

## PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

**Kymi-keris**

# Sisukord

---

<b>1 Üldised ohutusjuhendid</b> .....	3
<b>2 Kymi keris</b> .....	4
<b>3 Kerise kokkupanek ja paigaldus</b> .....	4
Kivide ladumine .....	5
<b>4 Tehnilised andmed</b> .....	6
Kerise võimsus ja pinged .....	6
Kerise mõõtmed .....	6
Kerise kivikogused .....	6
Minimaalsed ohutuskaugused süttivast materjalist .....	6
<b>5 Üldised juhendid Kymi-kerise kasutajale</b> .....	7
Oluline .....	7
Paigaldusjuhe .....	7
Lisavõimalused .....	7
<b>6 Olulised seigid kerise kasutamisel</b> .....	7
Esimene kasutamine .....	7
Leiliruum .....	7
Temperatuuri seadmistamine .....	7
Kütmissaeg .....	7
Leilivesi .....	7
Leiliruumi konstruktsioon .....	8
<b>7 Lülituskeemid</b> .....	8
<b>8 Seinaraami mõõtude joonis</b> .....	9
<b>9 Taimeri ja termostaadi funktsioonid</b> .....	10
Lisavõimalused .....	10
<b>10 Probleemide lahendamine</b> .....	11
Keris ei soojene .....	11
Hoiatused .....	11
Garantii .....	11
Hooldus, tagavaraosad .....	11
Looduslik kivi materjalina .....	11
Kerisekivide vahetamine .....	11
<b>11 Juhtpuldi käelisuse vahetamine</b> .....	12
<b>12 Hooldusajalugu</b> .....	14

# 1. Üldised ohutusjuhendid




Ohutu saunas käimise tagamiseks palume esmalt lugeda läbi käesolevad hoiatused!

- Elektrivõrguühenduse tohib teha ainult pädev elektrik, kellel on selleks määrustekohaselt kehtiv õigus.
- 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 elektriühendusnõudeid ei täideta, võib see põhjustada tulekahjuohtu!
- Ärge unusta enne kerise sisselülitamist saunaruumi kontrollida!
- Kontrollige alati, et juhtseade on voolu kerise kasutamisaja lõppedes välja lülitanud!
- Süttimisohu vältimiseks ärge kasutage kuuma sauna riiete või pesu kuivatamiseks!
- Hoidke köetud kerisest eemale, sest kerisekivid ja metallosad lähevad põletavalt kuumaks!
- Keriselt õhkav kuum veeaur on kuum ja võib põhjustada põletushaavu.
- Jälgige sauna kasutavaid lapsi, liikumispuuetega ja haigeid inimesi hoolega!
- Lavalauad 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 lastele või inimestele, kelle füüsilised, ja vaimsed omadused, taju või kogemuste ja teadmiste puudumine takistavad neil seadmete turvalist kasutamist ilma nende turvalisuse eest vastutaja järelevalveta või väljaõppeta.

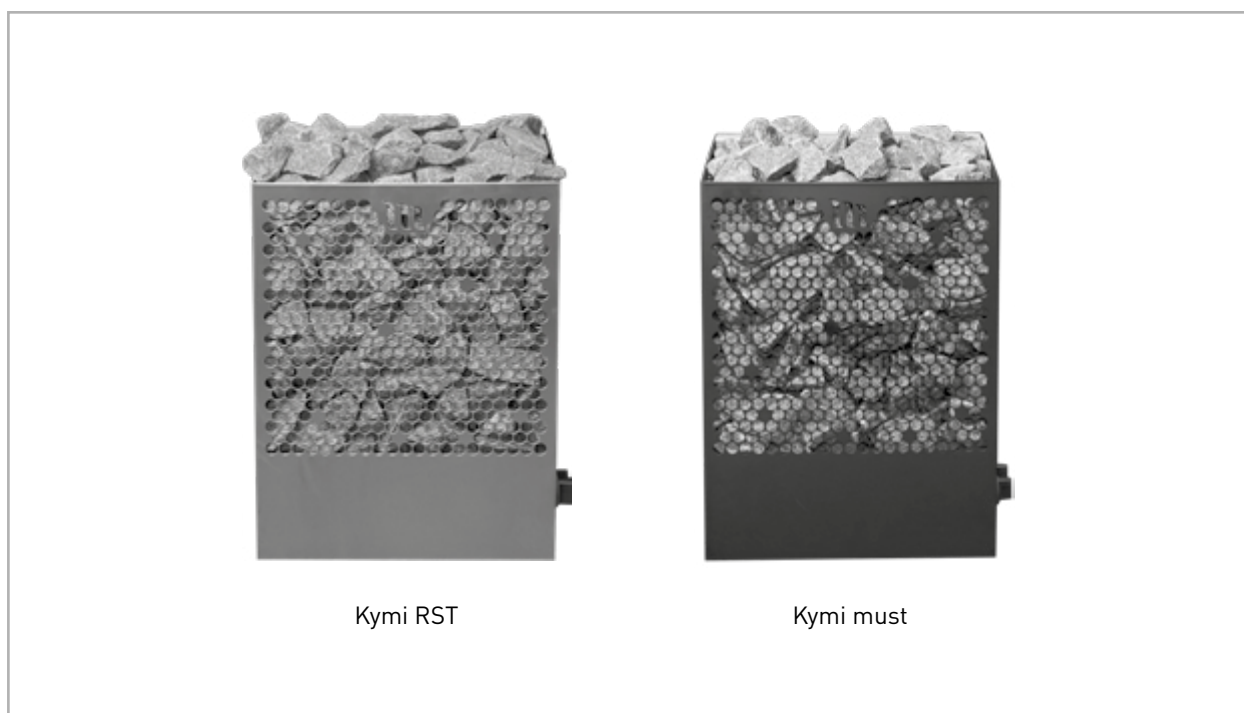
Lapsi tuleb valvata, et nad ei mängiks selle seadmega.

Antud seade vastab nõuetele: 

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

## 2. Kymi keris

---

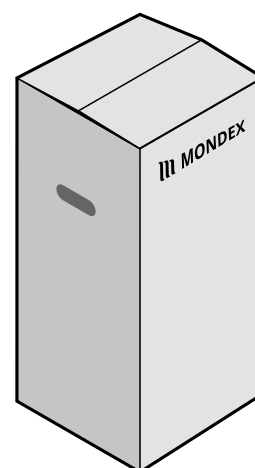


4

## 3. Kerise kokkupanek ja paigaldus

---

- 1) Kerist tuleb hoida selle paigaldamiseni pakendis, püstiasendis, kuivas ja soojas ruumis.
- 2) Kontrollige osade korrasolekut välise vaatlusega. Kui avastate puudusi, võtke ühendust müüjaga.
- 3) Keris kinnitatakse seinale kaasas oleva paigaldusraamiga (mõõdud joonisel lk.9).

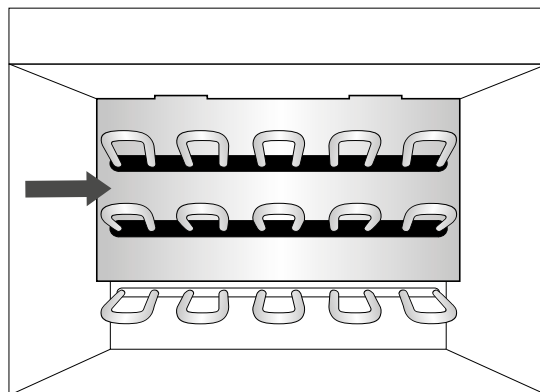


**Tähelepanu!** Eemalda kõik kaitsekiled keriselt, enne selle kasutuselevõtmist.

## Kivide ladumine

Sobivad kivid on läbimõõduga 5 -10 cm. **Kasutage kaitsekindaid.**

- Kasutage ainult lõhevuspinnaga 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.
- Kontrolli, et tennide tugiraam oleks paigal. (Vaata paremal olevat joonist)



Kymi-kerisekivid laotakse nii, et küttekehad jäävad otseks. Küttekehi ei tohi painutada nii, et nad puutuksid vastu kerise metallkonstruktsiooni.

Küttekehade vahele tuleb kivid laduda harvalt, sest see tagab piisava õhu liikumise küttekehade vahel. Keskosa liiga tihe ladumine pikendab kütteaega ja lõhub küttekeha.

Kerisekivid tuleb laduda nii, et kerisekivid oleks igast küljest ümber küttekehade.

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

Ära lao kerisekividest kuhja kerise peale!

**Kerist ei tohi kasutada ilma kerisekivideta!**

Kerisekivide tuleb laduda kerisesse ettevaatlikult, et ei vigastataks kerise metallpindasid. Valesti paigaldatud kerisekivid ja muud sellest põhjustatud vigastused ei kuulu garantii hulka. Täpsemalt garantiitingimustest ja kivide ladumisest kerisesse leheküljelt 11.

### 3. Tehnilised andmed

Keris	Kymi 6,0	Kymi 8,0
Võimsus kW	6,0	8,0
Pinge	400 V 3N	400 V 3N
Toitekaabel	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Kaitse	3 x 10 A	3 x 16 A

Tabel 4.1

#### Kerise mõõdud (mm)

Mudel	Laius	Sügavus	Kõrgus
Kymi 6,0	370	310	550
Kymi 8,0	370	310	550

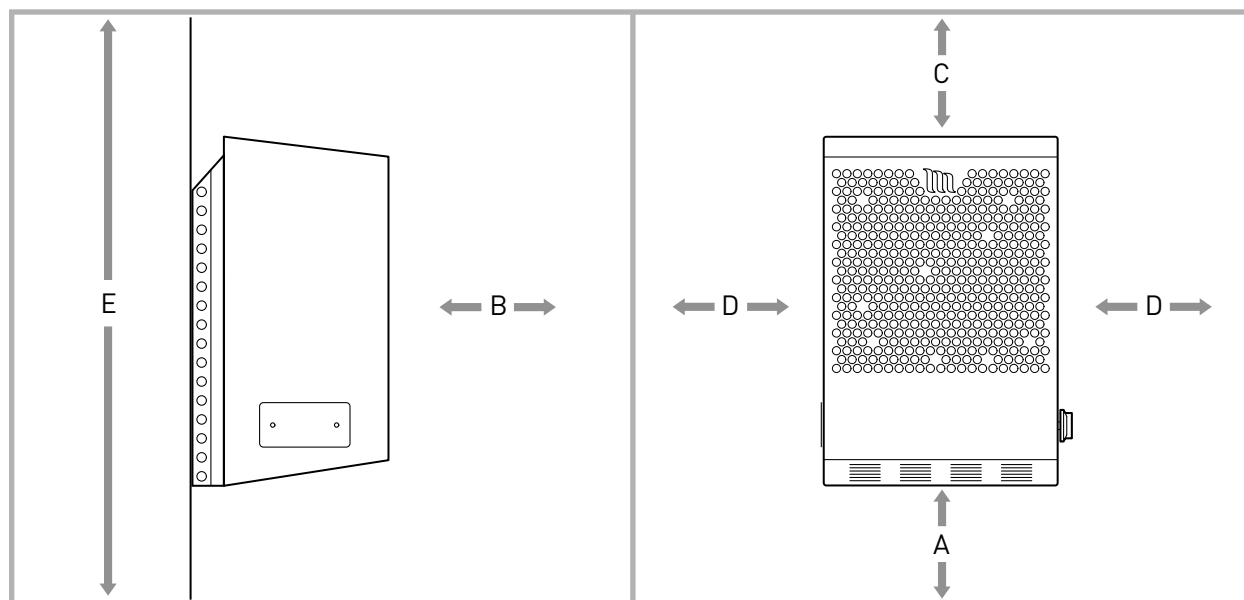
Tabel 4.2

#### Kerise kivikogused

Mudel	Kivikogus (kg)
Kymi 6,0	30
Kymi 8,0	30

Tabel 4.3

#### Minimaalsed ohutuskaugused süttivast materjalist (mm)



Mudel	A	B	C	D	E	Ruumala
Kymi 6,0	200	80	980	100	1900	5-7 m <sup>3</sup>
Kymi 8,0	200	80	980	100	1900	7-12 m <sup>3</sup>

Tabel 4.4 Minimaalsed ohutuskaugused süttivast materjalist (mm)

## 4. Üldised juhendid Kymi-kerise kasutajale

---

### Märkused

Elektrivõrguühenduse tohib teha ainult pädev elektrik, kellel on selleks määrustekohaselt kehtiv õigus. Elektrikeris Kymi sobib peresauna, 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 mõõtmetega kummikaabliga kerise klemmliistule.

**TÄHELEPANU!** Kui ühendusjuhiseid ei täideta, võib tekkida tulekahjuoht!

**TÄHELEPANU!** Eemaldage enne kerise kasutuselevõttu kõik kaitsekiled!

## 5. 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 juhtseade on voolu kerise kasutamisaaja lõppedes välja lülitanud!

### Temperatuuri seadistamine

Soovitud temperatuur seatakse paika mehaanilise termostaadiga (vt lk 10). Sauna suurus, konstruktsioon ja soojusisolatsioon mõjutavad tegelikku soojendamisaega. Termostaadiga hoitakse saunaruumi temperatuur soovitud väärtusel. Kui saunaruumi temperatuur mingil põhjusel tõuseb ohtliku väärtuseni, katkestab temperatuuripiirik kerise voolu. Ülekuumenemise põhjus tuleb alati välja selgitada. Vool lülitatakse uuesti sisse, vajutades temperatuuripiiriku lähtestamisnuppu (vt lk 10).

### Kütmissaeg

Liiga pikk sauna soojendamisaeg kulutab energiat ja ei 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 soojendamisaega.

### 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. **Merevee ja kloorivee kasutamine on keelatud.**

## Leiliruumi konstruktsioon

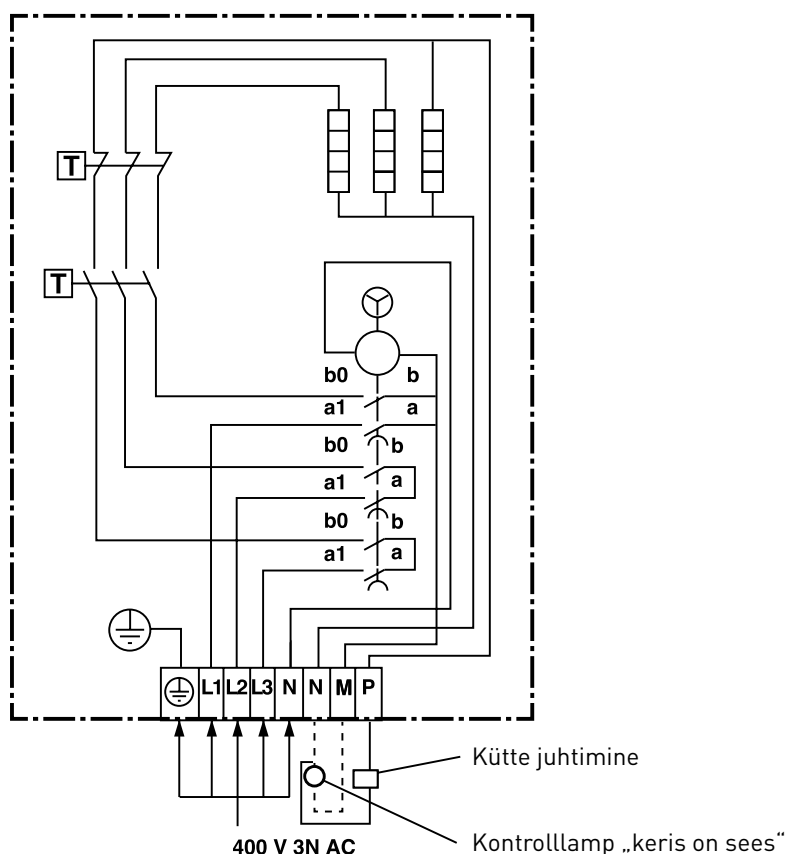
Saun peab olema hea soojusisolatsiooniga, eelkõige lagi, mille kaudu leil püüab väljuda. Niiskustõkeks soovitatakse kasutada alumiiniumfooliumi. Kerise mõõdud valitakse sauna ruumala järgi. Lisaks tavalisele saunakonstruktsioonile (isolatsioonivill-foolium-puit) arvestatakse sauna võimsus järgmiselt.

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 m<sup>3</sup> ruumala kasvu kohta ja palkpindadel 1,5 m<sup>3</sup>. Ka klaasipindade puhul (klaasseinad, -uksed ja isoleerimata kivi-pinnad) arvestatakse juurde 1,2 m<sup>3</sup> 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. Väljatõmme toimub vastasseinal 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.

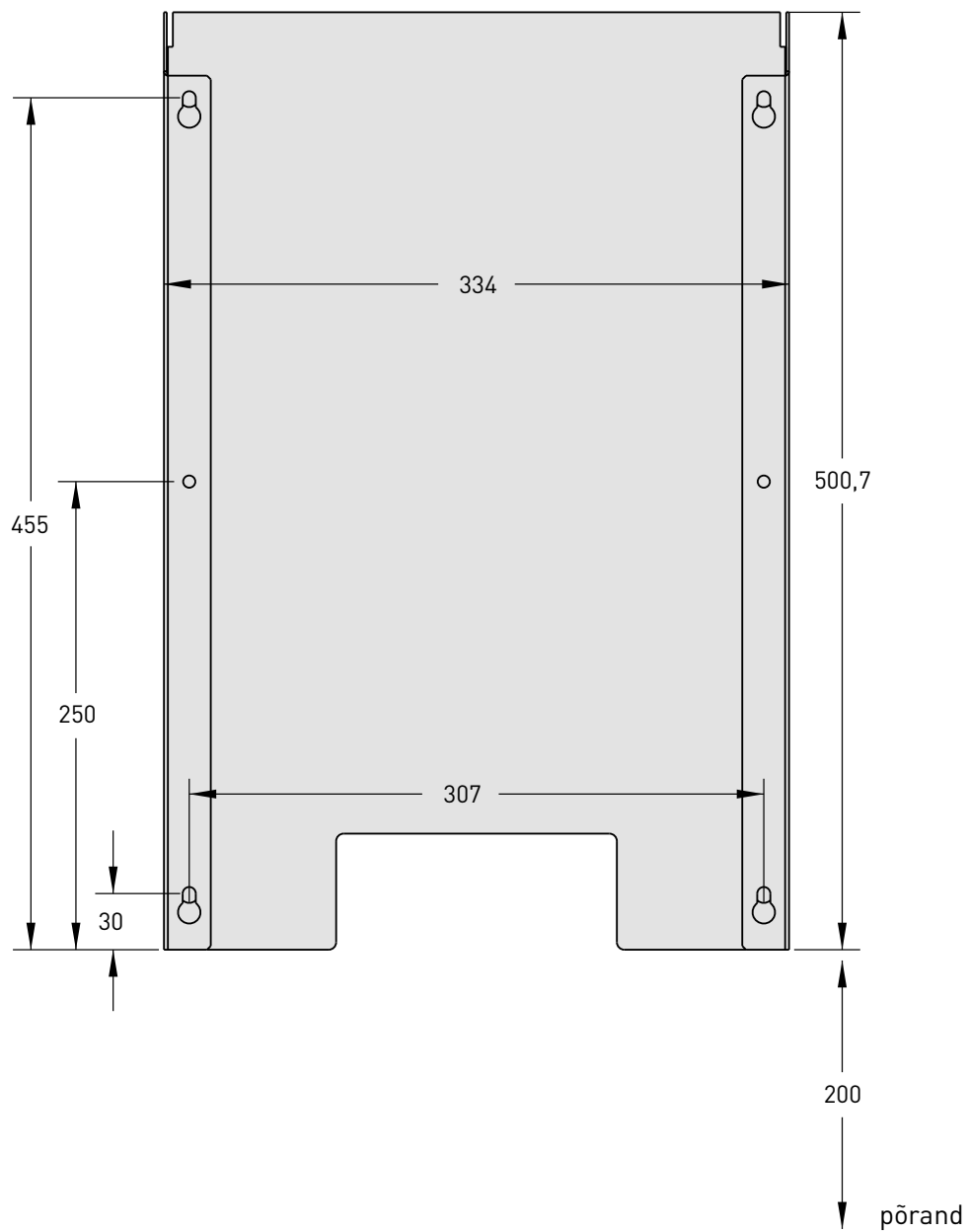
## 6. Elektriühendused



Ärge ühendage elektrikerise toidet rikkevoolukaitselüliti kaudu!



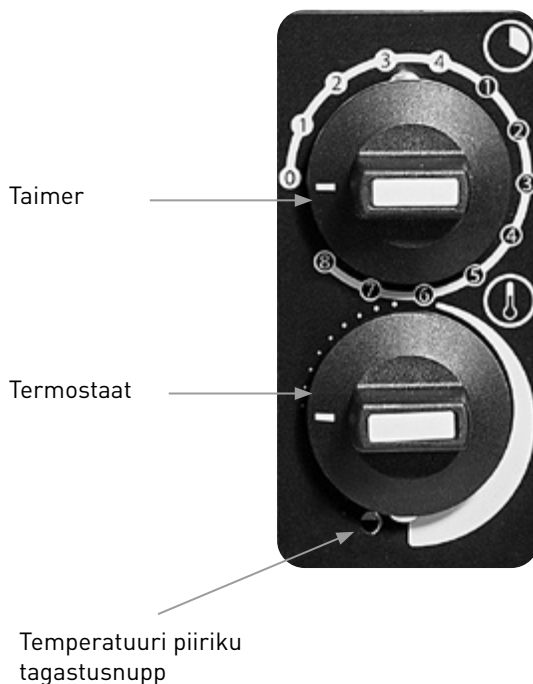
## 7. Seinaraami mõõtude joonis



Seinale kinnitatav plekkplaat. Pleki alumine serv peab olema 200 mm kõrgusel põrandast.

## 8. Taimeri ja termostaadi funktsioonid

---



Taimerlüliti (4+8 h) toimib kerise pealülitina. Seatud aja möödumisel lülitab taimerlüliti kerise toite automaatselt välja. Kui kerist tahetakse soojendada teatud aja pärast, võib seada soojendamise algavaks 1-8 tunni möödudes. Maksimaalne soojenemisaeg on 4 tundi.

### Näiteks:

Kui tahetakse sauna minna võimalikult ruttu, keeratakse taimerlüliti vahemikku 1-4. Keris lülitub kohe sisse ja hakkab soojenema. Soovitud temperatuur seatakse termostaati pöörates.

Kui sauna tahetakse minna näiteks kolme tunni pärast, keeratakse taimerlüliti skaalal 1-8 asendisse 2. Taimer käivitub ning kahe tunni möödumisel lülitub vool sisse ja keris hakkab soojenema. Pärast voolu sisselülitumist on keris sees maksimaalselt 4 tundi. Seejärel katkestatakse toide automaatselt. Soovi korral võib toite katkestada varem, pöörates taimerlüliti asendisse null (0).

**Veenduge alati, et taimer on määratud aja lõppemisel toite katkestanud!**

---

### Lisavõimalused

#### Märgulambi ühendamine väljapoole sauna

Ühenduskaablina kasutatakse nt H07RN-F kaablit, mille ristlõikepind peab olema sama suur kui toitekaablil.

#### Elektrikütte juhtimine kerisega

Elektrikütte juhtkaabel viiakse otse kerise lülituskarpi ja sealt edasi toitejuhtmega võrdse ristlõikega kummikaabliga kerise klemmliistule.

## 9. Probleemide lahendamine

---

**Keris ei soojene**

**Kontrollige kas kerise kaitsed on elektrikilbis sees**

**Kas toide on sees?**

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

**Kas ülekuumenemiskaitse on rakendunud?** → Tagastamine toimub termostaatlüli kõrval olevast väikesest avast peeneotsalise esemega vajutamisega, kuni kuulduv naksatus.

Enne kerise uuesti sisselülitamist tuleb alati kindlaks määrata ülekuumenemise põhjus! Vajaduse korral võtke ühendust müüja või tootjaga.

### Hoiatused

- Süttimisohu vältimiseks ärge kasutage kuuma sauna riiete või pesu kuivatamiseks!
- Hoidke köetud kerisest eemal, sest kerisekivid ja metalloosad lähevad põletavalt kuumaks!
- Keriselt õhkav kuum veeaur võib tekitada põletushaavu.
- Jälgige sauna kasutavaid lapsi, liikumispuuetega ja haigeid inimesi hoolega!
- Lavalauad ja põrand võivad olla libedad, seetõttu tuleb saunas liikuda ettevaatlikult.
- Ärge minge kuuma sauna, olles uimastite (alkohol, ravimid, narkootikumid jms) mõju all.

### Garantii

Perekasutuses on Mondex-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 garantiiajal 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](http://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.

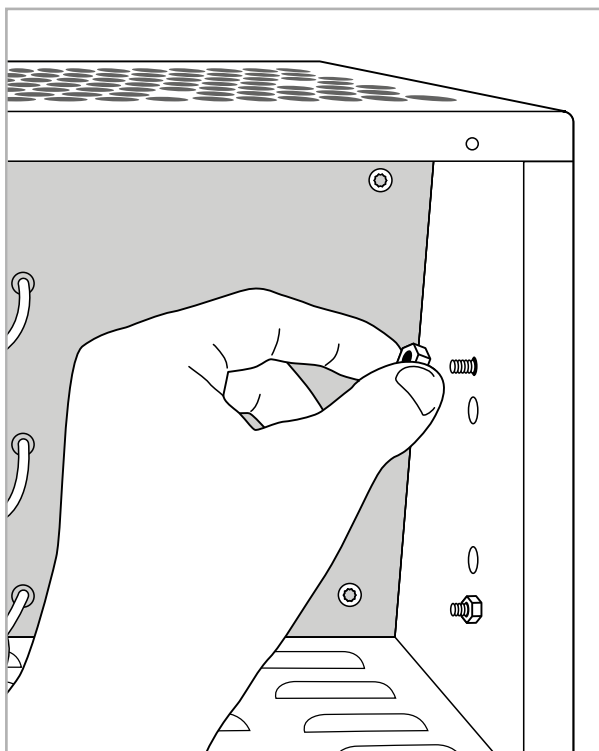
### Looduslik kivi materjalina

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.

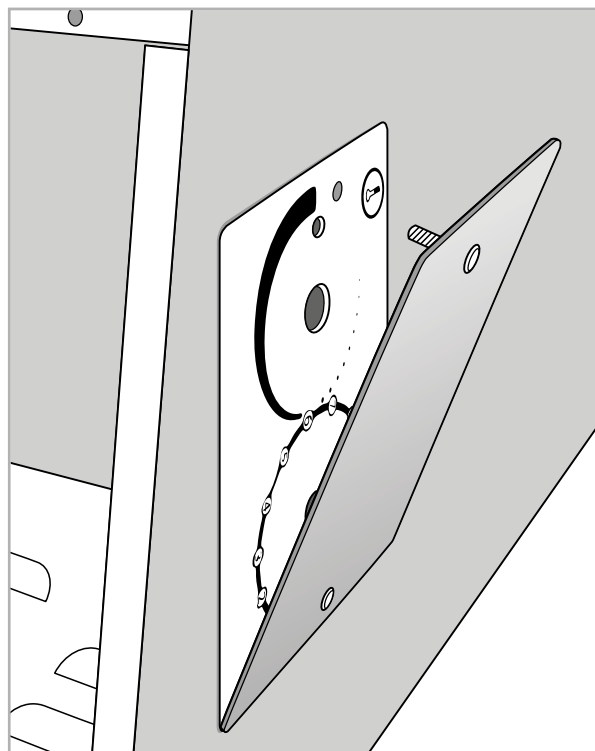
### Kerisekivide vahetamine

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 vahetamisele garantii alusel.**

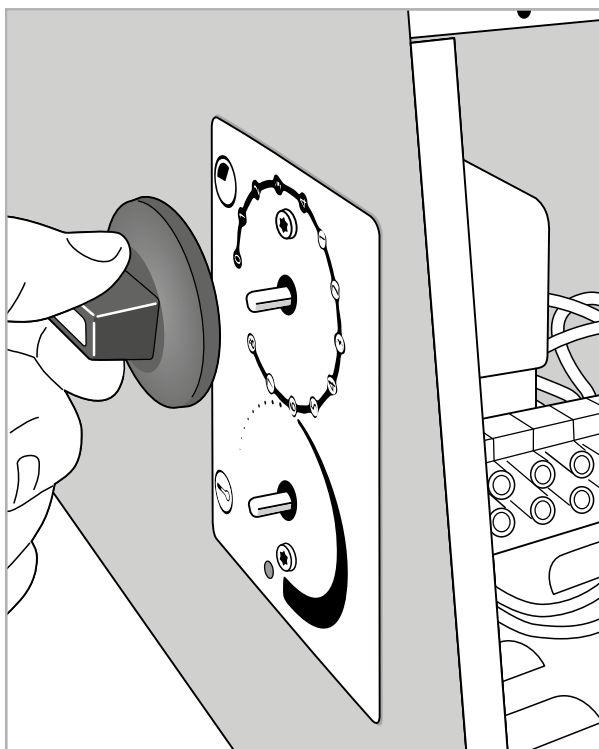
## 10. Juhtpuldi käelisuse vahetamine teisele poole



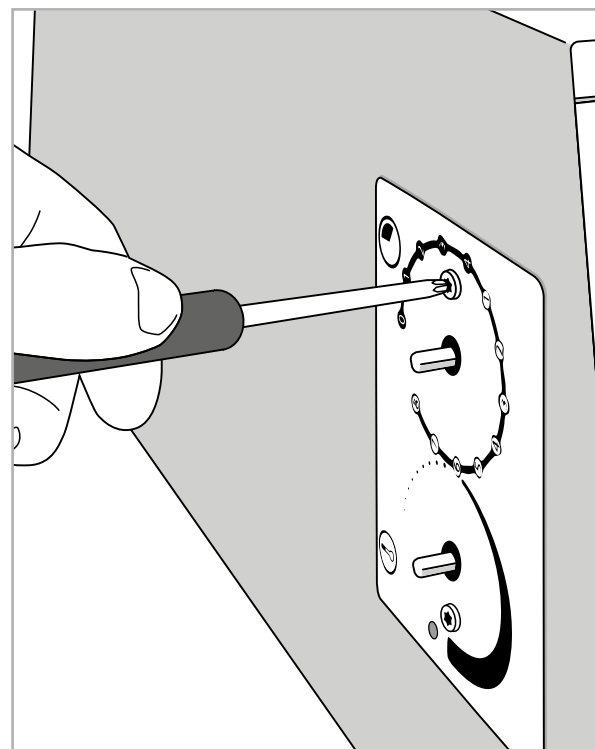
1. Eemaldage kerise põhjaplaat. Keerake katteplaadi kinnituspoldid lahti.



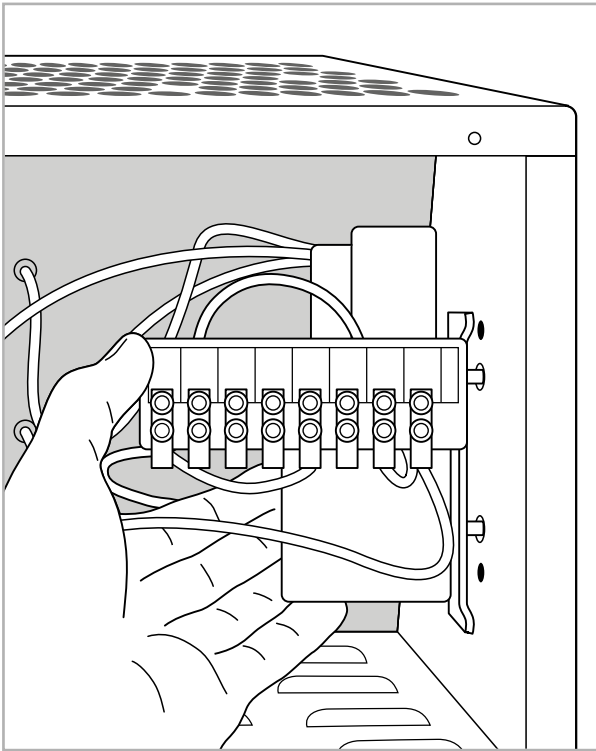
2. Võtke katteplaat lahti.



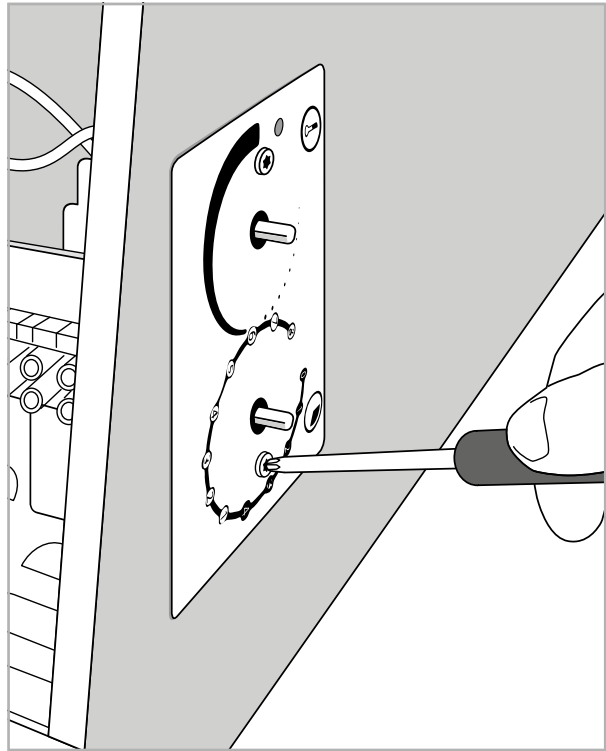
3. Tõmmake jõuga juhtpuldi nupud lahti.



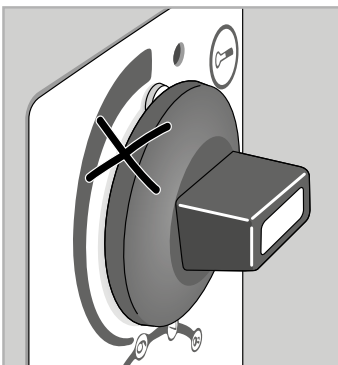
4. Avage juhtpuldi kinnituskruvid (2 tk).



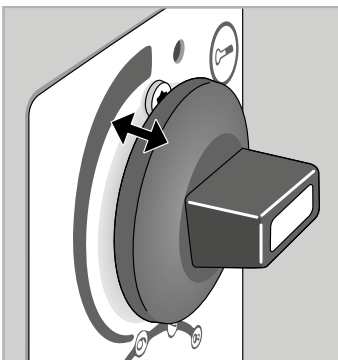
5. Viige juhtseade teisele poole.



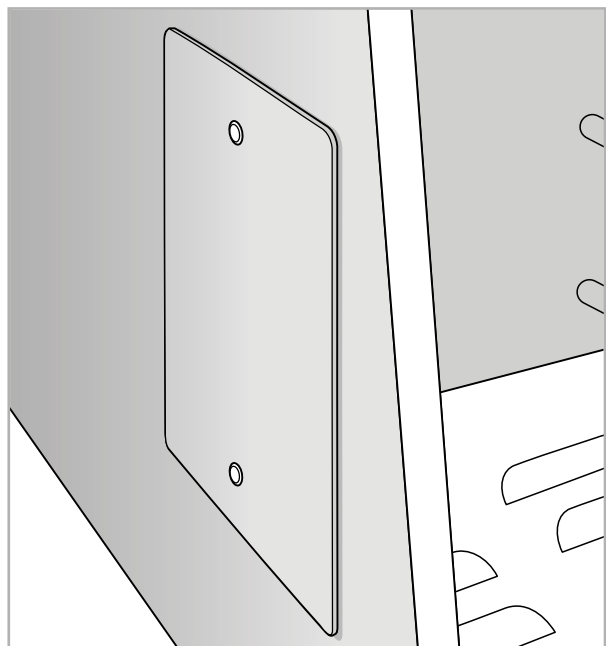
6. Kinnitage juhtimisseadme kruvid. **NB!** Hoiduge väänamast termostaadi kapillaartorusid liiga järsult! Kontrollige, et kapillaartorud ei puuduta elektrijuhtmeid.



7. Pange nupud oma kohale. **Tähelepanu!** Kontrollige, et nupud ei lähe liiga sügavale, sest muidu ei saa need vabalt pöörelda!



8. Tõmmake vajadusel nuppe väljaspoole.



9. Pange katteplaat teisel pool oma kohale.

