



PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

Kaira keris E2

Sisukord:

1 Üldised ohutusjuhendid	3
2 Keris Kalla	4
3 Kerise kokkupanek ja paigaldamine	4
Kivide ladumine	5
4 Tehnilised andmed	6
Kerise võimsus ja pinged	6
Kerise mõõtmed	6
Kerise kivikogused	6
Minimaalsed tuleohutuskaukused süttivast materjalist	6
5 Üldised juhendid kerise Kalla kasutajatele	7
Oluline	7
Paigaldusjuhe	7
Lisavõimalused	7
6 Olulised seigad kerise kasutamisel	7
Esimene kasutamine	7
Leiliruum	7
Temperatuuri reguleerimine	7
Kütmissaeg	7
Leilivesi	7
Leiliruumi konstruktsioon	8
7 Seinaraami kinnitamine	8
8 Paigaldusjuhend	10
Juhtpuldi ja anduri paigaldus	11
9 Kerise juhtimine ja kasutamine	12
Kerise sisselülitamine	12
Kütmise alustamine	12
Kütte ajastamine	12
Kütmise alustamine	12
Kütmise või ajastuse lõpetamine	13
Kütmise kiirkäivitus	13
Lapselukk	13
Veakoodid	13
10 Lülitusskeem	14
Kerise ühendamine	14
Juhtpuldi ühendamine	14
11 Probleemide lahendamine	15
Kui keris ei soojene	15
Hoiatused	15
Garantii	15
Hooldus, tagavaraosad	15
Looduslik kivi materjalina	15
Kerisekivide vahetamine	15
12 Hooldusajalugu	16

1. Üldised ohutusjuhendid



Ohutu saunas käimise tagamiseks palume esmalt lugeda läbi käesolevad hoiatused!

Ainult professionaalne elektrik, kellel on kehtivate määruste kohane paigaldusõigus, võib sooritada elektriühendused.

Elektrikeris Mondex sobib peresauna, üks (1) keris saunaruumi kohta. Hoidke paigaldus- ja kasutusjuhend alles, sest seda võib ka hiljem vaja minna.

Veenduge alati esmalt, et tuleohutuskaugus on piisav!

Kui ühendusjuhiseid ei täideta, võib tekkida tulekahjuoht!

Kontrollige alati enne kerise sisselülitamist saunaruumi!

Kontrollige alati, et juhtseade on voolu kerise kasutamisaja lõppedes välja lülitanud!

Tulekahjuohu vältimiseks ärge kasutage sauna riiete või pesu kuivatamiseks!

Hoidke köetud kerisest eemale, sest kerisekivid ja metallosad lähevad põletavalt kuumaks!

Keriselt õhkav kuum veeaur võib tekitada põletushaavu.

Jälgige sauna kasutavaid lapsi, liikumispuuetega ja haigeid inimesi hooliga.

Lapsed ei tohi seadmega mängida.

Laps ei tohi teha koristus- ega hooldustoiminguid ilma valveta.

Saunalava ja põrand võivad olla libedad, seetõttu tuleb saunas liikuda ettevaatlikult.

Ärge minge kuuma sauna, olles uimastite (alkohol, ravimid, narkootikumid jms) mõju all.

Ebapiisavalt täidetud kiviruum on tulekahjuohtlik.

Kerise kinnikatmine tekitab tulekahjuohtu.

3

See seade ei ole mõeldud kasutamiseks alla 8-aastastele lastele või inimestele, kelle füüsilised, sensoorsed ja vaimsed omadused, taju või kogemuste ja teadmiste puudumine takistavad neil seadmete turvalist kasutamist ilma nende turvalisuse eest vastutaja järelevalveta või kui neile ei ole õpetatud seadme kasutamist.

Antud seade vastab nõuetele:

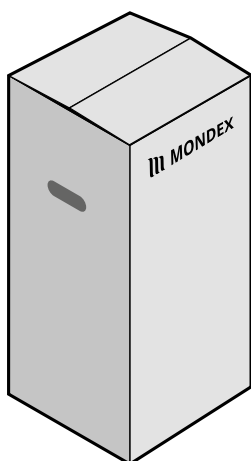


Pideva tootearenduse võimaldamiseks, jätab Mondex endale õiguse muuta toodete välimust ja tehnilisi omadusi ilma sellest ette teatamata.

2. Keris Kalla



3. Kerise kokkupanek ja paigaldus



Kerise kokkupanek

- 1) Kerist tuleb hoida selle paigaldamiseni pakendis, kuivas ja soojas ruumis.
- 2) Pakend sisaldab kerist, termostaadi andurit, elektroonilist juhtpulti ja vajalikke kaableid. Kontrollige osade korrasolekut välise vaatlusega ning puuduste avastamisel võtke ühendust müüjaga. Vältige pakendi lahtivõtmisel lööke ja mõlke kerise osadele. Ka sauna põrand tuleks enne paigaldamise alustamist korralikult kaitsta.
- 3) Kerist ei tohi tõsta välimisest korpusest.
- 4) Elektrik ühendab juhtmed enne kerise kohale asetamist. Kerise integreerimisel lavakonstruktsiooni sisse, tuleb keris enne elektriühenduste tegemist läbi lavalaudade viia. Kerise asendit võib vajadusel reguleerida kerise reguleeritavate jalgade abil. Järgige kerist paigaldades tuleohutuskaugusi põlevatest materjalidest vastavalt lk 6 esitatud tabelile 4.4.
- 5) Paigalduse hõlbustamiseks keerake kerise all olevad reguleeritavad jalad 8-9 cm välja. Keris paigaldatakse põrandale ja jalad reguleeritakse nii, et keris on otse.
- 6) Keris paigaldatakse nii, et see toetab komplekti kuuluva raami abil seinale (mõõtude joonis lk 9).

NB! Enne kerise kasutuselevõttu eemaldage kõik kaitsekiled.

Kivide ladumine

NB! Kerises Kalla tuleb kasutada tavalisi 5–10 cm suuruseid tahutud pinnaga spetsiaalseid kerisekive. Sobivad kivid on peridotiit, oliviinidiabaas ja oliviin. Keraamiliste “kivide” ja pehmete voolukivide kasutamine on keelatud. See võib põhjustada küttekeha purunemise. **Enne kerisesse ladumist, loputage kerisekividelt kivitolm maha. Kasutage kaitsekindaid.** Kerisekivid laotakse nii, et küttekehad jäävad otseks. Küttekehi ei tohi painutada nii, et nad puutuksid vastu kerise metallkorpust. **Eesmärk on laduda välimised kivid võimalikult tihedalt ja sisemised kivid hõredalt.**

Kivide ladumist alustatakse kerise põhjast kihtide kaupa. Kerise keskele laotakse kivid hõredalt ja välimisse ringi võrgu vastu tihedalt. Täitmist jätkatakse selliselt etappide kaupa kuni kivid on laotud.

NB! Kivid tuleb laduda nii, et küttekehad ei puutuks otse vastu kerise korpust, vaid nende vahele peab alati jääma kivi.

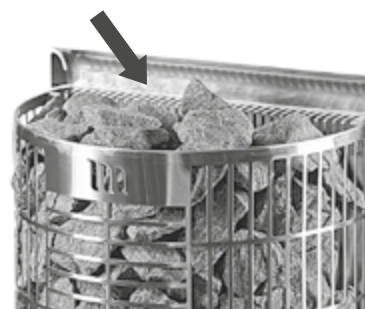
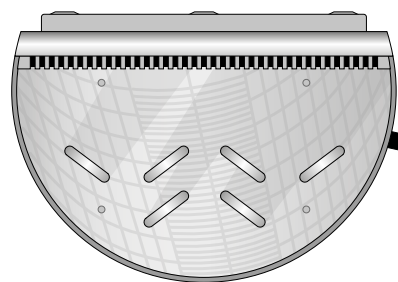
NB! Tennide ümber asuvad ühendusraud tuleb jätta oma kohale. Kui neid on 2 tk, on üks neist umbes 20 cm alt ja teine 10–15 cm ülalt. Ühendusraud takistavad tennide omavahelist kokkupuudet ja nende enneaegset kahjustumist.

Ärge laduge kive paremal joonisel noolega näidatud õhuresti peale, sest see takistab kerise õhutamist!

Ärge tehke kividest kerise peale kuhja!

Kerise kasutamine ilma kivideta on keelatud!

Mondexi antav garantii ja ka muu tootjavastutus ei kata kasutaja tekitatud löögijälgi. Kivide ladumise ajal tuleb värvitud pindade vigastamise vältimiseks hoiduda löökidest. Lisateavet garantii ja kivide vahetamise kohta on leheküljel 15.



4. Tehnilised andmed

Keris	Kalla 6,6	Kalla 9,0
Võimsus kW	6,6	9,0
Pinge	400 V 3N	400 V 3N
Toitekaabel	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Sulavkaitse	3 x 10 A	3 x 16 A

Tabel 4.1

Kerise mõõdud (mm)

Mudel	Laius	Sügavus	Kõrgus
Kalla 6,6	350	304	1030
Kalla 9,0	350	304	1030

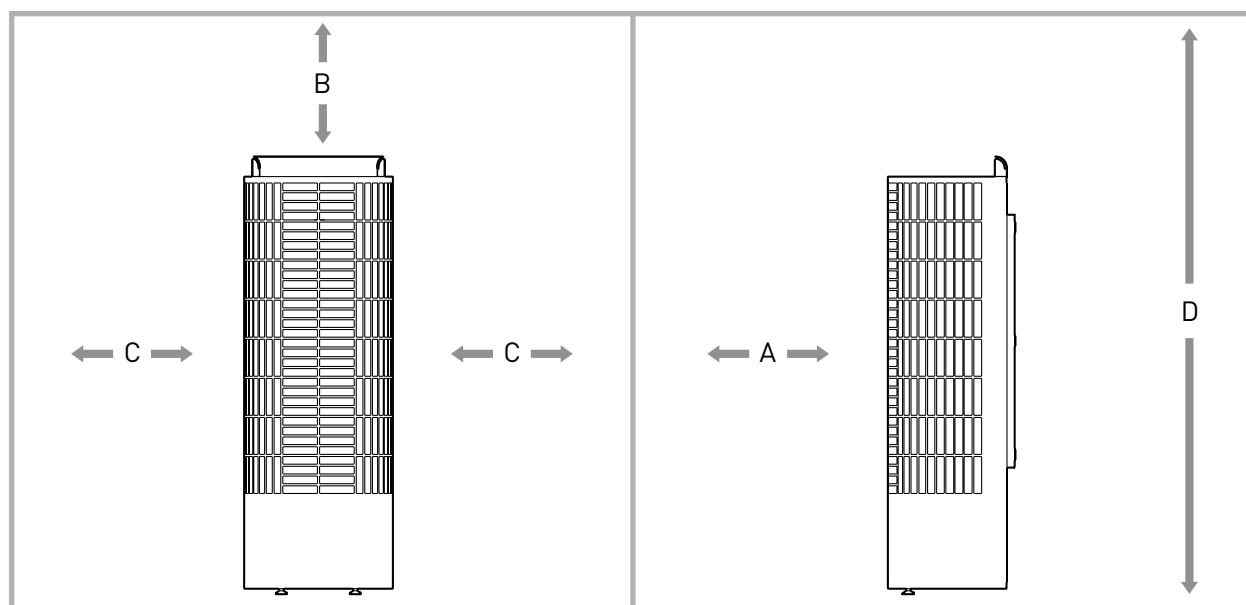
Tabel 4.2

Kerise kivikogused

Mudel	Kivide kogus (kg)
Kalla 6,6	80
Kalla 9,0	80

Tabel 4.3

Minimaalsed ohutuskaugused süttivast materjalist (mm)



Mudel	A	B	C	D	Ruumala
Kalla 6,6	100	850	100	1900	6-9 m ³
Kalla 9,0	120	870	100	1900	8-14 m ³

Tabel 4.4 Minimaalsed tuleohutuskaugused süttivast materjalist (mm)

5. Üldised juhendid kerise Kalla kasutajatele

Oluline

Elektriühendused tohib teha ainult pädev elektrik, kellel on selleks määruste kohaselt kehtiv õigus. Elektrikeris Kalla sobib kasutamiseks peresaunas, üks (1) keris saunaruumi kohta. Hoidke paigaldus- ja kasutusjuhend alles, sest seda võib ka hiljem vaja minna.

Paigaldusjuhe

Toitejuhtmena kasutatakse kummikaablit H07RN-F.

Lisavõimalused

Elektrikütte juhtimine kerisega: Elektrikütte juhtkaabel viiakse otse kerise klemmikarpi ja sealt edasi toitejuhtme mõõtmatega kummikaabliga kerise klemmliistule.

Tähelepanu! Kui ühendusjuhiseid ei täideta, võib tekkida tulekahjuoht!

NB! Eemaldage enne kerise kasutuselevõttu kõik kaitsekiled!

6. Olulised seigad kerise kasutamisel

Esimene kasutamine

Esimesel kasutamisel võib küttekehadest tulla kõrbelõhna, seepärast tuleb hoolitseda ventilatsiooni ja õhuvahetuse eest.

Leiliruum

Kontrollige alati enne kerise sisselülitamist saunaruumi! Veenduge alati, et taimer on voolu kerise kasutamisaia lõppedes välja lülitanud!

Temperatuuri reguleerimine

Soovitav temperatuur reguleeritakse juhtimispuuldist (vt lk 12). Sauna suurus, konstruktsioon ja soojusisolatsioon mõjutavad tegelikku kütmissaega. Termostaadiga hoitakse saunaruumi temperatuur soovitud tasemel. Kui saunaruumi temperatuur tõuseb mingil põhjusel ohtlikult kuumaks, katkestab ülekuumenemiskaitse kerise toite. Ülekuumenemise põhjus tuleb alati välja selgitada. Toite tagasi sisselülitamiseks vajutage temperatuuri piiraja lähtestamisnuppu (vt lk 12).

Kütmissaeg

Liiga pikk sauna kütmine kulutab energiat ega paranda leiliomadusi. Parima leili saamiseks hoidke sauna soojendamisaeg suhteliselt lühikesena. See on olenevalt sauna suurusest ja kerise võimsusest umbes 30-60 min. Sauna suurus, klaasuks, aken või kasutatud materjalid võivad pikendada kütmissaega.

Leilivesi

Soovitame kasutada kehatemperatuuriga leilivett. Leiliveeks kasutatakse kraanivett. Visates vett kerise külgedele või alumistele kividele, saab pehmema leili. Tugevama ja teravama leili saamiseks kallatakse sooja vett kerise ülaosale suuremas koguses. **Merevee ja kloori sisaldava vee kasutamine on keelatud.**

Leiliruumi konstruktsioon

Saun peab olema hea soojusisolatsiooniga, eelkõige lagi, mille kaudu leil püüab väljuda. Niiskustõkkeks soovitatakse kasutada alumiiniumfooliumi. Kerise võimsus valitakse sauna ruumala järgi. Lisaks tavalisele saunakonstruktsioonile (isolatsioonivill-foolium-puit) arvestatakse sauna võimsus järgmiselt.

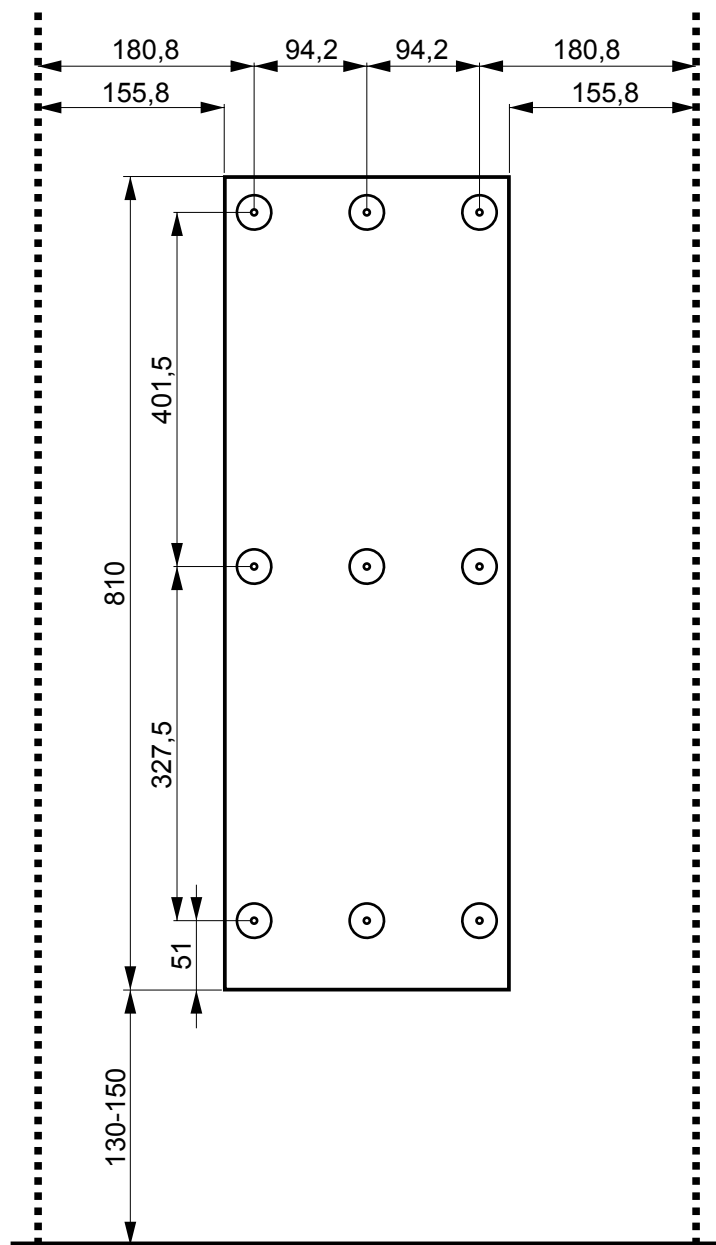
Kui saunal on isoleerimata kivi-, plaat- või betoonpindu või palkseinad, tuleb suurendada kerise võimsust. Võimsustarve suureneb isoleerimata pinna ruutmeetri kohta sama võrra kui 1,2 m³ ruumala suurenemise kohta ja palkpindadel 1,5 m³. Ka klaasipindade puhul (klaasseinad, -uksed ja isoleerimata kivipinnad) arvestatakse juurde 1,2 m³ ruutmeetri kohta. Pirolukorras valige suurem keris.

Hapnikutaseme ja värskuse saavutamiseks peab sauna ventilatsioon olema hea. Saunaruumi õhk peab vahetuma 6 korda tunnis. Elektrikerisega saunas on kõige parem kasutada sundventilatsiooni. Sisseevoolav õhk juhitakse vähemalt 500 m kerise kohale seinale või lakke. Tähelepanu! suunamata värskõhuklapi kaugus soojusandurist on vähemalt 1000 mm ja andurist eemale suunatud klapi kaugus andurist vähemalt 500 mm. Väljatõmme toimub vastasseinalt võimalikult põranda lähedalt või ukse alt pesuruumi poolele. Soovitame paigaldada ka sauna lakke väljatõmbeklapi, mille kaudu on lihtne peale saunas käimist niiskus eemaldada.

Lisateavet saab ehitusjuhenditest ja -määrustest.

7. Seinaraami kinnitamine



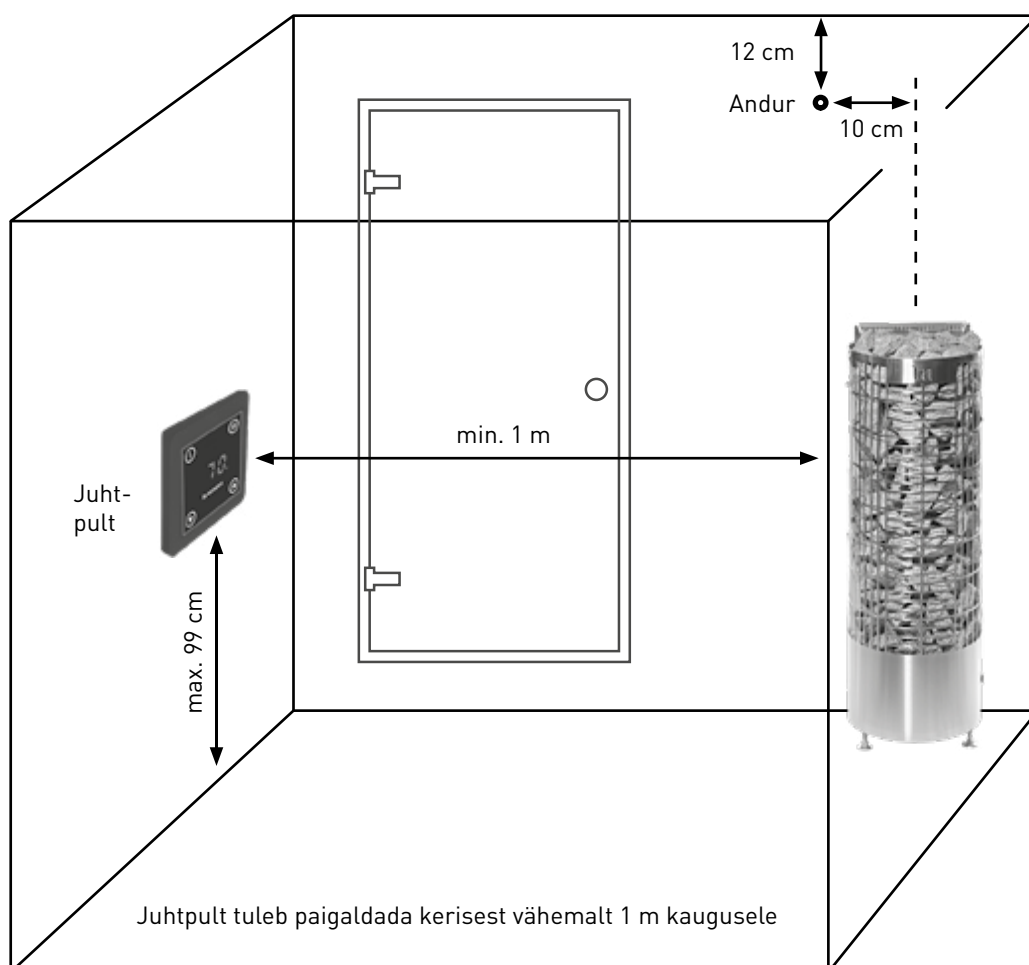
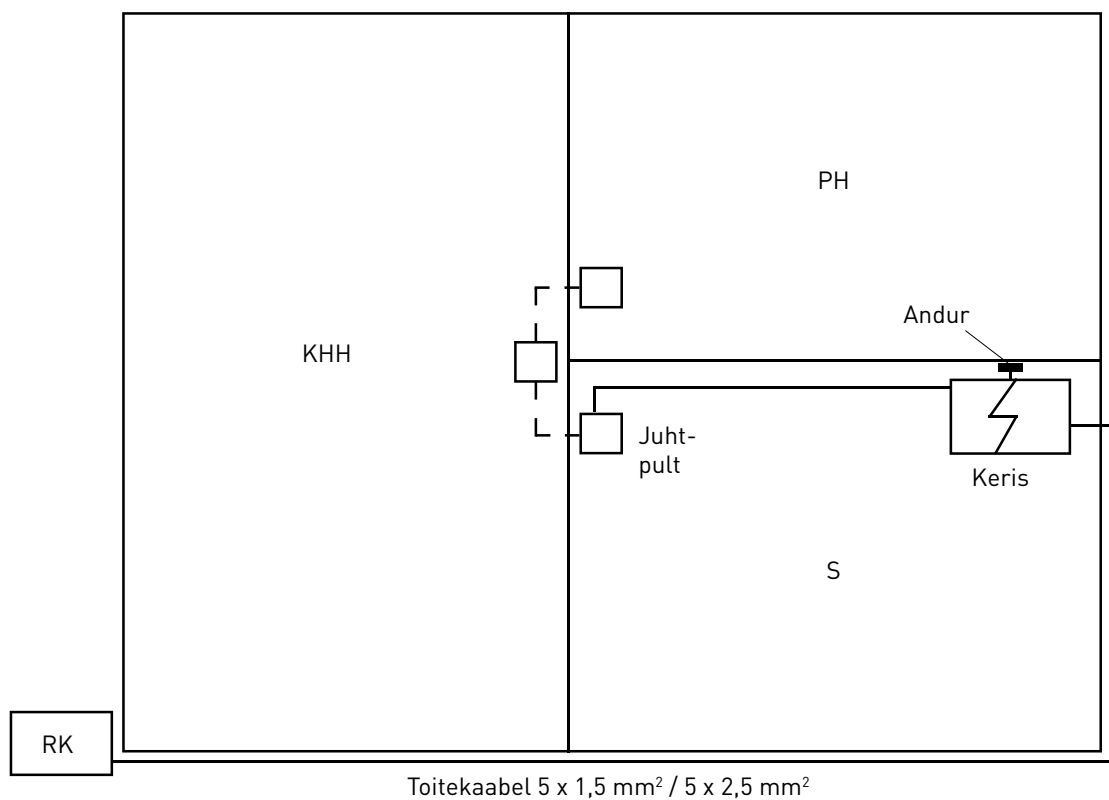


..... Kerise soovitatavad ohutuskaukused kerise külgedel ja all asuvatest süttivatest materjalidest on täidetud kasutades neid miinimumkaugusi

— Põrand

Võtke arvesse lisakõrgust, mida võivad lisada reguleeritavad jalad.

8. Paigaldusjuhend



Juhtpuldi ja anduri paigaldus

Pakend sisaldab:



Juhtpult



Temperatuuriandur

Kinnitusplaat



Klamberlukustus



Displeiraam



Juhtpult



Seinaandur paigaldatakse kerise kohale.

Temperatuuriandur tuleb paigaldada nii, et sissevoolav õhk ei saa seda mõjutada.

Seinaandur kerise keskjoonest 10 cm küljele ja 12 cm laest.

Paigalda kinnitusplaat seina/harutoosi ja klamberlukustuse vahele.

Klamberlukustus seinaraam kinnitatakse seina kolme kruviga või ühendustoosi põhja külge. Klamberlukustuse peale paigaldatakse displeiraam ja lõpuks juhtpult. Kaabli pikkus on 10 meetrit. Lõigake kaabli pikkus õigeks ja ühendage teine ots kerisega. Juhtpaneeli paigaldamiseks tuleb jälgida, et kaabli kiud ei vänduks ega murduks.

9. Kerise juhtimine ja kasutamine



Kerise sisselülitamine

Keris lülitatakse sisse lülitist.



Kui ekraanile ilmub kolm kriipsu, on klahvid lukus.

Klahviluku saab maha võtta vajutades koos toite- ja menüü-klahvi, mil kõik tulukesed süttivad (nagu näidatud joonisel).



Vajutades uuesti lülitit, läheb keris sisse.



Kütmise alustamine

Peale sisselülitamist ilmub ekraanile kerise viimane tööaeg (vaikeväärtus 2 h).

Kerise tööaega saab muuta alla- ja üles-klahvidega kas lühikeste vajutustega või hoides klahvi pikemalt all. Aeg muutub poole tunniste sammudega.



Vajutades menüü-klahvi, ilmub ekraanile viimati kasutatud sihttemperatuur.



Temperatuuri saab reguleerida alla- ja üles-klahvidega, vajutades neid lühidalt või hoides klahvi pikemalt all.



Kütte ajastamine

Vajutades uuesti menüü-klahvi, ilmub ekraanile ajastusaeg.



Ekraani parempoolne detsimaali märk näitab, et ekraanil on ajastusaeg.

Aega saab muuta alla- ja üles-klahvidega kas lühikeste vajutustega või hoides klahvi pikemalt all. Aeg muutub esmalt poole tunniste sammudega ja peale kümnet tundi tunnise sammuga.



Kui ajastus on aktiveeritud ning vajutatakse lülitit, läheb esmalt sisse ajastus ja peale seda hakkab keris soojenema.



Ajastuse ajal vilgub ekraani parempoolne detsimaali märk näitamaks, et ajastus on sees.

Ajastuse ajal saab aega muuta alla- ja üles-klahvidega, vajutades neid lühidalt või hoides klahvi pikemalt all.



Kui ajastus muudetakse nulliks või vajutatakse lülitit, ajastus lõppeb ja keris läheb kohe sisse.



Kütmine

Vajutades uuesti menüü-klahvi, ilmub tööaeg jälle ekraanile. Kerise võib nüüd sisse lülitada, mil ekraanile ilmub mõõdetud temperatuuri väärtus ja ekraani parempoolne detsimaali märk näitab, et keris on sees.



Temperatuuri saab muuta alla- ja üles-klahvidega. Mõne hetke pärast peale temperatuuri reguleerimist tuleb ekraanile mõõdetud temperatuur. Vajutades kütmise ajal menüü-klahvi, ilmub ekraanile järgi olev tööaeg.



Kerise tööaega saab muuta alla- ja üles-klahvidega ning peale reguleerimist tuleb temperatuur uuesti ekraanile. Kui tööaja väärtuseks valitakse null, lõpeb kerise kütmine viivitamatult.



Kütmise või ajastuse lõpetamine

Kerise saab välja lülitada vajutades kütmise, ajastuse või ükskõik millise näidu ajal pikalt lülitit.



Kütmise kiirkäivitus

Kütmist saab alustada vajutades kiiresti menüü-klahvile. Siis on tööaeg kaks tundi ja sihttemperatuur see, mida viimati kasutati (vaikeväärtus on 70 °C).



Kui ekraanile ilmub kolm kriipsu, on klahvid lukus. Klahviluku saab maha võtta vajutades koos toite- ja menüü-klahvi, mil kõik tulukesed süttivad (nagu näidatud joonisel).



Vajutades uuesti menüü-klahvi, hakkab keris soojenema.



Lapselukk

Kerisel on menüü eriparameetrite seadistamiseks.

Menüü avaneb vajutades pikalt samaaegselt menüü-klahvi ja klahvi üles. Ekraanile ilmub menüü esimese parameetri lühend.



Vajutades menüü-klahvi, ilmub ekraanile parameetri hetkeväärtus.



Vajutades klahve alla või üles, saate parameetri väärtust muuta.



Parameetri väärtus salvestatakse menüü-klahvile vajutades, mil ekraanile ilmub uuesti parameetri lühend.



Menüüst saab lahkuda vajutades lülitit, mil keris läheb välja.



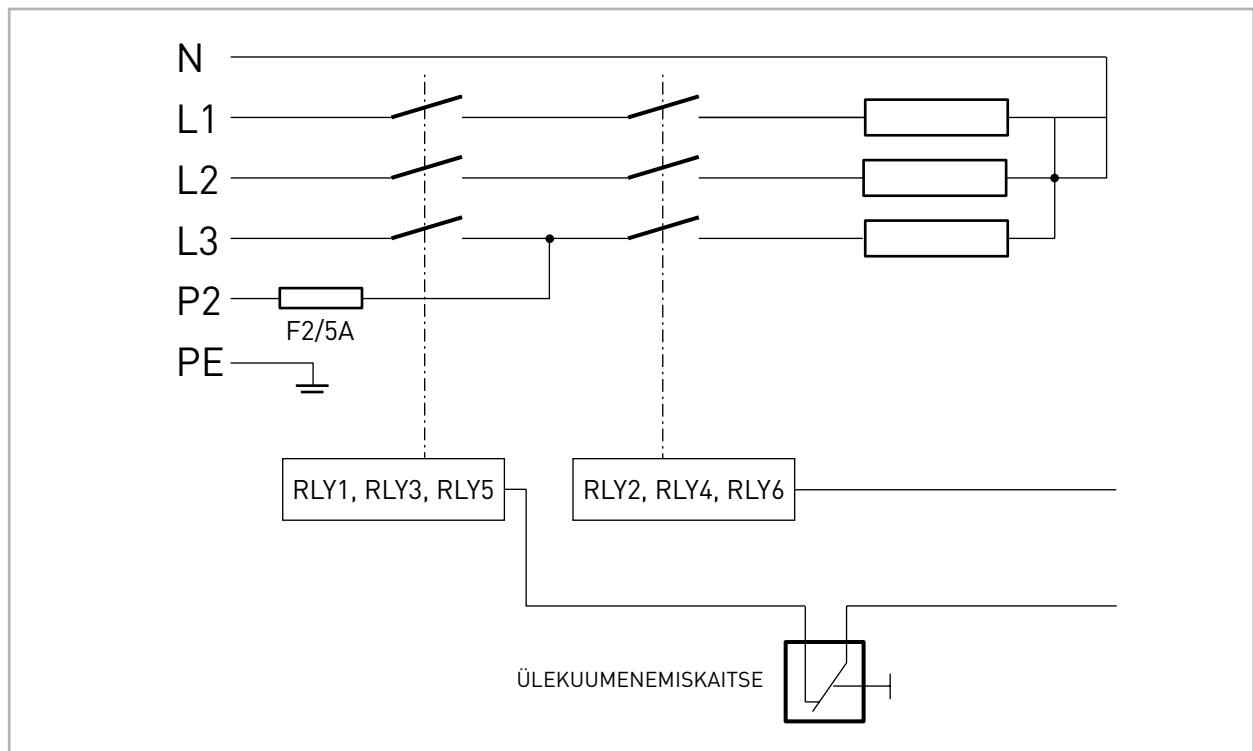
Parameeter	Lühend	Väärtuse vahemik	Vaikeväärtus
klahvilukk	---	on/off	on

Veakoodid

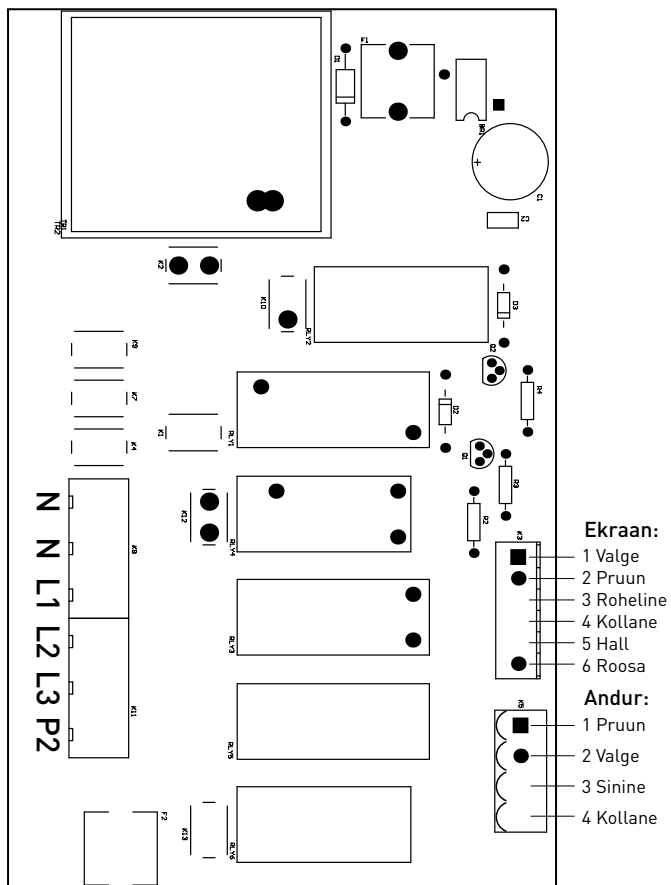
Kui kerisel ilmneb mõni viga, ilmub ekraanile veakood, mille tähendused on järgmised:

Veakood	Tähendus
E01	Ülekuumenemiskaitse on rakendunud
E02	Temperatuuriandur ei tööta
E03	Temperatuuriandur ei ole ühendatud

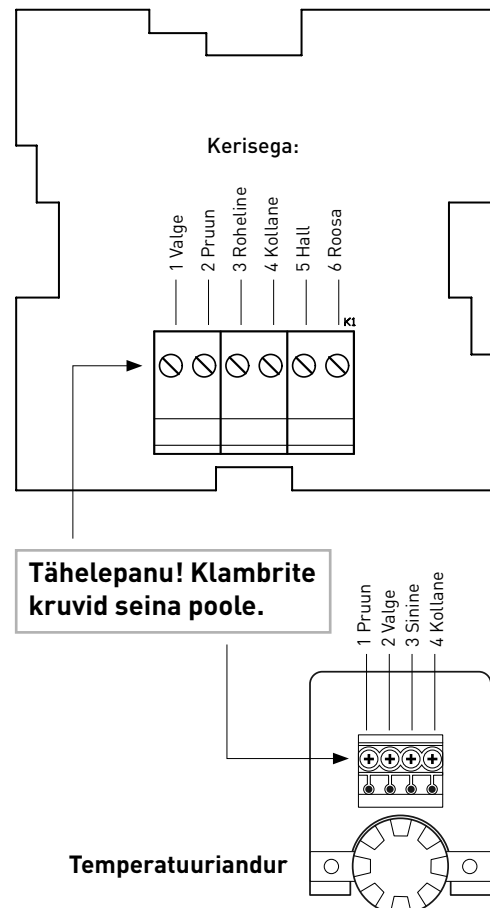
10. Elektriühendused



Kerise ühendused



Juhtpuldi ühendused



11. Probleemide lahendamine

Kui keris ei soojene

Kontrollige, et kerise sulavkaitsmed on elektrikilbis sees

Kas toide on sees?

Kontrollige, et kõik kolm küttekeha hõõguvad, kui keris on sees

Kas ülekuumenemiskaitse on rakendunud?

→Temperatuuri piiraja lähtestamise nupp asub kerise pealüliti kohal, kaitsekorgi all. Keerake kaitsekork lahti. Punane kinnitamisnupp korgi all on 3,5 mm paksune.

Enne kerise uut sisselülitamist tuleb ülekuumenemise põhjus alati välja selgitada! Vajaduse korral võtke ühendust müüja või tootjaga.

Hoiatused

- Tulekahjuohu vältimiseks ärge kasutage kuuma sauna riiete või pesu kuivatamiseks!
- Hoidke köetud kerisest eemale, sest kerisekivid ja metallosad lähevad põletavalt kuumaks!
- Keriselt õhkav kuum veeaur võib tekitada põletushaavu.
- Jälgige sauna kasutavaid lapsi, liikumispuuetega ja haigeid inimesi hooliga!
- Lavalauad ja põrand võivad olla libedad, seetõttu tuleb saunas liikuda ettevaatlikult.
- Ärge minge kuuma sauna joovastavate ainete mõju all (alkohol, ravimid, narkootikumid jm)

Garantii

Perekasutuses on keriste ja juhtseadmete garantii aeg kaks (2) aastat. Ühiskondlikus ja professionaalses kasutuses olevate keriste garantii on kolm (3) kuud. Ühiskondlik kasutamine tähendab ruume, mida hoitakse jätkuvalt köetuna, näiteks spordikeskused, ujulad, korteriühistud jne. Kerist ei soovitata üle kuue (6) tunni sees hoida. Hoidke ostukviitung või garantiitõend alles. Garantii ei kata väliseid ega sisemisi mehaanilisi vigastusi, mille on põhjustanud nt kivilöögid või ümberkukkumine. Samuti ei hüvita garantii loodusnähtuste, näiteks pikselöögi või ülepinge poolt põhjustatud kahjustusi. Vt. veel lisaks „Kerisekivide vahetus“. **Kerisekivide välja- ja sisseladumine kerisest ei kuulu garantiiaajal tehtud hooldustoimingute hulka.** Tootja ei hüvita toote rikke või avarii poolt ostjale põhjustatud kulusid, äritegevuse katkemise tõttu tekkinud kahju ega ka muid otseseid või kaudseid kahjusid. Tutvuge detailsete garantiitingimustega internetis www.mondex.fi/et/tootetugi.

Hooldus ja varuosad

Kui kerisel ilmneb tundmatu viga, võtke ühendust tootja tehnilise toega telefonil. +372 5699 7233. Varuosi saab Mondexi müüjatelt ja tootjalt. Õigete varuosade tarnimiseks tuleks kirjutada üles kerise nimi, võimsus, seerianumber ja tootmise kuupäev.

Looduslik kivi materjalina

Kerises kasutatavatest looduskividest võib eralduda puru või osakesi. Tegemist ei ole veaga, vaid loodusliku materjali omadusega. Seetõttu ei saa tootja seda valmistamishetkel ette teada ja vastutada tekkida võivate kahjude eest.

Kerisekivide vahetamine

Kerisekivid laotakse ümber ja katkised kivid vahetatakse kord aasta jooksul ja suure aktiivsusega kasutamise korral sagedamini (ühiskondlikus kasutuses 3 kuu tagant). Eriti kerise keskosas tennide vastas olevate kerisekivide hea seisukord ja korrektne ladumine tagab õige ja piisava õhu liikumise tennide vahel. **Kui seda ei tehta igal aastal, võivad tennid ebapiisava õhuvoolu puudumise tõttu enneaegselt läbi põleda ning seetõttu ei kuulu need garantii alusel välja vahetamisele.**

Kerise hooldusajalugu

Soovitame kerisekivid ühe (1) aasta tagant välja vahetada. Aktiivsel kasutamisel vahetage kive sagedamini.

[illegible]

Premec Oy
Kettukallionkatu 4
84100 Ylivieska
info@mondex.fi
www.mondex.fi



**Mondexi garantiihoidus,
tehniline tugi ja varuosad:**
tel. +372 5699 7233
myyk@kerised.ee