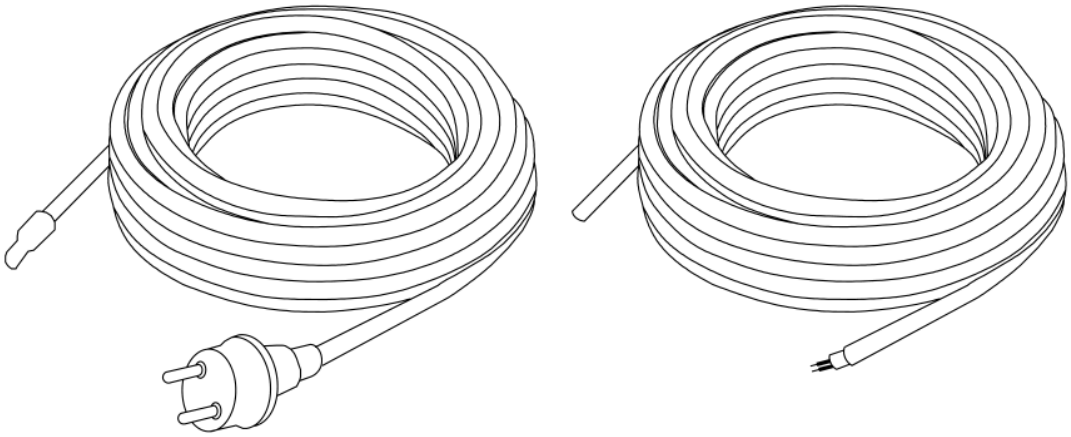
Montavimo instrukcija

Warmup W20SR
Savireguliacinis šildymo kabelis, 20 W/m



SVARBU

Prieš pradėdami montuoti šildymo sistemą, perskaitykite šią instrukciją. Netinkamai sumontavus galima sugadinti šildymo sistemą; tokiu atveju garantija negalios.

Techninė pagalba: 0845 345 2288
www.warmup.co.uk

Geriausiai pasaulyje parduodamas grindinio šildymo prekės ženklas™
Geriausias grindinis šildymas - garantuota.

Vertimas į lietuvių kalbą pagal pateiktą angliską originalą. Originalo versija: V2.0 0814. Techninės reikšmės ir kontaktai palikti tokie, kaip originale.

Turinys

Skyrius	Puslapis
1. Įvadas	3
2. Saugos reikalavimai	3
3. Informacija apie gaminį	4
Techninės charakteristikos ir gaminių asortimentas	5
Kabelio konstrukcija ir taikymo sritys	6
4. Montavimo planavimas	6
5. Montavimo reikalavimai	6-7
6. Pasirengimas montuoti	7
Montavimo priemonės	7
Montavimo ypatumai ir kabelio kiekio skaičiavimas	8
Kabelio išdėstymo schemos	9-10
7. Montavimas latake	10-11
8. Montavimas latake ir lietvamzdyje	12-13
9. Montavimas ant stogo ir latake	14
10. Kabelio galų užbaigimas	15
Galinio galo užsandarinimas	15
Maitinimo jungties įrengimas	16
Planas	17
11. Kontrolinė kortelė	18
12. Garantija	19
Gamintojo kontaktai	20

Vertėjo pastaba: originalo turinyje yra punktas „Kabelio tikrinimas“, tačiau atskiro tokio poskyrio tekste nėra. Originale pasitaikančios netikslios puslapių nuorodos šiame vertime susietos su atitinkamais skyriais.

1. Įvadas

„Warmup“ savireguliacinis kabelis yra tinkamas sprendimas sniegui ir ledui tirpdyti ant stogų, latakuose ir lietvamzdžiuose. Dėl kitų naudojimo sričių kreipkitės į „Warmup“ biurą arba atstovą.

2. Saugos reikalavimai

1. Sistemą visada reikia montuoti laikantis vietos teisės aktų ir šios montavimo instrukcijos. Kitoks montavimas gali sutrikdyti kabelio veikimą, kelti pavojų saugai ir panaikinti garantiją.

2. Šildymo kabelius turi prijungti kvalifikuotas elektrikas, laikydamasis galiojančių elektros įrenginių taisyklių ir naudodamas stacionarią jungtį. Prieš montuojant ar atliekant techninę priežiūrą būtina atjungti visų maitinimo grandinių įtampą. Kiekvienas šildymo kabelis turi būti įžemintas pagal vietos reikalavimus ir apsaugotas liekamosios srovės įtaisu (RCD), kurio suveikimo srovė ne didesnė kaip 30 mA. Įrangoje turi būti tinkamai parinktas saugiklis arba automatinis jungiklis, atitinkantis vietos elektros įrenginių taisykles.

3. Šildymo kabelių buvimo vietos turi būti aiškiai pažymėtos įspėjamaisiais ženklais arba žymomis prie maitinimo jungties ir reguliariais tarpais išilgai grandinės, gerai matomose vietose. Būtina užpildyti kontrolinę kortelę ir pritvirtinti ją prie skirstomojo skydo, nurodant sumontuotų šildymo kabelių vietas. Ši informacija taip pat turi būti įrašyta į su įrengta sistema susijusius elektros dokumentus.

4. Netinkamai suprojektavus, tvarkant ar montuojant galima sugadinti sistemą; apsauga nuo užšalimo gali būti nepakankama arba gali kilti elektros smūgio pavojus. Norėdami sumažinti šią riziką ir užtikrinti patikimą veikimą, perskaitykite ir kruopščiai laikykitės šios instrukcijos informacijos, įspėjimų ir nurodymų.

5. Maitinimo gysloms susilietus įvyks trumpasis jungimas. Gyslas laikykite atskirtas.

6. Prieš montavimą ir montavimo metu jungiamieji komplektai bei kabelio galai turi būti sausi.

7. Pažeistos maitinimo gyslos gali perkaisti arba sukelti trumpąjį jungimą. Įpjaudami apvalkalą ar šildymo šerdį nenutraukite gyslų vielučių.

8. Pažeistas šildymo kabelis arba jungiamasis komplektas gali sukelti elektros smūgį, elektros lanką arba gaisrą. Nebandykite taisyti pažeisto kabelio ar įjungti jam maitinimo. Nedelsdami pašalinkite pažeistas dalis ir pakeiskite nauja kabelio atkarpa. Pakeiskite pažeistus jungiamuosius komplektus.

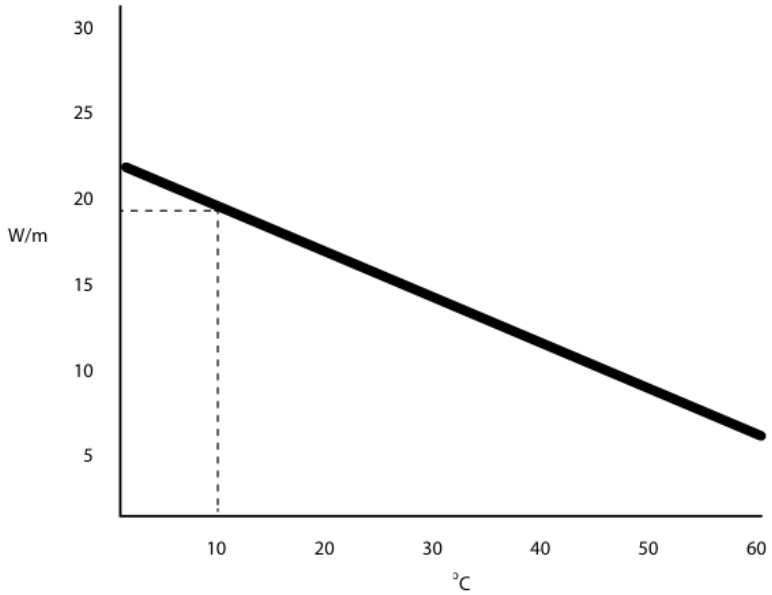
3. Informacija apie gaminį

Savireguliacinis kabelis gali keisti šiluminę galią pagal aplinkos temperatūrą ir su ja susijusį sniego bei ledo kaupimąsi. Tai suteikia pranašumą prieš pastovios galios kabelius: sumažėja energijos sąnaudos ir išlaidos.

Montavimo vietoje temperatūrai mažėjant kabelis padidina šiluminę galią. Aplinkos temperatūrai kylant jo galia mažėja. Tikslas - palaikyti apsaugomo objekto temperatūrą aukštesnę nei užšalimo temperatūra ir taip išvengti įtrūkimų, varveklių bei užsikimšimo.

Kadangi kabelis reguliuoja savo galią, srovė kinta priklausomai nuo aplinkos temperatūros. Parenkant kabelio ilgį reikia apskaičiuoti srovę, kuri tekės per termostato 16 A relę. Todėl nustatytas didžiausias leistinas grandinės ilgis, kurio viršyti negalima. Ilgiui parinkti naudokite toliau pateiktą lentelę.

Tinkamai sumontuotas ir naudojamas gaminys sudaro kelią tirpsmo vandeniui nuo stogo nutekėti iki žemės.



Šiluminės galios (W/m) priklausomybė nuo temperatūros (°C).

Didžiausias kabelio ilgis, kai maitinimas 230 V AC

Temperatūra	10 A saugiklis	16 A saugiklis
10 °C	79 m	110 m
-15 °C	49 m	71 m
-20 °C	42 m	58 m

Techninės charakteristikos

Parametras	Reikšmė
Įtampa	220-240 V AC, 50 Hz
Šiluminė galia	20 W/m esant 10 °C
Maitinimo gyslos	Padengtas varis
Mažiausia montavimo temperatūra	0 °C
Išoriniai matmenys	10,6 × 5,9 mm
Mažiausias lenkimo spindulys	25 mm
Vidinė izoliacija	Termoplastinis elastomeras
Metalinis ekranas	Padengtas varis
Išorinis apvalkalas	Termoplastinis elastomeras
Atsparumas UV spinduliams	Taip

Gaminių asortimentas

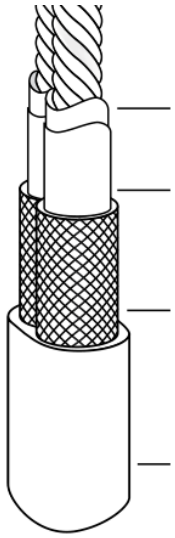
Modelis	Komplektavimas	Ilgis, m	Galia esant 10 °C, W
W20SR500	Su „Schuko“ kištuku	25	500
W20SR600	Su „Schuko“ kištuku	30	600
W20SR1000	Su „Schuko“ kištuku	50	1000
W20SR1600	Su „Schuko“ kištuku	80	1600
W20SR***	Su „Schuko“ kištuku	Pagal užsakymą	20 × ilgis

Dėl lygiagretaus šildymo šerdies maitinimo kabelį galima nukirpti bet kurioje ilgio vietoje, todėl lengviau planuoti ir montuoti sistemą.

„Warmup“ siūlo tris savireguliacinio kabelio variantus:
1. Su „Schuko“ kištuku, kad būtų paprasta įrengti.
2. Neužbaigtą kabelį 500 m ritėje.
3. Neužbaigtą kabelį, nupjautą pagal užsakymą: mažiausiai 20 m, daugiausia 500 m (visa ritė), ilgio žingsnis - 1 m.

Maitinimo ir galinio galo užbaigimo komplektai skirti atitinkamai prijungti nešildantį maitinimo kabelį ir užsandarinti grandinės galą. Kabelio galų užbaigimas aprašytas 10 skyriuje.

Kabelio konstrukcija



Sluoksniai nuo vidaus į išorę: maitinimo gyslos; puslaidininkė šildymo šerdis; izoliacija; padengto vario pynė; išorinis apvalkalas.

Taikymo sritys

Kabelis ypač tinka stogams, latakams ir lietvamzdžiams, taip pat gali būti naudojamas vamzdžių apsaugai nuo užšalimo, kai reikia didesnės galios.

4. Montavimo planavimas

Prieš pradėdami montuoti kruopščiai atlikite visus reikiamus matavimus. Nubraižykite planą, kuriame nurodytas kabelio išdėstymas, maitinimo jungčių, jutiklių, valdiklių ir jungiamųjų dėžučių (jei jos naudojamos) vietos. Tikslias komponentų vietas svarbu žinoti ir vėliau, ieškant gedimų ar remontuojant.

Planuodami montavimą:
• laikykitės 2 skyriaus saugos reikalavimų;
• atsižvelkite į 5 skyriaus montavimo reikalavimus;
• apskaičiuokite tinkamą reikiamo kabelio ilgį;
• užtikrinkite, kad numatyta nešildančių maitinimo kabelių mechaninė apsauga atitiktų vietos reikalavimus.

5. Montavimo reikalavimai

1. Tinkamai paruoškite montavimo vietą: pašalinkite aštrius daiktus, nešvarumus ir kitus pašalinius objektus. Montavimo paviršius turi būti lygus, stabilus, sausas ir švarus.

2. Prieš montuodami patikrinkite šildymo kabelį. Aptikus fizinių pažeidimų būtina pašalinti visą pažeistą atkarpą.

Montavimo reikalavimai (tęsinys)

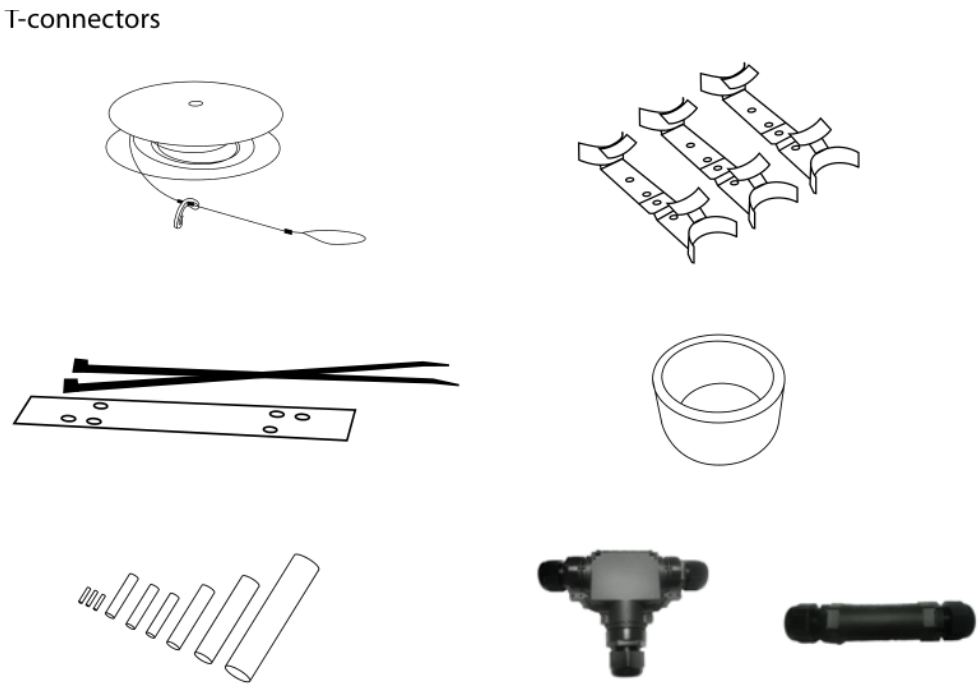
• Turi būti prieinamas tinkamas 230 V AC elektros maitinimas.
• Visi laidai ir valdymo įtaisai turi būti tinkami šildymo sistemos apkrovai; žr. 4 ir 5 puslapių lenteles.
• Šildymo kabelio negalima montuoti, kai aplinkos temperatūra žemesnė nei 0 °C.
• Negalima lenkti mažesniu nei 25 mm spinduliu.
• Kabelį lenkite tik pastatytą ant briaunos (žr. schemą). Kabelis sunkiai lenkiasi plokštumoje per plačiąją pusę. Nelenkite jo per jėgą, nes galite pažeisti.



6. Pasirengimas montuoti

Montavimo priemonės

Priklausomai nuo montavimo būdo, reikalinga:
• W20SR šildymo kabelis;
• stogo laikikliai WRC;
• latako skersiniai WGB;
• aliuminio lipnioji juosta TAPEFH;
• lietvamzdžio pakabinimo laikikliai WDSH;
• galinio galo ir maitinimo jungties užbaigimo komplektai SR-TK;
• tiesinės ir T formos jungtys.



Priedai schemoje: viršuje - lietvamzdžio pakabinimo laikikliai ir stogo laikikliai; viduryje - latako skersiniai ir aliuminio lipnioji juosta; apačioje - SR-TK komplektas, T formos ir tiesinė jungtys.

Montavimo ypatumai

Prieš pradėdami kruopščiai išmatuokite šildomus objektus. Šildymo kabelį išdėstykite taip, kad tirpsmo vanduo būtų nukreiptas iš šiltų vietų, kur stogo ledas paprastai tirpsta pirmiausia, į šaltas vietas.

Kabelis skirtas probleminėms vietoms; jo nebūtina montuoti visame stoge. Montuokite tik ten, kur anksčiau susidarydavo ledo sankaupos. Jei yra latakas, jį taip pat būtina šildyti, kad nutekėtų tirpstantis sniegas ir ledas.

Ant bituminių čerpių stogo kabelį montuokite tik esant 0-27 °C temperatūrai. Žemiau 0 °C čerpės trapios ir gali nulūžti jas pakėlus stogo laikikliams įrengti. Virš 27 °C įkaitusios čerpės keliamos gali plyšti.

Montuokite pradėdami nuo jungiamosios dėžutės. Kabelio išėjimo iš dėžutės vietoje palikite lašėjimo kilpą.

Reikiamo kabelio kiekio apskaičiavimas

Reikiamas ilgis priklauso nuo projekto reikalavimų ir šildomos pastato vietos. Šioje instrukcijoje aprašyti dažniausi montavimo atvejai.

Vieta	Ką matuoti	Skaičiavimas
Stogo kraštas	Stogo iškyša ir ilgis	Stogo ilgis × iškyšos koeficientas
Stoglangio antstatas	Atstumas aplink antstatą	Antstatų skaičius × atstumas aplink antstatą
Stogo sąlaja	Sąlajų skaičius	Sąlajų skaičius × 1,8 m
Latakas	Latako ilgis	1 m kabelio / 1 m latako; jei platesnis nei 15 cm - dvi kabelio atkarpos
Lietvamzdžiai	Skaičius ir ilgis	Lietvamzdžių skaičius × ilgis × 2

Stogo iškyšos koeficientai

Iškyša, cm	Su lataku	Be latako
Mažiau nei 30	4,0	3,0
30	4,0	3,0
60	5,3	4,3
90	6,8	5,8
120	8,1	7,1
150	9,6	8,6
180	11,2	10,2

Pastaba: lentelėje nenurodytoms iškyšoms koeficientą nustatykite apytiksliai. Pvz., 45 cm iškyšai su lataku koeficientas yra apie 4,7.

Trikampių aukštis

Stogo iškyša, cm	Trikampio aukštis: čerpių eilių skaičius (eilė = 14 cm)
Mažiau nei 30	3
30-46	4
46-60	5
60-76	6
76-91	7
91-106	8
106-120	9
120-137	10
137-152	11
152-167	12
167-183	13

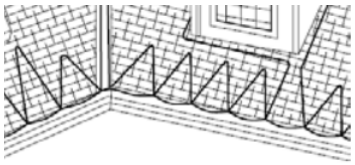
Šildant stogą kabelis išilgai stogo krašto klojamas trikampiais. Jie turi tęstis aukščiau iškyšos, į šiltąją stogo dalį. Aukštį nustatykite pagal lentelę. Atstumas tarp trikampių viršūnių visada yra 610 mm arba 24 coliai.

Kabelio išdėstymo schemos

Kabelio klojimo skirtingose stogo dalyse būdai pateikti toliau. Kabelį visada montuokite sąlajose, kurios yra probleminėje stogo vietoje. Išilgai stogo krašto, prie stoglangių ar stoglangių antstatų jo gali reikėti arba nereikėti.

1. Išdėstymas palei stogo kraštą

Ties karnizu kabelis klojamas trikampiais išilgai stogo krašto. Kabelis turi tęstis aukščiau iškyšos į šiltąją stogo dalį. Trikampio aukštis priklauso nuo iškyšos dydžio: išmatuokite iškyšos gylį ir naudokite šiame puslapyje pateiktą lentelę.

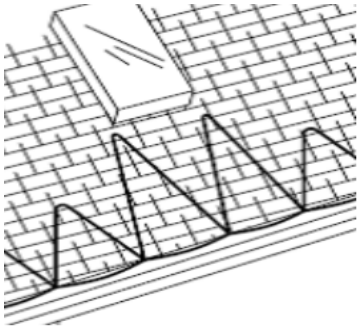


Pastaba: trikampio aukštis matuojamas čerpių eilėmis nuo stogo krašto (standartinė eilė - 14 cm). Taip kabelis patenka bent per vieną čerpių eilę į šiltąją stogo dalį.

Kabelio išdėstymo schemos (tęsinys)

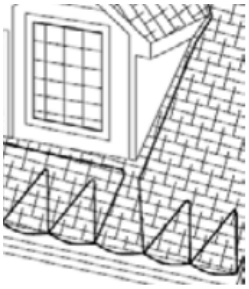
2. Išdėstymas prie stoglangio

Probleminėse vietose prie stoglangio taikomas trikampių išdėstymas. Trikampių aukštis gali būti didesnis nei palei stogo kraštą. Padidinkite aukštį tiek, kad kabelis pasiektų stoglangio pagrindą.



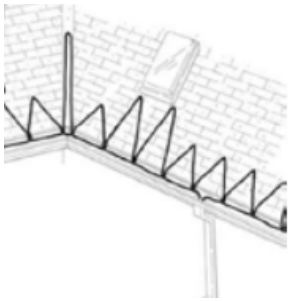
3. Išdėstymas aplink stoglangio antstatą

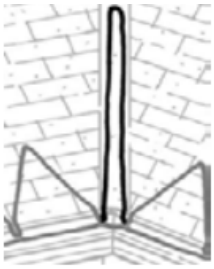
Probleminėje antstato vietoje kabelis turi kilti aukštyn ir apeiti antstatą.



4. Išdėstymas sąlajoje

Jeigu probleminėje stogo vietoje yra sąlaja, kabelį joje reikia pakelti bent 1 m aukštyn ir grąžinti žemyn. Jeigu šiltoji stogo dalis yra aukščiau, kabelį pratęskite aukščiau.





7. Montavimas latake

Visi latakai po šildomomis stogo dalimis taip pat turi būti šildomi, kad galėtų nutekėti tirpstantis sniegas ir ledas. Jei latako trasoje yra lietvamzdis, kabelį reikia nuleisti lietvamzdžiu, kilpa grąžinti aukštyn ir tęsti išilgai latako.

Montavimas latake (tęsinys)

Paprasčiausias montavimas - kai apsauga nuo apledėjimo reikalinga tik latakui.

1. Kad kabelis būtų tinkamai pritvirtintas, jis turi gulėti latake plokščiai. Išvyniokite kabelį taip, kad jis nebūtų persisukęs ar susipainiojęs.

2. Kabelis turi būti laikomas įtemptas.

3. Nustatę reikiamą ilgį užbaigtą kabelio galą pritvirtinkite prie latako tinkamu būdu, pvz., aliuminio lipniąja juosta. Nenaudokite nuolatinių tvirtinimo priemonių, pavyzdžiui, klijų.

4. Šiam montavimui naudojami latako skersiniai (1 pav.). Pro skersinio angas įverkite UV spinduliams atsparius kabelių dirželius ir laisvai užveržkite, kad kabelis būtų prilaikomas, bet dar ne galutinai pritvirtintas.

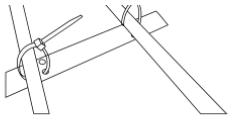
5. Pakartokite veiksmą tiek kartų, kiek reikia latako ilgiui: po vieną skersinį kas 20 cm.

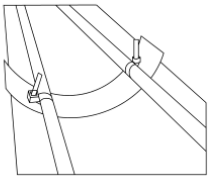
6. Apvaliame latake skersinį reikia sulenkti pagal latako kraštą ir vidinį profilį. Tam galima naudoti reples (2 pav.).

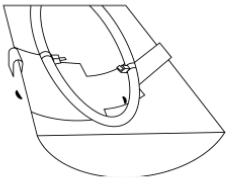
7. Sumontavę visus skersinius pradėkite juos tvirtinti prie vidinio latako paviršiaus. Patikrinkite atstumus ir pritvirtinkite skersinius aliuminio lipniąja juosta (3 pav.).

8. Visus kabelių dirželius užveržkite ir nukirpkite jų galus, kaip parodyta 2 pav.

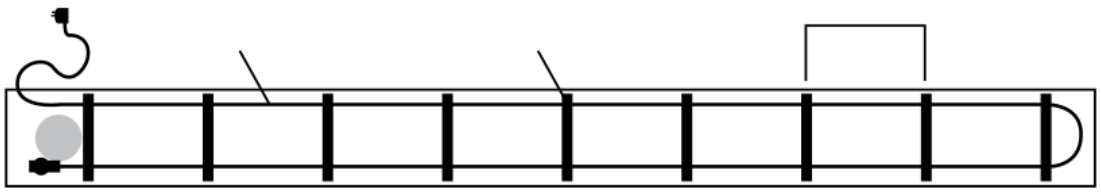
Pastaba: lygiagrečios kabelio atkarpos turi būti atskirtos ir vienodais atstumais per visą ilgį.







1 pav. Latako skersinis ir kabelių dirželiai.
2 pav. Prie latako pritvirtintas skersinis.
3 pav. Aliuminio juosta prie latako pritvirtintas skersinis.



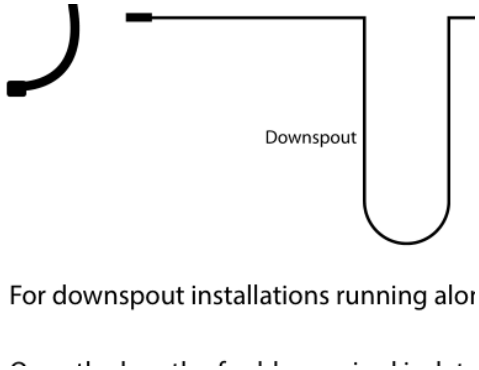
4 pav. Baigtas montavimas latake. Šildymo kabelis; atstumo skersinis; atstumas tarp skersinių - 20 cm.

8. Montavimas latake ir lietvamzdyje

Galimi du montavimo atvejai:
• lietvamzdis yra latako trasos viduryje;
• lietvamzdis yra latako trasos gale.

Kai lietvamzdis yra latako trasos viduryje, kabelį reikia nuleisti žemyn ir grąžinti aukštyn, kad būtų galima tęsti išilgai latako. Kabelis neturi išsikišti už lietvamzdžio galo. Į tai atsižvelkite apskaičiuodami reikiamą ilgį.

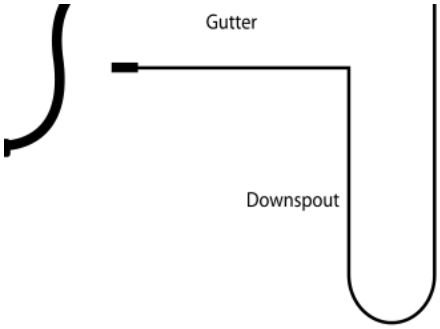
Venkite kabelio perkaitimo, nes padidėja gaisro arba elektros smūgio pavojus. Jokia lietvamzdžio dalis neturi būti pastato viduje.



1 tipas. Lietvamzdis latako viduryje.

1. Jei kabelis klojamas išilgai latako, lietvamzdžiu jį reikia nuleisti žemyn ir grąžinti aukštyn.

2. Nustatę reikiamą ilgį užbaigtą kabelio galą pritvirtinkite prie latako prieš lietvamzdį tinkamu būdu, pvz., aliuminio lipniąja juosta. Nenaudokite nuolatinių tvirtinimo priemonių, pavyzdžiui, klijų.



2 tipas. Lietvamzdis latako gale.

3. Plieninės pakabinimo vielos ilgį matuokite nuo ritės galo su kilpa. Į ilgį įskaičiuokite latako atkarpą iki lietvamzdžio ir patį lietvamzdį. Kabelio galas turi sutapti su lietvamzdžio galu.

4. Kabelį laikikliais pritvirtinkite prie lietvamzdžio pakabinimo elemento (žr. 3 pav. kitame puslapyje). Laikikliai išdėstomi kas 40 mm.

Montavimas lietvamzdyje (tęsinys)

5. Pakabinimo vielos ritės gale esanti kilpa skirta pakabintai atkarpai pritvirtinti ir plieninei vielai išlaikyti įtemptai. Kilpą pritvirtinkite prie patikimo objekto, kuris nelūžtų ir nenukristų nuo lietvamzdyje laikomo kabelio svorio.

6. Jei lietvamzdis yra šildomo latako gale, lygiagrečios kabelio atkarpos laikomos plienine viela ir grįžta tuo pačiu lataku. Jei latakas tęsiasi už lietvamzdžio, dvi lygiagrečios atkarpos bus tik pačiame lietvamzdyje, o kabelis toliau tęsis lataku pagal poreikį.

7. Pritvirtinę visas kabelio dalis laikikliais, kabelį su plienine viela galite nuleisti į lietvamzdį. Įsitikinkite, kad viela įtempta ir išlaiko vienodą atstumą tarp lygiagrečių kabelio atkarpų.

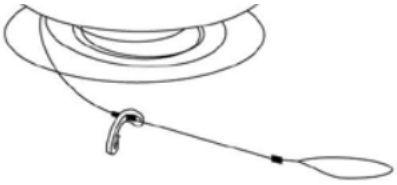


Figure 1. Downspout hanger

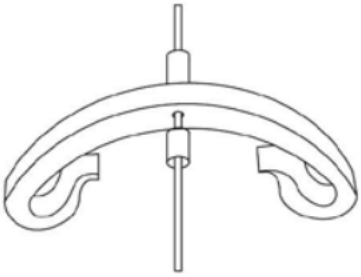


Figure 2. Downspout hanger clip

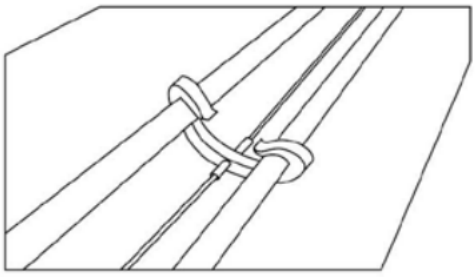


Figure 3. Downspout hanger clip holding cable

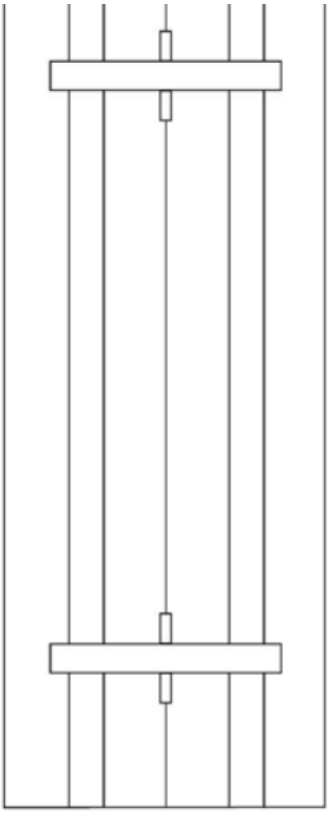


Figure 4. Cable held in parallel in the downspout

1 pav. Lietvamzdžio pakabinimo laikiklis.
2 pav. Pakabinimo elementas ties įėjimu į lietvamzdį.
3 pav. Pakabinimo elementas latake.
4 pav. Kabelis laikomas lygiagrečiomis atkarpomis lietvamzdyje.

9. Montavimas ant stogo ir latake

Kad šildymas palei stogo kraštą būtų veiksmingas, kabelis išdėstomas trikampiais. Trikampiai turi tęstis virš iškyšos į šiltąją stogo dalį. Aukštį nustatykite pagal 8 ir 9 puslapių lenteles.

1. Montuojant ant stogo ir latake naudojami stogo laikikliai. Pagal šio ir 9 puslapio informaciją apskaičiuokite šildymo trikampio aukštį. Šiame originalo skyriuje nurodytas pastovus plotis tarp viršūnių - 60 cm. Trikampio aukštis priklauso nuo stogo iškyšos už pastato ribų.

2. Nustatykite bendrą projektui reikalingą kabelio ilgį.

3. Nubraižykite projekto planą ir kreida ant stogo pažymėkite trikampių viršūnes. Taip bus lengviau montuoti.

4. Ant kabelio taip pat pažymėkite trikampių viršūnių ir kitas tvirtinimo prie stogo vietas.

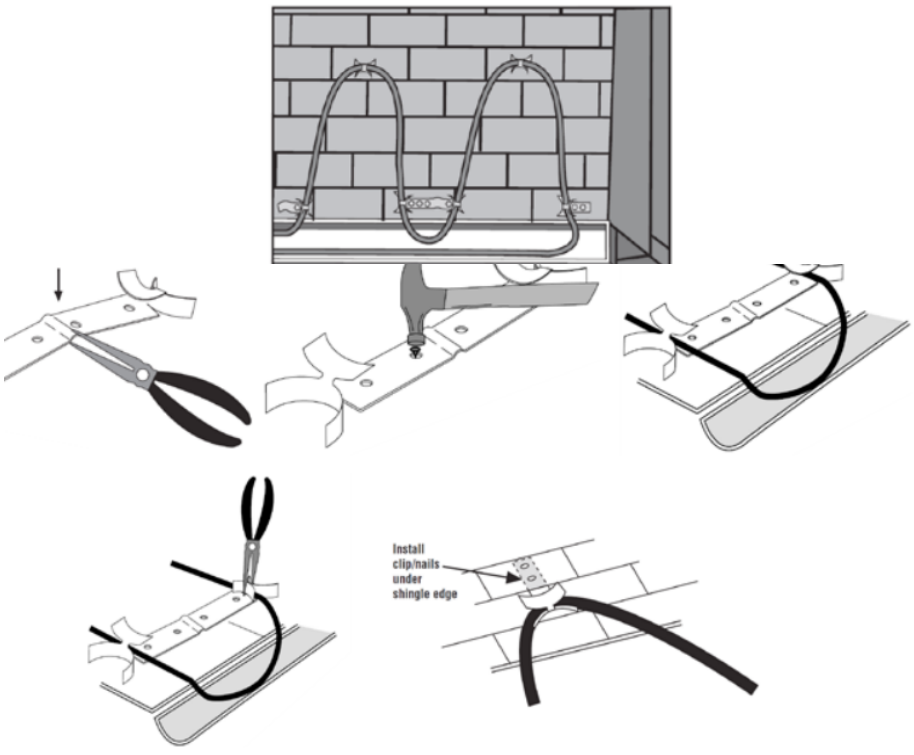
5. Dvigubu laikikliu pritvirtinkite kabelio kilpą ties stogo kraštu, kad susidarytų nutekėjimo kanalas į lataką.

6. Viengubu laikikliu pritvirtinkite kabelį trikampio viršūnėje.

7. Laikiklius prie stogo tvirtinkite stogo vinimis arba varžtais. Po laikikliu užtepkite silikoninio sandariklio, kad jungtis būtų nelaidi vandeniui.

8. Pritvirtinę laikiklius ant stogo, išvedžiokite kabelį aplink juos. Papildomus laikiklius naudokite visur, kur kabelį veikia didesnės jėgos arba jis gali judėti.

9. Replėmis tvirtai užspauskite laikiklius aplink kabelį, jo nesuspausdami ir nepažeisdami.

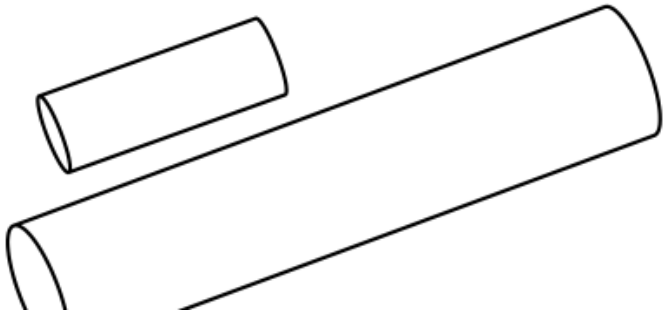


Vertėjo pastaba: 9 puslapyje originale nurodyta 610 mm (24 coliai), o šiame skyriuje - 60 cm. Abu dydžiai palikti pagal originalą; projektui taikomą atstumą reikia patikslinti su gamintoju.

10. Kabelio galų užbaigimas

„Warmup“ užbaigimo komplekte yra du termiškai susitraukiančių vamzdelių ir užspaudžiamųjų jungčių rinkiniai: vienas skirtas kabelio galiniam galui, kitas - maitinimo jungčiai.

Galinio galo užsandarinimas



Vamzdeliai: 12 × 40 mm ir 18 × 110 mm.

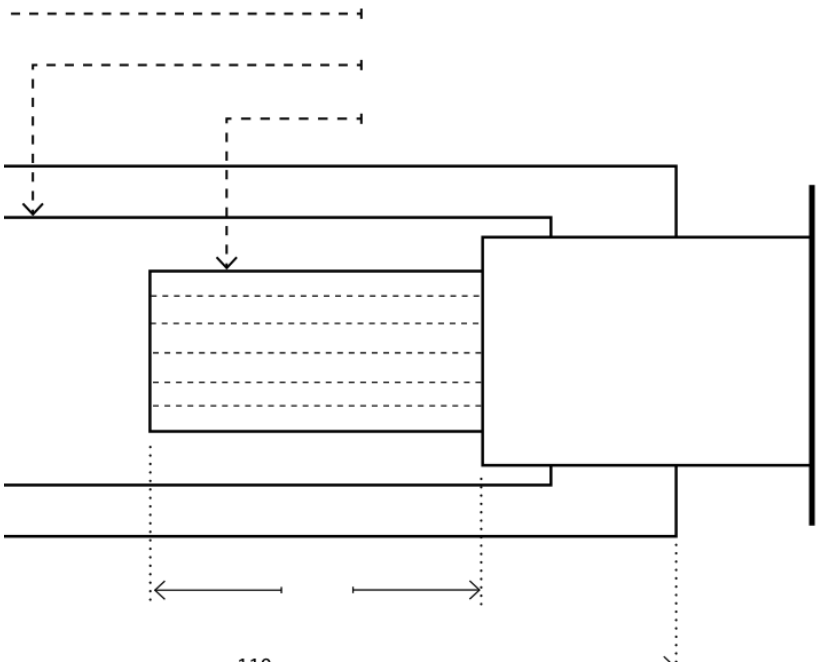
1. Nuo šildymo kabelio galo pašalinkite 40 mm išorinio apvalkalo.

2. Išpinkite atidengtą metalinę pynę.

3. Nukirpkite atidengtą metalinę pynę iki išorinio apvalkalo krašto.

4. Ant kabelio galo užmaukite 12 × 40 mm vamzdelį, kad jis maždaug 10 mm uždengtų išorinį kabelio apvalkalą. Sutraukite karšto oro pistoletu.

5. Ant sutraukto vidinio vamzdelio užmaukite 18 × 110 mm vamzdelį ir taip pat sutraukite karšto oro pistoletu.



Schemos žymėjimas: išorinis vamzdelis; vidinis vamzdelis; pirminė izoliacija; šildymo kabelis. Matmenys schemoje - 20 mm ir 110 mm.

Maitinimo jungties įrengimas

Norėdami sujungti šildymo kabelį su nešildančiu maitinimo kabeliu, atlikite šiuos veiksmus:

1. Nukirpkite reikiamo ilgio šildymo kabelį.

2. Nuo jo galo pašalinkite maždaug 50 mm išorinio apvalkalo.

3. Išpinkite metalinę pynę iki išorinio apvalkalo krašto.

4. Susukite pynę ir nukirpkite, prie apvalkalo palikdami maždaug 10-15 mm.

5. Nuo abiejų maitinimo gyslų pašalinkite maždaug 20 mm izoliacijos ir puslaidininkės medžiagos.

6. Nuo nešildančio maitinimo kabelio pašalinkite maždaug 90 mm išorinio apvalkalo.

7. Rudą ir mėlyną izoliuotas fazės bei neutralės gyslas patrumpinkite maždaug 60 mm.

8. Nuo visų trijų gyslų pašalinkite maždaug 10 mm izoliacijos.

9. Ant nešildančio kabelio užmaukite 18 × 160 mm, tada 12 × 110 mm vamzdelį. Vamzdelių dar nesutraukite.

10. Ant įžeminimo gyslos užmaukite 4 × 30 mm vamzdelį.

11. Ant susuktos metalinės pynės užmaukite užspaudžiamąją jungtį ir į ją įkiškite nuizoliuotą įžeminimo gyslą. Užspauskite presavimo įrankiu.

12. Užmaukite 4 × 30 mm vamzdelį ant jungties taip, kad jungtis būtų vamzdelio viduryje, ir sutraukite karšto oro pistoletu.

13. Ant nešildančio kabelio neutralės ir fazės gyslų užmaukite po vieną 6 × 30 mm vamzdelį.

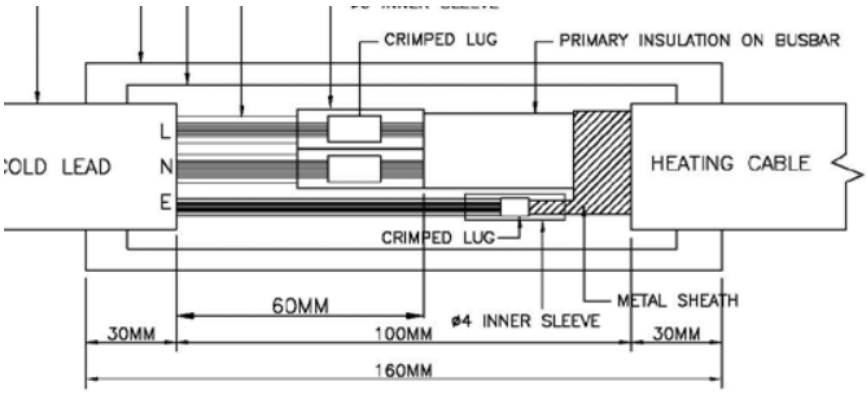
14. Ant kiekvienos šildymo kabelio maitinimo gyslos užmaukite po vieną užspaudžiamąją jungtį.

15. Nešildančio kabelio neutralės gyslą įkiškite į vienos maitinimo gyslos jungtį, fazės gyslą - į kitos gyslos jungtį. Abi jungtis užspauskite presavimo įrankiu.

16. Užmaukite abu 6 × 30 mm vamzdelius ant užspaustų jungčių taip, kad jungtys būtų vamzdelių viduryje. Sutraukite karšto oro pistoletu.

17. Ant jungčių užmaukite 12 × 110 mm vamzdelį ir sutraukite karšto oro pistoletu.

18. Ant jau sutraukto vamzdelio užmaukite 18 × 160 mm vamzdelį ir sutraukite.



Jungties schema: nešildantis maitinimo kabelis (3 × 1,5 mm²), įžeminimas, užspaudžiamosios jungtys, 4 × 30 mm ir 6 × 30 mm vamzdeliai, vidinis 12 × 110 mm vamzdelis, išorinis 18 × 160 mm vamzdelis, šildymo kabelis.

Planas

Pažymėkite kabelio trasą, maitinimo jungtis, jutiklius, valdiklius ir jungiamąsias dėžutes.

Objektas / adresas	
Data / montuotojas	

Plan:



11. Kontrolinė kortelė

Šią kortelę pritvirtinkite gerai matomoje vietoje šalia skirstomojo skydo.

WARMUP W20SR	ĮSPĖJIMAS!
Šildymo kabelio vieta: _____ Bendra galia: _____	Elektros smūgio pavojus. Po grindimis sumontuotas sniego tirpinimo kabelis. Nepradurkite grindų aštriais įrankiais, kurie gali pažeisti šildymo kabelį.

Dėmesio (originalo tekstas)

• Nekirpkite ir netrumpinkite šildymo elemento.
• Užtikrinkite, kad visas šildymo kabelis, įskaitant jungtis, būtų visiškai įterptas į betoną / smėlį.
• Užtikrinkite, kad šildytuvai visada būtų naudojami su 30 mA RCD.

Kabelio modelis	Vieta

Data: _____ Parašas: _____

Įmonės antspaudas / pavadinimas: _____

Ši forma turi būti užpildyta, kad galiotų „Warmup“ garantija. Užtikrinkite, kad duomenys atitiktų montavimo instrukciją. Kortelė turi būti gerai matomoje vietoje šalia skirstomojo skydo. Pastaba: nubraižykite šildymo kabelio išdėstymo planą.

Vertėjo pastaba apie originalo neatitikimą: šioje kortelėje pateikti įspėjimai apie grindis, betono / smėlio sluoksnį ir draudimą kirpti neatitinka kitose šios W20SR instrukcijos dalyse aprašyto naudojimo ant stogo ir latakuose bei leidimo kabelį trumpinti. Tekstas išverstas jo nekeičiant. Prieš naudojant kortelę jos tinkamumą būtina patikslinti su gamintoju.

Warmup Plc, 702 & 704 Tudor Estate, Abbey Road, London NW10 7UW
T: 0845 345 2288 | F: 0845 345 2299 | www.warmup.co.uk

12. Garantija

WARMUP PLC („Warmup“) suteikia „Warmup®“ savireguliaciniam kabeliui 5 metų garantiją dėl medžiagų ir gamybos defektų, kai gaminys naudojamas ir prižiūrimas įprastai, laikantis toliau pateiktų apribojimų ir sąlygų.

5 metų garantija taikoma:

1. Tik jei gaminys užregistruotas „Warmup®“ per 30 dienų nuo įsigijimo. Užregistruoti galima www.warmup.co.uk. Pateikiant garantinį reikalavimą reikia pirkimo įrodymo, todėl išsaugokite sąskaitą arba kvitą. Sąskaitoje turi būti nurodytas tikslus įsigytas modelis.

2. Tik jei šildytuvas visą laiką buvo įžemintas ir apsaugotas 30 mA liekamosios srovės įtaisu (RCD).

3. Tik jei šildytuvai buvo patikrinti, o elektros darbus ir prijungimą atliko kvalifikuotas elektrikas pagal IEE taisykles ir šią montavimo instrukciją.

Garantiniu laikotarpiu gamintojas organizuos šildytuvo remontą arba savo nuožiūra pakeis dalis.

Jei šildytuvas sugenda dėl montavimo metu padarytos žalos, ši garantija netaikoma.

GAMINTOJAS JOKIAIS ATVEJAIS NEATSAKO UŽ ATSITIKTINĘ AR NETIESIOGINĘ ŽALĄ, ĮSKAITANT, BET NEAPSIRIBOJANT, PAPILDOMAS KOMUNALINIŲ PASLAUGŲ IŠLAIDAS AR TURTO SUGADINIMĄ.

WARMUP® PLC neatsako už:

1. Žalą ar remonto poreikį, atsiradusį dėl netinkamo montavimo ar naudojimo pagal paskirtį neatitinkančio pritaikymo.

2. Žalą dėl potvynio, gaisro, vėjo, žaibo, nelaimingų atsitikimų, korozinės aplinkos ar kitų nuo gamintojo nepriklausančių aplinkybių.

3. Su gaminiais nesuderinamų komponentų ar priedų naudojimą.

4. Įprastą priežiūrą, aprašytą montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

5. Gamintojo netiektas ar nesuprojektuotas dalis.

6. Žalą ar remonto poreikį dėl netinkamo naudojimo, priežiūros, eksploatavimo ar aptarnavimo.

7. Nepasileidimą dėl nutrūkusio ir (arba) netinkamo elektros tiekimo.

8. Bet kokią žalą dėl užšalusių ar trūkusių vandentiekio vamzdžių sugedus įrangai.

9. Gaminio išvaizdos pasikeitimus, neturinčius įtakos jo veikimui.

Warmup PLC

Geriausiai pasaulyje parduodamas grindinio šildymo prekės ženklas™

Warmup PLC
702 & 704 Tudor Estate
Abbey Road
London
NW10 7UW

Interneto svetainė: www.warmup.co.uk
El. paštas: uk@warmup.com
Telefonas: 0845 345 2288
Faksas: 0845 345 2299

Originalo versija: V2.0 0814

WARMUP žodis ir susiję logotipai yra prekių ženklai. © Warmup Plc. 2007. Registruotų prekių ženklų Nr. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. Galimos klaidos ir praleidimai (E & OE).