



hwam
4620



hwam
4640



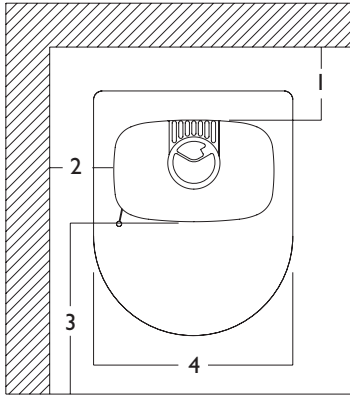
hwam
4660

01.11.2019 / 97-9684
www.hwam.com

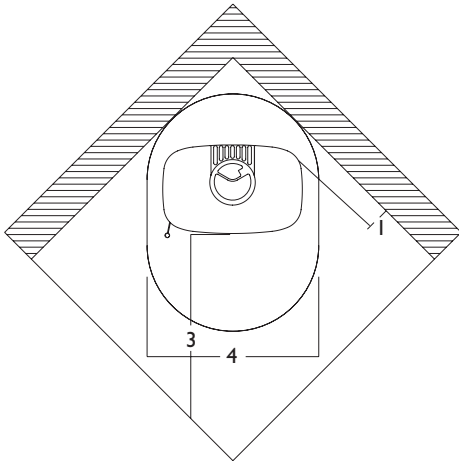
Sisältö, Suomi

| | |
|----------------------------|-----|
| Kuvat..... | 4-8 |
| Asennus | 11 |
| Poltto-ohjeet - puut | 14 |
| Poltto yleensä..... | 16 |
| Huolto | 17 |
| Ongelmanratkaisuja..... | 18 |
| Suoritustasoilmoitus | 18 |

A.

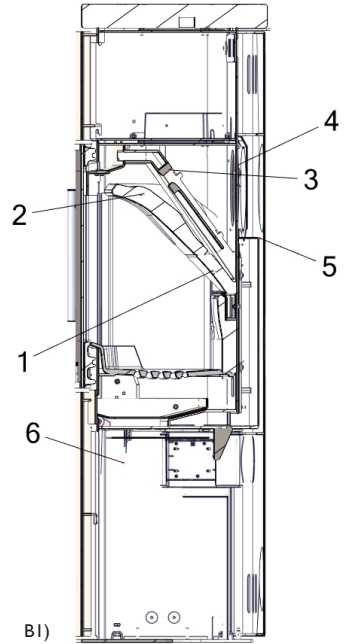


A1)

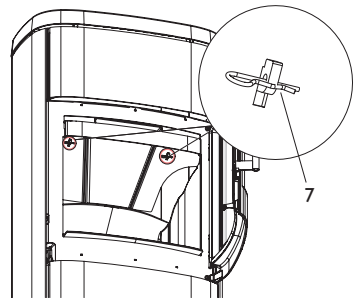


A2)

B.

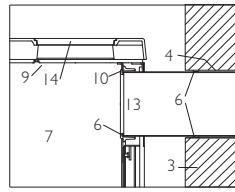
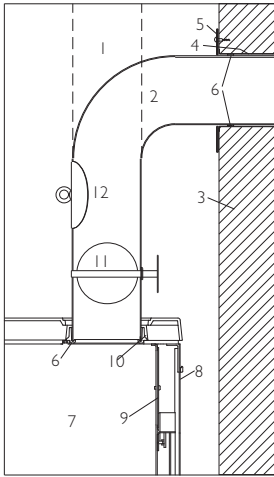


B1)

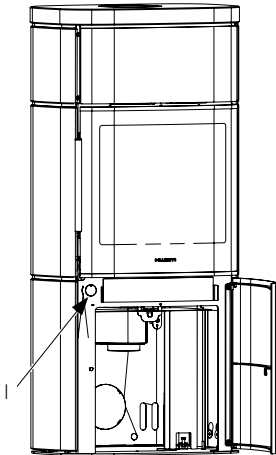


B2)

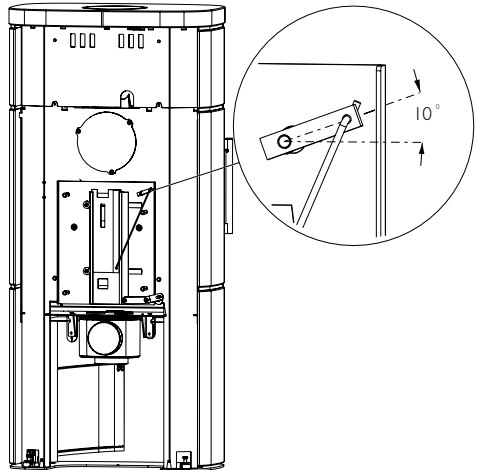
C.



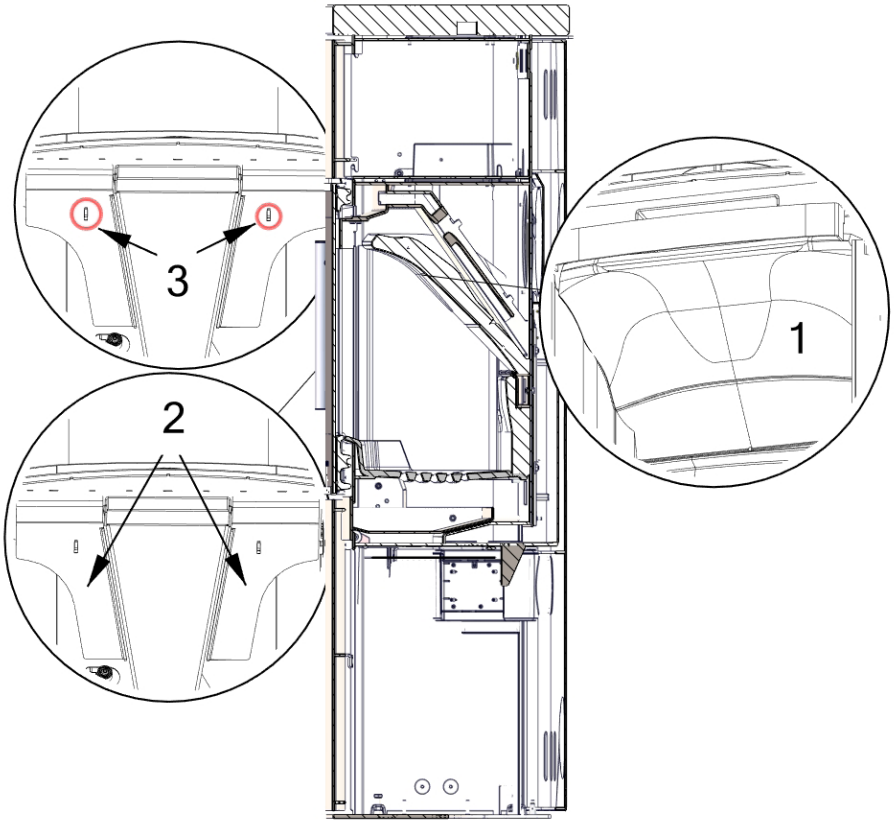
E.



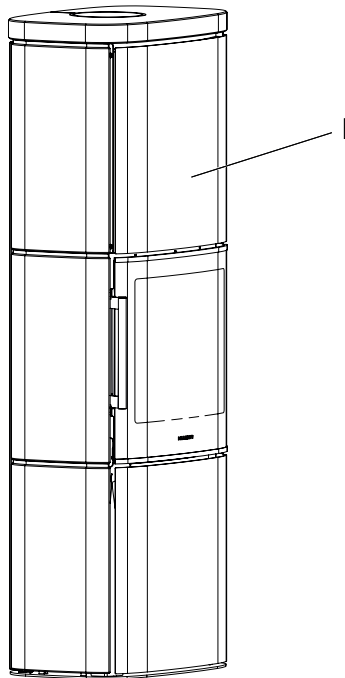
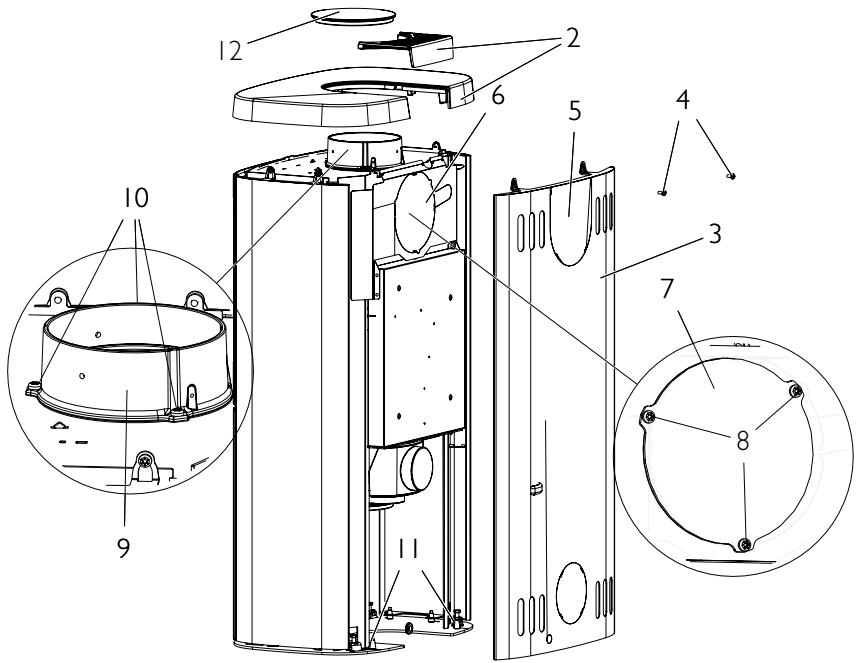
G.



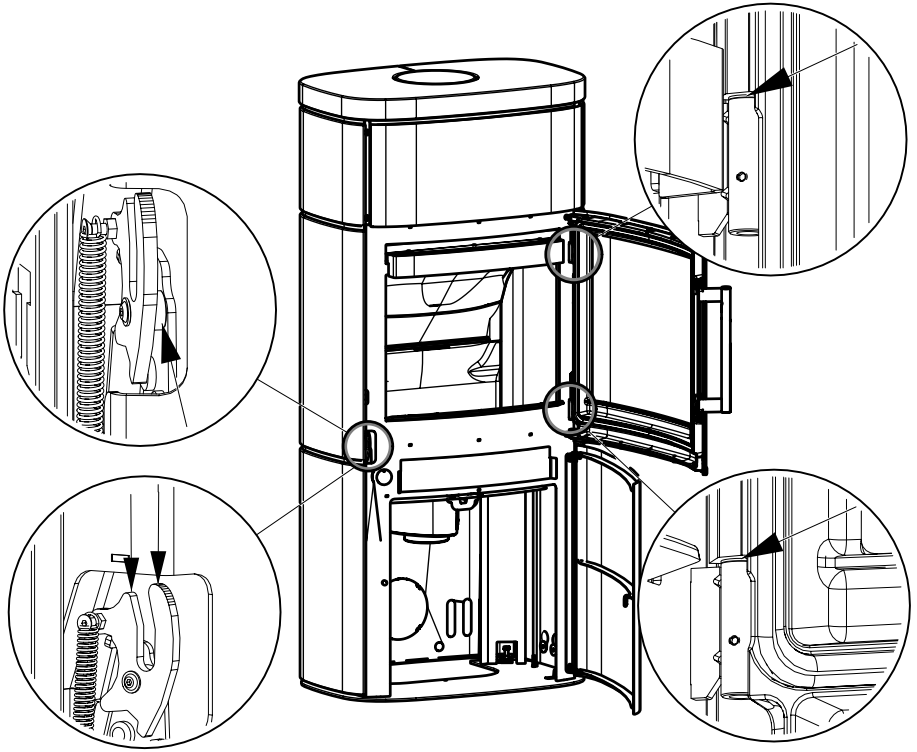
F.



H.



1.



Puiden lisääminen vähäiseen hiilokseen

Jos tulipesässä ei ole riittävästi hiillosta kun puita lisätään, ne eivät syty kunnolla ja tulee paljon savua. Puiden lisäys on tehtävä kun tulipesässä on kunnollinen hiillos. Jos hiillos on liian pieni, polta tulipesässä pilkkeitä jotta saat paremman hiiloksen ja puut syttyvät helpommin.

Polttoaineen ylitäyttö

Tämän ohjeen maksimipuumääriä ei saa ylittää. Ylitäyttö aiheuttaa runsaasti savua

Käyttö oven ollessa auki

Käyttö oven ollessa auki voi aiheuttaa ylimääräistä savua. Laitetta ei saa käyttää auki paitsi ohjeiden mukaisesti.

Paloilmansäätimien auki jättäminen

Käyttö paloilmansäätimet täysin auki voi aiheuttaa liiallista savua. Paloilmansäätimiä tai ilmenttiilejä ei saa jättää täysin auki paitsi jos ohjeessa niin neuvotaan.

Yleistä tietoa

HWAM-kamiinan asennuksen on aina noudatettava paikallisia rakennusmääräyksiä. Asennukseen on haettava lupa paikalliselta rakennusvalvonnalta. On hyvä idea kuulla paikallista nuohoojaa ennen asennusta, koska häneltä saat tietoa savupiipun kunnosta.

Noudata aina ohjekirjan ohjeita huolellisesti ja varmista, että asennuksen suorittaa pätevä ammattilainen. HWAM-pakkausmateriaalia tulee aina käsitellä paikallisten jätteiden käsittelyä koskevien sääntöjen mukaisesti.

Huonevaatimukset

Huoneen, johon kamiina on tarkoitus asentaa, on saatava jatkuvasti raikasta ilmaa. Puun polttamiseen kamiina käyttää noin 12-30 m³ ilmaa tunnissa. Avattavan ikkunan tai säädettävän tuuletusaukon tulisi riittää ilmansaantiin, mutta on myös mahdollista kytkeä kamiina HWAM-paloilmajärjestelmään. Ilman sisääntulo / ritilä on sijoitettava siten, että ne eivät tukkeudu.

Lattian kantavuus

Ennen asentamista on varmistettava, että lattian kantokyky kestää kamiinan ja savupiipun painon.

Tekniset tiedot

| Malli | Paino | Korkeus | Leveys | Syvyys |
|--------------------------------|-------------|----------|---------|---------|
| HWAM 4620c/4620m | 119/117 kg | 84.8 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4620c/4620m vuolukivellä | 164/162 kg | 84.8 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4620c/4620m hiekkakivellä | 153/151 kg | 84.8 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4640c/4640m | 133/131 kg | 114.3 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4640c/4640m vuolukivellä | 197/195 kg | 114.3 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4640c/4640m hiekkakivellä | 182/180 kg | 114.3 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4660c/4660m | 153/151 kg | 138.8 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4660c/4660m vuolukivellä | 224/222 kg | 138.8 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| HWAM 4660c/4660m hiekkakivellä | 209/207 kg | 138.8 cm | 63.0 cm | 40.6 cm |
| Lämpömakasiini HWAM 4660 | Noin. 45 kg | | | |

Kamiina on tehty pääasiassa teräslevystä, jotkin osat valuraudasta.

| Tekniset tiedot EN 13240 testin mukaan | |
|--|-----------|
| Nimellisteho | 7 kW |
| Savukaasulämpötila EN 13240 mittauspisteessä | 267°C |
| Savukaasulämpötila liitosholkissa | 320°C |
| Savukaasuvirtaus | 5.9 g/s |
| Hyötysuhde | 80% |
| Tekniset tiedot EN 3058 mukaan | |
| Hiukkaspäästöt | 1.74 g/kg |

Etäisyys tulenaroista materiaaleista

HWAM-kamiina on aina asennettava palamattomalle alustalle. Jos se on asetettu puiselle lattialle tai muulle tulenaralle materiaalille, lattia on aina peitettävä palamattomalla materiaalilla, esim. lattialevyllä.

| Min etäisyys eristämättömällä piipulla: (kuva A) | HWAM 4600 teräskuorilla | HWAM 4600 kivikuorilla |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin taakse, cm | 10 | 10 |
| 2. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin sivulle, cm | 10 | 10 |
| 1. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin taakse, cm | 20 | 20 |
| 2. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin sivulle, cm | 35 | 45 |
| 1. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin kulumista, cm | 12 | 15 |
| 3. Etäisyys huonekaluihin edestä, cm | 130 | 140 |

| Min etäisyys eristetyllä piipulla: (kuva A) | HWAM 4600 teräskuorilla | HWAM 4600 kivikuorilla |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin taakse, cm | 7* | 7* |
| 2. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin sivulle, cm | 7* | 7* |
| 1. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin taakse, cm | 7* | 7* |
| 2. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin sivulle, cm | 40 | 45 |
| 1. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin kulumista, cm | 12 | 15 |
| 3. Etäisyys huonekaluihin edestä, cm | 130 | 140 |

*Suosittelemme 10 cm jotta HWAM® Autopilot™ huolto olisi helpompaa.

Huomaa että kaikki lasiseinät ja ikkunat eivät aina ole palamattomia materiaaleja. Ota yhteyttä lasin valmistajaan tai rakennusvalvontaan asian selvittämiseksi.

Muista kiinnittää huomiota vaadittua etäisyyttä koskeviin voimassa oleviin määräyksiin myös seinän ja savupiipun välillä.

Etäisyys tulenarkaan seinään on ilmoitettu niin että Autopilot-järjestelmää voi huoltaa.

Savupiipun ja savuputken vaatimukset

Savupiipun on oltava riittävän pitkä, jotta se pystyy mahdollistamaan hyvän vedon ja estämään savu-ongelmat. Kamiina vaatii vähintään 12 Pa vedon.

Savupiipun minimiaukon on oltava Ø 150 mm. Savupiipun aukon tulisi aina olla oltava vähintään kamiinan savuhormiliitännän kokoinen. Savupiipussa on oltava helposti saatavilla nuohousluukku.

Savuputken ja savupiipun on aina oltava sopiva savuhormiliitännän. Kysy HWAM-jälleenmyyjältäsi lisää tietoa.

Savuhormiliitännän vaihtaminen päältä taakse (kuva H)

Vaiheet 1 ja 12 koskevat vain malleja HWAM 4660

- Poista lämpömakasiinin etulevy (1) nostamalla etuosaa ja vetämällä se pois kamiinasta.
- Nosta kansilevy (2) pois kamiinasta.
- Irrota takalevy (3) avaamalla kaksi ruuvia (4). Takalevyssä on esileikattu paikka savuhormiliitännälle, irroita pelti (5) esileikatusta kohdasta.
- Lämpösuoja (6) on esileikattu paikka savuhormiliitännälle. Irrota pelti aukosta.
- Poista peitelevy (7) kamiinan takana irrottamalla kolme ruuvia (8) (lämpösuojaan avatun aukon takana).
- Poista palotilan yläpuolella oleva liitosholkki (9) poistamalla kolme ruuvia (10).
- Aseta liitosholkki (9) kamiinan takana olevan savun poistoaukon eteen ja kiinnitä kolmella ruuvilla (10).
- Aseta peitelevy (7) siten, että se sulkee savuaukon tulipesän päällä (mistäliitosholkki on juuri poistettu) ja kiinnitä kolmella ruuvilla (8).
- Aseta takalevy (3) kamiinan pohjalevyn takana oleville ohjaustapeille (11) ja kiinnitä takalevy kahdella yläruuvilla (4).
- Laita kansilevy (2) kamiinaan.
- Aseta valurautainen tai kivinen peitelevy (12) kansilevyn reikään.
- Kiinnitä etuosa (1) uudelleen lämpömakasiinin eteen.

Irto-osien asentaminen

Ennen kamiinan asentamista on varmistettava, että kaikki irto-osat on asennettu oikein. Tarkista, että kaikki tulipesän levyt on sijoitettu oikein, ts. että pohjalevy on vaakasuora ja että sivulevyt ovat pystysuorassa ja ulottuvat aina palotilan teräs sivuihin ja pohjalevyyn asti.

Kamiinan poikkileikkaus (kuva B):

1. Alempi savuhyhly. On asetettava teräskiskossa tulipesän takaosassa.
2. Ylempi savuhyhly nojaa alempaan savuhyhlyyn.
3. Kaksiosainen teräksinen savunohjauslevy roikkuu kansilevyn alla koukuissa. Levyissä on kuljetussuojana sokat (7) jotka poistetaan ennen käyttöönottoa.
4. Takaosan savuaukko on suljettu tehtaalla asentamalla levy sen päälle ja se on siten piilotettu takalevyn taakse.
5. Irrotettava takalevy, joka kattaa automaattiset hallintalaitteet. Tämä on aina asennettava, jos takka asetetaan palavan seinän viereen.
6. Irroitettava lämpösuoja tuhkalaatikon alla.

Säätöjalat

Kamiinassa on säätöjalat. Asenna ja säädä jalat erillisen ohjeen mukaan kaksi kummallekin puolelle.

Savupiippielitännät

Kaikki kamiinat voidaan liittää hyväksytyyn savupiippuun päältä ja takaa (päältä vain teräspiippuun).

Varmista, että savupiippu, savuputki, liitoskaulus ja savupiipun nuohousluukku ovat tiiviitä. Huomatkaa että taivutetut ja / tai vaakasuuntaiset savuputket vähentävät savupiipun vetoa.

Savuhormin pystysuuntainen poikkileikkaus (Kuva C)

C1: Yläliitäntä

C2: Takaliitäntä

1. Teräshormi.
2. Taivutettu savuputki
3. Tiilestä valmistettu savuhormi (11).
4. Muurausliitin (12).
5. Koristepelti (13). Peittää liitännän.
6. Tiiviste (14).
7. HVAM-kamiinan savunpoistoaukko
8. Savuhormin takaliitännän peitelevy. Poista tarvittaessa.
9. Peitelevy päällä. Laita levy paikalleen jos käytät takaliitäntää.
10. Savuholkki. Laita takaliitännään tarvittaessa.
11. Savuhormin säätöpelti
12. Nuohousluukku
13. Liitosputki takaliitännässä
14. Valurautainen peitelevy

Savupiippu

Savupiippu on takan "moottori" ja se on ratkaisevan tärkeä kamiinan toiminnan kannalta. Savupiipun veto tekee osittaisen tyhjiön kamiinaan. Tämä tyhjiö poistaa savun kamiinasta, imee paloilmaa palotilaa ensiö- ja toisiopaloilmasuuttimien kautta ja pitää lasit puhtaampina.

Savupiipun veto syntyy lämpötilaeroista savupiipun sisällä ja ulkopuolella. Mitä korkeampi lämpötila savupiipussa, sitä suurempi veto. Siksi on erittäin tärkeää, että savupiippu on lämmennyt kunnolla ennen kuin pienennetään paloilmansaantia. (Tiilipiippu vaatii kauemmin aikaa lämmitä kuin teräspiippu). Päivinä, joissa sää- ja tuuliolosuhteet ovat riittämättömiä ja veto huonompi, on vielä tärkeämpää lämmittää savupiippu mahdollisimman nopeasti.

Tärkeintä on syyttää kamiina niin että saadaan liekit aikaan nopeasti. Halkaise puut pieniksi pilkkeiksi ja

käytä sytytyspaloja. Jos kaminaa ei ole käytetty pidempään aikaan, on tärkeää tarkistaa, että savupiipun putki ei ole tukossa.

Jopa hyvä savupiippu voi toimia huonosti, jos sitä ei käytetä oikein. Samoin huono savupiippu voi toimia hyvin, jos sitä käytetään oikein.

Nuohous

Savupiippujen nokipalovaaran välttämiseksi savupiippu on puhdistettava joka vuosi. Savukanava ja ohjainlevyn yläpuolella oleva kammio on puhdistettava yhdessä savupiipun kanssa. Jos savupiippu on liian pitkä puhdistettavaksi ylhäältä, se on varustettava nuohousluukulla.

Nokipalon sattuessa sulje kaikki paloilmansäätimet ja kutsu palokunta. Ennen kuin jatkat käyttöä, on nuohoojan tarkistettava kamiinan ja piipun kunto.

POLTTO-OHJEET - PUUT

Kamiinan maalipinta kovettuu täysin vasta ensimmäisten käyttökertojen jälkeen. Ovi ja tuhkalaatikko on avattava varovasti, koska kovettunut maali on saattanut tarttua tiivisteisiin kiinni. Kuivuessaan maali saattaa aiheuttaa hajua ja savua, joten tuuleta tilaa hyvin ensimmäisillä käyttökertoilla.

Vinkkejä polttopuusta

Sallitut polttoaineet

Kamiina on EN-hyväksytty vain puun polttamiseen. On suositeltavaa käyttää kuivattua pilkottua puuta, jonka kosteuspitoisuus on 12-18%. Märkien puiden käyttö aiheuttaa nokea, ympäristö-ongelmia ja huonomman tehon. On suositeltavaa hankkia kosteusmittari ja tarkistaa jatkuvasti, että polttopuulla on oikea kosteuspitoisuus.

Suositteluja polttopuita

Polttoaineena voidaan käyttää kaikkia puulajeja, esimerkiksi koivu, pyökki, tammi, jalava, havupuut ja hedelmäpuut. Mitä painavampi puulaji, sen enemmän tehoa se tuottaa.

Kielletyt polttoaineet

Seuraavia tuotteita ei saa polttaa kamiinassa: Painotuotteet, vaneri, muovi, kumi, nestemäiset polttoaineet, ja roskat, kuten maitopurkit, lakattu/maalattu puu tai kyllästetty puu ja fossiiliset polttoaineet. Yllämainittujen tuotteiden polttaminen aiheuttaa terveydelle ja ympäristölle haitallisia päästöjä. Nämä polttoaineet voivat vahingoittaa myös kaminaa ja savupiippua ja mitätöivät tuotteen takuun.

Puun säilytys

12-18% kosteuspitoisuus saadaan varastoimalla puuta vähintään vuoden, mieluiten kaksi vuotta, ulkona katoksen alla. Sisätiloissa varastoidulla puulla on taipumus tulla liian kuivaksi palaa liian nopeasti. Voi kuitenkin olla hyvä varastoida puita sisätiloissa muutama päivä ennen käyttöä..

Polttopuun mitat

Oikean kokoiset polttopuut takaavat hyvän palamisen. Mittojen tulisi olla:

| Polttopuun tyyppi | Pituus cm | Halkaisija cm |
|--------------------------|------------------|----------------------|
| Sytytyspilkkeet | 30-45 | 2-5 |
| Polttopuut | 30-45 | 7-9 |

Erillinen sytytysohje vuolukivi- tai hiekkakivipintaisille kamiinoille

Hiekkakivi ja vuolukivi ovat luonnon materiaaleja, joiden on mukauduttava lämpötilanvaihteluihin. Suosittelemme seuraavia ohjeita:

1. Ensimmäinen käyttö

Avaa paloilmansäätö (kuva E, I) myötöpäivään täysin auki. Laita kaksi klapia (5-8 cm halkaisijaltaan) vaakaan tulipesän pohjalle (noin 0.9-1.15 kg). Laita 6-10 pientä pilkettä ristikkäin puiden päälle. Laita kaksi sytytyspalaa pilkkeiden joukkoon. Sytytä ja sulje luukku. Jos lasiin tulee kondensiohuurretta, pidä luukku raollaan vähän aikaa. Kun tuli on palanut loppuun, avaa ovi ja anna kamiinan jäähtyä huoneenlämpöiseksi.

2 Käyttö

Avaa paloilmansäätö (kuva E, I) myötöpäivään täysin auki. Laita kaksi klapia (5-8 cm halkaisijaltaan) vaakaan tulipesän pohjalle (noin 0.9-1.2 kg). Laita 6-10 pientä pilkettä ristikkäin puiden päälle. Laita kaksi sytytyspalaa pilkkeiden joukkoon. Sytytä ja sulje luukku. Jos lasiin tulee kondensiohuurretta, pidä luukku raollaan vähän aikaa. Kun liekki ovat pienet ja pesän pohjalla on hyvä hiillos, voidaan pesään lisätä puita. Pohjalla on riittävä hiillos kun hiillos peittää koko pohjan. Laita 2 klapia (max 1.15 kg kumpikin) 7-9 cm halkaisijaltaan. Kun puut palavat hyvin säädä paloilmansäädin (I) keskiasentoon. Anna tulen palaa loppuun ja anna kamiinan jäähtyä huoneen lämpötilaan ennen seuraavaa käyttöä.

3. Käyttö

Toista toisen käytön toimenpiteet, mutta laita enemmän puita tällä kertaa. Anna tulen palaa loppuun ja kamiinan jäähtyä huoneenlämpötilaan.

Uudelleenkäyttö

Seuraa kamiinan käyttöohjeita "kamiinan sytytys ja käyttö".

Sytytys (kuva E)

Onnistunut palamisprosessi edellyttää, että puut asetellaan oikein. Kylmä kamiina ja kylmä savupiippu on haastavampi sytyttää. On tärkeää saavuttaa korkea savukaasujen lämpötila nopeasti. Käännä paloilmansäädin (I) myötöpäivään maksimiin. Aseta kaksi klapia (halkaisija 5-8 cm) vaakasuoraan palotilan pohjalle (0.9-1.15 kg).

Aseta päälle ristikkäin 6-10 pilkettä. Aseta kaksi sytytyspalaa pilkkeiden väliin. Sytytä sytytyspalat ja sulje luukku. Jos lasiin muodostuu kondensiohuurretta, pidä ovi auki hetken aikaa ja sulje taas. Kun tuli palaa hyvin, käännä paloilmansäädin (I) keskiasentoon. Jos liekit sammuvat avaa paloilmansäädin täysin auki. Kun tuli palaa hyvin käännä säädin taas keskiasentoon.

Tärkeää! Tuhkalaatikkoo ei koskaan saa pitää auki poltona aikana tai Aautopilot-järjestelmä voi vaurioitua. Pidä kamiinan luukku auki ainoastaan puidenlisäyksen tai puhdistuksen aikana.

Puiden lisäys (kuva E)

Kun näkyviä leikkejä ei enää ole ja palotilan pohjalla on hyvä hiillos voidaan puita lisätä. Pohjalla oleva hiillos on riittävä kun se täyttää palotilan pohjan ja hiillos hehkuu. Lisää ainakin kaksi klapia (1 kg/klapi). Älä säädä kamiinaa uudelleen, koska Autopilot-järjestelmä tekee tämän, mutta voit säätää lämpötilaa paloilmansäätimellä (I). Sen kääntäminen minimiin (vastapäivään) vähentää palamisnopeutta ja saa aikaan hitaamman palon. Maksimiin kääntäminen (myötöpäivään) lisää palamisnopeutta ja palo on nopeampaa. Odota kunnes pohjalla on taas hiillos ja lisää puita uudestaan.

Polton aikana kamiinan pinnat tulevat hyvin kuumiksi ja niiden kanssa on noudatettava suurta varovaisuutta.

Hiilen tai muiden polttoaineiden käyttö Kamiinaa ei ole suunniteltu hiilen tai muiden polttoaineiden polttoon. Kamiinassa voi polttaa vain puklajeja.

Huomaa että muun kuin puun käyttö polttoaineena aiheuttaa lasin nokeentumista.

Lämpömaksiinin käyttö

Lämpömaksiinin säätimen toiminta Lämpömaksiinin säädin on kamiinan takana, kansilevyn ja lämpömaksiinin välissä. Säätimellä voidaan säätää makasiinin läpi kulkevan kiertoilman määrää. Ilman määrää voi suurentaa kääntämällä säädintä vasemmalle ja pienentää kääntämällä oikealle.

Suosittellemme säädintä pidettäväksi kiinni kun kamiinaa lämmitetään. Näin toimien lämpömaksiini tulee mahdollisimman kuumaksi nopeasti. Jos säädin pidetään kiinni, lämpöä riittää pidempään. Jos säädintä pidetään auki, lämpömaksiinin luovuttaa lämmön nopeammin.

POLTTO YLEENSÄ

Nopea ja kova poltto

Nopea ja kova poltto saadaan aikaan polttamalla useita pieniä pilkkeitä.

Puun maksimimäärä:

Polttopuun maksimimäärä / tunti: 3 kg

Jos nämä rajat ylitetään, tehdastakuu ei enää ole voimassa, ja kamiina voi myös vaurioitua liiallisen kuumuuden takia. Kamiina on hyväksytty ajoittaiseen käyttöön.

Tyypillinen puidentlisäysväli

Tyypillinen puidentlisäysväli normaalikäytöllä on 45 min (1.8 kg).

Pitkät paloajat

Pisin palo aika saadaan käyttämällä muutamaa (ainakin kahta) halkaisijaltaan suurta klapiä ja säätämällä palo ilma pienemmälle. Hitainta mahdollista palamista varten käännä säädintä vastapäivään vasemmalle (kuva E, osa 1). Kuitenkin voi käydä niin että ilman ollessa hyvin pienellä, voi olla vaikeata saada puita sytymään kun niitä lisätään. Jos niin on avaa paloilmansäädintä puiden lisäyksen yhteydessä. Kun puut ovat syttyneet, voit säätää palo ilmaa pienemmälle taas. Muista että tulipesässä on aina oltava näkyviä liekkejä.

Huono palaminen

Jos palotila tummuu sytytyksen jälkeen, palo ei ole kunnollinen eikä automaattinen palojärjestelmä toimi kunnolla. Avaa paloilmansäädintä lisää (käännä oikealle). Voi myös olla tarpeen käyttää enemmän klapeja tai pilkkeitä saadaksesi aikaan paremman palon.

Kuinka saavuttaa paras palo

- **Käytä kuivia ja puhtaita puita.**
Märät puut palavat huonosti, aiheuttavat päästöjä ja savuttavat eivätkä lämmitä kunnolla.
- **Puita on lisättävä vähän kerrallaan.**
Parhaan palon saavutat lisäämällä puita vähän kerrallaan. Jos lisäät liian paljon puita kerralla, kestää kauan aikaa ennenkuin palotila saavuttaa tarvittavan kuumuuden.
- **Pidä huolta että palo ilmaa on riittävästi.**
Varmista että kamiina saa riittävästi palo ilmaa, etenkin sytyttäessä. Riittävä paloilmansaanti varmistaa kamiinan nopean kuumenemisen. Näin toimien kaasut ja hiukkaset palavat pois mahdollisimman hyvin. Muuten ne nokeavat savupiipun ja lisäävät nokipalon vaaraa sekä tuottavat päästöjä ympäristöön.
- **Älä säädä palo ilmaa liian pienelle yöksi.**
Neuvomme että ette lisää puita ja säätäisi palo ilmaa liian pienelle yön ajaksi, jotta aamulla olisi vielä hiukan hiillosta jäljellä. Jos palo ilmaa säädetään liian pienelle tuottaa kamiina suuren määrän haitallista savua ja päästöjä. Lisäksi savupiippu nokeentuu ja nokipalon riski kasvaa.

Lasin puhdistus

Suosittellemme että lasi puhdistetaan polton jälkeen. Paras tapa on pyyhkiä se paperipyyhkeellä.

Polttoaineen valinta

Kamiina voi vaurioitua liian korkeissa lämpötiloissa. Esimerkiksi lasi voi muuttua valkoiseksi. Tämä voidaan välttää sillä että kamiinaa ei polteta tuhkalaatikko auki ja että polttoaineena ei käytetä liikaa kuumuutta tuottavaa polttoainetta kuten brikettejä.

EN 13240 hyväksytyssä kamiinassa saa polttaa vain polttopuuta. Ei lastulevyä, ei maalattua tai lakattua tai muuten käsiteltyä puuta, kumia tai muovia.

HUOLTO

Puhdistus

Kamiinaa voi huoltaa vain kylmänä. Päivittäiseksi huolloksi riittää ulkopuolinen imurointi tai puhdistus pehmeällä harjalla. Kamiinaan voi myös pyyhkiä pehmeällä rätillä, mutta vain kun kamiina on kylmä. Älä käytä vettä, alkoholia tai muita puhdistusaineita, koska se voi vaurioittaa maalipintaa.

Kerran vuodessa kamiina on huollettava huolellisesti. Palotila on puhdistettava tuhkasta ja noesta. Saranat ja sulkemiskoukku on voideltava nestemäisellä kuparirasvalla (kuumuudenkestävä 1100 C asti), katso piirros H. Nosta ovea noin ½ cm ja lisää kuparirasva sarananlehteen.

Huolto-ohjeita

Kamiinalle tulisi tehdä perusteellinen ennaltaehkäisevä tarkastus joka toinen vuosi. Tämä sisältää:

- Kamiinan perusteellinen puhdistus.
 - Tarkista jousi Autopilot-yksikössä ja vaihda tarvittaessa.
 - Tiivisteiden tarkistaminen. Vaihda tiivisteet, jos ne eivät ole ehjiä tai ovat pehmenneet.
 - Tulipesän verhoilulevyjen tarkastus ja mahdollisesti vaihto.
 - Voitele saranat ja lukituskoukku kuparirasvalla (kuva H).
- Valtuutetun asentajan on suoritettava kaikki huoltotarkastukset. Käytä vain alkuperäisiä varaosia

ISisäpuolen puhdistus

Ennen kuin savupiipun nuohous voidaan suorittaa, paloilmansäädin on asetettava minimiasentoon ettei noki ja tuhka pääse automaattiohjauslaitteeseen.

Savuhylly ja kaksiosainen savun ohjauslevy on poistettava ennen puhdistamista. (kuva F)

- Nosta savuhylly (1) pois tulipesästä
- Irrota kumpikin teräksisen savun ohjainlevyn (2) puolisko kiinnikkeistään (3) ja irroita ne kansilevyn alta.

Tuhkat

Tuhkalaatikko tyhjenetään parhaiten vetämällä jätesäkki laatikon yli, kallistamalla se ja vetämällä sitten varovasti ulos paikaltaan. Tuhka hävitetään talousjätteiden keräyksen kautta.

Huomaa, että tuhkassa voi olla kekäleitä jopa 24 tunnin ajan liekin sammumisen jälkeen.

Tulipesän eristelevyt

Tulipesän tehokas, mutta huokoinen eristys voi kulua ja vaurioitua. Eristeen halkeamilla ei ole vaikutusta takan tehokkuuteen. Eriste tulisi vaihtaa, kuitenkin, kun se ohenee alle puoleen alkuperäisestä paksuudesta kulumisen vuoksi.

HWAM® Autopilot™ (kuva G)

Poista kansilevy. Poista takalevy avaamalla kaksi ruuvia. Kamiinan osoittimen aloituspiste on tiedossa. Kamiinan osoittimen paikka on noin 10 astetta vaakatason yläpuolella (laser leikattu merkki). Sen pitäisi tuntea helposti liikkualta ja pomppivalta kun sitä koskettaa, riippumatta siitä onko kamiina kylmä vai kuuma. Lämpötilan noustessa tai laskiessa se ei saa liikkua nykien. Säätölevyjen tulee olla kuivia ja puhtaita ja liukua esteettömästi. Ohjauspalkit ja liukuportit on ehkä rasvattava WD40: llä (koskaan öljyllä).

Ovi/lasi

Nokeentunut lasi voidaan helposti puhdistaa kostealla paperipyyhkeellä johon on otettu hiukan tuhkaa. Pyyhi lasi ylös alas pystysuorilla liikkeillä.

Pinta

Pinta ei yleensä kaipaa huoltoa. Jos pintaan tulee vaurioita, ne voidaan paikkaamalla SenoTherm-spaylla.

Takuu

Takuu ei kata riittämättömän huollon aiheuttamia vaurioita!

ONGELMANRATKAISUJA

Blackened glass

Nokeentunut lasi

- Puu on liian kostea. Käytä vain vähintään 12 kuukauden ajan kuivattua puuta, kosteustaso on 12-18%.
- Viallinen tiiviste ovesa. Asenna uusi tiiviste.

Savua huoneessa kun avaat luukun.

- Savupelti voi olla suljettu. Avaa pelti.
- Savupiipun veto on riittämätön. Katso kohta savupiipusta tai nuohouksesta.
- Nuohousluukku vuotaa tai on irrallaan. Vaihda tai asenna.
- Älä koskaan avaa kamiinan ovea, kun tulipesässä on vielä liekkejä.

Hallitsematon palaminen

- Viallinen tiiviste ovesa tai tuhkalaatikossa. Asenna uusi tiiviste.
- Jos savupiipun veto on liian kova, voi olla tarpeen pienentää ilmansäätöä.
- Jos savupiipun veto on liian suuri, voi olla tarpeen sulkea säädin. Sulje säädin myös kun kamiina ei ole käytössä.
- Jos palamiskammiossa olevat teräslevyt taipuvat, johtuu se liiallisesta lämmöstä. Lopeta kamiinan käyttö ja ota yhteys jälleenmyyjään.

Jos et osaa itse ratkaista ongelmaa, ota yhteys jälleenmyyjäsi.

SUORITUSTASOILMOITUS

Suoritustasoilmoitukset voi ladata nettisivuiltamme seuraavien linkkien kautta:
www.hwam.com/dop/4600



www.hwam.com