



- LV** **ELEKTRISKO KABEĻU APSILDE.
SISTĒMAS UZSTADĪŠANAS INSTRUKCIJA**
- LT** **ELEKTRINIS ŠILDYMO KILIMĖLIS.
ĮRENGIMO INSTRUKCIJA**
- EE** **ELEKTRILINE PÕRANDAKÜTE.
SÜSTEEMI PAIGALDUSJUHEND**

THM200-007 - THM200-140

ELEKTRISKO KABEĻU APSILDE

SISTĒMAS UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA

Pirms sistēmas uzstādīšanas, lūdzu, izlasiet šo Instrukciju. Pārliecinieties, ka Jūsu izvēlētais sistēma ir piemērota attiecīgajām telpām un plānotajam apkures veidam (primārā vai papildus).

Apsildes paklāja vai apsildes kabeļa esamība ir jānorāda ar brīdinājuma zīmēm vai markējumiem vietās, piemēram, sadales skapī vai citā strāvas padeves punktā un / vai gar sistēmas ķēdi ar nelieliem intervāliem viens no otra, ka arī pēc uzstādīšanas tā ir jādokumentē elektriskajā dokumentācijā.

1. SISTĒMAS PIESLĒGŠANA

Apsildāmā grīda tiek izmantota kā papildus apkures sistēma telpās ar centrālo apkuri, kā arī nepieciešamības gadījumā, tā var tikt izmantota kā primārais apsildes avots. Apsildāmā grīda tiek izmantota kā galvenais apsildes avots gadījumos, kad dzīvoklī vai mājā nav iespējams uzstādīt centrālo apkures sistēmu. Apsildes kabeļus iespējams ievilkt flīžu līmes vai grīdas pašizlīdzinošā maisījuma slānī.

Elektriskajām apsildāmajām grīdām ir daudz priekšrocību salīdzinājumā ar citām apkures sistēmām:

- vienkārša uzstādīšana, kas neprasa īpašu aprīkojumu un palīgierīces;
- izturība - apsildāmās grīdas kalpos ilgāk par 50 gadiem;
- apsildāmās grīdas neaizņem papildus vietu telpā pretēji citām apkures iekārtām;
- apsildāmās grīdas rada komfortablu atmosfēru un vienmērīgu siltuma sadali telpā pretēji konvekcijas sildītājiem;
- modernu materiālu izmantošana garantē drošību un samazina radiāciju līdz dabiskā fona līmenim;
- apsildāmās grīdas ir energoefektīva sistēma, pateicoties termostatiem un temperatūras sensoriem.

2. TERMOIZOLĀCIJA

Lai samazinātu siltuma zudumu nevajadzīgai griestu, zemes un citu zem telpām esošo struktūru apsildei, nepieciešams izvēlēties un uzstādīt pareizus termoizolācijas materiālus. Tā iespējams efektīvi ietaupīt elektroenerģiju, ko patērē sistēma.

Ja sistēma tiek izmantota kā galvenā apkures sistēma, mēs iesakām izmantot 30 mm biezas polistirola plāksnes, kas pārklātas ar alumīnija folijas slāni 0,3 mm biezumā ar polimēra aizsargslāni.

Termoizolācijas materiālus ieteicams izmantot gadījumos, kad grīda atrodas tuvu zemei vai ēkas cokola stāvā.

Pagrabos, garāžās vai citās telpās, kur grīda ir tiešā saskarē ar grunti, ieteicams izmantot 30 mm vai biežākas cietās putu vai minerālvates plāksnes.

Izolācijas materiālu ir jāieklāj vai jāuzlīmē uz betona grīdas. Lai izvairītos no grīdas deformācijas apsildes laikā, pa perimetru ieteicams izlīmēt amortizācijas lentu. Uz termiskā aizsardzības tiek uzklāta grīdas izlīdzinošā kārtā un pēc tam tiek ieklāta grīdas virsma.

Bez papildus termoizolācijas palielinās grīdas uzsildīšanas laiks. Jo tiek izmantots plānāks papildus termoizolācijas slānis, jo tiek radīts lielāks siltuma zudums zem apsildāmās grīdas un līdz ar to arī zemāka siltuma atdeve telpās.

Ja telpas ir pietiekoši siltas, termoizolāciju var arī neizmantot, taču jebkurā gadījumā labākais risinājums ir apsildāmo flīžu izolēšana no betona pamatiem, šādi palielinot sistēmas efektivitāti.

3. ELEKTROINSTALĀCIJA

Pārbaudiet, vai esošā elektroinstalācija ir piemērota apsildāmās grīdas radītās papildu jaudas pieslēgšanai. Apsildāmās grīdas Grand Meyer® nominālās strāvas lielumi un automātslēdži, kuriem tiks pieslēgta siltā grīda, ir norādīti zemāk esošajā tabulā:

Veids	Darba strāva, A	Automātslēdžu nomināls, A
THM200-007	0.6	3
THM200-010	0.8	3
THM200-015	1.2	3
THM200-020	1.6	3
THM200-030	2.4	3
THM200-040	3.2	6
THM200-050	4.0	6
THM200-060	4.7	6

THM200-070	5.5	10
THM200-080	6.3	10
THM200-090	7.1	10
THM200-100	7.9	10
THM200-120	9.5	16
THM200-140	11.1	16

Nemiet vērā arī papildus elektroierīces, kas plānotas pieslēgt pie viena un tā paša elektrotīkla. Noskaidrojiet arī drošības ierīču (automātslēdžu) maksimāli pieļaujamo strāvu. Standarta 3 vadu elektroinstalācija (~ L, N, PE) ir piemērota šādiem strāvas un slodzes lielumiem:

Vadītājs	Šķēsgriezums, mm ²	Maksimālā strāva, A	Maksimālā kopējā strāva, kW
Varš	2 x 1.0	16	3.6
	2 x 1.5	19	4.3
	2 x 2.5	27	6.2
Alumīnijs	2 x 2.5	20	4.6
	2 x 4.0	28	6.4

Jebkura "apsildāmās grīdas" sistēma ir jāpievieno, izmantojot atsevišķu automātslēdzu un RCD (Residual current device), kura nominālā darba strāva nepārsniedz 30 mA.

Apsildāmo grīdu sistēmas ar jaudu, kas ir 2 kW vai lielāka, ieteicams uzstādīt ar atsevišķu elektroinstalāciju, atsevišķu elektrības automātu un RCD.

4. APSILDES PAKLĀJI

Apsildes paklājs sastāv no plāna 3,6 mm diametra apsildes kabeļa, kas piestiprināts pie 50 cm plata un līdz 2800 cm gara stikla šķiedras sieta, atkarībā no tā veida, un ir paredzēts ieklāšanai flīžu līmes slānī. Kabeļi ir ražoti, izmantojot augstas kvalitātes FEP (Teflon™) iekšējo izolācijas materiālu vadītājam (izol.vid.biezums ap 0,28mm), un tie ir aizsargāti ar pītu alumīnija ekrānu. Apsildes kabeļa apvalka izolācija ir modificēts paaugstinātas siltumizturības polivinilhlorīds ar vidējo biezumu 0,7 mm (PVC). Lai pieslēgtu paklāju pie strāvas, tiek izmantots 3 m garš savienošanas (aukstais) vads ar līdzīgu ārejo izolāciju. To jauda ir 200 W/m² pie 230 V sprieguma.

4.1. Apsildes paklāju marķējums un izmēri

THM200-* - paklājs ar viensusēju pieslēgumu, 3,6 mm diametru un 3 m garu auksto vadu.**

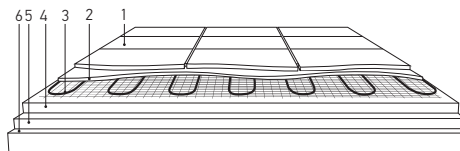
Veids	Izmērs, cm	Laukums, m ²	Jauda vatos
THM200-007	0.75	0.7	150
THM200-010	1.0	1	200
THM200-015	1.5	1.5	300
THM200-020	2.0	2	400
THM200-030	3.0	3	600
THM200-040	4.0	4	800
THM200-050	5.0	5	1000
THM200-060	6.0	6	1200
THM200-070	7.0	7	1400
THM200-080	8.0	8	1600
THM200-090	9.0	9	1800
THM200-100	10.0	10	2000
THM200-120	12.0	12	2400
THM200-140	14.0	14	2800

Apsildes paklāji ir piemēroti dažādu veidu telpām, tostarp dzīvojamajām, biroju un industriālajām platībām.

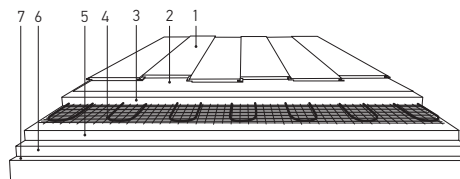
4.2. Apsildes paklāju THM200-*** uzstādīšanas instrukcija

Uzmanību! Visi elektroinstalācijas darbi ir jāveic sertificētam elektriķim!

Montāžas shēma:



- 1 - Keramikās flīzes, dabīga akmens flīzes utt.
- 2 - Flīžu līme (5-8 mm)
- 3 - Apsildes paklājs
- 4 - Cementsmilšu maisījuma kārtā ne mazāk kā 3 cm
- 5 - Termoizolācija
- 6 - Betona grīda



- 1 - Grīdas segumi (lamināts, linolejs, paklāja segumi)
- 2 - Grīdas segumu apakšklāji
- 3 - Cementsmilšu maisījuma kārtā ne mazāk kā 3 cm
- 4 - Apsildes paklājs
- 5 - Cementsmilšu maisījuma kārtā ne mazāk kā 3 cm
- 6 - Termoizolācija
- 7 - Betona grīda

Paklāju ieklāšana jāveic rūpīgi, izvairoties no apsildes kabelu mehāniskas bojāšanas. Paklāju ieklāšanai nedrīkst izmantot asus instrumentus. Apsildes paklāju uzstādīšana jāveic apavos ar mīkstu zoli, lai izvairītos no kabelu bojāšanas. Ja tas ir iespējams, izvairieties no kāpšanas uz kabeliem.

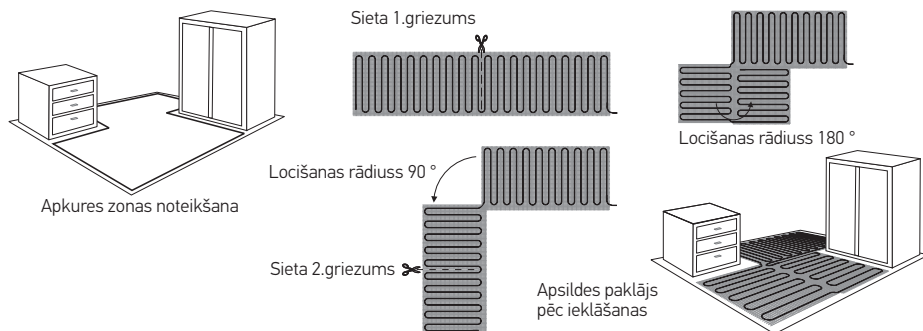
Pirms paklāju ieklāšanas ir jāizveido montāžas shēma, kurā norādīta apsildāmā platības, kā arī auksto vadu, temperatūras sensora un termostata atrašanās vietas. Iepriekš jāizvērtē barošanas avota pieslēgšanas iespējas termostata stiprinājuma vietai. Montāžas shēmu ieteicams glabāt kopā ar šo instrukciju.

Pirms paklāju ieklāšanas ieteicams pārbaudīt grīdas virsmas kvalitāti. Saplaisājušas grīdas virsmas gadījumā tā ir jānogruntē un plaisas jāaizpilda ar atbilstošu materiālu. Grīdai ir jābūt tīrai un brīvai no putekļiem.

Nepieciešamības gadījumā apsildes paklāja sietu iespējams sagriezt, kā tas ir norādīts attēlos. Veiciet sieta griešanu īpaši uzmanīgi, lai netiktu bojāti kabeli! Parūpējieties, lai kabeli un paklāji nepārklātos. Apsildes paklājus nedrīkst noīsināt vai locīt uz pusēm. Pēc tam ieklājiet apsildes paklāju atbilstoši montāžas shēmai. Minimālajam locīšanās rādiusam ir jābūt vismaz 25 mm.

Uzmanību! Apsildes paklājs ir pilnībā jāpārklāj ar flīžu līmes vai grīdas izlīdzinošā maisījuma kārtu. Neiekļājiet apsildes paklāju zem mēbelēm!

Ir aizliegts ieklāt apsildes paklājus vietās, kur grīdas virsmai ir palielināta mehāniskā ietekme!



Uzmanību! Griezot sietu, nenodariet bojājumus kabeliem!

Apsildes paklājus ieteicams ieklāt vietās, kur netiks novietotas mēbeles ar grīdai cieši piekļautu pamatni. Ilgstoša siltuma uzkrāšanās šādās vietās var radīt bojājumus apsildes paklājā. Gadījumā, ja rodas nepieciešamība novietot mēbeles vietās, kas tiek apsildītas, to pamatnē ir jāizveido caurumi vai arī uzstādīšana ir jāveic uz kājām, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju.

Uzstādot apsildes paklājus virtuvē, atstājiet brīvu zonu aptuveni 60 cm atstatumā no sienas virtuves iekārtas uzstādīšanai.

Nieklājiet apsildes paklājus vietās, kur paredzēts veikt urbumus (piemēram, skapja nostiprināšanai). Kabeļa minimālajam atstatumam no sienas ir jābūt vismaz 5 cm, lai izvairītos no kabeļu bojāšanas, stiprinot grīdas līstes. Ieklājot paklājus, ir svarīgi nodrošināt to, ka atstatums starp apsildes kabeļiem nav mazāks par viena loka platumu (aptuveni 5 cm).

Ir svarīgi izveidot gropi temperatūras sensora caurulei starp apsildes kabeļiem. Ievietojiet sensoru gofrētā plastmasas caurulē. Sensoram ir jāatrodas caurules gala tuvumā. Savienojuma vadam ir jāiziet no caurules otra gala. Ievietojiet cauruli grīdā, sākot ar termostata atrašanās vietu. Caurules locīšanās rādiusam ir jābūt vismaz 5 cm. Grīdā esošajam caurules galam ir jābūt aizvērtam, lai tajā nevarētu iekļūt flīžu līme. Iestipriniet cauruli tai paredzētāja gropē un pie sienas. Pēc gofrētās caurules ievietošanas grīdā un piestiprināšanas pie sienas nepieciešams parūpēties par to, lai sensors caurulē varētu brīvi kustēties. To var pārbaudīt grīdas sensoru daļēji izvelkot un ievietojot to atpakaļ. Šo procedūru izmanto arī gadījumā, ja sensoru nepieciešams nomainīt.

Pēc tam apsildes paklāji un savienošanas (aukstie) vadi tiek pielīmēti pie grīdas. Savienošanas (aukstie) vadi tiek savienoti ar termostatu.

Minimālajam locīšanās rādiusam ir jābūt vismaz 25 mm.

Kad paklāji ir piestiprināti pie grīdas, ar pārbaudes ierīci tiek mērīta apsildes kabeļu elektriskā pretestība. Pārbaudes ierīces rādījumiem ir jāsakrīt ar sertifikātā (garantijas kartē) norādītajām vērtībām. Šo vērtību un pārbaudes rādījumu rezultātiem nav jābūt identiskiem – tie var atšķirties par 5 – 10%.

Izveidojiet pārbaudes pieslēgumu (atbilstoši termostata pieslēgšanas instrukcijai). Pārbaudiet kabeli ar roku – ja tas ir kļuvis silts, izslēdziet sistēmu un turpiniet atbilstoši instrukcijai.

Pēc tam uzklājiet flīžu līmes kārtu, izmantojot roboto ķellī, un ieklājiet keramikās flīzes.

Jā grīdas virsmai paredzēts izmantot linoleju, paklāju vai laminātu, pārklājiet paklāju ar plānu (4-5 mm) pašlīdzošā maisījuma kārtu.

Kad apsildes paklāju ieklāšana ir pabeigta, veiciet atkārtotu kabeļu elektriskās pretestības pārbaudi. Rādījumiem ir jāsakrīt ar rūpnīcas parametriem un tos ieteicams fiksēt garantijas kartē. Bez šo datu fiksēšanas garantija nav derīga.

NO PAKLĀJU IEKLĀŠANAS BRĪŽA LĪDZ PIRMAJAI PIESLĒGŠANAS REIZEI IR JĀPAIET VISMAZ 48 STUNDĀM.

4.3. Apsildes paklāju THM200-* pieslēgšana**

Lai paklājus pieslēgtu pareizi, pievērsiet uzmanību savienošanas vadu krāsām.

Šī veida paklājos tiek izmantots viens 3 metrus garš savienošanas (auksts) vads.

Brūnie un zilie vadi tiek pievienoti sildelementam. Šie vadi tiek pievienoti termostata spaiļes kontaktam.

Dzelteni-zaļais vads tiek pievienots kabeļa aizsargkrānam. Šim vadam ir jābūt pievienotam ēkas zemējuma ķēdei.

4.4. Apsildes paklāja TMH200-* pretestības vērtību tabula**

Veids	Kabeļa pretestība, ~0hm
THM200-007	335 - 388
THM200-010	251 - 291
THM200-015	167 - 194
THM200-020	125 - 146
THM200-030	83 - 97
THM200-040	62 - 73
THM200-050	50 - 59
THM200-060	41 - 49
THM200-070	35 - 42
THM200-080	31 - 37
THM200-090	27 - 33
THM200-100	25 - 30
THM200-120	20 - 24
THM200-140	18 - 21

Šo vērtību un pārbaudes rādījumu rezultātiem nav jābūt identiskiem – tie var atšķirties par 10%.

ELEKTRINIS ŠILDYMO KILIMĖLIS

ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

Prieš įsirengiant elektrinio šildymo sistemą prašome perskaityti šią instrukciją. Įsitikinkite, kad Jūsų pasirinkta sistema yra tinkama Jūsų patalpoms atsižvelgiant į jų plotą ir planuojamo šildymo tipą (pirminį ar papildomą). Šildymo kilimėlio buvimas turi būti nurodytas įspėjamaisiais ženklais arba žymenimis tokiose vietose kaip skirstomoji plokštė ar kitas maitinimo taškas ir (arba) išilgai sistemos grandinės tam tikrais intervalais, o sumontavus tai turėtų būti dokumentuojama elektros dokumentuose.

1. SISTEMOS PASKIRTIS

Šildomos grindys yra papildoma patalpų centrinio šildymo sistemos dalis, kurios, prireikus, taip pat gali būti naudojamos kaip pirminis šildymo šaltinis. Šildomos grindys kaip pirminis šildymo šaltinis yra naudojamos tais atvejais, kai centrinis šildymas būte ar name yra neįmanomas. Šildymo kabelis gali būti įlietas į plytelių klijų sluoksnį ar žymenį, tad siūlome šildymo paklotus EcoNG150-*** arba EcoNG170-***.

Elektra šildomos grindys turi nemažą skaičių privalumų palyginus su kitomis šildymo sistemomis:

- Lengvas sistemos įrengimas, nereikalaujantis specialios įrangos ir prietaisų;
- Sistemos ilgaamžiškumas - šildomos grindys tarnaus 50 ir daugiau metų;
- Šildomos grindys neužima vietos lyginant su kitais šildymo įtaisais;
- Šildomos grindys sukuria jaukią atmosferą tolygiai paskirstydamos šilumą kambaryje, kitaip nei įprasti šildytuvai;
- Modernių medžiagų naudojimas šildomoms grindims suteikia saugumo ir sumažina į aplinką išsiskiriantį spinduliavimo lygį;
- Šildomos grindys yra energiją taupantis prietaisas dėl naudojamų termostatų ir temperatūros daviklių.

2. ŠILUMINĖ APSAUGA

Tam, kad sumažėtų bevertis šilumos praradimas šildant lubas, pagrindą ar kitas struktūras, esančias po Jūsų patalpų šildomų grindų sistema, reikia tinkamai pasirinkti ir įrengti šiluminę apsaugą. Tokiu būdu galima efektyviai sutaupyti elektros energiją, kurią suvartoja sistema.

Jei sistema yra naudojama kaip pagrindinė šildymo sistema, rekomenduojame naudoti 30 mm storio standžios formos polistireną, padengtą 0,3 mm storio aliuminio folijos sluoksniu su apsauginiu polimero sluoksniu.

Šiluminė apsauga turėtų būti naudojama tais atvejais, kai grindys yra prie žemės ar prie įėjimo.

Rūšiams, garažams ir kitoms patalpoms, kur grindys tiesiogiai liečia žemę, yra rekomenduojama naudoti 30 ar daugiau mm storio standaus putplasčio ar mineralinės vatos plokštes.

Izoliacinė medžiaga yra dedama ar klijuojama prie betono grindų. Tam, kad būtų išvengta grindų deformavimosi šildant, putplasčio lakštų kraštuose klijuojamos amortizacijos juostelės. Šiluminės apsaugos sluoksniu yra pilamas iki grindų lygio, o tada dedamas išlyginamasis sluoksniu.

Be papildomos šiluminės apsaugos grindų šilimo laikas pailgėja. Kuo storesnis papildomos šiluminės apsaugos sluoksniu, tuo mažesnis šilumos praradimas ir jos perdavimas aplinkai.

Jei turite šiltą kambarį, šiluminė apsauga gali būti ir nededama, tačiau bet koku atveju geriausias sprendimas yra šilumos plokščių izoliavimas nuo betoninio pagrindo, nes tai padidina sistemos efektyvumą.

3. ELEKTROS LAIDAI

Patikrinkite, ar elektros laidų pajėgumas Jūsų patalpose leidžia papildomos šildomų grindų sistemos prijungimą. Šildomų grindų Grand Meyer® nominalios srovės ir grandinės pertraukikliai, prie kurių bus jungiamos šildomos grindys yra pateikiamos toliau esančioje lentelėje:

Tipas	Veikianti srovė, A	Grandinės pertraukiklio, A
THM200-007	0.6	3
THM200-010	0.8	3
THM200-015	1.2	3
THM200-020	1.6	3
THM200-030	2.4	3
THM200-040	3.2	6
THM200-050	4.0	6
THM200-060	4.7	6

THM200-070	5.5	10
THM200-080	6.3	10
THM200-090	7.1	10
THM200-100	7.9	10
THM200-120	9.5	16
THM200-140	11.1	16

Turėkite omenyje papildomus elektros įtaisus, kurie gali būti prijungti prie to paties termostato. Taip pat nurodykite saugos įtaiso (saugiklio) leidžiamą srovę. Standartinė 3 laidų (~ L, N, PE) elektros instaliacija išlaiko tokias sroves ir apkrovą:

Laidi medžiaga	Skersmuo, mm ²	Maksimali srovės apkrova, A	Maksimali bendra srovės apkrova, kW
Varis	2 x 1.0	16	3.6
	2 x 1.5	19	4.3
	2 x 2.5	27	6.2
Aliuminis	2 x 2.5	20	4.6
	2 x 4.0	28	6.4

Bet kuri „šildomų grindų“ sistema turi būti prijungta naudojant atskirą automatinį jungiklį ir RCD (Residual current device), kurio nominali darbinė srovė neviršija 30 mA

2 ir daugiau kW galingumo „šildomų grindų“ sistemą rekomenduojama prijungti specialiu elektros laidu, ir RCD.

4. ŠILDYMO PAKLOTAI

Šildymo paklotas - plonas šildymo elementas, kuris yra tvirtinamas prie stiklo pluošto tinklelio, kurio plotis 50 cm ir ilgis – iki 2800 cm, priklausomai nuo jo tipo, ir yra skirtas pilti į plytelių klijų sluoksnį. Laidas gaminamas naudojant aukštos kokybės FEP (Teflon™) izoliacinę medžiagą (vidutinis izoliacijos storis apie 0,28 mm) jie yra apsaugoti pinto aliuminio ekranu. Šildymo kabelio apvalkalo izoliacija yra modifikuotas padidinto šiluminio atsparumo polivinilchloridas, kurio vidutinis storis 0,7 mm (PVC). Norint prijungti paklotą prie srovės, naudojamas 3 m ilgio sujungimo (šaltas) panašios išorinės izoliacijos laidas. Galingumas kvadratiniam metre yra 200W/m² esant ~230 V įtampai.

4.1. Šildymo paklotų žymėjimas ir dydžiai

THM200-* – 3,6 mm pločio paklotas su vienpuse jungtimi ir 3 metrų ilgio šaltuoju laidu.**

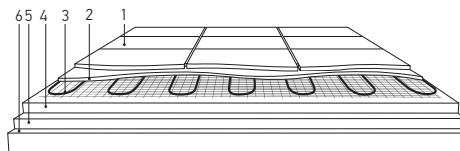
Tipas	Dydis, cm	Plotas, m ²	Galia vatais
THM200-007	0.75	0.7	150
THM200-010	1.0	1	200
THM200-015	1.5	1.5	300
THM200-020	2.0	2	400
THM200-030	3.0	3	600
THM200-040	4.0	4	800
THM200-050	5.0	5	1000
THM200-060	6.0	6	1200
THM200-070	7.0	7	1400
THM200-080	8.0	8	1600
THM200-090	9.0	9	1800
THM200-100	10.0	10	2000
THM200-120	12.0	12	2400
THM200-140	14.0	14	2800

Šildymo paklotai yra tinkami bet kokių patalpų šildymui įskaitant gyvenamas, biuro, industrines patalpas.

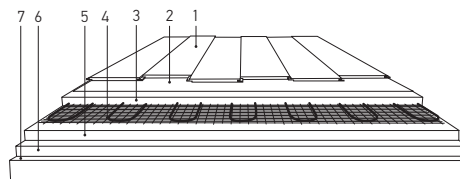
4.2. Šildymo paklotų THM200-*** įrengimo instrukcija

Dėmesio! Visus elektros instaliacijos darbus turi vykdyti sertifikuotas elektrikas!

Įrengimo lentelė:



- 1 - Keraminės plytelės, natūralaus akmens plytelės ir t.t.
- 2 - Plytelių klijai (5-8 mm)
- 3 - Šildomasis paklotas
- 4 - Smėlio-cemento mišinio sluoksnis ne mažiau 3 cm
- 5 - Termoizoliacija
- 6 - Betono grindys



- 1 - Grindų dangos (laminatas, linoleumas, kiliminės dangos)
- 2 - Grindų dangų paklotai
- 3 - Smėlio-cemento mišinio sluoksnis ne mažiau 3 cm
- 4 - Šildomasis paklotas
- 5 - Smėlio-cemento mišinio sluoksnis ne mažiau 3 cm
- 6 - Termoizoliacija
- 7 - Betono grindys

Paklotai turėtų būti dedami atsargiai, vengiant mechaninių šildymo laido pažeidimų. Įrengiant paklotą aštrūs ir pjaunantys įrankiai neturėtų būti naudojami. Šildymo paklotas turėtų būti įrengiamas avint lengvus batus, kad būtų išvengta laido pažeidimų. Nelipkite ant laido, nebent būtina.

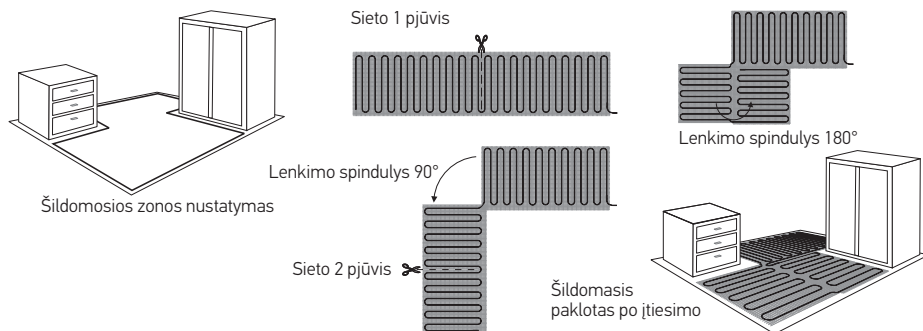
Prieš įrengiant paklotą turėtų būti sudarytas jo įrengimo planas su pažymėtu šildomu plotu, šaltais laidais, temperatūros jutiklių ir termostato vietomis. Galimybė prijungti termostato jungiklį prie energijos šaltinio turėtų būti numatyta iš anksto. Įrengimo planas turėtų būti saugomas su šia instrukcija.

Prieš įrengdami paklotą patikrinkite grindų paviršiaus kokybę. Įtrūkęs lubų paviršius turėtų būti iš anksto paruoštas, įtrūkimai turėtų būti užpildyti. Grindys turėtų būti švarios ir neapdulkėjusios.

Jei reikia, šildomojo pakloto sieta galima supjaustyti, kaip tai nurodyta paveiksluose. Kerpant tinklėlį būkite itin atsargūs, nepažeiskite laido! Atidžiai stebėkite, ar laidai ir paklotai nesusipynę. Šildomi paklotai neturėtų būti trumpinami ar perlenkiami pusiau. Minimalus lenkimo spindulys turi būti mažiausiai 25 mm.

Dėmesio! Šildymo paklotas turi būti visiškai prilipdytas plytelių klijais ar betono išlyginamuoju sluoksniu. Nelaikykite šildymo pakloto po baldais!

Draudžiama tiesti šildomąjį paklotą vietose, kur grindų paviršius mechaniškai veikiamas labiau!



Dėmesio! Kirpdami tinklėlį nepažeiskite laido!

Šildymo paklotai turėtų būti tiesiami plotuose, kurie po to nebus apkrauti baldais, esančiais arti grindų. Ilgalais šilumos kaupimasis šiuose plotuose gali pažeisti šildymo paklotą. Jei vis dėl to yra poreikis statyti baldus šildomuose plotuose, baldų apačioje turėtų būti išgręžiamos skylės arba pridėtos kojelės, kad oras galėtų cirkuluoti.

Jrengiant elektros šildymą virtuvėje nešildoma zona nuo sienos (apie 60 cm) turėtų būti palikta baldams.

Netieskite paklotų plotuose, kur po to bus gręžiamos skylės (pavyzdžiui, spintos tvirtinimui). Minimalus laido atstumas nuo sienų turėtų būti mažiausiai 5cm tam, kad būtų išvengta laido pažeidimų pritaissant grindjuostas. Tiesiant paklotus reikia įsitikinti, kad atstumas tarp šildymo laidų nėra mažesnis už vieną vingį (apie 5cm).

Būtina padaryti griovelį temperatūros jutikliui tarp šilumos laido ričių. Įdėkite jutiklį į plastikinį gofruotąjį vamzdį. Jutiklis turi būti padėtas vamzdžio viduje prie pat galo, jutiklio jungiamasis laidas turi išlįsti po kitą vamzdžio galą. Išimkite vamzdį iš termostato vietos prie grindų. Vamzdžio lenkimo spindulys turėtų būti bent 5 cm. Vamzdžio skylė grindyse turėtų būti užtaisyta, kad į jį nepribėgtų plytelių klijų. Įtaisykite vamzdį į griovelį ir į sieną. Pritaisius gofruotąjį vamzdį prie grindų ir sienos reikia įsitikinti, kad jutiklis gali laisvai judėti vamzdyje. Užtenkašiek tiek ištraukti ir po to įdėti grindų jutiklį. Šis įrengimo būdas pritaikomas ir jutiklio paketimui.

Tada šildymo paklotas ir šaltieji laidai yra tvirtinami prie grindų klijais.

Šaltieji laidai yra atvedami iki termostato.

Minimalus lenkimo spindulys turi būti ne mažesnis nei 25 mm.

Kai paklotas yra pritvirtintas prie grindų, šildymo laido elektros varža matuojama bandikliu. Bandiklio rodmenys turi sutapti su sertifikate (garantijos kortelėje) nurodytais duomenimis. Tikslus šių duomenų atitikimas matavimų duomenims nėra būtinas, jie gali būti 5 proc. didesni ir 10 proc. mažesni.

Atlikite bandomąjį prijungimą (sekite termostato prijungimo instrukcijas). Prilieskite laidą ranka, jei jis šiltas, išjunkite jį ir pereikite prie kito veiksmo.

Tada užliekite plytelių klijų sluoksnį naudodami rątytą mentelę ir uždėkite keraminę plytelę.

Jei pasirinkote linoleumo, kiliminę ar laminuoto parketo dangą, paklotas yra pripildomas plonu (4–5 mm storio) savaimine išsilyginančios masės sluoksniu.

Paklojus paskutinį šildomo pakloto sluoksnį laido elektros varža yra dar kartą matuojama. Rodmenys turėtų atitikti gamyklinius parametrus ir turėtų būti įrašyti į garantijos kortelę. Be įrašytos informacijos garantija negalioja.

ŠILDOMAS PAKLOTAS PIRMĄ KARTĄ ĮJUNGIAMAS NE ANKSČIAU NEI 48 VALANDOS PO JO ĮRENGIMO.

4.3. Paklotų THM200-***jungtis

Norėdami paklotus prijungti tinkamai, atkreipkite dėmesį į maitinimo laidų spalvas. Šios rūšies paklotams naudojamas vienas 3 metrų ilgio maitinimo (šaltas) laidas.

Rudi ir mėlyni laidai yra jungiami prie šildymo elementų. Šie laidai turi būti prijungti prie termostato apkrovos galų.
Geltonai žalios laidas yra jungiamas prie apsauginio laido ekrano. Šis laidas turi būti prijungtas prie pastato žeminimo taško.

4.4. Šildymo paklotų THM200-*** atsparumo savybių lentelė

Tipas	Laido varža, ~Ohm
THM200-007	335 - 388
THM200-010	251 - 291
THM200-015	167 - 194
THM200-020	125 - 146
THM200-030	83 - 97
THM200-040	62 - 73
THM200-050	50 - 59
THM200-060	41 - 49
THM200-070	35 - 42
THM200-080	31 - 37
THM200-090	27 - 33
THM200-100	25 - 30
THM200-120	20 - 24
THM200-140	18 - 21

Šių verčių ir patikrinimo rodiklių rezultatai neturi būti identiški - jie gali skirtis net 10%

ELEKTRILINE AUTOMAATKÜTE

SÜSTEEMI PAIGALDUSJUHEND

Lugege enne süsteemi paigaldamist järgmine juhend läbi. Kontrollige, et valitud süsteem on oma pindala ja planeeritud küttesüsteemi tüübi (primaarne või täiendav) poolest Teie ruumide jaoks sobiv. Küttemati olemasolu peab olema tähistatud hoiatussiltide või märgistega sellistes kohtades nagu jaotuskilp või muu toiteallikas ja/või piki süsteemi vooluringi ning see tuleb pärast paigaldamist dokumenteerida elektridokumentatsioonis.

1. SÜSTEEMI OTSTARVE

Põrandakütet kasutatakse täiendava küttesüsteemina keskküttega ruumides, põrandakütet võib aga vajaduse korral kasutada ka primaarse küttesüsteemina. Peamise küttesüsteemina kasutatakse põrandakütet juhul, kui korteris või majas ei ole keskkütte võimalik. Küttekaabli saab paigutada plaadiliimi või tasanduskihi sisse, meie pakume THM200-*** küttematte.

Elektrilisel põrandakütel on teiste küttesüsteemidega võrreldes mitmeid eeliseid:

- süsteemi paigaldus on lihtne, ei nõua eriseadmeid ega vahendeid;
- süsteem on vastupidav, põrandaküte töötab 50 aastat või kauem;
- põrandaküte ei võta vastupidiselt teistele kütteseadmetele ruumi;
- põrandaküte loob ruumis erinevalt konvektsoonküttest meeldiva õhustiku, kus soojus on võrdselt jaotatud;
- kaasaegsete materjalide kasutamine muudab põrandakütte ohutuks ja vähendab kiirgustaseme loomuliku foonini;
- põrandaküte on termostaatide ja temperatuuriandurite kasutamise tõttu energiasäästlik.

2. TERMOKAITSE

Mõttetute soojuskadude vähendamiseks lagede, maapinna ja muude põrandaküttesüsteemi all asuvate konstruktsioonide külmisel tuleb õigesti valida ja paigaldada termokaitse. See võib tõhusalt säästa süsteemi tarbitud elektrit.energiat.

Kui süsteemi kasutatakse peamise küttesüsteemina, soovitame kasutada 30 mm paksust jäika polüstireeni, mis on kaetud polümeerist kaitsekihiga 0,3 mm paksuse alumiiniumfooliumi kihiga.

Termokaitset tuleks kasutada siis, kui põrand asub maapinna lähedal või sissepääsu põrandal.

Keldrite, garaažide ja muude ruumide puhul, kus põrand puutub vahetult maapinnaga kokku, on soovitatav kasutada jäika vahtu või mineraalvilla plaaite paksusega 30 mm või enam.

Soojustusmaterjal paigaldatakse või liimitakse betoonpõrandale. Põranda deformeerumise vältimiseks küttesüsteemi peal liimitakse vahtplastist amortisatsiooniribad. Termokaitse kiht valatakse tasanduskihi peale ja seejärel paigaldatakse silumiskihit.

Põrandakütte aeg suureneb ilma täiendava termokaitseta. Mida õhem on täiendav termokaitse kiht, seda suurem on soojuskadu allapoole ning seda väiksem on soojusedastus ruumidesse.

Kui ruum on soe, pole termokaitset tarvis paigaldada, kuid igal juhul on parimaks lahenduseks betoonvundamendist soojaplaatidega soojustus, kuna see suurendab süsteemi tõhusust.

3. ELEKTRISÜSTEEM

Kontrollige, kas Teie ruumide elektrisüsteem võimaldab ühendada põrandaküttesüsteemi lisavõimsust. All olevas tabelis on esitatud Grand Meyer® põrandakütte nominaalsed voolutugevused:

Tüüp	Töövool, A	Automaatlüliti nimivool, A
THM200-007	0.6	3
THM200-010	0.8	3
THM200-015	1.2	3
THM200-020	1.6	3
THM200-030	2.4	3
THM200-040	3.2	6
THM200-050	4.0	6
THM200-060	4.7	6

THM200-070	5.5	10
THM200-080	6.3	10
THM200-090	7.1	10
THM200-100	7.9	10
THM200-120	9.5	16
THM200-140	11.1	16

Arvestage täiendavaid elektriseadmeid, mida saab sama termostaadi külge ühendada. Tehke kindlaks ka ohutusseadmete (kaitsme) lubatud voolutugevus. Standardne 3-juhtmeline juhtmestik (~ L, N, PE) talub järgmisi voolutugevusi ja vastavaid võimsusi:

Juhtme materjal	Läbilõige, mm ²	Maksimaalne voolutugevus, A	Maksimaalne võimsus, kW
Vask	2 x 1.0	16	3.6
	2 x 1.5	19	4.3
	2 x 2.5	27	6.2
Alumiinium	2 x 2.5	20	4.6
	2 x 4.0	28	6.4

Kõik põrandaküttesüsteemid tuleb ühendada eraldi kaitselüliti ja RCD-ga (Residual current device), mille nimivool ei ületa 30 mA

2 kW ja suurema võimsusega põrandaküttesüsteeme on soovitatav ühendada spetsiaalse süsteemi abil.

4. KÜTTEMATID

Küttematt on õhuke kütteelement, mis on tüübist olenevalt kinnitatud 50 cm laiuse ja kuni 2800 cm pikkuse klaaskiudvõrgu külge ning mõeldud paigaldamiseks plaadiliimikihi sisse. Selles kasutatavad kaablid on valmistatud juhtme jaoks kvaliteetsest FEP (Teflon™) isolatsioonimaterjalist (isolatsiooni paksus ca 0,28 mm) ja on kaitstud põimitud alumiiniumkeha küttega. Küttegaabli mantli isolatsiooniks on modifitseeritud kõrgtugev polüvinüülkloriid, mille keskmine paksus on 0,7 mm (PVC). Vaiba ühendamiseks vooluvõrku kasutatakse 3 m pikkust sarnase välisolatsiooniga ühendus (külm) kaabliga.

4.1. Küttemattide tähistus ja mõõdud

THM200-* ühepoolse ühendusega matt, läbimõõt 3,6 mm, 3-meetrine külm juhe.**

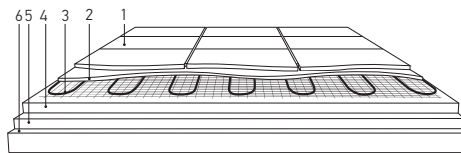
Tüüp	Suurus, cm	Pindala, m ²	Võimsus
THM200-007	0.75	0.7	150
THM200-010	1.0	1	200
THM200-015	1.5	1.5	300
THM200-020	2.0	2	400
THM200-030	3.0	3	600
THM200-040	4.0	4	800
THM200-050	5.0	5	1000
THM200-060	6.0	6	1200
THM200-070	7.0	7	1400
THM200-080	8.0	8	1600
THM200-090	9.0	9	1800
THM200-100	10.0	10	2000
THM200-120	12.0	12	2400
THM200-140	14.0	14	2800

Küttematid sobivad igasuguste ruumide kütmiseks, sealhulgas elu-, büroo- ja tööstusruumid.

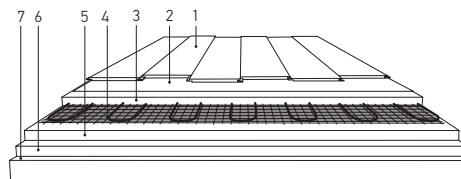
4.2. THM200-*** küttemattide paigaldusjuhend

Tähelepanu! Kõik elektripaigaldustööd tuleb teha sertifitseeritud elektrik!

Paigaldusskeem:



- 1 - Keraamilised plaadid, naturaalsed plaadid jne.
- 2 - Plaadiliim (5-8 mm)
- 3 - Küttematt
- 4 - Tsement-liiv tasanduskiht, vähemalt 3 cm
- 5 - Soojusisolatsioon
- 6 - Betoonpõrand.



- 1 - Põrandakatted (laminaat, linoleum, vaipkatted)
- 2 - Põrandakatte aluskate
- 3 - Tsement-liiv tasanduskiht, vähemalt 3 cm
- 4 - Küttematt
- 5 - Tsement-liiv tasanduskiht, vähemalt 3 cm
- 6 - Soojusisolatsioon
- 7 - Betoonpõrand

Matid tuleb paigaldada ettevaatlikult, vältides küttekaabli mehaanilist kahjustamist. Mattide paigaldamisel ei tohiks kasutada teravaid ja lõikeriistu. Küttemattide paigaldamisel tuleks kaabli kahjustamise vältimiseks kanda libisevaid jalanõusid. Vältige kaabli peale astumist, kui see on võimalik.

Enne mattide paigaldamist tuleb koostada paigaldusplaan, kus märgitakse ära köetavad kohad, külmade juhtmete ning temperatuurianduri ja termostaadi asukohad. Eelnevalt tuleb paika panna võimalik elektriühendus termostaadi paigalduskohas. Paigaldusplaan tuleb hoida käesoleva juhendi juures.

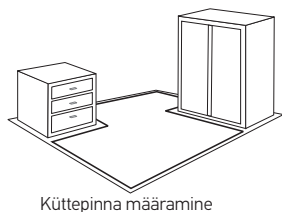
Enne mattide paigaldamist tuleks kontrollida põrandapinna kvaliteeti. Pragunenud põrandapind tuleks eelnevalt kruntida ning praod täita. Põrand peaks olema puhas ja tolmuta.

Vajaduse võrku lõigata nagu piltidel näha. Võrgu lõikamisel tuleb olla väga ettevaatlik, et kaabel kahjustada ei saaks. Jälgige, et kaableid ja matte üksteise peale ei pandaks. Küttematti ei tohiks lühemaks teha ega pooleks voltida. Seejärel paigaldatakse küttematt vastavalt paigaldusplaanile. Minimaalne painderaadius peab olema vähemalt 25 mm

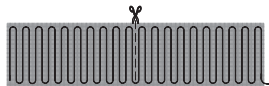
Tähelepanu! Küttematt tuleb täielikult plaadiliimiga või betoonist tasanduskihiga täita.

Ärge paigaldage küttematti mööbli alla!

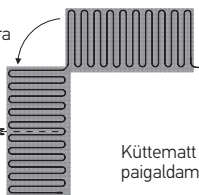
Küttematte on keelatud paigaldada kohtadesse, kus põrandapinnale on suurenenud mehaaniline mõju!



Esimene võrgusilma lõige

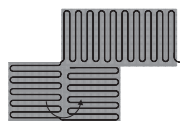


Pööratav 90° võrra

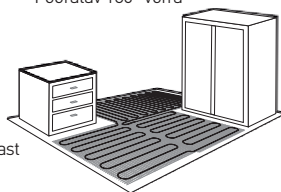


Teine võrgusilma lõige

Küttematt pärast paigaldamist



Pööratav 180° võrra



Tähelepanu! Vältige võrgu lõikamisel kaabli vigastamist!

Küttematid tuleks paigaldada ainult kohtadesse, kuhu hiljem ei paigaldata põranda lähedale ulatuvat mööblit. Pikaajaline soojuse kogunemine nendes kohtades võib põhjustada küttemattide defekte. Kui köetavasse kohta on siiski tarvis mööblit paigutada, tuleks õhu ringluse jaoks teha selle põhja augud või paigaldada jalad.

Elektrilise küttesüsteemi paigaldamisel kõiki tuleks sisustuse jaoks jätta seinast umbes 60 cm ulatuses ruum ilma küttesüsteemita.

Ärge paigaldage küttematte kohta, kuhu hiljem hakatakse auke puurima (näiteks tualetipoti paigaldamiseks). Kaabli kaugus seinast peaks olema vähemalt 5 cm, et vältida kaabli vigastamist põrandalistu paigaldamisel. Mattide paigaldamisel tuleb tagada, et küttekaablitevaheline kaugus oleks vähemalt ühe looke suurune (umbes 5 cm).

Küttekaablite mähiste vahele tuleb temperatuuriduri toru jaoks soon teha. Pange andur plastist lainelise toru sisse. Andur tuleks paigaldada toru otsa lähedale, ühendusjuhe peaks väljuma toru teisest otsast. Võtke toru põrandale välja termostaadi asukohast. Toru painderaadius peaks olema vähemalt 5 cm. Toru ava põrandas tuleks sulgeda, et vältida plaadiliimi sattumist torusse. Kinnitage toru soones ja seinal. Pärast lainelise toru kinnitamist põrandal ja seinal tuleb kontrollida, et andur saaks vabalt torus liikuda. Piisab põrandaduri osalisest väljatõmbamisest ja seejärel sisestamisest. Seda paigaldusmeetodit kasutatakse anduri vahetamiseks vajaduse korral.

Seejärel paigaldatakse küttematt ja külm juhe liimiga põranda külge.

Külmad juhtmed juhitakse termostaadi juurde.

Minimaalne painderaadius peaks olema vähemalt 25 mm.

Kui matt on põranda külge kinnitatud, tuleb testriga mõõta küttekaabli elektritakistust. Testri näit peab vastama sertifikaadis (garantiikaart) esitatud väärtustele. Nende näitajate täpne vastavus testväärtustele pole vajalik; erinevus võib olla pluss 5% ja miinus 10%.

Tehke ühenduse katsetus (vastavalt termostaadi ühendamise juhendile). Katsuge kaablit käega; kui kaabel on soe, lülitage kõik välja ning asuge järgmise etapi juurde.

Seejärel paigaldage kelluga plaadiliimi kiht ning plaatige põrand keraamiliste plaatidega.

Kui põrandakattematerjaliks valitakse linoleum, vaip või laminaatparkett, täidetakse matt õhukese isetasanduva segu kihiga (4-5 mm).

Pärast küttemati paigaldamise lõpetamist mõõdetakse uuesti kaabli elektritakistust. Näit peaks vastama tehase parameetritele ning need tuleks märkida garantiikaardile. Ilma sisestatud andmeteta on garantii kehtetu.

KÜTTEMATI ESMAKORDNE ÜHENDAMINE PEAB TOIMUMA MITTE ENNE KUI 48 TUNDI PÄRAST PAIGALDAMIST.

4.3. THM200-*** küttemattide ühendamine

Mattide nõuetekohaseks paigaldamiseks pöörake tähelepanu erinevat värvi juhtmetele külmas otsas.

Seda tüüpi matt kasutab ühte 3 meetri pikkust ühendusjuhet (külma).

Pruun ja sinine juhe ühendatakse küttelemdi külge. Need juhtmed tuleks ühendada termostaadi koormusterminalide külge. **Kollane-roheline juhe** ühendatakse kaabli kaitsevarjestuse külge. See juhe tuleks ühendada hoone maandussüsteemiga.

4.4. THM200-*** küttemattide takistusväärtuste tabel

Tüüp	Kaabli takistus, -ohm
THM200-007	335 - 388
THM200-010	251 - 291
THM200-015	167 - 194
THM200-020	125 - 146
THM200-030	83 - 97
THM200-040	62 - 73
THM200-050	50 - 59
THM200-060	41 - 49
THM200-070	35 - 42
THM200-080	31 - 37
THM200-090	27 - 33
THM200-100	25 - 30
THM200-120	20 - 24
THM200-140	18 - 21

Nimetatud näitude ja kontrollnäitude vaheline lubatud erinevus: kuni 10%.

Montāžas shēma/Irēngimo planas /Paigalduspaan

Datums/Data/Kuupäev

[illegible]

Klients (klienta pārstāvis): ar shēmu iepazīnos, pretenziju nav _____

Klientas (klientų atstovas) supažindinami su schema, jokių nusiskundimų _____

Kliendi (klientide esindaja): tuttav skeem, ei ole kaebusi _____

Garantijas saistības.

Grīdas elektriskās apsildīšanas Grand Meyer THM200-***, EcoNG170-***, THC20-*** tipa kabelis, izstrādāts speciāli lai nodrošinātu nepārtrauktu ekspluatāciju ilgstoša laika periodā.

Ražotājs sniedz 20 gadu garantiju izstrādājumam, pie noteikuma, ja:

- sertificēts speciālists-elektriķis veic pareizu montāžu atbilstoši uzstādīšanas instrukcijai;
- izstrādājuma garantijas kartes pareizi aizpildīta.

Pie grīdas apsildīšanas Grand Meyer THM200-***, EcoNG170-***, THC20-*** tipa kabeļa garantijas gadījuma, ražotājam jāizlabo defekts vai jāpiegādā pircējam bez maksas jauns izstrādājums, bez sekundāriem izdevumiem, saistītiem ar izstrādājuma remontu.

Pie pretenzijas uzrādīšanas, pircējam jāiesniedz ražotājam:

1. Aizpildītu garantijas talonu.
2. Čeku vai citu dokumentu, kas apliecina izstrādājuma pirkšanu.
3. Sertifikāta kopiju, kas apliecina izstrādājumu uzstādījušā speciālista-elektriķa kvalifikāciju.
4. Līgumu, čeku vai citu dokumentu, starp pasūtītāju un izstrādājumu uzstādījušā kvalificētā speciālista-elektriķa vai montāžas organizāciju.

Garantija nav spēkā sekojošā gadījumā:

1. Ja izstrādājumu uzstādījis nekvalificēts speciālists-elektriķis, kuram nav viņa kvalifikāciju apstiprinoša dokumenta.
2. Izstrādājums ticis uzstādīts ar montāžas instrukcijas pārkāpumiem.
3. Izstrādājumam ir ārēji mehāniski bojājumi.
4. Izstrādājums izmantots tam neparedzētiem mērķiem.

Izmeklējot izstrādājuma bojājumu, gadījumā, ja ir viens no iepriekšminētajiem punktiem, pircējam jāsedz visi izdevumi, kas saistīti ar rūpnīcas pārstāvja izbraukšanas izdevumiem.

Garantiniai įsipareigojimai

Kabelinis elektrinis „Grand Meyer THM200-***, EcoNG170-***, THC20-***“ grindų šildytuvų sukurtas taip, kad būtų užtikrintas jo nepertraukiamas ilgalaikis veikimas.

Šiems įrenginiams gamintojas suteikia 20 metų garantiją, jei:

- įrenginį tinkamai sumontavimo sertifikuotas specialistas - elektrikas, vadovaudamasis montavimo instrukcija;
- teisingai užpildyta įrenginio garantijos kortelė.

Kabelinio elektrinio „Grand Meyer THM200-***, EcoNG170-***, THC20-***“ grindų šildytuvo garantinio įvykio atveju gamintojas privalo pašalinti gedimą arba nemokamai pristatyti naują įrenginį pirkėjui be papildomų išlaidų, susijusių su jo remontu.

Pirkėjas, pateikdamas pretenziją, gamintojui privalo pateikti:

1. Užpildytą garantinį taloną.
2. Kvitą ar kitą dokumentą, patvirtinantį įrenginio įsigijimą.
3. Sertifikato, patvirtinančio įrenginį montavusio specialisto - elektriko kvalifikaciją, kopiją.
4. Sutartį, čekį ar kitą dokumentą, sudarytą tarp užsakovo ir kvalifikuoto specialisto - elektriko ar įrenginį montavusios įmonės.

Garantija netaikoma, jei:

1. Įrenginį montavo nekvalifikuotas specialistas-elektrikas, neturintis kvalifikacijos patvirtinimo dokumentų.
2. Įrenginys sumontuotas pažeidžiant montavimo instrukcijas.
3. Įrenginys turi išorinį mechaninį pažeidimą.
4. Įrenginys buvo naudojamas ne pagal paskirtį.

Jei sugedusio įrenginio apžiūros metu nustatoma viena iš pirmiau pateiktų sąlygų, pirkėjas turės padengti visas gamyklos atstovo kelionės išlaidas.

Garantiikohustused.

Grand Meyer THM200-***, EcoNG170-***, THC20-*** tüüpi pörandaküttegaabel on mõeldud spetsiaalselt katkematuks kasutamiseks pika aja jooksul.

Tootja annab käesolevale tootele 20-aastase garantii järgmistel tingimustel:

- toote on paigaldanud sertifitseeritud elektrik paigaldusjuhendi järgi;
- toote garantiitalong on täidetud.

Grand Meyer THM200-***, EcoNG170-***, THC20-*** tüüpi pörandaküttegaabli garantiijuhtumi tekkimisel kohustub tootja puuduse kõrvaldama või saatma ostjale tasuta uue toote ilma toote parandamisega seotud lisakuludeta.

Nõude esitamisel peab ostja tootjale järgmised dokumendid esitama:

1. Täidetud garantiitalong.
2. Tšekk või muu sarnane dokument, mis tõendab toote ostmist.
3. Toote paigaldanud elektriku kvalifikatsiooni tõendava sertifikaadi koopia.
4. Tellija ja kvalifitseeritud elektriku või toote paigaldanud paigaldusettevõtte vahel sõlmitud leping, tšekk või muu sarnane dokument.

Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

1. Toote on paigaldanud kvalifitseerimata elektrik, kellel puuduvad oma kvalifikatsiooni tõendavad dokumendid.
2. Toode on paigaldatud paigaldusjuhendit eirates.
3. Tootel on välised mehaanilised kahjustused.
4. Toodet on kasutatud ebasohipäraselt.

Kui toote ülevaatamisel ilmneb mõni eespool nimetatud punktidest, on ostja kohustatud hüvitama kõik kulud, mis on seotud tehast esindava spetsialisti väljasõiduga.

Izplatītājs
Platintojas
Edasimūija _____

Pārdošanas datums
Pardavimo data
Mūģi kuupāev _____

Uzstādīšanas datums
Įrengimo data
Paigaldamise kuupāev _____

Elektromontāžas darbu speciālists
Elektros montavimo darbų vykdytojas
Elektritööde teostaja _____

Mērījumi pirms un pēc uzstādīšanas / Matavimai prieš ir po įrengimo /
Mõõtmised enne ja pärast paigaldamist

Pirms uzstādīšanas / Prieš įdiegimą / Enne paigaldamist	Pēc uzstādīšanas / Po įdiegimo / Părast paigaldamist
PRETESTĪBA Ohm ATSPARUMAS Ohm TAKISTUS Ohm	PRETESTĪBA Ohm ATSPARUMAS Ohm TAKISTUS Ohm

PIEZĪMES/PASTABOS/MÄRKUSED

Visiem laukiem, izņemot “Piezīmes”, ir jābūt aizpildītiem / Visi laukai turi būti užpildyti, išskyrus pastabas
Kõik väljad peale märkuste välja peavad olema täidetud

