

KASTOR KARHU PK

**PK-sarja puukeriste
paigaldus- ja kasutusjuhend**

**(Karhu PK 007, 12, 16, 20, 27, 37, 18 ES, 20V, 27V, 27ES,
37V ja JK-mudelid)**



1. Enne paigaldamist	37
1.1. Komplekti sisu ja kontrollimine	
1.2. Olulised tegurid ja juhised	
2. Paigaldamine ja kasutusele võtmine.....	39
2.1. Töökorda seadmine ja esimene kütmine	
2.1.2. Külgmise veepaak VO ja VV	
2.1.3. Eesmine veepaak ES	
2.1.4. Kuumenemiskiiruse reguleerimine – ES-keris	
2.2. Kerisekiivid ja nende paigaldamine.....	40
2.3. Kerise alus	
2.3.2. Plaaditud ja veekindlale põrandale paigaldamine.	
2.4. Ohutud vahekaugused ja ettevaatusabinõud.....	41
2.4.1. Ohutud vahekaugused	
2.4.2. Ohutute vahekauguste vähendamine	
2.5. Kerise ühendamine telliskorstenaga ja KARHU-JK kerise juhised.....	42
2.5.1. Tagantpoolt ühendamine, ainult KARHU mudelite puhul	
2.5.2. Eenduva ahjuuksega KARHU-JK kerised	
2.5.3. Läbi seina paigaldamine ja esipiida kinnitamine – JK-mudelid 16-20-27-37	
2.5.4. Ülevalt ühendamine, KARHU ja KARHU JK mudelid	
2.6. Ühendamine Kastori valmislõõriga – KARHU ja KARHU JK mudelid	43
2.7. Saunaahju uks ja parema/vasaku avanemissuuna valimine	
2.8. Tulerest	
2.9. Üldised soovitusel kahjustuste vältimiseks.....	44
3. Kerise kasutamine	45
3.1. Küttematerjal	
3.2. Öhuvoolu reguleerimine	
3.3. Kütetõhususe reguleerimine	
3.4. Tule süütamine	
3.5. Puude lisamine	
3.6. Edasikütmine	
4. Hooldus	46
4.1. Kerise puhastamine	
4.2. Tuha eemaldamine	
4.3. Korstna pühkimine	
4.4. Ukseklaasi puhastamine	
4.5. Katkise klaasi vahetamine	
5. Tõrkeotsing	46
6. Tootja avaldus	48
7. Garantii ja tootja andmed.....	48
Tabel 1	49
Tabel 2.....	50
Joonised.....	70

KASTOR KARHU PK-sarja puukeriste paigaldus- ja kasutusjuhend

Hoidke käesolev juhend edaspidiseks kasutuseks alles.

Pärast paigaldamist tuleks anda see juhend sauna omanikule või selle kasutamise eest vastutavale isikule.

Lugege siintoodud juhised enne paigaldamist ja esmast kasutamist kindlasti läbi.

KASTORI PUUKERISED

Täname, et usaldate Kastori tooteid. Oleme tootnud puukeriseid nüüdseks juba peaaegu terve sajandi, mis on kauem kui ükski teine ettevõtte maailmas. Nende aastate jooksul oleme saanud palju teada tule, selle käsitlemise ja ettevaatuse kohta. Igaüks saab tule süütamisega hakkama, kuid selle põlevana hoidmine on omaette kunst. Meil on disaini ja tootmise osas kaks põhimõtet: tõelise meistri käe all läheb kõik plaanipäraselt ning meistriklassi ei saavuta ebakvaliteetsete materjalidega. Meie tooted on lihtsad ja töökindlad – nende elegantne vorm põhineb lahendustel, mis on kujunenud aastakümnete jooksul kogunenud kogemuste ja uusima tehnoloogia põhjal.

KVALITEETMATERJAL

Meie tooted on valmistatud vaid parimast võimalikust materjalist, mis on ostetud aastate jooksul kogunenud usaldusväärsetelt tarnijatelt. Terasmaterjaliks on Ruukkilt pärit Soome ehitusteras, mida saab erinevate lahenduste jaoks sobivalt painutada, säilitades seejuures tänu ühtlasele kvaliteedile tugevuse ja vastupidavuse. Meie klaaskatted on keraamilisest klaasist, mis talub temperatuuri kuni 800 °C, võimaldades siiski tule soojal kumal ruumi täita.

ME TUNNEME TULD

Meie tooted on rasked, mis on iseenesest märk nende tulekindlusest. Kuid oluline ei ole mitte üksnes terase paksus, vaid ka selle õige kasutamine. Tähtis on teada, kuidas tuli käitub. Kõige kuumem ja suurima surve all olev koht ei ole tingimata otse tule kohal, vaid sõltub tule juhtimisest. Optimaalselt puhtaks põlemiseks ja ökonoomseks kütmiseks on vaja tulele ka õhku anda.

ÜLIM TEHNOLOOGIA

Meie keriseid on võimalik kõigest ühe ahjutäie puudega kuumaks kütta ning need hoiavad sooja ka pikalt pärast tule kustumist. See unikaalne omadus on saavutatud tänu mitmele tegurile: väga kvaliteetne materjal, Coanda õhuringlussüsteem, suured ja sügavad kivikambrid ning vastupidavad uksed. Nende ja meie muude tehniliste uuenduste, aga ka meie laialdaste paigaldustarvikute kohta lugege veebilehelt www.kastor.fi või meie reklaamtrükkidest.

1. Enne paigaldamist

Vaadake toode ja pakendi sisu kohe peale toote kättesaamist üle. Teavitage tarnijat kohe mistahes transpordikahjustustest.

1.1. Pakendi sisu ja selle kontrollimine

Kerise pakend sisaldab järgmisi detaile.

- Keris
- Ahjukamber
- Paigaldusjuhend
- Tulerest
- Õhujuhtimisplaat
- Ühendustoru
- 2 reguleeritavat jalga
- Ukse käepide, kinnituspoldid ja mutrid

- Neli teraskatet (kolm puhastuskatet kivide kambris ja tagaseina suitsulõõriavas on kinnitatud kruvidega läbi katte).
- Tuhasahtel

1.2. Olulised tegurid ja määrused

Kontrollige kerise sobivust saunaga ning selle maksimaalset ja minimaalset kubatuuri tabelist 1.

Kivi- ja klaasseinte puhul tuleb kubatuuri arvutusele iga tuletõkkeseina või muu kivi- ja klaasseina 2 m² ületava ruutmeetri kohta 3 m³ lisada.

Puitseintega saunas lisatakse arvutusele 25%.

Transpordi ajal kahjustuste vältimiseks tuleb kerist transportida püstises asendis.

Enne kerise kasutamist tuleb kõik kleebised ja pakkematerjal eemaldada. Eemaldada ei tohi aga tüübikinnitusplaati ja CE-märgist.

Tuhasahtel peab kütmise ajal suletud olema.

TEHKE KERISE ESMANE KÜTMINE ÕUES, ENNE KUI SELLE SAUNA PAIGALDATE.

Lisaks nendele juhistelet tuleb järgida kõiki kohalikke eeskirju ja määrusi, sealhulgas kohalikele ja Euroopa standarditele viitavaid määrusi. Kerise paigaldamine peab olema nendega kooskõlas.

Enne kerise paigaldamist tuleb välja selgitada vajalikud ehitusload ja põranda kandevõime.

Enne korstna paigaldamist tuleb kontrollida ka korstna temperatuuriklassi.

- Põlemisgaasi keskmine temperatuur nominaalvõimsusel, tabel 2.
- Põlemisgaasi maksimaalne temperatuur ohutustestil, tabel 2.
- Korstna vajalik temperatuuriklass on T 600 °C.

Kontrollige järgmisi tingimusi ja seda, kuidas need mõjutavad kerise paigalduskohta.

- Ohutud vahekaugused kergsüttivatest ja mittesüttivatest materjalidest (peatükid 2.3 ja 2.4).
- Korstnaühenduse asukoht (võimaliku vana korstnaühenduse kõrgus põrandast ja ühendustee korstnaga).
- Põrandamaterjal (kergsüttiv, mittesüttiv, plaaditud, veekindel).

Kui keris ühendatakse jagatud korstnaga (üks ahi on juba korstnaga ühendatud), peab igal ühendusel olema eraldi siiber. Korstna suurus peab vastama suurema ahju nõuetele.

Enne kütma hakkamist veenduge, et suitsulõõr on selleks piisav ja et keris ei ole kahjustada saanud.

- Korstna tõmme peab olema nominaalvõimsusel 17 Pa.
- Tõmmet on võimalik ligikaudselt kontrollida näiteks saunaahjus veidi ajalehti põletades.
- Enne tule süütamist lülitage välja negatiivset rõhku tekitavad seadmed nagu ventilatsiooniluu või -süsteem. Kui ventilatsioonisüsteemil on olemas ahjulüliti, siis kasutage seda vastavalt süsteemi juhistele.
- Kui küttekehal on põlemisõhu jaoks olemas eraldi väline toru, siis veenduge, et see on avatud, blokeeringutest vaba ja selles on olemas õhuvool.
- Õhutoru võib asuda küttekeha kõrval seinal või põrandal. See peab olema varustatud suletava võrestikuga või millegi samalaadsega. Toru suurus on 120 mm. Peale sauna kasutamist tuleb võre sulgeda.
- Kastori ahjud on mõeldud sauna kütmiseks. Neid ei tohi ühelgi teisel eesmärgil kasutada.
- Keris ei ole mõeldud pidevaks ööpäevaringseks kasutamiseks.
- Kerisele ei tohi visata merevett, vaid üksnes puhast vett.

- Mere läheduses kasutades on kerise korrodeerumisoht suurem, mistõttu võib seadme eluiga lühem olla.
- Kerisele ei tohi asetada dekoratiiv- või muid esemeid. Kerist ei tohi kütmise ajal või kuumana kinni katta; näiteks riiete või muu kergsüttiva materjali kuivatamine kerisel on tuleohu tõttu keelatud.
- Täieliku võimsuse ja ohutuse tagamiseks peab esiuks kütmise ajal alati kinni olema. Ust tohib kütmise ajal avada ainult küttepuude lisamiseks ning kerisel peab olema pidev järelevalve. Jälgige sauna temperatuuri, et keris ei kuumeneks üle. Kui keris üle kuumeneb, siis avage saunauks ja laske ruumil õhustuda.
- Tulekindlat ust ja klaaspinde tuleb käsitseda ettevaatlikult.
- Ahjuukse käepide võib olla kuum; kasutage selle avamiseks vastavat abivahendit (ahjukinnast).
- Kui kerist ei ole pikka aega kasutatud või kui seda on pikalt niiskes (nt kütmata suvilas) hoitud, tuleb enne kasutamist hoolikalt kontrollida ega sellel ei ole korrosioonikahjustusi või korsten ei ole blokeeritud (nt linnupesaga).
- Kui korstnas puhkeb tuli või on selle oht, siis sulgege ahjuuksed, kuid jätke suitsulõõri siiber lahti.
- Kui teil on tule kustutamisel abi vaja, siis kutsuge tuletõrje. *Pärast korstnas tule süttimist peab korstnapühkija suitsulõõri alati kindlasti üle vaatama.*
- Korstnas puhkenud tulest tuleb alati tuleohutuse eest vastutavatele ametiisikutele teada anda (ka siis, kui tuli oma jõududega kustutatud sai).
- Olge ettevaatlik! Käepidemed, ukseklaas ja kerise pind, aga ka ringlev õhk, võivad olla kuumad!
- Ärge laske lastel tuld süüdata ega täiskasvanute järelevalveta põleva tule lähedal olla.
- Järgige kerise paigaldamisel ja kütmisel sellega kaasas olevaid juhiseid.
- Kerise kütmiseks tohib kasutada ainult töötlemata küttepuid.
- Kerise konstruktsiooni ei ole lubatud muuta.
- Kasutage ainult originaalvarustust ja tootja heakskiiduga detaile.
- Asetage ilma kivideta keris õues mittesüttivale pinnale.
- Eemaldage veepaak, võttes ära kraani ja tõstes paaki üles (mudelid WTR ja WTL (2.1.2)).
- Eesmise paagiga mudeli FWT puhul kinnitage kraan ja kaas ning täitke paak veega (2.1.3).
- Eemaldage kõik kleeibised ja kaitsvad plastkatted (välja arvatud tüübikinnitusplaat ja CE-märgis).
- Veenduge, et tulerest (peatükk 2.8) on oma kohal.
- Paigaldage ühendustoru kerise peal oleva lõõriava külge.
- Kontrollige tuha- ja lõõriava kaasi.

2. Paigaldamine ja kasutamiseks ettevalmistamine

2.1. Ettevalmistus kasutuseks ja esmane kütmine

- Kinnitage ukse käepide
- Asetage ilma kivideta keris õues mittesüttivale pinnale.
- Eemaldage veepaak, võttes ära kraani ja tõstes paaki üles (mudelid WTR ja WTL (2.1.2)).
- Eesmise paagiga mudeli FWT puhul kinnitage kraan ja kaas ning täitke paak veega (2.1.3).
- Eemaldage kõik kleeibised ja kaitsvad plastkatted (välja arvatud tüübikinnitusplaat ja CE-märgis).
- Veenduge, et tulerest (peatükk 2.8) on oma kohal.
- Paigaldage ühendustoru kerise peal oleva lõõriava külge.
- Kontrollige tuha- ja lõõriava kaasi.

- Esmane kütmine. Esmase kütmise mõte on põletada kõik süttivad kaitsekihtide jäägid õues ära ning tugevdada ahju kattekihti. Põletage paar ahjutäit puid ära. Jätkake kütmist kuni keriselt ei eraldu enam suitsu.
- Kui ahi on pärast esmast kütmist maha jahtunud, viige see sauna.
- Veenduge, et sauna on paari esimese kütmise ajal hästi õhustatud.

2.1.2 KÜLGMINE VEEPAAK VO ja VV

Tühjendage veepaak enne, kui välistemperatuur allapoole nulli kraadi langeb; paagis külmunud vesi kahjustab paaki.

Veepaagi kaas

Tõstke veepaagi kaant (eemaldage kaanelt plastkate) ja keerake nupp selle külge, nii et see jääb väljapoole.

Veepaagi kraan

Transportimisel kahjustuste vältimiseks on kerise veekraan paigaldatud sissepoole.

Kaasas on kraan, kaks tihendit ja mutter. Veekraan kinnitatakse sauna poole järgmiselt (joonis 1).

- Tõstke veepaak üles.
- Asetage esimene tihend kraani keermele.
- Pistke kraan läbi paagi korpuses oleva ava.
- Paigaldage teine tihend kraani keermele korpuse seest.
- Veepaak tuleb paika tõsta ja ava kraani keermestatud osale paigutada.
- Seadke veepaagi serv külgoele.
- Kinnitage kraani keermestatud osa mutriga ning pingutage sobiva mutrivõtmega veepaagi seest.

2.1.3 EESMINE VEEPAAK ES

Tühjendage veepaak enne, kui välistemperatuur allapoole nulli kraadi langeb; paagis külmunud vesi kahjustab paaki.

Veepaagi kaas

Tõstke veepaagi kaant (eemaldage kaanelt plastkate) ja keerake nupp selle külge, nii et see jääb väljapoole.

Veepaagi kraan (joonis 1.1)

- Valige, kummale poole paaki soovite kraani paigaldada.
- Asetage tihend kraani keermestatud osale.
- Viige kraan läbi veepaagis oleva ava.
- Pingutage kraani mutrit.
- Lisage korgi keermele tihend.
- Viige kork läbi veepaagis oleva ava.
- Pingutage korgi mutrit.

2.1.4 Vee soojenemiskiiruse reguleerimine ES kerisel

Kui lüliti on parempoolses asendis, on vee soojenemiskiirus kõige kiirem.

2.2. Kivid ja nende asetus

Kasutage peridotiidist, duniidist või tumedamaid naturaalseid kive läbimõõduga üle 10 cm. Peske kivid alati enne paigaldamist puhtaks. Need ei tohi olla paigutatud liiga tihedalt ega kuhjatud – asetage need nii, et kuum õhk pääseb nende vahelt ka ülemisi kive soojendama. Täitke kividele

mõeldud osa maksimaalse kivide arvuga (tabel 1) asetades lamedad kivid kambrisse püstises asendis (joonis 2.1).

Muutes kivide suurust ja kogust ning lisadest muud tüüpi kive, on võimalik auru omadusi oma saunale ja eelistustele sobivaks saada. Kuna eelistused on väga individuaalsed, ei saa me üldisi käibetõdesid pakkuda – õige kombinatsiooni leiab ise katse-eksituse teel.

Kerise korralikuks toimimiseks on oluline, et kuum õhk saaks kivide vahel ringelda ja need kiiresti kuumaks ajada. Kui kivid on liialt väikesed või valesti paigutatud, kuumeneb kivide asemel saun.

2.3. Kerise alus

Keris tuleb paigaldada tasasele, stabiilsele ja liikumatule ning mittesüttivale või tulekindlale alusele. Selleks võite kasutada eraldi müüdavat Kastori kerise kaitsealust (joonis 7).

Kerise esiserval on reguleeritavad kruvid, mille abil saab kerise kaldpinnal otseseks seada. Reguleeritavad jalad on algselt kerise ahjuosas olevas tarvikukotis. Keerake need paika ja reguleerige vastavalt vajadusele.

Me ei soovita paigaldada kerist otse plaaditud pinnale, sest selle niiskustõke, plaatimisseguga jms võib sisaldada komponente, mis ei ole kuumakindlad.

Kergsüttivast materjalist põranda tulekindlaks tegemine:

Kerisest ettepoole 400 mm

Kerise külgedelt 50 mm

Kerise tagant 50 mm

(või külgedelt ja tagant kuni tulekindla seinani; joonis 2.2)

MÄRKUS! Kontrollige alati põranda kandevõimet. Kerise kaalu (koos kividega) saate vaadata tabelist 2.

2.3.2. Paigaldamine plaaditud ja veekindlale põrandale

Kastori kerise kaitsealus on piisav ning eraldi esiplaati ei ole tarvis (joonis 7).

2.4. Ohutud vahekaugused ja kaitsed

2.4.1. Ohutud vahekaugused

Kiviseinte puhul on ohutu vahekaugus kerise välispinnast 50 mm, aga piisava õhuringluse tagamiseks soovituslikult 100 mm. See tähendab, et keris mahub nišši, mille laius on kerise laius + 200 mm (nt toote KARHU 20 puhul on see 490 mm + 200 mm = 690 mm).

Ohutu kaugus mistahes kergsüttivast materjalist on 400 mm kerise välispinnast. Kerise ees on soojuskiirguse ning töö- ja hooldusruumi jaoks mõistlik vahekaugus 1000 mm, kuid 500 mm on piisav ohutuse tagamiseks, kui selle esipaneel ei lähe esmasel kütmisel kuumemaks kui 85°C.

Ohutu kaugus laest (tabel 1), mõõdetuna kivide pinnalt. Kui vahekaugus ei ole piisav, tuleb lakke 30 mm õhuvahetega kaitseplaat kinnitada.

Kui suitsulõõr algab kerise pealt isoleerimata ühendustoruga, on nõutav ohutu vahekaugus igas suunas 1000 mm ja kerise kohal 1200 mm.

Ohutu vahekaugus paigaldatud veepaagi ja lähima kergsüttiva materjali vahel on 150 mm. Ohutuid vahekaugusi on võimalik ka vähendada, kasutades selleks alltoodud juhiste vastavaid kaitsesid. Sel juhul saab kerise paigaldada näiteks nišši laiusega 1100 mm (KARHU 20/27 puhul on see 490 mm + 250 mm = 740 mm). Kaitseplaadi ülemise ja alumise serva taha jäetakse 30 mm õhupilu, et tagada piisav õhutus.

2.4.2. Ohutute vahekauguste vähendamine

Kastoril on eraldi saadaval kaitseplaadid ja alusplaat (joonis 7; 2.3). Korstna isoleeritud osa peab ulatuma kaitseseinani. Muud kaitset ei ole vaja.

Kui saunas on kerise ees kergsüttiv põrand, siis on kaitstav ala külgedelt 100 mm ja ukse ees minimaalselt 400 mm. Sel juhul peab kaitseks olema vähemalt 1 mm paksune metallplaat.

Kui keris paigaldatakse ühe külje ja tagaosaga tellisseina vastu, on piisav vahekaugus küljelt ja tagant 50 mm. Kui see seisab mõlemalt küljelt ja tagant tellisseina vastas, tuleb mõlemalt küljelt jätta 100 mm õhuringluse tagamiseks. Tagant on piisav kaugus ikka 50 mm.

Ka isoleerimata ühendustoru ümber on võimalik ohutuid vahekaugusi samalaadselt vähendada. Toru isoleeritud osa peab saunas ulatuma alati 400 mm lae alla.

Korstende puhul on ohutu vahekaugus kergsüttivatest materjalidest iga toote puhul erinev. Vaadake alati tootja juhiseid. Kahtluse korral pöörduge kohalike tuleohutuse eest vastutavate ametiisikute poole.

2.5. Kerise ühendamine telliskorstnaga ja juhised KARHU-JK keristele

Karhu kerist on võimalik telliskorstnaga ühendada tagant või ülevalt. JK-mudeleid saab ühendada ainult ülevalt. Telliskorstnaga ühendamisel tuleb järgida peatükis 2.4 toodud ohutuid vahekaugusi ja kaitseid ning kiviehitistele kehtivaid määrusi.

2.5.1. Tagantpoolt ühendamine, ainult KARHU mudelite puhul

Tehke telliskorstnasse avaus, mis on ühendustorust 2–3 cm laiem.

Kasutage kruvikeerajat, et tagumise katte sees olevat auku kaitsev ümar kate eemaldada. Liigutage see katteplaat kerise ülaosas olevale kõige kaugemale avale. Asetage kerisega kaasas olev ühendustoru tagumisse seinavasse. Lükake keris oma kohale. Veenduge, et ühendustoru istub ilusti korstnas olevasse avasse. Tihendage ühendustoru ja korstna vahele jääv ruum elastse tulekindla materjaliga nagu näiteks kivivill. Katke ava Kastori kattega, mis on saadaval ehituspoodides. Kate kinnitatakse telliskorstna külge metallkinnituste või tulekindla liimiga (joonis 2.4).

2.5.2. Läbi seina paigaldatavad kerised – KARHU-JK üldiselt

Eenduvate ustega saunaahjusid tohib paigaldada ainult läbi tulekindlast materjalist (tellised, betoon jms) seinte. Eenduvat ukseosa peab ümbritsema mittesüttiv materjal (joonis 6). Kui ruumis, kus asub ahjuuks, on süttivast materjalist põrand, peab kaitstud olema ukse külgedelt 100 mm ja ukse eest vähemalt 400 mm-ni ulatuv ala. Kaitsvaks kihiks peaks olema vähemalt 1 mm paksune metall-leht (põranda kaitseplaat).

Sauna põrand ja ahjuuksega ruumi põrand peavad olema samal tasandil. Ahjuuksega ruumi põrand võib olla ka madalamal tasemel, kuid mitte kunagi sauna põrandast kõrgemal.

Keris ja selle eenduvad osad tuleb paigaldada tugevale, liikumatule, tulekindlale ja tasasele pinnale. Valubetoonist pind on parim valik. Kui ruumis, kuhu ahjuuks avaneb, on kergsüttivast materjalist põrand, peab eenduvast uksest allpool olema vähemalt 60 mm mittesüttivast materjalist kaitsekiht (nt valubetoon või tellis). Ukse poolel peavad ohutud vahekaugused vastama peatükis 2.3 toodud juhistele.

Tulekaitse lisamisel saab kerist ja selle eenduvat ahju ka puitpõrandale paigaldada. Kuid vahesein peab siiski olema mittesüttivast materjalist (tellis, betoon vms). Sauna ja eenduva ahju puhul on üldjuhul lubatav 60 mm paksune betoonplaat (pidage meeles ka niiskuse-eemaldust). Saunapoolse põranda tulekindel ala peab olema kerise ees 100 mm, külgedelt 50 mm ja tagant 50 mm või tagant ja külgedelt tulekindla seinani. Ukse poolel peavad ohutud vahekaugused vastama peatükis 2.3 toodud juhistele.

Segastel juhtudel konsulteerige kohalike tuleohutuse eest vastutavate ametiisikutega.

2.5.3. LÄBI SEINA PAIGALDAMINE JA ESIPIDA KINNITAMINE, mudelid KARHU-12–20-27-37 JK, ka veepaagiga

Vaadake ka peatükis 2.6 toodud juhiseid suitsulõõri paigaldamise kohta.

Veenduge, et uksepiit sobib eenduva uksega (kerise taga, pakkevõru ja kerise vahel).

Läbi seina paigaldamiseks toimige järgmiselt.

- Tehke seina sisse auk. See peaks olema piisavalt suur, et eenduva ahjuukse ümber jääks 10–20 mm tühja ruumi.
- Võtke ahjuuks eest ära, eemaldades hinge tihvti (vaadake alusplaate ukse ja piida vahel).
- Eemaldage tuhakambri uks.
- Paigaldage keris sauna poolelt ja lükake see võimalikult kaugele läbi seina, nii et uks ulatub ligi 40 mm seinast välja.
- Isoleerige ahjuukse ja seina vaheline ruum tulekindla mineraalvillaga. Järgige seejuures mineraalvilla tootja juhiseid.
- Seadke piit ukse poolt oma kohale (ärge seda veel seina külge kinnitage).
- Paigaldage ahjuuks tagasi. Pidage silmas ka alusplaate. Selles punktis saate valida ukse avanemissuuna.
- Asetage neet raami ülaosas olevasse avasse.
- Paigaldage tuhakambri uks tagasi.
- Veenduge, et eenduva ukse ja selle peal asuva piida vahele jääb 5–10 mm vahe kuumusega paisumise jaoks.
- Kinnitage piit seinale, kasutades kuute 5 mm kruvi ja seina sisse käivaid metallkinnitusi.

2.5.4. Ühendamine ülevalt, Karhu ja Karhu-JK

Asetage kerise enda ühendustoru kerise ülemisse suitsulõõri (vt joonist 2.4).

Tehke korstnasse ühendustorust u 2–3 mm suurem ava.

Kasutage kerise ülevalt ühendamiseks 45° kaldtoru, mida saab korstnaga ühinemiseks keerata. Sobivad 45° kaldtorud on saadaval ehituspoes. Vajadusel korral pikendage kaldtoru lisatoruga. Paigaldage kerise enda ühendustoru kerise ülaosas olevasse suitsulõõri, järgides kerisemudelile vastavaid juhiseid. Seejärel tuleb kaldtoru kerise enda ühendustoruga ühendada. Saagige kaldtoru ja lisatoru sobivas kohas õigesse mõõtu. Veenduge, et toru ulatub korralikult korstnasse (kuid mitte nii kaugele, et korstent blokeerida).

Isoleerige ühendustoru ja korstna vahele jääb vaba ruum elastse tulekindla materjaliga nagu näiteks kivivill. Sisseviik kaetakse seejärel Kastori katteplaadiga, mis on saadaval ehituspoodides. Katteplaat kinnitatakse seinakülge metallpoltide või tulekindla seguga. Vt joonist 2.5.2.

2.6. Kastori korstnaga ühendamine, Karhu ja Karhu-JK

Kastori kerist saab ülevalt poolt Kastori valmiskorstnaga ühendada (vt joonist 2.4).

Veenduge, et valite õiget tüüpi korstna, võttes arvesse kerise mudelit, korstna kõrgust, temperatuuriklassi T 600, välistingimusi jms. Parima tulemuse saavutamiseks soovitame paigaldada ahjusiibri.

- Paigaldage kerise enda ühendustoru kerise ülaosas asuvasse suitsulõõri.
- Kinnitage isoleerimata ühendustoru ja vajaduse korral ka lisatoru kerise enda ühendustoru külge. Saagige ühendustoru ja lisatoru soovitud kohas sobivasse mõõtu.
- **Karhu JK-mudel:** paigaldage kerise enda ühendustoru kerise uksepoolsesse suitsulõõri (kerise peal).
- Kinnitage isoleerimata ühendustoru ja vajaduse korral ka lisatoru kerise enda ühendustoru külge. Saagige ühendustoru ja lisatoru soovitud kohas sobivasse mõõtu.
- Ahjusiiber käib isoleeritud ja isoleerimata sektsioonide vahele või esimesse isoleeritud toruosasse.
- Ahjusiiber peab jätkuma isoleeritud toruga. See isoleeritud toru peab algama vähemalt 400 mm kauguselt lae alt. Kastori korstende puhul järgige nende paigaldus- ja kasutusjuhendeid.

Ärge unustage järgida ka kõiki ülaltoodud ohutuid vahekaugusi kergsüttivatest ja mittesüttivatest materjalidest. Helo Oy ei taga teiste tootjate integreeritud valmiskamine sobivust Kastori keristega ning nende funktsionaalsuse säilimist. Helo Oy ei vastuta teiste tootjate integreeritud valmiskamine kvaliteedi eest. Kamin peab vastama temperatuuriklassi T 600 nõuetele.

2.7. Ahjuuks ja selle avanemissuuna muutmine

Ukse avanemissuuna muutmiseks tuleb see tagurpidi pöörata.

Ukse parem- või vasakpoolse avanemissuuna muutmine:

- Avage uks ja lükake ukse tihvt alumisest avast välja.
- Ukse vabastamiseks tõmmake tihvti allapoole, ülemisest avast välja. Ärge unustage ka seibe.
- Keerake uks soovitud asendisse.
- Viige hinge tihvt esmalt muhvi ülemisse avasse ja seibid muhvi pealt tihvtile (tihvti püsttorud peavad olema allpoolsemas otsas).
- Libistage ukse ülemine ava muhvi kohal asuvale hinge tihvtile.
- Lõpuks juhtige hinge tihvt muhvi ja ukse madalamatesse avadesse.

2.8. Tulerest

Saunaahjus on olemas tulerest. Asetage see ahju allosas olevatele tugeledele.

2.9. Üldised juhised kahjustuste vältimiseks

Kui toote kerise sauna, siis enne kivide lisamist kütke üks ahjutäis puid hästi ventileeritud saunaruumis ära, et kõik kaitsekihi jäägid lõplikult ära põletada ja kattekihti tugevdada.

Kastori keris on kasutusvalmis, kui nii väljas kui ka sees on eelküttnised tehtud ja kivid lisatud.

Palun lugege alltoodud juhised hoolikalt läbi ja järgige neid.

Puidukogused leiate tabelist 2.

- Ärge unustage tuleplaadist allapoole mõõdetuna vähemalt 10 cm vaba õhuruumi jätta, et põlemisprotsessi soodustada.
- Külma ilma korral ärge kütke kohe täisvõimsusel. See võib telliskorstent kahjustada.
- Ärge visake vett otse klaasuksele.
- Kerise eluiga väheneb, kui seda pidevalt tulipunaseks kütta.
- Soolase vee kasutamine lühendab oluliselt kerise tööiga. Võtke arvesse, et mere lähedal olles võib ka kaevuvesi soola sisaldada. Merevee kasutamisel muutub kerise garantii kehtetuks.
- Kerise kasulikkude tööiga mõjutavad tegurid on muuhulgas ka järgmised: kui hästi see sauna mahub, millist küttematerjali kasutatakse, kui sageli seda kasutatakse, käesolevate juhise järgmine või eiramine ning üldine ettevaatlikkus.
- Kastori kerised on hoolikalt disainitud ja testitud. Oma uuringute põhjal teame me ettevõttes Helo Oy, et kui keris saab väga lühikese aja jooksul kahjustada (nt seinad lähevad katki või põlevad läbi, ülaosa põleb läbi jms), siis ei ole kerise kasutamisel nõutud juhiseid järgitud. Helo Oy ei vastuta kahjustuste eest, mis on tingitud kasutusjuhendi eiramisest.

3. Saunaahju kasutamine

3.1. Küttematerjal

Kastori saunaahjudes tohib kasutada ainult töötlemata küttepuid, eelistatult lõhutud kaske ja leppa (ahjutäie suurus vaadake tabelist 2). Küttepuid pikkus on u 30 cm.

Niiskusesaste 12–20%. MÄRKUS! Niisked või kõdunenud puud ei anna väga hästi sooja ja eraldavad rohkem heitgaase.

Selles ahjus on keelatud põletada töödeldud puitu, naeltega puitu, vineeri, plasti ja plastkattega pappi või paberit. Vedelkütust ei tohi kasutada isegi tule süütamiseks, et vältida ohtlikke leegisälvatusi. Ärge põletage ahjutäit väga väikest küttepuid, nagu laaste ja peerge, kuna need annavad lühikese aja jooksul liigset kuumust.

Küttepuid ei tohi hoida saunaahju vahetus läheduses. Pidage meeles ohutuid vahekaugusi. Võtke sauna ainult nii palju puitu, kui palju korraga ahju mahub.

3.2. Õhuvoolu reguleerimine

Keris on loodud kõige paremini toimima kui suitsulõõri negatiivne rõhk on u 17 Pa. Pika korstna korral on see optimaalne negatiivne rõhk suurem. Reguleerige tõmme ja põletusõhuvool siibri abil sobivaks. Olge vingugaasi suhtes ettevaatlik. Siiber ei tohi liiga pikalt kinni olla.

Tuld süüdates võib ahjuuks korra veidi praakil olla. Tuhasahtel võib olla kinni. Seda ei tohi kütmise ajal avada. Põlemisõhk pääseb mujalt ligi.

3.3. Soojusvõimsuse reguleerimine

Küttepuid kogus ahjus määrab küttesõimsuse. Tabelis 2 on märgatud õiged küttepuid kogused, mis tagavad CE-märgisele vastava põlemise.

Soojusvõimsust mõjutab küttematerjali kvaliteet ja kogus. Ärge põletage ahjus liiga pikki halgusid. Jälgige, et ahi ei oleks pidevalt tulipunaseks köetud.

3.4. Tule süütamine

- Asetage väikesed halud ahju, paralleelselt tulerestiga. Kogused ja koguarvud on toodud tabelis 2.
- Asetage tulehakatis halgude alla ja süüdake see.
- Võite ahjuukse korra lahti jätta, kuni halud põlema lähevad.

Ka ülevalt poolt on võimalik süüdata, kuid siis on põlemine aeglasem.

3.5. Puude lisamine

Lisage uus kogus küttepuid, kui eelmine laar on peaaegu sööks põlenud. Küttepuid kogus on toodud tabelis 2.

Täitke ahi tulerestiga paralleelselt paigutatud küttepuidudega. Sulgege ahjuuks.

Üldjuhul on saun 40 kuni 50 minuti pärast valmis ning üheks saunaskäiguks ei ole siis enam puitu vaja lisada.

3.6. Edasikütmine

Mitme saunaskäigu, külmade olude jms tõttu tuleb ehk veel üks ahjutäis küttepuid ära kütta.

Kui esimene kogus halge on sööks põlenud, lisage ahju tulerestiga paralleelselt veel küttepuid.

Lisatavad puidukogused leiate tabelist 2.

4. Hooldus

4.1. Saunaahju puhastamine

Kerise välispinda võib puhastada õrnatoimelise puhastusvedeliku lahuses niisutatud pehme lapiga pühkides.

Klaasuksi tuleb puhastada Kastori puhastusvedelikuga Noki Pois, mis on ehituspoodides saadaval.

4.2. Tuha eemaldamine

Liigne tuhk lühendab tuleresti eluiga ja vähendab põlemist. Eemaldage külm tuhk alati enne järgmist kütmist, kasutades tuleohu vältimiseks metallanumat.

Kergitage tuhasahtli esiserva, et see ahjust välja tõmmata ja tühjendada.

4.3. Puhastamine

Kivide kambris asuvad tahmaluugid (kaanega kaetud).

Kerise seesmisi osi tuleb kaantega kaetud avade kaudu 2 kuni 6 korda aasta puhastada, sõltuvalt kerise kasutussagedusest.

Kui kerise pealt jookseb suitsulõõr, siis võib tahm lõõrist kerisesse kukkuda ja see tuleb kivide kambri tagaosas asuva tahmaluugi kaudu ära puhastada.

Kivide kambri allosas, külghanalites, on samuti puhastamist vajavad tahmaluugid.

Tahmaluugid avanevad ülespoole tõmmates.

4.4. Ukseklaasi eemaldamine ja puhastamine

Klaasuksega tuleb ettevaatlik olla. Ärge lööge seda hooga kinni ega kasutage seda halgude ahju surumiseks. Klaasuksi tuleb puhastada Kastori puhastusvedelikuga Noki Pois.

4.5. Katkise klaaspaneeli vahetamine

- Eemaldage uks peatükis 2.7 toodud juhiste järgi.
- Eemaldage klaasikillud ja klaasihoidjad.
- Tõmmake liistude servades olevad keeled sirgeks.
- Lükake klaas üleni ülemisse liistu ja seejärel klaasi kohandades alumisse liistu. Seadke see keskele.
- Lükake lukustusvedrud siiniotstesse ja painutage keeled vastu klaasi.
- Kinnitage uks uuesti ahju külge.

5. Tõrkeotsing

Kui keris või sauna ei toimi teie meelest õigesti, siis vaadake järgmist kontrollnimekirja.

Esmalt veenduge, et olete valinud oma sauna nõudmistele sobiva kerise vaadates läbi kerise valimise juhised, mille leiate meie internetilehelt www.kastor.fi -> "wood burning" (puitküte) -> "select your stove" (valige oma keris).

Suitsu imbumine sauna, halb tõmme.

Kas ahjusiiber on avatud?

Kas ühendustoru on nii ahju kui ka korstna poolt korralikult ja tihedalt kinnitatud?

Seal ei tohi olla ühtegi õhuleket.

Kas saunaahju teine suitsulõõr on kerisega kaasas olnud kaanega tihedalt suletud?

Kas kerise kanalites ja tuhka?

Kas ahju ülemises osas olev leegiplaat on tuhasta puhas?

Kas ahju ja korstna vaheline ühendustoru on tuhasta puhas?

Kas korsten on täiesti lahti?

Vajab puhastamist, on lund täis, lumemütsiga jms.

Kas korsten on terve?

Mõrad, kulunud

Kas väljatõmbe (korstna) kõrgus on olusid arvestades piisav?

Ümbritsevate puude, järsu nõlva jms puhul peab korstna kõrgus põrandast mõõdetuna üle 3,5 meetri olema.

Kas korsten on õige suurusega?

Vähemalt poole tellise laiune või kerise mudelist sõltuvalt 100 või 120 mm ümarkorsten.

Kerisekivid ei kuumene piisavalt.

Kas ahju on piisavalt köetud?

Kütke ahju vastavalt juhiste; küttepuid kogust vaadake tabelist 2.

Kas tõmme on liiga nõrk?

Juhiste järgi tuleb põletada vähemalt üks ahjutäis lõhutud ja kuivi halgusid.

Kas tõmme on liiga tugev?

Leegid ulatuvad ühendustorusse, mis on tulipunane, kuid ahju alumine osa ei ole punane.

Tõmbe ja soojusvõimsuse reguleerimiseks vt peatükki 3.3.

Kas tõmme on liiga nõrk?

Tõmbe reguleerimiseks vt peatükki 3.3.

Kas kivide kogus on õige?

Kivid peaksid ulatuma servadest kivide kambri ääreni ja keskelt kuhjuma kõigest poole kivi ulatuses.

Kas kivid on liiga tihedalt paigutatud?

Kivid peavad asetsema nii, et nende vahele jääb piisavalt ruumi õhuringluseks. Vt peatükki 2.2: kivid ja nende asetused.

Kas kivid on kvaliteetsed ja õige suurusega?

Sobivad kivid on peridotiidist või duniidist, pikkusega üle 10 cm ja mitte liiga lamedad.

Lamedad kivid tuleb paigutada püstises asendis.

Saun ei lähe piisavalt kuumaks.

Kõik ukSED ja aknad peavad olema suletud ja konditsioneer välja lülitatud. Põlemisõhu ava on avatud.

Kas sauna on uus või puitkonstruktsioon niiske?

Näiteks uus palksaun kuumeneb korralikult üle 80°C alles pärast esimest kasutusaastat.

Kas ahi on korralikult köetud?

Kas ahju on piisavalt köetud?

Kütke vastavalt juhiste.

Juhiste järgi tuleb põletada vähemalt üks ahjutäis lõhutud ja kuivi halgusid.

Kas tõmme on liiga tugev?

Reguleerige tõmmet siibriga.

Leegid ulatuvad ühendustorusse, mis on tulipunane, kuid ahju alumine osa ei ole punane.

Tõmbe ja soojusvõimsuse reguleerimiseks vt peatükki 3.2.

Kas tõmme on liiga nõrk?

Tõmbe reguleerimiseks vt peatükki 3.2.

Kas ahi on õiges suuruses?

Kas ahi on sauna jaoks liiga suur?

Kas väljatõmbe (korstna) kõrgus on olusid arvestades piisav?

Ümbritsevate puude, järsu nõlva jms puhul peab korstna kõrgus põrandast mõõdetuna üle 3,5 meetri olema.

Kas kivide kogus on õige?

Kivid peaksid ulatuma servadest kivide kambri ääreni ja keskelt kuhjuma kõigest poole kivi ulatuses.

Kas kivid on liiga tihedalt paigutatud?

Kivid peavad asetsema nii, et nende vahele jääb piisavalt ruumi õhuringluseks. Vt peatükki 2.2.

Kas kivid on kvaliteetsed ja õige suurusega?

Sobivad kivid on peridotiidist või duniidist, pikkusega üle 10 cm ja mitte liiga lamedad.

Saun kuumeneb kiiresti, kuid kivid jäävad jahedaks.

Kas kivide kogus on õige?

Kivid peaksid ulatuma servadest kivide kambri ääreni ja keskelt kuhjuma kõigest poole kivi ulatuses.

Kas kivid on liiga tihedalt paigutatud?

Kivid peavad asetsema nii, et nende vahele jääb piisavalt ruumi õhuringluseks. Vt peatükki 2.2.

Kas ahi on sauna jaoks liiga suur?

Hoidke ventilatsiooniklapp avatuna, et liigne kuumus välja lasta. See annab kividele aega kuumeneda. Nii toimides jääb kuumenemisaeg pisut pikemaks.

Kas kütate sauna õigesti?

Lugege peatükis 3 toodud juhised hoolikalt läbi.

Veepaagis olev vesi ei soojene korralikult.

Kas tõmme on liiga tugev?

Leegid ulatuvad ühendustorusse, mis on tulipunane, kuid ahju alumine osa ei ole punane. Tõmbe ja soojusvõimsuse reguleerimiseks vt peatükki 3.2.

Kas ahju suurus vastab juhistele?

Kerise alla koguneb musti helbeid.

Kivid võivad olla kulunud.

Need võivad olla ahjust pudenevad metallhelbed. Ahju on köetud liiga tugevalt, nii et see tulipunane.

Metall hakkab siis pudenema ja kerise eluiga lüheneb oluliselt.

Saunas on tunda väavli lõhna.

Kividele on jäänud kivimurrust väavlijääke või kivid on looduslikult väävlirikkad.

6. Tootja avaldus

www.helo.fi/ DoP

See toode vastab vastavussertifikaadil ja seonduvas dokumentatsioonis esitatud nõuetele.

Lisa 1

7. Garantii ja tootja andmed

GARANTII

Kastori tooted on väga kvaliteetsed ja töökindlad. Helo Oy annab Kastori puukeristele 3-aastase tehasegarantii, mis katab kõiki tootmisvigu.

Garantii ei kata valedest kasutusvõtetest või kasutusjuhiste mittejärgimisest tingitud kahjustusi. Vt peatükki 2.9 ja 3.

TOOTJA

HELO OY, Tehtaankatu 5-7, 11710 Riihimäki, Soome

Tel. +3582 0756 0300, e-posti aadress: info@helo.fi