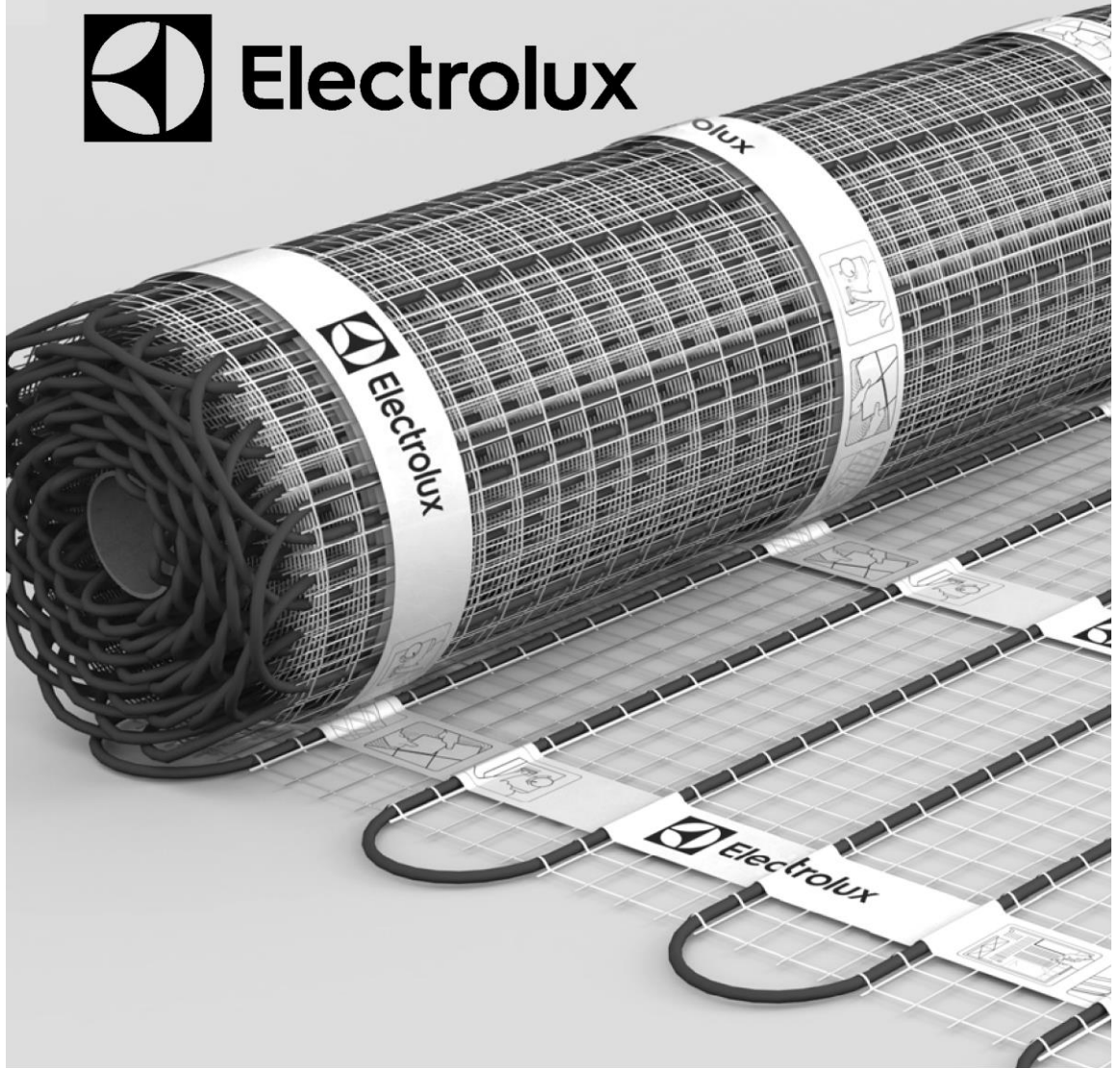


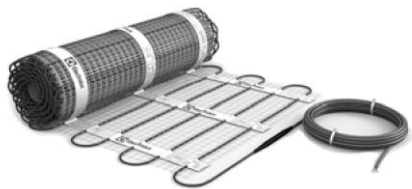


Electrolux



KASUTUSJUHEND

Easy Fix Mat EEFM 2-150 (EEFM 2-150 R)
Multi Size Mat EMSM 2-150 (EMSM 2-150 R)
Eco Mat EEM 2-150 (EEM 2-150 R)
Pro Mat EPM 2-150 (EPM 2-150 R)



Küttemattide paigaldamise ja kasutamise juhend
Easy Fix Mat EEFM 2-150 (EEFM 2-150 R);
Eco Mat EEM 2-150 (EEM 2-150 R) ja Multi Size
Mat EMSM 2-150 (EMSM 2-150 R);
Pro Mat EPM 2-150(EPM 2-150 R).

Suur tänu tehtud valiku eest!

Olete valinud endale esmaklassilise Electroluxi toote. Loodame, et see valmistab teile edaspidi palju rõõmu. Electrolux püüab pakkuda võimalikult laia kvaliteetsete toodete valikut, mis aitab muuta teie elu veelgi mugavamaks. Mõned näited on toodud selle juhendi esikaanel. Lisateavet leiate ka veebilehelt www.home-comfort.ru. Lugege see juhend tähelepanelikult läbi, et saaksite oma uut „sooja põrandat“ õigesti kasutada ja selle kasulikke omadusi nautida.

Lubame, et selle toote kasutamisihtsus muudab teie elu oluliselt mugavamaks! Edu!

Teeninduskeskuste aadressid leiate veebilehelt www.home-comfort.ru või oma edasimüüja käest.



TÄHELEPANU!

Enne paigaldamisega alustamist lugege tähelepanelikult seda kasutusjuhendit.

Sisukord

Sissejuhatus	2
Ohutuseeskirjad	3
Küttemattide kasutuseesmärk	4
Tehnilised andmed	4
Soovitavad Electroluxi termoregulaatorid	4
Paigaldustööde kavandamine	5
Seeriade Easy Fix Mat ja Pro Mat küttemattide paigaldamine	7
Seeria Eco Mat küttemati paigaldamine	9
Seeria Eco Mat küttemati paigaldamine	12
Käiku laskmine	14
Transport ja säilitamine	15
Rikete otsing ja kõrvaldamine	15
Komplekti osad	15
Tootmiskuupäev	16
Utiliseerimine	16
Kasutusiga	16
Garantii	16
Sertifitseerimine	16
Paigalduskeemi blankett	17
Lisa	18
Garantiikaart	20

Garantiihooldust tehakse garantiikaardil loetletud garantiikohustuste kohaselt.

Märkus

Kasutusjuhendi tekstis võidakse „sooja põrandat“ nimetada järgmiste tehniliste nimetustega: süsteem, komplekt, küttematt jmt.

Ohutuseeskirjad



Tähelepanu! Vaadake kohaletoiemetatud toode põhjalikult üle ja veenduge, et pakend ega kütteelement ei ole transpordi käigus kahjustada saanud. Kontrollige elektriahela terviklikkust. Veenduge, et tulemused on kooskõlas tehniliste andmetega. Mis tahes mittevastavuste ilmnemisel tagastage toode tarnijale.

1. Küttemati ja termoregulaatori võib toiteallikaga ühendada üksnes kvalifitseeritud elektrik, kes peab järgima tootja juhendit ja elektrijuhtmetistiku paigaldamist käsitlevaid kohalikke eeskirju.
2. Küttematte ei ole lubatud ühendada elektrivõrku, mille pinge erineb mati kasutusjuhendis, tootetähtisel või pakendil näidatud pingest.
3. Ohutuse tagamiseks peab süsteem olema ühendatud kaitselülitiga.
4. Paigaldamise käigus ei tohi küttematt kokku puutuda õli, määrde ega muu agressiivse kemikaaliga.
5. Süsteem paigaldatakse olemasoleva betoonaluspinna peale. Küttekeha peab olema paigaldatud betoontasanduskihti või plaadiliimi sisse.
6. Läbivate kinnitusvahendite, näiteks naelte või kruvide paigaldamine mati pealispinna kulgemise kohta on keelatud.
7. Rulli keeratud küttemattide elektrivõrku ühendamine (ka lühikeseks ajaks) on keelatud.
8. Mati paigaldamisel tuleb vältida küttejühtmete ülemäärast muljumist või painutamist.
9. Mati paigaldamise kohta põrandale on keelatud paigutada sisseehitatud kappe või muid tervikalusega mööbliesemeid. Et tagada õhu liikumine, peab köetava ala peal asuva mööbli aluspind asetsema vähemalt 10 cm kõrgusel põrandapinnast.
10. Matt tuleb paigaldada 30–50 cm kaugusel seintest (SEE NÕUE EI KEHTI VANNITOA KOHTA).
11. Ärge kõndige põrandaküttesüsteemil selle paigaldamise ajal. Kui see on siiski vajalik, kasutage kummitallaga jalatseid.
12. Enne mati asetamist põrandale tuleb see prügist puhastada.
13. Veenduge, et aluskattel ei oleks teravaid esemeid (naelad, kinnitusklambrid jmt) ega muid takistusi, mis võivad kütteelementi kahjustada.
14. Mõõtke ja pange kirja mati takistuse väärtused etteantud juhiste kohaselt.

Märkus

Takistuse mõõtmisel võtke kindlasti arvesse keskkonnatemperatuuri mõju.

15. Ärge paigaldage süsteemi juhul, kui keskkonnatemperatuur on madalam kui +5 °C.
16. Kütte- ja toitejuhtmete ühendused peavad asuma seinale võimalikult lähedal, kuid mitte ulatuma seinale.
17. Ärge lõigake kaablit ära (kui matt on liiga pikk, kontrollige lähteprojekti ja asendage matt sobivama suurusega konstruktsiooniga).
18. Ärge tehke mati paigaldusalas keevitustöid, kui ei ole teada, kust jookseb kaabel.
19. Ärge paigaldage põranda temperatuuriandurit samasse kaablikanalisse, kus asuvad toitejuhtmed. Põranda temperatuuriandur paigaldatakse komplektis olevasse gofreeritud torusse.
20. Ärge paigaldage matte ülekatteta ning veenduge, et juhtmed ei ristu ega puutu omavahel kokku.



Tähelepanu! Neid juhiseid, mis puudutavad nn märgpaigaldatavaid (isetasanduv betoon / plaadiliim) tooteid, tuleb rangelt järgida mis tahes süsteemi paigaldamisel ja monteerimisel. Juhised tuleb edastada süsteemi hooldavale spetsialistile. Nende juhiste mittejärgimine võib kaasa tuua paigaldatud süsteemi garantii kehtetuse.

Küttemattide kasutuseesmärk

Electroluxi kaabelküttesüsteemid, mis põhinevad küttemattidel, on mõeldud põrandapinna mugavaks kütmiseks eri otstarbega ruumides ja optimaalse soojusjaotuse tagamiseks ruumis kogu aasta vältel.

Electroluxi küttematte ei ole tingimata vaja paigaldada betoontasanduskihti, neid võib paigaldada otse plaadiliimi sisse. Kasutatakse juhul, kui on vaja tõsta põranda kõrgust minimaalsele tasemele.


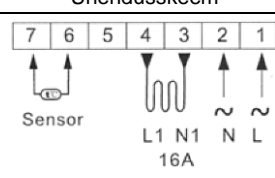

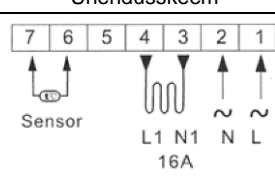
Tehnilised andmed

Parameeter / Seeria	Easy Fix Mat / Pro Mat	Eco Mat	Multi Size Mat
Kaabli tüüp	kahesooneeline	kahesooneeline	kahesooneeline
Mati võimsus	150 W/m ²	150 W/m ²	150–111 W/m ²
Kaabli võimsus	11 W/m	12,5 W/m	11 W/m
Pinge	220–230 V ~ 50 Hz	220–230 V ~ 50 Hz	220–230 V ~ 50 Hz
Mati laius	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Mati paksus	3,5 mm	3,9 mm	3,5 mm
Kaabli paigaldamise samm	7,4 cm / 10 cm	8,3 cm	7,4–10 cm
Ühenduskaabli pikkus	2 m	2 m	2 m
Kaitseaste	IPX7	IPX7	IPX7
Kaitseklass	II	II	II


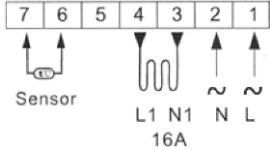
Toitejuhtmete värv

- must – faas
- sinine – null
- kollakasroheline – maandus


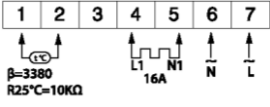
Soovitavad Electroluxi termoregulaatorid

ETB-16 Thermotronic Basic – universaalne elektrooniline termoregulaator põranda temperatuuri mehaanilise juhtimisega		
	Tehnilised andmed	Ühenduskeem
	Pinge: 230 V ~ 50 Hz Väljundrelee: 16 A / 3,6 kW Tarvitatav võimsus: 5 W Töötemperatuuri vahemik: + 5 °C ÷ +40 °C Põranda t° andur: termotakisti NTC Kaabli pikkus: 3 m	
ETA-16 Thermotronic Avantgarde – programmeeritav elektrooniline termoregulaator vedelkristallekraaniga, mis võimaldab seadistada ööpäeva jooksul individuaalseid temperatuurirežiime		
	Tehnilised andmed	Ühenduskeem
	Pinge: 230 V ~ 50 Hz Väljundrelee: 16 A / 3,6 kW Tarvitatav võimsus: 2 W Töötemperatuuri vahemik: + 5 °C ÷ +50 °C Õhu t° andur: sisseehitatud Põranda t° andur: termotakisti NTC Kaabli pikkus: 3 m	

ETT-16 Thermotronic Touch – sensorekraaniga programmeeritav elektrooniline termoregulaator. Võimaldab seadistada ööpäevaks kuni kuus temperatuurirežiimi seitsmeks päevaks nädalas

	Tehnilised andmed	Ühendusskeem
	Pinge: 230 V ~ 50 Hz Väljundrelee: 16 A / 3,6 kW Tarvitatav võimsus: 2 W Töötemperatuuri vahemik: + 5 °C ÷ +90 °C Öhu t° andur: sisseehitatud Põranda t° andur: termotakisti NTC Kaabli pikkus: 3 m	

ETS-16 Thermotronic Smart – programmeeritav termoregulaator, mis võimaldab juhtida küttematte Wi-Fi abil mis tahes maailma otsast.

	Tehnilised andmed	Ühendusskeem
	Pinge: 230 V ~ 50 Hz Väljundrelee: 16 A / 3,6 kW Tarvitatav võimsus: 3 W Töötemperatuuri vahemik: + 5 °C ÷ + 45 °C Öhu t° andur: sisseehitatud Põranda t° andur: termotakisti NTC Kaabli pikkus: 3 m	

Paigaldustööde kavandamine

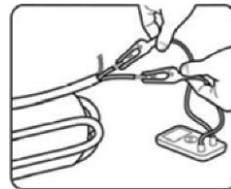
- Kontrollige, kas elektrijuhtmestik sobib sooja põranda süsteemi ühendamiseks.** Selleks liitke kokku kõikide elektriseadmete võimsused, mida on lubatud võrku ühendada. Võtke arvesse ka lisaseadmeid, mida võite tulevikus samasse võrku ühendada. Electroluxi küttematte, mille võimsus on suurem kui 2 kW, on soovitatav ühendada spetsiaalse juhtme ja eraldiseisva automaatikaga. Küttemattide ühendamisel tuleb kasutada kaitselüliteid, mille käivitamise nimivool ei ületaks 30 mA. Standardsete elektrijuhtmete parameetrid elektriseadmete paigaldamise eeskirja järgi on toodud tabelis 1.

Tabel 1

Juhi materjal	Ristlõige (mm ²)	Koormus vool, max (A)	Summaarne koormusvõimsus, max (kW)
Vask	2 × 1,0	16	3,5
	2 × 1,5	19	4,1
	2 × 2,5	27	5,9
Alumiinium	2 × 2,5	20	4,4
	2 × 4,0	28	6,1

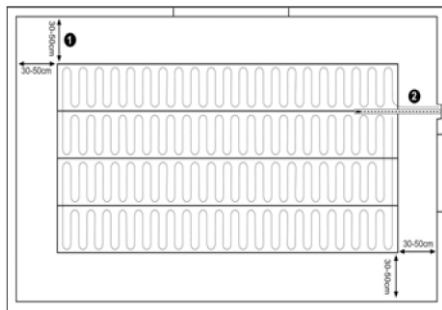
2. Mõõtkte iga elemendi takistus.

Mõõtkte ja pange kirja iga elemendi algtakistus. Kandke takistuse andmed garantiikaardile. Need andmed peavad vastama tehaseandmete lubatud vea piires, st -5 kuni + 10% tehnilistest andmetest (takistust tuleb mõõta +20 °C tingimustes). Isolatsiooni takistus peab olema suurem kui 1 mΩ. Kui mõni näitaja ei lange lubatud tulemusvahemikku, võtke ühendust kohaliku tarnijaga.



3. Koostage küttemati paigaldamise skeem.

Paigaldusskeemi koostamisel võtke arvesse 30–50 cm vahekaugust süsteemi ja seina ning muude kütteseadmete vahel (püstikud, vesikütte torud jmt).



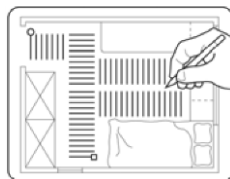
Küttemati paigaldamise skeem

Enne süsteemi paigaldamist tuleb kindlaks määrata köetav pind (vaba alalistest esemetest, mööblist ja seadmetest) ning termoregulaatori ja põranda temperatuuri anduri asukoht. Seejärel koostage küttemati paigaldamise skeem, kuhu on märgitud järgmised näitajad:

- mati asukoht, suund ja mõõtmed;
- iga mati paigalduse algus- ja lõpp-punkt;
- termoregulaatori või muu asjakohase juhtimiseadme paigaldamise koht;
- põranda temperatuuri anduri paigaldamise koht;
- ühenduskaabli ühendamise asukoht.



Ruumi skeem



Küttemati paigaldamise skeem



Tähelepanu! Iga lõigu paigaldusskeem on lisatud sellele juhendile ja esitatakse omanikule.

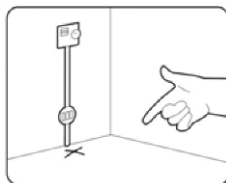
4. Valmistage ette põranda aluspind.

Põrand tuleb põhjalikult puhastada, kõik teravad või turritavad esemed eemaldada, ebatasasused pahteldada, et pind oleks sile, ja krunt peale kanda. Kui hoonel on termokompensatsioonivuugid, peavad küttematid asetsema nii, et selle kaabel ei oleks veetud üle sellise vuugi.



5. Märkige küttemati toitekaablite ja põranda temperatuuri anduri asukohad.

Veenduge, et toitekaablid ja temperatuurianduri juhe ei ristugi puutu üksteisega kokku. Olenevalt valitud katte tüübist võib olla vaja teha põrandasse toitekaabli ja küttegaabli ühendamise kohta õnarus, et kõrvaldada paksuse erinevus ühendusmuhi ja juhtmete endi vahel. Elektriühenduste loomisel juhenduge elektrijuhtmetiku paigaldamise kohalikest eeskirjadest. Pikendusjuhtmete kasutamine või juhtmete jätkamine on keelatud.

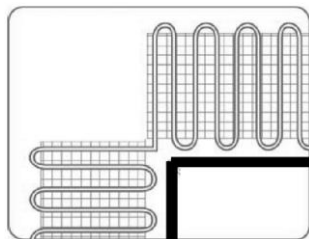


6. Küttemattide sobitamine paigaldusskeemi järgi.

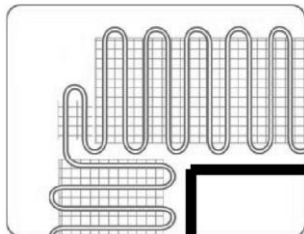
Asetage küttematt sileda pinnaga betoonaluspinnaile ja sobitage see paigaldusskeemi järgi. Et anda küttematile soovitud kuju, on vajaduse korral lubatud lõigata üksnes karkasskangast. Küttejühtme lõikamine on keelatud.

Järgmine matiriba paigaldatakse paralleelselt (või muu nõutava skeemi alusel). Küttejhtmete vaheline kaugus peab olema ühesugune ja vähemalt 50 mm. Ärge ühendage küttekeha kaableid ülekattega.

Kui paigaldate matti nurka, asetage see esmalt piki seina nii, et selle ots ulatuks üle nurga, seejärel lõigake mati kangas kuni teise servani läbi küttejhtme esimese üle nurga ulatuva aasa alt (ärge lõigake läbi küttejhtet). Tehke sisselõige umbes aasa keskkoha. Tõmmake matti nurgast ja lõigake kangas aasta „välimist“ serva pidi läbi. Tehke sisselõige mati teise serva suunas umbes 2/3 ulatuses. Painutage osa küttematist nii, et see oleks nurga teise küljega paralleelne (90° nurga all küttemati teise osa suhtes), seejuures moodustab vabastatud aas osa täisastast, mis on paigutatud teise suunda. Kontrollige küttemati kahe osa vahelist kaugust.

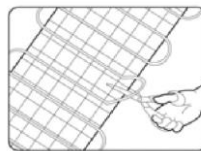


Nurgapealne asetus täitmata ruudukujulise alaga

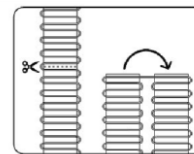


Nurgapealne asetus täitmata ruudukujulise alaga

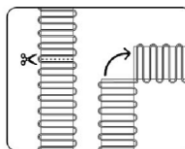
KÜTTEMATI PAIGALDAMISE NÄITED



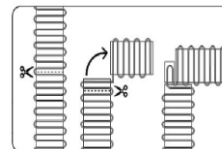
Lõigake ainult kangast.
ÄRGE LÕIGAKE JUHET!



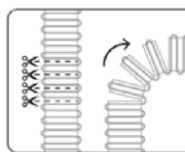
Asetus piki kogu seina



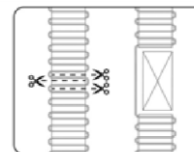
Nurgapealne asetus
täitmata ruudukujulise
alaga



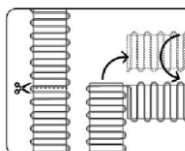
Nurgapealne asetus täidetud
ruudukujulise alaga



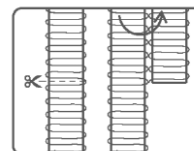
Ümardatud nurk



Mati asetus objekti ees ja taga



Pööre objekti olemasolu
korral



Pööre nurgapealse asetuse
korral täidetud ruudukujulise

alaga

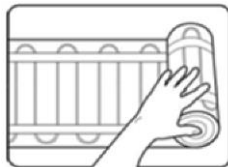
Seeria EASY FIX MAT JA PRO MAT küttemati paigaldamine



Tähelepanu! Süsteemi võib paigaldada ja ühendada üksnes kvalifitseeritud spetsialist, kellel on asjakohane luba. Süsteemi paigaldamise ja ühendamise tööde tegemise ajaks tuleb pinge välja lülitada.

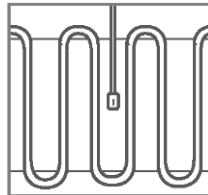
10 Electrolux

1. Valmistage seinal ette koht, kuhu paigaldatakse termoregulaator.
2. Valmistage ette koht pöranda temperatuuri anduri ja elektrijuhtmete paigaldamiseks.
Lõigake sein soon, kuhu paigaldate elektrijuhtmed, küttemati toitekaabli ja pöranda temperatuuri anduri torud. Pörandas peab soon pöranda temperatuuri anduri jaoks, mis on asetatud gofreeritud torusse, olema vähemalt 20 x 20 mm.
3. Paigaldage pöranda temperatuuri andur.
Asetage pöranda temperatuuri andur komplektis olevasse gofreeritud torusse nii, et see asuks toru ühe otsa lähedal, ühendusjuhe aga väljuks toru teisest otsast. Toru ots peab olema suletud sulguriga, et hoida ära liimi või tsementsegu sattumine torusse. Tehke kontroll, tõmmates pöranda temperatuuri anduri paigaldusjuhtme välja ja asetades seejärel tagasi – andur peab gofreeritud toru sees vabalt liikuma. Asetage gofreeritud toru, mille sees on andur, ettevalmistatud soonde. Kinnitage see pörandal plaadiliimiga. Märkige pörandal koht, kuhu andur on paigaldatud.
Toru painderaadius (seina juures) peab olema vähemalt 5 cm. Kaugus seinast peab olema vähemalt 50 cm.
4. Varem ettevalmistatud pörandapind tuleb katta sügavale imenduva krundiga.
5. Laotage küttematt paigalduskeemi järgi maha.

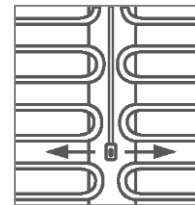


Paigaldamisel suruge küttematti teipide asukohtade juurest. Kontrollige, et küttematt oleks aluspinna küljes kindlalt kinni. Vedage küttemati toitekaablid sein tehtud soone kaudu termoregulaatori asukoha juurde.

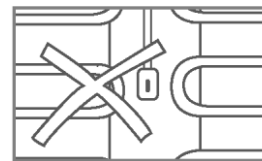
6. Asetage küttematt paigale pöranda temperatuuri anduri suhtes.
Jälgige, et anduri asukoht oleks küttemati sees (joonis 1) või kahe mati vahel (joonis 2) võrdsel kaugusel küttejühtme keerdudest. Ärge paigaldage pöranda temperatuuri andurit küttejühtme keerdude vahele (joonis 3).



Joonis 1

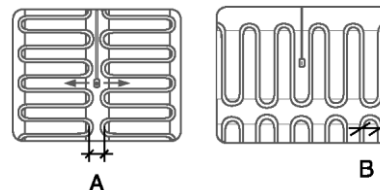


Joonis 2



Joonis 3

Paralleelselt asetsevate küttejühtmete vaheline kaugus A peab moodustama vähemalt 60% kaugusest B.



7. Pärast kinnitamist pörandale tehke küttemati ja pöranda temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine.
8. Paigaldage termoregulaator sellega kaasas oleva juhendi kohaselt. Paigaldamistööde tegemise ajaks tuleb võrgupinge välja lülitada.

9. Kontrollige, kas süsteem töötab.

Kontrollige elektriühendusi: mattide paigaldusjuhtmete, anduri ja toitejuhtmete ühendus termoregulaatoriga peab vastama termoregulaatori tehnilistele andmetele. Lülitage pinge sisse. Lülitage termoregulaator sisse nii, nagu juhendis kirjeldatud. Veenduge, et matt soojeneb. Lülitage termoregulaator välja. Lülitage pinge välja.

10. Kandke küttematile segu või plaadiliim.

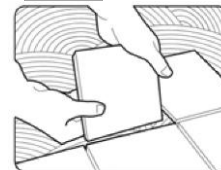
Katke küttematt lameda pahtlilabida abil plaadiliimi kihiga, mille paksus on 8–10 mm. Kui soovite paigaldada vaipkatte, parketi, PVC-katte või korgipuu koorest põrandakatte, peab betoonkihi paksus olema vähemalt 10 mm. Kasutada tuleb täiustatud omadustega betooni, mille koostisesse kuuluvad sellised keemilised ained nagu akrüül, mis muudavad betooni tugevamaks ning soojuse mõjule ja mehaanilisele koormusele vastupidavamaks. Kõik komponendid peavad taluma kuni +80 °C temperatuuri. Plaadiliimi pealekandmisel ja kõvastumise ajal peab aluspinna ja keskkonnatemperatuur olema vahemikus +5...+25 °C ning ruumis ei tohi olla tuuletõmbust.



11. Pärast seda, kui süsteem on plaadiliimi või tasandusbetooniga kaetud, tehke uuesti küttemati ja põranda temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine.

12. Paigaldage põrandakate.

Paigaldage põrandakate tootja juhiste kohaselt. Keraamiliste katteplaatide paksus peab olema vähemalt 5 mm.



13. Pärast põrandakatte paigaldamist tehke uuesti küttemati ja põranda temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine. Kandke lõpliku takistuse väärtus garantiikaardile.

14. Kleepige elektripaneelile sildid lihtsasti ligipääsetavas kohas. Automaatlülitiil peab olema tähistatud iga matt. See teave võib osutuda vajalikuks süsteemi kontrolli ja rikete kõrvaldamise vajaduse korral.



OLULINE! Garantiikaart peab olema täielikult täidetud. Vastasel juhul on garantii kehtetu.

Seeria ECO MAT küttemati paigaldamine



Tähelepanu! Süsteemi võib paigaldada ja ühendada üksnes kvalifitseeritud spetsialist, kellel on asjakohane luba.



Tähelepanu! Süsteemi paigaldamise ja ühendamise tööde tegemise ajaks tuleb pinge välja lülitada.

1. Valmistage seinas ette koht termoregulaatori paigaldamiseks.

2. Valmistage ette koht põranda temperatuuri anduri ja elektrijuhtmete paigaldamiseks.

Lõigake seinä soon, kuhu paigaldate elektrijuhtmed, küttemati toitekaabli ja põranda temperatuuri anduri torud. Põrandas peab soon põranda temperatuuri anduri jaoks, mis on asetatud gofreeritud torusse, olema vähemalt 20 x 20 mm.

12 Electrolux

3. Põranda temperatuuri anduri paigaldamine.

Asetage põranda temperatuuri andur komplektis olevasse gofreeritud torusse nii, et see asuks toru ühe otsa lähedal, ühendusjuhe aga väljuks toru teisest otsast. Toru ots peab olema suletud sulguriga, et hoida ära liimi või tsementsegu sattumine torusse. Asetage gofreeritud toru, mille sees on andur, ettevalmistatud soonde ja kinnitage see põrandal plaadiliimiga. Märkige põrandal koht, kuhu andur on paigaldatud.

Toru painderaadius (seina juures) peab olema vähemalt 5 cm.

Kaugus seinast peab olema vähemalt 50 cm.

Tehke kontroll, tõmmates põranda temperatuuri anduri paigaldusjuhtme välja ja asetades seejärel tagasi – andur peab gofreeritud toru sees vabalt liikuma.

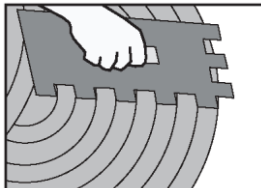
4. Varem ettevalmistatud põrandapind tuleb katta sügavale imenduva krundiga.

5. Küttematti saab paigaldada kahel viisil: kahe plaadiliimi kihi abil (p 5.1) või kahepoolse teibi abil (p 5.2).

5.1. Küttemati paigaldamine kahe plaadiliimi kihi abil.

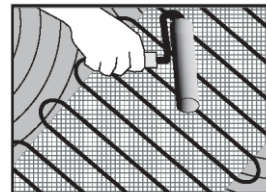
Kandke esimene plaadiliimi kiht peale hambulise pahtellabida abil.

Esimene plaadiliimi kiht tuleb peale kanda hambulise pahtellabida abil tervele küttemati paigaldamise alale.



Laotage küttematt paigalduskeemi järgi maha.

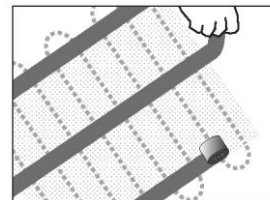
Laotage küttematt köetavale pinnale, järgides paigalduskeemi. Küttematt tuleb sururulli abil plaadiliimi kihi sisse rullida. Vedage küttemati toitekaablid seina tehtud soone kaudu termoregulaatori asukoha juurde.



5.2. Küttemati paigaldamine kahepoolse teibi abil.

Paigaldage kahepoolne teip krunditud põrandapinnale.

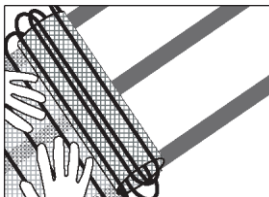
Kui krunditud pind on kuivanud, asetage kahepoolne teip kohtadesse, kuhu soovite paigaldada küttematti.



Paigaldage ja kinnitage küttematt teibiribadele.

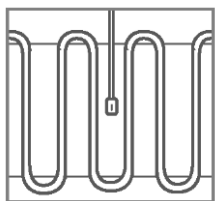
Laotage küttematt köetavale pinnale, järgides paigalduskeemi.

Paigaldamisel suruge küttematti teipide asukohtade juurest. Kontrollige, kas küttematt on kindlalt kinni. Vedage küttemati toitekaablid seina tehtud soone kaudu termoregulaatori asukoha juurde.

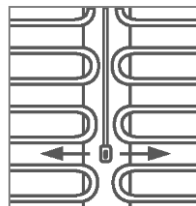


6. Paigutage küttematt põranda temperatuuri anduri suhtes õigesse kohta.

Jälgige, et anduri asukoht oleks küttemati sees (joonis 1) või kahe mati vahel (joonis 2) võrdsel kaugusel küttejuhtme keerdudest. Ärge paigaldage põranda temperatuuri andurit küttejuhtme keerdude vahele (joonis 3).



Joonis 1

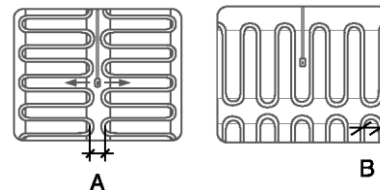


Joonis 2



Joonis 3

Paralleelselt asetsevate küttejuhtmete vaheline kaugus A peab moodustama vähemalt 60% kaugusest B.



7. Pärast kinnitamist põrandale tehke küttemati ja põranda temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine.

14 Electrolux

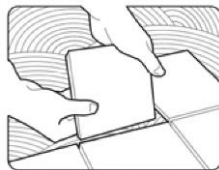
8. **Paigaldage termoregulaator sellega kaasas oleva juhendi kohaselt.**
Paigaldamistööde tegemise ajaks tuleb võrgupinge välja lülitada.
9. **Kontrollige, kas süsteem töötab.**
Kontrollige elektriühendusi: mattide paigaldusjuhtmete, anduri ja toitejuhtmete ühendus termoregulaatoriga peab vastama termoregulaatori tehnilistele andmetele. Lülitage pinge sisse. Lülitage termoregulaator sisse nii, nagu juhendis kirjeldatud. Veenduge, et matt soojeneb. Lülitage termoregulaator välja. Lülitage pinge välja.
10. **Kandke küttematile segu või plaadiliimi.**
Katke küttematt lameda pahtellabida abil plaadiliimi või isetasanduva betoonikihiga, mille paksus on vastavalt 8–10 mm ja vähemalt 10 mm (laminaadist põrandakatte, parketi, linoleumi või vaipkatte korral). Vältige mullide teket ja küttemati kergitamist. Kasutada tuleb täiustatud omadustega betooni, mille koostisesse kuuluvad sellised keemilised ained nagu akrüül, mis muudavad betooni tugevamaks ning soojuse mõjule ja mehaanilisele koormusele vastupidavamaks. Kõik komponendid peavad taluma kuni + 80 °C temperatuuri. Plaadiliimi pealekandmisel ja kõvastumise ajal peab aluspinna ja keskkonnatemperatuur olema vahemikus +5...+25 °C ning ruumis ei tohi olla tuuletõmbust.



11. **Pärast seda, kui süsteem on plaadiliimi või tasandusbetooniga kaetud, tehke uuesti küttemati ja põranda temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine.**

12. Paigaldage põrandakate.

Paigaldage põrandakate tootja juhiste kohaselt. Keraamiliste katteplaatide paksus peab olema vähemalt 5 mm.



13. Pärast põrandakatte paigaldamist tehke uuesti küttemati ja põranda temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine. Kandke löpliku takistuse väärtus garantiikaardile.

14. Kleepige elektripaneelile sildid lihtsasti ligipääsetavas kohas. Automaatlültil peab olema tähistatud iga matt/kaabel. See teave võib osutuda vajalikuks süsteemi kontrolli ja rikete kõrvaldamise vajaduse korral.



OLULINE. Garantiikaart peab olema täielikult täidetud. Vastasel juhul on garantii kehtetu.

Seeria MULTI SIZE MAT paigaldamine



Tähelepanu! Süsteemi võib paigaldada ja ühendada üksnes kvalifitseeritud spetsialist, kellel on asjakohane luba. Süsteemi paigaldamise ja ühendamise tööde tegemise ajaks tuleb pinge välja lülitada.

1. Valmistage seinal ette koht, kuhu paigaldatakse termoregulaator.
2. Valmistage ette koht põranda temperatuuri anduri ja elektrijuhtmete paigaldamiseks.
Lõigake sein soon, kuhu paigaldate elektrijuhtmed, küttemati toitekaabli ja põranda temperatuuri anduri torud. Gofreeritud torusse paigaldatud põranda temperatuuri anduri jaoks tuleb teha soon, milles suurus on vähemalt 20 x 20 mm.

3. Paigaldage põranda temperatuuri andur.

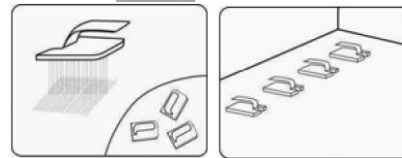
Asetage põranda temperatuuri andur komplektis olevasse gofreeritud torusse nii, et see asuks toru ühe otsa lähedal, ühendusjuhe aga väljuks toru teisest otsast. Toru ots peab olema suletud sulguriga, et hoida ära liimi või tsementsegu sattumine torusse. Tehke kontroll, tõmmates põranda temperatuuri anduri paigaldusjuhtme välja ja asetades seejärel tagasi – andur peab gofreeritud toru sees vabalt liikuma. Asetage gofreeritud toru, mille sees on andur, ettevalmistatud soonde. Kinnitage see põrandal plaadiliimiga. Märkige põrandal koht, kuhu andur on paigaldatud.

Toru painderadius (seina juures) peab olema vähemalt 5 cm. Kaugus seinast peab olema vähemalt 50 cm.

4. Varem ettevalmistatud põrandapind tuleb katta sügavale imenduva krundiga.

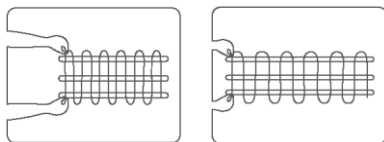
5. Klambrite kinnitamine aluspinnale.

Küttemati kinnitamiseks tuleb põrandapinnale kõigepealt paigaldada spetsiaalsed iseliimuvad klambrid (vt joonised).



6. Paigaldage küttematt paigalduskeemi järgi.

Elastse mati venitamisel tuleb arvesse võtta soojusväljastuse muutumist m² kohta. Matt on välja töötatud nii, et 10% venitamise korral on küttekaabli keerdude vaheline kaugus 7,4 cm, mis vastab erivõimsusele 150 W/m². Matt tuleb alati paigaldada nii, et standardne venitamine moodustab 10% (mitte kunagi ei ole see 0%). Et katta kogu paigaldusala, võite venitada küttemati maksimaalse ulatuseni ehk 35% sammuga 10 cm, mis vastab erivõimsusele 111 W/m².

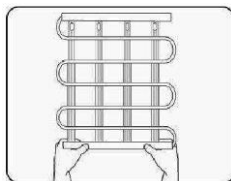


Paigaldusvõimalused

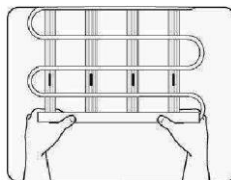


Tähelepanu! Standardse paigutuse korral on matt venitatud 10% ulatuses. Ärge paigaldage matti väiksema kui 10% venitusega.

Laotage küttematt köetavale pinnale, järgides paigaldusskeemi.



Kinnitage teibi serv

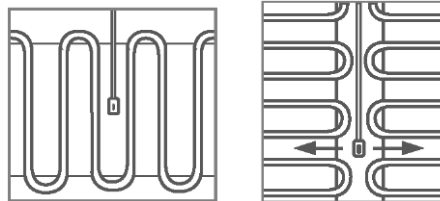


Venitage matt soovitud lõppasendisse ja kinnitage selle otsad

Vedage küttemati toitekaablid seina tehtud soone kaudu termoregulaatori asukoha juurde.

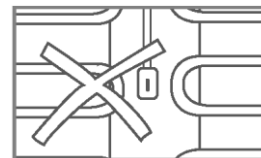
7. Paigutage küttematt põrandate temperatuuri anduri suhtes õigesse kohta.

Jälgige, et anduri asukoht oleks küttemati sees (joonis 1) või kahe mati vahel (joonis 2) võrdsel kaugusel küttejuihme keerdudest. Ärge paigaldage põrandate temperatuuri andurit küttejuihme keerdude vahele (joonis 3).



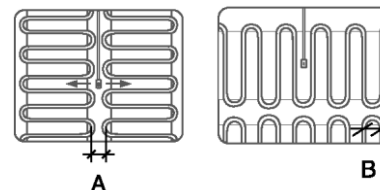
Joonis 1

Joonis 2



Joonis 3

Paralleelselt asetsevate küttejuihmete vaheline kaugus A peab moodustama vähemalt 60% kaugusest B.



8. Pärast kinnitamist põrandale tehke küttemati ja põrandate temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine.

9. Paigaldage termoregulaator sellega kaasas oleva juhendi kohaselt. Paigaldamistööde tegemise ajaks tuleb võrgupinge välja lülitada.

10. Kontrollige, kas süsteem töötab.

Kontrollige elektriühendusi: mattide paigaldusjuhtmete, anduri ja toitejuhtmete ühendus termoregulaatoriga peab vastama termoregulaatori tehnilistele andmetele. Lülitage pinge sisse. Lülitage termoregulaator sisse

nii, nagu juhendis kirjeldatud. Veenduge, et matt soojeneb. Lülitage termoregulaator välja. Lülitage pinge välja.

11. Kandke küttematile segu või plaadiliim.

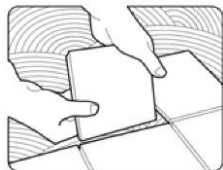
Katke küttematt lameda pahtellabida abil plaadiliimi või isetasanduva betoonikihiga, mille paksus on vastavalt 8–10 mm ja vähemalt 10 mm (laminaadist põrandakatte, parketi, linoleumi või vaipkatte korral). Vältige mullide teket ja küttemati kergitamist. Kasutada tuleb täiustatud omadustega betooni, mille koostisesse kuuluvad sellised keemilised ained nagu akrüül, mis muudavad betooni tugevamaks ning soojuste mõjule ja mehaanilisele koormusele vastupidavamaks. Kõik komponendid peavad taluma kuni + 80 °C temperatuuri. Plaadiliimi pealekandmisel ja kõvastumise ajal peab aluspinna ja keskkonnatemperatuur olema vahemikus +5...+25 °C ning ruumis ei tohi olla tuuletõmbust.



12. Pärast seda, kui süsteem on plaadiliimi või tasandusbetooniga kaetud, tehke uuesti küttemati ja põrandate temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine.

13. Paigaldage põrandakate.

Paigaldage põrandakate tootja juhiste kohaselt. Keraamiliste katteplaatide paksus peab olema vähemalt 5 mm.



14. Pärast põrandakatte paigaldamist tehke uuesti küttemati ja põrandate temperatuuri anduri takistuse kontrollmõõtmine. Kandke lõpliku takistuse väärtus garantiikaardile.

15. Kleepige elektripaneelile sildid lihtsasti ligipääsetavas kohas. Automaatlülitiil peab olema tähistatud iga matt/kaabel. See teave võib osutuda vajalikuks süsteemi kontrolli ja rikete kõrvaldamise vajaduse korral.



Oluline! Garantiikaart peab olema täielikult täidetud. Vastasel juhul on garantii kehtetu.

Käiku laskmine

1. Süsteemi ei tohi kasutada enne, kui plaadisegu on täielikult kuivanud ja kõvastunud. Järgige tootjate suuniseid ja soovitusi, mille kohaselt vajab betoonisegu kõvastumiseks umbes 30 päeva ja liimisegu 7 päeva.
2. Et tagada maksimaalse tõhususe saavutamine süsteemi edasisel kasutamisel, tuleb pärast plaadisegu kuivamist teha proovikäivitamine. Lülitage termoregulaator sisse ja seadistage soovitud kütetase termoregulaatori juhendi kohaselt. Jätke süsteem tööle 24 tunniks.
3. Kui ühendate mitu matti ühe juhtploki, tuleb mattidest väljuvad toitejuhtmed ühendada paralleelselt (mitte järjestikku) täiendava jaotuskarbi kaudu ning vedada läbi kaablikanali termoregulaatori jaotuskarbi juurde. Paralleelselt saate paigaldada kolm matti, kui maksimaalne vool ei ületa 16 A.
4. Põrandakütte asukohas ei ole lubatud kasutada uksetugede jmt jaoks läbivaid kinnitusi, näiteks naelu või kruve.
5. Ärge katke põrandat, kuhu on paigaldatud matid/kaablid, esemeid, mis võivad takistada soojuste ärajuhtimist. Küttemattide paigalduskohta asetatavad vaibad peavad olema kerged ja valmistatud kuni 10 mm tekstiilist, riidest pool peal. Kui soovite kasutada vaipkatet kogu kütava pinna laiuses, valige vaibad, mida on lubatud kasutada koos põrandaküttesüsteemidega.
6. Süsteemi kasutamisel tuleb veenduda, et aknad ja uksead on suletud ning tagatud on nõutav hermeetilisuse tase, mis võimaldab vältida liigset soojust kadusid ja vähendada elektrienergia kulu.
7. Soovitav põrandapinna temperatuur, mis tagab mugava soojuste, jääb vahemikku +22...+24 °C. Muu temperatuur võib tekitada ebamugavust ja/või suurendada kulutusi elektrienergiale.

Transport ja säilitamine

- Tootja pakendis olevaid küttematte võib transportida igat liiki kaetud sõidukitega. Transportimisel tuleb tagada, et küttemattide komplektid ei saaks transpordivahendis lööke ega liiguks kohalt.
- Küttematte tuleb säilitada tootja pakendis köetavas ja ventileeritavas ruumis temperatuuril +5...+40 °C ja 65% kuu keskmise suhtelise niiskuse juures (+25 °C tingimustel).



Tähelepanu! Kui toodet on transporditud miinuskraadide juures, hoidke seda väljalülitatult vähemalt kaks tundi ruumis, kus kavatsete seda hiljem kasutama hakata.

Tähelepanu! Kuna küttesüsteem ei sisalda liikuvaid detaile, ei ole vaja teha selle tehnilist hooldust.

Rikete otsing ja kõrvaldamine

Kui süsteem lakkab töötamast või sellel ilmneb rike, kontrollige seda järgmiste juhiste kohaselt.

1. Kontrollige, et automaatkatkesti või kaitse töötab korralikult ja edastab elektrienergiat termoregulaatori kaudu põrandaküttesüsteemi.
2. Veenduge, et kaitselüliti ei ole rakendunud. Kui see on rakendunud, kontrollige, kas see on ühendatud ka muude seadmetega peale põrandaküttesüsteemi. Kui see on nii, lülitage muud seadmed välja ja taasrakendage kaitselüliti. Kui kaitselüliti rakendub uuesti, annab see tunnistust rikkest põrandaküttesüsteemis. Võtke ühendust elektrikuga, kes süsteemi paigaldas. Ärge mingil juhul ühendage põrandaküttesüsteemi kaitselülitist lahti. Ärge šuntige kaitselüliti seadet.
3. Veenduge, et termostaat on sisselülitatud ja keerake ketasregulaator maksimaalse tähisega äärmisesse asendisse. Jätke süsteem 24 tunniks sisselülitatuks. Kui põrand ei ole selle aja jooksul soojenenud, võtke ühendust elektrikuga, kes kontrollib põrand temperatuuri anduri ja termoregulaatori korrasolekut.
4. Kui olete täitnud punktides 1–3 toodud juhiseid, kontrollige süsteemi korrasolekut. Kontrollige, kas süsteemi paigalduskohas tehti puurimis- või muud analoogseid töid. Kui neid tehti, võib juhtuda, et küttekaabel on juhuslikult viga saanud. Sellisel juhul võtke ühendust elektrikuga.

Komplekti osad

Electroluxi sooja põrand komplekti osad:

- küttematt;
- küttemati paigaldusjuhend;
- garantiikaart;
- gofreeritud toru;
- gofreeritud toru sulgur;
- iseliimuvad klambrid (seria EMSM jaoks).

Tootmiskuupäev

Tootmiskuupäev on toodud küttematil ja on šifreeritud code-128 süsteemis.
Tootmiskuupäev määratakse kindlaks järgmiselt:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXX XXXXX

tootmise kuu ja aasta

Utiliseerimine

Seadme kasuliku tööea möödudes tuleb see utiliseerida. Täpsemat teavet seadme utiliseerimise kohta saate oma kohaliku omavalitsuse ametniku käest.

Kasutusiga

Seadme kasulik tööiga on 50 aastat.

Garantii

Sooja põranda Pro Mat (EPM 2-150, EPM 2-150 R) garantiaeg võrdub seadme kasuliku tööeaga alates päevast, mil seade ostjale müüdi.

Soojade põrandate Easy Fix Mat (EEFM 2-150, EEFM 2-150 R) ja Multi Size Mat (EMSM 2-150, EEFM 2-150 R) garantiaeg on 300 (kolmsada) kuud alates päevast, mil seade ostjale müüdi.

Sooja põranda Eco Mat (EEM 2-150, EEM 2-150 R) garantiaeg on 240 (kakssada nelikümmend) kuud päevast, mil seade ostjale müüdi.

Seadme garantiihoidust tehakse garantiikaardil loetletud garantiikohustuste kohaselt.

Sertifitseerimine

Toode on sertifitseeritud tolliliidu territooriumil.

Toode vastab nõuetele:

TP TC 004/2011 „Madalpingeseadmete ohutusest“

TP TC 020/2011 „Tehniliste seadmete elektromagnetiline ühilduvus“