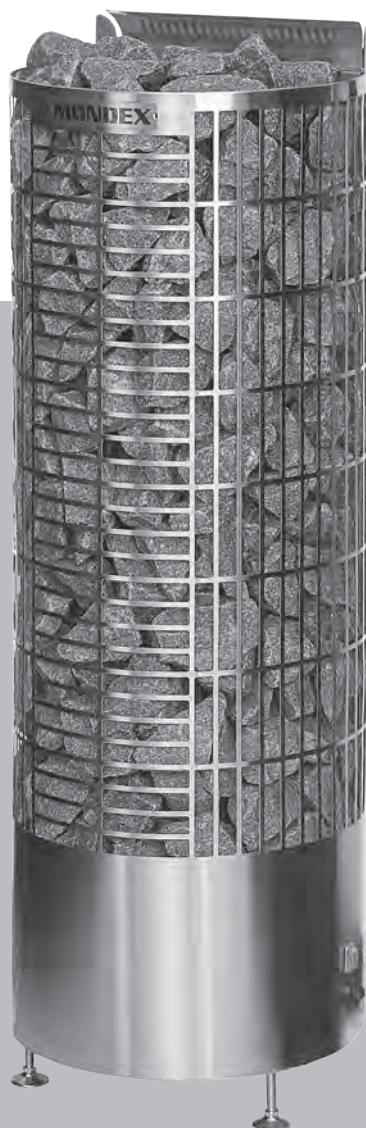


PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

High Balance C- ja E-mudelid

Sisukord:

1 Üldised ohutusnõuded	3
2 High Balance C- ja E-mudelid	4
3 Kerise kokkupanek ja paigaldus	4
Kivide ladumine	5
4 Tehnilised andmed	6
Kerise võimused ja elektrilised andmed	6
Kerise mõõdud	6
Kerise kivikogused	6
Minimaalsed ohutuskaugused	6
5 Juhised High Balance kerise kasutamiseks	7
Oluline	7
Paigaldusjuhised	7
Lisavõimalused	7
6 Kerise kasutamine	7
Esimene kasutamine	7
Leiliruum	7
Temperatuuri seadistamine	7
Kütmissaeg	7
Leilivesi	7
Leiliruumi konstruktsioon	8
7 C-mudeli elektriühendused	9
8 Seinaraami kinnitamine	9
9 Taimeri ja termostaadi kasutamine C-mudelil	10
Lisavõimalused	10
10 Paigaldusjuhised E-mudelile	11
Juhtpuldi ja anduri paigaldus	12
11 E-mudeli elektriühendused	13
Ühendused kerises	13
Ühendused juhtpuldil	13
12 Kerise juhtimine ja kasutamine E-mudelil	14
Esimene kasutamine ja kalibreerimine	14
Seadete reset	14
Veakoodid	14
Ülekuumenemiskaitse	14
13 Probleemide lahendamine	15
Keris ei soojene	15
Hoiatused	15
Garantii	15
Hooldus, varuosad	15
Looduskivi	15
Kerisekivide vahetus	15
14 Hooldusajalugu	16

1. Üldised ohutusnõuded



Lugege turvalise saunatamise tagamiseks esmalt läbi need soovitusel!

Elektrivõrguühenduse tohib teha ainult pädev elektrik, kellel on selleks kehtiv õigus.

Elektrikeris Mondex sobib peresauna, üks (1) keris saunaruumi kohta.
Hoidke paigaldus- ja kasutusjuhend võimalikuks hilisemaks kasutamiseks alles.

Kontrollige alati tuleohutuseks vajalikke vahemaade piisavust!

Kui elektriühendusnõudeid ei täideta, on tulekahjuoht!

Ärge täitke kerise küttekehade vahet kividega nii, et õhu liikumine kerises on takistatud.

Ärge unusta enne kerise sisselülitamist saunaruumi kontrollida!

Süttimisohu vältimiseks ärge kasutage kuuma sauna riiete või pesu kuivatamiseks!

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

Keriselt uhkav 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, 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, 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.

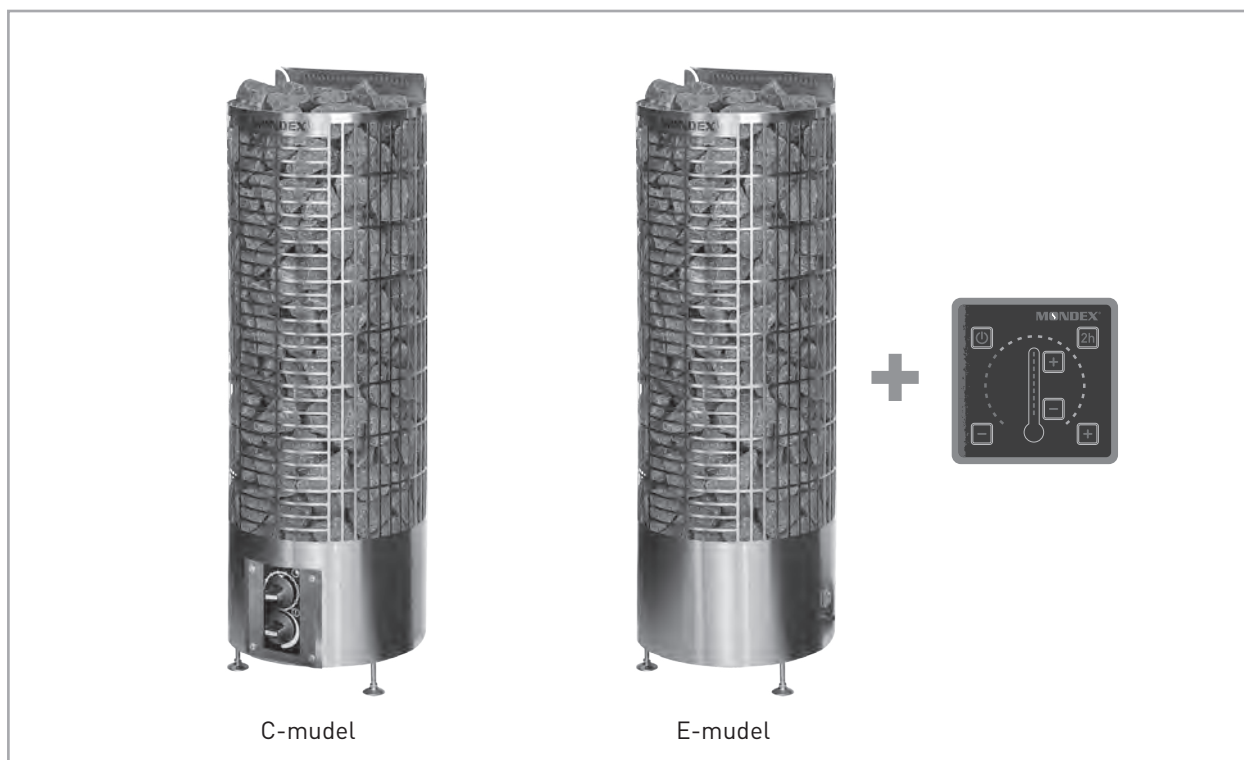
Valvake lapsi, et nad seadmega ei mängiks.

See seade vastab nendele nõuetele:



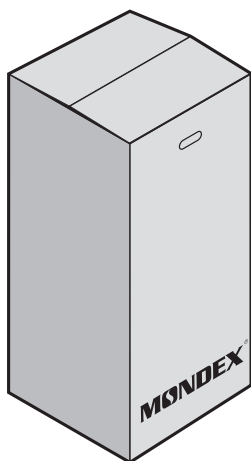
Toote pideva edasiarendamise võimaldamiseks jätab Mondex endale õiguse muuta toodete välimust ja tehnilisi omadusi ilma sellest ette teatamata.

2. High Balance mudelid



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 (möödud joonisel lk.9)



Kerisekivide ladumine

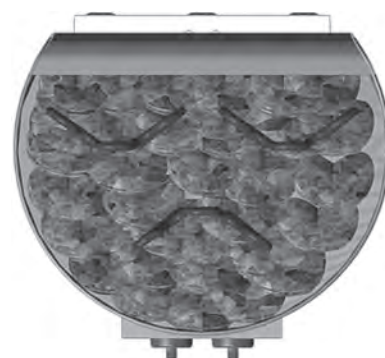
Tähelepanu! High Balance kerises tuleb kasutada tavalisi alla 10 cm mõõduga oliviinidiabaasi kerisekive. Soovitame kivide ladumisel kasutada kätte kaitsmiseks kindaid. Kerisekivid laotakse nii, et küttekehad jäävad otseks. Küttekehi ei tohi painutada nii, et nad puutuksid vastu kerise metallkonstruktsiooni.

Kerisekivid tuleb laduda nii, et kerisekivid oleks igast küljest ümber tennide. Kivide ladumist alustatakse kerise põhjast kihtide kaupa. Kui keris on alumise leiliplaadi ülaservani kividega täidetud, asetatakse kohale järgmine leiliplaat. 100 mm kõrguseni laotakse kivid harvalt, et õhu liikumine kerises ei oleks takistatud. Sellisel moel soojeneb ka saun kiiremini! Täitmist jätkatakse vaheldumisi, kuni kõik kivid on kohale asetatud.

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

Ära lao kive pildil nooltega näidatud õhuavade peale, kuna nii tekib kerise ülekuumenemisoht.

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	High Balance 6,6	High Balance 9,0
Võimsus kW	6,6	9,0
Pinge	400 V 3N	400 V 3N
Toiekaabel	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Kaitse	3 x 10 A	3 x 16 A

Tabel 4.1

Kerise mõõdud (mm)

Mudel	Laius	Sügavus	Kõrgus
High Balance 6,6	350	304	1030
High Balance 9,0	350	304	1030

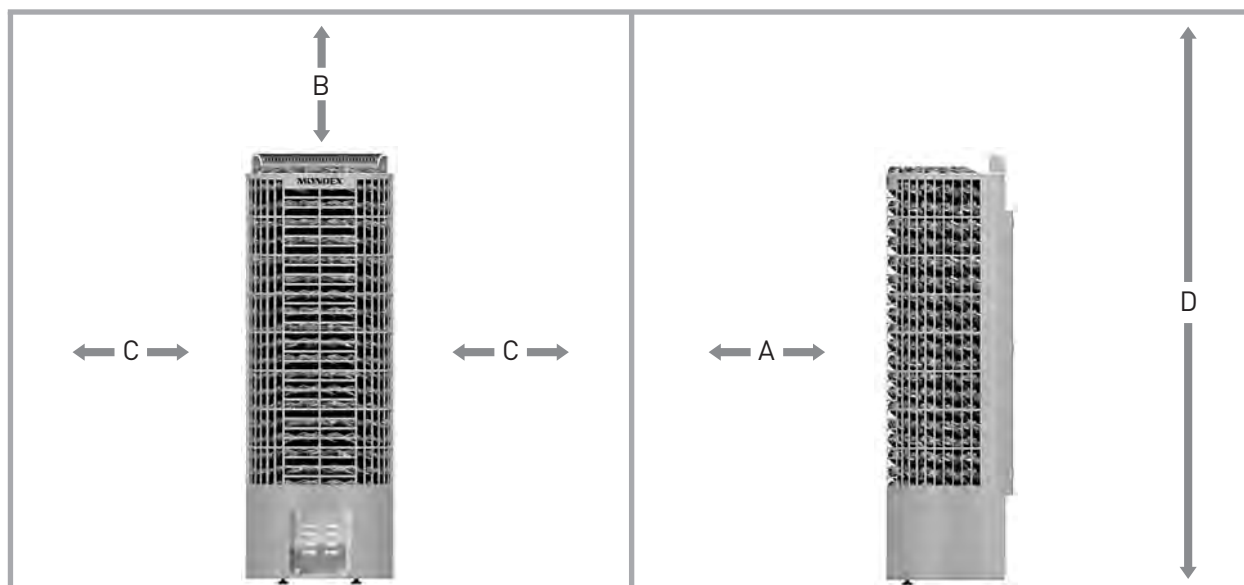
Tabel 4.2

Kerise kivikogused

Mudel	Kivikogused (kg)
High Balance 6,6	80
High Balance 9,0	80

Tabel 4.3

Minimaalsed ohutuskaugused süttivate materjalideni (mm)



Mudel	A	B	C	D	Maht
High Balance 6,6	100	850	100	1900	6-9 m ³
High Balance 9,0	120	870	100	1900	8-15 m ³

Tabel 4.4 Minimaalsed ohutuskaugused süttivate materjalideni (mm)

5. Juhised High Balance kerise kasutamiseks

Oluline

Elektrivõrgühenduse tohib teha ainult pädev elektrik, kellel on selleks kehtiv õigus. Elektrikeris Mondex sobib peresauna, üks (1) keris saunaruumi kohta. Hoidke paigaldus- ja kasutusjuhend võimalikuks hilise- maks kasutamiseks alles..

Paigaldusjuhised

Elektrikul on lihtsam kerist ühendada, kui see ei ole veel seina külge kinnitatud. Toitejuhtmeks kasuta- takse kummikaablit H07RN-F või samaväärset.

Lisavõimalused

Elektrikütte juhtimine kerisega: Elektrikütte juhtkaabel viiakse otse kerise klemmkarpi ja sealt edasi toite- juhtme mõõtmatega kummikaabliga kerise klemmliistule.

TÄHELEPANU! Kui ühendusjuhiseid ei täideta, võib tekkida tulekahjuoht!

TÄHELEPANU! Eemaldage enne kerise kasutuselevõttu kõik kaitsekiled!

6. Kerise kasutamine

Esimene kasutamine

Esimesel kasutamisel l võib küttekehast tulla kõrbehaisu, seepärast tuleb hoolitseda ventilatsiooni ja õhuvahetuse eest. **TÄHELEPANU!** Vaata ka E-mudeli esimest kasutamist lk.14.

Leiliruum

Kontrollige enne kerise sisselülitamist alati saunaruumi! Veenduge alati, et juhtseadis on määratud aja lõppemisel voolu välja lülitanud!

Temperatuuri seadistamine

Soovitud temperatuur seatakse olenevalt mudelist mehaanilise termostaadiga (vt lk 10 C-mudel) või juhtpaneeliga (vt lk.14 E-mudel) Sauna suurus, konstruktsioon ja soojusisolatsioon mõjutavad tege- likku soojen- damisaega. Termostaadiga hoitakse saunaruumi temperatuur soovitud väärtusel. Kui saunaruumi tem- peratuur mingil põhjusel tõuseb ohtliku väärtuseni, katkestab temperatuuripiirik kerise voolu. Ülekuu- menemise põhjus tuleb alati välja selgitada. Vool lülitatakse uuesti sisse, vajuta- des temperatuuripiiriku lähtestamisnuppu (vt lk 10 C-mudel ja lk.14 E.mudel).

Kütmissaeg

Liiga pikk sauna soojendamisaeg kulutab energiat ja ei paranda leiliomadusi. Parima leili saad, kui hoiad sauna soojendamisaega suhteliselt lühikesena, ehk olenevalt sauna suuruselt ja kerise võimsu- sest umbes 30-60 min. Sauna suurus, klaasuks, aken või kasutatud materjalid võivad olla soojenda- misaja pikenda- jateks.

Leilivesi

Soovitame kasutada toasooja leilivett. Leiliveeks kasutatakse tarbevett. Sobiv leilivee kogus on umbes 2 dl korraga. Leili võib visata soovikohaselt kas leiliplaatidele või kerisekividele. Kõvema ja teravama leili saamiseks heidetakse kerisel ülaosale natuke rohkem kuuma vett.

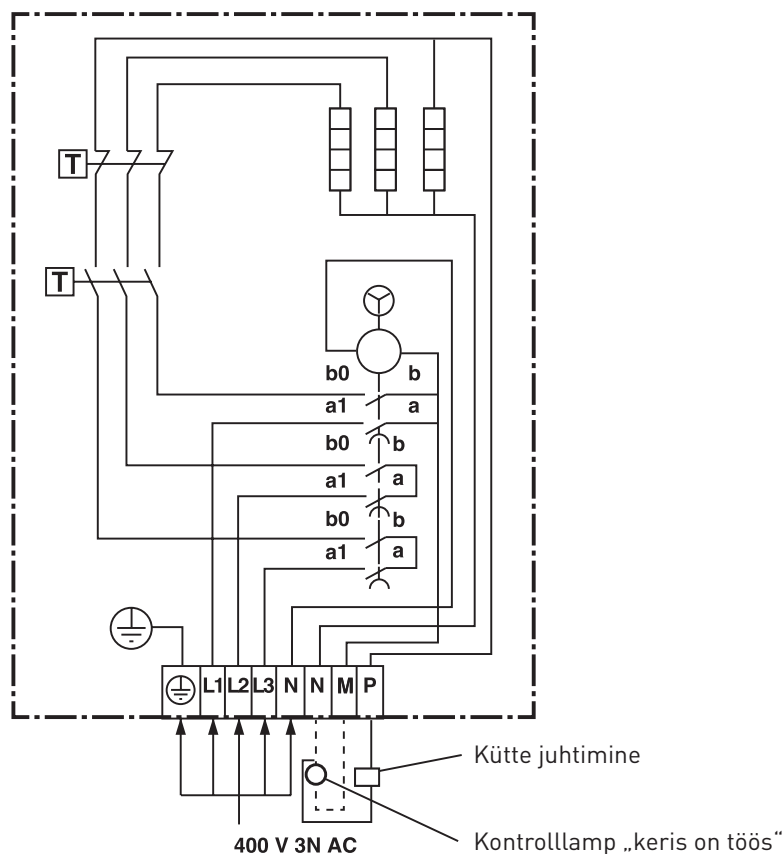
Leiliruumi konstruktsioon

Saun peab olema hea soojusisolatsiooniga, eelkõige lagi, mille kaudu leil kipub väljuma. Niiskustõk-
keks soovitatakse kasutada alumiiniumfooliumi. Kui saunal on isoleerimata kivi-, plaat- või betoon-
pindu või palkseinad, tuleb suurendada kerise võimsust. Tavalise seinakonstruktsiooni (isolatsioon-
vill-foolium-puit) arvestatakse sauna ühe kuupmeetri mahu kohta keskmiselt 1 kW kerise võimsust.
Võimsustarve kasvab isoleerimata pinna ruutmeetri kohta niisama palju kui 1,5 m³ mahu kasvu kohta
(ka klaasseinad, -uksed ja isoleerimata kivipinnad). Klaasakendele tuleb arvestada lisaks 1,3 m³ ruut-
meetri kohta. Pirolukorras valige suurem keris.

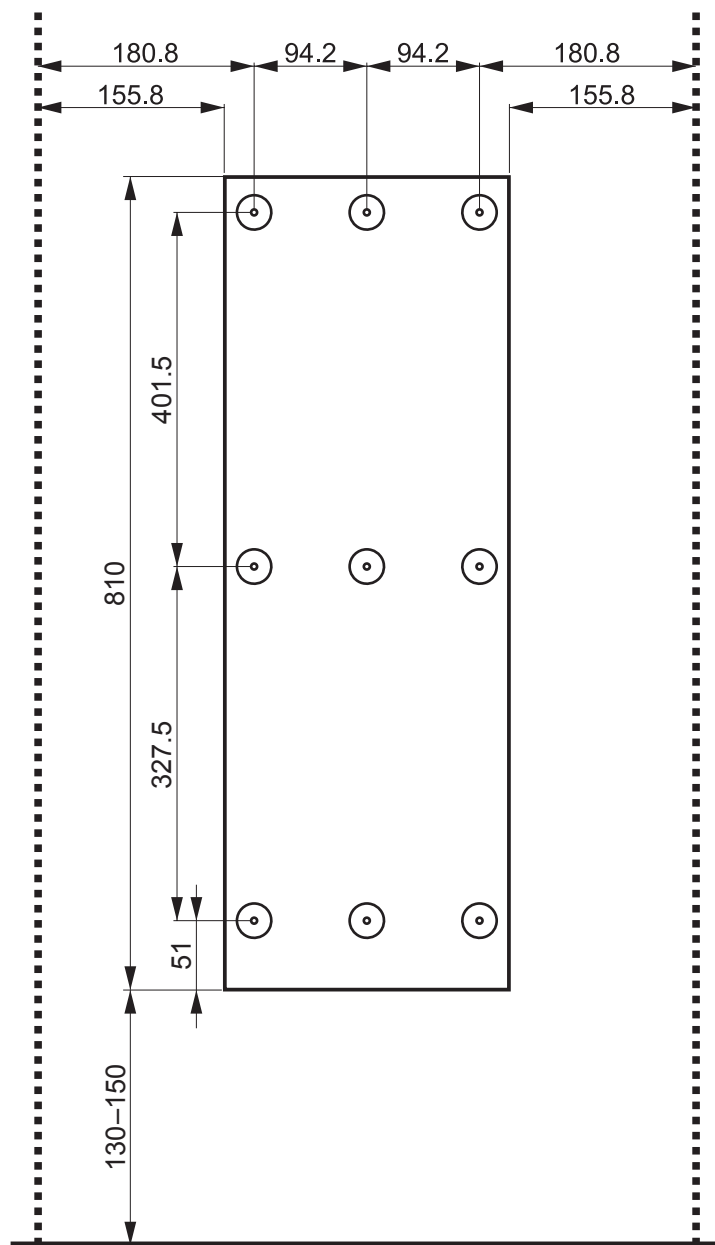
Hapnikutaseme ja värskuse saavutamiseks peab sauna õhuvahetus olema hea. Saunaruumi õhk peab
vahetuma 6 korda tunnis. Soovitatakse kasutada klapiga varustatud värske õhu toru, mis tuleks paigal-
dada kerise kohale. Väljatõmbeklapp soovitatakse paigaldada kerisest võimalikult kaugele ja põranda
lähedale.

Väljatõmbeõhu võib juhtida pesuruumi ka ukse alt. Sel juhul peab sauna ukse all olema vähemalt
50 mm laiune pilu ja pesuhoones väljatõmbeõhu klapp. Lisateavet saab ehitusjuhenditest ja
-määrustest.

7. C-mudeli elektriühendused



8. Seinaraami kinnitamine



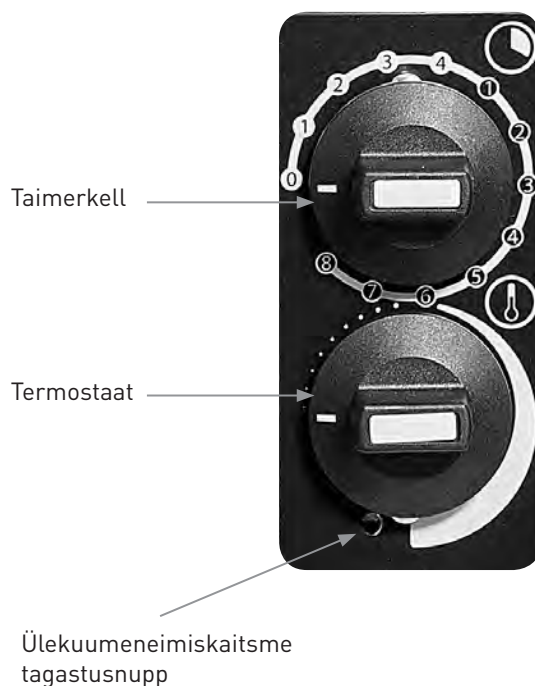
Kerise soovitatavad ohutuskaugused süttivate materjalidena kerise külgedelt ja allpool minimaalsed kaugused



Põrand

Pane tähele, et kõrguse mõõtmed võivad erineda reguleeritavatest jalgadest sõltuvalt.

9. Taimeri ja termostaadi kasutamine C-mudelil



Taimerlüliti (4+8 h) toimib kerise pealülitina. Seatud aja möödumisel taimerlüliti katkestab kerise toite automaatselt. Kui kerist tahetakse soojendada määratud aja kestel, võib seada soojendamise alga- vaks 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 kolme tunni pärast, keeratakse taimerlüliti skaalal 1–8 asendisse 2. Taimer käivitub. Kahe tunni möödumisel lülitatakse vool sisse ja keris hakkab soojenema. Pärast voolu sisse- lülitamist on keris sisse lülitatud 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

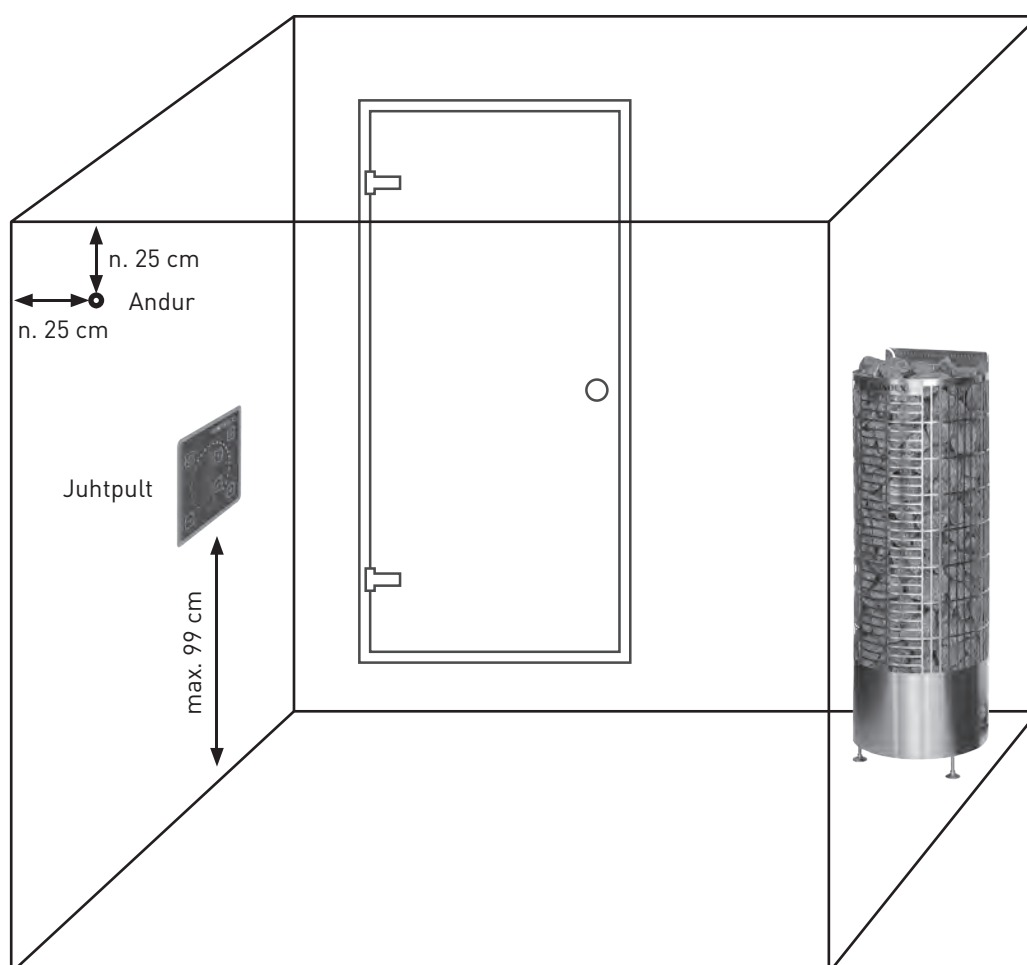
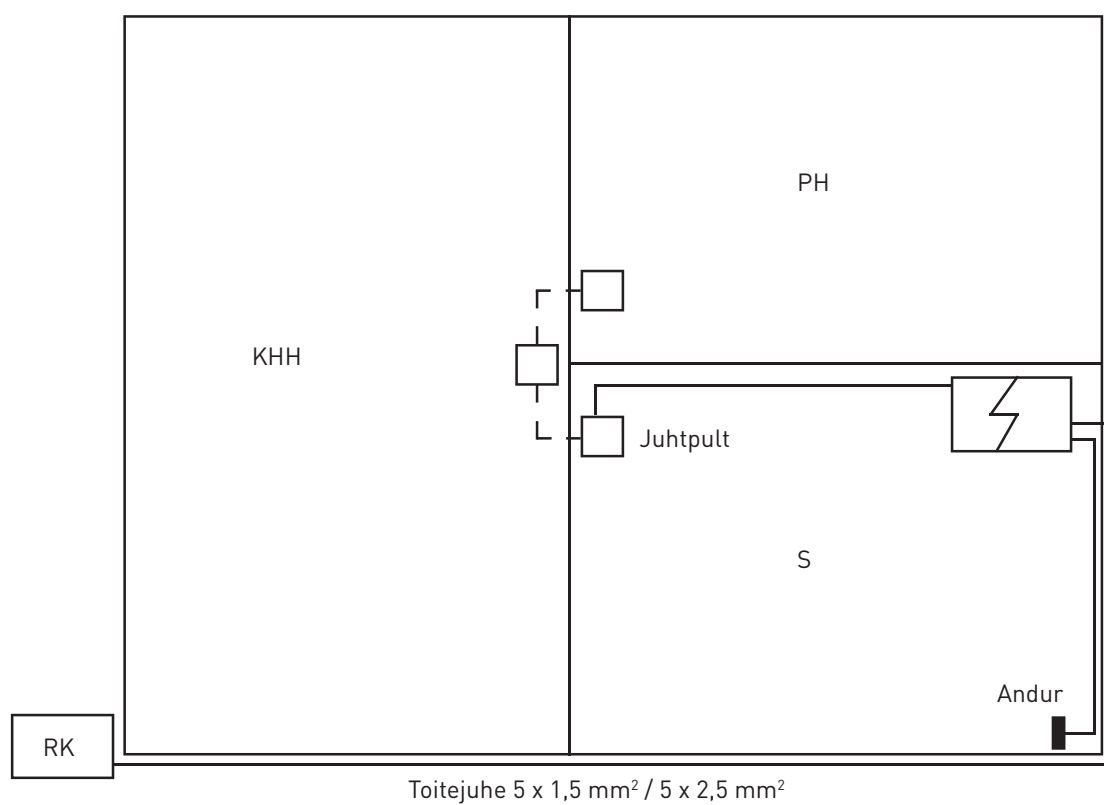
Märgulambi ühendamine väljapoole sauna

Ühenduskaabliks kasutatakse nt H07RN-F kaablit või samaväärset, 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.

10. Paigaldusjuhised E-mudelile



Juhtpuldi ja anduri paigaldus

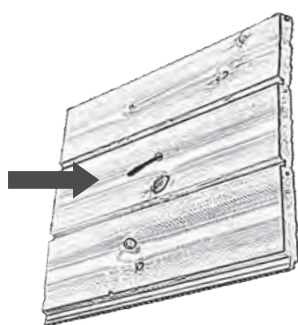
E-mudeli müügikomplekti kuulub:



Juhtpult



Andur



Temperatuurianduri parim paigalduskoht on leiliruumi seinal, kuid peab jälgima, et andur jääks vähemalt 50 cm kaugusele ventilatsiooniavast.

Puuri seinalauda 3,5 mm läbimõõduga ava ja vii kaabel seinalaua tagant keriseni. Andur peab jääma laudisest välja umbes 10 mm. Vajadusel võib anduri kinnitada laudisele näiteks paari silikoni-täpiga. Tee kaabel parajaks pikkuseks ja ühenda kaabli teine ots kerisega. **Kontrolli, et kaabel oleks vähemalt 7 mm pikkuselt puhastatud isolatsioonist korraliku kontakti tagamiseks.**

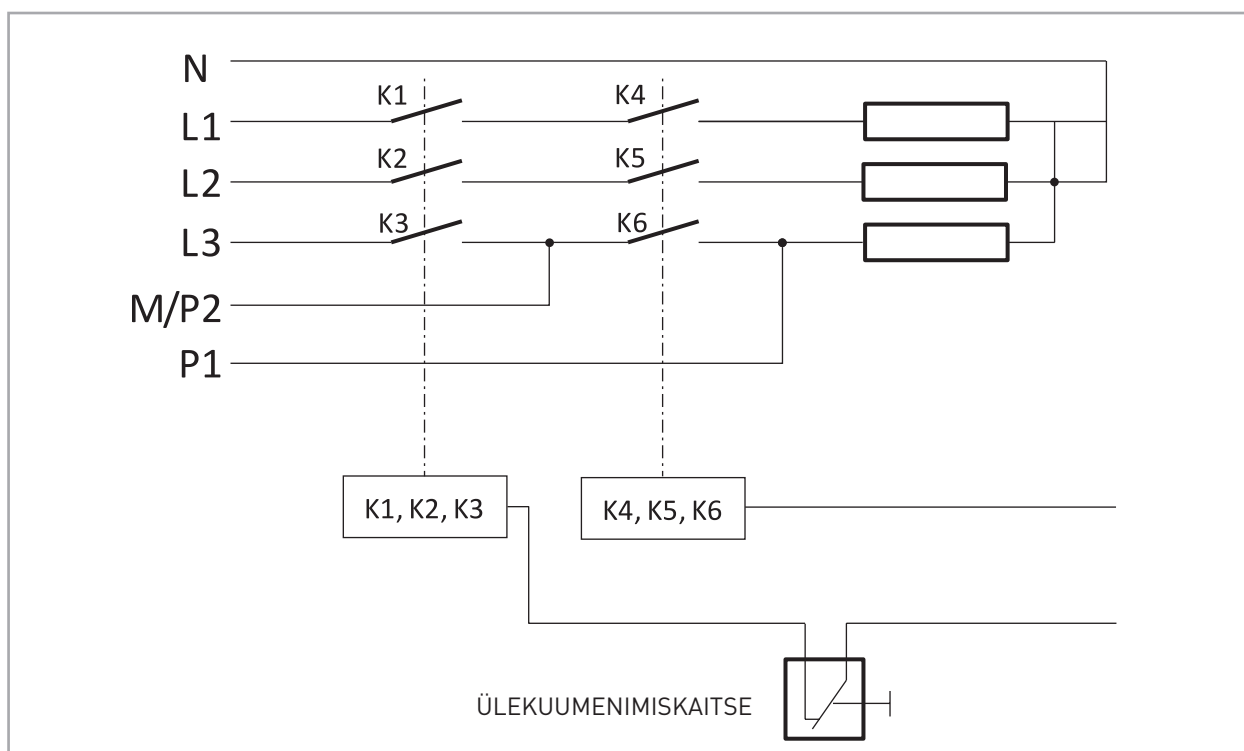


Juhtpuldi seinaraam kinnitakse seina kolme kruviga või klambritega ühendustoosi põhja külge. Seinaraami peale paigaldatakse sobitusraam ja lõpuks juhtpaneel. Kaabli pikkus on 8 meetrit. Lõika kaabli pikkus õigeks ja ühenda teine ots kerisega. Juhtpaneeli paigaldamiseks tuleb jälgida, et kaabli kiud ei läheks segamini ning ei murduks.

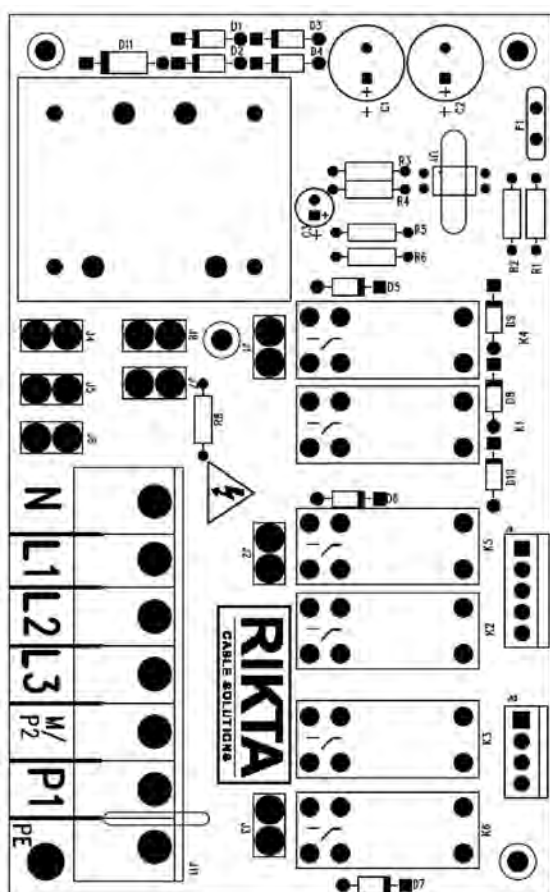
TÄHELEPANU!

Eemalda juhtpaneeli kaitsekiled enne kasutusele võtmist.

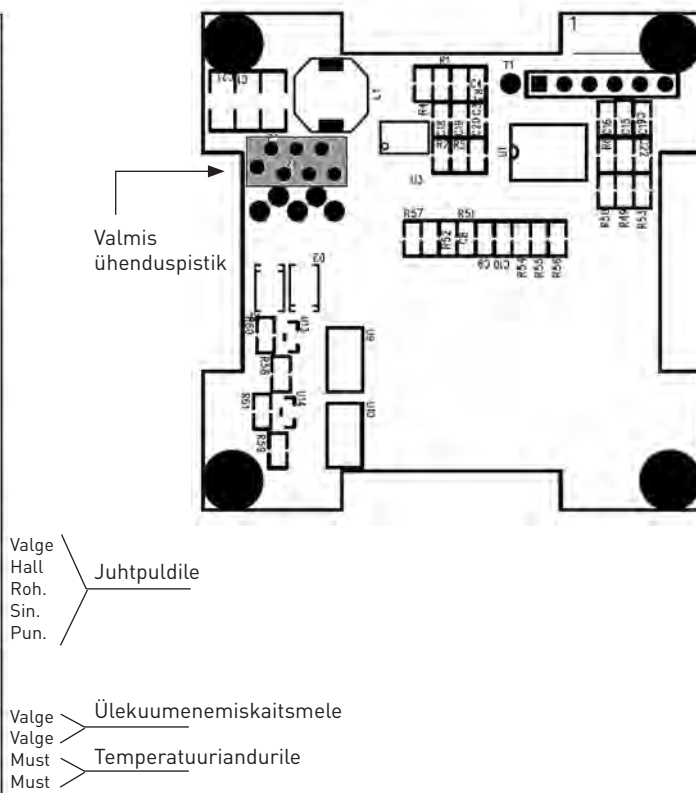
11. E-mudeli elektriühendused



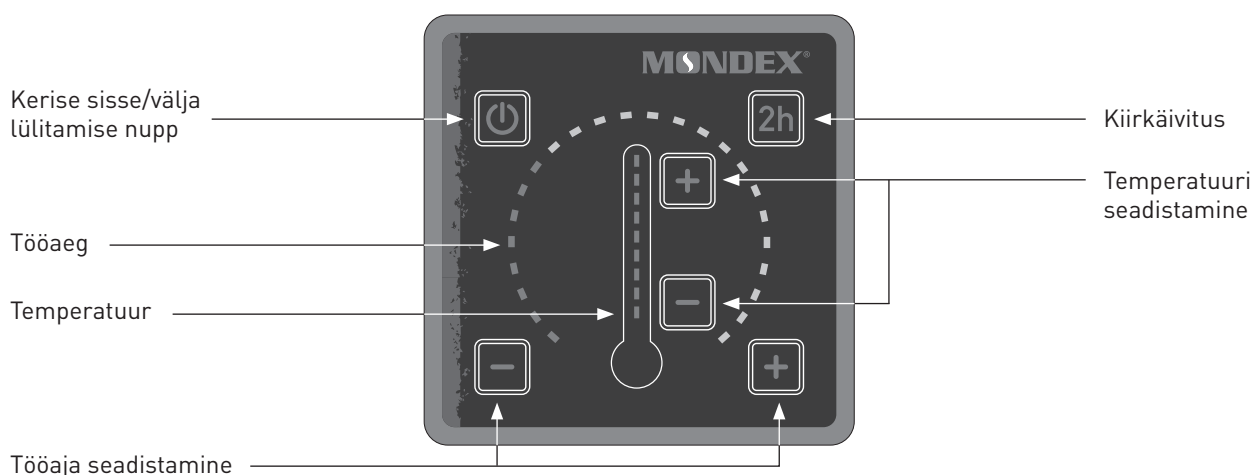
Ühendused kerises



Ühendused juhtpuld



12. Kerise juhtimine ja kasutamine E-mudelil



Kerise kasutamine toimub tööaja ja temperatuuri reguleerimisega, mille järel vajutatakse kerise sisselülitamise nuppu.

Tavaline sisselülitamine: Vali tööaeg kasutades + ja - nuppu.



Tööaeg kuvatakse valgustatud täppidega. Üks täpp tähistab 30 minutit. Max. tööaeg on 4 tundi.



Kiirkäivitus: Vajuta kiirkäivituse nuppu 2h. Keris on töös max. 2 tundi.



Temperatuuri reguleerimine:

Vali soovitud temperatuur vajutades + ja - nuppe.



Üks lambike tähistab umbes 5-kraadist sammu.



Kerise töösse lülitamine: Kui oled seadnud kerise tööaja ja temperatuuri, siis vajuta kerise sisselülitamise nuppu. TÄHELEPANU! Kui sisselülitamise nuppu ei vajutata, jäävad tuled juhtpuldil vilkuma. TÄHELEPANU! Viimane valitud temperatuur jääb kerise seadete mälusse.



Kerise viivitusega käivitamine: Kerise saab lülitada tööse viivitusega 30 minutit kuni 8 tundi. Seejärel on keris töös 4 tundi.

- Vajuta ajareguleerimise nuppe niikaua kuni punase tulukesed lõppevad
- Siis muutuvad tulukesed siniseks ja iga tuluke vastab 30 minutile
- Seadista soovitud temperatuur
- Vajadusel võid kerise alati välja lülitada, kui soovid kerise sisse/välja lülitamise nupust



Esimene kasutamine ja kalibreerimine

Pane temperatuuri näidiku kaks astet. Vajuta kiirkäivituse nuppu (2h). Vajuta keris tööle vasakul ülemisest nupust. Kui kaks tundi on möödunud või sinine märguude paremast alumisest nurgast kustunud, siis

keris on kalibreeritud. Kalibreerimise ajal ei tohi leiliruumi ust avada. Kalibreerimise käigus õpib keris soojendama leiliruumi optimaalselt sõltuvalt leiliruumi suurusest. Peale kalibreerimist võid kasutada kerist tavalisel moel. TÄHELEPANU! Kerise peab kalibreerimise ajal olema täidetud kerisekividega.

Seadete reset

Lülita keris välja pealülitist, mis asub kerise paremal alaküljel. Vajuta samaaegselt + ja - nuppu, ning vajuta keris pealülitist sisse ja hoi + ja - nupp üheaegselt sissevajutatuna. Nüüd on keris valmis uuesti algseks kalibreerimiseks. Vaata juhiseid kerise juhendist (Esimene kasutamine ja kalibreerimine.).

Veakoodid

Kui kerisel ilmneb mõni viga, siis elektroonika lülitab tennid küttest maha ja näitab juhtpuldil siniste led-lambikestega vigasid järgmiselt:

4 lambike alt :

Releeviga

3 lambike alt:

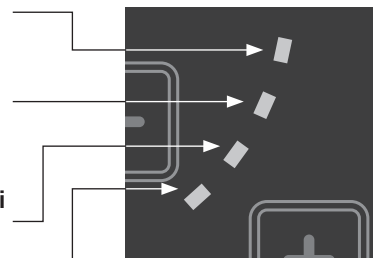
Temperatuuri-anduri lühi

2 lambike alt :

temperatuurianduri kontaktprobleem või katkestus

1 lambike alt :

Kalibreerimine



Ülekuumenemiskaitse

Ülekuumenemiskaitse tagastus paikneb kerise pealülitist pisut kõrgemal kaitsekorgi all. Keerake kork lahti ja punane ülekuumenemiskaitse tagastusnupp on 3,5 mm paks.

13. Probleemide lahendamine

Keris ei soojene

Kas toide on sisse lülitatud?

Kas ülekuumenemiskaitse on rakendunud?

→ Tagastamine toimub termostaatlüliti kõrval olevast väikesest avast peeneotsalise esemega vajutamisega, kuni kuulub 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 eemale, sest kerisekivid ja metallosad lähevad põletavalt kuumaks!
- Keriselt uhkav kuum veeaur võib tekitada põletushaavu.
- Jälgige sauna kasutavaid lapsi, liikumispuuetega ja haigeid inimesi hoollega!
- Lavalauad ja põrand võivad olla libedad, seetõttu tuleb saunas liikuda ettevaatlikult.
- Ärge minge kuuma sauna, olles uimastite (alkohol, ravimid, narkootikumid jms) mõju all.

Garantii

Mondex Oy annab oma keristele Mondex kahe (2) aasta kestusega garantii alates ostukuupäevast. Ühiskondlikus kasutuses olevatele keristele antakse ühe (1) aasta kestusega garantii alates ostukuupäevast. Hoidke ostukviitung või garantiitõend alles. Garantii ei kata väliseid ega sisemisi mehaanilisi vigastusi, mille on põhjustanud nt kivilöögid või ümberkukkumine. Garantii ei kata ka loodusõnnetuste, nagu näiteks äike jne või ülepingest tingitud kahjustusi. Vt. veel lisaks „Kerisekivide vahetus“. **Kerisekivide välja- ja sisseladumine kerisest ei kuulu garantiiga kaetud toimingute hulka.**

Hooldus, varuosad

Kui kerisel ilmneb viga, mida Te ei suuda parandada, kutsuge elektrik või viige keris hooldamiseks elektriku kätte. Mondexi tehniline tugi Tel. 372 56997233. Varuosi saab Mondexi müüjatelt ja tootjalt. Õigete varuosade tellimiseks tuleb teatada kerise mudel ja võimsus.

Looduskivi

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 vahetus

Kerisekivid laotakse ümber ja katkised kivid vahetatakse kord aasta jooksul (ühiskondlikus kasutuses ja suure aktiivsusega kasutamise korral 6 kuu järel). Eriti kerise keskosas tennide vastas olevate kerisekivide hea seisukord ja korrektne ladumine tagab õige ja piisava õhu liikumise tennide juures. Kui seda ei tehta regulaarselt juhendis soovitatud perioodi järel, siis võivad tennid põleda läbi enneaegselt ebapiisava õhuvoolu puudumise tõttu, ning seetõttu ei kuulu need vahetamisele garantii alusel.

Hooldusajalugu

Soovitame vahetada kerisekive vähemalt 1 aasta tagant.

[illegible]**MONDEX®**

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



**Mondexi garantiihoidus,
tehniline tugi ja varuosad:**
tel. 372 56997233
myyk@kerised.ee