

AURA keris E2

Paigaldus- ja kasutusjuhend



MONDEX

SISUKORD

1	Üldised ohutusjuhendid	3
2	Keris AURA	4
3	Kerise kokkupanek ja paigaldamine	4
	Kivide ladumine	5
4	Tehnilised andmed	6
	Kerise võimsus ja pinged	6
	Kerise mõõdud	6
	Kerise kivide kogus	6
	Minimaalsed tuleohutuskaugused süttivast materjalist	6
5	Üldised juhendid kerise AURA kasutajatele	7
	Oluline	7
	Paigaldusjuhe	7
	Lisavõimalused	7
6	Olulised seigad kerise kasutamisel	7
	Esimene kütmine	7
	Leiliruum	7
	Temperatuuri reguleerimine	7
	Kütmissaeg	7
	Leilivesi	7
	Leiliruumi konstruktsioon	8
7	Seinaraami kinnitamine	8
8	Paigaldusjuhend	9
	Kerise paigaldamine	9
	Termostaadi ja juhtimispaneeli paigaldusjuhend	10
9	Lülituskeem	11
	Juhtpuldi ühendamine kerisega	11
	Juhtpuldi ühendamine	11
10	Kerise juhtimine ja kasutamine	12
	Kerise sisselülitamine	12
	Kütmise alustamine	12
	Kütte ajastamine	12
	Kütmine	12
	Kütmise või ajastamise lõpetamine	13
	Kütmise kiirlülitus	13
	Lapseluk	13
	Veakoodid	13
11	Probleemsed olukorrad	14
	Kui keris ei soojene	14
	Hoiatused	14
12	Garantii ja hooldus	15
	Garantii	15
	Hooldus ja varuosad	15
	Looduslik kivi materjalina	15
	Kerisekivide vahetamine	15
	Kerise hoolduse ajalugu	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.
- Mondexi elektrikeris sobib kasutamiseks peresaunas, üks (1) keris saunaruumi kohta. Hoidke paigaldus- ja kasutusjuhend alles, sest seda võib ka hiljem vaja minna.
- Veenduge alati esmalt, et tuleohutuskaugus on piisav!
- Ühendamisjuhendi mittejärgimine võib põhjustada tulekahjuohtu!
- Kontrollige leiliruum alati üle enne kerise sisselülitamist!
- Veenduge alati, et juhtimiseade on pärast seadistatud aja möödumist toite välja lülitanud!
- Ärge kasutage sauna rõivaste või pesu kuivatamiseks, sest see põhjustab tulekahjuohtu.
- Olge kuumas kerises ettevaatlik, sest kerise kivid ja metallosad võivad teid põletada.
- Keriselt tõusev veeaur on väga kuum ja võib põhjustada põletushaavu.
- Lapsed, liikumispuudega inimesed ja haiged peaksid saunas käimise ajal olema järelevalve all.
- Lapsed ei tohi seadmega mängida.
- Lapsed ei tohi sauna ilma järelevalveta koristada.
- Saunas liikudes peab olema ettevaatlik, sest lavalauad ja põrand võivad olla libedad.
- Ärge minge kuumas saunas joovastavate ainete mõju all (alkohol, ravimid, narkootikumid jm)
- Ebapiisavalt täidetud kiviruum põhjustab tuleohtu.
- Kerise katmine põhjustab tuleohtu.

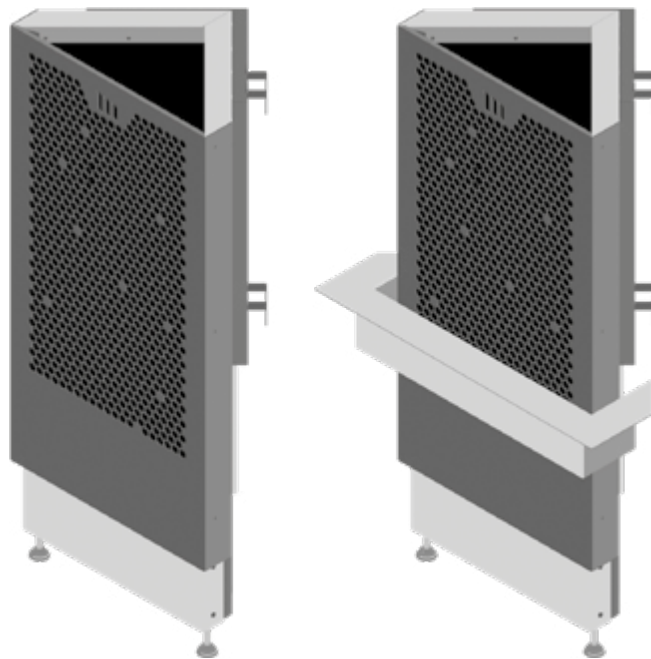
See seade ei ole mõeldud kasutamiseks alla 8-aastastele lastele või inimestele, kelle füüsilised, sensoorsed ja vaimsed omadused, tajuvõime või kogemuste ja teadmiste puudumine takistavad neil seadmete turvalist kasutamist ilma nende turvalisuse eest vastutaja järelevalveta või kui neile ei ole õpetatud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



Antud seade vastab nõuetele:

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

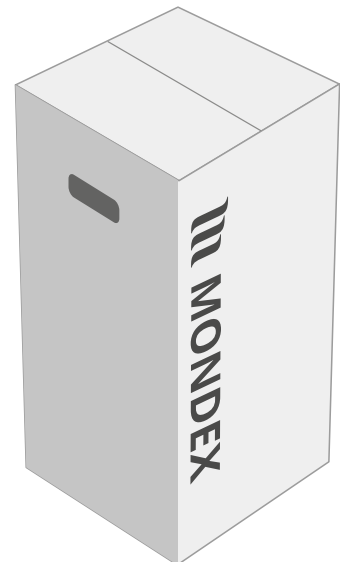
2 KERIS AURA



3 KERISE KOKKUPANEK JA PAIGALDAMINE

Kerise kokkupanek

1. Kerist tuleb hoida selle paigaldamiseni pakendis, püstiasendis, 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 peab tegema elektriühendused enne kui keris oma kohale paigutatakse. Kerise integreerimisel lavakonstruktsiooni sisse, tuleb keris enne elektriühenduste tegemist läbi lavalaudade viia. Kerise asendit võib vajadusel reguleerida kerise reguleeritavate jalgade abil. Kerise paigaldamisel arvestage vahemaid süttivate materjalidega vastavalt tabelile 6.
5. Keris paigaldatakse nii, et see toetab komplekti kuuluva raami abil seinale (mõõtude joonis lk 8).
6. Paigalduse hõlbustamiseks keerake kerise all olevad reguleeritavad jalad 8-9 cm (vähemalt 5 cm) välja. Keris paigaldatakse põrandale ja jalad reguleeritakse nii, et keris on otse.



NB! Enne kerise kasutuselevõttu eemaldage kõik kaitsekiled.

Kivide ladumine

Sobiv kivi suurus on 5-10 cm läbimõõduga.

Kasutage kaitsekindaid.

- Kasutage ainult kerisekivideks ettenähtud lõhutud pinnaga kive. Sobivad kivid on peridotiit, oliviinidiabaas ja oliviin.
- Keraamiliste „kivide“ ja pehmete voolukivide kasutamine on keelatud. See võib põhjustada tennide purunemise.
- **Enne kerisesse ladumist, loputage kerisekividelt kivitolm maha.**

Kerise Aura kivid laotakse nii, et tennid jäävad ristloodi. Tenne ei tohi väänata nii, et nad puutuksid kokku kerise metallkarkassiga.

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.

Kivide ladumine hõredalt tennide vahele tagab piisava õhu liikumise tennide vahel. Kivide ladumine liiga tihedalt kerise keskosas pikendab soojenemise aega ja lõhub tennid enneaegselt ära.

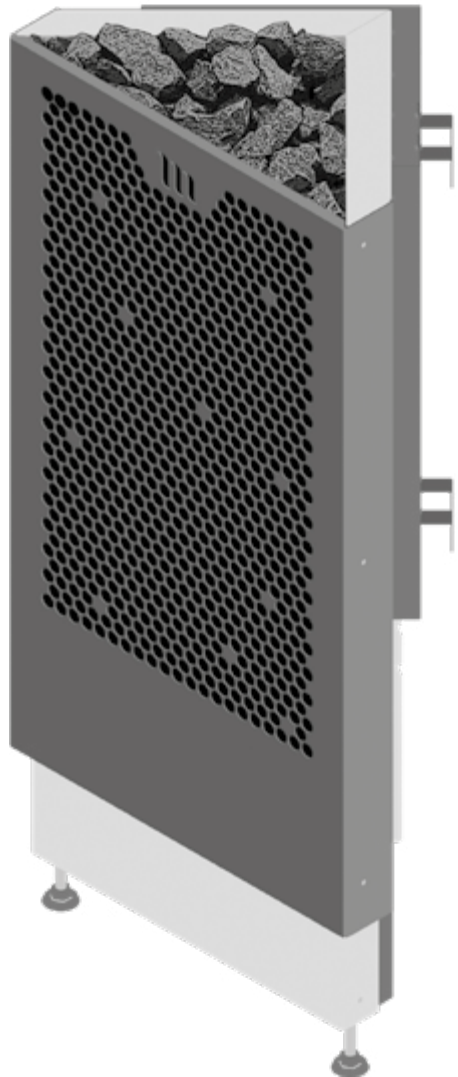
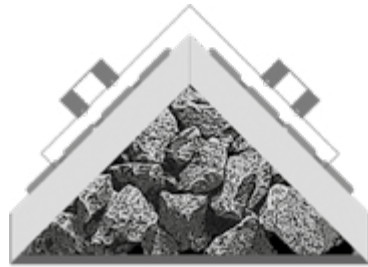
Kivid peavad ümbritsema tenne igalt poolt.

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

Ärge tehke kividest kerise peale kuhja!

Kerise kasutamine ilma kivideta on keelatud!

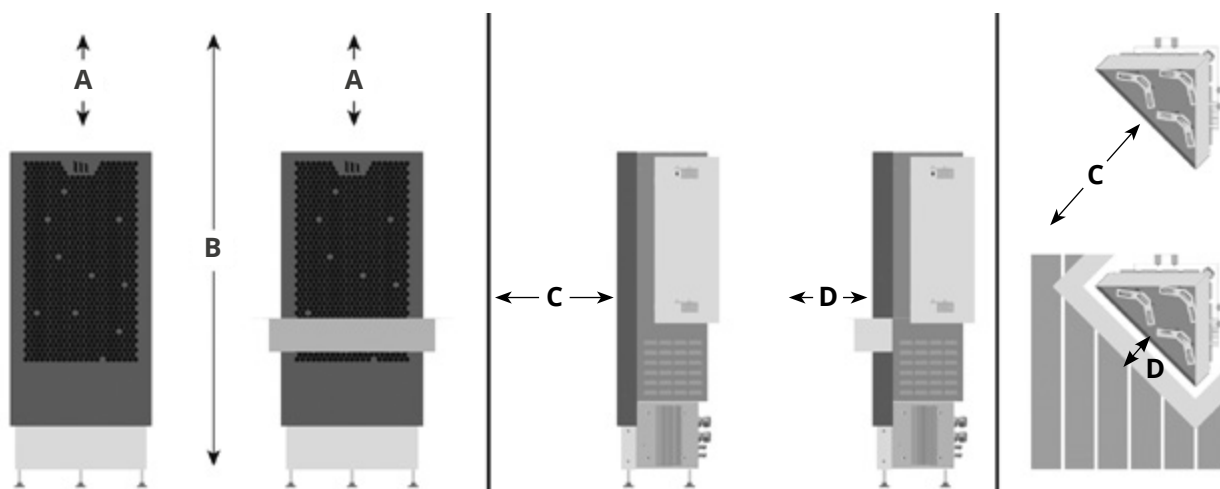
Mondexi antav garantii ja ka muu tootjavastutus ei kata kasutaja tekitatud löögijälgi. Kui kerisesse laotakse kive, tuleb värvitud pindade vigastamise vältimiseks hoiduda löökidest.



4 TEHNILISED ANDMED

KERIS	AURA 6,6	AURA 9,0
Võimsus	6,6 kW	9,0 kW
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
Kõrgus (mm)	1010	1010
Laius (mm)	405	405
Sügavus (mm)	310	310
Sauna mõõdud	5-9 m ³	8-15 m ³
Kivide kogus	70 kg	70 kg

MINIMAALSED TULEOHUTUSKAUGUSED SÜTTIVAST MATERJALIST



MUDEL	A	B	C	D
AURA 6,6	900	2000	100	75
AURA 9,0	900	2000	120	75

NB! Veenduge, et kaitsekrae paigaldamisel oleks võetud **D** mõõt kerise esipinnalt laudkonstruktsioonideni.

5 ÜLDISED JUHENDID KERIS AURA KASUTAJALE

Oluline

Elektriühendused tohib teha ainult pädev elektrik, kellel on selleks määruste kohaselt kehtiv õigus. Elektrikeris AURA 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 ühenduskarpi, kust ühendatakse ühenduskaabli tugevusega kummikaabliga kerise klemmiplakkidega.

NB! Kui ühendusjuhiseid ei täideta, võib tekkida tulekahjuoht!

NB! Eemaldage enne kerise kasutuselevõttu kõik kaitsekiled!

6 MÄRKUSED KERISE KASUTAMISE KOHTA

Esimene kasutamine

Esimesel kasutamisel võib küttekehast tulla kõrbelõhna, seepärast tuleb hoolitseda ventilatsiooni ja õhuvahetuse eest. **NB! Vaadake ka juhtpuldi kasutusjuhendit!**

Leiliruum

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

Temperatuuri reguleerimine

Soovitud 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 17).

Kütmissaeg

Liiga pikk sauna kütmine kulutab energiat ega paranda leiliomadusi. Parima leili saamiseks hoidke sauna soojendamisaeg suhteliselt lühikesena. See on olenevalt sauna suuruselt 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 keelatud.**

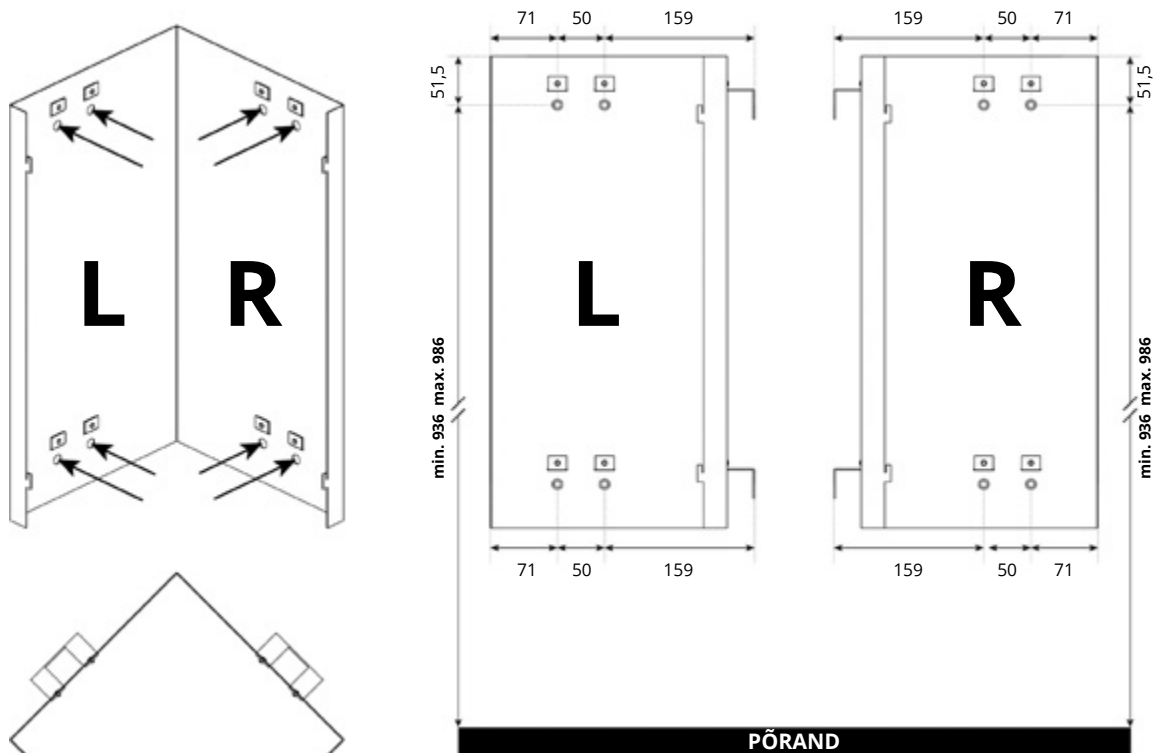
Leiliruumi konstruktsioon

Saun peab olema hea soojusisolatsiooniga, eelkõige lagi, mille kaudu leil püüab väljuda. Niiskustõkkeks soovitatakse kasutada alumiiniumfooliumi. Kerise võimsus valitakse sauna ruumala järgi. Lisaks tavajärgisele 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 suurenmise kohta ja palkpindadel 1,5 m³. Ka klaasipindade puhul (klaasseinad, -uksed ja isoleerimata kivipinnad) arvestatakse juurde 1,2 m³ ruutmeetri kohta. Piirilukorras 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. Sissevoolav 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



Kontrollige minimaalseid kaugusi süttivate materjalide suhtes leheküljelt 6.

NB! Kõrguse puhul võtke arvesse, et reguleeritavad jalad võivad seda lisada.

8 PAIGALDUSJUHEND

Juhtpuldi ja anduri paigaldus

E2-mudeli komplekti kuulub:



Juhtpult



Temperatuuriandur

Kinnitusplaat



Klamberlukustus



Displeiraam



Juhtpult



Seinaandur paigaldatakse kerise kohale.

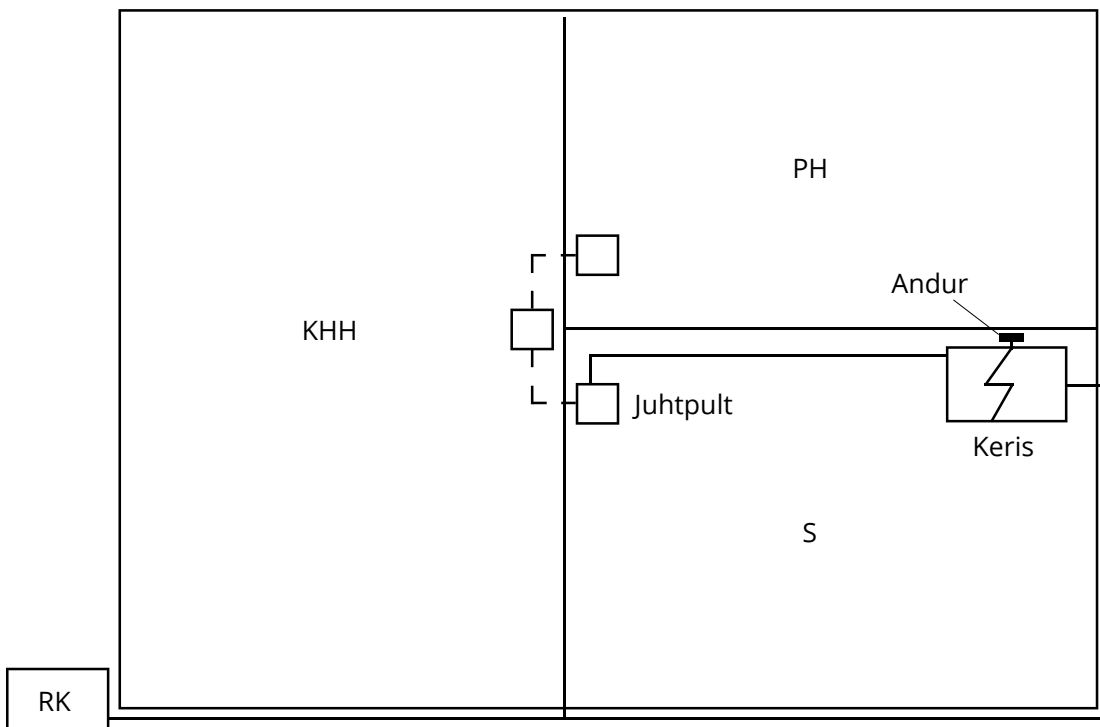
Temperatuuriandur tuleb paigaldada nii, et sissevoolav õhk ei saa seda mõjutada.

Andur seinal 10 cm kaugusel kerise küljest ja 10 cm kaugusel laest.

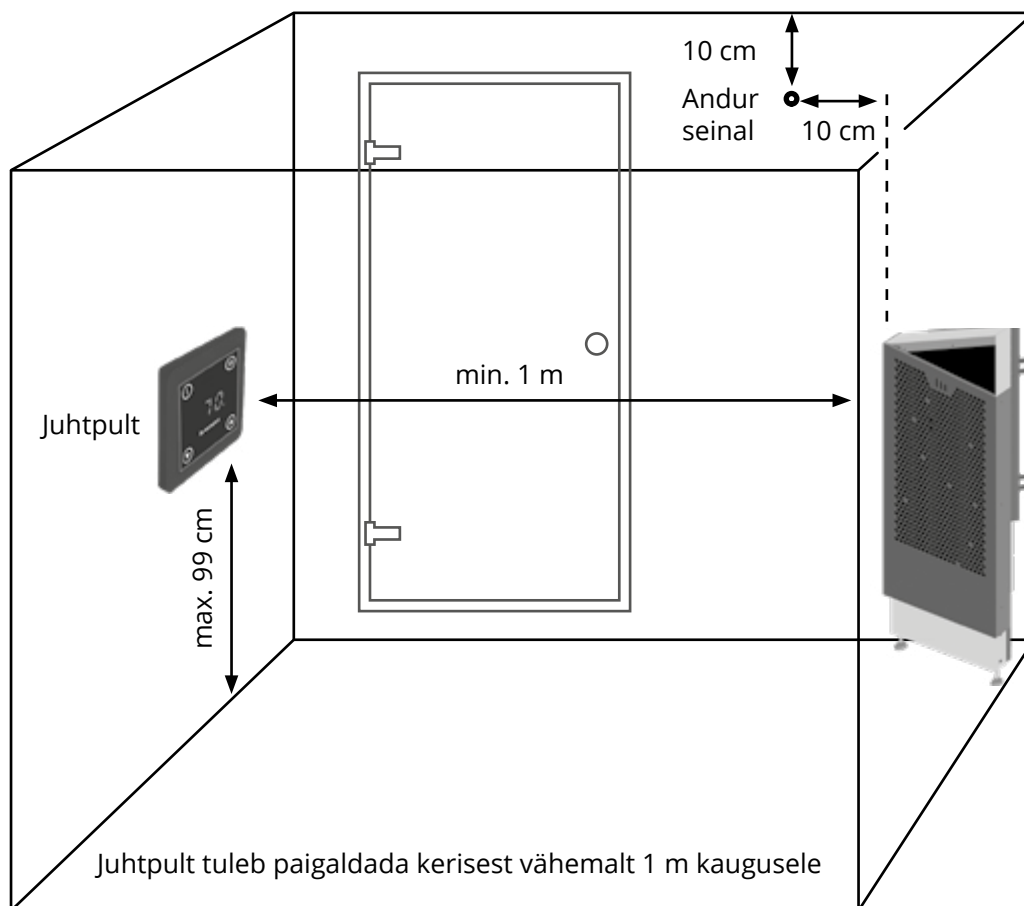
Paigalda kinnitusplaat seina/harutoosi ja klamberlukustuse vahele.

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.

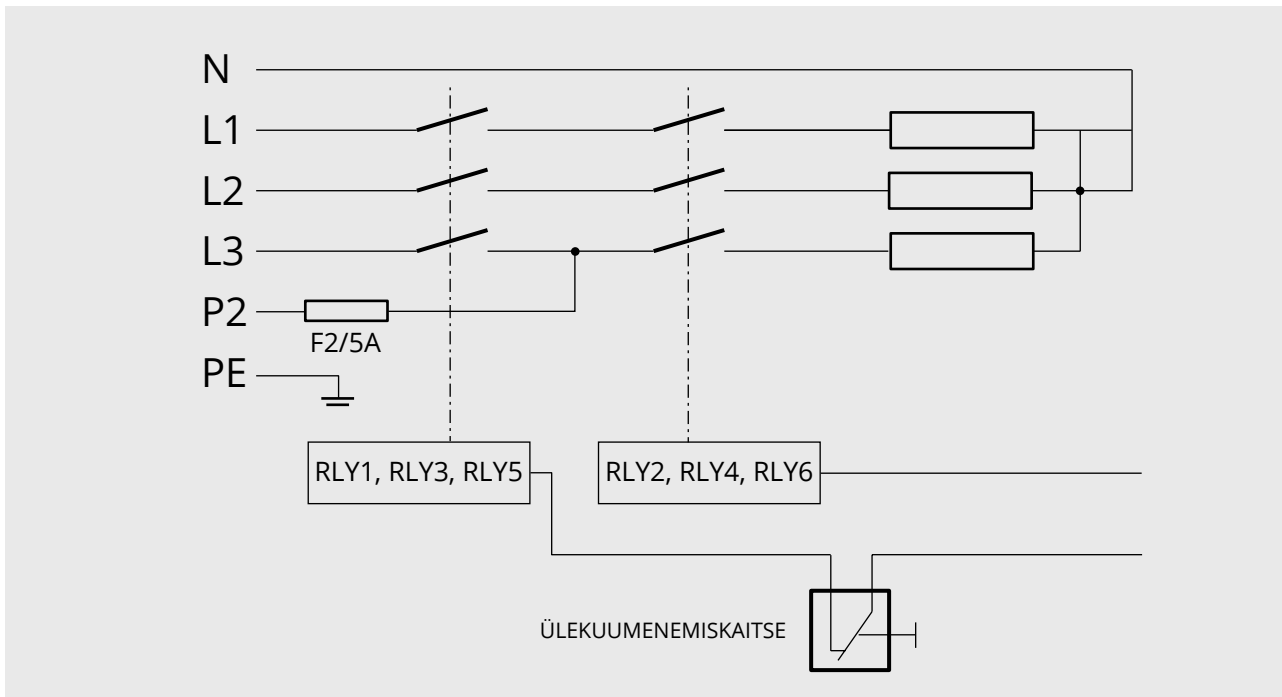
TERMOSTAADI JA JUHTIMISPANEELI PAIGALDUSJUHEND



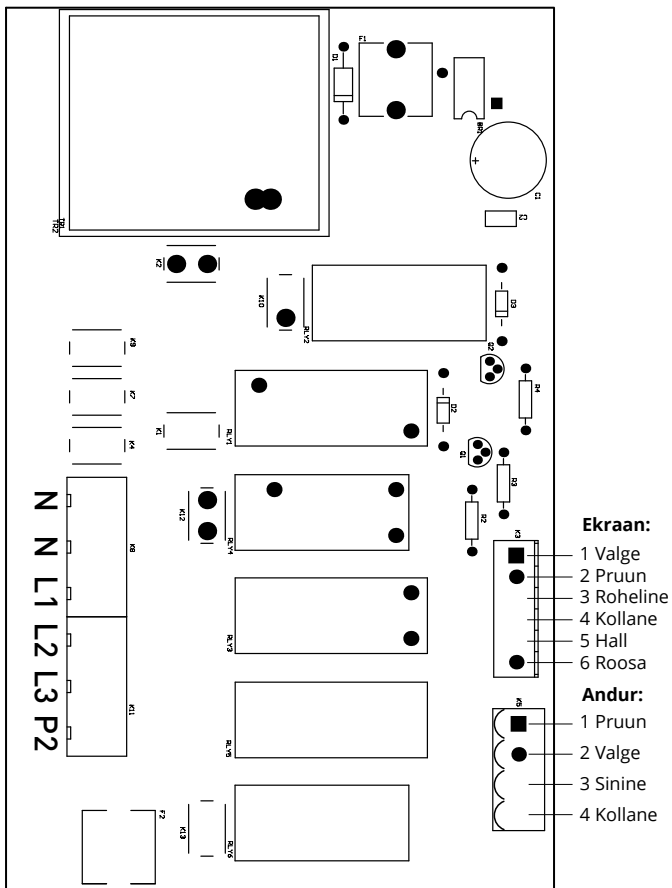
Toitekaabel 5 x 1,5 mm² / 5 x 2,5 mm²



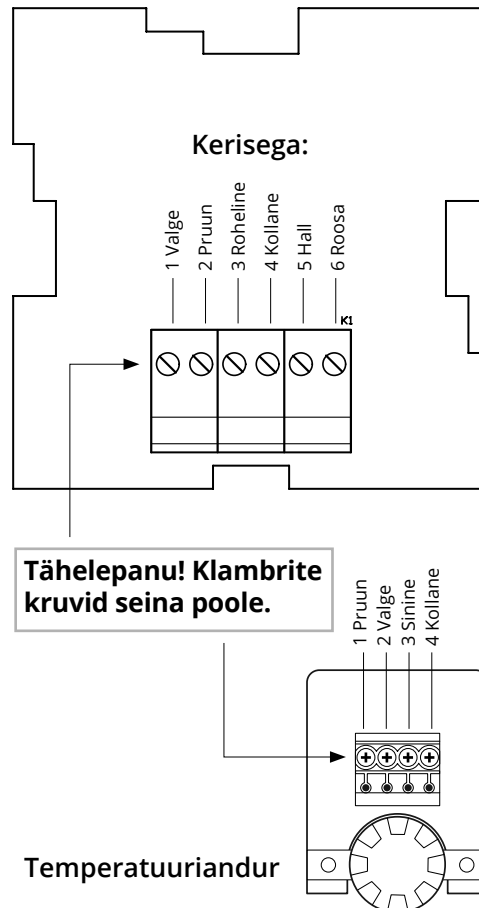
9 ÜHENDUSSKEEM



Kerise ühendused



Juhtpuldi ühendused



10 KERISE JUHTIMINE JA KASUTAMINE



Kerise sisselülitamine

Keris lülitatakse sisse lülitist.



Ekraani parempoolne detsimaali märk näitab, et ekraanil on ajastusaeg.

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).



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.



Vajutades uuesti lülitit, läheb keris sisse.



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



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.



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.



Vajutades menüü-klahvi, ilmub ekraanile viimati kasutatud sihttemperatuur.



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



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



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.



Kütte ajastamine

Vajutades uuesti menüü-klahvi, ilmub ekraanile ajastusaeg.



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, lõppeb 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 välja lülitunud
E02	Temperatuuriandur ei ole töökorras
E03	Temperatuuriandur ei ole ühendatud

11 PROBLEEMSED OLUKORRAD

KUI KERIS EI SOOJENE

Kontrollige, et kerise sulavkaitsmed on elektrikilbis sees

Kas toide on sees?

Kontrollige, et kõik kolm tenni hõõguvad kui keris on sisse lülitatud

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.
- Lapsed, liikumispuudega inimesed ja haiged peaksid saunas käimise ajal olema järelevalve all.
- Saunas liikudes peab olema ettevaatlik, sest lavalauad ja põrand võivad olla libedad.
- Ärge minge kuuma sauna, olles uimastite (alkohol, ravimid, narkootikumid jms) mõju all.

12 GARANTII JA HOOLDUS

GARANTII

Perekasutuses on keriste ja juhtseadmete garantiiaeg 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.**

