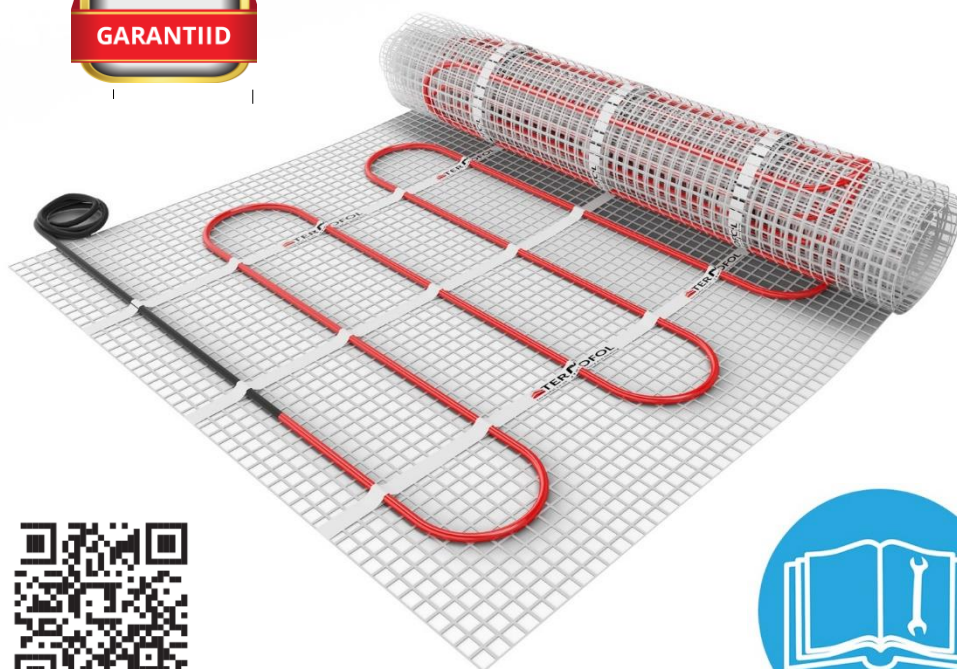
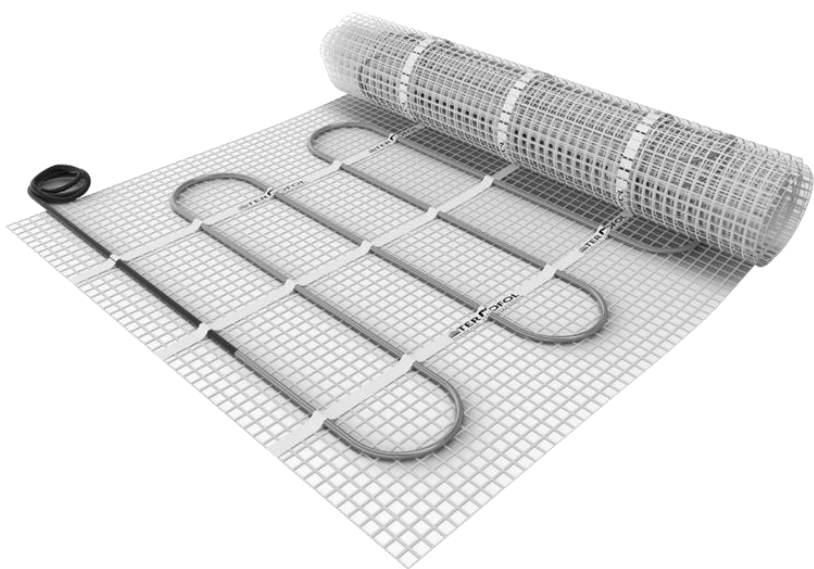


TERMOFOL





KÜTTEMATT PAIGALDUSJUHEND



Maaletooja:

Korest OÜ

www.korest.ee

info@korest.ee

Paigaldusvideo: <https://korest.ee/kasutusjuhendid/>

Lugupeetud klient,

Täname, et olete valinud oma küttelahenduseks TERMOFOL-i küttemati.
Oleme kindlad, et jääte meie kvaliteediga rahule. Kui teil tekib küsimusi paigalduse käigus tutvuge palun meie juhendite ja videotega

<https://korest.ee/kasutusjuhendid>

Sisukord

Termofol küttemati tehnilised omadused	lk 2
Hoiatused ja soovitused	lk 2
Ohutsoonid ja hoiatuseeskirjad	lk 3
Näidis joonis	lk 4
Termostaadi paigaldus	lk 5
Paigalduskihid	lk 5
Küttemati paigaldamine	lk 6
Esimene töölepanek	lk 8
Hoolsusjuhend	lk 8

TERMOFOL küttemati tehnilised omadused

- Küttemati võimus: 150W/ m²
- Voolupinge: 230V +/- 15% 50/60Hz
- Laius: 50 cm
- Pikkus: = m² x 2 = mati pikkus
- IP tase: IPX7
- Kaabil paksus: 3.6 mm²
- Alusmatt: Klaaskiudvõrk, isekleepuv
- Garantii: 25-aastane garantii

Hoiatused ja soovitused:

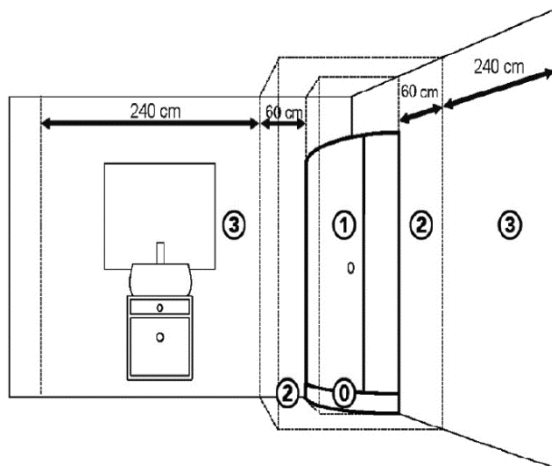
- Soovituslik on kanda kummist taldadega jalanõusid paigalduse ajal. Paigalduse käigus ei tohi kaablit vigastada.
- **MITTE MINGIL JUHUL EI TOHI KAABLIT LÕIGATA VÕI VIGASTADA.**
- Küttematt tuleb ühendada termostaadiga.
- Küttemati kaabel ei tohi ristuda ja kui kaabel eraldada võrgult, peaks kaablite vahele jääma vähemalt 9 cm vaba ruumi.
- Ära kasuta terariistu kaabli paigaldamise käigus.
- On keelatud küttematti ühendada otse elektrivõrku ilma termostaadita pikaajaliselt.
- Enne paigaldamist peab põrand olema puhas ning nakkega töödeldud.
- Miinimum temperatuur paigalduse ajal peaks olema vähemalt 5°C.
- Kontrolli taksistust enne paigaldamist ning ka peale paigaldust. (takistus +/- 10%)
- Joonista paigaldusskeem peale paigaldust.
- Kui on vaja pikendada küttekaablit ühendamiseks elektrivõrguga, tuleks jälgida elektri ohutusnõudeid.
- Tutvuda niiskete ruumide kütteseadmete ohutusreeglitega ja veenduda, et paigaldus niisketes ruumides ei kaasa elektrilöögi võimalust.
- Kaugus seintest peaks jääma vähemalt 10 cm.

- Enne paigaldamist on soovitatav teha joonis, kuidas küttematt paigutada ümber elementide (wc, vanni, dušinurga, väljavooluava jne.)
- Vanni alla küttemati ei soovitata paigaldada.
- Paigaldamisel termostaadiga soovitame kaabli otsadesse paigaldada hülsid sädeme vältimiseks.
- Küttemati ära paigalda püsiva mööbli alla (pesumasinad, külmakapid, vann jne)
- **KÜTTEMATTI VÕIB PAIGALDA AINULT ELEKTRIK, KELLEL ON KEHTIV SERTIFIKAAT OLEMAS**

OHUTSOONID JA OHUTUSEESKIRJAD

Vannitoa elektriohutustsoonid

Elektriseadmete, lülite ja pistikupesade paigalduskohad niisketes ja märgades ruumides on rangelt reguleeritud elektriohutustsoonidega. On äärmiselt tähtis järgida sellega seotud reegleid!



Ohutustsoonid:

Tsoon 0 – Tsoon, mis paikneb vanni või dušinurga, dušikabiini, avatud kabiini sees.

– **KÜTTEMATI JA TERMOSTAADI PAIGALDAMINE ON KEELATUD**

Tsoon 1 – Tsoon, mis paikneb vanni või dušinurga, dušikabiini, avatud kabiini piirjoonest selle kohal kuni 2,25 m

– **KÜTTEMATI JA TERMOSTAADI PAIGALDAMINE ON KEELATUD**

Tsoon 2 – Tsoon, mis paikneb vanni või dušinurga, dušikabiini, avatud kabiini piirjoonest kuni 60 cm kaugusel, nende kohal kuni 2,25 m

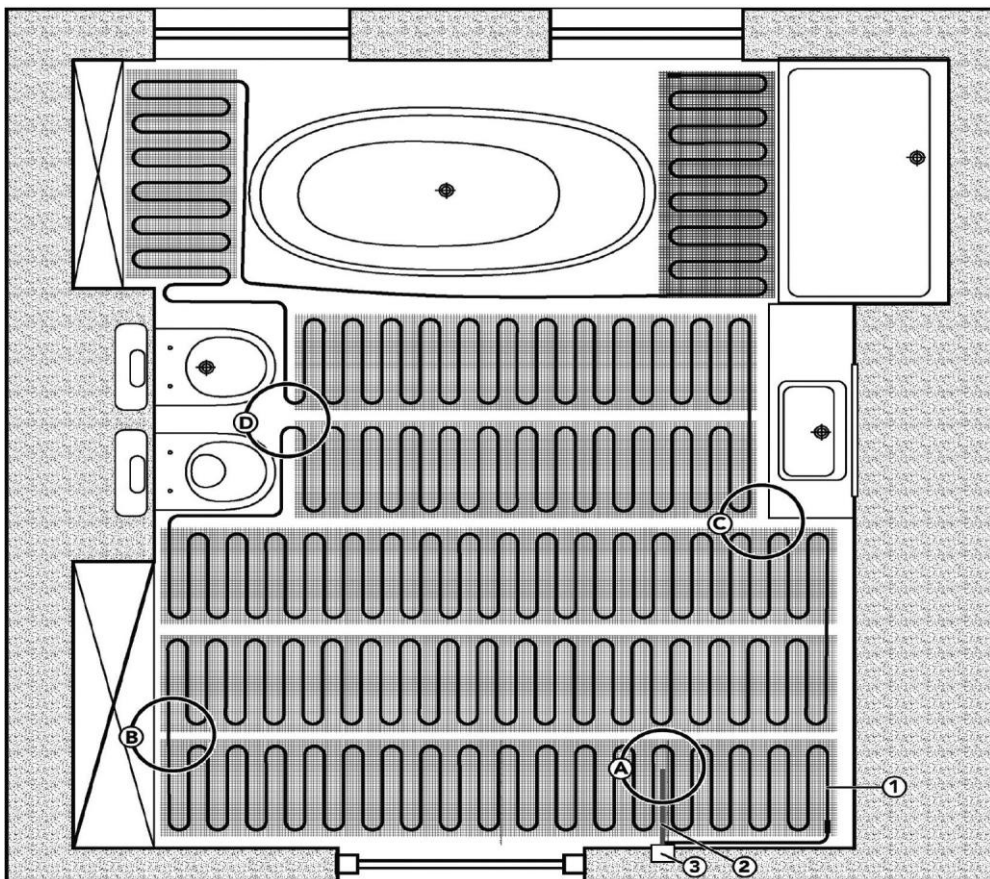
– **KÜTTEMATI PAIGALDAMINE ON LUBATUD, TERMOSTAADI PAIGALDAMINE ON KEELATUD**

Tsoon 3 – Tsoon, mis paikneb vanni või dušinurga, dušikabiini, avatud kabiini piirjoonest kaugemal kui 60 cm, piiramata kõrgusel. – **KÜTTEMATI JA TERMOSTAADI PAIGALDAMINE ON LUBATUD**

HOIATUS! ÜLALMAINITUD REEGLITE MISTAHES EIRAMINE JÄTAB KASUTAJA AVATUKS ELEKTRILÖÖGILE, MIS VÕIB PÕHJUSTADA PÜSIVA VIGASTUSE VÕI SURMA.

HOIATUS! PESURUUMIS PAIKNEV TERMOSTAAT PEAB VASTAMA IP 21 KATSEASTMELE.

Küttemati paigaldus vannitupa - nädisjoonis



Küttesüsteemi komponendid:

- 1 – Küttematt
- 2 – Temperatuuri andur
- 3 – Termostaat

Reeglid, mida peab jälgima paigaldamisel:

- A** – Temperatuuri andur tuleb paigaldada kinnisesse kõrisse. Kõri peaks ulatuma vähemalt küttemati riba keskele, et anda korrektset temperatuuri näitu.
- B** – Küttemati suunda saab muuta, lõigates alusmatti võrku ja pöörates küttematti.
- C** – Hoidke korrektset kaugust püsivast mööblist.
- D** – Hoidke Korrektset kaugust WC potist ning vannist.

Jälgige eeltoodud paigaldusnäidist, et vältida põhilisi vigu, mis tekivad paigalduse käigus

Termostaadi paigaldus

Vannitoa termostaadi paigaldus on võimalik kahte moodi:

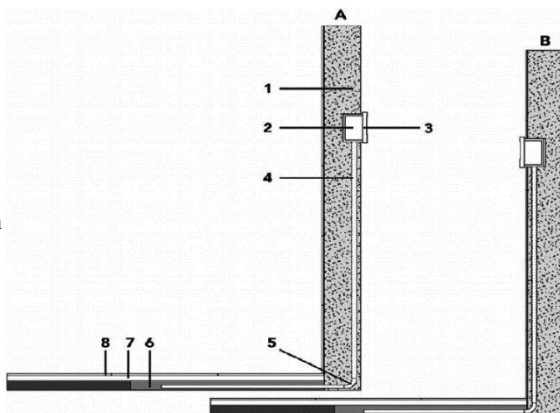
A – Termostaadi paigaldus väljapoole vannituba. Selleks on vajalik paigaldada kinnine kõri koos temperatuuri anduriga vannitoa põrandasse. Põrandasse tuleks teha süvend, kuhu kõri sisse mahub ja see peaks jääma põrandakütte mati alla.

Kui termostaadi IP tase on IP 20, siis see peab jääma väljapoole vannituba - tüüp A.

B – Termostaadi paigaldus vannituppa. Selleks on vajalik paigaldada kinnine kõri koos temperatuuri anduriga vannitoa põrandasse. Põrandasse tuleks teha süvend, kuhu kõri sisse mahub ja see peaks jääma põrandakütte mati alla.

Kui termostaat on IP tasemega IP21 või kõrgem võib seda paigaldada vannituppa sissepoole, kuid see peab asuma ohutus tsoonis.

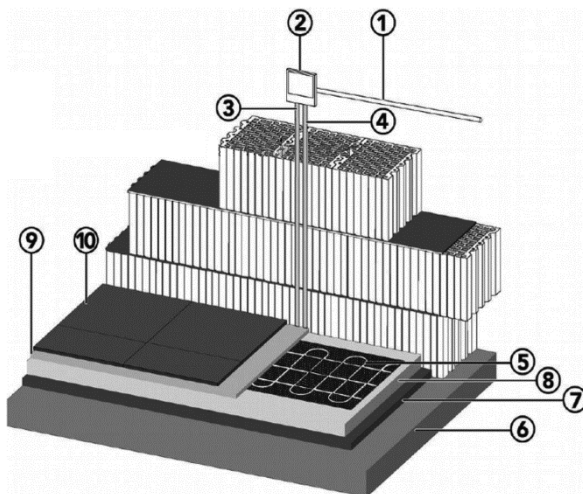
1. Sein
2. Toos
3. Termostaat
4. Kõri koos pörandanduriga
5. Kõri pöördetugi
6. Süvend põrandas
7. Segukiht
8. Keraamilised plaadid



HOIATUS! Vannitubades on lubatud kasutada termostaate, millel on vähemalt IP21 kaitse

Paigalduskihid

- 1) Toide- 2,5mm² kaabel
- 2) Termostaat
- 3) Kõri andurile
- 4) Kõri küttekaablitele
- 5) TERMOFOL küttematt
- 6) Alusbetoon
- 7) Soojustus
- 8) Segukiht
- 9) Isevalgus segukiht + hüdroisolatsioon
- 10) Keraamilised plaadid

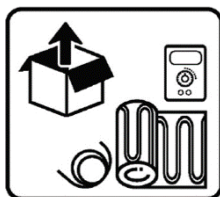


Küttemati paigaldamine



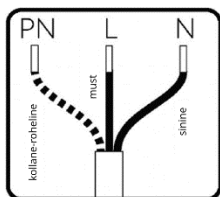
1) Joonis

Antud tegevus on vajalik selleks, et kehtiks garantii, samuti see on dokument, mille abil on võimalik süsteemi diagnoosida. Märgistage asukohad, kuhu tulevad termostaat, temperatuuri sensor, toitejuhtmed ja joonistage plaan, pidades silmas ohutustsoone.



2) Toote kontroll

Võtke tooted pakendist välja ja valmistage need paigalduseks ette. Veenduge, et teil on olemas vajalikud tööriistad.

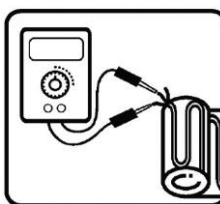


Ühepoolse toitega küttematide toitejuhe koosneb:

PN - Maandus

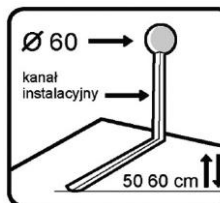
N - Neutraal

L - Faas



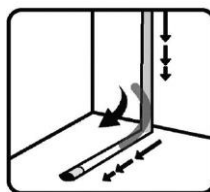
Teostage esimene juhi ja selle kestade mõõtmine, ühendades **N** ja **L** juhtmed mõõteriista külge.

Sisestage näit garantiikaardile.

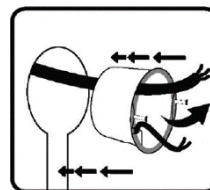


3) Ettevalmistus paigalduseks

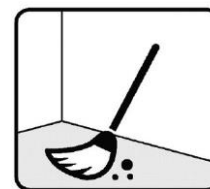
Tehke ava elektri ühenduste karbiku jaoks, ja paigalduskanal kuni põranda temperatuuri sensorini. Seina sees peab kanal olema topelt laiusega, et mahutada kõrid nii toitekaabli kui ka termostaadi põranda sensori jaoks.



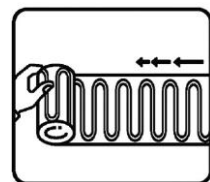
Paigaldage põranda sensori kaitsekõri, ja seejärel paigutage sellesse põranda temperatuuri sensor nii, et sensori ots ulatub kaitsekõri lõppu. Seejärel paigaldage kõri paindetugi ja kinnitage see süvendisse.



Sisestage maja toitejuhtmed, ja põranda sensori juhe läbi karbiku, ja kinnitage karbik seina tehtud avasse. Olge ettevaatlik, et mitte kahjustada toitejuhtmeid ja temperatuuri sensori juhtmeid.

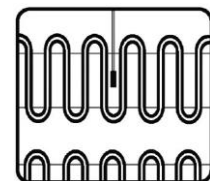


Eemaldage ruumist kogu prügi, tasandage olemasolevad ebatasasused ja seejärel kruntige põrandapinnad põrandakrundiga.



4) Küttemati paigaldamine

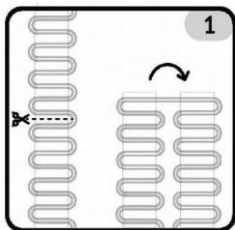
Rullige küttematt lahti, oodake ligikaudu tund aega, kuna paigaldusvõrk peab eelnevalt sirgeks minema. Alustage küttemati paigaldust, kasutades eelnevalt ette valmistatud paigaldusjoonist.



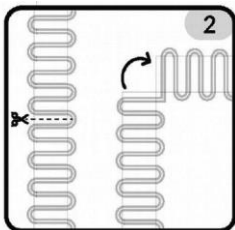
Paigutage küttematt põranda temperatuuri sensori kohal nii, et sensor jääb kahe küttekaabli vahele. Väga tähtis on, et küttekaablid oleksid sensorist võrdsel kaugusel. Sensori kaugus seinal peab olema 40-60 cm.

Pidage meeles jätta küttemati ja seina vahele 10cm vaba ruumi.

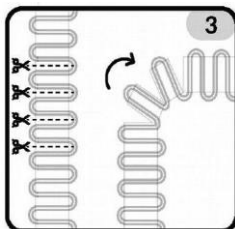
Juhtudel, kus on vajalik küttemati suuna muutmine, allpool on toodud kolm õiget paigaldusvõtet.



Paralleelselt.

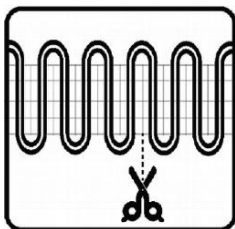


Täisnurgselt.

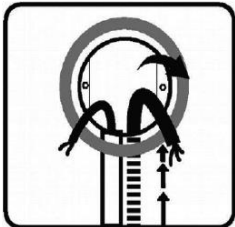


Suure pöörderaadiusega.

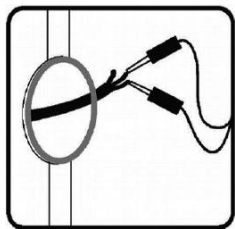
**HOIATUS!
KÜTTEKAABLI
LÜHENDAMINE
ON KEELATUD!**



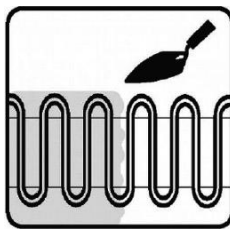
Igas olukorras küttemati kuju muutmine toimub kinnitusvõrgu lõikamise abil, kahjustamata küttekaablit.



Kui küttematt on vastavalt planeeritule paigaldatud, sisestage toitejuhe juhtmekõrisesse ja viige see elektrikarbisusse, seejärel lõigake pikkus sobivaks.



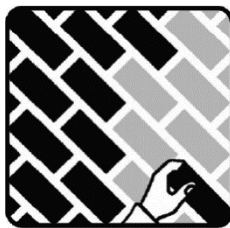
Peale toitejuhtme sisestamist karbisusse, teostage teine mõõtmine. **Märkige tulemus garantiikaardile.**



5) Küttemati liimimine

Katke lahti rullitud matt ühtlase liimmördi kihiga nii, et küttekaablid oleksid täpselt mördiloomiga kaetud. Jätke eelnevalt liimitud küttematt 24 tunniks seisma, et see kuivaks.

HOIATUS! Kasutage ainult põrandakütteks sobivat mörti. Kasutage plastikust mördilabidat. METALLIST MÖRDILABIDA KASUTAMINE ON KEELATUD!

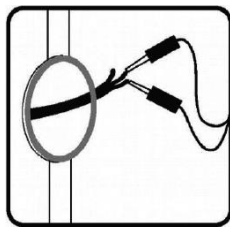


6) Põranda viimistlus

Paigaldage keraamilised plaadid, asetades need 5-8 mm paksusele liimikihile. Olge eriti ettevaatlik.

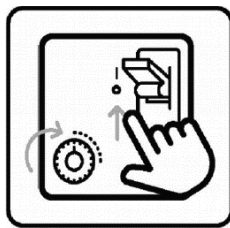
HOIATUS! Vuugivahede puhastamine terariistadega on keelatud, et mitte kahjustada küttekaablit.

HOIATUS! Ärge lõigake, asetage ega lõhkuge plaate otse põrandal, kuhu on liimitud küttematt.



Peale põranda viimistlemist ja plaadiliimi kõvastumist tehke küttemati kolmas takistuse mõõtmine.

Märkige tulemus garantiikaardile.



7) Termostaadi ühendamine

Teostage termostaadi ühendamine vastavalt montaažijuhendis olevale skeemile.

HOIATUS! Küttemati ja termostaadi ühendamise võib teostada ainult kehtivat kvalifikatsioonitunnistust omav elektrik!

HOIATUS! Paigaldus peab olema kaitstud rikkevoolu kaitselülitiga!

Esmane töölepanek

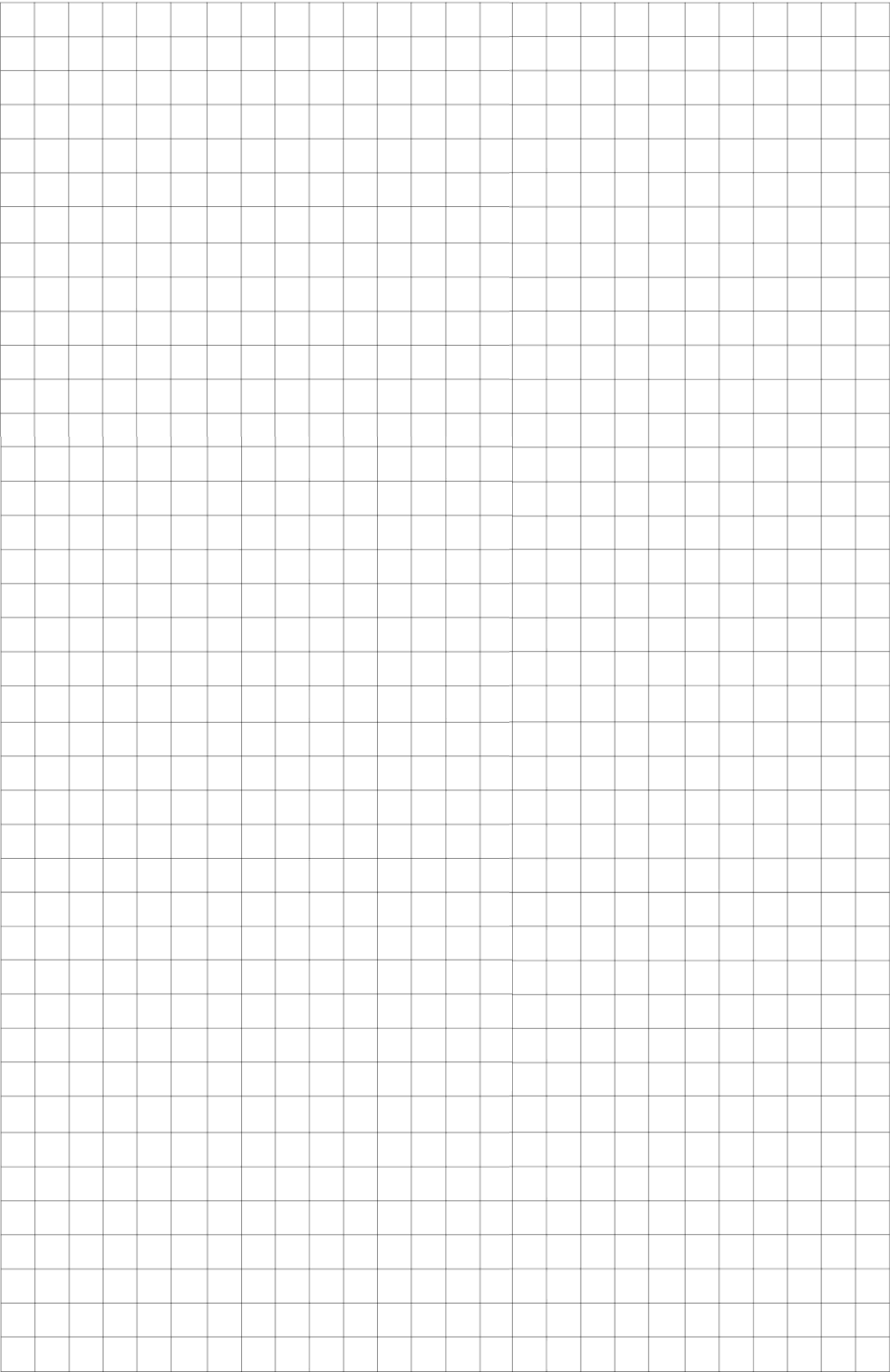
- 1) Esimene käivitamine peaks toimuma 25 päeva pärast köetava põranda viimistlemist.
- 2) Esimene käivitamine kestab 5 päeva. Kohe esimesel päeval tuleks see reguleerida 19 °C-ni ja seejärel igal järgmisel päeval tõsta temperatuuri 1 °C võrra, kuni see jõuab 24 °C-ni.
- 3) 5 päeva möödumisel on kütteseade kasutusvalmis.

Paigaldaja ja kasutaja kohustused

- 1) Peaksite kinni pidama antud paigaldusjuhendis ja soovitudes sisalduvatest sätetest.
- 2) Küttemati paigaldust teostav paigaldaja on kohustatud kasutajale üle andma paigaldusjuhendi ning täidetud ja allkirjastatud garantiikaardi. Paigaldaja on kohustatud koostama reaalse küttemati paigutuse plaani.
- 3) Küttemati kokkupanekukohas on keelatud kruvida, löigata, puurida, haamriga taguda ja teostada muid ehitustöid.
- 4) Põranda keraamiliste plaatide väljavahetamise korral võivad küttematid kahjustada saada. Küttemati kahjustamise eest vastutab täielikul määral k.a. rahaliselt ehitustöid teostav ettevõtte.
- 5) Paigaldage küttepinnale kohtkinnitatud mööbel. Mööblikomplekti puhul kasutage jalgu min. kõrgusega 3 cm.
- 6) Ärge katke põrandat vaipadega, mille paksus on üle 8 mm.
- 7) Kasutaja on kohustatud säilitama paigalduse dokumentatsiooni ja ostutõendi.
- 8) Ärge eemaldage TERMOFOL küttemattidel olevaid silte ja kleebiseid.

HOIATUS!

Ülalkirjeldatud ja nimetatud soovitude täitmine küttemati paigaldamisega seotud tööde käigus on vajalik TERMOFOL küttemattide garantiiaja jooksul tekkivate võimalike pretensioonide rahuldamiseks.



Mudel	Küttepind [m ²]	Mati mõõtmel [m]	Võimsus [W/m ²]	Kogu- võimsus [W]	Amp	Ohm	Pinge
TF-HM-150-05	0,5	0,5 X 1	150	75	0.35	601,2	230V
TF-HM-150-10	1	0,5 X 2	150	150	0.7	352,7	230V
TF-HM-150-15	1,5	0,5 X 3	150	225	1.0	235,1	230V
TF-HM-150-20	2	0,5 X 4	150	300	1.3	176,3	230V
TF-HM-150-25	2,5	0,5 X 5	150	375	1.6	141,1	230V
TF-HM-150-30	3	0,5 X 6	150	450	2.0	117,6	230V
TF-HM-150-35	3,5	0,5 X 7	150	525	2.3	100,8	230V
TF-HM-150-40	4	0,5 X 8	150	600	2.6	88,2	230V
TF-HM-150-45	4,5	0,5 X 9	150	675	2.9	78,4	230V
TF-HM-150-50	5	0,5 X 10	150	750	3.3	70,5	230V
TF-HM-150-60	6	0,5 X 12	150	900	3.9	58,8	230V
TF-HM-150-70	7	0,5 X 14	150	1050	4.6	50,4	230V
TF-HM-150-80	8	0,5 X 16	150	1200	5.2	44,1	230V
TF-HM-150-90	9	0,5 X 18	150	1350	5.9	39,2	230V
TF-HM-150-100	10	0,5 X 20	150	1500	6.5	35,3	230V
TF-HM-150-120	12	0,5 X 24	150	1800	7.8	29,4	230V
TF-HM-150-150	15	0,5 X 30	150	2250	9.8	23,5	230V

 **TERMOFOL**

