

SAUNAAHJU PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

Tüüp	Stoveman 13
Mudelid	13R; 13R-M; 13; 13-M; 13R-LS; 13R-M-LS; 13-M-LS; 13-LS
Küttevõimsus leiliruumis	10,4 kW
Leiliruumi kubatuur	6 m³-13m³
Küttematerjal	Puuhalud pikkusega kuni 30 cm
Küttekogus	3 x 2,2kg
Tõmbe vajalik suurus	12 Pa
Korstna nõutav temperatuuriklass	T600
Kerisega ühendatava korstnatoru siseläbimõõt	115mm
Minimaalsed kaugused süttivate materjalideni:	
külgedel	190mm
kivide pinnalt laeni	1140mm
tagant	250 mm
eest (kolde uksest)	900 mm
CO heide 13% O ₂	1455mg/m³
Efektiivsus	72,8%
Koldest väljuva suitsugaasi temperatuur	416 °C
Kaal ilma kerisekivideta	52kg / LS 63kg
Kerisekivide kaal	90kg-110kg
Kerisekivide läbimõõt	10cm-15cm
Minimaalne ventilatsiooniavade ristlõige	7850 mm²
Korstnalõõri minimaalne ristlõige	10200mm²
Kolde seinte ja lae paksus	5mm
Tuhaluugi avatus pärast sissekütmist	kuni 10mm
Tekkiv suitsugaaside mass	12,9 g/s

Tabel 1. Kerise tehnilised andmed

1. ÜLDIST

Stoveman tootevalikus on erinevaid modifikatsioone saunakeristest. Tarbija võib valida ümara või kandilise väliskujuga ahjude vahel. Ahi võib olla kuumuskindlast klaasist või metallist (M) ukseplaadiga. Ahi võib olla kütmisega leiliruumist või pikendatud koldega (LS) kütmiseks teisest ruumist.

Soetatava saunaahju tüübi toimivusdeklaratsioon on juhendi lisa.

Keris tuleb valida leiliruumi jaoks sobiva võimsusega. Leiliruumi kubatuuri vahemik, kuhu vastav keris on sobilik, on esitatud kerise tehnilistes andmetes.

Õige võimsusega kerise valimisel on oluline teada, et soojustamata sein- ja laepinnad (näiteks tellis-, klaas-, kivi- ja betoonpinnad) suurendavad keriselt nõutavat võimsust.

Sobiva kerise valimisel võib aidata teid müüja või meie tehase esindaja, samuti on meie kodulehel www.stoveman.ee rakendus kerise valimiseks

NB! Keris on sobiv ainult isiklikuks kasutuseks. Keris ei ole ette nähtud avalikuks kasutamiseks ja teenuse osutamiseks ärilisel eesmärgil.

1.1. Kerise osad (vaata joonist 1).

- 1 - Kerisekivid (ei kuulu komplekti)
- 2 - terasvõrk
- 3 - puhastusluuk
- 4 - koldegaaside väljund korstnatoruga ühendamiseks
- 5 - korpus
- 6 - kolde uks
- 7 - klaasist ukseplaat (võib olla ka metallist)
- 8 - tuhasahtel
- 9 - koldekambri pikendus seinast läbiviiguks (LS mudelid)
- 10 - kolderest



Joonis 1. Kerise osad

2. Juhised kerise paigaldamiseks

2.1. Enne paigaldamist

Kerise esimene kütmine on soovitatav teha enne paigaldamist ilma kerisekivideta väljas, kuna keriste väliskesta kuumuskindel värv saavutab oma lõpliku kõvaduse alles peale kütmist ja võib eraldada ebameeldivat lõhna. Seniks tuleb vältida kerise metallosade kriimustamist. Vajadusel ühendage kerise suitsu väljaviigule tõmbe saavutamiseks suitsutoru.

Enne kerise paigaldamist veenduge kõigi ohutuskauguste nõudmiste täitmisel. Nõuetega ettenähtud vahemikes kerise ümber ei tohi asuda elektriseadmeid, kaableid ega tuleohtlikke materjale. Paigaldusel tuleb arvestada ka korstnatoru ohutusnõuetega!

- Kerise paigaldamisel tuleb järgida kõiki vastavaid kohalikke ja Euroopa Liidu kehtivaid norme ja standardeid. Keris sobib kasutamiseks mitme kolde ühise suitsulõõri korral, kui on tagatud kerise toimimiseks vajalikud nõuded. Ühislõõriga korsten peab olema projekteeritud ja ehitatud arvestades kõikide ühislõõriga ühendatud kütteseadmete tehnilisi tingimusi ja võimalikku üheaegset toimimist.
- Tuleohutuseeskirjade kohta saab täpsemat teavet kohalikele tuleohutuse eest vastutavate ja vastavat järelvalvet teostavate ametite esindajatelt.
- Keris tuleb paigaldada selliselt, et oleks tagatud juurdepääsud ahju suitsutoru ja korstna lõõri puhastamiseks.

2.2. Leiliruumi ventilatsioon

Leiliruumi ventilatsioon on võimalik välja ehitada loomulikuna või mehaanilise sundventilatsioonina.

Loomuliku ventilatsiooni puhul on võimalikud kaks varianti:

- Värske õhu sisselaskeava asub kerise juures põranda lähedal ja selle väljavool kerisest võimalikult kaugel lae lähedal.
- Värske õhu sisselaskeava asub kerise kohal ca 500 mm kõrgusel kerisekivide ülemisest pinnast ning väljalaskeavad asuvad kerisest võimalikult kaugel selliselt, et põhiline väljavooluava on põrandast 50-100mm kõrgemal ning reguleerimiseks vajalik ava samast kanalist väljavõttena lae all.

Sisselaskeva(de)le paigaldatavad võred peavad olema sellised, et need ei tõkesta vajalikul hulgal õhu voolamist.

Mehaanilise sundventilatsiooni puhul kasutatavad ventilaatorid võivad tekitada probleeme.

Sundventilatsiooni ehitamisel tuleb see projekteerida ja teostada vastavat kvalifikatsiooni omavatel spetsialistidel.

2.3. Põranda kaitsmine (vaata joonist 2)

NB! Stoveman kerist sobib paigaldada ainult mittesüttivast kuumust taluvast materjalist põrandale või vastavale kaitsealusele.

A. Plaatideta betoonpõrand.

Kui betoonikiht on vähemalt 60 mm paks, siis võib kerise ilma täiendavate ohutusalade otse betoonile asetada. Kontrollige, et kerise alla jäävas betoonis ei oleks elektrikaableid ega veetorusid.

B. Plaatpõrand ja tuleohtlikust materjalist põrand.

Plaadisegud ja mördid ning plaatide all kasutatavad veekindlad materjalid ei talu kerise soojuskiirgust. Kaitske põrandat kivist või soojusisolatsiooniga metallist plaatidest. Kui põrand kerise ees on süttivast materjalist, tuleb paigaldada mittesüttiv põrandakaitse.

Põrand, millele keris paigutatakse peab taluma kerise jalgade poolt tekitatavat survet koos kivide ja korstnaga. Kui olemasolev põrand ei pea kerise raskusele vastu, tuleb kasutusele võtta abimeetmed - näiteks koormust jaotav plaat.

2.4. Ohutuskaugused süttivate materjalideni (vaata joonist 3)

Ohutuskaugused kehtivad kerisekividega täidetud kerise puhul.

- **Lagi** Minimaalne ohutuskaugus kerisekivide pinnast laeni on 1140mm.
- **Süttivatest materjalidest valmistatud seinad, pingid, ukсед, piirded ja saunalava.**

Minimaalne ohutuskaugus tuleohtlike materjalideni on:

- külgedel 190 mm;
- taga 250 mm;
- ees (kolde uksest) 900 mm

- **Kiviseinad (KS).**Kerise ja külgsiinte vahele on soovitatav jätta vähemalt 50 mm õhuvahe eeldusel, et on olemas õhuringlus kerise ette ja ühele küljele.

2.5. Kerise ühendamine suitsulõõriga

Stoveman keristel asub koldegaaside väljund kolde laes. Kerise ühendamine suitsulõõriga toimub nõuetele vastava (temperatuuriklass T600) toruliitmikuga, mille sisemine läbimõõt on vähemalt 115(+2)mm.. Suitsulõõriga ühenduse koostamisel on oluline jälgida, et korstna väljumisava suunas poleks ühendus üheski lõigus langeva nurga all vältimaks koldegaaside liikumist takistavate paunade tekkimist.

- Asetage ühendusliitmik kerise koldegaaside väljundile ja veenduge, et liitmik tihedalt kohale asetuks.

- Koostage ühendus tulekindla lõõri avani.

- Lükake keris kohale.

NB! Ärge takistage tõmmet lõõris lükates liitmiku toruotsa liiga sügavale lõõri.

Vajadusel lühendage ühenduse sobivat toruosa.

-Tihendage ühendustoru ja tulekindla lõõri ühendus, näiteks tulekindla mineraalvillaga. Veenduge kogu suitsukäigu ühenduse tiheduses. Vajadusel lisage tulekindlat mineraalvilla.

Ühendus kerise ja korstnalõõri vahel peab olema kontrollitud vastava pädevusega isiku poolt.

2.6. Teisest ruumist köetava kerise paigaldamine (Vaata joonist 4)

Keris paigaldatakse betoon- või telliskiviseinas olevasse avausse. Avauses soovitatavad mõõtmed on:

Kõrgus H 445 mm Laius L 260 mm Paksus/Sügavus P 140 mm

Kui põrand koldeukse ees on süttivast materjalist, tuleb paigaldada põrandakaitse.

3. Juhised kerise kasutamiseks

Lugege hoolikalt läbi kasutusjuhised.

3.1. Hoiatused

- Inimkeha otsene kokkupuude ülesköetud kerise kivide või muude osadega on kahjulik selle inimese tervisele.
- Ärge kunagi visake leili, kui keegi viibib kerise vahetus läheduses, sest kuum aur võib temale põletushaavu tekitada.
- Ärge kasutage leili viskamiseks merevett.
- Hoidke lapsed kerisest eemal.
- Ärge lubage lastel, vanuritel või haigetel omapäi saunas käia.
- Konsulteerige arstiga meditsiiniliste vastunäidustuste osas saunaskäimisele.
- Olge leiliruumis liikudes ettevaatlik, sest lava ja põrand võivad olla libedad.
- Ärge kunagi minge sauna alkoholi, kangete ravimite või narkootikumid mõju all.
- Ärge magage kunagi kuumas saunas.
- Ärge riputage riidesemeid leiliruumi kuivama, see võib põhjustada tuleohtu.
- Ärge kasutage leili viskamiseks merevett. Mereõhk ja niiske kliima soodustavad kerise metallpindade intensiivset roostetamist.

3.2. Kerise kasutamiseks ettevalmistamine

Loodetavasti on võimalik teha esmane kütmine õues vastavalt punktile 2.1. Kui kerist ei ole võimalik õues kütta, tuleb juba paigaldatud kerise esmane kütmine läbi viia hästi ventileeritavas leiliruumis. Sellisel juhul tekib leiliruumi esialgselt värvi kinnipõlemisest ohtralt suitsu. Kerist tuleb kütta poole küttekogusega kuni värv kolde väliskestal täielikult matistub ning ei eralda enam suitsu.

3.3. Küttematerjal

Kerise kütmiseks on sobivad kuivad puuhalud, mille niiskussisaldus on alla 16%. Puidu niiskusel on suur mõju põlemise puhtusele ning kerise kasutegurile. Erinevat tüüpi puidu kütteväärtus on erinev. Tuld võite alustada kasetohu, kuiva ajalaehe või selleks ettenähtud tahke süütematerjaliga (näiteks kuivpiiritus). Kui põletate suurel hulgal kõrge kütteväärtusega puitu, lühendab see kerise tööiga!

Kerist ei tohi kütta järgmistest materjalidega:

- kõrge põlemistemperatuuriga materjalid (nagu näiteks puitlaastplaat, plastmass, süsi, brikett, puidugraanulid jms);
- värvitud või impregneeritud puit;
- jäätmed (nagu näiteks kile, tekstiilid, nahk, kumm, ühekordselt kasutatavad mähkmed;
- aiajäätmed (nagu näiteks hein, lehed);
- vedelkütused ja nendega ülevaletud materjalid.

3.4. Kerisekivid

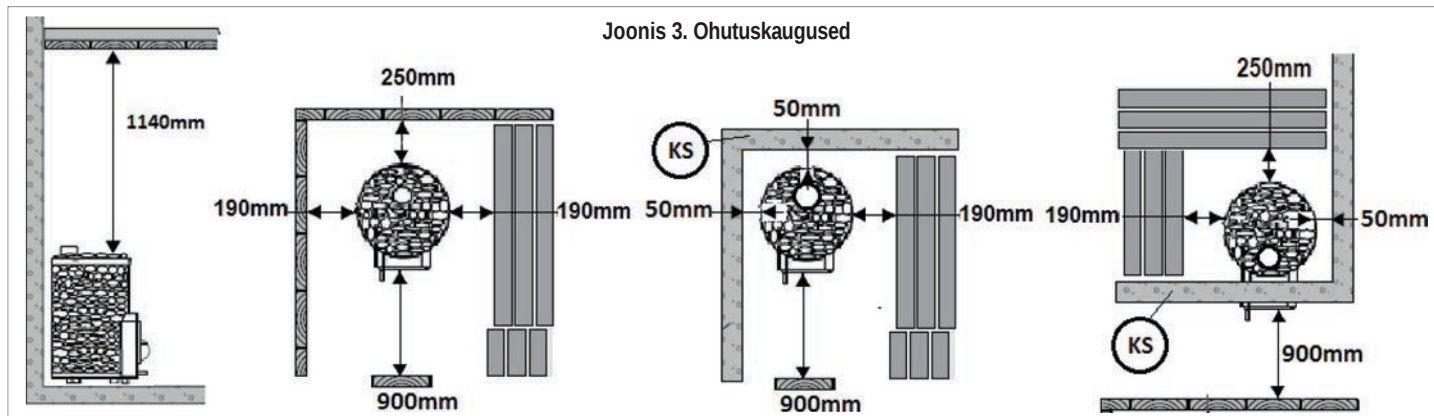
Kõige sobivam kerisekivide läbimõõt on 10–15 cm. Kerisekividena on soovitatav kasutada ainult spetsiaalselt selleks otstarbeks mõeldud kive. Enne kivide ladumist kerisele tuleb kividelt pesta tolm.

Kerisekivide ladumine:

1. Kasutage kerisekive, mis sobivad terasvõrgu ja kerise korpuse vahele.

2. Asetage kivid ühtlase kihina kerise korpuse ja terasvõrgu vahele selliselt, et kerise korpus saab kaetud. Kividega katmata kerise korpuse otsene soojuskiirgus

Joonis 3. Ohutuskaugused



võib põhjustada ümbritsevate esemete kuumenemise ohtlikele temperatuuridele isegi väljaspool ohutuskaugusi.

3. Täitke võrgu ülemine osa ja korpuse laepealne kividega. Ärge laduge kõrget kivikuhja kerise peale. Veenduge, et pärast kõigi kivide asetamist ei saa ükski kivi keriselt maha veereda.

3.5. Kerise kütmine

Enne kerise kütmist veenduge, et saunas ega kerise ohutuskaugustest lähemal ei asuks sinna mittekuuluvaid esemeid.

1. Tühjendage tuhasahtel alati enne kütamise alustamist. Nii saab tuhasahtli kaudu sisenev põlemiseks vajalik õhk tuharesti jahutada ning tänu sellele resti eluiga pikeneb. Tuha jaoks kasutage metallnõud järgides tuleohutusnõudeid.
2. Veenduge, et põlemis- ja ventilatsiooniõhu juurdepääs pole takistatud.
3. Asetage suuremad puuhalud koldesse allapoole ja väiksemad üles jättes nende vahele piisavalt ruumi põlemisõhu voolamiseks. Kasutage küttepuid läbimõõduga 8–12 cm (võta arvesse puude hulka süütamisel, vaata tabel 1).

LS-kerised:

Asetage küttepuud kolde tagaosas asuvale restile. Vältige küttepuude põletamist koldekambri pikenduses. Ärge kasutage liigse pikkusega küttepuid isegi siis, kui need mahuvad koldesse (vaata joonist 5).

4. Soovitav on, et kerise igakordne algne küttekogus (tulehakatus) sisaldab väiksemamõõdulist ja kergemini süttivat materjali ning on seetõttu õhulisem ja kergem võrreldes normkogusega. Eriti oluline on seda silmas pidada kehvadest ilmastikutingimustest tuleneva madala tõmbe puhul, kus soovitatav algne küttekogus on 1/3 normist (tabel 1) 3-5 cm läbimõõduga halgudega. Asetage tulehakatus küttepuude peale. Tule süütamisel küttepuude peal eraldub vähem heitgaase ja põlemine on kvaliteetsem.

5. Süüdate tulehakatus ja sulgege uks. **NB! Keris ei ole ettenähtud kasutamiseks lahtise uksega.** Uks võib olla avatud süütamise, kütuse lisamise ja põlemisjäakide eemaldamise ajal, muul ajal peab uks olema suletud. Tõmbe reguleerimine toimub tuhasahtli asendi (avatuse) muutmise teel.

NB! Käepidemed kuumenevad kerise kütisel. Kasutage ukse ja tuhasahtli avamisel ning sulgemisel komplektis olevat käe kuumakaitset. Süütamiseks on soovitatav hoida tuhakasti kuni 40mm avatud asendis. Materjali põlema hakkamisel tuleb tuhakasti sahtel viia asendisse, kus vahemaa sahtli esikülje ja kolde seina vahel on sõltuvalt tõmbest 3mm-10 mm.

- Kütisel liiga tugevat tõmmet kasutades on oht, et koldes lõpuni põlemata osad võivad sattuda välisõhku ning põhjustada tulekahju ohtu ja keskkonna saastamist, samuti võib liiga intensiivsel põlemisel tekkida oht kerise ülekuutmiseks.

- Kui leiliruum on piisavalt kuumaks köetud ja on aeg sauna minna, siis võib leegi intensiivsuse vähendamiseks ja puude säästmiseks tuhasahtli sulgeda.

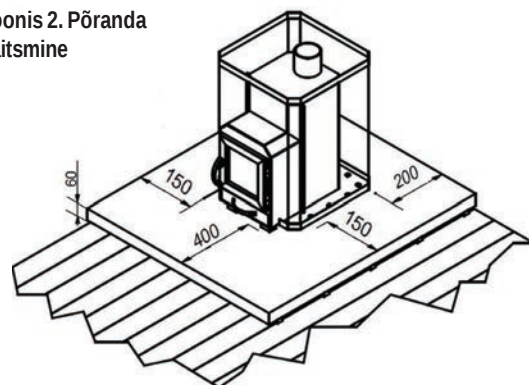
6. Vajadusel lisage süte kustuma hakkamisel põlemiskambris veel küttepuid läbimõõduga 12–15 cm. (võta arvesse kogust halgude lisamisel, vaata tabel 1)

NB! Pikaajaline intensiivne kütmine suurendab tulekahju tekkimise riski.

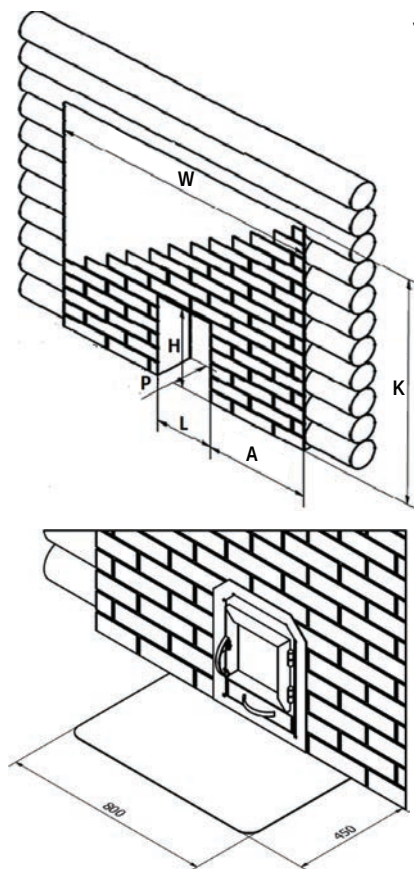
Liigne kütmine ehk ülekuütmine (näiteks mitu täiskogust järjest) põhjustab kerise ja korstna ülekuumenemise. Ülekuumenemine lühendab kerise eluiga ja võib põhjustada tulekahju.

Võtke arvesse, et leiliruumi temperatuur üle 100 °C võib olla nii saunale kui ka saunakasutajate tervisele ohtlikud. Laske vajadusel kerisel, korstnal ja saunaruumil jahtuda.

Joonis 2. Põranda kaitsmine



Joonis 4.



3.6. Leiliviskamise vesi

Leili viskamiseks tuleb kasutada ainult puhast magedat vett. Vesi peab olema piisavalt kvaliteetne, sest soola, lupja, rauda, huumust ja happelisi ühendeid sisaldava vee toime võib keris enneaegselt roostetama hakata. Eriti kiiresti tekib roostetamine merevee toime.

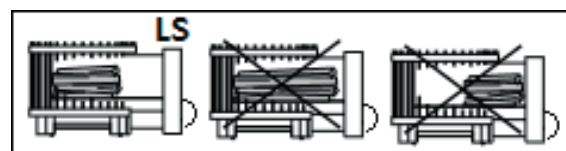
NB! Kerisele ei tohi visata merevett!

Leili viskamiseks on sobiv vesi, mille:

- huumusesisaldus <12 mg/liitris;
- rauasisaldus <0,2 mg/liitris;
- kaltsiumisisaldus <100 mg/liitris;
- mangaanisisaldus <0,05 mg/liitris;

Visake leilivett kerisekividele ja võimalusel vältige vee sattumist kolde ja korstna metallosadele.

	W	A	L	K	H	P
Koldeosa, välja arvatud tuhasahtel või uks, ei eendu seinast	660 mm	200 mm	260 mm	800 mm	445 mm	140 mm
Koldeosa, välja arvatud tuhasahtel või uks, eendub seinast	1260 mm	500 mm	260 mm	1100 mm	445 mm	140 mm



Joonis 5.

3.7. Hooldamine

NB! Kerise muutmine ilma tootjaga kooskõlastamata on keelatud.

Keris

- Kerise tuhasahtel tuleb puhastada enne igat kütmist, kuna selle kaudu käib tõmbe reguleerimine ning põlemiseks vajalik õhk saab tuharesti piisavalt jahutada, mistõttu resti kasutusaeg pikeneb.
- Kerise suitsukanalitesse kogunevad nõgi ja tuhk, mida tuleb perioodiliselt puhastusluugi ja kolde kaudu eemaldada.
- Temperatuurikõikumiste mõjul kerisekivid kasutamisel lagunevad . Seepärast on soovitatav neid vähemalt kord aastas – kui sauna kasutatakse väga sageli, siis isegi sagedamini – ümber tõsta. Ühtlasi tuleb keriselt eemaldada kõik kivitükid ning asendada murenenud kivid uutega.
- Perioodiliselt, vähemalt kerise iga 20 kütiskorra järel, tuleb puhastada kolde küttepinnad.

Kui saunahju kasutamise vahemik on pikem kui kaks kuud, tuleb ajaks, mil kasutamist ei toimu, koldeuks koos hingepuksidega teisaldada ja hoiustada kuivas kohas.

Korsten

- Korstent ja ühendustorusid tuleks puhastada regulaarselt vähemalt kord aastas ja kindlasti iga kord, kui kerist ei ole pikemat aega (kolm kuud ja enam) kasutatud.
- Mittetäielikust põlemisest tekkiv ja korstna mitteregulaarsel puhastamisel kogunev tahm võib korstnas süttida. Korstna tahmapõlengu korral tuleb toimida järgnevalt:
 1. Sulge tuhaluuk, kerise uks ja siiber (kui siiber on paigaldatud).
 2. Võta ühendust kohaliku Päästeametiga.
 3. Ära kustuta põlengut veega.
 4. Peale tahmapõlengut peab korstnapühkija nii kerise, kerise ja korstnalõõri ühendustorstiku kui ka korstna üle kontrollima.

3.8. Võimalikud probleemid ja nende lahendamine

Suitsutorus puudub tõmme. Suits tuleb sauna.

- Suitsutoru ühendustes on lekked. Otsige lekkivad ühendused ja tihendage need.
- Tellistest suitsutoru on külm ja loomulik tõmme ebapiisav. Alustage süütamist väiksema, ja kiirema tulehakatisega, võimalusel ehitage korsten pikemaks.
- Ruumis on tõmbeventilaatori või muu seadme tõttu alarõhk. Kindlustage kompenseerimiseks piisav õhuhulk.
- Korraga kasutatakse mitut tulekollet. Viige ehitus vastavusse nõuetega.
- Tuhasahtel on täis. Tühjendage tuhasahtel.
- Kerise suitsukanalid on ummistunud . Puhastage kerise suitsukanalid.
- Suitsutoru on paigaldatud liiga sügavale korstnalõõri sisse. Paigaldage suitsutoru õigesti .

Saun ei soojene.

- Saun on kerise küttevõimsuse jaoks liiga suur (p 1.).
- Saunal on suur isoleerimata seinapind. Laske kontrollida üle ehituse kvaliteet ja viige vastavusse nõuetega.
- Küttematerjal on niiske või selle kvaliteet on muul viisil madal (p 3.3.)
- Suitsutorus puudub vajalik tõmme. Laske kontrollida kogu suitsutoru ehituse vastavust nõuetele.
- Kerise suitsukanalid on ummistunud (p 3.7.).

Kerisekivid ei kuumene.

- Kerise küttevõimsus on saunaruumi jaoks liiga suur (p 1.).
- Suitsutorus puudub vajalik tõmme. Laske kontrollida kogu suitsutoru ehituse vastavust nõuetele.
- Põlemismaterjal on niiske või selle kvaliteet on muul viisil madal (p 3.3.).
- Kerise suitsukanalid on ummistunud (p 3.7.).
- Kontrollige kivide asetust (p 3.4.). Eemaldage kiviruumist väikesed kivitükid ja kivid läbimõelduga alla 10 cm. Asendage murenenud kivid uute kahjustamata kividega.

Kerisest eraldub lõhnasid.

- Vaata p 2.1. ja p 3.2.
- Kerisekividele on sattunud ained, mis kuumenemisel eritavad lõhnasid. Puhastage või asendage määratud kerisekivid.
- Kuum keris võib võimendada õhuga segunenud lõhnasid, mida siiski ei põhjusta saun ega keris. Näited: värv, liim, õli, maitseained,. Leidke ja eemaldage lõhna allikas.

4. Garantiitingimused

Saunaahjudele kehtib tootjapoolne garantii 24 kuud alates ostu-kuupäevast ostutõeki alusel.

Garantii kehtib tootmisvigadest tingitud puuduste osas. Garantii ei kehti kerise vales kasutamisest või vales hooldusest või hooldamata jätmisest tekkinud kahjustuste osas.

- metalli deformatsioonile,
- pinnakattele,
- ukseklaasile.

Garantii ei kehti avalikus kasutuses ja/või ärilisel eesmärgil teenuste osutamiseks kasutatava kerise puhul.

Pretensioon puuduse kirjeldusega tuleb saata e-kirjaga e-aadressile **myyk@stoveman.ee** või paberkandjal aadressile Tallinna Vangla, Linnaaru tee 5, 75322 Rae Vald, Estonia.

Pretensioonis tuleb kirjeldada puudus ja märkida kerise seerianumber. Kerise seerianumber asub võrgu alumisel äärisel koldeuksest paremal ja/või kolde laeplaadi peal. Pretensioonile tuleb lisada fotod kohast, kus puudus ilmneb ning koopiad kerise ostudokumentidest.

Tootja:

Tallinna Vangla

Linnaaru tee 5

75322 Rae vald, Estonia

Tel.: +372 677 6700

www.stoveman.ee

Toimivusdeklaratsioon S13 REV24	
Vastavalt ehitustoodete määrulesele 305/2011 EL (CPR)	
1. Toote unikaalne ID kood	24051413 Stoveman 13
2. Toote tüüp ja mudelid	Stoveman 13; Stoveman 13M; Stoveman 13R; Stoveman 13RM; Stoveman 13LS; Stoveman 13MLS; Stoveman 13RMLS
3. Kasutusala	Jätkukütisega halupuudega kütavad saunaahjud laelruumide kütiseks vastavalt standardile EN15821
4. Toode vastab järgmistele standarditele	EN15821:2010
5. Tootja vastavalt määrase artiklile 11 prg 5	Tallinna Vangla Linnaaru tee 5, Soodevahe, Rae vald, Eesti tel: +372 6127634; meil: myyk@stoveman.ee
6. Teavitatud asutus	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Feuerungs- und Wärmetechnik; Ridlerstrasse 65, 80339 Munich- Notified body 0036
7. Tüübikatseluse aruanne	W-O 1467-00/16 19.07.2016
7. Nõuetele vastavuse hindamise/õendamise süsteem	3
8. Olulised omadused	Näitaja
Harmoniseeritud tehniline standard	EN 15821:2010
Kütus	puuhald pikkusega kuni 30 cm
Kütuse kogus süütamisel ja lisatav õhukordne kogus	2,2 kg
Ohutus	
Tuleohutus	Test läbitud 1)
Tuletundlikkus	A1
Ohutuskujad süttivast materjalist	
laest	1400 mm
külgedelt	190 mm
eest	900 mm
tagant	250 mm
Põlevmaterjali koldest väljakukkumise risk	Test läbitud
Põlemissaaduste heide	Test läbitud
Pinna temperatuurid	Test läbitud 2)
Puhastatavus	Test läbitud
Suitsugaasi temperatuur	277° C / 416° C
Õhukite ainete eraldumine	NPD
Mehhaaniline vastupidavus	Test läbitud
Soojusväljastus ja efektiivsus	
Soojusväljastus	10,4 kW
Lelliruumi mahuvahemik	6,6 - 13 m³
	1 455 mg/m³
Tuha emissioon arvutatuna - 13 % O131	54 mg/m³
Effektiivsus	72,8%
Tõmme	12 Pa
suitsugaaside massivool suletud koldeukse puhul	12,9 g/s
Kasutuskestus	Test läbitud

9. Punktides 1 ja 2 esitatud toote toimivus on punktis 5 esitatud tootja ainuvastutustel kooskõlas punktis 8 deklareeritud toimivusega

NPD= näitajat pole kindlaks määratud
1) toode on lubatud paigaldada ainult mittesüttivast materjalist alusele
2)tooteaga on kaasas kuumuse eest kaitsev abivahend

Alla kirjutanud tootja nimel: Elgo Pehk, Vanglate ettevõtluskeskuse juhataja
Tallinn, 14.05.2024

SAUNA HEATER INSTALLATION AND OPERATING MANUAL

Type	Stoveman 13
Models	13R; 13R-M; 13; 13-M; 13R-LS; 13R-M-LS; 13-M-LS; 13-LS
Heating output in the sauna room	10.4 kW
Sauna room cubage	6-13 m ³
Fuel	Wood logs up to 30 cm in length
Refuelling loads	3 kg+2.2 kg
Minimum required draft	12 Pa
Required temperature class of chimney	T600
Inner diameter of a chimney pipe to be connected to the heater	115 mm
Safety distance to combustible materials:	
sides	190 mm
ceiling	1140 mm
back	250 mm
front (from the furnace door)	900 mm
CO emissions at 13% O ₂	1455mg/m ³
Total efficiency	72,8%
Flue gas temperature	416 °C
Weight without sauna stones	52 kg / LS 63 kg
Weight of sauna stones	90–110 kg
Diameter of sauna stones	10–15 cm
Minimum cross-section of ventilation openings	7850 mm ²
Minimum cross-section of smoke flue	10,200 mm ²
Thickness of furnace walls and ceiling	5 mm
Opening of the ash drawer after igniting the stove	up to 10 mm
Mass of generated flue gas	12.9 g/s

Table 1. Heater specifications

1. GENERAL

Stoveman product range includes various modifications of sauna heaters. You can choose between round and angular shaped stoves. The heater may have a door panel made of heat-resistant glass or metal (M). The heater can be heated directly from the hot room or have an extended fire chamber (LS) to be heated from another room.

Declaration of performance for the purchased sauna heater type is annexed to the manual.

Choose the heater with suitable heating output for your sauna room. Sauna room's suitable cubage for this heater is given in the specifications.

When choosing a suitable heater it is important to know that uninsulated wall and ceiling surfaces (such as brick, glass, stone and concrete surfaces) increase the required output of the heater.

Our sales assistant or a representative of our factory can assist you at choosing a suitable heater or you can use a special application for choosing the heater on our website www.stoveman.ee

1.1. Heater components (See Fig. 1)

- 1 - Heater stones (not included in the supply)
- 2 - Steel mesh
- 3 - Cleaning hatch
- 4 - Flue gas outlet to be connected with chimney pipe
- 5 - Heater casing
- 6 - Fire chamber door
- 7 - Glass panel door (optional metal door)
- 8 - Ash drawer
- 9 - Fire chamber extension for wall penetration (LS models)
- 10 - Fire grate

NB! The heater is only suitable for personal use. Keris is not intended for public use and service provision for commercial purposes.

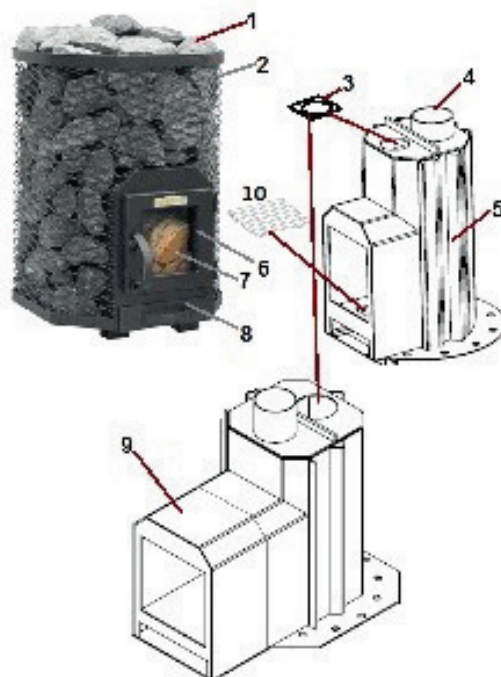


Figure 1. Heater components

2. Installation instructions

2.1. Before installation

We recommend performing the first heating outside without heater stones before installing the heater, because the final curing of the external heat-resistant paint of sauna heaters is completed only after heating and the curing process may give off an unpleasant burning smell. Before that avoid scratching the metal parts of the heater. If necessary, connect a smoke pipe to the flue outlet of the heater to get draft.

Before installation, make sure that all requirements of safety distances are met. There should be no electrical devices, wires or combustible materials around the heater in the distances as provided by the requirements. During installation, also chimney pipe safety requirements must be followed.

- Installation of the sauna heater must comply with all respective applicable national and EU regulations and standards. The heater is also suitable for use in case when several fire chambers have a joint flue pipe, provided that all requirements necessary for the operation of the heater are met. The chimney with joint flue pipe must be designed and built in compliance with technical requirements of all heating appliances connected to the joint flue and taking into account their possible simultaneous operation.
- Please ask for further information on the fire safety rules from local fire safety officials and representatives of relevant supervising authorities.
- The heater must be installed in such a way that ensures an access to the heater flue pipe and chimney flue for cleaning.

2.2. Sauna room ventilation

Sauna room ventilation can be designed and built as a natural or mechanically forced ventilation.

Natural ventilation can be designed in two ways:

- 1) Fresh air inlet is located near the heater close to the floor and its outflow as far as possible from the heater, near the ceiling.
- 2) Fresh air inlet is located above the heater approximately 500 mm above the upper surface of the stones, and the outlets are located as far away from the heater as possible so that the core outlet is placed 50-100 mm higher from the floor and the opening required for adjusting comes from the same channel drawn out under the ceiling.

The grilles installed on the inlet(s) should not impede the necessary amount of air flow.

Mechanical (forced) ventilation fans may cause problems.

Forced ventilation systems may only be designed and built by qualified specialists.

2.3. Protecting the floor (See Fig. 2)

N.B. Stoveman heater must be installed onto a floor made of non-flammable material or on a special protective base.

A. Concrete floor without tiles.

If the concrete layer is at least 60 mm thick, the heater can be installed directly on the concrete, without applying any additional special precautions. Make sure that there are no electrical cables or water pipes in the concrete beneath the heater.

B. Tile floor and floor made of combustible material.

Tile adhesives and mortars, as well as waterproofing materials used under tiles do not tolerate heat radiation coming from the heater. Protect the floor with a plate made of stone or insulated metal. If the floor in front of the heater is made of combustible material, a floor protection of non-combustible material must be installed.

The floor under the heater must be able to withstand the pressure generated by the legs of the heater with stones and chimney. If the existing floor cannot withstand the weight of the heater, additional measures must be applied - for example, using a load distributing plate.

2.4. Safety distances to flammable materials (See Fig. 3)

Safety distances apply for a heater filled with heater stones.

- **Ceiling.** The minimum safe distance from the surface of heater stones to the ceiling is 1140 mm.

- **Walls, benches, doors, partitions, and sauna stand made of flammable materials.**

The minimum safe distances to flammable materials are:

- sides 190 mm;
- back 250 mm;
- front (from the fire chamber door) 900 mm.

- **Stone walls (SW).** Between the side walls and the heater we recommend leaving at least 50 mm wide air gap, provided that air can circulate to the front and one side of the heater.

2.5. Connecting the heater to the smoke flue

Stoveman heaters have the flue gases outlet on top of the fire chamber. The heater will be connected to the smoke flue with proper (temperature class T600) pipe fitting with inner diameter of at least 115 (+2) mm. When performing the connection with smoke flue it is important to make sure that in the direction of chimney outlet the connection won't be in any part at declining angle, in order to avoid any obstructions that could impede the flue gas flow.

- Place the connector to the heater's flue gas output and make sure that the connector fits tightly.

- Perform the connection until the fireproof flue outlet.

- Push the heater into place.

N.B. Avoid pushing the pipe connector too far into the flue not to obstruct the draft in the flue. If necessary, shorten the respective pipe section.

- Seal the connecting pipe and the connection of the fire-resistant flue using fire-resistant mineral wool, for example. Make sure the entire connection of the smoke flue is sealed properly. If necessary, add fire-resistant mineral wool.

The connection between the heater and the chimney flue must be inspected by a person with relevant expertise.

2.6. Installation of a heater with fire chamber expansion (heated from another room) (See Fig. 4)

The heater must be installed into an opening of a concrete or brick wall. The recommended dimensions of the opening are:

Height H 445 mm Width L 260 mm Thickness/Depth P 140 mm

If the floor in front of the fire chamber door is made of flammable material, a floor protection must be installed.

3. Instructions for use Please read carefully all instructions.

3.1. Warnings

- Direct exposure of a human body to heated stones or other parts of the heater is harmful to health.
- Do not throw water onto the stones (generate steam), when someone is in the immediate vicinity of the heater as hot steam can cause him/her burns.
- Keep children away from the heater.
- Do not allow children, the elderly or the sick to go to the sauna on their own.
- Consult your doctor regarding medical contraindications to sauna use.
- Be careful when moving around the steam room, as the stage and floor can be slippery.
- Never go to the sauna under the influence of alcohol, strong drugs or drugs.
- Never sleep in a hot sauna.
- Do not hang clothes to dry in the steam room, this may cause a fire hazard.
- Do not use sea water to throw steam. Sea air and a humid climate promote intensive rusting of the metal surfaces of the heater.

3.2. Preparation for use

Hopefully, it is possible for you to perform the initial heating outdoors as said in section 2.1. If it is not possible to heat the heater outdoors, you must perform the first heating of the already installed heater in a well ventilated sauna room. In such a case, the final curing of the cover paint will generate a lot of fumes in the sauna room. Heat the heater, using only half the load of firewood, until the paint on the outer wall of the fire chamber becomes entirely mat and does not emit smoke any more.

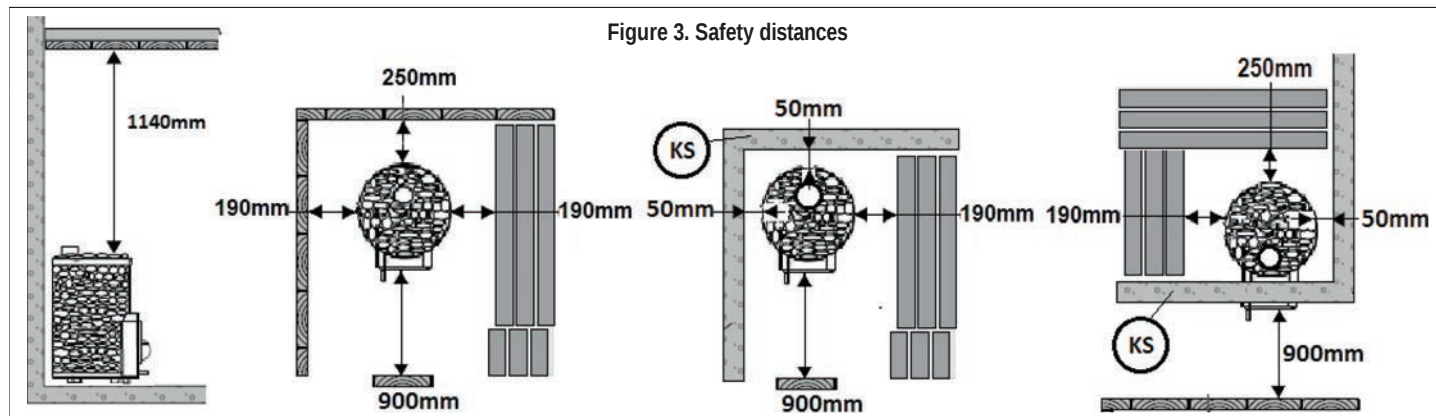
3.3. Fuel

The heater can be heated with dry wood logs with a moisture content below 16%. Moisture content of wood affects the cleanliness of combustion and heater's overall efficiency. Different types of wood have different calorific value. You can start the fire with birch bark, a dry newspaper or specific ignition material (e.g. hexamine fuel tablet). If you burn a large amount of wood with a high calorific value, it will shorten the life of the heater!

Do not use the following materials for heating the heater:

- Materials with high combustion temperature (such as chipboard, plastic, coal, briquettes, pellets, etc.);
- painted or impregnated wood;
- waste (such as plastic film, textiles, leather, rubber, disposable diapers);
- garden waste (such as grass, leaves);
- liquid fuels and materials suffused with them.

Figure 3. Safety distances



3.4. Heater stones

The most suitable are the stones with a diameter of 10–15 cm. For heater stones, use only stones that are specifically provided for this purpose. Before stacking the stones onto the heater they must be cleaned of dust.

Stacking the heater stones:

1. Use the stones, which suite between the steel mesh and heater housing.
2. Place the stones in a uniform layer between the heater housing and the steel mesh so that the entire housing is covered. Thermal radiation of uncovered heater housing can cause the surrounding objects to heat up to dangerous temperatures, even beyond the safety distances.
3. Fill the upper part of the mesh and the top of the housing with stones. Do not make a high pile of stones on top of the heater. After you have placed all the stones, make sure that none of them can roll off the heater.

3.5. Heating the sauna heater

Before heating the heater, make sure that in the sauna or in the safety zone of the heater there are no objects that do not belong there.

1. Always empty the ash drawer before starting heating. In this way, the air necessary for combustion entering through the ash drawer can cool the ash grate, and thanks to this, the life of the grate is extended. For ashes, use metal containers in compliance with fire safety regulations.
2. Make sure that the combustion and ventilation air supply is not obstructed.
3. Place the larger logs on the bottom of the fire chamber and smaller ones on top leaving enough space between them for the combustion air to flow. Use firewood with a diameter of 8-12 cm (at the ignition consider the amount of logs, see Table 1).

LS-heaters

Place the firewood on the rack in the back of the fire chamber. Avoid burning the firewood in the extension part of the chamber. Do not use too long firewood, even if they fit into the fire chamber (see Figure 5).

4. It is recommended to pick the first heater-load of firewood (the ignition load) from smaller and easily-igniting pieces of wood, thus having more air and less weight than the standard load. This is especially important in case of low draft due to poor weather conditions, in which case the recommended initial load is 1/3 of the norm (Table 1), using 3-5 cm diameter logs. Place the ignition material on top of the firewood. Starting the fire on the top part of the wood load produces lower emissions and combustion is of higher quality.

5. Light the ignition material and close the door. **N.B. The heater is not intended for use with the open door.** The door can be opened during ignition, when adding firewood and during combustion products removal. During any other times the door must be closed. The flow of combustion air is regulated by changing the position of the ash drawer.

N.B. The handles heat up when the heater is heated. For opening the door and ash drawer use the heat protection cloth included in the supply. For igniting the heater, it is recommended to keep the ash drawer open by up to 40 mm. When the wood has started to burn, the ash drawer must be placed so that the distance between the ash drawer's front and the fire chamber's wall is 3–10 mm, depending on the actual draft.

- Using too strong draft for heating will cause a risk that the unburned parts can get into the ambient air and cause fire hazard and environmental pollution, as well as that too intense burning will cause overheating of the heater.

- When the sauna room has been heated up enough and it is time to go to the sauna, you can close the ash drawer to reduce the intensity of the flame and save firewood.

6. If necessary, when the fire starts to go out, add more firewood with a diameter of 12-15 cm (consider the amount when adding logs, see Table 1).

N.B. Intensive heating over a long period of time increases the risk of fire.

Excessive heating or overheating (such as several consecutive full loads) can cause the heater and chimney to overheat. Overheating will shorten the heater's service life and can cause a fire.

Please note that temperatures over 100 °C in the sauna room may damage the sauna and pose hazard to the sauna user's health. If necessary, let your heater, chimney and sauna room cool down.

Figure 2. Floor protection

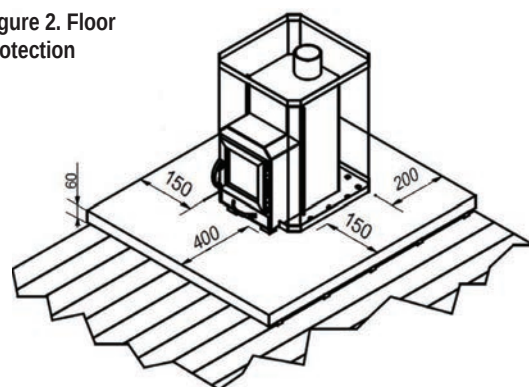
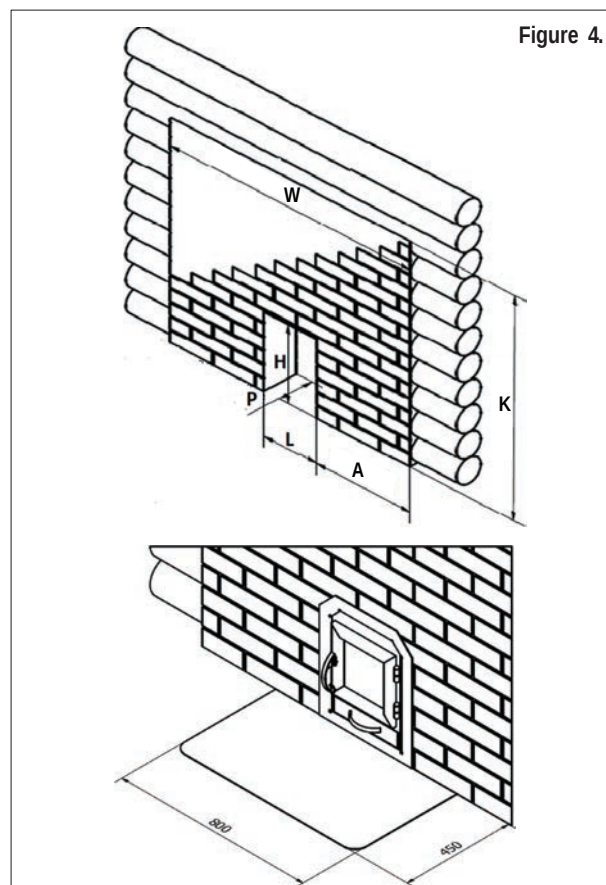


Figure 4.



	W	A	L	K	H	P
The hearth part, with the exception of the ash drawer or door, does not protrude from the wall	660 mm	200 mm	260 mm	800 mm	445 mm	140 mm
The hearth part, except for the ash drawer or door, protrudes from the wall	1260 mm	500 mm	260 mm	1100 mm	445 mm	140 mm

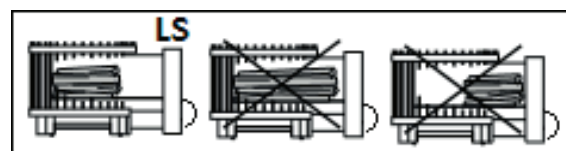


Figure 5.

3.6. Water for generating steam

Please use only clean fresh water for throwing onto the heater. The water must be of sufficient quality because water containing salt, lime, iron, humus, acidic compounds can cause the heater to rust prematurely. Seawater, in particular, can lead to corrosion especially quickly.

N.B. Do not throw seawater onto the heater!

Water suitable for throwing onto the heater has:

- humus content of <12 mg/liter;
- the iron content of <0.2 mg/liter;
- calcium content of <100 mg/liter;
- manganese content of <0.05 mg/liter;.

Throw steam water directly onto heater stones and if possible avoid water getting onto the metal parts of fire chamber and chimney.

3.7. Maintenance

N.B. The heater must not be modified without the manufacturer’s consent.

Heater

- The ash drawer of the heater must be cleaned before each heating, because the draft is regulated by way of adjusting the ash drawer’s position and the air needed for burning can cool the combustion grate sufficiently, which extends the service life of the grate.
- Soot and ash accumulate into the smoke ducts and these have been periodically removed through the cleaning hatch and fire chamber.
- Temperature fluctuations cause heater stones to crumble. It is therefore recommended to rearrange them at least once a year or even more frequently if the sauna is used very often. You should also remove all stone pieces and replace cracked stones with new ones.
- You should clean the heating surfaces of the fire chamber periodically - at least after every 20 heatings.

If the period of use of the sauna stove is longer than two months, the hearth door together with the hinge bushings must be moved and stored in a dry place for the time when it is not being used.

Chimney

- Chimney and connecting pipes should be cleaned regularly, at least once a year, and certainly whenever the heater is not been in use for a long period of time (three months and longer).
- The soot caused by incomplete combustion and accumulating due to non-regular cleaning can catch fire in the chimney. In case of chimney soot fire proceed as follows:
 1. Close the ash drawer, heater door and damper (if the damper is installed).
 2. Call the local rescue service.
 3. Do not use water to extinguish the fire.
 4. After the soot fire a chimney sweeper has to inspect the heater, the connection pipes of the heater and chimney flue as well as the chimney.

3.8. Troubleshooting

There is no draft in the smoke flue. Smoke enters the sauna room.

- There are leaks in the smoke flue connections. Find leaking connections and seal them.
- Brick flue pipe is cold and the natural draft is insufficient. Start the ignition with a smaller and faster ignition, if possible make the chimney longer.
- There is negative pressure in the room due to an extraction ventilator or other devices. Ensure adequate air volume for compensation.
- Several fire chambers are used simultaneously. Bring the construction in compliance with the requirements.
- The ash drawer is full. Empty the ash drawer.
- The smoke ducts of the heater are blocked. Clean the smoke ducts of the heater.
- The flue pipe is installed too deep into the chimney flue. Install the flue pipe correctly.

Sauna does not heat up.

- The sauna room is too big for the heater’s heating output (section 1.).
- The sauna has uninsulatd wall surface. Have the quality of construction inspected and bring the construction in compliance with the requirements.
- Firewood is damp or its quality is otherwise low (section 3.3).
- Lack of sufficient draft in the smoke pipe. Have the entire smoke pipe inspected if it complies with the requirements.
- The smoke ducts of the heater are blocked (section 3.7.).

Heater stones do not heat up

- Heater’s heating output is too big for the sauna room (section 1.).
- Lack of sufficient draft in the smoke pipe. Have the entire smoke pipe inspected whether it complies with the requirements.
- Firewood is damp or its quality is otherwise low (section 3.3).
- The smoke ducts of the heater are blocked (section 3.7.).

- Check the placement of stones p 3.4.). Remove small stone pieces and stones with a diameter of less than 10 cm from the stone rack. Replace weathered stones with new undamaged stones.

The heater emits odors.

- See sections 2.1. and 3.2.
- Onto heater stones substances have been spilled that emit odors when heated. Clean or replace contaminated stones.
- The hot heater can amplify the odors mixed with air, which, however, are not caused by the sauna room or heater. Examples: paint, varnish, oil, spices. Locate and remove the source of the smell.

4. Warranty

The sauna heaters have a manufacturer’s warranty of 24 months after the date of purchase, proven by a purchase receipt.

The warranty covers defects due to manufacturing errors. The warranty does not apply to damage caused by improper use of the heater or improper maintenance or lack of maintenance. The warranty is valid on the condition that the factory construction of the sauna oven is not changed.

The warranty does not cover the following effects caused by the joint effect of temperature and steaming water to:

- Metal deformations;
- Surface covering;
- Door glass;

The warranty does not apply to the heater used for public use and/or commercial service. Reclamations due to defects must be sent via e-mail to the address myyk@stoveman.ee or as paper mail to the address Tallinna Vangla, Linnaaru tee 5, 75322 Rae Vald, Estonia.

The reclamation must describe the defect and must state the serial number of the sauna heater. The serial number is marked on the sauna heater, at the lower edge of the mesh, at the right side of the fire chamber’s door, and/or on the top plate of the fire chamber. The reclamation must be accompanied by photographs of the places where the defect can be seen, and by copies of the purchase documents of the sauna heater.

Manufactured by:

Tallinna Vangla
Linnaaru tee 5
75322 Rae vald, Estonia
Tel.: +372 677 6700
www.stoveman.ee

Declaration of Performance S13 REV24		
In accordance with Construction Products Regulation 305/2011 EU (CPR)		
1.	Unique product type identification code	24051413 Stoveman 13
2.	Product type and models	Stoveman 13; Stoveman 13M; Stoveman 13R; Stoveman 13RM; Stoveman 13LS; Stoveman 13MLS; Stoveman 13RLS; Stoveman 13RMLS
3.	Intended use	Multi firing sauna stoves fired by natural wood logs in accordance with EN 15821
4.	The product conforms to the following standards	EN 15821:2010
5.	Name, registered trade name or registered trademark and manufacturer's contact address pursuant to Article 11 Paragraph 5	Tallinn Prison Linnaaru tee 5, Soodevahe Rae municipality, Estonia. Phone +372 6127634; myyk@stoveman.ee
6.	Notified body	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Feuerungs- und Wärmetechnik; Ridlerstrasse 65, 80339 Munich - Notified body 0036 according to CPR
	Test report	W-O 1467-00/16 19.07.2016
7.	System or systems for assessing and verifying the construction product's constancy of performance pursuant to Appendix V	System 3
8.	Essential Characteristics	Performance
	Harmonised technical specification	EN 15821:2010
	Fuel types	natural wood logs up to 30cm long
	Ignition and refuelling loads	2,2 kg
	Safety	
	Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)	Pass 1)
	Reaction to fire	A1
	Safety distance to combustible material	
	to ceiling	1400 mm
	to sides	190 mm
	to front	900 mm
	to back	250 mm
	Risk of fuel falling out	Pass
	Emission of combustion products	Pass
	Surface temperature	Pass 2)
	Cleanability	Pass
	Flue gas temperature	277° C / 416° C
	Release of dangerous substances	NPD
	Mechanical resistance	Pass
	Thermal output and efficiency	
	Thermal output	10,4 kW
	Sauna room volume	6,6 - 13 m³
	CO-Emission Vol. -13 % O²	1 455 mg/m³
	Dust-Emission Vol. - 13 % O²	54 mg/m³
	Efficiency	72,8%
	Flue draught when stove door closed	12 Pa
	flue gas mass flow when stove door closed	12,9 g/s
	Durability	Pass
9.	The performance of the product presented in points 1 and 2 is in accordance with the performance declared in point 8 under the sole responsibility of the manufacturer in point 5	
NPD= no performance determined		
1) installation of the stove only on non combustible floor or base		
2) an operating tool are supplied with stove		
Signed for and on behalf of the manufacturer by:		
		Elgo Pehk, Prisons enterprise center CEO Tallinn, Estonia 14.05.2024

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КАМЕНКИ

Тип	Stoveman 13
Модели	13R; 13R-M; 13; 13-M; 13R-LS; 13R-M-LS; 13-M-LS; 13-LS
Мощность нагрева в парилке	10,4 кВт
Кубатура парилки	6 м³-13 м³
Отопительный материал	Полена длиной до 30 см
Количество топлива	3 кг х 2,2 кг
Тяга, необходимый размер	12 Па
Требуемый температурный класс дымовой трубы	T600
Внутренний диаметр соединяемой с печью дымовой трубы	115 мм
Минимальные расстояния до легковоспламеняющихся материалов:	
по бокам	190 мм
от поверхности камней до потолка	1140 мм
сзади	250 мм
спереди (от двери топки)	900 мм
Выбросы CO 13% в случае содержания O ₂	1455мг/м³
Эффективность	72,8%
Температура выходящего из топки дымового газа	416 °C
Вес без камней для печи	52 кг / LS 63 кг
Вес камней для печи	90 кг - 110 кг
Диаметр камней для печи	10 см - 15 см
Минимальное поперечное сечение вентиляционных отверстий	7850 мм²
Минимальное поперечное сечение дымохода	10200 мм²
Толщина стен и потолка топки	5 мм
Открытие зольника после растапливания	до 10 мм
Возникающая масса дымовых газов	12,9 г/с

Таблица 1. Технические данные печи

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В ассортименте **Stoveman** имеются различные модификации каменок для сауны. Можно выбрать печь круглой или прямоугольной формы. Печь может быть с пластиной двери из термостойкого стекла или металла (М). Печь можно топить в парилке или она может быть с удлиненной топкой (LS), чтобы топить в другой комнате.

Декларация рабочих характеристик приобретаемой каменки для сауны приведена в приложении руководства.

Каменку для парилки следует выбирать подходящей мощности. Диапазон кубатур парилки, для которых конкретная каменка подходит, приведен в технических данных печи.

При выборе каменки правильной мощности важно знать, что не утепленные поверхности стен и потолка (например, кирпичные, стеклянные, каменные и бетонные поверхности) увеличивают требуемую от каменки мощность.

Выбрать подходящую каменку вам может помочь продавец или представитель нашего завода, а также на нашей домашней странице www.stoveman.ee имеется приложение для выбора каменки

1.1. Части каменки (см. рисунок 1)

- 1 - Камни для каменки (не входят в комплект)
- 2 - стальная сетка
- 3 - люк для чистки
- 4 - выход для топочных газов, присоединяемый к дымовой трубе
- 5 - корпус
- 6 - дверь топки
- 7 - пластина двери из стекла (может быть и из металла)
- 8 - зольник
- 9 - удлинение топочной камеры для проведения через стену (модели LS)
- 10 - колосник

Внимание! Обогреватель пригоден только для личного использования. Каменка для сауны не предназначена для общественного использования и оказания услуг в коммерческих целях.

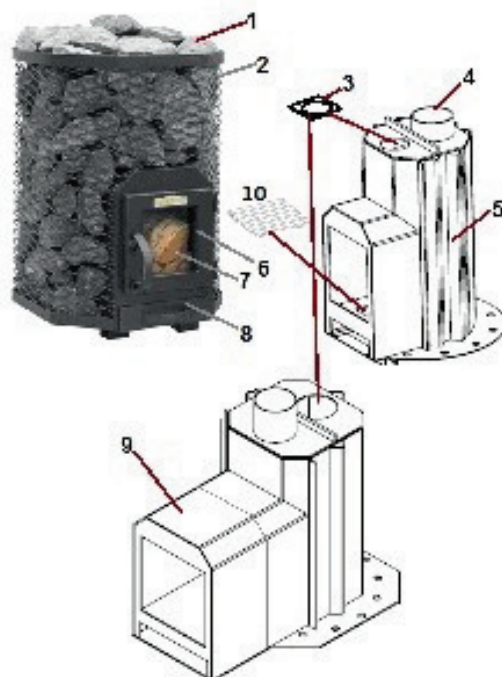


Рисунок 1. Части печи

2. Инструкции по установке печи

2.1. Перед установкой

Первую топку каменки рекомендуется осуществлять перед установкой без камней и на улице, поскольку термостойкая краска с наружной стороны печи достигает своей окончательной твердости только после топки и может выделять неприятный запах. До этого следует избегать царапания металлических частей каменки. При необходимости для обеспечения тяги присоедините дымовую трубу к выходу для дыма.

Перед установкой каменки убедитесь в выполнении всех требований в отношении безопасных расстояний. В предусмотренных требованиями пределах вокруг печи не должны находиться электроприборы, кабели и огнеопасные материалы. При установке следует учитывать и требования безопасности дымовой трубы!

- При установке каменки необходимо соблюдать все соответствующие местные и действующие в Европейском Союзе нормы и стандарты. Каменка подходит для использования в случае одного общего дымохода для нескольких топок, если выполнены необходимые требования для работы печи. Труба с общим дымоходом должна быть спроектирована и построена с учетом технических условий всех соединенных с общим дымоходом отопительных устройств, а также возможной одновременной работы.
- Более подробную информацию о правилах пожарной безопасности можно получить у местных представителей ответственных за пожарную безопасность и осуществляющих соответствующий надзор учреждений.
- Каменку следует устанавливать так, чтобы обеспечивался доступ для чистки дымовой трубы печи и дымохода.

2.2. Вентиляция парилки

Вентиляцию парилки можно сделать в виде естественной или механической принудительной.

В случае естественной вентиляции возможны два варианта:

- 1) Входное отверстие для свежего воздуха находится возле каменки близко к полу, а выход как можно дальше от печи под потолком.
- 2) Входное отверстие для свежего воздуха находится над каменкой на высоте примерно 500 мм от верхней поверхности камней, а выходные отверстия располагаются как можно дальше от печи так, чтобы основное выходное отверстие находилось на высоте 50-100 мм от пола, а необходимое для регулировки отверстие в виде отвода того же канала под потолком.

Решетки, устанавливаемые на входное(ые) отверстие(я) должны быть такими, чтобы он не препятствовали поступлению необходимого количества воздуха.

Используемые в случае механической принудительной вентиляции вентиляторы могут стать причиной проблем.

При строительстве принудительной вентиляции ее должны проектировать и устанавливать имеющие соответствующую квалификацию специалисты.

2.3. Защита пола (см. рисунок 2)

Внимание! Каменку Stoveman можно устанавливать только на пол из не-возгораемого выдерживающего высокую температуру материала или на соответствующее защитное основание.

А. Бетонный пол без плиток.

Если толщина слоя бетона составляет как минимум 60 мм, то каменку можно устанавливать прямо на бетон без дополнительных мер безопасности. Проверьте, чтобы в бетоне под печью не был электрических кабелей и водяных труб.

Б. Пол из плитки и пол из возгораемого материала.

Плиточные смеси и растворы, а также используемые под плитками водостойкие материалы не выдерживают тепловое излучение каменки. Защитите пол плитой из камня или металла с теплоизоляцией. Если пол перед печью сделан из возгораемого материала, следует положить невогораемую защиту для пола.

Пол, на который ставится каменка, должен выдерживать оказываемое ножками печи давление вместе с камнями и трубой. Если имеющийся пол не обладает достаточной несущей способностью, следует принять дополнительные меры - например, распределяющая нагрузку плита.

2.4. Безопасные расстояния до возгораемых материалов (см. рисунок 3)

Безопасные расстояния действительны для заполненной камнями печи.

- **Потолок** Минимальное безопасное расстояние от поверхности камней до потолка - 1140 мм.

- **Изготовленные из возгораемых материалов стены, скамьи, двери, ограждения и полки.**

Минимальное безопасное расстояние до легковоспламеняющихся материалов:

- по бокам 190 мм;
- сзади 250 мм;
- спереди (от двери топки) 900 мм

- **Каменные стены (КС).** Между каменкой и боковыми стенами рекомендуется оставить как минимум 50 мм зазор при условии, что обеспечена циркуляция воздуха перед печью и с одной стороны.

2.5. Соединение каменки с дымоходом

У каменок Stoveman выход для топочных газов находится на потолке топки. Соединение каменки с дымоходом осуществляется посредством соответствующего требованиям (температурный класс T600) трубного соединения, внутренний диаметр которого как минимум 115(+2) мм. При осуществлении соединения с дымоходом важно следить, чтобы в направлении выходного отверстия трубы соединение ни на одном отрезке не было под падающим углом во избежание образования препятствующих движению топочных газов карманов.

- Установите соединительный фитинг на выход для топочных газов каменки и убедитесь, что фитинг плотно стоит на месте.

- Составьте соединение до отверстия огнестойкого дымохода.

- Затолкните каменку на место.

Внимание! Не воспрепятствуйте тяге в дымоходе, затолкнув конец трубы фитинга слишком глубоко в дымоход. При необходимости укоротите подходящую для соединения часть трубы.

- Уплотните соединительную трубу и соединение огнестойкого дымохода, например, при помощи огнестойкой минеральной ваты. Убедитесь в герметичность всего соединения дымового канала. При необходимости добавьте огнестойкой минеральной ваты.

Соединение между каменной и дымовой трубой должно быть проверено имеющим соответствующую квалификацию лицом.

2.6. Установка каменки, которая топится из другого помещения (см. рисунок 4)

Каменка устанавливается в отверстие в бетонной или кирпичной стене.

Рекомендуемые размеры отверстия:

Высота H 445 мм Ширина L 260 мм Толщина/Глубина P 140 мм

Если пол перед дверью топки сделан из возгораемого материала, следует положить защиту для пола.

3. Инструкции по эксплуатации каменки

Внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации.

3.1. Предупреждения

- Непосредственное соприкосновение человеческого тела с камнями или другими частями нагретой каменки причиняет ущерб здоровью человека.
- Никогда не лейте воду на камни, когда кто-то находится в непосредственной близости от печи, потому что горячий пар может стать причиной ожогов.
- Не допускайте детей к обогревателю.
- Не позволяйте детям, пожилым людям и больным ходить в сауну самостоятельно.
- Проконсультируйтесь с врачом относительно медицинских противопоказаний к посещению сауны.
- Будьте осторожны при передвижении по парилке, так как пол и пол могут быть скользкими.
- Никогда не посещайте сауну в состоянии алкогольного, сильнодействующего или наркотического опьянения.
- Никогда не спите в горячей сауне.
- Не вывешивайте одежду для сушки в парилке, это может привести к пожару.
- Не используйте морскую воду для выведения пара. Морской воздух и влажный климат способствуют интенсивному ржавлению металлических поверхностей обогревателя.

3.2. Подготовка для использования каменки

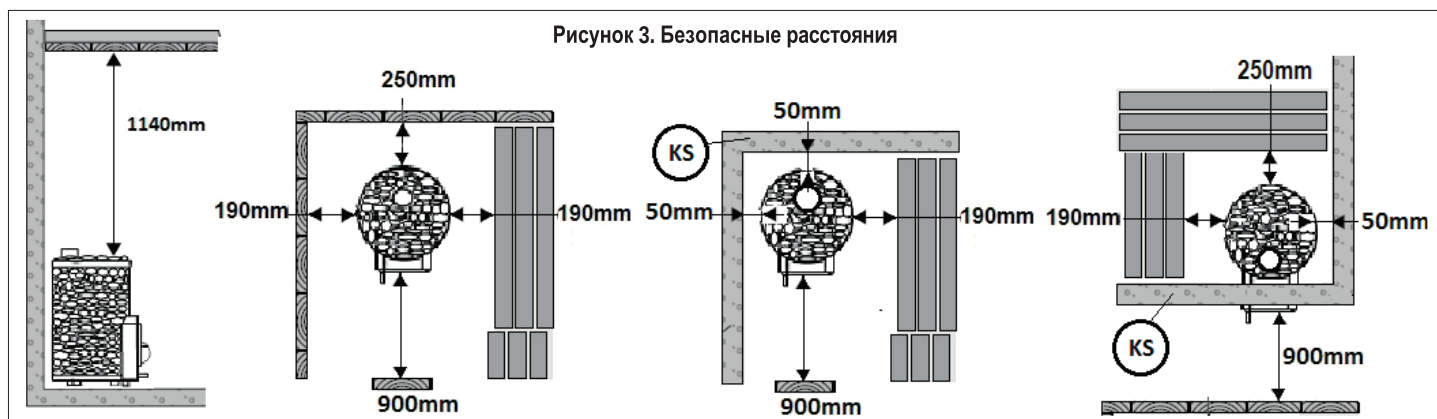
Надемся, первую топку можно осуществить во дворе согласно пункту 2.1. Если каменку невозможно затопить во дворе, то первую топку уже установленной каменки следует провести в хорошо вентилируемой парилке. В этом случае в парилке сначала возникнет много дыма из-за закрепления краски. Каменку следует топить половиной количества топлива, пока краска на внешней поверхности печи не станет полностью матовой и не перестанет выделять дым.

3.3. Отопительный материал

Для топки каменки подходят сухие дрова, содержание влажности в которых меньше 16%. Влажность дров оказывает значительное влияние на чистоту горения и коэффициент полезного действия печи. У разных сортов древесины разная теплота сгорания. Поджигать можно при помощи бересты, сухой газеты или предусмотренного для этой цели твердого материала для разжигания (например, сухой спирт). Если сжигать большое количество дров с высокой теплотворной способностью, это сократит срок службы каменки!

Каменку нельзя топить следующими материалами:

- материалы с высокой температурой горения (как например, древесно-стружечная плита, пластмасса, уголь, брикет, древесные гранулы и т.п.);
- окрашенная или импрегнированная древесина;
- отходы (как например, пленка, ткани, кожа, резина, одноразовые подгузники);
- садовые отходы (как например, сено, листья);
- жидкое топливо и политые ими материалы.



3.4. Камни для каменки

Самый подходящий диаметр камней для каменки - 10–15 см. В качестве камней для каменки рекомендуется использовать только специально предназначенные для этой цели камни. Перед укладкой камней в каменку с них следует смыть пыль.

Укладывание камней:

1. Используйте камни, помещающиеся между стальной сеткой и корпусом печи.
2. Поместите камни равномерным слоем между корпусом печи и стальной сеткой так, чтобы корпус каменки был покрыт. Прямое тепловое излучение непокрытого камнями корпуса печи может вызывать нагревание окружающих предметов до опасных температур даже за пределами безопасных расстояний.
3. Заполните верхнюю часть сетки и верхнюю часть корпуса камнями. Не выкладывайте на печи высокую горку камней. Убедитесь, что после укладки всех камней ни один из них не может скатиться оттуда.

3.5. Топка каменки

Перед топкой каменки убедитесь, что в сауне и на расстоянии меньшем, чем безопасное, не находятся посторонние предметы.

1. Всегда очищайте зольный ящик перед включением отопления. Таким образом, необходимый для горения воздух, поступающий через зольный ящик, может охладить зольную решетку, и благодаря этому срок службы решетки продлевается. Для золы используйте металлические контейнеры с соблюдением правил пожарной безопасности.
2. Убедитесь, что доступы для воздуха горения и вентиляции не заблокированы.
3. Поместите более крупные поленья в нижнюю часть топки, а меньшие - в верхнюю, оставив достаточно пространство для притока воздуха для горения. Используйте дрова диаметром 8–12 см (учитывайте количество дров при поджигании, смотрите таблицу 1).

Печи LS:

Поместите дрова на располагающуюся в задней части топки решетку. Избегайте горения дров в удлинении топочной камеры. Не используйте дрова чрезмерной длины даже, если они помещаются в топку (смотрите рисунок 5).

4. Рекомендуется, чтобы изначальное количество дров каждый раз (материал для разжигания) содержало легко воспламеняющийся материал маленького размера, а значит более тонкий и легкий по сравнению с нормальным количеством. Особенно важно это учитывать в случае низкой тяги из-за плохих погодных условий, когда рекомендуемое изначальное количество составляет 1/3 нормы (таблица 1) из поленьев диаметром 3-5 см. Поместите материал для разжигания на дрова. При поджигании дров на дровах выделяется меньше отработавших газов, и горение более качественное.

5. Подожгите материал для разжигания и закройте дверь. **Внимание! Каменка не предусмотрена для использования в открытой двери.** Дверь может быть открыта во время поджигания, добавления топлива и во время удаления золы, во всех других случаях дверь должна быть закрыта. Регулировка тяги происходит путем изменения положения (открытия) зольника.

Внимание! Ручки нагреваются при топке каменки. Открывая и закрывая дверь и зольник, используйте входящую в комплект защиту для руки. При поджигании рекомендуется держать зольник открытым в положении до 40 мм. После того, как материал загорится, зольник следует перевести в положение, когда расстояние между передней частью зольника и стенкой топки в зависимости от тяги составляет 3-10 мм.

- При использовании слишком сильной тяги во время топки возникает опасность, что несгоревшие в топке до конца частицы могут попасть в наружный воздух и стать причиной пожара и загрязнения окружающей среды, также в случае слишком интенсивного горения может возникнуть опасность перегрева каменки.

- Когда парилка достаточно нагрета и пришло время идти в сауну, то для снижения интенсивности пламени и экономии дров можно закрыть зольник.

6. При необходимости в случае затухания добавьте в топку еще дров диаметром 12–15 см. (учитывайте количество при добавлении дров, смотрите таблице 1)

Внимание! Долговременное интенсивное горение увеличивает риск возникновения пожара.

Чрезмерная топка (например, несколько полных закладок подряд) вызывает перегревание каменки и трубы. Перегревание укорачивает срок службы каменки и может стать причиной пожара.

Учитывайте, что температура в парилке выше 100 °C может быть опасной как для сауны, так и для пользователей. Дайте при необходимости каменке, трубе и парилке остыть.

Рисунок 2. Защита пола

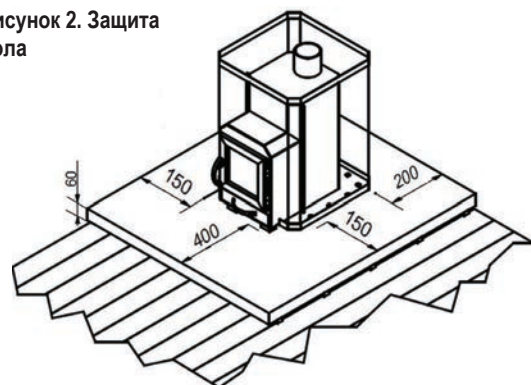
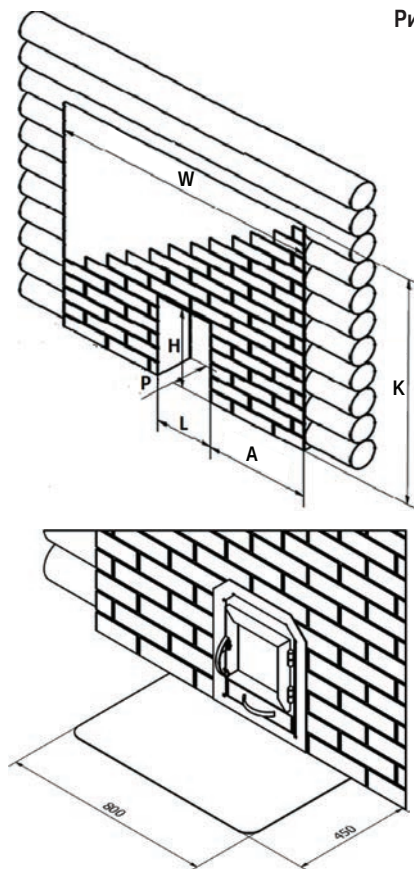


Рисунок 4.



	W	A	L	K	H	P
Часть очага, за исключением зольного ящика или двери, не выступает из стены.	660 mm	200 mm	260 mm	800 mm	445 mm	140 mm
Часть очага, кроме зольного ящика или двери, выступает из стены	1260 mm	500 mm	260 mm	1100 mm	445 mm	140 mm

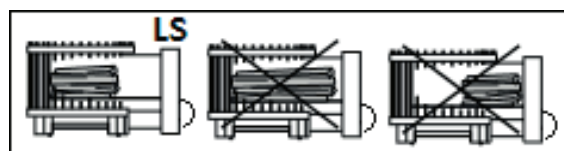


Рисунок 5.

3.6. Вода для пара

Для пара следует использовать только чистую пресную воду. Вода должна быть достаточной качественной, потому что под воздействием содержащей соль, известь, железо, гумус и кислотные соединения воды камень может начать преждевременно ржаветь. Особенно быстро ржавление начинается под воздействием морской воды.

Внимание! На камень нельзя лить морскую воду!

Для пара подходит вода, в которой:

- содержание гумуса <12 мг/литр;
- содержание железа <0,2 мг/литр;
- содержание кальция <100 мг/литр;
- содержание марганца <0,05 мг/литр.

Лейте воду для пара на камни и при возможности избегайте попадания воды на топку и металлические части трубы.

3.7 Уход

Внимание! Изменение камня без согласования с производителем запрещено.

Печь

- Зольник печи следует очищать после каждой топки, поскольку через него происходит регулировка тяги и необходимый для горения воздух может достаточно охладить колосник, благодаря чему срок службы колосника удлинится.
- В дымовом канале камни собираются нагар и зола, которые следует периодически убирать через люк для очистки и топки.
- Под воздействием перепада температур камни разрушаются. Поэтому их рекомендуется как минимум раз в год - если сауна используется часто, то даже чаще - перемещать. Одновременно следует с камня убирать все кусочки камней и заменять разломанные камни новыми.
- Периодически, как минимум через каждые 20 раз топки, следует чистить поверхности внутри топки.

Если срок эксплуатации банной печи превышает два месяца, дверцу топки вместе с втулками петель необходимо переместить и хранить в сухом месте на время, когда она не используется.

Дымовая труба

- Дымовую трубу и соединительные трубы следует чистить регулярно как минимум раз в год и обязательно каждый раз, когда камень не используется долгое время (три месяца и больше).
- Возникающая из-за неполного горения и при нерегулярной чистке трубы сажа может загореться в дымовой трубе. В случае возгорания сажи в трубе следует действовать следующим образом:
 1. Закройте зольник, дверь камня и шиббер (если шиббер установлен).
 2. Свяжитесь с местной Службой спасения.
 3. Не тушите пожар водой.
 4. После возгорания сажи трубочист должен проверить камень, соединительный трубопровод камня и дымохода, а также дымовую трубу.

3.8. Возможные проблемы и их решение

В дымовой трубе нет тяги. Дым поступает в сауну.

- В соединениях дымовой трубы утечка. Найдите негерметические соединения и уплотните их.
- Кирпичная дымовая труба холодная, и естественная тяга недостаточная. Начните разжигание меньшим и более быстрым материалом для разжигания, при возможности удлините дымовую трубу.
- В помещении пониженное давление из-за вытяжного вентилятора или другого устройства. Обеспечьте для компенсации достаточное количество воздуха.
- Одновременное используется несколько топков. Приведите строение в соответствие с требованиями.
- Зольник полный. Опустошите зольник.
- Дымовые каналы камня забились. Очистите дымовые каналы камня.
- Дымовая труба установлена слишком глубоко в дымоход. Установите дымовую трубу правильно.

Сауна не нагревается.

- Сауна слишком большая для отопительной мощности камня (п. 1.).
- В сауне большая неизолированная поверхность стены. Проверьте качество строительства и приведите в соответствие требованиям.
- Отопительный материал влажный или его качество низкое по другим характеристикам (п. 3.3.)
- В дымовой трубе нет достаточной тяги. Проверьте всю дымовую трубу в соответствие требованиям.
- Дымовые каналы камня забились (п. 3.7).

Камни для камня не нагреваются.

- Отопительная мощность камня слишком большая для сауны (п. 1.).
- В дымовой трубе нет достаточной тяги. Проверьте всю дымовую трубу в соответствие требованиям.

- Отопительный материал влажный или его качество низкое по другим характеристикам (п. 3.3.)
- Дымовые каналы камня забились (п. 3.7).
- Проверьте расположение камней (п. 3.4.). Удалите маленькие кусочки камней и камни диаметром меньше 10 см. Замените разломавшиеся камни новыми неповрежденными камнями.

От камня идет запах.

- Смотрите п. 2.1. и п. 3.2.
- На камни попали вещества, которые при нагревании выделяют запах. Очистите или замените загрязненные камни.
- Горячая камень может усиливать смешавшиеся в воздухе запах, которые все же не вызваны сауной или камнем. Например: краска, клей, масло, специи,. Найдите и удалите источник запаха.

4. Гарантийные условия

На печи для сауны распространяется гарантия производителя 24 месяца с даты покупки на основании чека о покупке.

Гарантия действует в отношении недостатков, вызванных производственным браком. Гарантия не распространяется на вызванные при использовании в результате совместного воздействия температуры и воды:

- деформации металла,
- покрытия,
- стекло двери.

Претензии с описанием недостатка следует отправлять в виде электронного письма по адресу myyk@stoveman.ee или на бумажном носителе на адрес Tallinna Vangla, Linnaaru tee 5, 75322 Rae Vald, Estonia.

В претензии следует описать недостаток и указать серийный номер камня. Серийный номер находится на нижнем крае сетки справа от двери топки и/или на верхней пластине топки. К претензии следует приложить фотографии места, где обнаружился недостаток, а также копии документов о покупке камня.

Производитель:

Tallinna Vangla
Linnaaru tee 5
75322 Rae vald, Estonia
Tel.: +372 677 6700
www.stoveman.ee

Declaration of Performance S13 REV24 In accordance with Construction Products Regulation 305/2011 EU (CPR)	
1. Unique product type identification code	24051413 Stoveman 13
2. Product type and models	Stoveman 13 Stoveman 13; Stoveman 13M; Stoveman 13R; Stoveman 13RM; Stoveman 13LS; Stoveman 13MLS; Stoveman 13RLS; Stoveman 13RMLS
3. Intended use	Multi firing sauna stoves fired by natural wood logs in accordance with EN 15821
4. The product conforms to the following standards	EN 15821:2010
5. Name, registered trade name or registered trademark and manufacturer's contact address pursuant to Article 11 Paragraph 5	Tallinn Prison Linnaaru tee 5, Soodevahe Rae municipality, Estonia. Phone +372 6127634; myyk@stoveman.ee
6. Notified body	TÜV SÜD Industrie Service GmbH - Feuerungs- und Wärmetechnik; Ridlerstrasse 65, 80339 Munich - Notified body 0036 according to CPR
Test report	W-O 1467-00/16 19.07.2016
7. System or systems for assessing and verifying the construction product's constancy of performance pursuant to Appendix V	System 3
8. Essential Characteristics	Performance
Harmonised technical specification	EN 15821:2010
Fuel types	natural wood logs up to 30cm long
Ignition and refuelling loads	2,2 kg
Safety	
Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)	Pass 1)
Reaction to fire	A1
Safety distance to combustible material	
to ceiling	1400 mm
to sides	190 mm
to front	900 mm
to back	250 mm
Risk of fuel falling out	Pass
Emission of combustion products	Pass
Surface temperature	Pass 2)
Cleanability	Pass
Flue gas temperature	277° C / 416° C
Release of dangerous substances	NPD
Mechanical resistance	Pass
Thermal output and efficiency	
Thermal output	10,4 kW
Sauna room volume	6,6 - 13 m³
CO-Emission Vol. -13 % O²	1 455 mg/m³
Dust-Emission Vol. - 13 % O²	54 mg/m³
Efficiency	72,8%
Flue draught when stove door closed	12 Pa
flue gas mass flow when stove door closed	12,9 g/s
Durability	Pass
9. The performance of the product presented in points 1 and 2 is in accordance with the performance declared in point 8 under the sole responsibility of the manufacturer in point 5	
NPD= no performance determined 1) installation of the stove only on non combustible floor or base 2) an operating tool are supplied with stove Signed for and on behalf of the manufacturer by:	
Elgo Pehk, Prisons enterprise center CEO Tallinn, Estonia 14.05.2024	

KIUKAAN ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

Tyyppi	Stoveman 13
Mallit	13R; 13R-M; 13; 13-M; 13R-LS; 13R-M-LS; 13-M-LS; 13-LS
Lämmöntuottoteho löylyhuoneeseen	10,4 kW
Löylyhuoneen tilavuus	6 m ³ -13m ³
Polttoaine	Polttopuun enimmäispituus 30 cm
Polttopuun panokset	3 x 2,2kg
Savukanavan veto	12 Pa
Savuhormilta vaadittava lämpötilaluokka	T600
Kiukaan liitinhormin sisähalkaisija	115mm
Suojaetäisyydet palaviin aineisiin:	
sivuille	190mm
kivien yläpinnasta kattoon	1140mm
taakse	250 mm
eteen (tulipesän ovesta)	900 mm
CO-päästöt 13% O ₂	1455mg/m ³
Hyötysuhde	72,8 %
Tulipesästä lähtevien savukaasujen lämpötila	416 °C
Paino ilman kiuaskiviä	52kg / LS 63kg
Kiuaskivien paino	90kg-110kg
Kiuaskivien halkaisija	10cm-15cm
Tuuletusaukkojen pienin poikkileikkaus	7850mm ²
Savuhormin pienin poikkileikkaus	10200mm ²
Tulipesän seinien ja katon paksuus	5mm
Tuhkalaatikon rako sytytysvaiheen jälkeen	enintään 10mm
Savukaasujen massavirtaus	12,9 g/s

Taulukko 1. Kiukaan tekniset tiedot

1. YLEISTÄ

Stovemanin tuotevalikoimassa on eri kiuasmalleja. Kuluttaja voi valita joko pyöreän tai kulmikkaan mallin. Tulipesän luukku voi olla kuumankestävää lasia tai metallia (M). Kiukaan lämmitys tapahtuu joko löylyhuoneesta tai toisesta huoneesta, jolloin on käytettävä tulipesän tunnelimallia (LS).

Kiuasmallin suoritusasoilmoitus on näiden ohjeiden liitteenä.

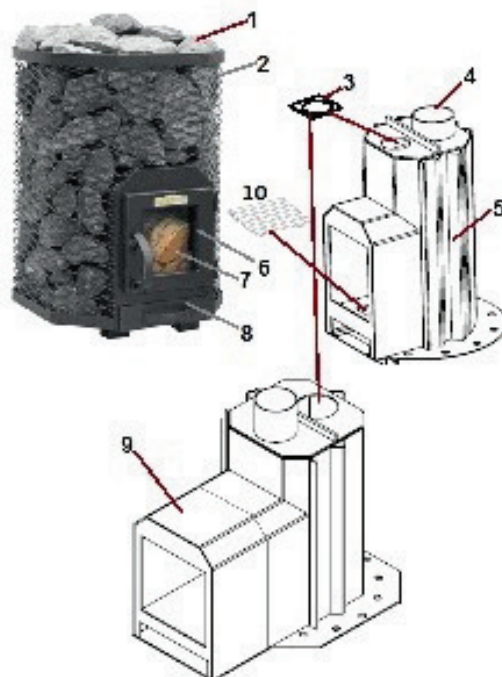
Kiukaan tehon tulisi olla oikeassa suhteessa löylyhuoneen tilavuuteen.

Löylyhuoneen tilavuus on ilmoitettu kiukaan teknisissä tiedoissa.

Jos saunan seinässä tai katossa on eristämätöntä tiili-, lasi-, kivi- tai vastaavaa pintaa kasvaa kiukaan tehontarve.

Apua kiukaan valinnassa saat tarvittaessa myyjältä tai tehtaamme edustajalta. Internet-sivuiltamme www.stoveman.ee löytyvät myös kiukaan valintaohjeet

HUOM! Lämmitin soveltuu vain henkilökohtaiseen käyttöön. Kiuas ei ole tarkoitettu julkiseen käyttöön eikä palvelun tarjoamiseen kaupallisiin tarkoituksiin.



Kuva 1. Kiukaan osat

1.1. Kiukaan osat (katso kuva 1)

- 1 - Kiuaskivet (eivät kuuluu hintaan)
- 2 - teräsverkko
- 3 - nuohousluukku
- 4 - hormiliitäntäputki kiukaan tulipesän savukanavaan
- 5 - runko
- 6 - tulipesän luukku
- 7 - luukkulevy kuumankestävää lasia (tai metallia)
- 8 - tuhkalaatikko
- 9 - tulipesän jatke seinästä läpivientiä varten (LS-mallit)
- 10 - arina

2. Kiukaan asennusohjeet

2.1. Ennen asentamista

Kiukaan esilämmitys kannattaa tehdä ennen asennusta ilman kiviä ulkona. Kiukaan runko on maalattu kuumuudenkestävällä maalilla, joka saavuttaa lopullisen lujutensa kiukaan esilämmityksen jälkeen ja voi lämmityksen aikana tuottaa epämiellyttävää hajua. Varo hankaamasta kiukaan maalipintoja ennen ensilämmitystä. Tarvittaessa asenna savuputki paikoilleen vedon aikaansaamiseksi. Varmista ennen kiukaan asentamista, että kaikki suojaetäisyysvaatimukset täyttyvät. Kiukaan suojaetäisyyksien sisällä ei saa olla sähkölaitteita tai -johtoja eikä palavia materiaaleja. Asennuksessa on otettava huomioon myös savuhormin turvallisuusvaatimukset.

- Kaikki paikalliset määräykset, mukaan lukien ne, jotka viittaavat kansallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin, on täytettävä tulisijaa asennettaessa. Kiuas sopii asennettavaksi jaettuun savuhormiin, mikäli kiukaan käyttöön liittyvät vaatimukset on täytetty. Jaetun savuhormin tulee olla suunniteltu ja rakennettu huomioiden kaikkien samaan savuhormiin liitettävien lämmityslaitteiden tekniset ehdot ja mahdollinen yhtäaikainen käyttö.
- Tarkempia ohjeita paloturvallisuusmääräyksistä antaa paikallinen, asennuksen hyväksyvä paloviranomainen.
- Kiuas on asennettava siten, että olisi varmistettu pääsy kiukaan savuputkeen ja savuhormiin niiden puhdistusta varten.

2.2. Saunahuoneen ilmanvaihto

Saunahuoneen ilmanvaihto voi olla painovoimainen tai koneellinen. Painovoimaisessa ilmanvaihdoissa on kaksi vaihtoehtoa:
1) Raitis tuloilma johdetaan lattian rajan lähelle kiuasta ja poistetaan mahdollisimman kaukana kiuasta, lähellä kattoa.
2) Raittiin ilman tuloaukko sijaitsee kiukaan kohdalla noin 500 mm kiuaskivien yläpinnan yläpuolella ja poistoaukot sijaitsevat mahdollisemman kaukana kiuasta siten, että pääasiallinen poistoaukko on 50-100mm korkeudella lattiasta ja säätämiseen käytettävä samaan kanavaan tehty aukko katon alla. Tuloilma-aukkoon (aukkoihin) asennettavat ritiilit eivät saa estää eivätkä vaikeuttaa tarvittavan ilman sisääntuloa.

Koneellisessa ilmanvaihdoissa käytettävät puhaltimet saattavat aiheuttaa ongelmia. Koneellisen ilmanvaihdon suunnittelun ja toteutuksen kannattaa tilata asiantuntijoilta.

2.3. Lattian suojaaminen (katso kuva 2)

HUOM! Stovemanin kiuas tulee asentaa vain kuumuutta kestävästä palaamatomasta materiaalista rakennetulle lattialle tai asianmukaiselle suoja-alustalle.
A. Laatoittamatta betonilattia.
Kiuas voidaan asentaa suoraan betonilattialle, jos betonilaatan paksuus on vähintään 60 mm. Varmista, ettei kiukaan alle jäävässä betonivalussa ole sähköjohtoja tai vesiputkia.
B. Laatoitettu ja palava-aineinen lattia.
Laattaliimat ja -laastit sekä laattojen alla käytetyt vesieristemateriaalit eivät kestä kiukaan lämpösäteilyä. Suojaa lattia kivistä valmistetulla suoja-alustalla tai vastaavalla metallista tehdyllä lämpösäteilysuojalla. Jos kiukaan edessä oleva lattia on palavaa ainesta, asennetaan palaamaton lattiasuoja.

Lattian, jolle kiuas asennetaan, tulee kestää kiukaan, sen jalkojen, kivien ja savuhormin aiheuttaman rasituksen. Ellei vanha lattia kestä kiukaan painoa, tulee käyttää aputoimenpiteitä - esimerkiksi painoa tasoittavaa laattaa.

2.4. Suojaetäisyydet palaviin aineisiin (katso kuva 3)

Suojaetäisyydet on annettu kiuaskivillä täytetyille kiukaalle.
- **Katto.** Vähimmäissuojaetäisyys kiukaan yläpinnasta kattoon on 1140mm.
- **Palava-aineiset seinät, penkit, ovet, kaitteet ja lauteet.**
Kiukaan vähimmäissuojaetäisyydet palaviin materiaaleihin:

- sivuille 190 mm;
- taakse 250 mm;
- eteen (tulipesän ovesta) 900 mm

- **Muuratut seinät (KS).** Jätä kiukaan ja seinien väliin vähintään 50 mm:n ilmarako. Tämä edellyttää, että kiukaan etupuoli ja toinen kylki ovat vapaana ilmankierrolle.

2.5. Kiukaan liittäminen savuhormiin

Stovemanin kiukaissa tulipesän savukanava sijaitsee tulipesän katossa. Tulipesä liitetään savuhormiin vaatimustenmukaisella hormiliitäntäputkella (lämpötilaluokka T600), jonka sisähalkaisija on vähintään 115(+2)mm. Savuhormin liitäntäputken ko-

koamisen yhteydessä tulee varmistaa, ettei putken kulma savupiipun poistoaukon suunnalla olisi kohdistunut alaspäin, jotta savukaasut pääsevät esteettä hormiin.
- Kiinnitä hormiliitäntäputki kiukaan tulipesän savukanavaan ja varmista, että liitäntäputki on tiiviisti ja tukevasti kiinni.
- Kokoa liitäntä palomuurin reikään asti.
- Työnnä kiuas paikalleen.
HUOM! Älä työnnä hormiliitäntäputkea liian syvälle hormiin – hormi voi tukkeutua. Lyhennä putkea tarvittaessa.
- Tiivistä hormiliitäntäputki palomuurin reikään esim. tulenkestävällä mineraalivillalla. Varmista hormiliitännän tiiviys. Lisää tarvittaessa tulenkestävää mineraalivillaa.

Asianmukaisen pätevän henkilön on tarkistettava kiukaan liittäminen savuhormiin.

2.6. Toisesta tilasta lämmitettävän kiukaan asennus

(katso kuva 4)
Kiuas asennetaan betoni- tai tiiliseinään tehtyyn aukkoon. Aukon suositeltavat mitat:
Korkeus H 445 mm Leveys L 260 mm Paksuus/Syvyys P 140 mm
Jos tulipesän luukun edessä oleva lattia on palavaa ainesta, asennetaan lattiasuoja.

3. Kiukaan käyttöohjeet

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen kuin käytät kiuasta.

3.1. Varoituksia

- Varo kuumaa kiuasta. Kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa poltaviksi, mikä saattaa olla vaarallista.
- Älä heitä löylyä silloin, kun joku on kiukaan läheisyydessä, koska kuuma vesihöyry voi aiheuttaa palovammoja.
- Pidä lapset loitolla lämmittimestä.
- Älä anna lasten, vanhusten tai sairaiden mennä yksin saunaan.
- Keskustele lääkärisi kanssa saunan käytön lääketieteellisistä vasta-aiheista.
- Ole varovainen liikuttaessasi höyrysaunassa, sillä lava ja lattia voivat olla liukkaita.
- Älä koskaan mene saunaan alkoholin, vahvojen huumeidien tai huumeidien vaikutuksen alaisena.
- Älä koskaan nuku kuumassa saunassa.
- Älä ripusta vaatteita kuivumaan höyrysaunaan, sillä se voi aiheuttaa tulipalovaaran.
- Älä käytä merivettä höyryn heittämiseen. Meri-ilma ja kostea ilmasto edistävät kiukaan metallipintojen intensiivistä ruostumista.

3.2. Käyttöönotto

Toivottavasti kiukaan esilämmitys on mahdollista tehdä ulkona, kuten kohdassa 2.1 on kuvattu. Ellei kiukaan esilämmitystä ole mahdollista tehdä ulkona, asennetun kiukaan esilämmitys on tehtävä hyvin tuuletettavassa saunahuoneessa. Tällöin saunahuoneeseen muodostuu maalin palaamisesta johtuvaa voimakasta savua. Kiuas on lämmitettävä puolta polttopuun panosta käyttäen kunnes tulipesän ulkovaipan maali muuttuu täysin himmeäksi eikä kiuas enää savuaa.

3.3. Polttoaine

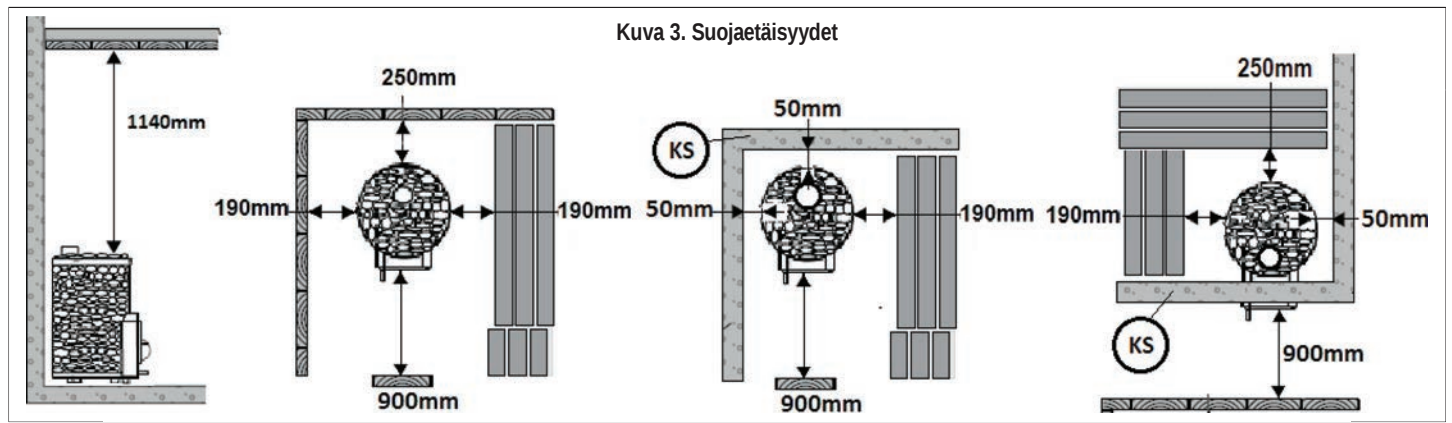
Kiukaan polttoaineeksi sopivat parhaiten kuivat puuhalot, joiden kosteuspitoisuus on alle 16 %. Puun kosteus vaikuttaa merkittävästi sekä palamisen puhtauteen että kiukaan hyötysuhteeseen. Eri puilla on eri lämpöarvot. Sytykkeeksi sopii tuohi tai esim. sanomalehtipaperi tai tarkoitukseen sopiva sytytysaine (esim. kuiva polttoaine). Jos poltat suuren määrän puuta korkealla lämpöarvolla, se lyhentää kiukaan käyttöikä!

Kiukaassa ei saa polttaa:

- polttoaineita, joiden lämpöarvo on korkea (esim. lastulevy, muovi, hiili, brikitit, pelletit yms.)
- maalattua tai kyllästettyä puuta
- jätteitä (esim. PVC-muovia, tekstiilejä, nahkaa, kumia, kertakäyttövaippoja)
- puutarhajätettä (esim. ruohoa, puunlehtiä)
- nestemäisiä polttoaineita ja niillä kosteutettuja materiaaleja

3.4. Kiuaskivet

Kiuaskivien sopiva koko on halkaisijaltaan 10–15 cm. Kiuaskivien tulee olla varta vasten kiukaisiin tarkoitettuja kiviä. Huuhdo kiuaskivet kivipölystä ennen kiukaaseen latomista.
Kiuaskivien ladonta:
1. Käytä teräsverkon ja kiukaan rungon väliin sopivia kiviä.
2. Lado kivet tasaisena kerroksena kiukaan rungon ja teräsverkon väliin siten, että kiukaan runko tulee peitetyksi. Kivillä peittämättä kiukaan rungon suora lämmönsäteily voi aiheuttaa jopa suojaetäisyyden ulkopuolella sijaitsevien esineiden lämpenemisen vaarallisiin lämpötiloihin.
3. Kivitila tulee latoa täyteen, mutta kiukaan päälle ei saa muodostaa suurta kumpua. Tarkasta kivien ladonnan jälkeen, ettei ole kivien putoamisen vaaraa kiukaalta.



3.5. Kiukaan lämmittäminen

Tarkista ennen kiukaan lämmittämistä, ettei saunassa tai kiukaan suojaetäisyyksien sisällä ole sinne kuulumattomia esineitä.

1. Tyhjennä aina tuhkalaatikko ennen lämmityksen aloittamista. Tällä tavoin tuhkalaatikon kautta tuleva palamiseen tarvittava ilma voi jäädyttää tuhkaarinaa ja tämän ansiosta arinan käyttöikä pitenee. Käytä tuhkaa varten paloturvallisuusmääräysten mukaisia metallisäiliöitä.
2. Varmista, ettei palamis- ja ilmastointi-ilman pääsy ole estetty.
3. Aseta suuremmat puuhalot tulitilan pohjalle ja pienemmät niiden päälle. Lado puut väljästi, jotta palamisilma pääsee niiden väliin. Käytä halkaisijaltaan noin 8–12 cm puita (huomioi aloituspanoksen määrä, katso taulukko 1).

LS-kiukaat:

Lado polttopuut tulitilan perälle, arinan päälle. Vältä polttamasta puuta tulitilan jatkeen kohdalla. Älä käytä yli pitkiä polttopuita, vaikka ne tulitilaan mahtuisivatkin (katso kuva 5).

4. Kiukaan aloituspanoksen (sytykkeen) tulee sisältää pienimittaisia ja helposti syttyviä materiaaleja, jotka ovat näin ollen normaalipanosta ilmavampia sekä kevyempiä. Tätä on erittäin tärkeää muistaa sääolosuhteista johtuvan huonon vedon yhteydessä, jolloin suositeltavan alkupanoksen tulee olla 1/3 normaalipanoksesta (taulukko 1) ja sisältää halkaisijaltaan 3-5cm halkoja.

Aseta sytykkeet polttopuiden päälle. Päältä sytyttäminen aiheuttaa vähiten päästöjä ja takaa paremman palamisen.

5. Sytytä sytykkeet ja sulje luukku. **HUOM! Kiuasta ei ole tarkoitettu käytettäväksi luukku avoimena.** Luukkua voi avata sytyttämisen, polttoaineen lisäämisen ja palaamisjätteiden poistamisen aikana, muina aikoina luukun on oltava suljettu. Vetoa säädetään tuhkalaatikon sijaintia (rakoa) muuttamalla.

HUOM! Kahvat kuumenevat kiuasta lämmitettäessä. Käytä mukana toimitettua työkalua luukun ja tuhkalaatikon avaamiseen ja sulkemiseen. Kiukaan lämmityksen alkuvaiheessa kannattaa pitää tuhkalaatikkoon enintään 40mm raollaan. Polttoaineen syttymisen jälkeen tuhkalaatikko on asetettava siten, että laatikon etuseinän ja tulipesän seinän väliin jää vedosta riippuen 3-10mm.

- Liiallinen veto saa tulipesässä olevat loppuun palamattomat osat kulkeutumaan ulkoilmaan, joka aiheuttaa palovaaran sekä ympäristön saastumisen. Kova palaminen saa kiukaan rungon kuumenemaan kauttaaltaan punahehkuisiksi.

- Löylytilan ollessa jo riittävän lämmin ja saunomisen aikana tuhkalaatikko voidaan sulkea palamisen ja puunkulutuksen hillitsemiseksi.

6. Lado tarvittaessa lisää puita tulitilaan, kun hiillos alkaa hiipua. Käytä halkaisijaltaan noin 12–15 cm puita. (huomioi polttoaineen lisäysmäärä, katso taulukko 1).

HUOM! Pitkään jatkuva kiukaan lämmittäminen voi aiheuttaa palovaaran.

Jos kiuasta lämmitetään liikaa (esim. useita täysiä pesällisiä peräkkäin), kiuas ja savuhormi ylikuumenevat. Ylikuumeneminen lyhentää kiukaan käyttöikää ja voi aiheuttaa palovaaran. Huomioi, että yli 100 °C lämpötila löylytilassa voi olla vaarallinen sekä saunalle että saunojen terveydelle. Anna kiukaan, hormin ja saunan jäähtyä tarvittaessa.

3.6. Löylyvesi

Löylyvetenä on käytettävä puhdasta makeaa vettä. Varmista löylyveden laatu, sillä suolainen, kalkki-, rauta- tai humuspitoinen taikka happamia yhdisteitä sisältävä vesi saattaa syövyttää kiukaan nopeasti. Merivesi ruostuttaa kiukaan hetkessä.

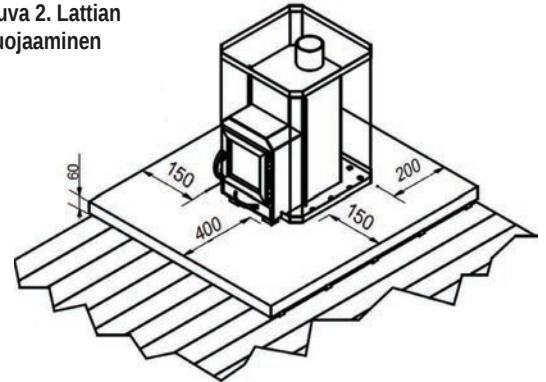
HUOM! Älä heitä merivettä kiukaan päälle!

Löylyveden laatuvaatimukset:

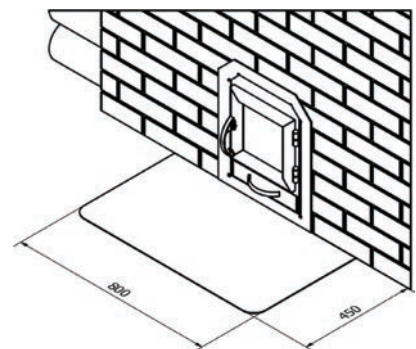
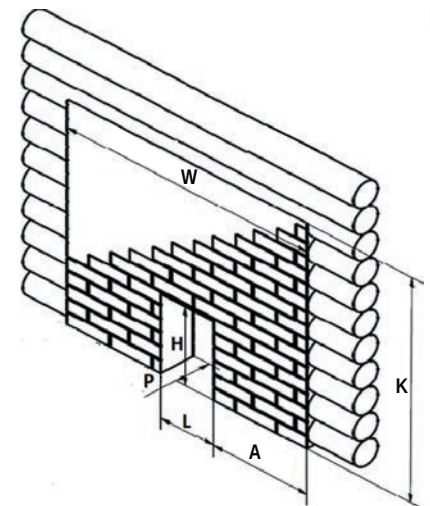
- humuspitoisuus <12 mg/l
- rautapitoisuus <0,2 mg/l
- kalsiumpitoisuus <100 mg/l
- mangaanipitoisuus <0,05 mg/l

Heitä löylyvettä vain kiville. Vältä veden sattumista tulipesän ja savuhormin metalliosiin.

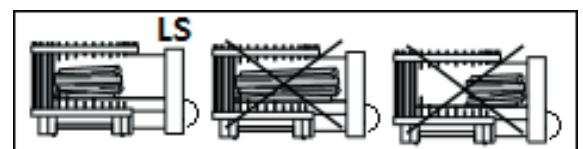
Kuva 2. Lattian suojaaminen



Kuva 4.



	W	A	L	K	H	P
Tulisijaosa, tuhkalaatikkoon tai ovea lukuun ottamatta, ei työntö ulos seinästä	660 mm	200 mm	260 mm	800 mm	445 mm	140 mm
Takkaosa, lukuun ottamatta tuhkalaatikkoon tai ovea, työntö seinästä	1260 mm	500 mm	260 mm	1100 mm	445 mm	140 mm



Kuva 5.

3.7 Ylläpito ja huolto

HUOM! Kiuaasta ei saa muuttaa valmistajan suostumuksetta.

Kiuas

- Tyhjennä kiukaan tuhkalaatikko aina ennen uutta lämmitystä, jotta tuhkalaatikon kautta johdettu palamisilma jäädyttäisi arinaa ja pidentäisi arinan käyttöikää.
- Kiukaan savukanaviin kertyy nokea ja tuhkaa, jotka on poistettava säännöllisesti nuohousluukun ja tulipesän kautta.
- Lämmönvaihteluiden vuoksi kiuaskivet rapautuvat ja murenevät käytön aikana. Siksi ne suositellaan latoa uudelleen vähintään kerran vuodessa, kovassa käytössä useammin. Poista samalla kivitilaan kertynyt kiviäte ja vaihda rikkoutuneet kivet.
- Puhdista tulipesän lämmityspinnat säännöllisesti, kuitenkin vähintään kiukaan jokaisen 20 lämmityskerran jälkeen.

Jos kiukaan käyttöaika on yli kaksi kuukautta, tulee tulisijan ovi saranaholkeineen siirtää ja säilyttää kuivassa paikassa sen ajan, kun se ei ole käytössä.

Savuhormi

- Savuhormi ja liitosputket on nuohottava säännöllisesti vähintään kerran vuodessa ja erityisesti silloin, kun kiuasta ei ole käytetty pitkään aikaan (kolme kuukautta tai pidempään).
- Epätäydellisen palamisen ja nuohoamisen laiminlyönnin seurauksena hormiin voi kertyä nokea, joka saattaa syttyä palamaan. Toimintaohje nokipalon sytyessä:
 1. Sulje tuhkalaatikko, tulitilan luukku ja savupelti (mikäli pelti on asennettu).
 2. Ota yhteyttä paikalliseen paloviranomaiseen.
 3. Älä yritä sammuttaa nokipaloa vedellä.
 4. Nokipalon jälkeen nuohoojan on tarkastettava sekä kiuas, kiukaan ja hormin välinen liitos että hormi ennen seuraavaa lämmitystä.

3.8. Mahdolliset viat ja niiden etsintä

Hormi ei vedä. Saunaan tulee savua.

- Hormiliitos vuotaa. Löydä vuotokohtat ja tiivistä liitos.
- Tiilihormi on kylmä ja luonnollinen veto riittämätön. Aloita sytyttämisen pienemmällä ja nopeammalla aloituspanoksella, lisää savupiipun korkeutta mikäli mahdollista.
- Liesituulettimen tai muun laitteen aiheuttama alipaine huoneistossa. Huolehdi riittävän korvausilman saannista.
- Useita tulisijoja käytetään samanaikaisesti. Korjaa rakennus vastaamaan vaatimuksia.
- Tuhkalaatikko on täynnä. Tyhjennä tuhkalaatikko.
- Kiukaan savukanavat ovat tukossa. Puhdista kiukaan savukanavat.
- Hormiliitosputki on liian syvällä hormissa. Asenna hormiliitosputki oikein.

Sauna ei lämpene.

- Sauna on liian suuri kiukaan lämmitystehoon nähden (katso kohta 1).
- Saunassa on paljon eristämätöntä seinäpintaa. Tarkistaa rakennuslaatu ja korjaa vastaamaan vaatimuksia.
- Polttoaine on kosteaa tai muuten heikkolaatuista (kohta 3.3.).
- Hormi vetää huonosti. Tarkistaa koko hormin rakennuslaadun ja sen vaatimustenmukaisuus.
- Kiukaan savukanavat ovat tukossa (kohta 3.7.).

Kiuaskivet eivät lämpene.

- Sauna on liian pieni kiukaan lämmitystehoon nähden (kohta 1).
- Hormi vetää huonosti. Tarkistaa koko hormin rakennuslaadun ja sen vaatimustenmukaisuus.
- Polttoaine on kosteaa tai muuten heikkolaatuista (kohta 3.3.)
- Kiukaan savukanavat ovat tukossa (kohta 3.7.).
- Tarkista kiviladonta (kohta 3.4.). Poista kivitilaan kertynyt kiviäte ja liian pienet kiuaskivet (halkaisija alle 10 cm). Vaihda rapautuneet kivet suuriin ja ehjiin kiuaskiviin.

Kiuas tuottaa hajua.

- Katso kohta 2.1. ja kohta 3.2.
- Kiuaskiville on sattunut aineita, jotka kuumetessa tuottavat hajua. Poista aineet tai vaihda tahraantuneet kiuaskivet.
- Kuuma kiuas saattaa korostaa ilmaan sekoittuneita hajuja, jotka eivät kuitenkaan ole peräisin saunasta tai kiukaasta. Esimerkkejä: maali, liimat, lämmitysöljy, mausteet. Löydä ja poista hajun lähde.

4. Takuuehdot

Valmistaja antaa saunakiukaalle takuun 24 kuukautta kuittiin merkitystä ostopäivästä lukien.

Takuu koskee valmistusvioista aiheutuvia puutteita. Takuu ei kata kiukaan käyttölämpötilan ja löylyveden yhteisvaikutuksesta aiheutuvia:

- metallin muodonmuutoksia
- pinnoitteen vikoja
- luukkulasin vikoja.

Takuu ei koske vaurioita, jotka ovat aiheutuneet lämmittimen väärästä käytöstä tai virheellisestä huollosta tai puutteellisesta huollosta. Takuu on voimassa, jos saunan uunin tehdasrakennetta ei muuteta.

Takuu ei koske yleiseen käyttöön ja/tai kaupallisiin palveluihin käytettyä lämmitintä.

Vikojen selvitystä sisältävä reklamaatio on lähetettävä sähköpostiosoitteeseen myyk@stoveman.ee tai paperimuodossa osoitteeseen Tallinna Vangla, Linnaaru tee 5, 75322 Rae Vald, Estonia

Reklamaatiossa on esitettävä selvitys puutteista ja ilmoitettava kiukaan sarjanumero. Kiukaan sarjanumero sijaitsee kiukaan alareunassa tulisijaluukun oikealla puolella ja/tai kiukaan ylälevyssä. Reklamaatioon on liitettävä kuva voittuneesta paikasta ja kiukaan ostoasiakirjojen kopiot.

Manufactured by:

Tallinna Vangla

Linnaaru tee 5

75322 Rae vald, Estonia

Tel.: +372 677 6700

www.stoveman.ee

Declaration of Performance S13 REV24 In accordance with Construction Products Regulation 305/2011 EU (CPR)	
1. Unique product type identification code	24051413 Stoveman 13
2. Product type and models	Stoveman 13 Stoveman 13; Stoveman 13M; Stoveman 13R; Stoveman 13RM; Stoveman 13LS; Stoveman 13MLS; Stoveman 13RLS; Stoveman 13RMLS
3. Intended use	Multi firing sauna stoves fired by natural wood logs in accordance with EN 15821
4. The product conforms to the following standards	EN 15821:2010
5. Name, registered trade name or registered trademark and manufacturer's contact address pursuant to Article 11 Paragraph 5	Tallinn Prison Linnaaru tee 5, Soodevahe Rae municipality, Estonia. Phone +372 6127634; myyk@stoveman.ee
6. Notified body	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Feuerungs- und Wärmetechnik; Ridlerstrasse 65, 80339 Munich - Notified body 0036 according to CPR
Test report	W-O 1467-00/16 19.07.2016
7. System or systems for assessing and verifying the construction product's constancy of performance pursuant to Appendix V	System 3
8. Essential Characteristics	Performance
Harmonised technical specification	EN 15821:2010
Fuel types	natural wood logs up to 30cm long
Ignition and refuelling loads	2,2 kg
Safety	
Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)	Pass 1)
Reaction to fire	A1
Safety distance to combustible material	
to ceiling	1400 mm
to sides	190 mm
to front	900 mm
to back	250 mm
Risk of fuel falling out	Pass
Emission of combustion products	Pass
Surface temperature	Pass 2)
Cleanability	Pass
Flue gas temperature	277° C / 416° C
Release of dangerous substances	NPD
Mechanical resistance	Pass
Thermal output and efficiency	
Thermal output	10,4 kW
Sauna room volume	6,6 - 13 m³
CO-Emission Vol. -13 % O²	1 455 mg/m³
Dust-Emission Vol. - 13 % O²	54 mg/m³
Efficiency	72,8%
Flue draught when stove door closed	12 Pa
flue gas mass flow when stove door closed	12,9 g/s
Durability	Pass
9. The performance of the product presented in points 1 and 2 is in accordance with the performance declared in point 8 under the sole responsibility of the manufacturer in point 5	

NPD= no performance determined

1) installation of the stove only on non combustible floor or base

2) an operating tool are supplied with stove

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Elgo Pehk, Prisons enterprise center CEO
Tallinn, Estonia
14.05.2024

PIRTS KRĀSNS UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

Tips	Stoveman 13
Modeļi	13R; 13R-M; 13; 13-M; 13R-LS; 13R-M-LS; 13-M-LS; 13-LS
Apkures jauda pirts telpā	10,4 kW
Pirts telpas kubatūra	6m ³ –13m ³
Kurināmais materiāls	Līdz 30 cm garas pagales
Kurināmā daudzums	3 x 2,2kg
Nepieciešamā vilkme	12 Pa
Temperatūras klase	T600
Krāsns dūmvada iekšējais diametrs	115 mm
Minimālais attālums līdz uzliesmojošiem materiāliem:	
no sāniem	190 mm
no akmeņiem līdz griestiem	1140 mm
no aizmugures	250 mm
no priekšpuses (no kurtuves durvīm)	900 mm
CO emisijas 13% ja satur O ₂	1455mg/m ³
Efektivitāte	72,8 %
No kurtuves izplūstošo dūmgāzu temperatūra	+ 416 °C
Svars bez ceriem	52 kg / LS 63 kg
Ceru svars	90kg–110kg
Ceru diametrs	10cm–15cm
Ventilācijas lūku minimālais šķēsgriezums	7850 mm ²
Dūmvada minimālais šķēsgriezums	10200 mm ²
Kurtuves sienu un griestu biezums	5 mm
Pelnu durtiņu atvērums pēc iekurināšanas	līdz 10 mm
Radīto dūmgāzu masa	12,9 g/s

1. tabula Krāsns tehniskie dati

1. VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Stoveman preču klāstā ir dažādas modificējamās pirts krāsni. Klients var izvēlēties starp apaļām un kantainām krāsnīm. Krāsnij var izmantot durvju vārti no karstumizturīga stikla vai metāla (M). Krāsni var kurināt no pirts telpas vai blakus telpas, ja krāsnij ir pagarināta kurtuve (LS).

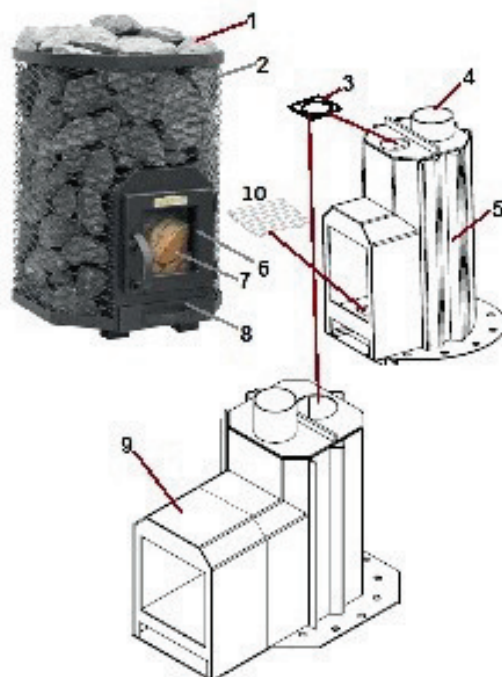
legādātās pirts krāsns ekspluatācijas īpašību deklarācija ir lietošanas instrukcijas pielikumā.

Izvēlieties krāsni ar pirts telpai piemērotu jaudu. Krāsns tehniskajos datos ir norādīta pirts telpas kubatūra, kādai ir piemērota šī krāsns.

Lai izvēlētos krāsni ar pareizo jaudu, jāievēro, ka nesiltinātas sienas un griesti (piemēram, ķieģeļu, stikla, akmens un betona virsmas) palielina krāsnij uzstādītās jaudas prasības.

Piemērotas krāsns izvēlē jums var palīdzēt pārdevējs vai mūsu ražotnes pārstāvis. Arī mūsu mājas lapā www.stoveman.ee ir pieejams palīgs krāsns izvēlē

NB! Sildītājs ir piemērots tikai personīgai lietošanai. Pirts sildītājs nav paredzēts publiskai lietošanai un pakalpojumu sniegšanai komerciālos nolūkos.



1.1. Krāsns daļas (skat. 1. attēlu)

- 1 - Ceri (neietilpst komplektā)
- 2 - tērauda režģis
- 3 - lūka tīrīšanai
- 4 - dūmgāzu izplūdes caurule savienošanai ar skursteni
- 5 - korpuss
- 6 - kurtuves durvis
- 7 - durvju vārtne no stikla (var būt arī no metāla)
- 8 - pelnu kaste
- 9 - kurtuves pagarinājums uzstādīšanai caur sienu (LS modeļi)
- 10 - pelnu reste

1. attēls Krāsns daļas

2. Norādījumi krāsns uzstādīšanai

2.1. Pirms uzstādīšanas

Pirmo reizi kurinot krāsni, to ieteicams darīt ārā un bez ceriem, jo krāsns korpusa siltumizturīgā krāsa pilnībā sacietē un nepatīkamā smaka izgaro tikai pēc krāsns izkurināšanas. Līdz tam ir jācenšas nesaskrāpēt krāsns metāla daļas. Ja nepieciešams radīt lielāku gaisa vilkmi, pievienojiet krāsnij dūmvadu.

Pirms krāsns uzstādīšanas pārliecinieties, vai esat ievērojis visus norādītos drošības attālumus. Prasībās norādītajos attālumos nedrīkst atrasties elektriskās ierīces, kabeli vai ugunsnedroši materiāli. Uztādot krāsni, jāreķinās arī ar dūmvada drošības prasībām!

- Uztādot krāsni, jāseko visām attiecīgajām vietējām un Eiropas Savienībā spēkā esošajām normām un standartiem. Krāsns ir piemērots savienošanai ar kopējo dūmvadu, ja ir izpildītas krāsns lietošanai noteiktās prasības. Skurstenim ar kopējo dūmvadu jābūt projektētam un būvētam, rēķinoties ar visiem dūmvadam pievienoto apkures ierīču noteikumiem un to iespējamo vienlaicīgo lietošanu.
- Stikāku informāciju par ugunsdrošības noteikumiem var iegūt no vietējiem ugunsdrošības dienestiem un attiecīgo uzraugošo iestāžu pārstāvjiem.
- Krāsni ir jāuzstāda tā, lai būtu nodrošināta piekļuve krāsns dūmvada un skursteņa tīrīšanai.

2.2. Pirts telpas ventilācija

Pirts telpā var ierīkot dabīgo vai mehānisko piespiedu ventilāciju.

Dabīgajai ventilācijai var būt divi varianti:

- Svaigā gaisa ieplūdes lūka atrodas pie krāsns tuvāk grīdai, un izplūdes lūka atrodas pēc iespējas tālāk no krāsns tuvāk griestiem.
- Svaigā gaisa ieplūdes lūku ierīko pie krāsns apm. 500 mm no ceru augšējā līmeņa, un izplūdes lūkas ierīko pēc iespējas tālāk no ceriem tā, lai galvenā izplūdes lūka atrodas par 50–100 mm augstāk no grīdas, un regulēšanas lūka pievienota tam pašam kanālam zem griestiem.

Ieplūdes lūkas/lūku restes ierīko tā, lai tās netraucētu nepieciešamā gaisa daudzuma ieplūdei.

Mehāniskās piespiedu ventilācijas ventilatori var radīt problēmas. Piespiedu ventilācijas projektēšanu un ierīkošanu ir jāveic atbilstoši kvalificētiem speciālistiem.

2.3. Grīdas aizsardzība (skat. 2. attēlu)

NB! Stoveman krāsns ir piemērots uzstādīšanai tikai uz neuzliesmojoša un karstumizturīga grīdas materiāla vai atbilstošas pamatnes.

A. Betona grīda bez plātnēm.

Ja betona slānis ir vismaz 60 mm biezs, tad krāsni drīkst uzstādīt tieši uz betona bez papildu drošības līdzekļiem. Pārliecinieties, vai zem krāsns esošajā betonā nav ierīkoti elektriskie kabeli vai ūdens caurules.

B. Plātņu grīda un grīda no ugunsnedrošiem materiāliem.

Plātņu grīdu maisījumi un java, kā arī zem plātnēm izmantotie ūdensdrošie materiāli nevar izturēt krāsns izstaroto siltumu. Aizsargājiet grīdu ar akmens plāksnēm vai siltumizolācijas plāksnēm no metāla. Ja grīda pie krāsns ir no uzliesmojoša materiāla, jāiekļāj neuzliesmojošs aizsardzības slānis.

Grīdai, uz kuras uzstāda krāsni, ir jāiztur uz krāsns kājām radītais spiediens kopā ar akmeņiem un dūmvadu. Ja esošā grīda nevar izturēt krāsns radīto svaru, var izmantot palīg līdzekļus, piemēram, ieklāt slodzi sadalošu plāksni.

2.4. Drošības attālumi līdz uzliesmojošiem materiāliem

(skat. 3. attēlu)

Drošības attālumi attiecas uz krāsni, kas ir piepildīta ar ceriem.

- Griesti Minimālais drošības attālums no ceru līmeņa līdz griestiem ir 1140 mm.

-Sienas, soli, durvis, apmales un lāvas no viegli uzliesmojoša materiāla.

Minimālais drošības attālums no ugunsnedrošiem materiāliem:

- no sāniem 190 mm;
- no aizmugures 250 mm;
- no priekšpuses (no kurtuves durvīm) 900 mm

- Akmens sienas (KS). Ja gaiss cirkulē gar krāsns priekšpusi un vienu sānu, tad starp krāsni un sānu sienām ir ieteicams atstāt vismaz 50 mm gaisa spraugu.

2.5. Dūmvada pievienošana krāsnij

Stoveman krāsnīm dūmgāzu izvads atrodas kurtuves griestos. Dūmvadu pievieno krāsnij ar prasībām atbilstošu cauruļu savienojumu (temperatūras klase T600), kura iekšējais diametrs ir vismaz 115(+2)mm. Veidojot savienojumu ar dūmvadu, jāievēro, lai skursteņa izejas atveres virzienā nevienam savienojums nebūtu tādā leņķī, kas varētu traucēt dūmgāzu izvadi.

- Uzlieciet savienojumu uz krāsns dūmgāzu izvades vietas un pārliecinieties, vai tas cieši pieguļ.

- Izveidojiet savienojumu ar ugunsdrošā dūmvada atveri.

- Iebīdīet krāsni vietā.

NB! Netraucējiet dūmvadā esošo vilkmi, bīdot savienojuma caurules galu pārāk dziļi dūmvadā. Ja nepieciešams, saīsiniet savienojuma caurules galu.

- Noblīvējiet savienojuma caurules un ugunsdrošā dūmvada savienojumu, piemēram, ar ugunsdrošu minerālvati. Pārliecinieties, vai viss dūmvads ir cieši noblīvēts. Ja nepieciešams, izmantojiet vēl ugunsdrošo minerālvati.

Krāsns un dūmvada savienojums ir jāpārbauda personai ar atbilstošu kvalifikāciju.

2.6. No citas telpas kurināmas krāsns uzstādīšana

(skat. 4. attēlu)

Krāsni uzstāda betona vai ķieģeļu sienā esošā atverē. Atveres ieteicamie izmēri:

Augstums H 445 mm Platums L 260 mm Biezums/dzīlums P 140 mm

Ja grīda pie kurtuves durvīm ir no uzliesmojoša materiāla, tad uz grīdas ir jāizklāj aizsardzības slānis.

3. Norādījumi krāsns lietošanai

Uzmanīgi izlasiet lietošanas norādījumus.

3.1. Brīdinājumi

- Cilvēka ķermeņa tieša saskare ar sakarsētiem krāsns akmeņiem vai citām krāsns daļām ir bīstama cilvēka veselībai.
- Nekad neuzmetiet garu, ja kāds atrodas krāsns tiešā tuvumā, jo karstais tvaiks var radīt apdegumus.
- Sargājiet bērnus no sildītāja.
- Neļaujiet bērniem, veciem cilvēkiem vai slimniekiem pašiem doties pirtī.
- Konsultējieties ar savu ārstu par medicīniskajām kontrindikācijām pirts lietošanai.
- Esiet uzmanīgi, pārvietojoties pa tvaika istabu, jo skatuve un grīda var būt slidenas.
- Nekad neejiet uz pirti alkohola, spēcīgu narkotiku vai narkotiku reibumā.
- Nekad neguli karstā pirtī.
- Nekariet drēbes žāvēšanai tvaika pirtī, jo tas var izraisīt ugunsbīstamību.
- Neizmantojiet jūras ūdeni tvaika izmešanai. Jūras gaiss un mitrs klimats veicina intensīvu sildītāja metāla virsmu rūšēšanu.

3.2. Krāsns sagatavošana lietošanai

Pirmo iekurināšanu ieteicams veikt ārā saskaņā ar 2.1. punktu. Ja krāsni nav iespējams iekurināt ārā, tad jau uzstādītu krāsni pirmo reizi ir jākurina labi ventilētā pirts telpā. Šādā gadījumā, piedegot krāsai, sākotnēji pirts telpā radīsies ļoti daudz dūmu. Krāsns ir jākurina ar pusi no kurināmā materiāla apjoma, līdz krāsa kurtuves ārpusē kļūst pilnībā matēta un vairs nedūmo.

3.3. Kurināmais materiāls

Krāsns kurināšanai ir piemērots sausas pagales ar mitruma saturu līdz 16 %. Koksnes mitrums ietekmē degšanu un krāsns lietderības koeficientu. Dažāda veida koksniem ir atšķirīga siltumspēja. Iekurt uguni var ar bērza tāsi, sausu avīzi vai īpaši šim nolūkam paredzētu cietu materiālu (piemēram, sauso spirtu). Ja sadedzināt lielu daudzumu malkas ar augstu siltumspēju, tas saīsinās sildītāja kalpošanas laiku!

Krāsni nedrīkst kurināt ar šādiem materiāliem:

- materiāli ar augstu degšanas temperatūru (piemēram, skaidu plates, plastmasa, ogles, briķetes, koksnes granulas un tml.);
- krāsota vai impregnēta koksne;
- atkritumi (piemēram, plēve, tekstils, āda, gumija, vienreizlietojamās autiņbiksītes);
- dārza atkritumi (piemēram, siens, lapas);
- šķidrās kurināmais un ar to pārlieti materiāli.

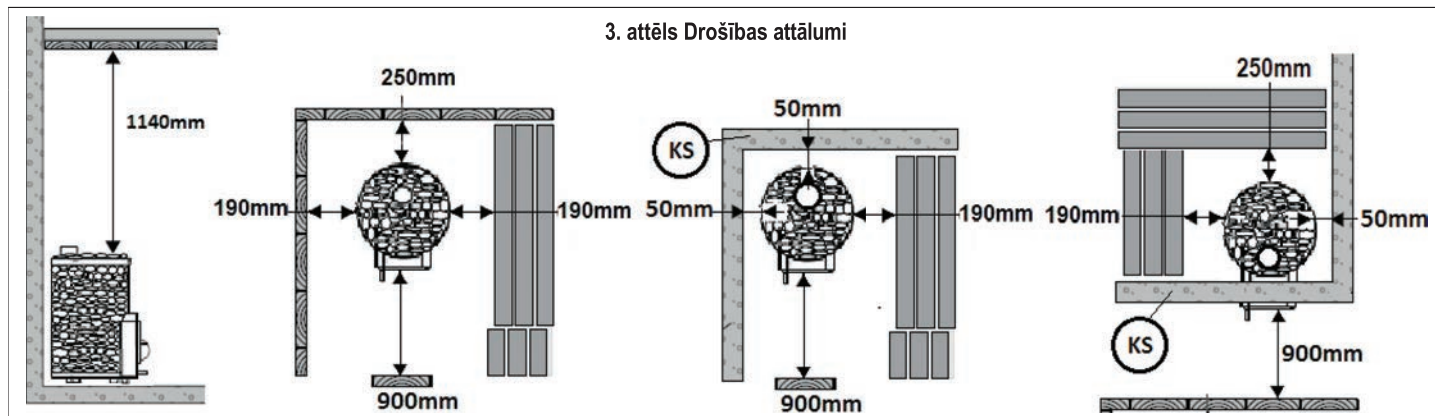
3.4. Ceri

Vispiemērotākie ceri ir ar diametru 10–15 cm. Kā cerus ieteicams izmantot tikai speciāli šim mērķim paredzētus akmeņus. Pirms kraujat akmeņus krāsnī, nomazgājiet no tiem putekļus.

Ceru klāšana:

- Izmantojiet cerus, kurus var ielikt starp tērauda režģi un krāsns korpusu.
- Salieciet akmeņus vienmērīgā slānī starp krāsns korpusu un tērauda režģi tā, lai krāsns korpusss ir noseigts. To krāsns korpusa daļu, kas nav pārklātas ar akmeņiem, izstarotais siltums var izraisīt apkārtējo priekšmetu sasilšanu līdz bīstamai temperatūrai pat tālāk par norādītajiem drošības attālumiem.
- Piepildiet režģa augšējo daļu un pārklājiet korpusu ar akmeņiem. Nesakrāmējiet uz krāsns augstu akmens kaudzi. Pārliecinieties, ka tad, kad esat salicis visus akmeņus, nevienam no tiem nenoripos no krāsns.

3. attēls Drošības attālumi



3.5. Krāsns kurināšana

Pirms krāsns iekurināšanas pārliecinieties, vai pirti un pie krāsns neatrodas nepiederoši priekšmeti, kas novietoti tuvāk par norādītajiem drošības attālumiem.

1. Pirms apkures uzsākšanas vienmēr iztukšojiet pelnu atvilktni. Tādā veidā sadegšanai nepieciešamais gaiss, kas nonāk caur pelnu atvilktni, var atdzēsēt pelnu režģi, un, pateicoties tam, tiek pagarināts režģa kalpošanas laiks. Pelniem izmantojiet metāla konteinerus, ievērojot ugunsdrošības noteikumus.

2. Pārliecinieties, vai nav traucēta ventilācija vai gaisa padeve degšanai.

3. Lielākās pagales novietojiet kurtuves apakšējā daļā, mazākās pa virsu. Starpā atstājiet pietiekami daudz vietas sadedzināšanai vajadzīgā gaisa plūsmai. Izmantojiet pagales, kuru diametrs ir 8–12 cm (iekurinot, ievērojiet vajadzīgo kurināmā daudzumu – skat. 1. tabulu).

LS krāsnis:

Novietojiet malku uz kurtuves dziļākajā daļā esošās restes. Nededziniet kurtuvē tādu malku, kas aizņem kurtuvi visā tās garumā. Neizmantojiet ļoti garas pagales pat tad, ja varat tās ielikt kurtuvē visā garumā (skat. 5. zīmējumu).

4. Krāsns sākotnējam kurināmā daudzumam (iekuram) ieteicams izmantot mazākus un vieglāk aizdedzināmus materiālus, kas ir gaisīgāki un vieglāki, salīdzinot ar parasto kurināmo. Īpaši svarīgi to ir ievērot sliktos laikapstākļos, kad ir samazināta vilkme un ieteicamais sākotnējais kurināmā daudzums ir 1/3 no normas (1. tabula), pagāju diametrs 3–5 cm.

Novietojiet iekuru uz malkas. Ja uguni iekur uz malkas, izdalās mazāk dūmgāzes un degšana ir kvalitatīvāka.

5. Aizdedziniet iekuru un aizveriet durtiņas. **NB! Krāsnī nav paredzēts kurināt ar atvērtām durtiņām.** Durtiņas var būt atvērtas iekurot, pievienojot kurināmo un tīrot krāsni no kurināmā atlikumiem. Atlikušajā laikā durtiņām ir jābūt aizvērtām. Vilkmi var regulēt, mainot pelnu kastes (atveres) stāvokli.

NB! Krāsnī kurinot, rokturi uzkarst. Durtiņu un pelnu kastes atvēršanai un aizvēršanai izmantojiet komplektā esošos karstumizturīgos roku sargus. Iekuršanai ieteicams atvērt pelnu kasti līdz 40 mm. Kad materiāls ir iekūries, pelnu kasti ir jāpabīda tā, lai attālums starp kastes priekšējo daļu un kurtuves sienu būtu 3 mm – 10 mm atkarībā no vilkmes.

- Radot pārāk spēcīgu vilmu, pastāv briesmas, ka kurtuvē vēl pilnīgi nesadegušās daļas nonāks apkārtējā vidē un izraisīs ugunsgrēku, kā arī vides piesārņojumu. Pārāk intensīva degšana savukārt var izraisīt krāsns pārkāršanu.

- Ja pirts telpa ir izkurināta pietiekami karsta un ir laiks doties pirtī, tad pelnu kasti var aizvērt, lai samazinātu liesmu intensitāti un taupītu malku.

6. Ja ogle sāks nodzist, pievienojiet kurtuvē vēl malku ar diametru 12-15 cm (pievienojot pagales, ievērojiet daudzumu, kas norādīts 1. tabulā).

NB! Ilgstoša, intensīva kurināšana palielina ugunsgrēka rašanās risku.

Pārlika kurināšana jeb pārkurināšana (piemēram, vairāki maksimālie kurināmā apjomi pēc kārtas) izraisa krāsns un skursteņa pārkāršanu. Pārkāršana saīsina krāsns kalpošanas ilgumu un var izraisīt ugunsgrēku.

Rēķiniet ar to, ka pirts temperatūra, kas pārsniedz 100 °C, var būt bīstama gan saunai, gan arī saunā gājēju veselībai. Ja nepieciešams, ļaujiet krāsnij, skurstenim un pirts telpai atdzist.

3.6. Ūdens gara uzmešanai

Gara uzmešanai izmanto tikai tīru saldūdeni. Ūdenim ir jābūt pietiekami kvalitatīvam, jo, izmantojot sāls, kaļķa, dzelzs vai humusa savienojumus saturošu ūdeni, krāsns var sākt priekšlaicīgi rūstēt. Rūsa radīsies īpaši ātri, ja izmantosies jūras ūdeni.

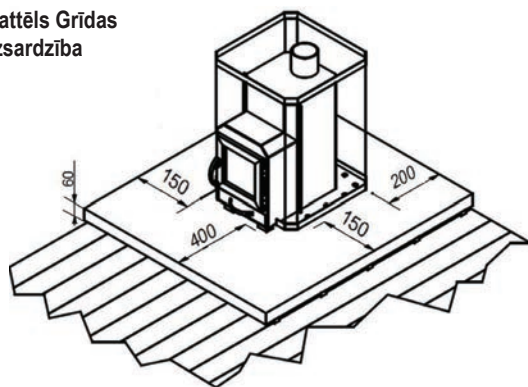
NB! Uz ceriem nedrīkst liet jūras ūdeni!

Gara uzmešanai ir piemērots šāds ūdens:

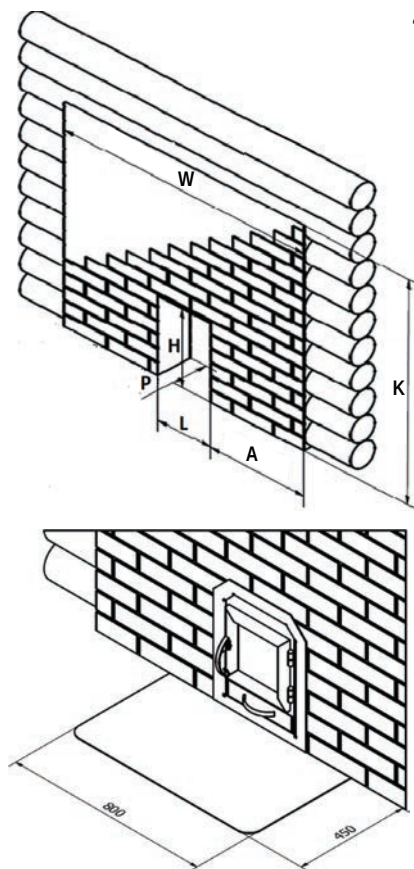
- humusa saturs <12 mg/litrā;
- dzelzs saturs <0,2 mg/litrā;
- kalcija saturs <100 mg/litrā;
- mangāna saturs <0,05 mg/litrā.

Uzmetiet ūdeni uz ceriem, bet nepieļaujiet ūdens nokļūšanu kurtuvē vai skursteņa metāla daļās.

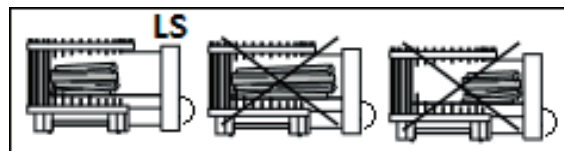
2. attēls Grīdas aizsardzība



4. attēls



	W	A	L	K	H	P
Kurtuves daļa, izņemot pelnu atvilktni vai durvis, neizceļas no sienas	660 mm	200 mm	260 mm	800 mm	445 mm	140 mm
Kurtuves daļa, izņemot pelnu atvilktni vai durvis, izvirzās no sienas	1260 mm	500 mm	260 mm	1100 mm	445 mm	140 mm



5. attēls

3.7. Apkope

NB! Krāsni ir aizliegts pārveidot, to nesaskaņojot ar ražotāju.

Krāsns

- Krāsns pelnu kasti ir jāiztīra pirms katras kurināšanas reizes, jo tā nodrošina vilkmes regulēšanu, un degšanai vajadzīgais gaiss var pietiekami atdzesināt pelnu resti, tā palielinot restes lietošanas ilgumu.
- Krāsns dūmu kanālos sakrājas sodrēji un pelni, kurus caur tīrīšanas atveri un kurtuvi ir periodiski jāiztīra.
- Ceri temperatūras svārstību ietekmē saplīst, tādēļ vismaz reizi gadā tos ir ieteicams pārkrāmēt (ja pirti izmantojat ļoti bieži, tad pat biežāk nekā reizi gadā). Visi akmeņi ir jāizņem no krāsns un saplīsušie akmeņi ir jāaizvieto ar jauniem.
- Periodiski, vismaz ik pēc katras 20 krāsns kurināšanas reizes, ir jānotīra kurtuves sildāmās virsmas.

Ja pirts krāsns lietošanas laiks ir ilgāks par diviem mēnešiem, pavarda durvis kopā ar eņģu buksēm ir jāpārvieta un uz laiku, kamēr tās netiek lietotas, jāuzglabā sausā vietā.

Skurstenis

- Skursteni un savienojuma caurules ir jātīra regulāri vismaz reizi gadā un katru reizi pēc tam, kad krāsns nav ilgāku laiku (trīs mēnešus un ilgāk) izmantota.
- Skurstenī var aizdegties sodrēji, kas tur sakrājas nepilnīgas sadegšanas dēļ vai skursteņa neregulāras tīrīšanas dēļ. Ja skurstenī aizdegas sodrēji, jārīkojas šādi:
 1. Aizveriet pelnu durtiņas, krāsns durtiņas un šīberi (ja šīberis ir uzstādīts).
 2. Sazinieties ar vietējo glābšanas dienestu.
 3. Nedzēsiet uguni ar ūdeni.
 4. Pēc tam, kad skurstenī ir aizdegušies sodrēji, skursteņslauķim ir jāpārbauda krāsns, krāsns un dūmvada savienojuma caurules un skurstenis.

3.8. Iespējamās problēmas un to risināšana

Dūmvadā nav vilkmes. Pirtī nāk iekšā dūmi.

- Cauruļu savienojumos ir radušās noplūdes. Atrodiet noplūdes vietas un noblīvējiet tās.
- Ķieģeļu dūmvads ir auksts, un tajā nav vilkmes. Iekuram izmantojiet mazākus materiālus, kas ātrāk aizdegas. Ja iespējams, izbūvējiet garāku skursteni.
- Vilkmes ventilatora vai citas ierīces dēļ telpā ir zemspiediens. Nodrošiniet pietiekamu gaisa daudzumu.
- Vienlaicīgi tiek izmantotas vairākas kurtuves. Pārveidojiet būvi atbilstoši prasībām.
- Pelnu kaste ir pilna. Iztukšojiet pelnu kasti.
- Ir aizsprostojušies krāsns dūmvadi. Izīriet krāsns dūmvadus.
- Caurule ir ievietota pārāk dziļi dūmvadā. Ievietojiet cauruli pareizi.

Pirts nesakarst.

- Pirts ir neatbilstoši liela krāsns apkures jaudai (1. punkts).
- Pirtij ir liela, nesiltināta siena. Pārbaudiet būves kvalitāti un pārveidojiet to atbilstoši prasībām.
- Kurināmais materiāls ir mitrs vai citā veidā nekvalitatīvs (3.3. punkts).
- Dūmvadā nav vajadzīgās vilkmes. Pārbaudiet visa dūmvada atbilstību prasībām.
- Ir aizsprostojušies krāsns dūmvadi (3.7. punkts).

Ceri nesakarst.

- Krāsns apkures jauda ir pārāk liela pirts telpai (1. punkts).
- Dūmvadā nav vajadzīgās vilkmes. Pārbaudiet visa dūmvada atbilstību prasībām.
- Kurināmais materiāls ir mitrs vai citā veidā nekvalitatīvs (3.3. punkts).
- Ir aizsprostojušies krāsns dūmvadi (3.7. punkts).
- Pārbaudiet akmeņu izvietojumu (3.4. punkts). Izņemiet no režģa mazus akmens gabaliņus un akmeņus, kuru diametrs ir mazāks par 10 cm. Aizvietojiet saplīsušos akmeņus ar jauniem, nesabojātiem akmeņiem.

Ceri izdala smaku/smaržu.

- Skat. 2.1. un 3.2. punktu.
- Uz ceriem ir nokļuvušas vielas, kas sakarstot izdala smaku/smaržu. Notīriet netīros cerus vai aizvietojiet tos ar jauniem.
- Karsta krāsns var pastiprināt smakas/smaržas, kas sajaukušās ar gaisu, bet kuras neizdala pirts vai pati krāsns. Piemēri: krāsa, līme, eļļa, garšvielas. Atrodiet un likvidējiet smakas/smaržas avotu.

4. Garantijas noteikumi

Uzrādot pirkuma čeku, pirts krāsnij 24 mēnešus no pirkšanas datuma ir spēkā ražotāja garantija.

Garantija attiecas uz defektiem, kas radušies ražošanas kļūdu dēļ. Garantija neattiecas uz krāsns temperatūras un ūdens ietekmē radītām izmaiņām, kas saistītas ar:

- metāla deformāciju;
- virsmas pārkļājumu;
- durvju stikliņu.

Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies nepareizas sildītāja lietošanas vai nepareizas apkopes vai apkopes trūkuma dēļ. Garantija ir spēkā ar nosacījumu, ka pirts krāsns rūpnīcas konstrukcija netiek mainīta.

Garantija neattiecas uz sildītāju, ko izmanto publiskai lietošanai un/vai komerciāliem pakalpojumiem.

Pretenzijas vēstuli ar defekta aprakstu sūtiet uz e-pasta adresi

myyk@stoveman.ee

ee vai papīra formā uz adresi Tallinna Vangla, Linnaaru tee 5, 75322 Rae Vald, Estonia.

Pretenzijas vēstulē jāapraksta defekts un jānorāda krāsns sērijas numurs. Krāsns sērijas numurs atrodas uz režģa apakšējās apmales pa labi no kurtuves durtiņām un/vai uz kurtuves griestu plāksnes. Pretenzijai jāpievieno fotogrāfija, kurā var redzēt defekta vietu, un kopijas no krāsns pirkšanas dokumenta.

Ražotājs:

Tallinna Vangla

Linnaaru tee 5

75322 Rae vald, Estonia

Tel.: +372 677 6700

www.stoveman.ee

Declaration of Performance S13 REV24 In accordance with Construction Products Regulation 305/2011 EU (CPR)		
1.	Unique product type identification code	24051413 Stoveman 13
2.	Product type and models	Stoveman 13 Stoveman 13; Stoveman 13M; Stoveman 13R; Stoveman 13RM; Stoveman 13LS; Stoveman 13MLS; Stoveman 13RLS; Stoveman 13RMLS
3.	Intended use	Multi firing sauna stoves fired by natural wood logs in accordance with EN 15821
4.	The product conforms to the following standards	EN 15821:2010
5.	Name, registered trade name or registered trademark and manufacturer's contact address pursuant to Article 11 Paragraph 5	Tallinn Prison Linnaaru tee 5, Soodevahe Rae municipality, Estonia. Phone +372 6127634; myyk@stoveman.ee
6.	Notified body	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Feuerungs- und Wärmetechnik; Ridlerstrasse 65, 80339 Munich - Notified body 0036 according to CPR
	Test report	W-O 1467-00/16 19.07.2016
7.	System or systems for assessing and verifying the construction product's constancy of performance pursuant to Appendix V	System 3
8.	Essential Characteristics	Performance
	Harmonised technical specification	EN 15821:2010
	Fuel types	natural wood logs up to 30cm long
	Ignition and refuelling loads	2,2 kg
	Safety	
	Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)	Pass 1)
	Reaction to fire	A1
	Safety distance to combustible material	
	to ceiling	1400 mm
	to sides	190 mm
	to front	900 mm
	to back	250 mm
	Risk of fuel falling out	Pass
	Emission of combustion products	Pass
	Surface temperature	Pass 2)
	Cleanability	Pass
	Flue gas temperature	277° C / 416° C
	Release of dangerous substances	NPD
	Mechanical resistance	Pass
	Thermal output and efficiency	
	Thermal output	10,4 kW
	Sauna room volume	6,6 - 13 m³
	CO-Emission Vol. -13 % O²	1 455 mg/m³
	Dust-Emission Vol. - 13 % O²	54 mg/m³
	Efficiency	72,8%
	Flue draught when stove door closed	12 Pa
	flue gas mass flow when stove door closed	12,9 g/s
	Durability	Pass
9.	The performance of the product presented in points 1 and 2 is in accordance with the performance declared in point 8 under the sole responsibility of the manufacturer in point 5	

NPD= no performance determined

1) installation of the stove only on non combustible floor or base

2) an operating tool are supplied with stove

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Elgo Pehk, Prisons enterprise center CEO
Tallinn, Estonia
14.05.2024

PIRTIES KROSNELĖS MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Tipas	Stoveman 13
Modeliai:	13R; 13R-M; 13; 13-M; 13R-LS; 13R-M-LS; 13-M-LS; 13-LS
Kūrenimo galia pirties patalpoje	10,4 kW
Pirties patalpos tūris	6 m ³ –13m ³
Kuras	Malkos, ilgis iki 30 cm
Kuro kiekis	3 x 2,2 kg
Būtina trauka	12 Pa
Reikalaujama dūmtraukio temperatūros klasė	T600
Prie krosnelės jungiamo dūmtraukio vidinis skersmuo	115 mm
Minimalus atstumas iki lengvai užsidegančių medžiagų	
iš šonų	190 mm
nuo akmenų paviršiaus iki lubų	1140 mm
gale	250 mm
iš priekio (nuo pakuros durelių)	900 mm
CO emisijos 13% esant O ₂	1455mg/m ³
Veiksmingumas	72,8 %
Iš pakuros išeinančių dūmų temperatūra	416 °C
Masė be krosnelės akmenų	52 kg / LS 63 kg
Krosnelės akmenų masė	90–110 kg
Krosnelės akmenų skersmuo	10 cm–15 cm
Minimalus ventiliacijos angų skerspjūvis	7 850 mm ²
Minimalus dūmtraukio skerspjūvis	10 200 mm ²
Pakuros sienelių ir lubų storis	5 mm
Pelenų stalčiaus atidarymas įkūrenus	iki 10 mm
Išskiriamų dūmų masė	12,9 g/s

1. lentelė. Krosnelės techniniai duomenys

1. BENDROJI DALIS

„Stoveman“ asortimente yra įvairių modifikacijų pirties krosnelių. Yra gaminamos apvalios ir stačiakampės formos pirties krosnelės. Pirties krosnelėje gali būti įtaisytos durėlės su stiklu arba metalinės (M) durėlės. Pirties krosnelės gali būti kūrenamos ir pirties patalpos arba su prailginta pakura (LS) – kūrenamos iš kitos patalpos.

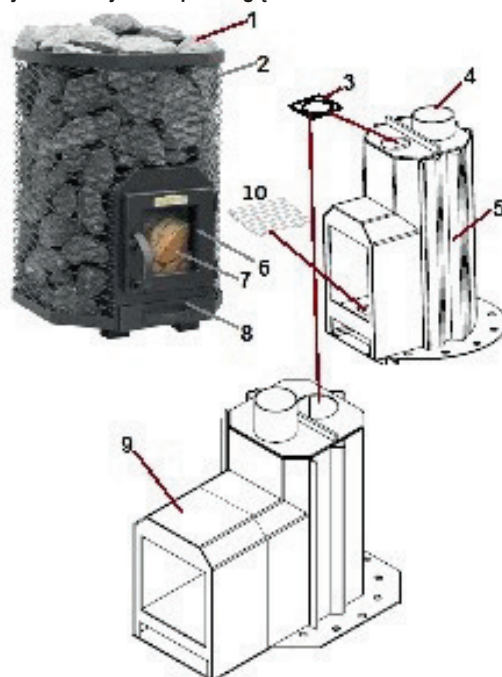
Pirties krosnelės tipo atitikimo deklaracija yra naudojimo instrukcijos dalis.

Pirties krosnelės galią reikia parinkti atsižvelgiant į pirties patalpos dydį. Pirties patalpos tūris ir krosnelės galia yra pateikti techniniuose duomenyse.

Parenkant tinkamos galios pirties krosnelę, svarbu žinoti, kad esant neapšildytoms sienoms ir luboms (plytų, stikliniai, akmeniniai ir betoniniai paviršiai) pirties krosnelės galingumas turi būti didesnis.

Tinkamą pirties krosnelę Jums padės pasirinkti pardavėjas arba mūsų gamyklos atstovas, taip pat interneto svetainėje www.stoveman.ee pateikti krosnelės pasirinkimo patarimai

NB! Šildytuvas tinka tik asmeniniam naudojimui. Pirties krosnelė nėra skirta viešajam naudojimui ir paslaugų teikimui komerciniais tikslais.



1.1. Krosnelės dalys (žr. 1 pav.)

- 1 - Krosnelės akmenys (komplekte nėra)
- 2 - Plieninis tinklas
- 3 - Valymo anga
- 4 - Krosnelės dūmų anga (jungiamo prie dūmtraukio)
- 5 - Korpusas
- 6 - Pakuros durėlės
- 7 - Durėlės su stiklu (gali būti ir iš metalo)
- 8 - Pelenų stalčius
- 9 - Pakuros prailginimas išvedimui pro sieną (LS modeliai)
- 10 - Pakuros grotelės

1 pav. Krosnelės dalys

2. Krosnelės montavimo nurodymai

2.1. Prieš montuojant

Pirmą kartą pirties krosnelę įkūrenkite be akmenų, nes karščiui atsparūs dažai, kuriais yra nudažyta krosnelė, galutinai sukietėja tik ją įkūrenus ir gali išskirti nemalonų degėsių kvapą. Žiūrėkite, kad iki įkūrenimo pirties krosnelės dažų danga nenukentėtų. Kad būtų trauka, prie pirties krosnelės dūmų ištraukimo angos pritaisykite dūmtraukį.

Prieš įtaisydami dūmtraukį įsitikinkite, kad pirties krosnelė stovi saugiu atstumu. Visi elektros prietaisai, laidai ir degios medžiagos turi būti saugiu atstumu nuo pirties krosnelės. Montavimo metu reikia atsižvelgti ir į dūmtraukio montavimo saugos reikalavimus.

- Montuojant pirties krosnelę privalu vykdyti visas vietines ir Europos Sąjungoje galiojančias normas ir standartus. Pirties krosnelę galima jungti prie kamino, prie kurio yra prijungti keli šilumos šaltiniai, su sąlyga, kad yra vykdomi krosnelės veikimo reikalavimai. Kaminas, prie kurio yra prijungti keli šilumos šaltiniai, turi būti suprojektuotas ir pastatytas atsižvelgiant į specialias technines sąlygas ir minėtų šaltinių veikimą vienu metu.
- Apie priešgaisrinės apsaugos taisyklės daugiau informacijos gausite susisiekę su vietiniais už priešgaisrinę apsaugą ir priežiūrą atsakingų organų atstovais.
- Pirties krosnelę reikia sumontuoti taip, kad būtų paliktas priėjimas prie krosnelės dūmtraukio ir kamino jiems išvalyti.

2.2. Pirties patalpos vėdinimas

Pirties patalpos vėdinimas gali vykti natūraliai arba mechaniniu būdu veikiančiu vėdinimu.

Natūralaus vėdinimo yra du variantai:

- 1) Šviežio oro įleidimo anga yra netoli pirties krosnelės prie grindų, o oro išleidimo anga – kuo toliau nuo pirties krosnelės – arti lubų.
- 2) Šviežio oro įleidimo anga yra virš pirties krosnelės, apie 500 mm aukštyje nuo pirties krosnelės akmenų viršutinio paviršiaus, o oro išleidimo angos yra kuo toliau nuo pirties krosnelės, taip, kad pagrindinė oro išleidimo anga yra 50–100 mm aukščiau grindų, o reguliavimo anga yra po lubomis.

Oro įleidimo angų grotelės turi būti pakankamai retos, kad netrukdytų įeiti orui.

Esant mechaniniam vėdinimui, problemų gali sukelti ventiliatoriai.

Mechaninį vėdinimą turi projektuoti ir sumontuoti tam tikrą kvalifikaciją turintys specialistai.

2.3. Grindų apsauga (žr. 2 pav.)

DĖMESIO! Pirties krosnelę „Stoveman“ galima montuoti tik ant karščiui atsparių grindų arba tinkamo apsauginio pagrindo.

A. Plytelėmis neklotos betono grindys.

Jeigu betono sluoksnis yra ne plonesnis nei 60 mm, pirties krosnelę galima statyti tiesiai ant betono ir jokių papildomų saugos priemonių nereikia. Patikrinkite, kad betoniniame pagrinde nebūtų elektros laidų ir vandentiekio vamzdžių.

B. Plytelėmis klotos grindys ir grindys iš degių medžiagų.

Plytelėms klijuoti skirti mišiniai ir tinkas, taip pat po plytelių klojiniu naudojamos hidroizoliacinės medžiagos nepakelia šiluminio spinduliavimo. Ant grindų paklokite akmens plokštę arba metalo lakštą. Jeigu priešais pirties krosnelę grindys iš degių medžiagų, ant jų reikia pritaisyti nedegią grindų apsaugą.

Grindys, ant kurių yra statoma pirties krosnelė, turi atlaikyti krosnelės, akmenų ir dūmtraukio masę. Jeigu esamos grindys neatlaiko pirties krosnelės masės, reikėtų imtis pagalbinių priemonių, pavyzdžiui, naudoti svorį paskirstančią plokštę.

2.4. Saugus atstumas nuo lengvai užsiliepsnojančių medžiagų (žr. 3 pav.)

Saugus atstumas galioja tik akmenimis užpildytoms krosnelėms.

– **Lubos.** Minimalus saugus atstumas nuo krosnelės akmenų paviršiaus iki lubų yra 1140 mm.

– **Iš degių medžiagų pagamintos sienos, suoleliai, durys, atramos ir plautai.**

Minimalus atstumas iki degių medžiagų yra:

- iš šonų – 190 mm;
- gale – 250 mm;
- iš priekio (nuo pakuros durelių) – 900 mm

– **Plytinės sienos (PS).** Tarp pirties krosnelės ir šoninių sienų rekomenduojama palikti ne mažiau nei 50 mm oro tarpą, kad oras galėtų laisvai judėti aplink pirties krosnelę.

2.5. Krosnelės prijungimas prie dūmtraukio

Pirties krosnelėje „Stoveman“ anga dūmtraukiui yra krosnelės viršutinėje dalyje. Pirties krosnelė prie dūmtraukio yra jungiama reikalavimus atitinkančia dūmtraukio jungtimi (temperatūros klasė T600), kurios vidinis skersmuo yra ne mažiau nei 115 (+2) mm. Jungiant prie kamino yra svarbu, kad jokia link kamino einanti jungtis nebūtų nukreipta į apačią ir nesusidarytų dūmų kamščiai.

- Jungtį pritaisykite prie pirties krosnelės dūmtraukio angos ir įsitikinkite, kad jungtis būtų sandari.

- Įtaisykite jungtį iki ugniai atsparaus kamino.

- Prijunkite pirties krosnelę.

DĖMESIO! Kad dūmų trauka būtų gera, dūmtraukio jungtį nestumkite per daug giliai į kaminą. Jei reikia, jungties vamzdį patrumpinkite.

-Dūmtraukio ir kamino sujungimo vietą užsandarinkite (galima naudoti ugniai atsparią mineralinę vatą). Įsitikinkite, kad visas dūmtraukis yra sandarus. Jei reikia, užsandarinkite mineraline vata.

Pirties krosnelės ir kamino jungtį turi patikrinti atitinkamos kompetencijos asmuo.

2.6. Iš kitos patalpos kūrenamos pirties krosnelės

įtaisyimas. (žr. 4 pav.)

Pirties krosnelė įtaisoma į betono arba plytinę sieną esančią angą.

Rekomenduojami angos matmenys:

Aukštis H 445 mm Plotis L 260 mm Storis / Gylis P 140 mm

Jeigu priešais pirties krosnelę grindys iš degių medžiagų, ant jų reikia pritaisyti nedegią grindų apsaugą.

3. Pirties krosnelės naudojimo nurodymai

Atidžiai perskaitykite naudojimo nurodymus.

3.1. Įspėjimai

- Prisilietus prie įkaitusios pirties krosnelės akmenų ar kitų dalių galima nukentėti.
- Niekada ant akmenų nepilkite vandens, jeigu asmuo yra netoli pirties krosnelės, nes susidarę karšti garai gali nudeginti.
- Saugokite vaikus nuo šildytuvo.
- Neleiskite vaikams, senoliams ar ligoniams savarankiškai eiti į pirtį.
- Pasitarkite su gydytoju dėl medicininių kontraindikacijų naudotis pirtimi.
- Būkite atsargūs judėdami garinėje, nes scena ir grindys gali būti slidžios.
- Niekada neikite į pirtį apsvaigę nuo alkoholio, stiprių narkotikų ar narkotikų.
- Niekada nemiegokite karštoje pirtyje.
- Niekada neįsijaukite drabužių džiūti garinėje, nes tai gali sukelti gaisro pavojų.
- Nenaudokite jūros vandens garams mesti. Jūros oras ir drėgnas klimatas skatina intensyvių šildytuvo metalinių paviršių rūdijimą.

3.2. Pirties krosnelės paruošimas naudojimui

Pirmąjį įkūrimą reikėtų atlikti lauke (žr. 2.1. punktą). Jeigu pirties krosnelės negalima pirmą kartą įkurti lauke, pirmą kartą įkurti ją reikėtų gerai vėdinamoje pirties patalpoje. Pirmą kartą įkuriant, įkaitus dažams susidaro daug dūmų. Pirties krosnelę reikia pakurti puse numatyto kuro kiekiu, kol ant pirties krosnelės korpuso esanti dažų danga pasidarys matinė.

3.3. Kuras

Pirties krosnelės kūrenimui tinka sausos malkos, kurių drėgnis yra mažiau nei 16 proc. Malkų drėgnis turi didelę įtaką degimo švarumui ir pirties krosnelės efektyvumui. Skirtingų malkų šiluminė vertė skiriasi. Ugnį galite uždegti beržo tošimi, sausu laikraščiu ar specialia kieta uždegimui skirta medžiaga, pavyzdžiui, sausu spiritu.

Jei sudeginsite didelį kiekį didelio kaloringumo medienos, tai sutrumpins šildytuvo tarnavimo laiką!

Krosnelės negalima kūrenti šiomis medžiagomis:

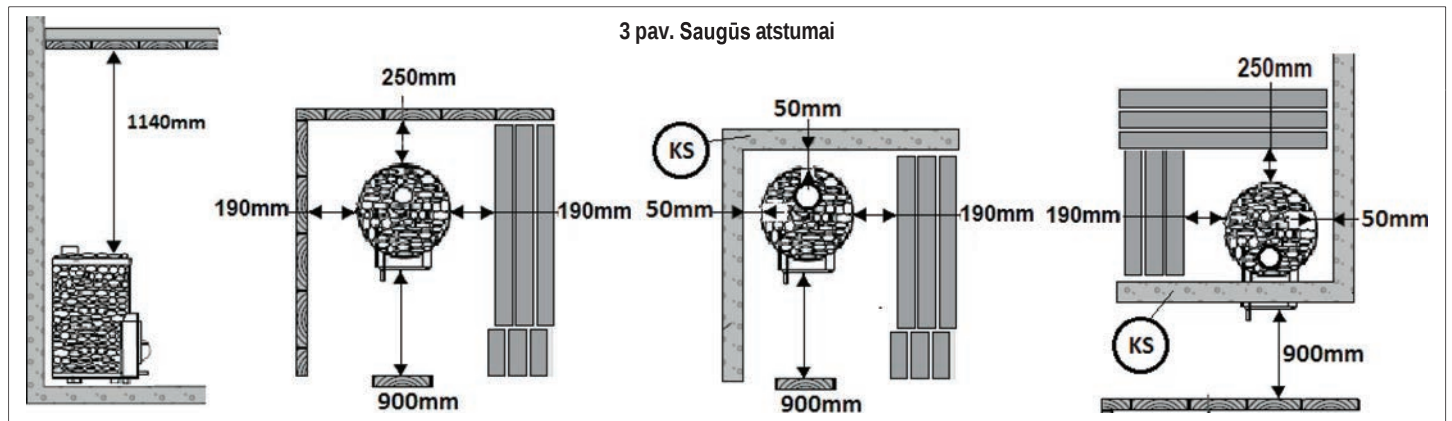
- aukštos degimo temperatūros medžiagomis (pavyzdžiui, medienos plaušo plokštėmis, plastmase, anglimi, briketais, medinėmis granulėmis ir pan.);
- dažyta arba impregnuota mediena;
- atliekomis (pavyzdžiui, plėvelė, tekstilė, oda, guma, vienkartiniais vystyklais);
- sodo atliekomis (pavyzdžiui, šienų, lapais);
- skystu kuru ir juo užpildytomis medžiagomis).

3.4. Krosnelės akmenys

Labiausiai pirties krosnei tinka 10–15 cm skersmens akmenys. Rekomenduojame naudoti specialius pirties krosnelėms skirtus akmenis. Prieš sudėdami akmenis į pirties krosnelę, nuo jų nuvalykite dulkes.

Krosnelės akmenų sudėjimas:

1. Naudokite tarp plieninio tinklo ir pirties krosnelės korpuso tinkančius dėti akmenis.
2. Akmenis sudėkite tarp plieninio tinklo ir pirties krosnelės korpuso taip, kad



krosnelės korpusas būtų visiškai padengtas. Jeigu pirties krosnelės akmenimis nepadengtas korpusas spinduliuos tiesioginę šilumą, net ir saugiu atstumu esantys daiktai gali įkaisti iki pavojingos temperatūros.

3. Akmenų prikraukite ir ant krosnelės korpuso viršaus, tačiau nekraukite tiek, kad ant pirties krosnelės susidarytų akmenų krūva. Įsitikinkite, kad visi akmenys laikosi stabiliai ir nei vienas iš jų negali iškristi.

3.5. Krosnelės kūrenimas

Prieš pradėdami kūrenti pirties krosnelę įsitikinkite, kad pirtyje ir šalia pirties krosnelės (nesaugiu atstumu) nėra pašalinių daiktų.

1. Prieš pradėdami šildyti, visada ištuštinkite pelenų stalčių. Tokiu būdu degimui reikalingas oras, patenkantis per pelenų stalčių, gali atvėsinti pelenų groteles ir to dėka pailgėja grotelių tarnavimo laikas. Pelenams naudokite metalines talpyklas laikantis priešgaisrinės saugos taisyklių.
2. Įsitikinkite, kad prie degimo ir vėdinimo angų laisvai prieina oras.
3. Didesnes malkas sudėkite pakuros apačioje, o mažesnes – ant jų, palikite pakankamą tarpą, kad oras galėtų laisvai judėti. Naudokite 8–12 cm skersmens malkas (atsižvelkite į kuro kiekį uždegimo metu, žr. lentelę Nr. 1).

Kitoje patalpoje montuojamos pirties krosnelės

Malkas sudėkite ant pakuros gale esančių grotelių. Nekūrenkite malkų pakuros jungiamojoje per sieną dalyje. Nenaudokite per ilgų malkų net ir tada, jeigu jos telpa į pakurą.

4. Rekomenduojama, kad pirmąją pirties krosnelės įkrovą sudarytų smulkios malkos ir lengvai užsiliepsnojančios medžiagos, t.y. įkrova būtų puresnė ir lengvesnė, palyginus su normaliu įkrovos kiekiu. Itin svarbu į šias rekomendacijas atsižvelgti, jeigu dėl blogų oro sąlygų trauka yra blogesnė, todėl tokiu atveju pirmoji pirties krosnelės įkrova (3–5 cm skersmens malkos) turi sudaryti 1/3 normalaus įkrovos kiekio.

Įdegimo medžiagas sudėkite ant malkų. Ugnį uždegant ant malkų išsiskiria mažiau dūmų ir degimas yra kokybiškesnis.

5. Uždekite prakūras ir uždarykite dureles. **DĖMESIO! Krosnelės negalima naudoti atidarytomis durelėmis.** Durelės gali būti atidarytos uždegimo metu, papildomai įdedant kuro ir šalinant degimo liekanas – kitais atvejais durelės turi būti uždarytos. Trauka yra reguliuojama pelenų stalčiaus atidarymu.

DĖMESIO! Kūrenant krosnelę, jos rankenos įkaista. Atidarydami ir uždarydami dureles ir pelenų stalčių naudokite komplekte esančias apsaugas nuo karščio. Uždegimo metu rekomenduojame laikyti pelenų stalčiaus dureles atidarytas 40 mm. Pradėjus degti kurui, pelenų stalčių reikia palikti atidarytą (t.y. tarp stalčiaus priekinės sienelės ir krosnelės sienos, priklausomai nuo traukos 3–10 mm).

- Kūrenant krosnelę per didelę trauką yra pavojus, kad pakuroje esančios iki galo nesudegusios dalys gali patekti į aplinkos orą, ir sukelti gaisrą ir teršti aplinką, taip pat per daug intensyviai kūrenant galima perkaitinti krosnelę.

- Jeigu pirties patalpa yra pakankamai prikūrenta ir galima eiti į pirtį, liepsnos intensyvumą galima sumažinti, ir taupant malkas, pelenų stalčių uždaryti.

6. Jeigu liepsna prigeso, į pakurą įmeskite dar 12–15 cm skersmens malkų (atsižvelkite į malkų kiekį, žr. lentelę Nr. 1).

DĖMESIO! Ilgai ir intensyviai kūrenant kyla gaisro pavojus.

Dėl per intensyvaus kūrenimo (deginat kelias ar daugiau rekomenduojamas įkrovas), krosnelė ir kaminas gali perkaisti. Perkaitinimas trumpina pirties krosnelės tarnavimo laiką ir gali sukelti gaisrą.

Atsižvelkite į tai, kad pirties temperatūrai pakilus iki 100 °C ir daugiau, gali pakenkti pirčiai ir besimaudantiems pirtyje. Jei reikia, palaukite, kol pirties krosnelė, kaminas ir pirties patalpa atvės.

3.6. Vandens pylimas ant akmenų

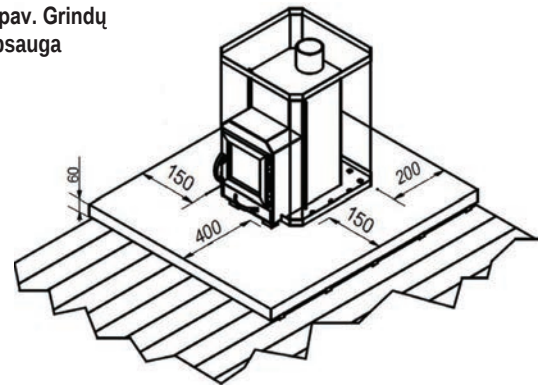
Ant įkaitusių akmenų pilkite tik švarų, gėlą vandenį. Vanduo turi būti pakankamai kokybiškas, nes druskų, kalkių, geležies, humuso ir rūgščių junginių turintis vanduo gali sukelti krosnelės rūdijimą. Ypatingai greitai koroziją sukelia jūros vanduo.

DĖMESIO! Ant akmenų negalima pilti jūros vandens!

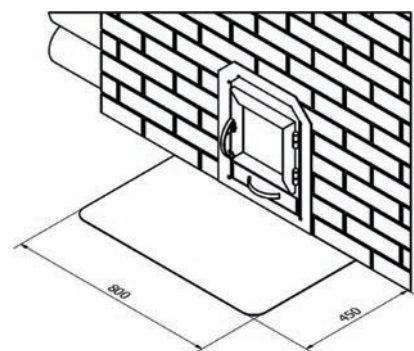
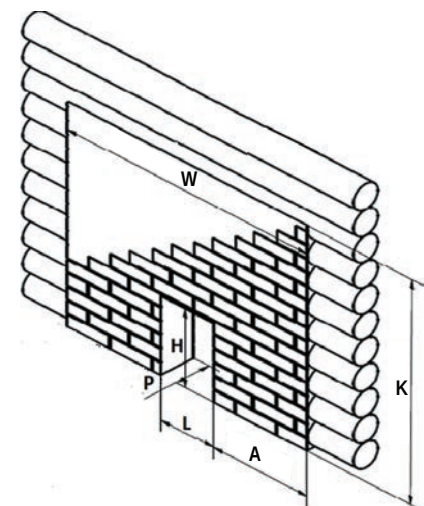
Ant akmenų tinka pilti vandenį, kurio sudėtyje yra:

- humuso <12 mg/litre;

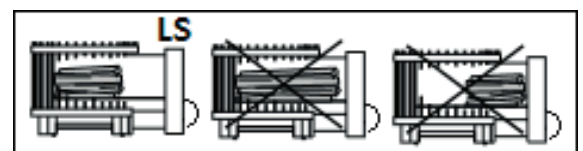
2 pav. Grindų apsauga



4 pav.



	W	A	L	K	H	P
Židinio dalis, išskyrus pelenų stalčių ar dureles, neišikiša iš sienos	660 mm	200 mm	260 mm	800 mm	445 mm	140 mm
Židinio dalis, išskyrus pelenų stalčių ar dureles, išsikiša iš sienos	1260 mm	500 mm	260 mm	1100 mm	445 mm	140 mm



Žr. 5 pav.

- geležies <0,2 mg/litre;
- kalcio <100 mg/litre;
- mangano <0,05 mg/litre.

Užpilkite vandens ant krosnelės akmenų ir stenkitės, kad jo nepatektų ant pakuros ir dūmtraukio metalinių dalių.

3.7. Priežiūra

DĖMESIO! Nesuderinus su gamintoju krosnelė modifikuoti yra draudžiama.

Krosnelė

- Pirties krosnelės stalčių reikia išvalyti prieš kiekvieną kartą kūrenant krosnelę, nes juo yra reguliuojama trauka ir degimui reikalingas oras gali pakankamai atvėsinti grotelės, todėl grotelių naudojimo laikas yra ilgesnis.
- Pirties krosnelės dūmų kanaluose kaupiasi suodžiai ir pelenai, kuriuos reikia reguliariai valyti per valymo angas ir pakurą.
- Dėl temperatūros svyravimų pirties akmenys suskyla. Todėl rekomenduojama juos bent kartą per metus perkrauti (o jeigu pirtis naudojama labai dažnai – tai dar dažniau). Tuo pačiu metu iš pirties krosnelės reikia pašalinti visus akmenų gabalėlius ir juos pakeisti naujais.
- Laikas nuo laiko, bent kartą per 20 kūrenimų reikia nuvalyti ir pirties krosnelės išorinį korpusą.

Jei pirties krosnelės naudojimo laikotarpis yra ilgesnis nei du mėnesiai, židinio dureles kartu su vyrių įvorėmis reikia perkelti ir laikyti sausoje vietoje tol, kol jos nenaudojamos.

Kaminas

- Kaminą ir jo jungtis reikia valyti reguliariai, bent kartą per metus ir būtinai kiekvieną kartą, jeigu krosnelė buvo nenaudojama ilgesnį laiką (tris mėnesius ir daugiau).
- Dėl nepilno degimo ir nereguliaraus kamino valymo susidarę suodžiai gali užsidegti kamine. Jeigu kamine užsidega suodžiai, atlikite toliau nurodytus veiksmus:
 1. Uždarykite pelenų stalčių, pirties krosnelės dureles ir kamino sklendę (jeigu sklendė yra įtaisyta).
 2. Susiekite su vietine priešgaisrinės apsaugos tarnyba.
 3. Gaisro negesinkite vandeniu.
 4. Užsidegus suodžiams, pirties krosnelę, pirties krosnelę ir kaminą jungiantį dūmtraukį bei kaminą turi patikrinti kaminkrėtys.

3.8. Galimos problemos ir jų sprendimas

Dūmtraukyje nėra traukos. Dūmai eina į pirtį.

- Dūmtraukio jungtyje matyti liepsna. Suraskite jungtyse plyšius ir juos užtaisyskite.
- Dūmtraukis iš plytų yra šaltas ir trauka nepakankama. Ugnį dekte mažesniu kiekiu kuro, jeigu galima, paaukštinkite kaminą.
- Patalpoje dėl oro ištraukimo ventilatoriaus arba kito prietaiso yra žemas oro spaudimas. Užtikrinkite, kad oro kiekis būtų pakankamas.
- Vienu metu yra naudojami kelios pakuros. Ugnies šaltinius įtaisykite pagal reikalavimus.
- Pelenų stalčius yra pilnas. Išvalykite pelenų stalčių.
- Krosnelės dūmų kanalai yra užsikimšę. Išvalykite krosnelės dūmų kanalus.
- Dūmtraukis yra įtaisytas per daug giliai į kaminą. Dūmtraukį įtaisykite teisingai.

Pirtis nešyla.

- Pirties patalpa yra per daug didelė krosnei. (1 p.).
- Pirtyje yra viena neizoliuota siena. Patikrinkite statybos kokybę ir pataisykite pagal reikalavimus.
- Kuras yra drėgnas arba jo kokybė dėl kitų priežasčių yra prasta (3.3 p.).
- Dūmtraukis netraukia pakankamai. Patikrinkite, ar visas dūmtraukis atitinka reikalavimus.
- Krosnelės dūmų kanalai yra užsikimšę. (3.7. p).

Krosnelės akmenys nekaista.

- Krosnelė yra per daug galinga pirčiai. (1 p.).
- Dūmtraukio trauka yra nepakankama. Patikrinkite, ar dūmtraukis atitinka reikalavimus.
- Kuras yra drėgnas arba jo kokybė dėl kitų priežasčių yra prasta (3.3 p.).
- Krosnelės dūmų kanalai yra užsikimšę. (3.7. pav.).
- Patikrinkite, kaip yra sudėti akmenys (3.4. pav.). Iš akmenų išrinkite mažus akmenų gabaliukus ir mažesnius nei 10 cm akmenis. Suskilusius akmenis pakeiskite naujais sveikais akmenimis.

Iš krosnelės sklinda kvapas.

- Žiūrėti 2.1. ir 3.2. punktus.
- Ant krosnelės akmenų pateko medžiagų, kurios kaisdamos skleidžia kvapą. Nuvalykite arba pakeiskite išteptus akmenis.
- Karšta krosnelė gali sustiprinti su oru sumišusius kvapus, kurių neišskiria

pirtis arba krosnelė, pavyzdžiui, dažų, klijų, alyvos, prieskonių. Suraskite ir pašalinkite kvapų šaltinį.

4. Garantinės sąlygos

Pirties krosnei 24 mėnesius nuo pirkimo dienos ir pateikus pirkimo čekį, galioja gamintojo garantija.

Garantija galioja dėl gamintojo broko atsiradusiems trūkumams. Garantija negalioja toliau nurodytiems trūkumams, atsiradusiems dėl temperatūros ir ant akmenų pilamo vandens:

- metalo deformacijoms,
- paviršiaus dangai,
- durų stiklui.

Garantija netaikoma žalai, atsiradusioms dėl netinkamo šildytuvo naudojimo arba netinkamos priežiūros ar priežiūros nebuvimo. Garantija galioja su sąlyga, kad pirties krosnelės gamyklinė konstrukcija nekeičiama.

Garantija netaikoma šildytuvui, kuris naudojamas visuomeniniam naudojimui ir (arba) komerciniam aptarnavimui.

Pretenzijas su trūkumų aprašymu siųskite el. paštu adresu myyk@stoveman.ee arba popieriuje, adresu Tallinna Vangla, Linnaaru tee 5, 75322 Rae Vald, Estonia.

Pretenzijoje turi būti nurodytas trūkumas ir krosnelės serijos numeris. Krosnelės serijos numeris yra pažymėtas tinklo apatiniame krašte, į dešinę nuo krosnelės durelių ir (arba) ant viršutinės krosnelės plokštės. Prie pretenzijos turi būti pridėtos nuotraukos, kuriose matomas brokas ir krosnelės pirkimo dokumentų kopijos.

Gamintojas:

Tallinna Vangla

Linnaaru tee 5

75322 Rae vald, Estonia

Tel.: +372 677 6700

www.stoveman.ee

Declaration of Performance S13 REV24	
In accordance with Construction Products Regulation 305/2011 EU (CPR)	
1. Unique product type identification code	24051413 Stoveman 13
2. Product type and models	Stoveman 13 Stoveman 13; Stoveman 13M; Stoveman 13R; Stoveman 13RM; Stoveman 13LS; Stoveman 13MLS; Stoveman 13RLS; Stoveman 13RMLS
3. Intended use	Multi firing sauna stoves fired by natural wood logs in accordance with EN 15821
4. The product conforms to the following standards	EN 15821:2010
5. Name, registered trade name or registered trademark and manufacturer's contact address pursuant to Article 11 Paragraph 5	Tallinn Prison Linnaaru tee 5, Soodavahe Rae municipality, Estonia. Phone +372 6127634; myyk@stoveman.ee
6. Notified body	TÜV SÜD Industrie Service GmbH - Feuerungs- und Wärmetechnik; Ridlerstrasse 65, 80339 Munich - Notified body 0036 according to CPR
Test report	W-O 1467-00/16 19.07.2016
7. System or systems for assessing and verifying the construction product's constancy of performance pursuant to Appendix V	System 3
8. Essential Characteristics	Performance
Harmonised technical specification	EN 15821:2010
Fuel types	natural wood logs up to 30cm long
Ignition and refuelling loads	2,2 kg
Safety	
Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)	Pass 1)
Reaction to fire	A1
Safety distance to combustible material	
to ceiling	1400 mm
to sides	190 mm
to front	900 mm
to back	250 mm
Risk of fuel falling out	Pass
Emission of combustion products	Pass
Surface temperature	Pass 2)
Cleanability	Pass
Flue gas temperature	277° C / 416° C
Release of dangerous substances	NPD
Mechanical resistance	Pass
Thermal output and efficiency	
Thermal output	10,4 kW
Sauna room volume	6,6 - 13 m³
CO-Emission Vol. - 13 % O²	1 455 mg/m³
Dust-Emission Vol. - 13 % O²	54 mg/m³
Efficiency	72,8%
Flue draught when stove door closed	12 Pa
flue gas mass flow when stove door closed	12,9 g/s
Durability	Pass
9. The performance of the product presented in points 1 and 2 is in accordance with the performance declared in point 8 under the sole responsibility of the manufacturer in point 5	

NPD= no performance determined

1) installation of the stove only on non combustible floor or base

2) an operating tool are supplied with stove

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Elgo Pehk, Prisons enterprise center CEO
Tallinn, Estonia
14.05.2024

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI PIECA DO SAUNY

Rodzaj	Stoveman 13
Modele	13R; 13R-M; 13; 13-M; 13R-LS; 13R-M-LS; 13-M-LS; 13-LS
Moc grzewcza dla pomieszczenia kąpielowego	10,4 kW
Kubatura pomieszczenia kąpielowego	6 m ³ –13 m ³
Paliwo opałowe	Kłody drewna o długości do 30 cm
Ilość opału	3 kg + 2,2 kg
Minimalnie wymagany ciąg powietrza	12 Pa
Wymagana klasa temperatury dla komina	T600
Średnica wewnętrzna rury podłączeniowej do komina	115 mm
Minimalne bezpieczne odległości od materiałów palnych:	
z boku	190 mm
od powierzchni kamieni do sufitu	1140 mm
z tyłu	250 mm
z przodu (od drzwiczek paleniska)	900 mm
Emisje CO 13% - O ₂	1455mg/m ³
Sprawność	72,8%
Temperatura gazów spalinowych wychodzących z paleniska	430 °C
Waga pieca bez kamieni	52 kg / LS 63 kg
Waga kamieni do pieca	90 kg–110 kg
Średnica kamieni do pieca	10 cm–15 cm
Minimalny przekrój otworów wentylacyjnych	7850 mm ²
Minimalny przekrój ciągu przewodu kominowego	10 200 mm ²
Grubość ścian i sufitu paleniska	5 mm
Stopień otwarcia popielnika po pierwszym rozgrzaniu	do 10 mm
Masa powstałych gazów spalinowych	12,9 g/s

Tabela 1. Dane techniczne pieca do sauny.

1. OGÓLNE INFORMACJE

Asortyment produktów firmy **Stoveman** obejmuje różne modyfikacje pieców do sauny. Konsument może wybrać pomiędzy piecami o kwadratowym lub okrągłym kształcie zewnętrznym. Piec może być wyposażony w płytkę drzwiową z żaroodpornego szkła lub metalu (M). Piec może być opalany z pomieszczenia kąpielowego lub przez ścianę z pomieszczenia sąsiadującego z sauną (tzw. tunelowy, LS).

Deklaracja właściwości użytkowych typu nabywanego pieca do sauny stanowi załącznik do niniejszej instrukcji.

Piec do sauny należy dobrać odpowiednio do wielkości pomieszczenia kąpielowego. Zakres kubatury pomieszczenia kąpielowego przedstawiono w danych technicznych pieca. Przy doborze pieca o właściwej mocy ważne jest wiedzieć, że powierzchnie ścienne i sufitowe bez ocieplenia (np. z cegły, szkła, kamienia i betonu) wymagają większej mocy od pieca.

Przy doborze odpowiedniego pieca można korzystać z pomocy sprzedającego lub przedstawiciela naszego zakładu, a na naszej stronie internetowej: www.stoveman.ee dostępna jest aplikacja do doboru pieca do sauny

Uwaga! Grzejnik nadaje się wyłącznie do użytku osobistego. Piec do sauny nie jest przeznaczony do użytku publicznego i świadczenia usług w celach komercyjnych.



Rysunek 1. Elementy pieca do sauny

1.1. Elementy pieca do sauny: (zobacz Rysunek 1)

- 1 - kamienie do pieca do sauny (nie wchodzi w zestaw)
- 2 - siatka stalowa
- 3 - otwór rewizyjny do czyszczenia
- 4 - wylot gazów paleniskowych do podłączenia z rurą kominową
- 5 - obudowa
- 6 - drzwiczki paleniska
- 7 - płytka drzwiowa ze szkła (może również być z metalu)
- 8 - szuflada popielnika
- 9 - wydłużenie komory ogniowej do przejścia przez ścianę (modele LS)
- 10 - ruszt do paleniska

2. Wytyczne montażu pieca do sauny

2.1. Przed montażem

Pierwsze rozpalenie w piecu należy przeprowadzić przed jego montażem, bez kamieni do pieca do sauny, na zewnątrz budynku, ponieważ farba termoodporna obudowy pieców do sauny uzyskuje swoją ostateczną twardość i trwałość dopiero po podgrzaniu i może wydzielać nieprzyjemny zapach. Równocześnie należy unikać zadrapania elementów metalowych pieca. W razie potrzeby należy do wylotu dymu pieca podłączyć kanał dymowy w celu uzyskania ciągu powietrza.

Przed montażem pieca należy upewnić się, że wszystkie wymagania dotyczące bezpiecznych odległości zostały spełnione. W strefie bezpieczeństwa pieca określonej wymaganiami nie powinny znajdować się żadne urządzenia elektryczne ani przewody lub materiały palne. Przy montażu pieca należy również przestrzegać wymagań dotyczących bezpieczeństwa przewodu kominowego!

- Przy montażu pieca do sauny należy przestrzegać wszelkich właściwych norm i standardów obowiązujących lokalnie i na terenie Unii Europejskiej. Piec jest odpowiedni do stosowania również w przypadku wspólnego kanału dymowego dla kilku palenisk, jeśli spełnione są wymogi niezbędne do działania pieca. Komin posiadający wspólny kanał musi być zaprojektowany i skonstruowany biorąc pod uwagę warunki techniczne oraz możliwość jednoczesnej pracy wszystkich urządzeń grzewczych podłączonych do wspólnego kanału dymowego.
- Więcej informacji na temat przepisów przeciwpożarowych można uzyskać od przedstawicieli lokalnych agencji i organów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo pożarowe oraz sprawujących stosowny nadzór.
- Piec musi być zamontowany w taki sposób, aby zapewnić do niego dostęp w celu czyszczenia kanału dymowego i przewodu kominowego.

2.2. Wentylacja pomieszczenia kąpielowego

Wentylacja pomieszczenia kąpielowego może być wybudowana jako naturalna lub mechaniczna wentylacja wyciągowa.

W przypadku wentylacji naturalnej możliwe są dwie opcje:

- 1) otwór wlotowy świeżego powietrza znajduje się przy piecu, blisko podłogi, a jej wylot znajduje się blisko sufitu, jak najdalej od pieca;
- 2) otwór wlotowy świeżego powietrza znajduje się nad piecem, na wysokości ok. 500 mm od górnej powierzchni kamieni do pieca, a wyloty są umieszczone jak najdalej od pieca w taki sposób, że główny otwór wylotowy znajduje się 50–100 mm powyżej poziomu podłogi oraz otwór potrzebny do regulacji umieszczony jest w suficie.

Kratka montowana na otwór wlotowy powinna być taka, aby nie utrudniać przepływu powietrza w niezbędnej ilości.

Wentylatory stosowane w mechanicznej wentylacji wyciągowej mogą powodować problemy.

Zaprojektowanie i wybudowanie takiego systemu wentylacji może wykonać wyłącznie specjalista posiadający odpowiednie kwalifikacje.

2.3. Ochrona podłoża (zobacz Rysunek 2)

Uwaga! Piec Stoveman nadaje się do montażu wyłącznie na podłożu z ognioodpornego materiału niepalnego albo na odpowiedniej podstawie ochronnej.

A. Podłoże betonowe bez płytek.

Jeśli grubość warstwa betonowego wynosi co najmniej 60 mm, piec może być umieszczony bezpośrednio na betonie, bez dodatkowych środków bezpieczeństwa. Należy sprawdzić, czy w betonie pod piecem nie ma żadnych przewodów elektrycznych ani rur wodnych.

B. Podłoga z płytek ceramicznych i z materiałów łatwopalnych.

Zaprawy i kleje do płytek ceramicznych oraz materiały wodoodporne stosowane pod płytkami nie są odporne na promieniowanie termiczne pieca do sauny. Podłogę należy zabezpieczyć płytą kamienną lub metalową z izolacją termiczną. Jeśli podłoga przed piecem wykonana jest z materiału łatwopalnego, należy zamontować zabezpieczenie podłogi z materiału niepalnego.

Podłoże, na którym ma zostać umieszczony piec do sauny, musi wytrzymać nacisk nóg wraz z kamieniami do pieca i kominem. Jeśli istniejące podłoże nie wytrzymuje obciążenia piecem, należy stosować środki pomocnicze, takie jak np. płyty rozkładające obciążenie.

2.4. Bezpieczne odległości od materiałów palnych

(zobacz Rysunek 3)

Bezpieczne odległości odnoszą się do pieca do sauny wyłożonego kamieniami.

- **Sufit:** minimalna bezpieczna odległość od powierzchni kamieni do pieca do sufitu wynosi 1140 mm.

- **Ściany, ławki, drzwi, balustrady i ława do sauny:**

minimalna bezpieczna odległość od materiałów łatwopalnych wynosi:

- z boku 190 mm;
- z tyłu 250 mm;
- z przodu (od drzwiczek paleniska) 900 mm

- **Kamienne ściany (KŚ):** zaleca się pozostawienie szczeliny powietrznej o

szerokości co najmniej 50 mm pomiędzy piecem a ścianami bocznymi przy założeniu, że istnieje cyrkulacja powietrza z przodu i z jednej strony pieca.

2.5. Podłączenie pieca do sauny do przewodu kominowego

Piece do sauny Stoveman posiadają otwór wylotowy gazów spalinowych umieszczony w suficie paleniska. Do podłączenia pieca do sauny z przewodem kominowym używa się złączki rurowej spełniającej wymagania (klasa temperatury T600), której średnica wewnętrzna wynosi co najmniej 115 (+ 2) mm. Przy podłączaniu pieca do przewodu kominowego ważne jest, aby podłączenie w kierunku otworu wylotowego nie zostało na żadnym odcinku wykonane pod kątem padającym w celu uniknięcia powstawania kieszeni utrudniających ciąg gazów spalinowych.

- Umieścić złączkę przyłączeniową na otwór wylotowy gazów spalinowych i upewnić się, że złączka trzyma się ciasno na miejscu.

- Wykonać podłączenie do otworu przewodu ognioodpornego.

- Umieścić piec do sauny na miejscu.

Uwaga! Nie należy zablokować ciągu powietrza wewnątrz przewodu, posuwając końcówkę złączki rurowej zbyt głęboko w przewodzie. W razie potrzeby należy skrócić odpowiedni element rurowy.

- Uszczelnić połączenie między rurą łączącą a przewodem ognioodpornym, np. za pomocą ognioodpornej wełny mineralnej. Należy upewnić się w szczelności całego ciągu dymowego. Jeśli to konieczne, należy dodać ognioodporną wełnę mineralną.

Połączenie między piecem do sauny a przewodem kominowym powinno być sprawdzone przez osobę posiadającą odpowiednie kompetencje.

2.6. Montaż pieca do sauny opalanego przez ścianę z pomieszczenia sąsiadującego z sauną (zobacz Rysunek 4)

Piec jest zainstalowany we wnęce wykonanej w ścianie betonowej lub ceglanej.

Zalecane wymiary otworu wynoszą:

wysokość H 445 mm szerokość L 260 mm grubość/głębokość P 140 mm.

Jeśli podłoga przed drzwiczkami paleniskowymi wykonana jest z materiału łatwopalnego, należy zamontować zabezpieczenie podłogi.

3. Instrukcje eksploatacji pieca do sauny

Należy uważnie przeczytać instrukcje eksploatacji pieca.

3.1. Ostrzeżenia

- Bezpośredni kontakt ciała ludzkiego z nagrzanymi kamieniami do pieca do sauny lub innymi częściami jest szkodliwy dla zdrowia ludzkiego.
- Nigdy nie należy polewać pieca wodą, jeśli ktoś przebywa w sąsiedztwie pieca, bo gorąca para może spowodować oparzenia.
- Trzymaj dzieci z dala od grzejnika.
- Nie pozwalaj dzieciom, osobom starszym i chorym na samodzielne korzystanie z sauny.
- Skonsultuj się z lekarzem w sprawie przeciwwskazań medycznych do korzystania z sauny.
- Zachowaj ostrożność podczas poruszania się po łaźni parowej, ponieważ scena i podłoga mogą być śliskie.
- Nigdy nie chodź do sauny pod wpływem alkoholu, mocnych narkotyków lub narkotyków.
- Nigdy nie śpij w gorącej saunie.
- Nie wieszaj ubrań do wyschnięcia w łaźni parowej, może to spowodować ryzyko pożaru.
- Nie używaj wody morskiej do wydmuchiwania pary. Morskie powietrze i wilgotny klimat sprzyjają intensywnemu rdzewieniu metalowych powierzchni grzejnika.

3.2. Przygotowanie pieca do sauny do użytkowania

Zalecane jest przeprowadzenie pierwszego rozpalenia w piecu na zewnątrz budynku, zgodnie z pkt 2.1. W razie niemożności rozpalenia pieca na zewnątrz budynku należy przeprowadzić pierwsze rozpalenie w zainstalowanym wcześniej piecu w dobrze wentylowanym pomieszczeniu do kąpieli. W takim przypadku, w wyniku wypalenia się farby początkowo powstaje dużo dymu. Piec musi być rozpalany przy użyciu 1/2 ilości opału do momentu całkowitego zmatowienia farby na obudowie paleniska oraz nie wydzielania dymu.

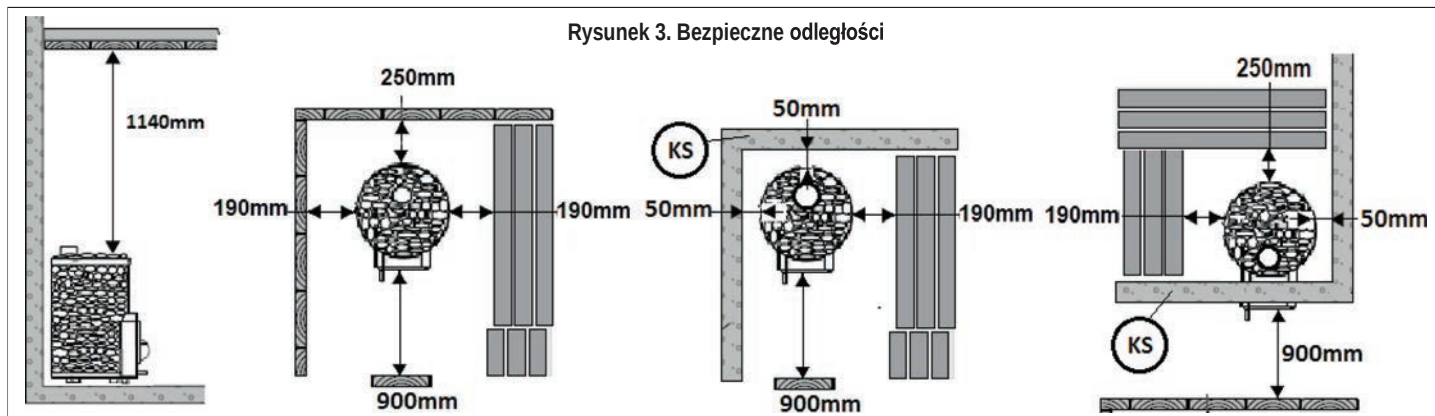
3.3. Materiał opałowy

Do opalania pieca nadają się suche kłody drewna o wilgotności poniżej 16%. Wilgotność drewna ma wielki wpływ na czystość spalania i wydajność pieca. Wartość opałowa drewna różnego rodzaju jest inna. Do rozpalenia ognia można użyć kory brzoźowej, suchej gazety lub stałej podpałki przeznaczonej do tego celu (np. suchy spirytus).

Jeśli spalisz dużą ilość drewna o dużej wartości opałowej, skróci to żywotność grzejnika!

Do opalania pieca nie wolno używać następujących materiałów:

- materiały o wysokiej temperaturze spalania (takie jak np. płyty wiórowe, tworzywa sztuczne, węgiel, brykiety, granulki drzewne itp.);
- malowane lub impregnowane drewno;
- odpady (takie jak np. folie, tekstylia, skóra, guma, pieluchy jednorazowe);
- odpady ogrodowe (takie jak np. trawa, liście);
- paliwa płynne i materiały nimi zalane.



3.4. Kamienie do pieca do sauny

Najbardziej odpowiednia średnica kamieni do pieca do sauny to 10–15 cm. W piecach do saun zaleca się stosowanie wyłącznie kamieni specjalnie do tego przeznaczonych. Przed włożeniem kamieni do pieca należy je oczyszczać z kurzu.

Układanie kamieni do pieca do sauny:

1. Zawsze opróżniaj szufladę na popiół przed rozpoczęciem ogrzewania. W ten sposób powietrze niezbędne do spalania dopływające przez popielnik może schłodzić ruszt popielnika, dzięki czemu wydłuża się żywotność rusztu. Do popiołu używać pojemników metalowych zgodnych z przepisami przeciwpożarowymi.
2. Umieścić kamienie równomierną warstwą pomiędzy siatką stalową a obudową pieca w taki sposób, że obudowa pieca zostanie osłonięta. Bezpośrednie promieniowanie ciepłe wynikające z odsłoniętej obudowy pieca może powodować nagrzewanie się otaczających przedmiotów do niebezpiecznych temperatur nawet poza bezpiecznymi odległościami.
3. Nappełnić górną część siatki i obudowy kamieniami. Nie należy układać wysokiej sterty kamieni na piecu. Upewnić się, że po ułożeniu wszystkich kamieni żaden z kamieni nie stoczył się z pieca.

3.5. Rozpalanie pieca do sauny

Przed rozpaleniem pieca do sauny należy upewnić się, aby w saunie lub w zasięgu bezpiecznych odległości nie znajdowały się niewłaściwe przedmioty.

1. Opróżnić szufladę popielnika.
2. Upewnić się, że dostęp powietrza do spalania i wentylacyjnego nie jest zablokowany.
3. Umieścić większe kłody drewna na spód paleniska, a mniejsze w górę, pozostawiając między nimi wystarczająco dużo miejsca do dopływu powietrza do spalania. Należy używać drewna opałowego o średnicy 8–12 cm (z uwzględnieniem ilości drzew potrzebnej do rozpalenia, patrz tabela 1).

Piec do sauny typu LS:

Drewno opałowe należy umieścić na ruszcie w tylnej części paleniska. Unikać spalania drewna opałowego w przedłużeniu komory grzewczej. Drewna opałowego o nadmiernej długości nie należy używać nawet wtedy, gdy mieści się w palenisku (zobacz Rysunek 5).

4. Zaleca się, aby każdorazowa początkowa ilość opału niezbędna do rozpalenia pieca zawierała niewielkie kawałki materiału łatwopalnego, które są lżejsze i bardziej przewiewne w porównaniu ze standardowym materiałem. Jest to szczególnie ważne w świetle niskiego ciągu powietrza wynikającego ze złych warunków atmosferycznych, w przypadku którego początkowa ilość opału wynosi 1/3 z ilości standardowej (tabela 1) przy użyciu kłód o średnicy 3–5 cm.

Materiał do rozpalenia ognia należy umieścić na drewnie opałowym. W przypadku rozpalenia ognia na drewnie opałowym, emisja spalin jest ograniczona, a proces spalania ma wyższą jakość.

5. Rozpalić ogień i zamknąć drzwiczki. **Uwaga! Piec do sauny nie jest przeznaczony do użytku przy otwartych drzwiczkach.** Drzwiczki mogą być otwarte tylko w momencie rozpalania, dokładania opału i usuwania resztek spalania, w pozostałym czasie drzwiczki powinny być zamknięte. Regulacja ciągu powietrza odbywa się przez zmianę położenia (otwarte lub zamknięte) szuflady popielnika.

Uwaga! Uchwyty nagrzewają się podczas rozgrzewania pieca. Podczas otwierania i zamykania drzwiczek i szuflady popielnika należy używać rękawic żaroodpornych dostarczanych w zestawie. W celu rozpalenia zalecane jest pozostawienie popielnika w pozycji otwartej do 40 mm. Po rozpaleniu się materiału opałowego należy zmienić położenie szuflady popielnika tak, aby odległość między frontem szuflady a ścianką paleniska wynosiła 3–10 mm w zależności od ciągu powietrza.

- Zbyt silny ciąg powietrza podczas rozgrzewania pieca stwarza ryzyko, że niespalone części mogą dostać się do powietrza zewnętrznego oraz spowodować zagrożenie pożarem i zanieczyszczeniem środowiska, zbyt intensywne spalanie może również doprowadzić do przegrzania się pieca.

- Gdy pomieszczenie kąpielowe jest wystarczająco gorące i nadszedł czas, aby pójść do sauny, można w celu zmniejszenia intensywności płomienia i oszczędzenia opału zamknąć szufladę popielnika.

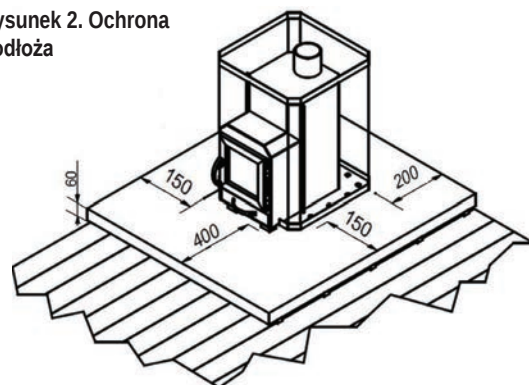
6. W razie potrzeby można dokładać do komory spalania opału o średnicy 12–15 cm, gdy węgle zaczynają się wygaszać (przy dokładaniu kłód należy uwzględnić ilość opału, zobacz tabela 1).

Uwaga! Długotrwałe, intensywne rozpalanie pieca zwiększa ryzyko powstania pożaru.

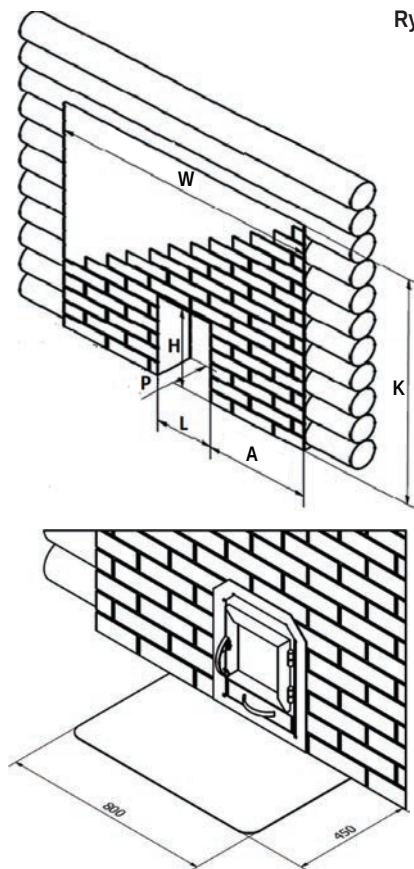
Nadmierne grzanie pieca (np. kilka pełnych porcji opału z rzędu) powoduje przegrzanie pieca i komina. Przegrzanie skracia żywotność pieca i może spowodować pożar.

Należy pamiętać, że temperatura w pomieszczeniu kąpielowym przekraczająca 100 °C może stworzyć zagrożenie zarówno dla sauny, jak i dla użytkowników sauny. Piec do sauny, komin i pomieszczenie sauny należy pozostawić do ostudzenia, jeśli jest to konieczne.

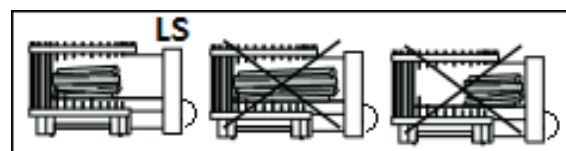
Rysunek 2. Ochrona podłoża



Rysunek 4.



	W	A	L	K	H	P
Część paleniskowa za wyjątkiem szuflady na popiół i drzwiczek nie odstaje od ściany	660 mm	200 mm	260 mm	800 mm	445 mm	140 mm
Część paleniskowa, za wyjątkiem szuflady na popiół lub drzwiczek, wystaje ze ściany	1260 mm	500 mm	260 mm	1100 mm	445 mm	140 mm



Rysunek 5.

3.6. Woda do polewania pieca do sauny

Do polewania pieca do sauny należy używać tylko czystej wody pitnej. Woda musi być o wystarczającej jakości, bo pod wpływem wody zawierającej sól, wapń, żelazo, humus i związki kwaśne może dojść do przedwczesnej korozji pieca do sauny. Szczególnie szybko korozja powstaje w wyniku działania wody morskiej. **Uwaga! Nie wolno polewać pieca wodą morską!** Do polewania pieca nadaje się woda o zawartości:

- humusu < 12 mg/l;
- żelaza < 0,2 mg/l;
- wapnia < 100 mg/l;
- manganu < 0,05 mg/l.

Należy polewać wodą kamienie do pieca oraz unikać dostania się wody do części metalowych paleniska i kominia, jeśli jest to możliwe.

3.7. Konserwacja

Uwaga! Modyfikowanie pieca do sauny bez uzgodnienia z producentem nie jest dozwolone.

Piec do sauny

- Szufladę popielnika pieca do sauny należy oczyścić przed każdym rozpalaniem, bo jest elementem regulacji ciągu powietrza, a powietrze potrzebne do spalania wystarczająco schłodzi ruszt popielnika, dzięki czemu okres eksploatacji rusztu jest dłuższy.
- W kanałach dymowych pieca do sauny gromadzi się sadza i popiół, który musi być okresowo usuwany przez otwór rewizyjny do czyszczenia i palenisko.
- Z powodu dużych wahań temperatury kamienie do pieca do sauny z czasem się rozpadają. W związku z tym zaleca się poprawianie ułożenia kamieni przynajmniej raz w roku, lub nawet częściej, jeśli sauna jest często używana. Równocześnie należy usunąć z pieca wszystkie fragmenty kamieni i wymienić zwietrzałe kamienie na nowe.
- Okresowo, przynajmniej raz na 20 cykli palenia w piecu należy oczyścić powierzchnie grzewcze paleniska.

Jeżeli okres użytkowania pieca do sauny jest dłuższy niż dwa miesiące, drzwiczki paleniska wraz z tulejami zawiasów należy przesunąć i przechowywać w suchym miejscu na czas nieużytkowania.

Komin

- Komin i przewody łączące trzeba regularnie czyścić co najmniej raz w roku, a bezwzględnie za każdym razem, gdy piec do sauny nie jest używany przez dłuższy czas (trzy miesiące i dłużej).
- Sadza powstająca z niekompletnego spalania i nagromadzająca się w przypadku nieregularnego czyszczenia może się zapalić w kominie. W przypadku zapalenia się sadzy w kominie należy postępować w następujący sposób:
 1. Zamknąć popielnik, drzwiczki pieca do sauny i szyber (jeśli jest zainstalowany).
 2. Zawiadomić lokalną Straż Pożarną.
 3. Nie gasić pożaru wodą.
 4. Po ugaszeniu pożaru sadzy kominarz musi dokonać kontroli zarówno pieca do sauny, jak i rurociągu łączącego piec z przewodem kominowym oraz kominu.

3.8. Możliwe problemy i ich rozwiązywanie

Brak ciągu powietrza w kanale dymowym. Dym dostanie się do sauny.

- W połączeniach kanału dymowego występują przecieki. Należy znaleźć i uszczelnić nieszczelne połączenia.
- Kanał dymowy jest zimny, a ciąg naturalny niewystarczający. Przeprowadzić rozpalenie przy użyciu mniejszego i szybko działającego materiału do rozpalenia ognia, w miarę możliwości przedłużyć komin.
- W pomieszczeniu panuje podciśnienie z powodu wentylatora wyciągowego lub innego urządzenia. Zapewnić ilość powietrza wystarczająca do wyrównania.
- W tym samym czasie używa się więcej niż jednego ogrzewacza. Dostosować instalację do wymagań.
- Przepelniona szuflada popielnika. Opróżnić szufladę popielnika,
- Kanały dymowe pieca do sauny są zatkane. Oczyścić kanały dymowe pieca.
- Rura odprowadzająca spaliny z pieca jest osadzona zbyt głęboko w kominie. Należy prawidłowo zamontować rurę w kominie.

Pomieszczenie sauny nie dogrzewa się.

- Sauna jest zbyt duża względem mocy pieca (pkt 1).
- W saunie znajduje się zbyt dużo niez izolowanych powierzchni. Zlecić sprawdzenie jakości budowy oraz dostosować ją do wymagań.
- Drewno opałowe jest mokre lub niskiej jakości (pkt 3.3).
- Brak niezbędnego ciągu powietrza w kanale dymowym. Zlecić sprawdzenie zgodności budowy całego kanału dymowego z wymaganiami.
- Kanały dymowe pieca do sauny są zatkane (pkt 3.7).

Kamienie do pieca do sauny nie nagrzewają się.

- Pomieszczenie sauny jest zbyt małe względem mocy pieca (pkt 1).
- Brak niezbędnego ciągu powietrza w kanale dymowym. Zlecić sprawdzenie zgodności budowy całego kanału dymowego z wymaganiami.
- Drewno opałowe jest mokre lub niskiej jakości (pkt 3.3).
- Kanały dymowe pieca do sauny są zatkane (pkt 3.7).

- Sprawdzić ułożenie kamieni (pkt 3.4). Usunąć z pieca wszystkie fragmenty kamieni i kamienie o średnicy poniżej 10 cm. Wymienić zwietrzałe kamienie na nowe, nieuszkodzone.
- Piec wydziela zapach.*
- Zobacz pkt 2.1. i pkt 3.2.
 - Na kamienie do pieca dostały się substancje, które przy nagrzewaniu wydzielają zapach. Oczyścić brudne kamienie do pieca lub wymienić na nowe.
 - Gorący piec może wzmacniać zapachy z powietrza, przy czym nie są one wydzielane przez saunę lub piec. Przykłady: farba, klej, oleje, przyprawy. Należy znaleźć i usunąć źródło zapachu.

4. Warunki gwarancyjne

Piece do sauny objęte są gwarancją producenta przez okres 24 miesięcy od daty zakupu na podstawie dowodu zakupu.

Gwarancja obejmuje wady produkcyjne. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek wzajemnego oddziaływania temperatury i wody kąpielowej podczas eksploatacji pieca do sauny, m.in.:

- odkształcenia metalu,
- uszkodzenia powłoki powierzchniowej,
- uszkodzenia szyby do drzwi.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowego użytkowania grzejnika lub nieprawidłowej konserwacji lub braku konserwacji. Gwarancja obowiązuje pod warunkiem nienaruszania fabrycznej konstrukcji pieca do sauny.

Gwarancja nie dotyczy grzejnika używanego do użytku publicznego i/lub komercyjnego.

Reklamacje z opisem wady należy kierować na adres e-mail: myyk@stoveman.ee lub listownie na adres: Tallinna Vangla, Linnaaru tee 5, 75322 Rae Vald, Estonia.

Reklamacja powinna zawierać opis wady i numer seryjny pieca do sauny. Numer seryjny pieca do sauny umieszczony jest na dolnym kołnierzu siatki po prawej stronie od drzwiczek paleniska i/lub na płycie sufitowej paleniska. Do reklamacji należy załączyć zdjęcia z miejsca, w którym występuje wada, oraz kopie dowodów zakupu pieca do sauny.

Producent:
Tallinna Vangla
Linnaaru tee 5
75322 Rae vald, Estonia
Tel.: +372 677 6700
www.stoveman.ee

Declaration of Performance S13 REV24	
In accordance with Construction Products Regulation 305/2011 EU (CPR)	
1. Unique product type identification code	24051413 Stoveman 13
2. Product type and models	Stoveman 13 Stoveman 13; Stoveman 13M; Stoveman 13R; Stoveman 13RM; Stoveman 13LS; Stoveman 13MLS; Stoveman 13RLS; Stoveman 13RMLS
3. Intended use	Multi firing sauna stoves fired by natural wood logs in accordance with EN 15821
4. The product conforms to the following standards	EN 15821:2010
5. Name, registered trade name or registered trademark and manufacturer's contact address pursuant to Article 11 Paragraph 5	Tallinn Prison Linnaaru tee 5, Soodevahe Rae municipality, Estonia. Phone +372 6127634; myyk@stoveman.ee
6. Notified body	TÜV SÜD Industrie Service GmbH - Feuerungs- und Wärmetechnik; Ridlerstrasse 65, 80339 Munich - Notified body 0036 according to CPR
Test report	W-O 1467-00/16 19.07.2016
7. System or systems for assessing and verifying the construction product's constancy of performance pursuant to Appendix V	System 3
Essential Characteristics	Performance
Harmonised technical specification	EN 15821:2010
Fuel types	natural wood logs up to 30cm long
Ignition and refuelling loads	2,2 kg
Safety	
Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)	Pass 1)
Reaction to fire	A1
Safety distance to combustible material	
to ceiling	1400 mm
to sides	190 mm
to front	900 mm
to back	250 mm
Risk of fuel falling out	Pass
Emission of combustion products	Pass
Surface temperature	Pass 2)
Cleanability	Pass
Flue gas temperature	277° C / 416° C
Release of dangerous substances	NPD
Mechanical resistance	Pass
Thermal output and efficiency	
Thermal output	10,4 kW
Sauna room volume	6,6 - 13 m³
CO-Emission Vol. -13 % O²	1 455 mg/m³
Dust-Emission Vol. - 13 % O²	54 mg/m³
Efficiency	72,8%
Flue draught when stove door closed	12 Pa
flue gas mass flow when stove door closed	12,9 g/s
Durability	Pass
9. The performance of the product presented in points 1 and 2 is in accordance with the performance declared in point 8 under the sole responsibility of the manufacturer in point 5	
NPD= no performance determined	
1) installation of the stove only on non combustible floor or base	
2) an operating tool are supplied with stove	
Signed for and on behalf of the manufacturer by:	
Elgo Pehk, Prisons enterprise center CEO Tallinn, Estonia 14.05.2024	