

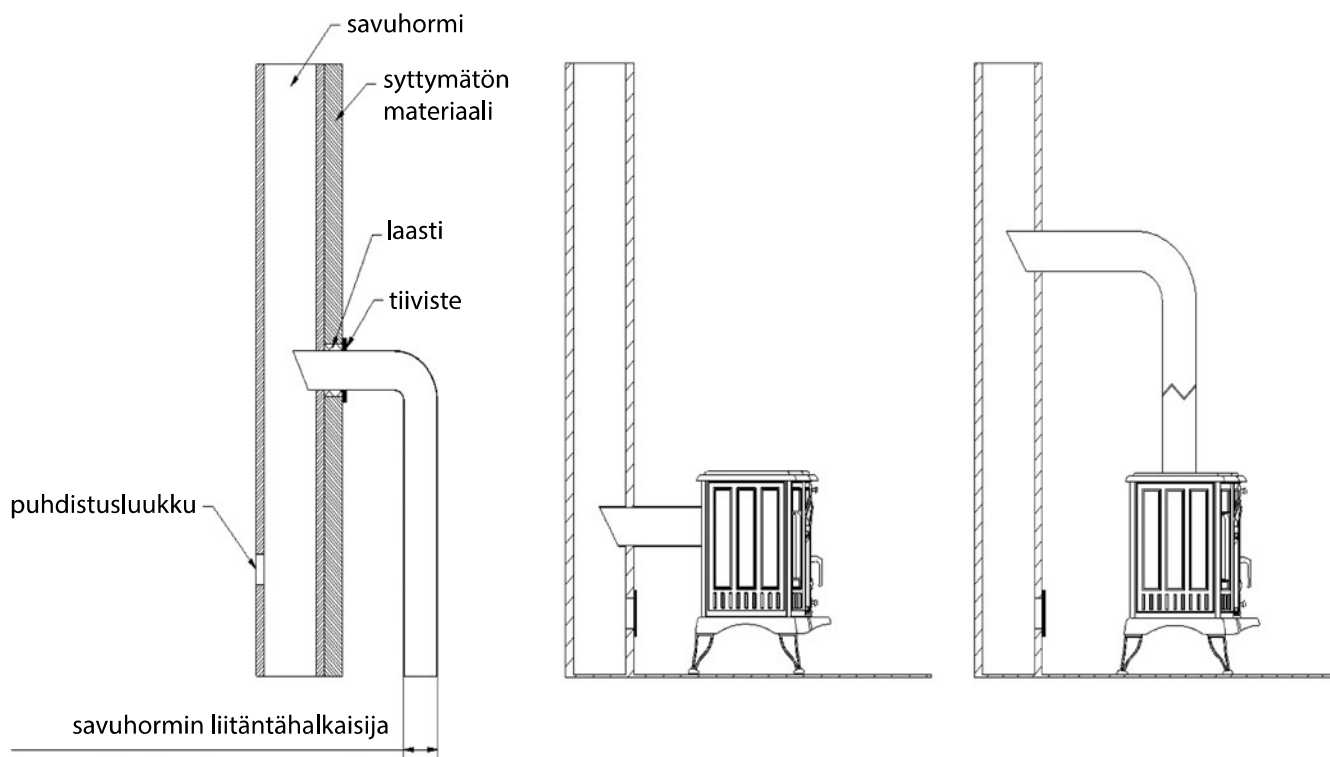
**HUOM! Paloturvallisuutta varten laite on asennettava käyttöohjeessa mainittujen voimassa olevien normien ja teknisten määräyksien mukaan. Asennuksen voi suorittaa ainoastaan ammattilainen tai muu pätevä henkilö. Laite on standardin 13240 -mukainen ja se on CE-merkitty.**

**Noudata aina laitteen asennuspaikalla voimassaolevia määräyksiä. Ensisijaisesti on varmistettava, että savuhormijohto oikea.**

### Yleistä

Laite on asennettava voimassa olevien rakennuslain normien mukaisesti. Takkasydän on asennettava noudattaen turvaväliä kaikilta syttyviltä aineilta. Asennus voi vaatia seinän ja takkaa ympäröivien materiaalien suojausta. Laitteen tulee seisoa tukevan ja palamattoman alustan päällä. Savuhormin tulee olla tiivis. Savuhormien seinien tulee olla sileät. Ennen kytkentää savuhormi on puhdistettava noesta ja muista epäpuhtauksista. Savuhormin ja laitteen välisen liitännän tulee olla tiivis ja valmistettu syttymättömistä aineista sekä suojattu hapettumiselta (emaloitu tai teräshormiputki). Mikäli savuhormin veto on heikko, harkitse lisäjohtojen asennusta. Myös ylimääräistä vetoa on vältettävä – jos ylimääräistä vetoa kuitenkin on, savuhormiin on asennettava vakaaja. Vaihtoehtoisesti savuhormin päähän voidaan asentaa vedon voimaa säädettäviä varusteita. Savuhormin tarkastus on teetettävä nuohoojamestarilla ja mahdolliset muutokset voi suorittaa ainoastaan pätevä yritys, PN-89/B-10425 -standardin vaatimusten mukaisesti.

### Yleinen kaavio



Kamiina on asetettava palamattomalle ja riittävän kantavalle alustalle.

Ellei alusta ole riittävän luja kamiinaa varten, se on vahvistettava (esim. asentamalla kuormaa levitetävät levyt). Kamiina on kytkettävä erilliseen savuhormiin.

Kamiina tarvitsee polttoilmaa, jonka vuoksi on varmistettava, että kyseisessä tilassa on riittävä ilmanvaihto. Ilmanvaihdon säleikköjen satunnainen sulkeutuminen on estettävä.

**Uunin ja palamattomien aineiden pienin väli on 40 cm**

**Uunin ja tulenarkojen aineiden turvaväli on 100 cm sivuilla ja takapuolella sekä 200 cm luukun puolella**

## **Käyttöönotto HUOM!**

**Käytön alkuvaiheessa laitetta on käytettävä matalalla asetuksella osien tarvittavien välien muodostumiseksi. Rivat ja muut kahvat ovat lämpimät tulisijan käyttöaikana. Ensimmäisten sytytysten yhteydessä lämmittimestä tuleva savu ja hajut ovat tavallisia ilmiöitä, jotka aiheutuvat maalin loppuun palamisesta (polymerisoinnista) laitteen eri osien päälle.**

Ennen käyttöönottoa poista kaikki tarrat ja varusteet, jotka sijaitsevat tuhkapesässä tai arinalla. Ensimmäisen käytön aikana lämpötilaa on pidettävä mahdollisimman matalana ja ovi on pantava hieman auki (n. 1-2 cm), jotta tiiviste kiinnittyy maalipintaan. Kaikkien materiaalien tulee sopeutua hitaasti korkeaan lämpötilaan. Muutaman ensimmäisen käyttökerran aikana jokainen takka päästää hajua, joka aiheutuu maalin polttamisesta. Haju häipyä pian. Hajun ilmaantuessa tila on tuuletettava.

**Tärkeää:** Ennen suuren tulen sytyttämistä suosittelemme ensin sytyttämään kaksi tai kolme kertaa pienen tulen. Näin varmistetaan takkarakenteen asianmukainen asettuminen ja maalin kovettuminen. Arinaa ei saa täyttää kokonaan puulla. Optimaalinen polttoainemäärä on 1/3 polttokammion tilavuudesta. Ennen polttopuun lisäämistä odota, kunnes liekki laskee. Vältä suurta hehkua.

## **POLTTOAINEEN VALINTA / Suositeltu polttoaine**

- Valmistaja suosittelee käytettäväksi lehtipuiden tukkeja, kuten pyökkiä, valkopyökkiä, tammea, leppää, koivua, saarnea jne. Tukkien tulisi olla pituudeltaan arinan leveyden verran.

Hirsien pituuden on oltava samanlainen kuin arinan leveys. Ne on asetettava vaakasuoraan arinan päälle.

Älä käytä liian pitkiä ja pystysuoraan pinottuja halkoja, sillä ne voivat estää sekundääri-ilman virtauksen ja niiden kaatuminen voi vahingoittaa lieden osia, esim. lasia.

- Laitteen polttamiseen käytettävän puun kosteuspitoisuus ei saa ylittää 20 %, mikä vastaa 2 vuotta kaadon jälkeen kypsyttettyä ja katetussa tilassa varastoitua puuta.

Polttoaine, jota ei suositella

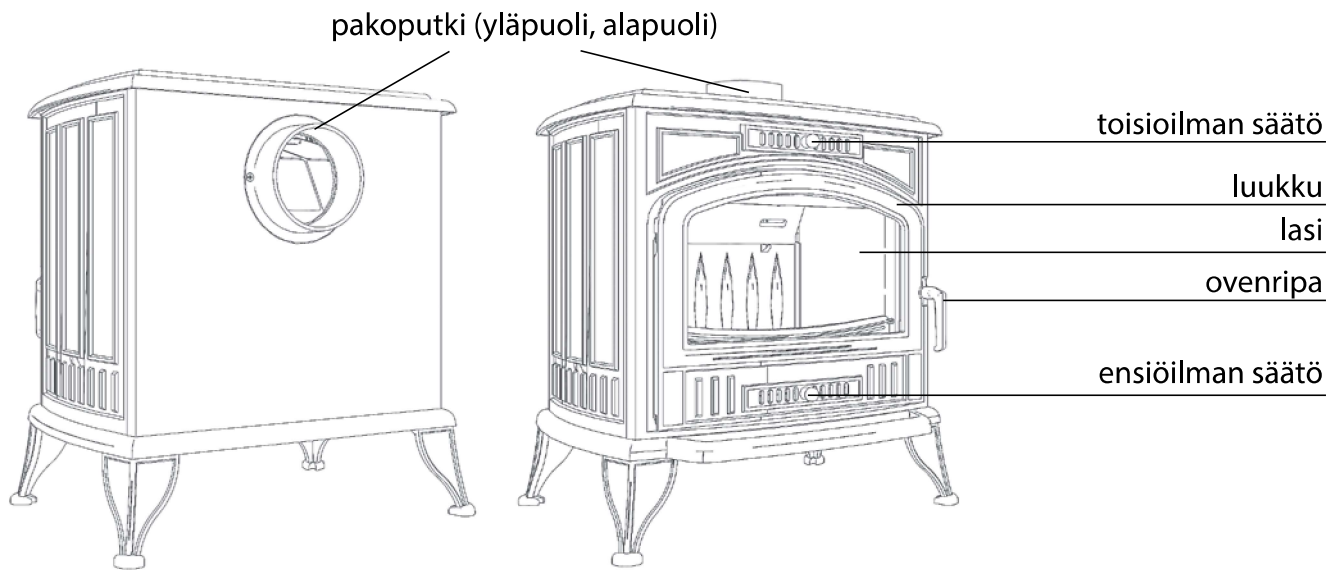
Vältä polttamasta halkoja tai laattoja, joiden kosteuspitoisuus on yli 20 %, sillä tällöin ilmoitettuja teknisiä parametreja ei saavuteta - lämmöntuotto voi pienentyä.

Laitetta ei ole suositeltavaa käyttää havupuupölkyillä tai risuilla, sillä ne aiheuttavat voimakkaan palamisen ja vaativat laitteen ja savupiipun tiheämpää puhdistusta. Sopimaton polttoaine vaikuttaa myös lasin likaantumiseen.

Kielletty polttoaine

Kiukaassa ei saa polttaa seuraavia polttoaineita: mineraalit (esim. hiili, trooppinen puu (esim. mahonki), kemialliset tuotteet tai nestemäiset aineet, kuten öljy, alkoholi, bensiini, naftaleeni, laminoidut levyt, liimalla sidotut kyllästetyt tai puristetut puukappaleet, roskat. Jos muut polttoaineet ovat sallittuja, siitä ilmoitetaan tyyppikilvessä.

## Vapaasti seisovan uunin rakenne



## Turvallisuus

Kaikkien huolto- ja käyttötoimenpiteiden yhteydessä on huomioitava, että uunin valurautaiset elementit voivat olla kuumia, minkä vuoksi on käytettävä suojakäsineitä. Uunin käyttöaikana on noudatettava perusturvallisuusehtoja:

- tutustu takkasydämen käyttöohjeeseen ja noudata ehdottomasti sen määräyksiä;
- uunin asennuksen ja käyttöönoton voi suorittaa vain pätevä asentaja;
- uunin luukun lähelle ei saa jättää kuumuudelle alttiita esineitä; tulta ei saa sammuttaa vedellä; jos lasi on rikkoutunut, takkaa ei saa käyttää; takan lähellä ei saa olla tulenarkoja elementtejä;
- tulenaroista aineista valmistettujen esineiden tulee sijaita vähintään 0,6 m arinasta;
- ei lasten ulottuville;
- ainoastaan pätevä asentaja saa korjata uunia käyttäen valmistajan varaosia;
- takkasydämen rakenteen sekä asennus- ja käyttösäätöjen muuttaminen ilman valmistajan kirjallista lupaa on kielletty.

Uunin käyttöturvallisuuden vuoksi suosittelemme poistamaan rivan sen käyttöajaksi.

### Pienin savuhormiveto nimellislämpötehon mukaan [Pa]:

Takkasydämen vetopaineen tulee olla:

- minimi veto -  $6 \pm 1$  Pa;
- keskiarvoinen, suositeltava veto -  $12 \pm 2$  Pa;
- maksimi veto -  $15 \pm 2$  Pa.

## Yleistä

Uunin oikean toiminnan edellytyksenä on asianmukaisesti puhdistettu ja ylläpidetty savuhormi. Savuhormin puhdistus- ja huoltoaikaväli riippuu sen eristyksestä ja polttopuun laadusta. Kuivaamattoman puun (kosteus yli 20 %) tai havupuun käyttö nopeuttaa savuhormin nokeentumista ja aiheuttaa siihen saostuviin tulenarkoihin kreosoottikerrokseen liittyvää palovaaraa. Kreosoottia sisältävä noki on poistettava säännöllisesti. Poistamatta jääneet kreosoottikerrokset tuhoavat tiivisteitä sekä nopeuttavat uunin korroosiota. Kamiinan valurautaiset osat: ylälevy, alalevy, takaseinä, sivuseinät, vasen ja oikea arina, karmi, luukku, pakoputki, kansi, jalas, aita, takasuojus, sivusuojus, säätöpelti.

## Käyttö

- Noudata aina käyttöohjetta.
- Ensimmäisten sytytysten aikana lisää vain pieniä puumääriä koko asennuksen oikean toiminnan var-

- mistamiseksi. Seuraavina päivinä polttopuumenekkiä voidaan suurentaa.
- Älä polta jätteitä uunissa.
  - Käytä ainoastaan suositeltua polttoainetta - katso **TYYPPIKILPI** (käyttöohjeen lopussa - laitteen tekniset parametrit).
  - Älä käytä uunia, jos lasi on rikkoutunut tai haljennut. Tällöin lasi on vaihdettava ennen käytön jatkamista. Tätä varten suosittelemme ottamaan yhteyttä laitteen myyjään. Lasin vaihdon yhteydessä suosittelemme vaihtamaan myös lasin ja luukun tiivisteet. Tältä osin ruuveja ei saa kiristää liikaa, jotta lasin ympärillä säilyisi ilmarako.
- Pidemmän seisokin jälkeen on varmistettava, etteivät savuhormi, yhdysputki tai savun kierto laitteessa ole mitenkään tukossa

## **TEKNISET PARAMETRIT**

**Katso tyyppikilpi, täydellinen dokumentaatio - [www.kratki.com](http://www.kratki.com)**

### **Huolto-ohje**

Kamiinan asianmukaisella käytöllä ja polttopuun laadulla on ratkaiseva merkitys arinassa tapahtuvaan polttoprosessiin. Tähän liittyen on varmistettava kamiinan ja sen kanssa yhdessä toimivien varusteiden määräaikaishuolto ja kunnossapito. Aina ennen lämmityssesonkia kamiina on katsastettava ja puhdistettava.

Aina ennen lämmityssesonkia kamiina on katsastettava ja puhdistettava. Kiinnitä erityistä huomiota tiivisteiden kuntoon ja vaihda ne tarvittaessa.

Kreosootin saostumisen pienentämiseksi suosittelemme asettamaan arinan suurimmalle teholle luukun ollessa kiinni.

Savuhormia on puhdistettava ainoastaan siihen tarkoitettujen työkalujen avulla.

Käyttäjän tulee puhdistaa savuhormia voimassa olevien määräyksien mukaisesti.

**HUOM!** Tulenkestävä maali ei ole kosteudenkestävää.

### **Tuhkan poisto**

Tuhkasäiliön säännöllinen tyhjennys estää tuhkan varisemisen ulos. Vältä tuhkan nousemista arinan alapuolelle, sillä se voi estää polttoilman kiertoa. Tuhka on tyhjennettävä metallisäiliöön, joka on varustettu tiiviillä kannella.

### **Lasin puhdistus**

Lasi kuumenee korkeasta lämpötilasta. Lasi on puhdistettava kamiinan ollessa kylmä. Puhdistukseen ei saa käyttää hankaavia aineita. Lasi on valmistettu erikoislasista, joka jatkuvassa käytössä kestää jatkuvaa polttoa 650 °C:seen asti. Luukku on suljettava aina ovenrivan avulla. Tulta ei saa sytyttää liian lähellä lasia. Älä käytä tulenarkoja nesteitä, rasvaa tai muita vääriä aineita sytytyksen helpottamiseksi. Takkasydämen käyttöturvallisuuden vuoksi suosittelemme poistamaan rivan sen käyttöajaksi.

**HUOM!** Luukun saranoiden ja lukkomekanismin työpinnat on ajoittain voideltava grafiittirasvalla.

## **TAKUUEHDOT**

### **TAKUUN LAAJUUS:**

Valmistaja takaa, että laite toimii oikein edellyttäen, että tämän takuun teknisiä ohjeita ja käyttöehtoja noudatetaan. Uunin käytön, kytkennän ja käyttöolosuhteiden tulee olla tämän käyttöohjeen mukaisia. Laitteen saa asentaa ainoastaan pätevä erikoisasantuntija. Takuu käsittää maksuttoman laitteen korjauksen 5 vuoden aikana ostopäivästä lukien. Asiakas voi esittää takuuvaatimuksia laitteen ostopäivästä lukien. Takuuvaatimukset raukeavat laitteen takuuajan viimeisenä päivänä.

### **Takuu ei käsitä:**

- arinaa ja lasia;

- sellaisista tekijöistä aiheutuvia vikoja, kuten mekaaniset voimat, saasteet, viritykset, rakenteelliset muutokset, huolto - ja puhdistustoimenpiteet, tapaturmat, kemikaalit, sääntekijät (vääristymät jne.), väärä säilytys, luvaton korjaus, kuljetus huolintaliikkeen tai postin avulla, väärä asennus ja väärä käyttö

Ei katsota takuunalaisiksi vioiksi.

**Kaikissa valmistamissamme takkasydämissä hiilen käyttö polttoaineena on kielletty. Hiilen polttaminen aiheuttaa arinan takuun mitätöinnin. Vikaa ilmoitettaessa asiakas on aina velvollinen allekirjoittamaan lausunnon siitä, ettei hän ole käyttänyt hiiliä tai muita kiellettyjä polttoaineita.**

**Jos asiakkaan epäillään käyttäneen em. polttoaineita, takkasydän lähetetään tutkittavaksi kiellettyjen aineiden osalta.**

**Jos tarkastuksessa havaitaan ko. aineita, asiakas menettää kaikki takuuoikeudet ja on velvollinen kattamaan kaikki valituskulut (mukaanlukien tutkimuskustannukset).**

**Mikäli muun polttoaineen käyttö on sallittu, asianmukainen tieto on merkitty tyyppikilpeen.**

#### **Takuuvaatimukset tyydytetään seuraavasti:**

- valmistajan vialliseksi tai maksuttomaksi katsoneet osat;
- muiden laitteessa olevien vikojen poisto;
- korjaus ei käsitä käyttöohjeessa mainittuja huoltotoimenpiteitä (kunnossapito, puhdistus), joihin käyttäjä on velvollinen omalla vastuullaan;
- valmistajan tulee käsitellä takuuajana tehdyt valitukset 14 päivän kuluessa niiden ilmoittamisesta lukien edellyttäen, että tämä takuukortti on toimitettu oikein täytettynä vioittuneen laitteen takia tai takuukortin puuttuessa asiakas esittää ostotositteen, josta ilmenee ostopäivämäärä.

#### **Takuukortti on voimassa, kun:**

- se on täytetty oikein, eli sisältää ostopäivän, leiman ja allekirjoituksen;
- takuukortin mukainen ostopäivä täsmää kuitista tai laskusta ilmenevän päivämäärän kanssa.

#### **Lisävaruste - automaattinen ilmansyöttöjärjestelmä - ASDP**

Bimetallinen, automaattisesti säädettävä termostaatti varmistaa automaattisen ilmansyötön ja ohjaa sen välityksellä polttolämpötilaa.

Ennen sytytystä aseta termostaatin aukaisukulma sellaiselle tasolle, että arinan ilmakierto tapahtuu vapaasti, ja avaa luukussa ja kamiinan etupuolella olevat polttoilma-aukot.

Suosittelun alustava termostaatin asetus on (kokemuksellisesti) 60%, jolloin saadaan aikaiseksi optimaalinen lämpötila edellyttäen, että kamiinaan on syötetty 3,5-4 kg puuta. Kun puu on syttynyt sulje luukussa ja kamiinan etupuolella olevat ilman syöttöaukot. Kamiinan lämpötilan kasvaessa termostaatti alkaa sulkeutua ja rajoittaa polttokamioon syötettävän ilman määrää. Kun arina on saavuttanut optimaalisen 300oC, ilman syöttö rajoitetaan, jonka jälkeen kamiinan lämpötila laskee pieninmpään lämpötilaan asti, joka on tarpeen tulen ylläpitoon. Kun lämpötila laskee alle 250oC, kamiina ilman syöttö aukeaa automaattisesti polttoprosessin edistämiseksi. Korkeampi polttolämpötila on toteutettavissa suuremmalla termostaatin aukaisukulmalla ennen polttoa.

Termostaatin ansiosta polttopuunemekki on rajoitettavissa 30-prosenttisesti verrattuna vakiovarusteeseen kamiinaan. Polttopuusäästöjen lisäksi tämä ratkaisu parantaa myös kamiinan käyttömukavuutta, koska käyttäjän ei tarvitse jatkuvasti valvoa ja säätää luukun ja etupaneelin polttoilman syöttöä polttoprosessin ylläpitämiseksi. Tämän tehtävän hoitaa siis termostaatti.

#### **VARAOSAT**

Jos useamman vuoden kuluttua tiettyjen osien vaihto tulee tarpeen, ota yhteyttä myyjään tai mihin tahansa yrityksemme myyntiedustajaan.

Varaosia tilattaessa on ilmoitettava takuukortin kääntöpuolella olevat tiedot tyyppikilvestä, joka on säilytettävä myös takuuajan päättymisen jälkeen.

Näiden tietojen ja tuotedokumentaation perusteella myyjä voi nopeasti toimittaa kaikki tarvittavat varaosat sekä suorittaa pätevyytensä mukaisia korjauksia. HUOM: Mahdolliset vermikuliitintyyppisissä levyissä olevat halkeamat ovat luonnollisia eivätkä vaikuta käyttöominaisuuksiin.

HUOM: Puolan lainmääräyksien mukaan tilassa, johon on asennettu kamiina, ei saa käyttää ilmanpoistolaitteita.

## **VALMISTAJA**

KRATKI.PL ei ota vastuuta laitteen ja muiden siihen liittyvien varusteiden ja asennusten muuttamisesta aiheutuneista vioista.

Tuotteiden laadun kehitysprosessin vuoksi KRATKI.PL pidättää oikeuden muuttaa laitteita ennalta ilmoittamatta.