MAGNUM®



Käyttöohjeet

Kiukaat ilman ohjauskeskusta

Tämä asennus- ja käyttöohje on tarkoitettu saunan käyttäjälle tai sen hoidosta vastaavalle henkilölle sekä kiukaan asennuksesta vastaavalle sähköasentajalle. Sähköasentaja luovuttaa tämän ohjeen saunan käyttäjälle tai sen hoidosta vastaavalle henkilölle onnistuneen kiukaan kytkemisen jälkeen. Käyttäjän tai kiukaan hoitajan pitää säilyttää ohje koko kiukaan elinkaaren ajan koska muutokset ovat mahdollisia komponentteihin. Säilyttämällä alkuperäinen ohje varmistetaan, että huoltotoimenpiteitä tehdessä kytkentäkaaviot ja kytkentätavat ovat kyseiseen kiukaaseen tarkoitettuja.

Saunan käyttäjän pitää lukea tämä ohje huolellisesti ennen kiukaan käyttöönottoa. Ohje sisältää täydet käyttö ja huolto-ohjeet, asennusohjeet, vianetsintäohjeen sekä takuuehdot kiukaalle ja sen osille.

Sähköasentajan pitää varmistaa, että laite on jännitteetön ennen asennus tai huoltotoimenpiteitä. Asentajan on syytä välttää turhaa kosketusta laitteen sisällä oleviin komponentteihin ja mikropiireihin. Kosketuksesta saattaa tapahtua staattinen sähköpurkaus, joka voi rikkoa laitteen tai jonkin sen sähkökomponentin. Sähköasentajan on varmistettava, että laite on maadoitettu kunnolla ja kytkennät ovat ohjeen mukaisesti tehtyjä.

Tämä kiukaan ainoa tarkoitus on lämmittää löylyhuone saunomislämpötilaan. Muuhun tarkoitukseen kiukaan käyttö on kielletty. Kiuasta ei saa ikinä peittää ja saunojan on syytä aina tarkistaa kiuas ennen lämmitystä, ettei sen päällä tai vieressä ole mitään saunaan kuulumatonta tai palavaa materiaalia.

SISÄLLYSLUETTELO

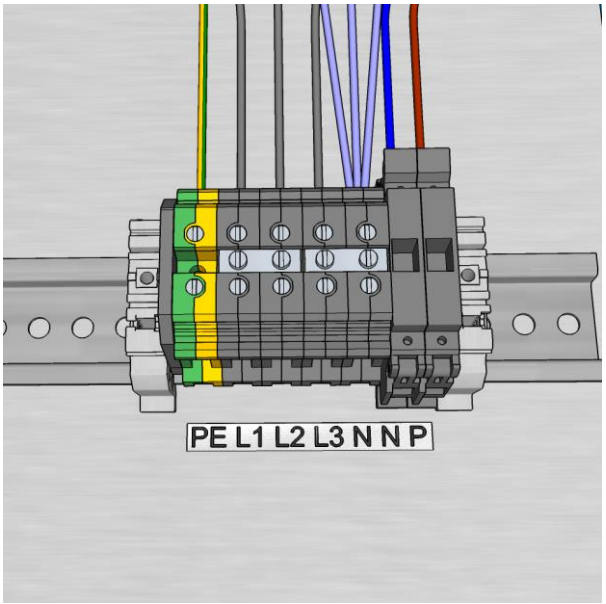
1. Kiukaan asennus 4
2. Kiukaan kiveäminen – Magnum Original, Lite, Cenik 5
3. Kiukaan kiveäminen – Magnum Sade 7
4. Kiukaan seinäkiinnike 8
5. Kiukaiden tekniset tiedot ja suojaetäisyydet 9
5.1 Suojaetäisyyksien havainnekuva ja suojaetäisyydet 9
5.2 Kiukaiden fyysiset mitat ja tekniset tiedot 10
5.3 Yläosien kokotaulukko 12
6. Takuu 13
7. Kytkentäkaavio 14
8. Kiukaan huolto ja ylläpito 15

1. KIUKAAN ASENNUS

- **Sähköasennustyön saa tehdä vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti.**
- **Sähköasennusta koskevat ohjeet löytyvät tämä asennusohjeen kytkentäkaaviosta.**
- **Kiuas liitetään sähköverkkoon puolikiinteästi H07RN-F tai vastaavalla kumikaapelilla.**
- **Vaadittu kaapelikoko ilmoitettu alla olevasta taulukosta.**
- **Huom. PVC -eristeisen johdon käyttö liitäntäkaapelina kielletty.**

KIUAS	TEHO	SULAKE	SYÖTTÖKAAPELI	SAUNAN KOKO
Magnum 6	6,0kW	3x10 A	5x1,5mm2	5-8m3
Magnum 6,6	6,6kW	3x10 A	5x1,5 mm2	5-9 m3
Magnum 9	9,0kW	3x16 A	5x2,5 mm2	8-15 m3
Magnum 10,5	10,5kW	3x16 A	5x2,5 mm2	10-20 m3

1. Irrota kiukaan yläosan RST-Kehikko - Original, Lite, Cenik kiukaista. Sade kiukaassa ei ole irrotettavia osia.
2. Poista suojamuovit metalliosista.
3. Taita kiukaan pahvilaatikko tasaiseksi ja aseta kiuas pahvin päälle kyljelleen. Varo kiukaan naarmuuntumista.
4. Avaa kiukaan pohjassa oleva luukku.
5. Valmistele syöttökaapeli ohjauskeskukselta kiukaaseen. Aseta syöttökaapeli holkkitiivisteen läpi
6. Kytke ohjauskaapeli kiukaaseen. PE, L1, L2, L3,N



7. Jos kiukaassa on valaistus, kytke valaistuksen kaapeli oikealle syöttökaapelin jälkeen. N, P
8. Sulje luukku ja nosta kiuas pystyyn. Kiristä vedonpoisto holkkitiiviste.
9. Testaa että kaikki vastukset lämpenevät

Kaikki kytkentämuutokset tehtävä kiukaan ulkopuolella. Jakoblokki saattaa olla erilainen kuin kuvassa mutta kytkentäperiaate kaikissa kiukaissa sama.

2. KIUKAAN KIVEÄMINEN – MAGNUM ORIGINAL, LITE, CENIK

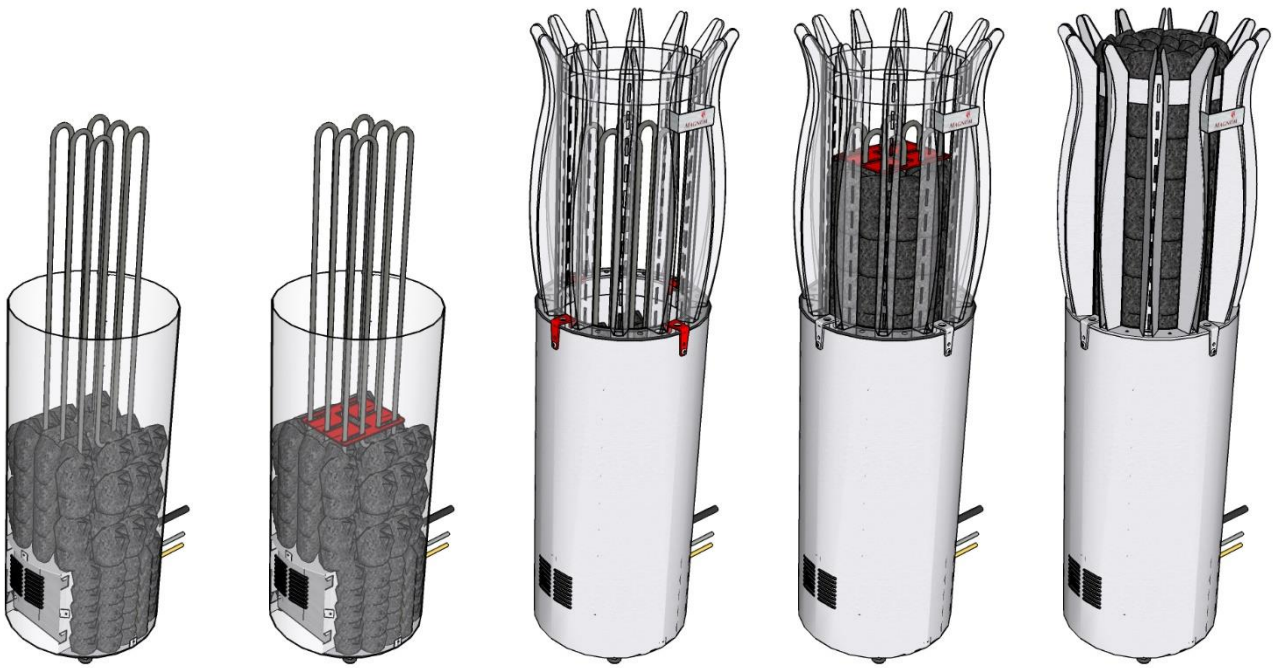
Esivalmistelut:

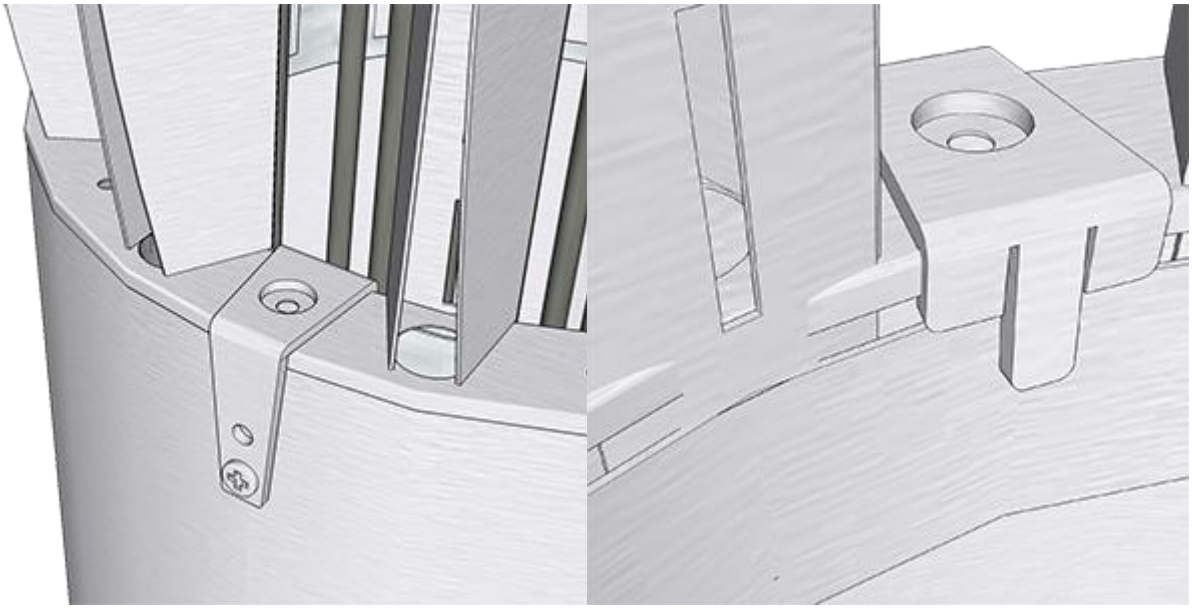
1. Varmista että kiuas on kytketty oikein ja vastukset lämpiävät varmasti. **Älä kivetä kiuasta jos se ei toimi varmuudella!**
2. Lauteet on syytä olla asennettu ennen kiukaan kiveämistä, varsinkin jos kiuas integroidaan lauteen läpi.
3. Aseta kiuas paikoilleen suojaetäisyydet huomioiden. Aseta myös suoraan säätöjalkoja säätäen.
4. Asennukseen tarvitset vatupassin, suojakäsineet, kiuaskiviä 70-150kg (riippuen kiukaasta, **katso luku 5.2**) Käytä 5-10cm läpimitaltaan olevia kiuaskiviksi tarkoitettuja kiviä esim. oliviinidiabaasi, oliiviini tai peridiootti kiviä. Pese kivet tarvittaessa.
5. Asennuskuvissa kiukaan osista on tehty erivärisiä sekä läpinäkyviä ohjeen selkeyttämiseksi.

Kiveämisvaiheet:

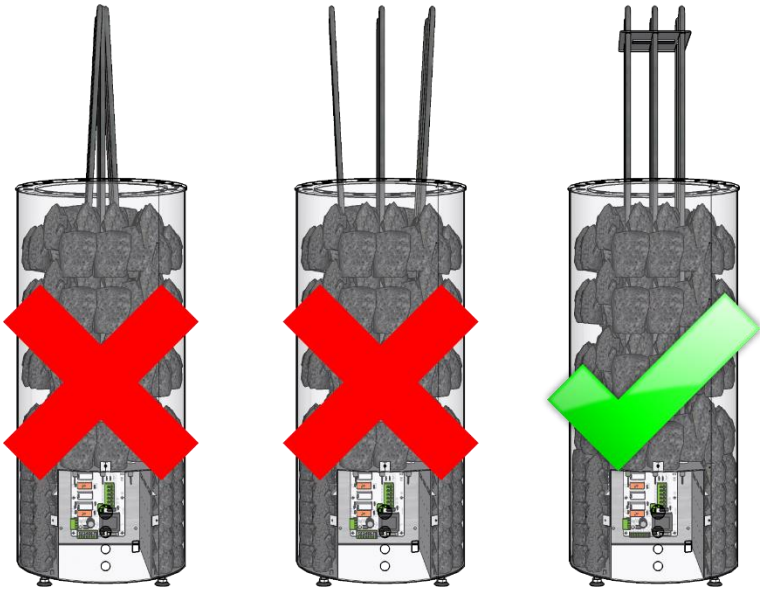
Huomio! Yläosan kivetykseen kannattaa varata valmiiksi pieniä, tasaisia kiviä. Päälle ja alaosaa menee isot.

1. Aseta kiviä kiukaan pohjalle sekaisin. Älä kiilaa vastuksia. Huolehdi että vastukset kulkevat suorassa koko kivetyksen ajan. Älä pakkaa kiviä tiiviiksi. **Varmista että kiviä on myös vastusten välissä.**
2. Kun olet päässyt noin 50mm vastusten keskellä olevan mutkan päälle, tiputa ensimmäinen vastuspelti kivien päälle. Pelti avustaa vastusten suorassa pysymistä sekä estää niiden elämistä kivien vajotessa.
3. Jatka kiukaan kivetystä, kunnes olet noin 60mm alaosan korkeinta kohtaa. Lite ja Cenik mallit, asenna välivaippa paikoilleen. Asenna yläosa paikoilleen. Yläosan on tarkoitus mennä välivaipan isojen reikien päälle. **Asenna yläosakiinnikkeet 4kpl (sivu 22)**
4. Jatka kiukaan kiveämistä, kunnes olet noin 50mm alle vastusten korkeimmasta kohdasta.
5. Pudota vastuspelti kivien päälle. Pelti avustaa vastusten suorassa pysymistä sekä estää niiden elämistä kivien vajotessa. Asenna kiukaan seinäkiinnikkeet tarvittaessa **LUKU 4.5** mukaisesti.
6. Kivetä kiuas loppuun. Päällä olisi syytä olla kiviä tiheästi. Päälle kannattaa myös katsoa isoja kiviä.





Kun saat kiukaan alaosan kivetettyä, asenna yläosan varmistusrauta kiinni neljällä kiinnikkeellä. Kiukaan alaosan ulkovaipassa on valmiit reiät kiinnikkeelle ja se tulee yhdellä ruuvilla kiinni. Rauta tulee välivaipan pienemmän reiän kohdalle Lite/Cenik mallissa ja Original mallissa kuituvalon kohdalle. **Lite ja Cenik mallissa vaippa pitää kääntää jo ennen yläosan asennusta oikeaan kohtaan.** Rauta painaa yläosan alapantaa alaspäin eikä yläosa pääse elämään tai nousemaan ylöspäin.



Huomioi aina kiuasta kivettäessä että vastukset kulkevat suoraan. **Ulonnevat vastukset voivat aiheuttaa tulipalovaaran. Toisiinsa sisäänpäin kääntyvät vastukset voivat palaa puhki ennenaikaisesti.** Kiinnitä kiuas tarvittaessa seiniin mukana tulevilla tukiraudoilla. Liian harvaan kivetetty kiuas aiheuttaa palovaaran! Kiukaan peittäminen aiheuttaa palovaaran! Kivien päällimmäisen kerroksen tulee olla mahdollisimman tiheä, vastukset eivät saa näkyä. Kiukaan uudelleen kivettäminen on suositeltavaa vuosittain! Vaihda palaneet ja murentuneet kivet aina uusiin. Joka päivä saunottaessa kivet suositellaan latoa uudelleen 3kk välein. Muiden keraamisten kivien, kuin (KERKES) käyttö on kielletty. Muut keraamiset kivet voivat aiheuttaa vastusten ennenaikaisen rikkoutumisen.

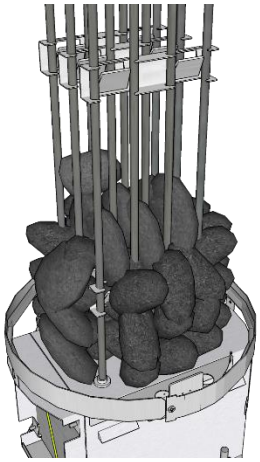
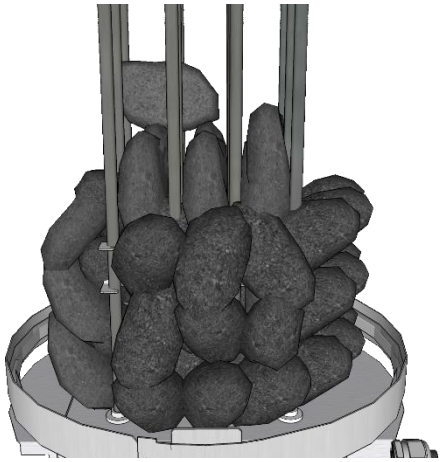
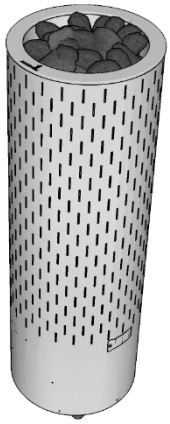
3. KIUKAAN KIVEÄMINEN – MAGNUM SADE

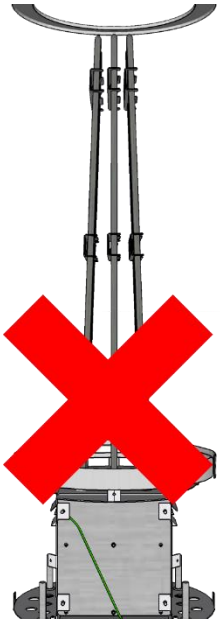
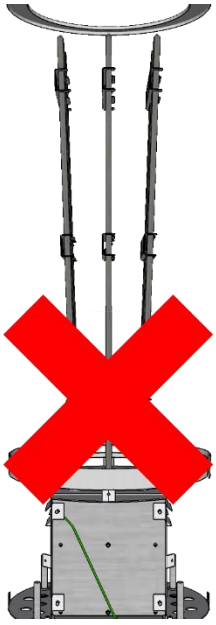
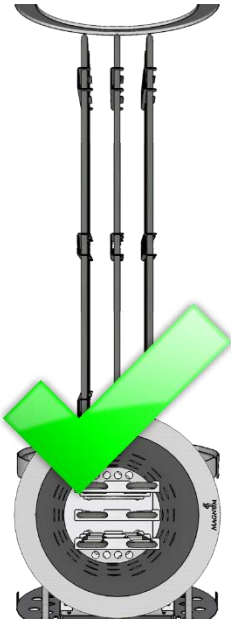
Esivalmistelut:

1. Varmista että kiuas on kytketty oikein ja vastukset lämpiävät varmasti. **Älä kivetä kiuasta jos se ei toimi varmuudella!**
2. Lauteet on syytä olla asennettu ennen kiukaan kiveämistä, varsinkin jos kiuas integroidaan lauteen läpi.
3. Aseta kiuas paikoilleen suojaetäisyydet huomioiden. Aseta myös suoraan säätöjalkoja säätäen.
4. Asennukseen tarvitset vatupassin, suojakäsineet, kiuaskiviä 80kg. Käytä 5-10cm läpimitaltaan olevia kiuaskiviksi tarkoitettuja kiviä esim. oliviinidiabaasi, oliiviini tai peridiootti kiviä. Pese kivet tarvittaessa.
5. Asennuskuvissa kiukaan osia on poistettu kuvia selventämään.

Kiveämisvaiheet:

Aseta kiviä kiukaan pohjalle sekaisin. Älä kiilaa vastuksia. Huolehdi että vastukset kulkevat suorassa koko kivetyksen ajan. Älä pakkaa kiviä tiiviiksi. **Varmista että kiviä on myös vastusten välissä.**
Kivetä kiuas huolellisesti koko matkan ja lopeta kiveäminen kiukaan yläpinnan kanssa tasan.

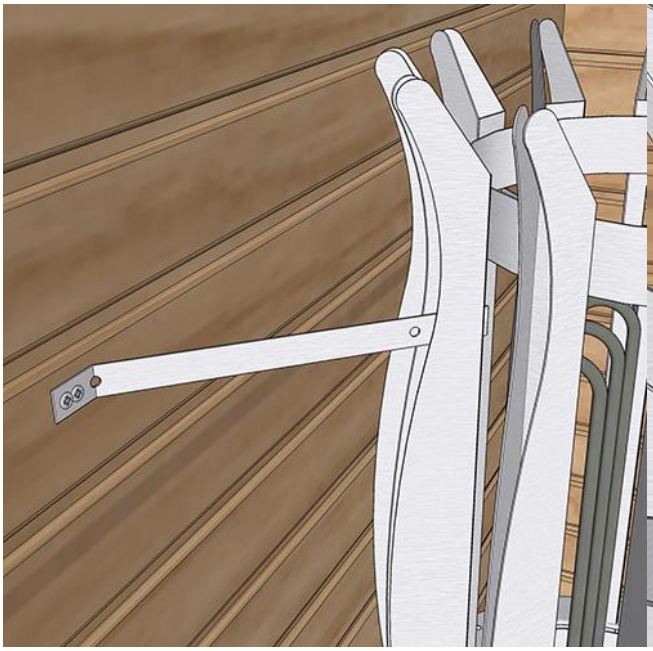




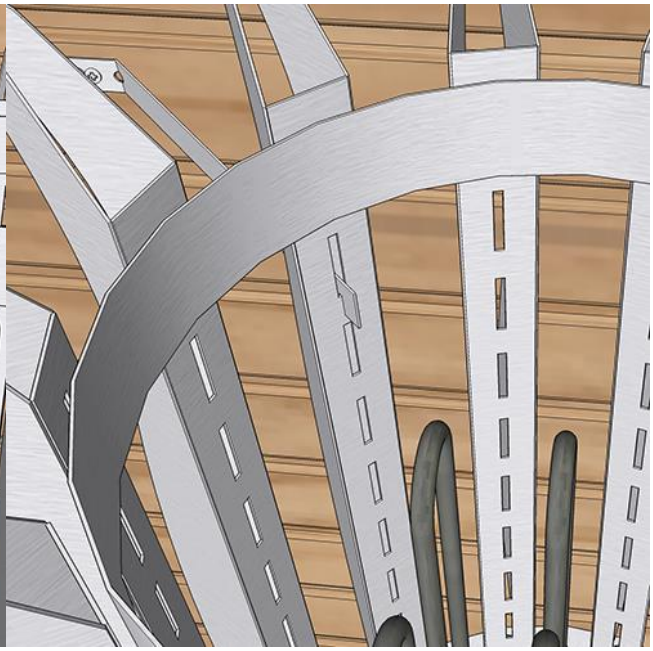
Huomioi aina kiuasta kivettäessä että vastukset kulkevat suoraan. **Ulonnevat vastukset voivat aiheuttaa tulipalovaaran. Toisiinsa sisäänpäin kääntyvät vastukset voivat palaa puhki ennenaikaisesti.** Kiinnitä kiuas tarvittaessa seiniin mukana tulevilla tukiraudoilla. Liian harvaan kivetetty kiuas aiheuttaa palovaaran! Kiukaan peittäminen aiheuttaa palovaaran! Kivien päällimmäisen kerroksen tulee olla mahdollisimman tiheä, vastukset eivät saa näkyä. Kiukaan uudelleen kivettäminen on suositeltavaa vuosittain! Vaihda palaneet ja murentuneet kivet aina uusiin. Joka päivä saunottaessa kivet suositellaan latoa uudelleen 3kk välein. Muiden keraamisten kivien, kuin (KERKES) käyttö on kielletty. Muut keraamiset kivet voivat aiheuttaa vastusten ennenaikaisen rikkoutumisen.

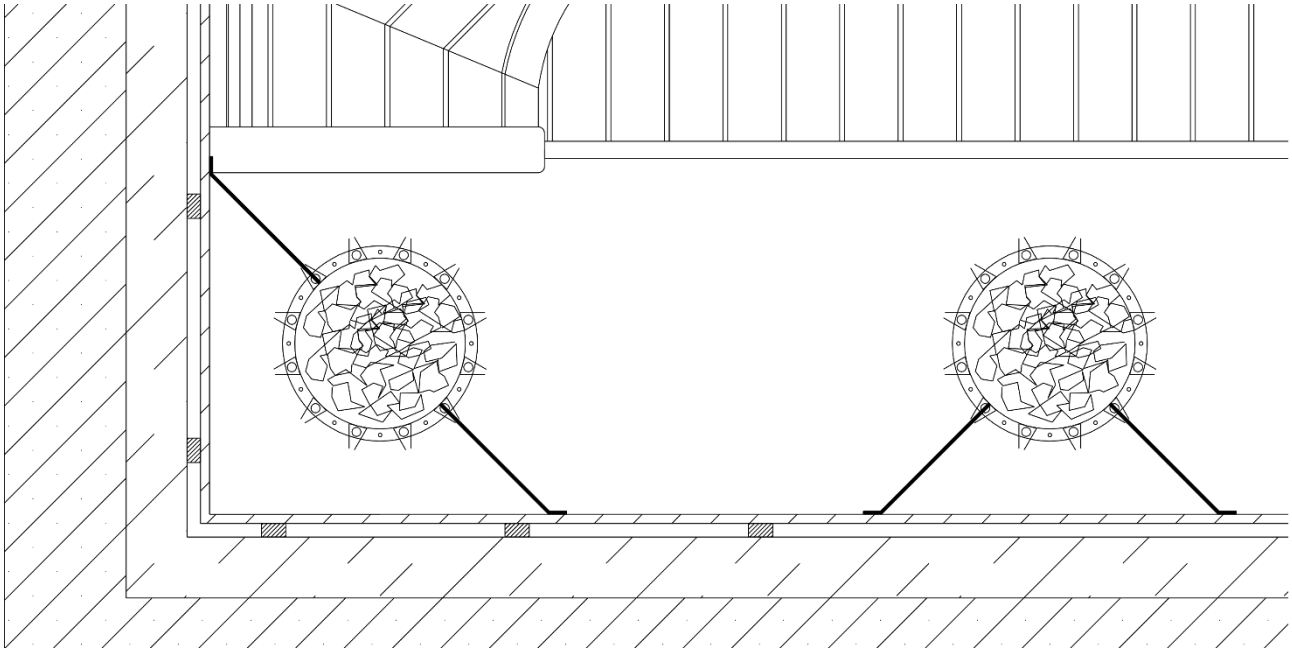
4. KIUKAAN SEINÄKIINNIKE

Kiuas voidaan myös varmistaa seinään kiinni mukana tulevilla seinäkiinnikkeillä.

1. Sovita rautoja kiukaaseen/seinään ennen seinään kiinnitystä. Kiinnikkeen voi asentaa yläpantaan tai profiilin väliin Lite/Original/Cenik kiukaissa. Sade kiukaassa ulkokuoren reikään.
2. Taivuta rautoja tarvittaessa. HUOM, jos taivutat käsin, käytä suojakäsineitä.
3. Kun rauta tuntuu olevan hyvin, merkkaa seinään kiinnityspisteet.
4. Poraa pieni alkureikä merkin kohdalle, jotta paneeli ei pääse halkeamaan ruuvauksessa.
5. Laita raudat kuvan mukaisesti kiukaan yläosan koloihin ja ruuvaa raudat seinään.
6. Kivetä kiuas loppuun. Raudat jäävät kivien alle.

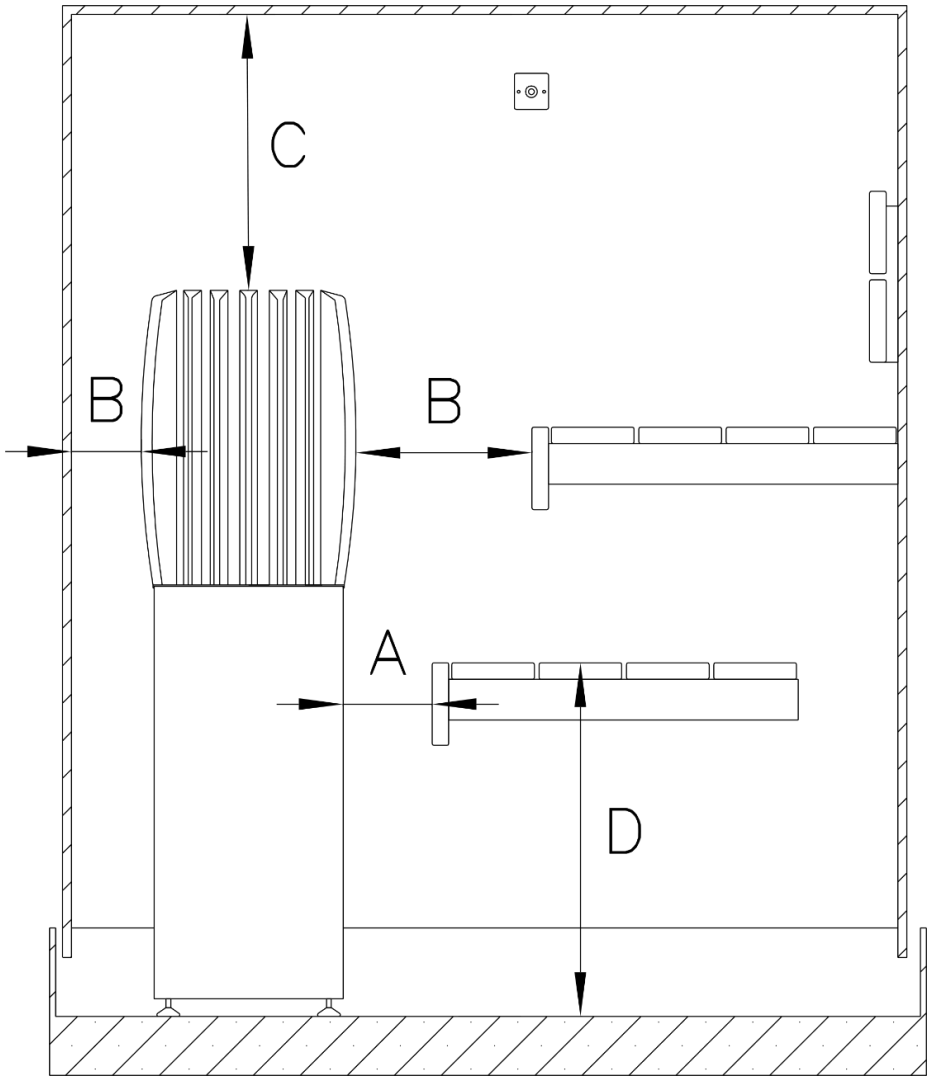






5. KIUKAIDEN TEKNISET TIEDOT JA SUOJAETÄISYYDET

5.1 SUOJAETÄISYYKSIEN HAVAINNEKUVA JA SUOJAETÄISYYDET



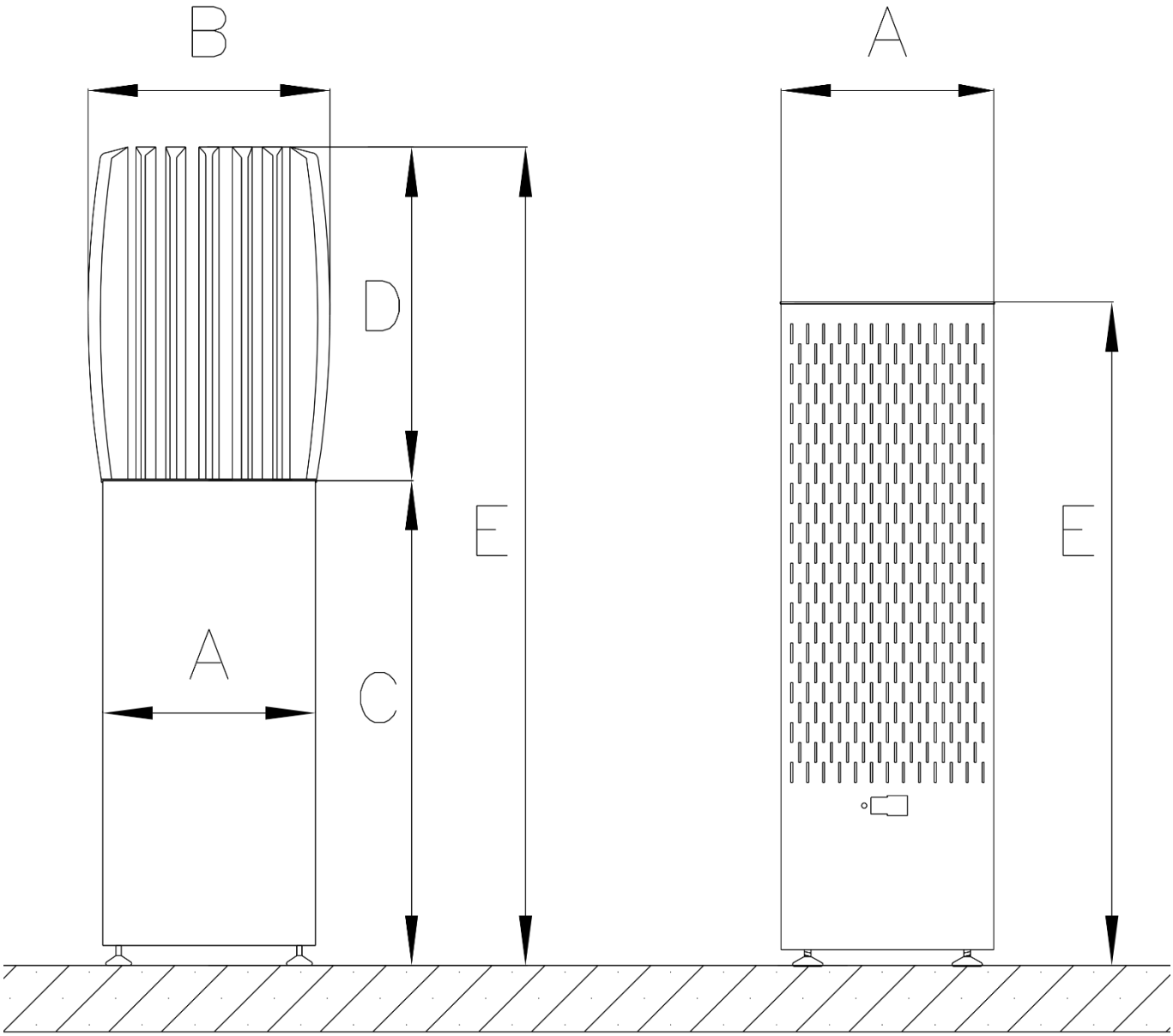
Suojaetäisyydet palaviin rakenteisiin	Suojaetäisyys Alhaalla **A**	Suojaetäisyys Ylhäällä **B**	Suojaetäisyys kattoon **C**	Suojaetäisyys alas maksimikorkeus **D**
Magnum Original	20mm	70mm	800mm	700mm
Magnum Lite	50mm	100mm	800mm	700mm
Magnum Cenik	50mm	100mm	800mm	500mm
Magnum Sade	40mm	100mm	1100mm	850mm
PYLVÄS YLÄOSAT		**Pylväs YLÄOSAT!**		
Magnum Original	20mm	**110mm**	800mm	700mm
Magnum Lite	50mm	**140mm**	800mm	700mm
Magnum Cenik	50mm	**140mm**	800mm	500mm

Suojaetäisyyksien pienentäminen:

50 % käytettäessä yksinkertaista suojausta (1mm metalli/ kuitulevy ja 30mm ilmarako)

75 käytettäessä kaksinkertaista suojausta (kaksinkertainen suojalevytys ja ilmarako)

5.2 KIUKAIDEN FYYSISET MITAT JA TEKNISET TIEDOT



	Original 6,0	**Original 6,6**	**Original 9,0**	**Original 10,5**
Teho	6,0 KW	6,6 KW	9,0 KW	10,5 KW
Alaosan halkaisija **A**	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Yläosan halkaisija **B**	320-395 mm *	320-360 mm *	320-360 mm *	320-385 mm *
Alaosan korkeus **C**	730 mm	730 mm	730 mm	730 mm
Yläosan korkeus **D**	230mm	500-530mm *	500-530 mm *	700-710 mm *
Kokonaiskorkeus **E**	960 mm	1270-1300 mm	1270-1300 mm	1440-1450 mm
Saunan koko	5-9 m3	5-9 m3	8-15 m3	10-20 m3
Saunan min. korkeus	1760 mm	2070-2100 mm	2070-2100 mm	2240-2250 mm
Sulake	3x10 A	3x10 A	3x16 A	3x16 A
Kytkentäkaapeli	5x1,5 mm2	5x1,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2
Paino ilman kiviä	19kg	23kg	23kg	24kg
Kivimäärät	n.60kg	n.80kg	n.80kg	n.100kg

** Katso yläosakohtainen halkaisija luvusta 2.3*

	Sade 6,0	**Sade 9,0**
Teho	6,0 KW	9,0 KW
Kokonaishalkaisija **A**	325 mm	325 mm
Kokonaiskorkeus **E**	980-1000 mm	980-1000 mm
Saunan koko	5-8 m3	8-15 m3
Saunan min. korkeus	2000 mm	2000 mm
Sulake	3x10 A	3x16 A
Kytkentäkaapeli	5x1,5 mm2	5x2,5 mm2
Paino ilman kiviä	20kg	20kg
Kivimäärät	n.70kg	n.70kg

	Lite 6,0	**Lite 6,6**	**Lite 9,0**	**Lite 10,5**
Teho	6,0 KW	6,6 KW	9,0 KW	10,5 KW
Alaosan halkaisija **A**	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Yläosan halkaisija **B**	320-395 mm *	320-360 mm *	320-360 mm *	320-385 mm *
Alaosan korkeus **C**	730 mm	730 mm	730 mm	730 mm
Yläosan korkeus **D**	230mm	500-530mm *	500-530 mm *	700-710 mm *
Kokonaiskorkeus **E**	960 mm	1270-1300 mm	1270-1300 mm	1440-1450 mm
Saunan koko	5-9 m3	5-9 m3	8-15 m3	10-20 m3
Saunan min. korkeus	1760 mm	2070-2100 mm	2070-2100 mm	2240-2250 mm
Sulake	3x10 A	3x10 A	3x16 A	3x16 A
Kytkentäkaapeli	5x1,5 mm2	5x1,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2
Paino ilman kiviä	15kg	18kg	18kg	20kg
Kivimäärät	n.70kg	n.90kg	n.90kg	n.110kg

** Katso yläosakohtainen halkaisija luvusta 2.3*

	Cenik 6,6	**Cenik 9,0**
Teho	6,6 KW	9,0 KW
Alaosan halkaisija **A**	320 mm	320 mm
Yläosan halkaisija **B**	320-370 mm *	320-370 mm *
Alaosan korkeus **C**	530 mm	530 mm
Yläosan korkeus **D**	700-710mm	700-710 mm
Kokonaiskorkeus **E**	1200-1210 mm	1200-1210 mm
Saunan koko	5-9 m3	8-15 m3
Saunan min. korkeus	2000-2010 mm	2000-2010 mm
Sulake	3x10 A	3x16 A
Kytkentäkaapeli	5x1,5 mm2	5x2,5 mm2
Paino ilman kiviä	20kg	20kg
Kivimäärät	n.90kg	n.90kg

** Katso yläosakohtainen halkaisija luvusta 2.3*

5.3 YLÄOSIEN KOKOTAULUKKO

Yläosa	Leveys	Korkeus
Original/Lite Malja 6,6kW sekä 9,0kW	360mm	530mm
Original/Lite Malja 10,5kW	370mm	700mm
Original/Lite Tulppaani 6,6kW sekä 9,0kW	360mm	500mm
Original/Lite Tulppaani 10,5kW	370mm	700mm
Original/Lite Pylväs 6,6kW sekä 9,0kW	320mm	530mm
Original/Lite Pylväs 10,5kW	320mm	710mm
Original/Lite Kaisla 10,5kW	370mm	710mm
Original/Lite 10,5kW Nuoli	385mm	700mm
Original/Lite 6,0kW Malja	360mm	230mm
Cenik Malja 6,6kw sekä 9,0kW	370mm	700mm
Cenik Tulppaani 6,6kW sekä 9,0kW	370mm	700mm
Cenik Pylväs 6,6kW sekä 9,0kW	370mm	710mm
Cenik Kaisla 6,6kW sekä 9,0kW	370mm	710mm

6. TAKUU

Tähtisaunat Oy (valmistaja) antaa valmistamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Takuuaika on yksityis-/huoneistokäytössä **24kk** toimituspäivästä. Takuutodistuksena toimii kuitti, tilausvahvistus kiukaan ostosta, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.

Tähtisaunat Oy takaa kiukaiden laadun ja toiminnan takuuaikana. Takuu edellyttää valmistajan antamien ohjeiden huolellista noudattamista. Takuu ei korvaa ohjeidenvastaisesta asennuksesta ja/tai käytöstä johtuvia vikoja.

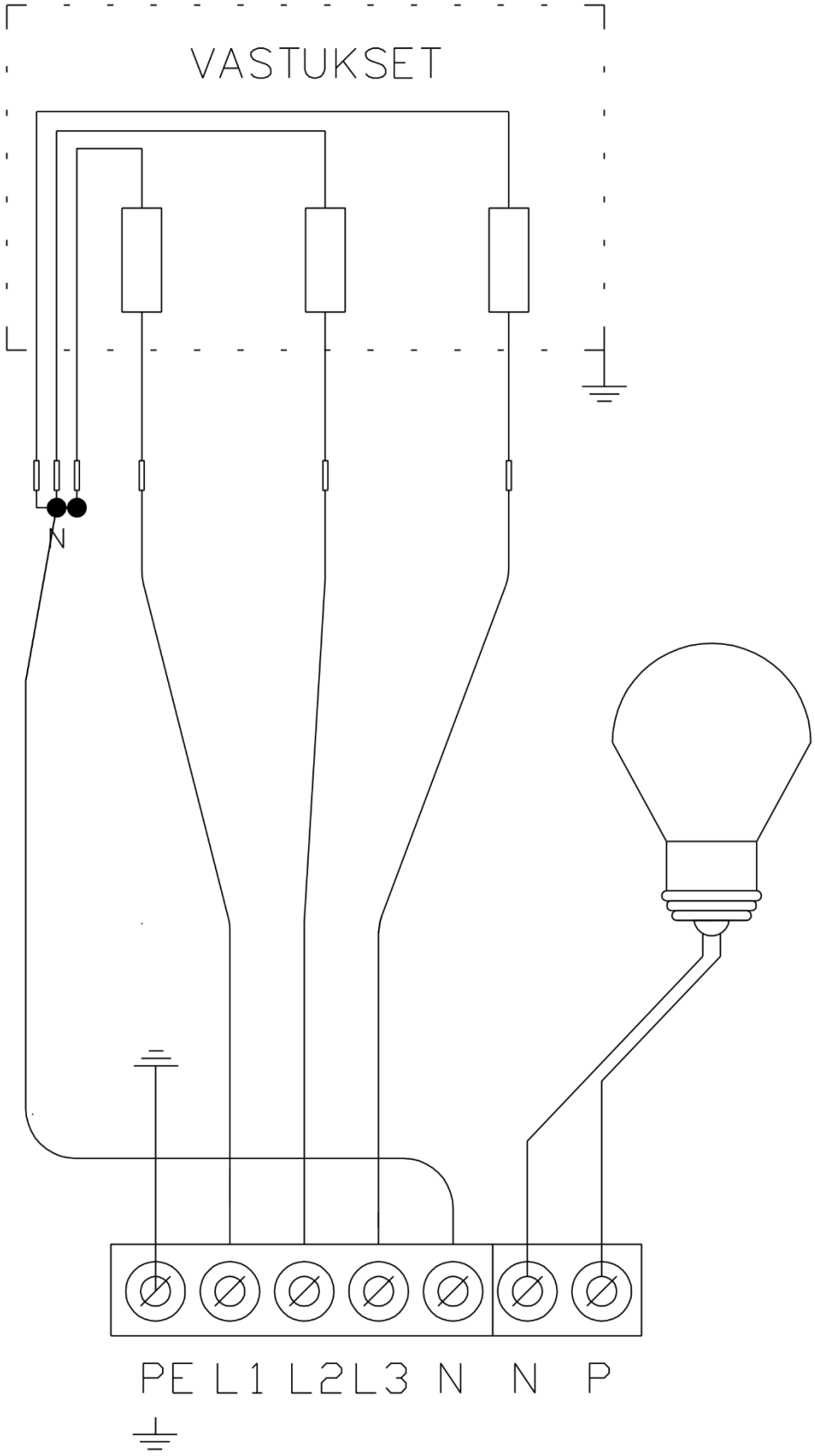
Takuuehdot:

- Huoneistokäytössä olevan kiukaan kiuaskivet ladotaan/vaihdetaan vähintään kerran vuodessa. Rapautuneet kivet on vaihdettava aina ladottaessa, mutta suosittelemme kivien uusimista kokonaan joka kerralla.
- Kiukaan kivetyksessä on seurattu valmistajan antamia ohjeita. **LUKU 4.4 & 4.5**
- Kiukaan keskuksen asennuksen sähköverkkoon on tehnyt luvanvarainen ammattiyritys/sähköasentaja jolla on ammattipätevyys tehdä sähköasennuksia. Asennus tulee olla tehty asennusohjeita noudattaen. Kiukaassa ei käytetä keraamisia kiuaskiviä. Mikäli keraamisia on käytetty, takuu ei sido valmistajaa korvaamaan niistä aiheutuvia vahinkoja.
- Valmistaja ei missään olosuhteissa vastaa välillisistä tai epäsuorista vahingoista kuten tuotannonmenetyksestä, liikevaihdon vähenemisestä, liikevoiton menetyksestä, sopimusten menetyksestä tai käyttöhyödyn menetyksestä.
- Kiuasta ohjataan kiukaalle tarkoitetulla ohjauskeskuksella.
- Mahdollisen vikatilanteen tapahtuessa, tuotetta ei ikinä saa purkaa tai yrittää korjata ilman valmistajan suostumusta ja/tai ohjeita. Jos keskusta tai muita ohjainlaitteita on purettu, valmistaja pidättää oikeuden olla korvaamatta kyseessä olevaa tuotetta tai tuotteen osaa takuuaikana. Valmistaja saattaa laskuttaa mahdollisista varaosista, jos takuuehtoa on rikottu. Vianetsintä ohjeen ulkopuolelle ulottuvissa ongelmatapauksissa, ostajan on syytä tiedustella valmistajalta mahdollista ratkaisua ongelmaan ennen kaikkien komponenttien uusimista.
- Vianselvitystilanteessa valmistaja ei korvaa mahdollisten saunakalusteiden pois purkua kiuasta korjatessaan. Mm lauteet.
- Vianselvitystilanteessa takuu ei kata kiuaskivien pois/takaisin latomista.
- Takuunalaisissa korjaustöissä Tähtisaunat Oy korvaa mahdolliset asentajakulut sataan (100€) euroon saakka. Tähän sisältyy matkakulut ja työ paikan päällä. Korvaus maksetaan, kun vioittunut tuote on palautettu valmistajalle ja todettu vialliseksi valmistajan toimesta. Korvausta ei makseta niiltä työtunneilta, joka on käytetty vianetsimiseen ennen soittoa tekniseen tukeen. Jos vioittunutta osaa ei palauteta, ei korvauksia makseta. Korvausta ei myöskään makseta, jos vahinko on tapahtunut väärinkäytön tai väärinkytkennän johdosta. Näissä tapauksissa valmistaja saa laskuttaa ostajalta täyden hinnan varaosahinnaston mukaisesti. Korvausvaatimus on toimitettava kirjallisesti valmistajalle ja sen tulee sisältää takuutodistus myydystä tuotteesta, josta selviää sen myyntipäivämäärä. Takuutodistuksena toimii kuitti, tilausvahvistus kiukaan ostosta, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.
- Varaosien palautus valmistajalle menee ostajan lukuun. Tähtisaunat Oy maksaa varaosien rahdin ostajalle.
- Varaosan takuu on 6kk toimituspäivämäärästä.
- Korjaustapauksissa valmistajan takuu rajoittuu ainoastaan keskuksen korjaamiseen tai vaihtamiseen, ei muihin talon sähköjärjestelmiin.
- Takuu ei korvaa pitkän lämmitysajan ja korkean lämpötilan aiheuttamaa ruostumattoman teräksen sinistymistä tai tummentumista.

Laitos/Ammattikäyttö

Tähtisaunat Oy antaa kiukaalle 3kk takuun laitos/ammattikäytössä. Laitoskäytöllä tarkoitetaan tiloja, jotka pidetään jatkuvasti kuumana, esim. uimahallit, kuntokeskukset jne. Kiuasta ei suositella pitämään päällä yli kuutta (6) tuntia kerrallaan.

7. KYTKENTÄKAAVIO



8. KIUKAAN HUOLTO JA YLLÄPITO

Tärkein asia kiukaan ylläpidossa on kiuaskivet ja niiden säännöllinen vaihtaminen. Kiuaskivien lämpökapasiteetti ja lämmönjohtokyky heikkenee käytössä ja kivet alkavat rapautua. **Yleisin syy vastusten rikkoutumiselle on liian harvoin vaihdetut kiuaskivet.** Lämmönvaihtelun seurauksena kiuaskivet vajoavat ja massa painuu alas, joka voi aiheuttaa vastuksille vahinkoa. Vastuksen sisällä oleva kuumalanka ei kestä kovaa vääntymistä tai taipuilua. Vastus voi olla siis rikki, vaikka ulkoisesti vastus näyttäisi täysin ehjältä. Kivet on syytä uudelleenlatoa vähintään kerran vuodessa, jolloin mureutuneet vaihdetaan uusiin ja vanhat käyttökelpoiset kivet pestään kivipölystä. Jos saunotte joka päivä, kivet on syytä uudelleenlatoa kolmen kuukauden välein.

Kiukaan ulkokuoreen voi kertyä kalkkia löylyvedestä ja sen puhdistus pitää tehdä joko ruostumattomalle teräkselle tehdyillä puhdistusliinoilla tai mekaanisesti erittäin hienolla teräsvillalla. Yläosa voidaan pestä esimerkiksi hellojen puhdistukseen tehdyillä villa/pesuainelapuilla. Kemikaaleilla kiuasta pestessä pitää huolellisesti huuhtoa kaikki kemikaalit pois ennen seuraavaa lämmityskertaa eikä kivet saa altistua millekään ylimääreiselle aineelle. Eli pitää kemikaaleilla pestessä muistaa purkaa aina kivet ensin pois.

Alle voitte laittaa muistiinpanoja kiukaiden kivien vaihdoista ja muista huoltotoimenpiteistä. Valmistajalla on oikeus saada tietoon kaikki huoltotoimenpiteet takuuasioiden selvittämistä varten. Suosittelemme säilyttämään kuitit ostetuista kivistä ym.

Huoltohistoria:

Päivämäärä	Toimenpide

MAGNUM®

Copyright Tähtisaunat Oy – Pidätämme oikeudet muutoksiin

Tähtisaunat Oy

Pistotie 4

15860 Hollola, Finland

info@magnumkiuas.fi

www.tahtisaunat.fi

CE IPX4