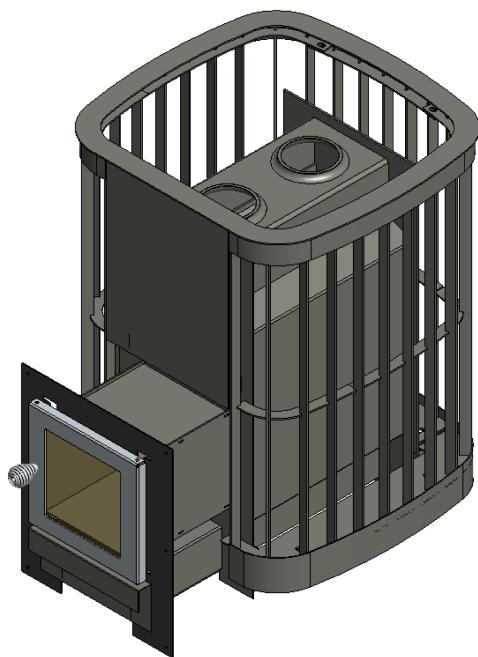




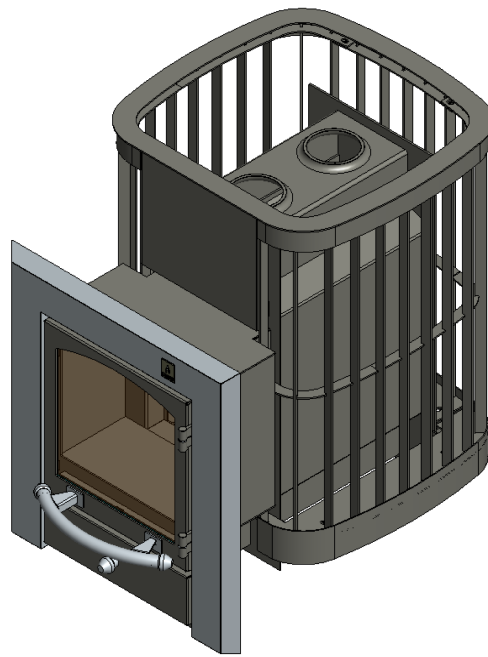
SAGA, JK, TS1 ja KSIL mallit asennus- ja käyttöohje



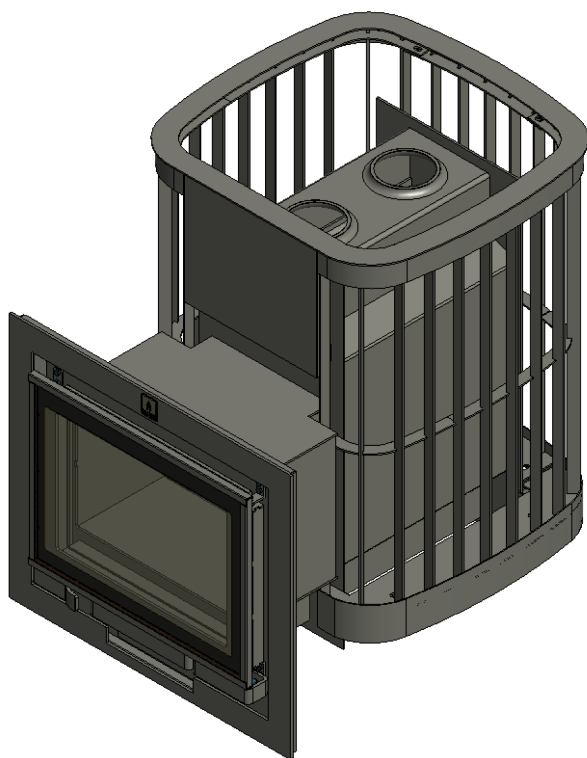
SAGA



SAGA JK



SAGA KSIL



SAGA TS1

SAGA ja JK mallit asennus-ohje	1
1.1. Pakkauksen sisältö ja sen tarkastaminen	4
1.2. Huomioitavia seikkoja ja määräyksiä	4
2. Asennus ja käyttöönotto	4
2.1. Käyttökuntoon laitto ja esipoltto	4
2.2. Kiuaskivet, kiuaskivien asettelu	5
2.3. Kiukaan alusta	5
2.4. Suojaetäisyydet ja suojaukset	5
2.5. Kiukaan liittäminen tiilihormiin	6
2.6. Liittäminen Kastor- tai Helo valmishormiin	9
2.7. Kiukaan luukku ja kätisyyden vaihtaminen	9
2.9. Yleisiä ohjeita vaurioiden välttämiseksi	10
3. Kiukaan käyttö	11
3.1. Polttoaineet	11
3.2. Vedon säätö	11
3.3. Lämmitystehon säätö	11
4. Huolto	12
4.1. Kiukaan puhdistus	12
4.2. Tuhkan poisto	12
4.3. Nuohous	12
4.4. Kiukaiden lasin irrotus ja puhdistus	13
5. Ongelmatilanteet	13
6. Takuu ja valmistajan tiedot	15
Инструкция по монтажу и эксплуатации каменок серии SAGA и JK	16
1. ПЕРЕД МОНТАЖОМ	16
1.1. Содержание комплекта каменки и его проверка	16
1.2. Учесть до монтажа	16
2. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖ	16
2.1. Подготовка каменки к эксплуатации и первая растопка	16
2.2. Камни и их расположение	17
2.3. Основание каменки	17
2.4. Безопасные расстояния и защита	18
2.5. Присоединение каменки к кирпичному дымоходу	19
2.6. Присоединение к модульному дымоходу Kastor или Helo	21
2.7. Дверца каменки и изменение направления открывания	21
2.9. Общие инструкции по предотвращению повреждений	23
3. Эксплуатация каменки	23
3.1. Топливо	23
3.2. Регулирование тяги	23
3.3. Регулирование мощности нагрева	24
4. ОБСЛУЖИВАНИЕ	25
4.1. Чистка каменки	25
4.2. Удаление золы	25
4.3. Прочистка каменки	25
4.4. Снятие и очистка стекла каменки	25
5. ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ	26
6. ГАРАНТИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	28
7. Kuvat, рис	29

SAGA asennus- ja käyttöohje

Säästä nämä käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

Käyttöohjeet tulee antaa asennuksen jälkeen saunan omistajalle tai sen käytöstä vastaavalle.

Perehdy ohjeeseen ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Tarkasta tuote ja pakkauksen sisältö heti vastaanotettaessa. Ilmoita mahdolliset kuljetusvaurioista heti kuljettajalle.

1.1. Pakkauksen sisältö ja sen tarkastaminen

Kiuaspaketti sisältää:

- Kiuas
- Tulipesässä
 - Asennusohje
 - Arina
 - Liitosputki
 - Säästöjalat (2 kpl)
 - Luukun kahva, kiinnitysruuvit
 - Ilmanohjainlevy

1.2. Huomioitavia seikkoja ja määräyksiä

Asennuksessa ja käytössä on noudatettava tämän ohjeen ja viranomaisten määräyksiä.

Kiuasta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen, kuten esim. vaatteiden kuivaukseen, rakennusaikaiseen rankkaan lämmitykseen jne. Laitetta ei myöskään saa käytön aikana tai sen ollessa lämmin peittää millään tavalla.

Tarkista myös seuraavat asiat ja niiden vaikutus kiukaan asennuspaikan valintaan:

- Turvaetäisyydet palavapintaisiin sekä palamattomiin rakenteisiin (kohta 2.3 ja 2.4)
- Piippuliitännän paikka (mahdollisen vanhan piipun liitännän korkeus lattiasta ja mahdollisen uuden piipun asennusreitti)
- Lattian materiaali (palava, palamaton, kaakeloitu ja vesieristetty)

2. Asennus ja käyttöönotto

2.1. Käyttökuntoon laitto ja esipoltto

- Asenna luukun kahva kohdan 2.7. mukaisesti.
- Aseta kiuas ulkona palamattomalle alustalle ilman kiviä
- Poista kiukaasta kaikki mahdolliset tarrat ja suojamuovit.
- Tarkasta että arina ja ilmanohjainlevy (kuva 2) ovat paikoillaan.
- Asenna mukana tuleva liitosputki kiukaan päällä olevaan savuaukon reikään
- ESIPOLTTO: Esipolton tarkoitus on poistaa kiukaasta ulkotiloissa palavat suoja-aineet pois ja kovettaa kiukaan pinnoite. Polta tulipesässä muutama kova pesällinen puita. Esipoltoa kiuasta ulkona niin kauan ettei käryä tule kiukaasta.
- Siirrä esipolton jälkeen jäähtynyt kiuas saunaan.
- Huolehdi saunan hyvästä tuuletuksesta ensimmäisillä lämmityskerroilla.
- Sivupaneelit voidaan irrottaa vaipasta tarpeen vaatiessa, ovat kiinnitetty pulteilla ylhäältä ja alhaalta.

2.2. Kiuaskivet, kiuaskivien asettelu

Käytä kiukaassa yli 10cm kokoisia peridotiitti- tai oliivinikiviä tai tummahkoja luonnonkiviä. Pese kivet aina ennen käyttöä. Kiviä ei saa latoa liian tiiviisti eikä kukkuralle – aseta ne paikoilleen siten, että kivien väliin jää riittävästi ilmaa. Lado kivet mahdollisimman pystyyn niin että kuuma ilma pääsee väljästi virtaaman kivien välistä ylöspäin lämmittäen myös ylempiä kiviä. Maksimi kivimäärä on noin Saga 20 150 kg ja Saga 27 185 kg
Peitä tulipesänsivut kokonaan kivillä, jotta turvaetäisyys sivulle säilyy minimissään.

Kivien koolla, kivimäärällä ja sekoittamalla eri kivilaatuja keskenään voidaan tasapainottaa löylyominaisuudet saunaan ja saunojan mieltymyksiin sopivaksi. Koska nämä seikat aina eroavat toisistaan, ei yleispätevää ohjetta voida antaa - kokeilemalla ja asettelemalla kiuaskivet uudelleen löydät itsellesi sopivan vaihtoehdon.

Kiukaan toiminnan kannalta on oleellista, että kuuma ilma pääsee kiertämään kivien välistä lämmittäen kivet nopeasti. Jos kivet ovat liian pieniä tai ne on aseteltu väärin, lämpiää vain sauna eivätkä kivet!

2.3. Kiukaan alusta

Kiuas asennetaan vaakasuorasti, liikkumattomalle ja vakaalle palamattomalle tai paloeristetylle alustalle. Tällainen on erillinen Kastorin oma kiukaan suoja-alusta (sisältää säätöjalat 4kpl).

Kiukaan jaloissa on paikat säätöruuveille, joiden avulla voidaan säätää kiuas vinolla lattialla suoraan. Säätöjalat löytyvät tarvikepussista kiukaan tulipesästä. Kierrä ne paikalleen ja säädä tarpeen mukaan.

Palavista materiaaleista valmistetun lattian paloeristys.

Kiukaan eteen 400mm

Kiukaan sivuille 50mm

Kiukaan taakse 50mm

(tai sivuilla ja takana suojaeristettyyn seinään asti; (kuva 2.3.))

2.3.1. Asennus puulattialle, valetulle betonilaatalle

Puulattialle suosittelemme asennusta eteenpäin viettäväksi ja sileäksi valetulle 60mm paksulle betonilaatalle, minkä alla on korokkeilla tehty ilmarako lattiaan. Kiuas suoritetaan kiukaan säätöjalkoja säätämällä.

Tällainen on erillinen Kastorin oma kiukaan suoja-alusta (sisältää säätöjalat 4kpl).

HUOM! Tarkista aina puulattian kantavuus, kiuas painaa kivineen yli 250 kg.

2.3.2. Asennus kaakeloidulle ja vesieristetyille lattialle

Kiuasta ei suositella asennettavaksi suoraan kaakelilattialle, koska mm. kosteussulut ja laattaliimat saattavat sisältää lämmölle alttiita aineita.

Tällainen on erillinen Kastorin oma kiukaan suoja-alusta (sisältää säätöjalat 4kpl).

Käytä esim. edellä mainittua betonilaattaa.

2.4. Suojaetäisyydet ja suojaukset

2.4.1. Suojaetäisyydet

HUOMIOITAVAA! jos kyseessä on kiuas pelkällä päätä lähdöllä, on suojaetäisyyksien kannalta määräävin tekijä piipun liitäntäputken ja piipun vaatima suojaetäisyys.

Eristämättömän yhdysputken suojaetäisyys 400mm joka suuntaan ja ylös 400mm.

Tällöin kiukaan suojaetäisyyksillä ei ole merkitystä. Ks. kuva 2.4.1

Suojaetäisyyksiä voidaan kuitenkin pienentää asentamalla eristyslevyjä kohdan 2.4.2 mukaisesti.

Eristetyllä piipulla suojaetäisyydet ovat n.50mm – 150mm, jolloin kiukaan suojaetäisyydet ovat määräävä tekijä.

Kiviseiniin kiukaan suojaetäisyys on 50mm kiukaan ulkopinnoista, mieluummin 100mm riittävän ilmankierron aikaansaamiseksi.

Palava-aineisiin materiaaleihin kiukaan suojaetäisyys on 250mm sivulle, taakse 500mm, kiukaan ulkopinnoista. Kiukaan eteen on lämpösäteilyn sekä kiukaan työskentely- ja huoltotila huomioiden syytä jättää suojaetäisyyttä 1000mm. Minimissään edessä suojaetäisyydeksi riittää 500mm, tällöin on kuitenkin varmistettava, että kiukaan edessä olevan paneelin lämpötila ei ylitä 85°C koepolton aikana.

Kun etäisyys kiukaan yläpinnasta kattoon on vähintään 1200mm, ei katon suojausta tarvita.

2.4.2. Suojaetäisyyksien pienentäminen

Taka- ja sivusuuntaisia suojaetäisyyksiä voidaan pienentää 50 % yksinkertaisella ja 75 % kaksinkertaisella kevyellä suojauksella. Suojaus voi olla joko 1mm paksu metallilevy tai 7mm kuituvahvisteinen sementtilevy (ei paperi- tms. pinnoitettu kipsilevy) (kuva 2.4.1). Suojaetäisyys mitataan laitteesta paloherkkään materiaaliin.

Seinän ja suojausten väliin jätetään 30mm tuuletusvälit (samoin kaksinkertaisen suojauksen levyjen väliin). Suojauksen tulee olla irti lattiasta ja katosta. Jos saunassa on palava-aineinen lattia kiukaan edessä, suojattava alue ulotetaan 250mm100mm luukun molemmille sivuille sekä vähintään 400mm sen eteen, suojauksen on tällöin oltava vähintään 1mm paksu metallilevy.

Jos kiuas asennetaan niin, että se on takaa ja toiselta sivulta tiiliseinää tai -muuria vasten, riittää turvaetäisyydeksi 50mm sivulle ja 50mm taakse. Suositus 100mm ilman kierron varmistamiseksi. Jos kiuas on takaa ja kahdelta sivulta tiiliseinää tai – muuria vasten, on suositeltavaa jättää 100mm tilaa molemmille sivuille kiukaan ilmankierron varmistamiseksi. Taakse riittää edellä mainittu 50mm.

Eristämättömän yhdysputken suoja-etäisyydet pienentäminen tapahtuu samoin kuin kiukaissa. Piipun eristetyn osan on saunassa aina yllettävä 400mm välikaton alapuolelle.

Eristetyn piipun tapauksessa kiukaan suojaetäisyydet ovat määräävä tekijä, jolloin suojaetäisyyksiä voidaan pienentää suojauksella kuvan 2.4.2.

Savupiippujen suoja-etäisyys palava-aineisiin materiaaleihin vaihtelee tuotekohtaisesti, tarkista piipun valmistajan ohjeet. Epäselvissä tapauksissa käänny paikallisten paloviranomaisten puoleen.

2.5. Kiukaan liittäminen tiilihormiin

Kiuas voidaan liittää tiilihormiin päältä ja takaa. Tiilihormiliitännän osalta on huomioitava kohdassa 2.4. mainitut suojaetäisyydet ja suojaukset sekä tiilihormien muurausohjeet.

2.5.1 Jatketulla luukulla varustetut kiukaat Saga JK, KSIL ja TS1

Jatketulla luukulla varustetut kiukaat saa asentaa ainoastaan palamattomasta aineesta (tiili, betoni tms.) tehdyn seinän läpi. Tällöin palamatonta ainetta on oltava jatketun luukunosan ympärillä kiukaan turvaetäisyyksien mukaisesti. Jos luukun puoleisessa huoneessa on palava-aineista lattiaa luukun edessä, suojattava alue ulotetaan 100 mm luukun molemmille sivuille sekä vähintään 400 mm sen eteen, suojauksen on tällöin oltava vähintään 1 mm paksu metallilevy.

Löylyhuoneen lattian ja huoneen lattian, johon suuluukku tulee, on oltava samassa tasossa keskenään; tai huoneen lattia, johon suuluukku tulee, voi olla myös alemmalla tasolla kuin löylyhuoneen lattia. Huom! Ei missään tapauksessa ylempänä!

Kiuas, myös jatkettun suuluukun osalta, asennetaan vaakasuorasti, liikkumattomalle ja vakaalle paloeristetylle alustalle. Paras on betonivalu. Jos suuluukun puoleisen huoneen lattia on palava-aineista, on jatkettun suuluukun alla oltava vähintään 60 mm paksu palamatonaineinen suojaus (esim. betonivalu tai tiilimuuraus) Luukun puoleisen palosuojauksen osalta on huomioitava myös kohdan 2.3. ohjeet.

Lisäämällä paloeristys kiuas jatkettuine suuluukkuineen voidaan asentaa myös puulattialle. Väliseinän on kuitenkin oltava palamattomasta aineesta (tiili, betoni tms.)

Löylyhuoneen, samoin kuin jatkettun suuluukun osalta, lattian päälle valettu 60 mm paksu betonilaatta on yleensä hyväksyttävissä (huolehdi kosteuden poistosta). Tällainen on erillinen Kastorin oma kiukaan suoja-alusta (sisältää säätöjalat 4kpl).

Löylyhuoneen puoleisen lattian paloeristyksen on ulotuttava 50 mm kiukaan eteen, 50 mm kiukaan sivuille ja 50 mm taakse, tai sivuilla ja takana suojaeristettyyn seinään asti. Luukun puoleisen palosuojauksen osalta on huomioitava myös kohdan 2.3. ohjeet.

Epäselvissä tapauksissa on käännettävä paikallisten viranomaisten puoleen.

2.5.2. SEINÄN-LÄPI KIUKAAN ASENNUS JA KEHYKSEN SOVITTAMINEN, JK-mallit

Huomioi myös kohdan 2.6. ohjeet hormi asennuksesta.

Varmista, että olet saanut jatkettuun luukunosaan kuuluvan kehyksen kiukaan mukana.

Asennus seinän läpi:

- Tee seinään mitoiltaan sellainen reikä, että jatkettun suuluukun ympärillä joka puolella on tyhjää tilaa n. 10–20 mm. (lev 290x kork 450mm) normaali luukku
- Poista kiukaan luukku irrottamalla saranatappi (huomaa 2 aluslevyä luukun ja karmin välissä) Luukun poistaminen ei ole aina tarpeellista.
- Poista tuhkaluukku.
- Irrota karmin toisella puolella sen yläosassa oleva niitti reiästään.
- Asenna kiuas paikoilleen löylyhuoneen kautta. niin pitkälle seinän läpi kuin mahdollista, n. 40mm ulos seinästä. Tiivistä jatkettun suuluukun ja seinän välinen rako palonkestävällä kivivillalla. Huomioi villanvalmistajan ohjeet!
- Asenna kehys paikoilleen suuluukun kautta (älä vielä kiinnitä seinään).
- Kiinnitä luukku paikoilleen, muista aluslevyt – tässä vaiheessa voit valita luukun aukeamis-suunnan.
- Aseta niitti karmin yläosaan vapaaksi jääneeseen reikään.
- Aseta tuhkaluukku paikoilleen.
- Varmista, että jatkettun suuluukun ja sen päällä olevan kehyksen väliin jää 5-10 mm rako lämpölaajenemista varten.
- Kiinnitä kehys 6:lla 5 mm ruuvilla seinään käyttäen metallisia seinän sisään upotettavia kiinnikkeitä.

ASENNUS SEINÄN LÄPI JA KEHYKSEN SOVITTAMINEN, KSIL-luukulla

Huomioi myös kohdan 2.6. ohjeet hormiasennuksesta.

Asennus seinän läpi:

- Tee seinään mitoiltaan sellainen reikä, että jatkettun suuluukun ympärillä joka puolella on tyhjää tilaa n. 10–20 mm. Leveys 445mm korkeus 555mm..
- Irrota luukun kehys vetämällä pois seinänläpimenoputkesta.
- Työnnä kiuas saunahuoneen puolelta paikoilleen.
- Poista edestä peitekehys. (jos on paikallaan)
- Löysää kehyksen kiinnitysruuvit (4 kpl) kummallakin puolella, niitä ei tarvitse poistaa).

- Irrota kehys sivussa olevista ruuveista nostamalla ylöspäin ja vedä sen jälkeen eteenpäin ruuveista irti.
- Työnnä jatkettava suuluukunkehys läpimenokaulan päälle ja tuhkalaatikon putki myös, etureunastaan se menee etuseinän hahloon. Kiinnitetään edestä ruuvilla.
- Asenna kiuas paikoilleen löylyhuoneen puolelle. Vedä jatkettavaa suuluukunkehystä 5cm pidemmälle kuin seinän paksuus on (jolloin kehyksen kiinnittäminen toisen huoneen puolelta on helppoa).
- Tiivistä jatkettun suuluukun ja seinän välinen rako palonkestävällä kivivillalla. Huomioi villanvalmistajan ohjeet! Älä peitä villalla karmin yläreunassa olevia ilma aukkoja. Sijaitsevat heti etukehyksen yläreunan takana.
- Asenna peitekehys paikoilleen ruuveihinsa.
- Kiristä ruuvit, niin että peitekehys alareuna on lähellä lattiaa.
- Työnnä suuluukunkehystä niin että peitekehys asettuu hyvin paikoilleen seinää vasten ja kiinnitä suuluukunkehys tunnelin sisältä kahdella ruuvilla.

Työnnä suuluukunkehystä niin että peitekehys asettuu hyvin paikoilleen seinää vasten ja kiinnitä suuluukunkehys tunnelin sisältä kahdella ruuvilla.

ASENNUS SEINÄN LÄPI JA KEHYKSEN SOVITTAMINEN, TS1-luukulla

Kiukaan jatkokaulalla etukehyksen takana on kolme kappaletta kooltaan 5 x 30 mm ilmareikiä sekä yläpinnassa että alapinnassa. Näitä reikiä ei saa peittää villoitettaessa, sillä silloin ilmankierto lasille tukkeutuu ja luukun lasi nokeentuu! Luukun ei myöskään kuulu painua täysin kiinni seinään, väliin jää n 5–8 mm ilmarakoa.

Asennus seinän läpi:

- Tee seinään mitoiltaan sellainen reikä, että jatkettun suuluukun ympärillä joka puolella on tyhjää tilaa n. 10–20 mm. Leveys 445mm korkeus 500mm..
- Irrota luukun kehys vetämällä pois seinänläpimenoputkesta.
- Työnnä kiuas saunahuoneen puolelta paikoilleen.
- Työnnä jatkettava suuluukunkehys läpimenokaulan päälle ja tuhkalaatikon putki myös, etureunastaan se menee etuseinän hahloon. Kiinnitetään edestä ruuvilla.
- Asenna kiuas paikoilleen löylyhuoneen puolelle. Vedä jatkettavaa suuluukunkehystä 5cm pidemmälle kuin seinän paksuus on
- Tiivistä jatkettun suuluukun ja seinän välinen rako palonkestävällä kivivillalla. Huomioi villanvalmistajan ohjeet! Älä peitä villalla karmin yläreunassa olevia ilma aukkoja. Sijaitsevat heti etukehyksen yläreunan takana.
- Työnnä suuluukunkehystä niin että peitekehys asettuu hyvin paikoilleen seinää vasten ja kiinnitä suuluukunkehys tunnelin sisältä kahdella ruuvilla.

Työnnä suuluukunkehystä niin että peitekehys asettuu hyvin paikoilleen seinää vasten ja kiinnitä suuluukunkehys tunnelin sisältä kahdella ruuvilla.

2.5.3. Takaa liittäminen Saga

JK ja KSIL-kiuasta ei voi liittää hormiin takaa, siinä on vain yläsavuaukko.

Tee tiilihormiin 2-3cm liitosputkea suurempi aukko.

Irrota kiukaan ulompi takavaippa. Irrota sisemmässä takavaipassa olevan reiän peittävä levy ruuvitaltalla. Siirrä takasavuaukon peittävä kansi kiukaan päällä olevan takimmaisena aukon kanneksi. Aseta kiukaan mukana tullut liitosputki kiukaan takasavuaukkoon. Työnnä kiuas paikoilleen. Varmistu, että liitosputki asettuu hyvin hormiin tehtyyn aukkoon. Tiivistä liitosputken ja hormin välinen tyhjä tila joustavalla tulenkestävällä materiaalilla, esim. palovillalla. Läpivienti

siistitään Kastor- peitelevyllä, joita saa rautakaupasta. Peitelevy kiinnitetään tiilihormiin metallisilla kiinnikkeillä tai tulenkestävällä massalla.

2.5.4. Päältä liittäminen (kaikki mallit)

JK , KSIL ja TS1- malleissa liitäntäaukko on suuluukun puolella oleva. Normaalmallissa liitäntä aukko on takaseinän puolella oleva.

Tee tiilihormiin 2-3cm liitosputkea suurempi aukko.

Päältä liittäminen tehdään mutkaputken avulla, joka on käännettävissä hormiin nähden sopivalle kohdalle. Mutkaputkia saa ostaa erikseen rautakaupasta. Mutkaputkea voi tarvittaessa jatkaa jatkosputkella. Asenna kiukaan oma liitosputki kiukaan laella olevaan yläsavuaukkoon. Ko. mutkaputki asennetaan kiukaan oman liitosputken päälle. Saha tarvittaessa mutkaputki ja mahdollinen jatkoputki sopivan mittaiseksi. Varmista, että putki menee riittävästi piipun sisään (ei kuitenkaan liian pitkälle tukkien piipun).

Putken ja tiilihormin välinen rako tiivistetään joustavalla tulenkestävällä materiaalilla, esim. palovillalla. Läpivienti siistitään peitelevyllä, joita saa rautakaupasta. Peitelevy kiinnitetään tiilihormiin metallisilla kiinnikkeillä tai tulenkestävällä massalla.

2.6. Liittäminen Kastor- tai Helo valmishormiin

JK , KSIL ja TS1- malleissa liitäntäaukko on suuluukun puolella oleva. Normaalmallissa liitäntä aukko on takaseinän puolella oleva.

Hormi koot Saga 20 100mm ja Saga 27 130mm

Kiuas voidaan liittää päältä tehdasvalmisteiseen Kastor- valmishormiin .

Varmista, että valmishormi tulee oikein valituksi huomioiden mm. kiukaan malli, hormin korkeus, ulkoiset olosuhteet, lämpötilaluokka T 600 jne. Parhaan toimivuuden saavuttamiseksi suositellaan aina asennettavaksi myös savupeltilaite.

- Asenna liitosputken päälle eristämätön yhdysputki ja mahdollinen jatkosputki. Saha tarvittaessa yhdysputki ja jatkosputki sopivan mittaiseksi.
- Savupeltilaite tulee eristämättömän ja eristetyn osuuden väliin, tai ensimmäiseen eristettyyn piippumoduuliin
- Savupeltilaitteen päältä jatketaan eristetyllä piipulla. Eristetyn savupiipun on oltava vähintään 400mm välikaton alapuolella. Noudata valmishormien asennus- ja käyttöohjeita.

Noudata myös edellä mainittuja suojaetäisyyksiä palaviin ja palamattomiin materiaaleihin. Helo Oy ei vastaa eikä takaa muiden valmistajien valmishormien sopivuutta ja toimivuutta Helo – ja Kastor- kiukaiden yhteydessä. Helo Oy ei ole vastuussa muiden valmistajien valmishormien laadusta.

2.7. Kiukaan luukku ja kätisyyden vaihtaminen Saga ja JK

KSIL-luukun kätisyyttä ei voi vaihtaa.

Luukun kätisyys vaihdetaan kääntämällä luukku toisin päin

Luukun kätisyys vaihdetaan luukkua kääntämällä.

- Aukaise luukku ja työnnä saranatappi alareistä pois.
- Vedä tappi yläreistä alaspäin pois, samalla luukku irtaana. Huomaa prikot.
- Käännä luukku ympäri siten.
- Pujota ensin saranatappi kauluksen yläreikään ja prikot kauluksen päälle tappiin. (tapissa olevat pykälien on oltava sen ala-päässä).

- Pujota luukun yläreikä saranatappiin kauluksen yläpuolelle.
- Lopuksi ohjataan saranatappi kauluksen ja luukun alareikiin.

2.8. Kiukaan luukku ja kätisyyden vaihtaminen Saga TS1 (kuva 3 ja 4)

Takkasydäimestä voidaan luukunkätisyys vaihtaa seuraavasti:

Irrotus:

- Irrota luukun yläsarana 1 (2kpl pultteja) ja pidä luukusta samalla kiinni ettei tämä pääse putoamaan.
- Irrota luukun alasarana 2 (2kpl pultteja). (Kuva 3)
- Poista jousi ja pidin (jos asennettu).
- Laske luukku lattialle/ pöydälle jatkotoimenpiteitä varten.
- Aseta luukun alasarana toiselle puolelle ja kiinnitä se pulteilla runkoon.
- Irrota luukun lukitusvasteet rungosta ja kiinnitä ne toiselle puolelle vastaaviin reikiin.

Kätisyydenvaihto:

- Käännä luukku ympäri.
- Irrota kahvan pultti 4i ja ota kahva pois 8.
- Irrota yläakselin pultti 5 ja ota lukituskieli 6 pois.
- Poista akseli 7 ja käännä se ympäri.
- Laita lukituskielet paikalleen akselin päihin 6-10. Koukkumainen osa ulospäin. (kuva 4)
- Työnnä kahvanakseli alareistä ulos.
- Aseta kahvan kiinnitysakseli 9 lukituskielen hahloon ja kahva 8 akselin toiseen päähän.
- Kiinnitä pultilla 4 ja prikalla.
- Laita yläakseli 11 yläreikään ja työnnä keskiakseli 7 lukituskieltä 6 vasten. Kiinnitä pultilla 5 akselin päästä.
- Kiristä päissä olevat pultit.

Luukun paikalleen asennus:

- Laita luukun alasarantappi alasaranan 2 reikään.
- Laita yläsarana 1 luukun ylätappiin ja kiinnitä yläsarana runkoon pulteilla. (Kuva 7)
- Tarkista luukun suoruus ja säädä tarvittaessa saranoista.
- Tarkista lukitus vasteen 3 asema, säädä tarvittaessa.

2.8.2. Etukehyksen irrotus Saga TS1

Etukehys on kiinnitetty ylä- ja alareunastaan ruuveilla. Irrota ruuvit

2.9. Yleisiä ohjeita vaurioiden välttämiseksi

Kun tuot kiukaan saunaan, polta vielä ennen kivien lisäystä täysi pesällinen puita sauna mahdollisimman hyvin tuuletettuna, jolloin loputkin suoja-aineista palavat pois ja pinnoite kovettuu.

Kiuas on käyttövalmis ulkona suoritettun esipolton ja kivien lisäyksen jälkeen

Tutustu alla oleviin ohjeisiin ja noudata niitä:

- Muista jättää palamiselle ilmatilaa.
- Älä lämmitä heti täydellä teholla jos olosuhteet ovat kylmät. Tiilihormi voi vaurioitua.
- Varo heittämästä vettä suoraan lasiluukulle.
- Kiukaan käyttöikä lyhenee, jos kiuasta lämmitetään jatkuvasti punahehkuisena.
- Kiukaan käyttöikä lyhenee oleellisesti, jos se altistetaan suolaiselle vedelle. Kannattaa huomioida myös, että meren läheisyydessä kaivovesikin saattaa olla suolapitoista.
- Kiukaan käyttöikä vaikuttaa, mm. kiukaan sopivuus kokonsa puolesta saunaan, millä polttoaineella kiuasta lämmitetään, saunomiskerrat, kiukaan ohjeiden vastainen käyttö

sekä yleinen huolellisuus.

- Kastor kiukaat on suunniteltu ja testattu huolellisesti. Tutkimusten perusteella Helo Oy:ssä tiedetään, että mikäli kiuas käytössä vahingoittuu kohtuuttoman nopeasti (esim. seinämät repeytyvät tai palavat puhki, laki palaa puhki jne.) on kiuasta käytetty ohjeiden vastaisesti. Helo Oy ei vastaa tällaisista käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä aiheutuneista vahingoista.

3. Kiukaan käyttö

3.1. Polttoaineet

Käytä Kastor- kiukaissa polttoaineena ainoastaan käsittelemätöntä puuta, mieluummin tukevaksi pilkottua sekapuuta, koivua tai leppää. Polttopuun pituus on maksimissaan noin 35cm. Märkä tai laho puu ei lämmitä hyvin.

Kiukaassa ei saa polttaa kyllästettyä puuta, naulaista puuta, lastulevyä, muovia, muovitettua pahvia tai paperia. Nestemäisiä polttoaineita ei saa käyttää edes sytytysvaiheessa, koska arina voi vahingoittaa. Älä polta täysiä pesällisiä liian pieneksi tehtyä puuta, kuten lastua ja pientä puusilppua niiden suuren, hetkellisen lämmitystehon vuoksi.

Lämmityspuita ei saa säilyttää kiukaan välittömässä läheisyydessä. Muista kiukaan suojaetäisyydet. Tuo saunan sisälle ainoastaan se määrä polttopuita, joka voidaan saman tien laittaa tulipesään.

3.2. Vedon säätö

Kiuas on suunniteltu toimimaan parhaimmillaan hormin alipaineen ollessa noin 10–20 Pa. Jos savupiippu on pitkä, tämä optimaalinen alipaineraja ylittyy helposti. Ylityksen voit todeta mm. seuraavasti:

- Tuhkaluukulla ei voi säätää vetoa.
- Liekit palavat liitosputkessa ja jopa savupiipussa.
- Palamisen humina on korvakuulolta kovaa.
- Lasiluukusta katsoen liekit syöksyvät kovalla voimalla kiukaan yläosaan.
- Sauna ja/tai kivet eivät lämpene 1,5 tunnissa (vaikka kiuas on oikean kokoinen).

Tulta sytytettäessä on savupellin ja tuhkalaatikon aina oltava auki. Syttymisen jälkeen, kun tuli palaa hyvin, säädä ilmamäärä sopivaksi tuhkaluukulla. Yleensä tuhkaluukku pidetään auki 0,5 – 2cm palamisen aikana, vedosta riippuen.

Perusveto on oikea, kun palamisen säätö toimii tuhkaluukulla ja liekit nousevat rauhallisesti ylöspäin. Tällöin kiuas palaa puhtaammin ja hyötysuhde on paras, joskin se lämpenee hieman hitaammin kuin kovemmalla vedolla.

3.3. Lämmitystehon säätö

Lämmitystehoon vaikuttaa polttoaineen laatu ja määrä. Älä polta kiukaassa liian pitkiä puita. Varo käyttämästä kiuasta jatkuvasti punahehkuisena.

3.3.1. Saunominen yhden pesällisen lämmityksellä, Alta sytyttäminen

- Aseta tulipesään kaksi pienehköä sytytyspuuta arinan suuntaisesti.
- Lisää sytytyspuiden väliin hieman sytykkeitä. Sytytä sytykkeet.
- Laita sen jälkeen muutama polttopuu vinottain edellisten päälle.
- Sulje luukku ja aseta tuhkalaatikko noin 3cm raolleen.

Kun polttopuut ovat palaneet runsaat 5 minuuttia, oikaise ne palavina arinan suuntaiseksi.

Täytä tulipesä arinan suuntaisesti tukeviksi pilkokuilla polttopuilla. Sulje luukku ja anna tuhkalaatikon olla hetken aikaa auki noin 3cm.

Tämän jälkeen palamista hillitään pienentämällä tuhkaluukun rako alueelle 0,5 - 2cm. Tämän lämmitysvaiheen aikana tulee tulipesän seinien hehkua vain jonkin aikaa yläosaltaan punaisena. Normaalisti sauna on saunomisvalmis noin 60 minuutin kuluttua, eikä polttopuita tarvitse enää lisätä yhtä saunomiskertaa varten. (Puiden lisäys voi olla tarpeen suuren kivimäärän vuoksi)

3.3.2. Saunominen yhden pesällisen lämmityksellä, Päältä sytyttäminen

Päältä sytyttäminen poikkeaa perinteisestä saunan sytytystavasta. Tällä menetelmällä kiukaan ja kivien lämpeneminen on hieman hitaampaa kuin perinteisellä menetelmällä. Opettelemalla kiukaan ja piipun säädöille sopivan yhdistelmän, ero lämmityksessä ei ole kuitenkaan kovin suuri.

Päältä sytyttäminen on ympäristöystävällisempi lämmitystapa, josta aiheutuu vähemmän päästöjä ja polttopuista saadaan enemmän lämpöenergiaa irti. Seurauksena voit sauna pienemmällä puunkulutuksella kauemman aikaa.

- Tarkista että savupelti on reilusti auki.
- Käytä kuivia, mieluummin vähintään yhden vuorokauden sisällä pidettyjä polttopuita.
- Täytä tulipesä polttopuilla luukun yläpinnan korkeuteen asti.
- Laita päällimmäiseksi sytykkeitä, esim. pieniä tikkuja ja tuohenpalanen.
- Sytytä sytykkeet päältä.
- Sulje luukku ja aseta tuhkalaatikko noin 3cm raolleen.
- Kun tuli on palanut 5-10 minuuttia, voidaan palamista säätää pienentämällä tuhkaluukun rako alueelle 0,5 - 2cm. Rajoita ylivetoa tarvittaessa savupellillä.

Normaalisti voit mennä saunomaan noin 60–70 minuutin kuluttua, (Puiden lisäys voi olla tarpeen suuren kivimäärän vuoksi).

3.3.3. Lämmityksen jatkaminen toisella pesällisellä

Kylpemisen määrästä, kylmistä olosuhteista tms. johtuen voi lämmitystä joutua jatkamaan useammalla toisellakin pesällisellä.

Kun ensimmäisen pesällisen on muuttunut hiilokseksi (40–60 minuuttia vedon ollessa sopiva), laita pesään tukevia puita arinan suuntaisesti. Ellei saunaan mennä heti puiden lisäämisen jälkeen, voi tuhkaluukun jättää muutaman millimetrin raolleen. Pesällisen tuli pysyy nyt sopivana pitkän ajan. Kun menet saunomaan, lisää tarvittaessa tulipesään muutama polttopuu lisää.

4. Huolto

4.1. Kiukaan puhdistus

Kiukaan pinta voidaan puhdistaa heikolla pesuaineliuksella ja kostealla, pehmeällä liinalla pyyhkimällä.

Puhdista kiukaan lasi Kastor Noki Pois- puhdistusaineella jota on saatavissa rautakaupoista.

4.2. Tuhkan poisto

Liiallinen tuhka heikentää arinan kestoa ja huonontaa palamista. Poista tuhka kylmänä aina ennen seuraavaa lämmitystä esim. metalliämpäriin tulipalovaaran välttämiseksi.

4.3. Nuohous

Kiukaan kivitilassa olevat luukut ovat nuohousluukkuja (peitetty kannella).

Kannella peitetyistä aukoista puhdistetaan kiukaan sisäosat käytöstä riippuen 2–6 kertaa vuodessa.

Jos kiukaassa on päältä lähtevä hormi, hormista putoaa nokea kiukaaseen, josta se on poistettava.

4.4. Kiukaiden lasin irrotus ja puhdistus

Lasiluukkua on käsiteltävä varoen. Luukkua ei saa paiskoa, eikä sitä saa sulkea niin, että sillä työnnetään puita kiukaan sisälle. Lasin puhdistus voidaan suorittaa Kastor Noki Pois- aineella.

4.4.1. Rikkoutuneen lasin vaihtaminen Saga ja JK

- Irrota luukku kohdan 2.7. mukaisesti.
- Poista lasinsirpaleet luukusta ja välissä olevat pidikkeet.
- Suorista listojen kulmissa olevat kielet.
- Työnnä lasi ylimmäisen listan väliin pohjaan asti ja pujota alimmaisen listan väliin, siirtämällä lasia. Keskitä lasi.
- Työnnä lukitusjouset listan päistä sisään ja taivuta listan kielet lasia vasten.
- Kiinnitä luukku kiukaaseen.

4.4.2. Rikkoutuneen lasin vaihtaminen KSIL (kuva 1)

- Poista rikkoutuneen lasin palaset varovasti.
- Irrota luukku saranoiltaan. Aukaise ja nosta saratapeista pois.
- Aukaise mutterit 1 ja poista lasinkiinnike ja aluslevyt 2 sekä tiivisteet 3
- Katso, että tiivisteet 4 ovat hyvin kehyksen päällä (yläreunaan ei tule tiivistettä)
- Aseta lasi paikoilleen
- Aseta pehmike 3 lasinkiinnikkeen kohdalle
- Aseta lasinkiinnikkeet ja aluslevyt paikoilleen ja kiristä mutterit varovasti, ei liian kireälle

4.4.3. Lasin vaihtaminen Saga TS1 (kuva 5)

Lasin vaihto luukun irrotuksen jälkeen.

- Irrota pystylistat 13 ja vaakalistat 13 ylhäältä ja alhaalta avaamalla ruuvit 12 luukun takapuolelta. Poista mahdolliset lasinsirut varovasti.
- Poista lasin tiivisteet 14, jos nämä ovat huonokuntoisia.
- Teippaa uudet tiivistenauhat kehyksen reunaan entisten tilalle.
- Aseta lasi kehykseen ja keskitä se.
- Laita pystylistat paikalleen ja työnnä ruuvit reikiinsä. Kiristä kevyesti. Laita vaakalistat paikalleen ja ruuvit reikiinsä. Kiristä ruuvit varovasti.
- Kiristä ruuvit lopulliseen kireyteen.
- Asenna luukku paikalleen.
- Tarkasta, että luukku toimii oikein ja lasi on tiivis.

Virheellisesti asennettu lasi ja luukku voi heikentää palamista sekä vaurioittaa takkaa ja lasia.

5. Ongelmatilanteet

Jos kiuas tai sauna ei toimi kuten niiden mielestäsi pitäisi toimia, tee tarkastus alla olevan listan mukaan. Varmista ensin että olet valinnut oikean kiukaan saunan ominaisuuksien mukaan.

Saunaan tulee savua, huono veto.

Onko savupelti auki?

Onko liitosputki liitetty tiiviisti sekä kiukaaseen että hormiin?

Ilmavuotoja ei saa olla.

Onko kiukaan yläosassa oleva lieskalevy puhdas tuhkasta?

- Onko kiukaasta hormiin menevä liitosputki puhdas tuhkasta?
Onko hormi täysin avoin?
Nuohoamaton, lumitukkeuma, talvikansi päällä tms.
Onko savupiippu kunnossa?
halkeamat, rapautuminen.
Onko vetokorkeus (piipun korkeus) riittävä myös ympäristöön nähden?
Lähellä olevat puut, jyrkkä rinne yms. vaativat yli 3,5m piipun lattiasta mitattuna.
Onko hormin koko sopiva?
Vähintään ½ tiilen hormi tai kiuasmallista riippuen joko 100-130mm pyöreä hormi.

Kiuaskivet eivät lämpene riittävästi.

- Onko kiukaassa pidetty riittävästi tulta?
Polta vähintään yksi ohjeen mukainen täysi pesällinen tukevaksi pilkottuja, kuivia polttopuita.
Onko veto liian kova?
Liekki palaa vielä yhdysputkessa, joka on punainen, vaikka kiukaan alapää vaipan sisällä ei hehku punaisena. Katso luku 3.2. vedon säätö ja lämmitystehon säätö.
Onko veto liian heikko?
Katso kohta luku 3.2. vedon säätö.
Onko kivien määrä oikea?
Onko kivet ladottu liian tiiviisti?
Kivet pitää latoa siten, että kivien väliin jää riittävästi ilmaa, katso ohjeen kohta 2.2. "Kiuaskivet, kiuaskivien asettelu".
Ovatko kiuaskivet hyvälaatuisia ja oikean kokoisia?
Sopivia ovat halkaisijaltaan yli 10cm pitkät, eivät liian litteät peridotiitti- ja oliviinikivet.

Sauna ei lämpene riittävästi.

- Onko sauna uusi tai puurakenteet muuten läpikosteita?
Esim. uusi hirsisauna lämpiää tyydyttävästi yli 80°C lämpötilaan vasta noin vuoden kuluttua.
Lämmitetäänkö kiuasta oikealla tavalla?
Onko kiukaassa pidetty riittävästi tulta?
Polta vähintään yksi ohjeen mukainen täysi pesällinen tukevaksi pilkottuja, kuivia polttopuita.
Onko veto liian kova?
Liekki palaa vielä yhdysputkessa, joka on punainen, vaikka kiukaan alapää vaipan sisällä ei hehku punaisena. Katso luku 3.2. vedon säätö ja lämmitystehon säätö.
Onko veto liian heikko?
Katso luku 3.2. vedon säätö.
Onko kiuas mitoitettu liian suureksi?
Onko vetokorkeus (piipun korkeus) riittävä myös ympäristöön nähden?
Lähellä olevat puut, jyrkkä rinne yms. vaativat yli 3,5m piipun lattiasta mitattuna.
Onko kivien määrä oikea?
Kiukaan reunoilla kivimäärän tulee olla reunan tasalla ja keskialueella vain puoli kiveä reunojen yli.
Onko kivet ladottu liian tiiviisti?
Kivet pitää latoa siten, että kivien väliin jää riittävästi ilmaa, katso ohjeen luku 2.2.
Ovatko kiuaskivet hyvälaatuisia ja oikean kokoisia?
Sopivia ovat halkaisijaltaan yli 10cm, eivät liian litteät peridotiitti- ja oliviinikivet.

Sauna lämpenee nopeasti, mutta kiuaskivet jäävät viileiksi.

- Onko kivien määrä oikea?
Onko kivet ladottu liian tiiviisti?
Kivet pitää latoa siten, että kivien väliin jää riittävästi ilmaa, katso ohjeen luku 2.2.
Onko kiuas mitoitettu liian suureksi?
Pidä tuuletusventtiiliä auki liiallisen kuumuuden poistamiseksi, jotta myös kivet ehtivät lämmetä saunan valmistuessa. Näin saunan lämmitysaika hieman pitenee.
Onko lämmitystapa oikea?

Tutustu ohjeen lukuun 3 huolellisesti.

Kiukaan alle kertyy mustaa ”hilsettä”.

Kiuaskivet saattavat olla rapautuneita.

”Hilse” voi olla metallista pajahilsettä, joka on irronnut kiukaasta. Kiuasta on käytetty liian rajuilla tehoilla punahehkuisena; metalli kuoriutuu ja kiuas rikkoutuu ennenaikaisesti.

Saunassa on rikintuoksuista katkua.

Kiuaskiviin on jäänyt rikkiä räjäytyksen jäljiltä tai kivimassassa luonnon rikkiä.

6. Takuu ja valmistajan tiedot

Mikäli kiuas on käyttämättömänä alttiina kosteudelle (esim. kylmillään oleva vapaa-ajan asunto), on se tarkastettava ennen käyttöä mahdollisten korroosiovaurioiden varalta.

TAKUU

Helo tuotteet ovat korkealaatuisia ja luotettavia. Helo Oy myöntää puukiukaillensa 2v tehdastakuun koskien valmistusvirheitä.

Takuu ei kata kiukaan väärästä tai ohjeiden vastaisesta käytöstä mahdollisesti aiheutuneita vaurioita. Katso luku 3.

VALMISTAJA

HELO OY, Tehtaankatu 5 - 7, 11710 Riihimäki,
Puh. 0207 560300, sähköposti: info@helo.fi
www.Helo.fi

Инструкция по монтажу и эксплуатации каменок моделей **SAGA, TS1, JK и KSIL**

Сохраните настоящую инструкцию, она может оказаться полезной и в дальнейшем.

Инструкцию по эксплуатации после монтажа каменки передать владельцу сауны и лицу, ответственному за ее эксплуатацию.

Перед монтажом и эксплуатацией прочесть инструкцию. 1. ПЕРЕД МОНТАЖОМ Проверить изделие и содержание упаковки сразу при приемке изделия. О возможных транспортных повреждениях сообщить перевозчику.

1.1. Содержание комплекта каменки и его проверка

Комплект каменки содержит:

- Собственно саму каменку;
- В очаге:
 - Инструкция по монтажу;
 - Колосники;
 - Соединительная труба;
 - Регулируемые ножки (2 шт.);
 - Ручка дверцы, винты крепления
 - Воздухонаправляющая пластина

1.2. Учет до монтажа

При монтаже каменки необходимо соблюдать настоящую инструкцию и указания официальных органов. Каменку не разрешается использовать для других целей, например, для сушки белья, для интенсивного отопления строящейся бани и т.п. Каменку нельзя ничем накрывать при её нагреве, или пока она ещё горячая.

Уточнить следующие обстоятельства и их влияние на выбор места монтажа каменки:

- Безопасные расстояния до сгораемых и несгораемых конструкций (п.п. 2.3. и 2.4.);
- Место присоединения к дымоходу (высота возможной старой точки присоединения и возможное устройство нового дымохода);
- Материал пола (сгораемый, несгораемый, керамическая плитка и гидроизоляция).

2. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖ

2.1. Подготовка каменки к эксплуатации и первая растопка

- Установить ручку дверцы согласно разделу 2.7.
- Установить каменку во дворе на огнестойкое основание без камней.
- Удалить с каменки все возможные наклейки и защитные пленки.
 - Убедиться, что колосники и воздухонаправляющая пластина
- (рис. 2.) установлены на место.
- Соединить содержащийся в комплекте дымоход с дымоотводным отверстием, находящимся на верхней задней части каменки.
- ПЕРВАЯ РАСТОПКА. Первая растопка предназначена для удаления из каменки на открытом воздухе сгораемых консервантов и обеспечения затвердевания поверхностного слоя каменки. Сожгите в очаге пару крупных охапок дров. Жечь следует до тех пор, пока из каменки не прекратится выделение неприятного запаха

- гари.
- После первой растопки установить остывшую каменку в бане.
- Позаботиться о том, чтобы и во время первых растопок каменки в бане обеспечивалась хорошая вентиляция.
- Боковые панели можно при необходимости снять с кожуха, они прикреплены на болтах сверху и снизу.

2.2. Камни и их расположение

Для каменки подходят периодитные и оливиновые камни или природные камни темного цвета размером от 10 см. Перед использованием камни нужно помыть. Камни не следует класть слишком плотно или нагромождать – уложить их надо так, чтобы между камнями оставалось достаточно воздуха. Макс. количество камней составляет около 150 кг для Saga 20 и 185 кг для Saga 27. Топку с боков следует заполнить камнями полностью, чтобы безопасное расстояние в боковом направлении было минимальным.

Для работы каменки существенно важно, чтобы горячий воздух обтекал камни и быстро их нагревал. Если камни слишком маленькие или неправильно расположены, нагреваться будет только баня, а не камни!

2.3. Основание каменки

Каменку устанавливают горизонтально, на неподвижное и прочное огнестойкое или огнеизолирующее основание. Таковым могут быть например фирменное основание под печку Kastor,

На передних ножках каменки имеются места для регулировочных винтов, с помощью которых положение каменки можно регулировать на наклонном полу. Регулировочные ножки находятся в пакете внутри каменки. Вверните их на место и отрегулируйте положение.

Пожарная изоляция на полу при сгораемых материалах:
 в переднем направлении от каменки – 400 мм;
 в боковом направлении – 50 мм;
 в заднем направлении – 50 мм
 (или в боковом и заднем направлениях до изолированной стены, рис. 2.3.)

2.3.1. Монтаж на деревянном полу

На деревянном полу каменку рекомендуем монтировать на гладкой бетонной плите толщиной 60 мм с небольшим уклоном вперед, под которой устроен воздушный зазор от пола. Положение каменки регулируется регулировочными ножками. Таковым могут быть например фирменное основание под печку Kastor,

ВНИМАНИЕ! Всегда проверяйте несущую способность деревянного пола – каменка с камнями весит более 250 кг.

2.3.2. Монтаж на гидроизолированном полу, покрытом керамической плиткой

Каменку не рекомендуется устанавливать прямо на полу из керамических плиток, так как влагонепроницаемая и клеи могут содержать вещества, чувствительные к высокой температуре. Использовать, например, описанную выше бетонную плиту. Таковым могут быть например фирменное основание под печку Kastor,

2.4. Безопасные расстояния и защита

2.4.1. Безопасные расстояния

УЧЕСТЬ! Так как речь идет о каменке с верхним расположением дымового отверстия, то относительно безопасных расстояний определяющим является безопасное расстояние, требуемое соединительной трубой и дымоходом.

Для неизолированной соединительной трубы безопасное расстояние равно 400 мм во все стороны и 400 мм вверх.

В таком случае безопасные расстояния для каменки не имеют значения. См. рис. 2.4.1. При установке защитных пластин (п. 2.4.2) безопасные расстояния могут быть меньше.

Для изолированной соединительной трубы безопасные расстояния равны 50–150 мм, и при этом безопасные расстояния для каменки являются определяющими.

До каменных стен безопасное расстояние в боковом направлении – 50 мм от наружной поверхности каменки, желательно даже 100 мм для обеспечения хорошей циркуляции воздуха.

Безопасное расстояние до сгораемых материалов составляет 250 мм от наружной поверхности каменки в боком направлении и 500 мм в заднем. С учетом теплового излучения и места для работы и обслуживания перед каменкой следует обеспечить защитное расстояние не менее 1000 мм. Минимальное безопасное расстояние перед каменкой составляет 500 мм, но при этом следует убедиться, что температура панели перед каменкой при первой растопке не превышает 85°C.

Когда расстояние от верха каменки до потолка составляет не менее 1200 мм, защита потолка не требуется.

2.4.2 Уменьшение безопасных расстояний

Безопасные расстояния в заднем и боковом направлениях можно уменьшить на 50% одинарной и на 75% двойной легкой защитой. Защита может быть либо из металлического листа толщиной 1 мм или цементной плиты толщиной 7 мм (не из гипсовой плиты с бумажным и т.п. покрытием), (рис. 2.4.1). Безопасное расстояние измеряется от каменки до сгораемого материала.

Между стеной и защитой оставить воздушный зазор в 30 мм. Защита не должна соприкасаться с полом или потолком. Если пол перед каменкой выполнен из огнеопасного материала, то огнестойкое пространство должно распространяться на расстояние 250 мм в обе стороны от дверцы и, по крайней мере, на расстояние 400 мм перед дверцей; в качестве защитной преграды используется металлический лист толщиной не менее 1 мм.

Если каменка устанавливается задней стороной и одной из боковых сторон к кирпичной или каменной стене, безопасное расстояние в боковом и заднем направлениях составляет 50 мм. Рекомендация – 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха.

Уменьшение безопасных расстояний для неизолированной соединительной трубы дымохода происходит аналогично каменкам. Изолированная часть дымохода в бане должна выходить на 400 мм ниже потолка.

При изолированной трубе безопасные расстояния для каменки являются определяющими, и при этом они могут быть уменьшены путем устройства защиты (рис. 2.4.2).

Безопасные расстояния для дымоходов варьируются в зависимости от типа; уточнить по инструкциям изготовителя. В неясных случаях обратиться в местную пожарную инспекцию.

2.5. Присоединение каменки к кирпичному дымоходу

Каменку можно присоединить к дымоходу сверху и сзади. Относительно кирпичного дымохода учесть сведения, указанные в п. 2.4. «Безопасные расстояния и защита», а также инструкции по кладке кирпичного дымохода.

Каменки с вынесенной дверцей можно устанавливать только в стены из негорючего материала (кирпич, бетон и т.п.) В таком случае негорючий материал должен иметься вокруг вынесенной дверцы, как показано на рис. 5. Если в комнате, куда выходит дверца, пол перед дверцей сделан из сгораемого материала, он должен быть защищен на расстоянии 100 мм по обе стороны дверцы и на расстоянии не менее 400 перед ней, и защита должна быть устроена из металлического листа толщиной не менее 1 мм.

2.5.1. Каменки с вынесенной дверцей Saga, JK, TS1 и KSIL

Пол сауны и пол комнаты, в которую выходит дверца, должны быть на одном и том же уровне, хотя пол комнаты, в которую выходит дверца, может быть ниже уровня пола сауны, но ни в коем случае не выше!

Каменка, включая участок вынесенной топки, устанавливается горизонтально на прочном и защищенном от огня основании, например, бетонной плите.

При устройстве пожарной защиты каменка с вынесенной топкой может быть установлена и на деревянном полу. При этом перегородка должна быть из негорючего материала (кирпич, бетон и т.п.) Обычно достаточно устройства бетонной плиты толщиной 60 мм на полу сауны и под вынесенной топкой дверцей (обеспечить удаление влаги). В сауне пожарная защита пола должна выходить на 250 мм вперед от каменки, 250 мм на обе стороны и 250 мм назад, или до пожароизолированной стены сбоку или сзади. Относительно пожарной защиты на стороне дверцы учесть инструкции, приведенные в п. 2.3.

В неясных случаях можно обратиться к местным органам пожарной охраны.

2.5.2. МОНТАЖ СКВОЗЬ СТЕНУ, ПОДГОНКА КАМЕНКИ И РАМЫ, JK

Учесть также указания п. 2.6. о присоединении к дымоходу.

Убедиться, что рама для вынесенной дверцы входит в комплект поставки каменки.

Монтаж сквозь стену:

- В стене устроить такой проем, чтобы вокруг вынесенной топки дверцы оставался зазор величиной ок. 10–20 мм, шир. 290 x выс. 450 мм для обычной дверцы.
- Снять дверцу каменки, удалив штырь шарнира (2 шайбы между дверцей и коробкой). Снимать дверцу необходимо не всегда.
- Удалить зольник.
- Вынуть из отверстия штифт в верхней части коробки на другой ее стороне.
- Установить каменку на свое место в сауне. Зазор между вынесенной топкой и стеной заделать огнеупорной каменной ватой. Учесть инструкции изготовителя ваты!
- Установить раму на место (еще не прикреплять к стене).
- Прикрепить дверцу на свое место (не забыть шайбы) – сейчас еще можно определить направление открывания дверцы.
- Вставить штифт в верхней части коробки в пустое отверстие.
- Установить на место зольник.
- Убедиться, что между дверцей и находящейся на ней рамой остается зазор в 5–10 мм для теплового расширения.
- Прикрепить раму шестью винтами 5 мм к стене с помощью металлических дюбелей, вставляемых в стену.

МОНТАЖ СКВОЗЬ СТЕНУ И ПОДГОНКА РАМЫ с дверцей KSIL модели JK

Учесть также инструкции по монтажу дымовой трубы, изложенные в п. 2.6.

Монтаж сквозь стену:

- * В стене выполнить проем таких размеров, чтобы вокруг удлиненной топки во всех направлениях имелось ок. 10–20 мм свободного пространства (ширина 445 мм, высота 555 мм).
- * Снять раму дверцы путем вывода ее из проходной трубы.
- * Подать камену на свое место со стороны парилки.
- * Удалить покровную раму (если она на месте).
- * Ослабить винты крепления рамы (4 шт.) по обе стороны, удалять не нужно).
- * Отсоединить раму от боковых винтов, подняв ее вверх, после чего подав вперед для отсоединения от винтов.
- * Подать удлиняемую раму топки на проходной воротник, и также трубу зольника, которая в передней части заходит в вырез передней стенки. Прикрепить спереди двумя винтами.
- * Зазор между удлиненной топкой и стеной законопатить огнеупорной каменной ватой. Учесть инструкции изготовителя ваты! Не покрывать воздухозаборных отверстий в верхней части коробки. Они расположены сразу за верхней кромкой передней рамы.
- * Установить накладную раму на свое место на винты
- * Передвигать раму дверцы топки так, чтобы накладная рама установилась на свое место впритык к стене, и прикрепить раму дверцы двумя винтами со стороны топки.

МОНТАЖ СКВОЗЬ СТЕНУ И ПОДГОНКА РАМЫ с дверцей TS1

Сверху и снизу туннеля за рамой дверцы находятся по три воздухозаборных отверстия размером 5 x 30 мм. Данные отверстия нельзя закрывать минеральной ватой, потому что в этом случае циркуляция воздуха и обдув стекла прекратятся, и стекло дверцы закоптится! Дверцу не следует также вдавливать плотно в стену, нужно оставить зазор около 5-8 мм.

- * В стене выполнить проем таких размеров, чтобы вокруг удлиненной топки во всех направлениях имелось ок. 10–20 мм свободного пространства (ширина 445 мм, высота 500 мм).
- * Снять раму дверцы путем вывода ее из проходной трубы.
- * Подать камену на свое место со стороны парилки.
- * Подать удлиняемую раму топки на проходной воротник, и также трубу зольника, которая в передней части заходит в вырез передней стенки. Прикрепить спереди двумя винтами.
- * Зазор между удлиненной топкой и стеной законопатить огнеупорной каменной ватой. Учесть инструкции изготовителя ваты! Не покрывать воздухозаборных отверстий в верхней части коробки. Они расположены сразу за верхней кромкой передней рамы.
- * Передвигать раму дверцы топки так, чтобы накладная рама установилась на свое место впритык к стене, и прикрепить раму дверцы двумя винтами со стороны топки.

2.5.3. Присоединение к дымоходу с задней стороны (Saga)

Каменки JK и KSIL присоединить к дымоходу сзади нельзя, только сверху.

В кирпичной дымовой трубе устроить отверстие размером на 2–3 см больше, чем размер соединительной трубы.

Снять с помощью отвертки крышку, покрывающую отверстие на задней панели. Крышку с заднего отверстия переставить на заднее отверстие в верхней части каменки. Подать каменку на свое место. Убедиться, что соединительная труба плотно сидит в отверстии, выполненном в дымовой трубе. Зазор между соединительной трубой и дымоходом законопатить эластичным огнеупорным материалов, например, огнеупорной ватой. Проход перекрывается накладкой Kastor (можно купить в спец. магазине) крепится к кирпичному дымоходу с помощью металлических дюбелей или огнеупорной массы .

2.5.4. Присоединение к дымоходу сверху (все модели)

На моделях JK и KSIL соединительное отверстие находится на стороне дверцы спереди. На обычных моделях соединительное отверстие – верхнее заднее.

Выполнить в дымоходе отверстие размером на 2–3 см больше диаметра соединительной трубы.

Соединение верхнего дымоотводного отверстия каменки с дымоходом производится с помощью коленчатой трубы, которая поворачивается в правильное в отношении дымохода положение. Коленчатые трубы можно приобрести отдельно в магазине. При необходимости возможно удлинение колена отрезком трубы. Соединительную трубу каменки установить на верхнее дымоотводное отверстие. Колено установить на соединительной трубе каменки. При необходимости отпилить колено и возможную удлинительную трубу до нужного размера. Убедиться, что труба заходит достаточно глубоко в дымоход (но не настолько, чтобы его закупорить).

Зазор между патрубком и дымоходом заделать огнеупорным материалом, например, огнеупорной минеральной ватой. На выводе поместить накладку, которую можно купить в магазине. Накладка крепится к кирпичному дымоходу с помощью металлического крепежа или огнеупорной мастики.

2.6. Присоединение к модульному дымоходу Kastor или Helo

На моделях JK и KSIL соединительное отверстие находится на передней стороне. На обычных моделях соединительное отверстие – верхнее заднее.

Размеры дымоходов: Saga 20 – 100 мм, Saga 27 – 130 мм.

Каменку можно соединить сверху и с изготовленным на заводе дымоходом Kastor.

Убедитесь, что размер трубы выбран правильно, т.е. в соответствии с моделью каменки, высотой дымохода, внешними условиями, классом температуры Т 600 и т.п. Для наиболее эффективной работы каменки всегда рекомендуется устанавливать и дымовую заслонку.

- На соединительную трубу установить неизолированную соединительную трубу и возможную удлинительную трубу. Соединительную трубу можно при необходимости укоротить пилой до подходящего размера.
- Дымовую заслонку установить между неизолированным и изолированным отрезками или на первом изолированном отрезке трубы.
- С этого места далее трубу следует изолировать. Изолированная труба должна начинаться по крайней мере на 400 мм ниже потолка. Следуйте также указаниям по установке дымовой трубы.

Соблюдать заданные безопасные расстояния до сгораемых и несгораемых материалов! Фирма Helo Oy не берет на себя ответственности и не гарантирует пригодность и работоспособность дымовых труб, изготовленных другими производителями, при их соединении с каменкой и, кроме того, не отвечает за их качество.

2.7. Дверца каменки и изменение направления открывания, Saja и JK

Направление открывания дверцы KSIL изменить нельзя.

Для изменения направления открывания дверцы ее нужно перевернуть.

Для изменения направления открывания дверцы ее нужно перевернуть.

- Открыть дверцу и извлечь штырь петли через нижнее отверстие.
- Из верхнего отверстия штырь петли извлечь аналогично с нижней стороны, одновременно дверца освобождается. Не терять шайбы.
- Перевернуть дверцу.

- Вставить штырь петли в верхнее отверстие воротника, и шайба на воротник на штырь (выступы на штыре должны быть обращены вниз).
- Ввести верхнее отверстие дверцы на штырь над воротником.
- Под конец ввести штырь петли в нижние отверстия воротника и дверцы.

2.8. Дверца каменки и изменение направления открывания дверцы SagaTS1 (рис. 3 и 4)

Направление открывания дверцы можно изменить следующим образом:

Демонтаж:

- Отсоедините верхнюю петлю дверцы 1 (2 болта) и придерживайте дверцу, чтобы она не упала.
- Отсоедините нижнюю петлю дверцы 2 (2 болта). (Рис. 3)
- Снимите пружину и держатель (если установлен).
- Опустите дверцу на пол/ стол для осуществления дальнейших действий.
- Установите нижнюю петлю дверцы на другую сторону и прикрепите ее болтами к корпусу.
- Отсоедините фиксирующие упоры дверцы от корпуса и установите их в соответствующие отверстия на противоположной стороне.

Изменение сторонности дверцы:

- Переверните дверцу.
- Отсоедините болт ручки 4 и снимите ручку 8.
- Отсоедините болт верхней оси 5 и снимите фиксирующий язычок 6.
- Удалите ось 7 и переверните ее.
- Установите фиксирующие язычки на концах оси 6-10. Крючкообразной частью наружу, (рис. 4).
- Выведите ось ручки из нижнего отверстия наружу.
- Вставьте ось крепления ручки 9 в отверстие в фиксирующем язычке, а ручку 8 установите на другой конец оси.
- Прикрепите болтами 4 и шайбой.
- Вставьте верхнюю ось 11 в верхнее отверстие и протолкните среднюю ось 7 до фиксирующего язычка 6. Прикрепите болтом 5 за конец оси.
- Затяните болты на концах.

Установка дверцы на место:

- Вставьте штырь нижней петли дверцы в отверстие нижней петли 2.
- Установите верхнюю петлю 1 на верхний штырь дверцы и прикрепите верхнюю петлю к корпусу болтами, (рис. 7).
- Проверьте положение дверцы и при необходимости отрегулируйте положение петлями.
- Проверьте положение запирающего упора 3, отрегулируйте при необходимости.

2.8.2. Демонтаж передней рамы Saga TS1

Передняя рама прикреплена с помощью болтов к верхнему и нижнему краям. Снимите болт.

2.9. Общие инструкции по предотвращению повреждений

После установки каменки в бане сожгите до добавления камней еще один полный очаг дров, хорошо проветривая, чтобы все слои защитного состава на каменке сгорели, и её поверхностный слой затвердел.

Ознакомьтесь с приведенными ниже инструкциями и соблюдайте их:

- Оставить для процесса горения немного воздушного пространства.
- Не топить сразу на полной мощности при холодных условиях, это может повредить кирпичный дымоход.
- Не плескайте воду на стеклянную дверцу!
- Если каменку постоянно нагревают докрасна, её срок службы сокращается.
- Если каменка соприкасается с соленой водой, её срок службы значительно сокращается. Следует иметь в виду, что у моря даже вода из колодца может содержать соль.
- На долговечность каменки оказывают влияние и другие обстоятельства, например, соответствие каменки кубатуре бани, используемое топливо, частота и продолжительность посещений бани, пользование баней с нарушением правил пользования и общая аккуратность.
- Каменки Kastor сконструированы аккуратно и тщательно испытаны. На основе проведенных испытаний фирма Helo может утверждать, что быстрое разрушение каменки в процессе эксплуатации (например, под влиянием жара в стенах каменки образуются трещины или дыры, прогорает верхняя поверхность каменки и т. д.) вызвано нарушением инструкции по пользованию. За подобные повреждения фирма Helo не отвечает.

3. Эксплуатация каменки

3.1. Топливо

В каменках Kastor в качестве топлива используются обыкновенные необработанные дрова, желательно крупно наколотые дрова смешанных сортов древесины, береза или ольха. Длина дров макс. около 35 см. Мокрые или подгнившие дрова греют плохо.

В очаге каменки нельзя жечь пропитанные дрова или дрова с гвоздями, древесно-стружечные плиты, пластмассу, покрытые пластиковой пленкой картон или бумагу. Жидкое топливо нельзя использовать даже при разжигании огня в очаге из-за риска повреждения колосников. Не заполняйте очаг слишком мелко наколотыми дровами, например, щепками или мелкими кусочками дерева, так как при их сгорании мгновенно развивается очень высокая температура.

Дрова нельзя хранить в непосредственной близости от каменки. Соблюдать безопасное расстояние. Вносить в баню только такое количество дров, которое помещается в очаге за один раз.

3.2. Регулирование тяги

Каменка сконструирована так, что она работает наилучшим образом при пониженном примерно на 10–20 Па давлении. Если дымовая труба слишком длинная, разность

давлений будет больше этого промежутка. Это обстоятельство можно выявить по следующим признакам:

- Зольник не регулирует тягу.
- Пламя горит в соединительной и даже в дымовой трубе.
- Возникающий при горении звук относительно сильный.
- Глядя в стеклянную дверцу, можно заметить, что пламя стремится к верхней части каменки с большой скоростью.
- Нагрев бани и/или камней продолжается до 1,5 часов (хотя размер каменки соответствует кубатуре бани).

При разжигании огня в очаге заслонка и люк для золы должны быть открыты. Если огонь уже хорошо разгорится, тяга регулируется с помощью люка зольника, обычно люк зольника в зависимости от тяги приоткрыт на 0,5–2 см.

Основная тяга правильная, когда процесс горения можно регулировать люком зольника, и пламя спокойно поднимается вверх. Тогда дрова горят чище и КПД у каменки лучше.

3.3. Регулирование мощности нагрева

На мощность нагрева влияют качество и количество топлива. Не сжигать в очаге слишком длинные дрова. Не нагревайте каменку докрасна на длительное время.

3.3.1. Разжигание снизу

- Положить в очаг параллельно огневой решетке два полена поменьше.
- Между ними для розжига положить немного щепок. Зажечь огонь.
- Затем положить несколько поленьев поперек на предыдущие поленья.
- Закрывать люк очага и оставить люк зольника открытым примерно на 3 см.

Когда дрова успеют погореть примерно 5 минут, уложить горящие дрова параллельно огневой решетке.

Заполнить очаг параллельно огневой решетке более крупными поленьями. Закрывать дверцу и оставить люк зольника ненадолго открытым примерно на 3 см.

Затем регулировать горение, уменьшая воздушный зазор люка зольника, люк должен оставаться открытым примерно на 0,5–2 см. Во время этой фазы нагрева стены очага должны в верхней части лишь на некоторое время раскалиться докрасна. Обычно баня нагревается до достаточной для посещения температуры за примерно 60 минут. (Из-за большого количества камней может потребоваться добавить дров).

3.3.2. Разжигание сверху

Процесс разжигания дров сверху отличается от традиционного способа разжигания. При этом методе каменка нагревается медленнее, чем при традиционном способе. Но при умелом управлении тягой разница во времени растопки получается не очень большой.

Разжигание дров сверху – более экологичный способ, который дает меньше вредных выбросов и более эффективно использует тепловую энергию дров. В результате можно париться более длительное время при меньшем расходе дров.

- Убедиться, что дымовая заслонка полностью открыта.
- Использовать сухие дрова, желательно простоявшие сутки в помещении.
- Заполнить очаг дровами до верха дверцы.
- Сверху положить щепки для растопки, например, лучины и кусок бересты.
- Разжечь щепки сверху.
- Закрывать дверцу и приоткрыть люк зольника на 3 см.

- Когда дрова погорят 5–10 минут, процесс горения можно регулировать, уменьшив зазор люка зольника до 0,5–2 см. При необходимости тягу можно регулировать дымовой заслонкой.

Обычно баня нагревается до достаточной для посещения температуры примерно за 60–70 минут. (Из-за большого количества камней может потребоваться добавить дров).

3.3.3. Продолжение топки дровами второй заправкой

В зависимости от времени, проведенного в бане, температурных условий и пр. может оказаться необходимым добавить дров в очаг еще несколько раз.

Когда все дрова первой полной заправки полностью обуглятся (за 40 минут, если тяга оптимальная), в очаг положить более крупные поленья параллельно огневой решетке. Если в баню идут не сразу, можно люк для золы закрыть или оставить приоткрытым лишь на несколько миллиметров. Полный очаг дров так будет гореть достаточно долго. Придя в баню, надо будет добавить в очаг всего лишь несколько поленьев.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Чистка каменки

Поверхность каменки можно чистить слабым раствором моющего средства, вытирая ее мягкой влажной тряпкой.

Стеклянные дверцы каменок можно чистить очистительным средством Kastor Noki Pois, которое можно приобрести в специализированном магазине.

4.2. Удаление золы

Слишком большое количество золы сокращает срок службы огневой решетки и ухудшает течение процесса горения. Удалять охладившуюся золу следует всегда перед началом следующей растопки каменки, используя для предотвращения пожара металлические совки и ведро.

4.3. Прочистка каменки

Отверстия в отсеке камней (закрыты крышками) предусмотрены для прочистки каменки. Через эти отверстия внутренние части каменки прочищаются 2–6 раз в год в зависимости от интенсивности эксплуатации.

Если дымоход присоединяется к каменке сверху, то из дымохода в каменку падает сажа, которая должна удаляться.

4.4. Снятие и очистка стекла каменки

Со стеклянной дверцей нужно обращаться осторожно. Дверцей нельзя хлопать и закрывать, толкая дрова в очаг. Для очистки стекла можно пользоваться средством Kastor Noki Pois.

4.4.1. Замена разбитого стекла, Saja и JK

- Снять дверцу, как описано в разделе 2.7.
- Удалить осколки из дверцы и держатели.
- Выправить язычки на углах реек.
- Вставить стекло в верхнюю рейку до упора и ввести между нижней рейкой путем перемещения стекла. Отцентрировать стекло.
- Ввести фиксирующие пружины через концы реек и загнуть язычки к стеклу.
- Установить дверцу на свое место на каменке.

4.4.2. Замена разбитого стекла, KSIL (рис. 1)

- Удалить осколки из дверцы и держатели.
- Снять дверцу с петель. Открыть и поднять вверх.
- Открутить гайки 1 и снять держатель стекла и шайбы 2 и уплотнения 3.
- Убедиться, что уплотнения 4 хорошо лежат на раме (верхняя кромка не имеет уплотнения).
- Установить на место стекло.
- Поместить подушку 3 под держатель стекла.
- Установить на место держатели стекла и шайбы, и осторожно затянуть гайки (не слишком туго).

4.4.3. Замена стекла Saga TS1 (рис. 5)

Замена стекла после демонтажа дверцы.

- Отсоедините вертикальные планки 13 и горизонтальные планки 13 сверху и снизу, отвернув винты 12 с оборотной стороны дверцы. Осторожно удалите возможные осколки стекла.
- Снимите уплотнение стекла 14, если оно повреждено.
- Приклейте новые уплотнительные ленты по краю рамы на местопреемных.
- Установите стекло в раму и отцентрируйте его.
- Установите вертикальные планки на место и вставьте винты в отверстия. Слегка затяните. Установите горизонтальные планки на место и винты в отверстия. Осторожно затяните винты.
- Окончательно затяните винты.
- Установите дверцу на место.
- Поверьте, что дверца работает и стекло сидит плотно.

Неправильно установленное стекло или дверца могут нарушить процесс горения и привести к повреждению камина и стекла.

5. ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ

Если каменка или баня, на Ваш взгляд, работают неправильно, то следует произвести осмотр в нижеприведенной последовательности.

В баню попадает дым, тяга плохая

Открыта ли дымовая заслонка?

Соединена ли соединительная труба как с каменкой, так и с дымоходом?

Не должно быть просачивания воздуха.

Очищена ли от золы огневая пластина в верхней части очага каменки?

Очищена ли от золы соединительная труба, проходящая в дымоход?

Полностью ли свободен дымоход?

Не прочищен, забит снегом, закрыт на зиму и т.п.

Цела ли дымовая труба?

(трещины, крошение кирпичей)

Достаточна ли высота тяги (дымовой трубы) относительно ближайшего окружения?

Высокие деревья, крутой склон и т.п. требуют высоты трубы более 3,5 м от уровня пола.

Является ли правильным размер дымохода?

Дымоход размером не менее полкирпича или (в зависимости от модели каменки) круглый дымоход диаметром 115–130 мм.

Камни нагреваются недостаточно

Было ли в очаге каменки достаточно огня?

Сжечь, по крайней мере, один полный очаг крупных сухих поленьев.

Не слишком ли сильна тяга?

Пламя горит даже в соединительной трубе, которая накаляется докрасна, хотя внешний корпус нижней части каменки не раскален докрасна. См. раздел 3.3.

«Регулировка тяги и мощности нагрева».

Не слишком ли слаба тяга?

См. раздел 3.2. «Регулировка тяги»

Правилен ли объем камней?

Не слишком ли плотно уложены камни?

Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. п. 2.2. «Укладка камней».

Являются ли камни качественными, и имеют ли они правильный размер?

Подходящий размер – более 10 см по большей стороне, не слишком плоские периодитовые и оливиновые камни.

Баня нагревается недостаточно

Не является ли баня новой или её деревянные конструкции насквозь промокшими?

Например, новая бревенчатая баня прогревается выше 80 °C лишь примерно год спустя.

Топят ли каменку правильно?

Было ли в очаге каменки достаточно огня?

Сжечь, по крайней мере, один полный очаг крупных сухих поленьев.

Не слишком ли сильна тяга?

Пламя горит даже в соединительной трубе, которая накаляется докрасна, хотя внешний корпус нижней части каменки не раскален докрасна. См. раздел 3.2.

«Регулировка тяги и мощности нагрева».

Не слишком ли слаба тяга?

См. раздел 3.2. «Регулировка тяги».

Не слишком ли высока мощность каменки?

Достаточна ли высота тяги (дымовой трубы) относительно ближайшего окружения?

Высокие деревья, крутой склон и т.п. требуют высоты трубы более 3,5 м от уровня пола.

Правилен ли объем камней?

Объем должен доходить ровно до краев каменки, лишь в центре отсека для камней на полкамня выше.

Не слишком ли плотно уложены камни?

Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. раздел 2.2. инструкции.

Являются ли камни качественными, и имеют ли они правильный размер?

Подходящий размер – более 10 см по большей стороне, не слишком плоские периодитовые и оливиновые камни.

Баня нагревается быстро, но камни остаются прохладными

Правилен ли объем камней?

Не слишком ли плотно уложены камни?

Камни должны быть уложены так, чтобы между ними оставалось достаточно воздуха, см. раздел 2.2 инструкции.

Не слишком ли высока мощность каменки?

Открыть вентиляционный люк для удаления излишнего тепла, чтобы камни успели нагреться. Время нагрева бани будет немного дольше.

Правилен ли способ растопки?

Тщательно ознакомиться с разделом 3.

Под каменкой собирается черная «шелуха»

Возможно, крошатся камни.

Возможно, «шелуха» – это металлическая крошка, оторвавшаяся от каменки. В таком случае каменку топили слишком сильно (каменка раскалялась докрасна). При таком использовании металл отслаивается и трескается.

В бане дым, пахнувший серой

После взрывных работ в камнях осталась сера, или камни содержат природную серу.

6. ГАРАНТИЯ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Если каменка не эксплуатируется и подвержена воздействию влаги (например, на неотапливаемой даче), ее необходимо перед использованием осмотреть на предмет отсутствия следов коррозии.

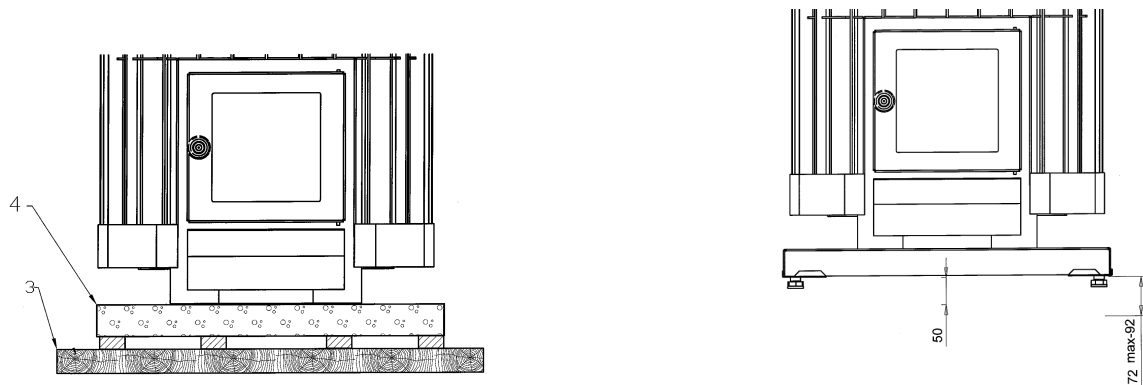
ГАРАНТИЯ

Изделия Helo известны высоким качеством и надежностью в эксплуатации. Фирма Helo выдает на свои дровяные каменки Kastor заводскую гарантию на 2 лет касательно производственных дефектов. Гарантия не покрывает возможных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации или из-за несоблюдения инструкций. См. раздел 3.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HELO OY, Tehtaankatu 5–7, 11710 Riihimäki, Финляндия
Тел. +358 207 560300, e-mail: info@helo.fi
www.Helo.fi

7. Kuvat, bilder, pictures, рис



2.3. Kuva, bild, picture, рис.

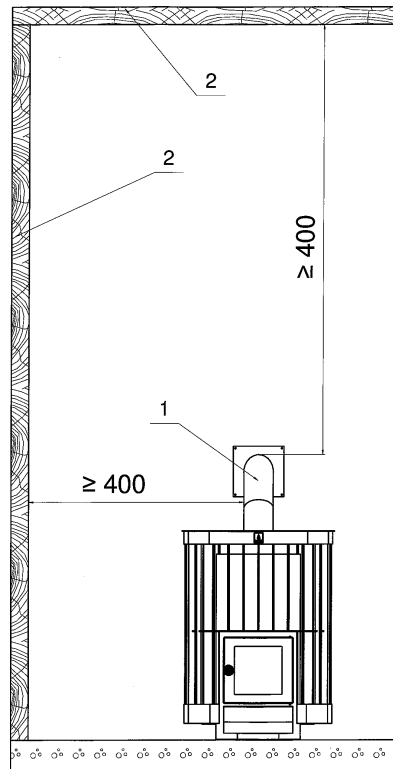
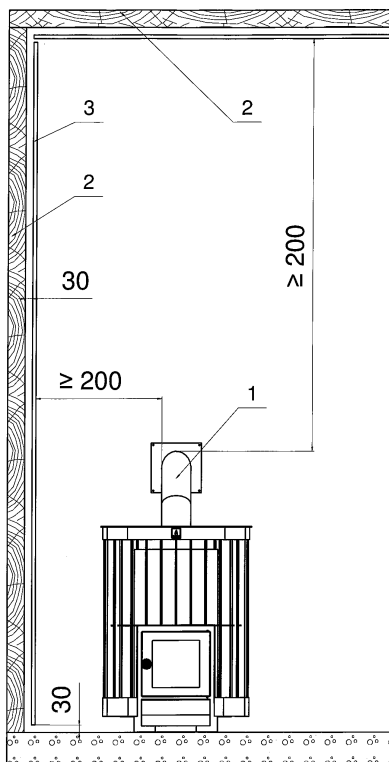
Kiukaan asentaminen puulattialle.

Montering av ugn på trägolv.

Installation of stove on a wooden floor.

Установка каменки на деревянном полу.

- 3 Puulattia
Trägolv
Wooden floor
Деревянный пол
- 4 Betonialusta puulattialla
Betongunderlag för trägolv
Concrete base on wooden floor
Бетонное основание на деревянном полу



Kuva, bild, picture, рис 2.4.1. Suojaetäisyydet yhdysputkella

Skyddsavstånd med anslutningsrör

Safety distances with connection pipe

Безопасные расстояния при соединительной трубе

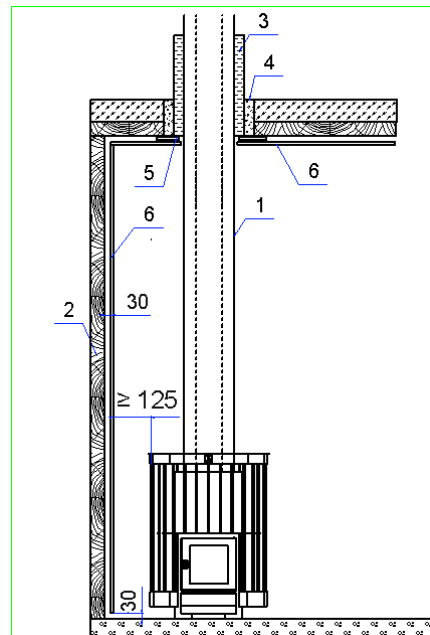
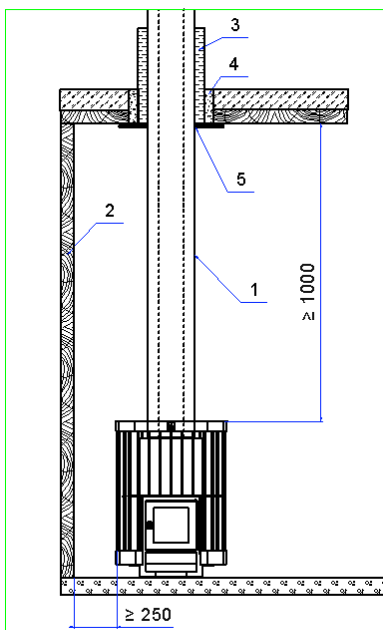
Suojaetäisyyksien pienentäminen. Mitat millimetreinä.

Minskning av skyddsavstånden. Måtten är i millimeter.

Reduction of safety distances. Measurements in millimeters.

Уменьшение безопасных расстояний. Размеры в мм.

1. Eristämätön yhdysputki
Oisolerat anslutningsrör
Uninsulated connection pipe
Неизолированная соединительная труба
2. Palava-aineinen materiaali (jos ei suoja levyä, min. etäisyys kiukaasta 1000mm)
Brännbart material (om ingen skyddsplåt används är avståndet 1000 mm från ugnen)
Flammable material (minimum distance from stove 1000mm if no protectors)
Сгораемый материал (при отсутствии защиты мин. расстояние от каменки – 1000 мм)
3. Paloeristelevy, 30mm korokkeilla irti seinästä, ilmarako lattiaan 30mm Koroke 30mm
Brandisoleringskiva, med förhöjningar på 30 mm från väggen, en 30 mm luftspringa till golvet
Fireproof platform, on supports, 30mm from the wall, air clearance from floor 30mm. Platform 30mm
Огнеупорная изоляционная плита, на проставках 30 мм от стены, воздушный зазор от пола 30 мм, подставка 30 мм.



Kuva, bild, picture, рис 2.4.2. Suojaetäisyydet eristetyllä piipulla

Skyddsavstånd med isolerad skorsten

Safety distances with insulated flue pipe

Безопасное расстояние при изолированной трубе

Suojaetäisyyksien pienentäminen. Mitat millimetreinä.

Minskning av skyddsavstånden. Måtten är i millimeter.

Reduction of safety distances. Measurements in millimeters.

Уменьшение безопасных расстояний. Размеры в мм.

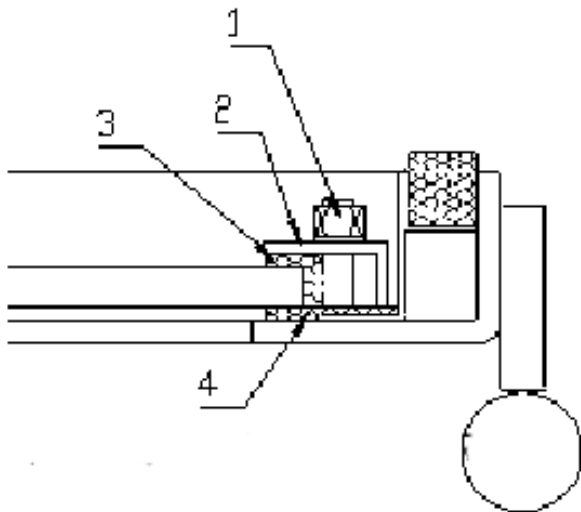
1. Eristetty piippu
Isolerad skorsten
Insulated flue pipe
Изолированная труба
2. Palava-aineinen materiaali (jos ei suoja levyä, min. etäisyys kiukaasta 250mm)

Brännbart material (om ingen skyddsplåt används är avståndet 250 mm från ugnen)

Flammable material (distance from stove 250mm if no protectors)

Сгораемый материал (при отсутствии защиты мин. расстояние от каменки – 250 мм)

3. Låpivientilierö
Genomföringscylinder
Insulation cylinder
Цилиндрический вывод
4. Palovilla 50mm
Brandull 50mm
Fireproof mineral wool 50mm
Огнеупорная минеральная вата 50 мм
5. Sisäkaton rengas
Internal ceiling cylinder
Кольцо для потолка
6. Paloeristelevy, etäisyys seinästä ja katosta 30mm, ilmarako lattiaan 30mm
Brandisoleringskiva, avståndet från väggen och taket 30 mm, en 30 mm luftspringa till golvet
Fireproof insulation plate, distance from ceiling 30mm, air clearance from floor 30mm
Огнеупорная изоляционная пластина, расстояние от стен и потолка – 30 мм, воздушный зазор к полу – 30 мм.

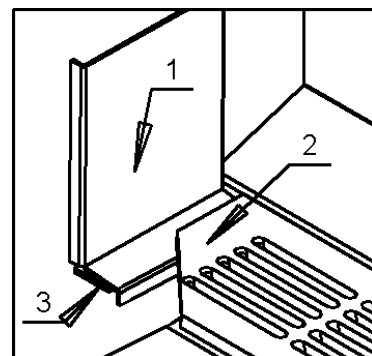


KSIL-LUUKKU KUVA 1

- 1 mutteri
- 2 lasinkiinnike
- 3 pehmike
- 4 lasintiiviste

KSIL-LUCKA, BILD 1

- 1 mutter
- 2 glasfäste
- 3 tätning
- 4 glastätning



ILMANOHJAINLEVY KUVA 2

- 1 ilmanohjainlevy
- 2 arina
- 3 arinankannatin

LUFTSTYRNINGSSKIVA, BILD 2

- 1 luftstyrningsskiva
- 2 rost
- 3 roststöd

KSIL-DOOR PICTURE 1

- 1 nut
- 2 glass fastener
- 3 padding
- 4 glass gasket

AIR GUIDE PLATE PICTURE 2

- 1 air guide plate
- 2 grate
- 3 grate bearer

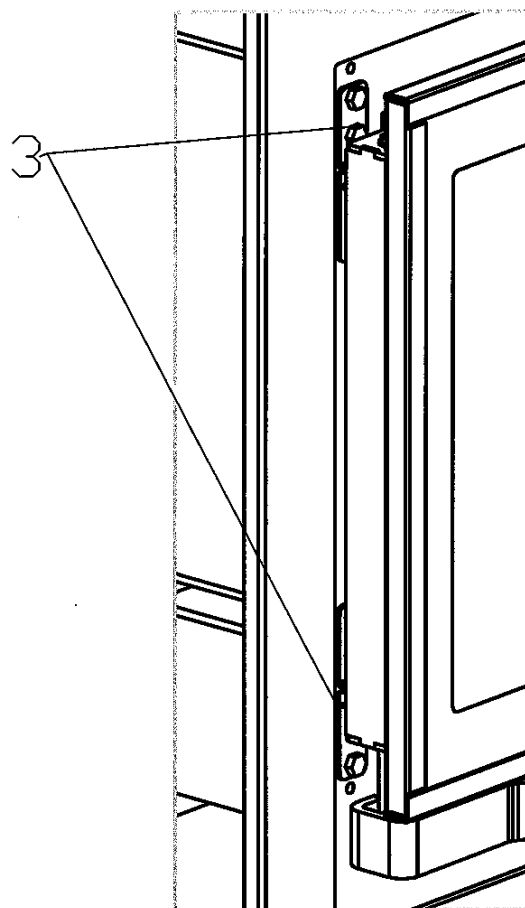
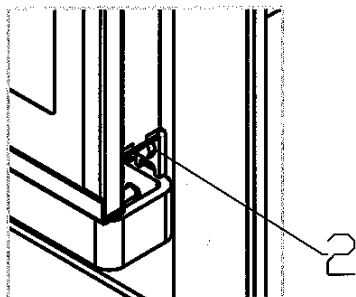
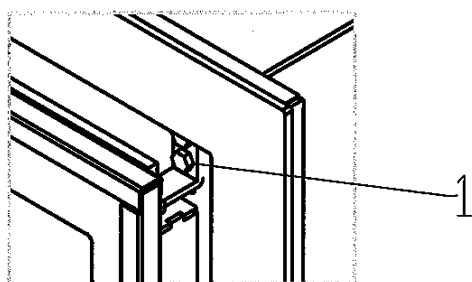
ДВЕРЦА KSIL, рис. 1

- 1 гайка
- 2 крепление стекла
- 3 подушка
- 4 уплотнение стекла

ВОЗДУХОНАПРАВЛЯЮЩАЯ ПЛАСТИНА, рис. 2

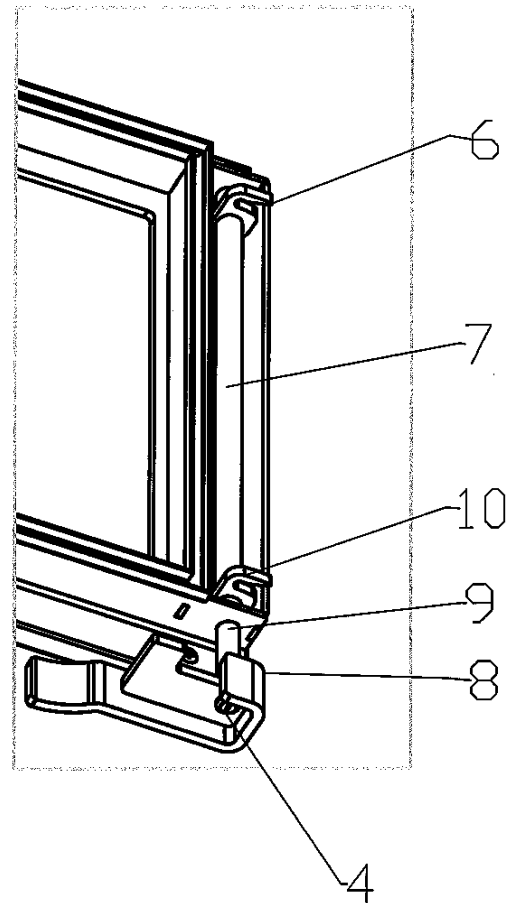
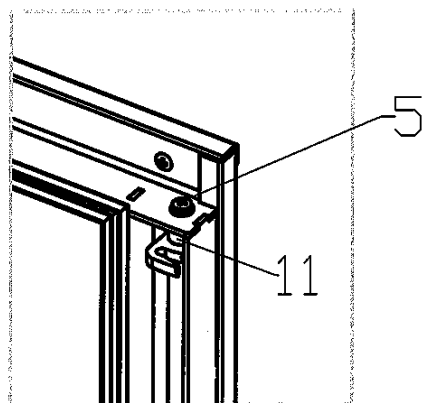
- 1 воздухонаправляющая пластина
- 2 колосники
- 3 держатель колосников

SAGA TS1 LUUKKU KUVA 3, TS1-LUCKA, BILD 3, TS1-DOOR PICTURE 1, ДВЕРЦА TS1, рис. 3



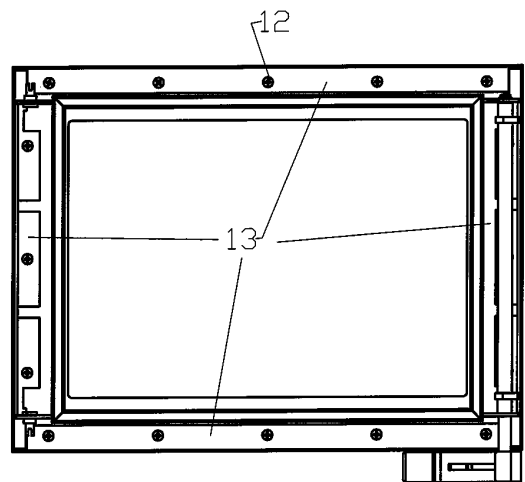
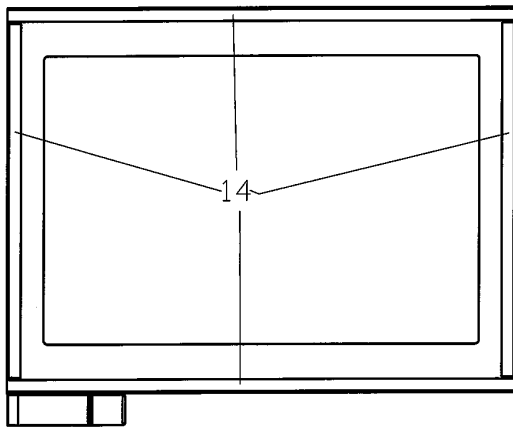
- 1 yläsarana, 1 det övre gånjärnet, the 1 upper hinge, 1
- 2 alasarana, 2 det nedre gånjärnet, 2 the lower hinge, 2
- 3 lukitusvaste, 3 luerlåset, 3 the luer lock, 3

**SAGA TS1 LUUKKU KUVA 4, TS1-LUCKA, BILD 4,
TS1-DOOR PICTURE 4, ДВЕРЦА TS1, рис. 4**



- 4 ruuvi, 4 skruv, 4 screw, 4
 5 ruuvi, 5 skruv, 5 screw, 5
 6 salvakieli, 6 låshaken, 6 locking hook, 6
 7 akseli, 7 axel, 7shaft, 7
 8 kahva, 8 handtag. 8 handle, 8
 9 kahvan akseli, 9 handtagsaxeln, 9 the handle shaft, 9
 10 salvakieli, 10 låshaken, 10 locking hook, 10
 11 yläakseli, 11 huvudaxel, 10 main shaft, 11

**SAGA TS1 LUUKKU KUVA 5, TS1-LUCKA, BILD 5,
TS1-DOOR PICTURE 5, ДВЕРЦА TS1, рис. 5**

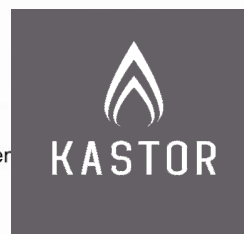


12 ruuvi, 12 skruv, 12 screw, 13
13 lasilistat, 13 glas lista, 13 glass list, 13
14 lasintiiviste, 14 glastätning, 14 glass gasket. 44 уплотнение стекла

v1- 01-11-2013

**TARKASTUSKORTTI
KONTROLLKORT - CONTROL TICKET -
KONTROLLSCHEIN - KONTROLLKAART -
КОНТРОЛЬНАЯ КАРТА**

Kastorin laadun vakuudeksi tuotteen on tarkastanut
För att garantena Kastor kvaliteten, denna product har kontrollerats
To guarantee Kastor quality, this product has been checked
Für Kastor Qualitat zu garantieren, dieses Produkt ist geprüft worden
Kastori kvaliteedi garanteerimiseks on käesolev toode kontrollitud
Для гарантии качества «Кастор» продукт проконтролировал



av
by
von
poolt

Jos tuotteessa on huomauttamista, olkaa hyvä ja ottakaa yhteys kauppiaseenne.

Om Ni har någonting att påpeka om denna produkt, var god och ta kontakt med
Er försäljare.

If you have something to comment on this product, please contact your dealer.

Falls Sie etwas gegen dieses Produkt einzuwenden haben, nehmen Sie bitte
Kontakt mit Ihrem Händler auf.

Kui Teil on tootega seoses märkusi, võtke palun oma kaupmehega ühendust.

Если у Вас имеются замечания в отношении продукта, свяжитесь
с Вашим магазином.