



hwam
3630



hwam
3640



hwam
3650



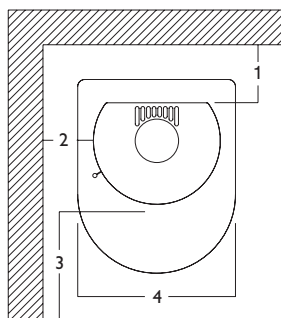
hwam
3660

10.10.2019 / 97-9646
www.hwam.com

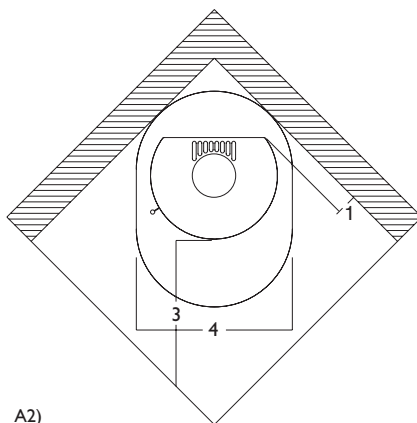
Sisältö, Suomi

Kuvat.....	3-7
Asennus	8
Poltto-ohjeet - puut	11
Poltto yleensä.....	13
Huolto	14
Ongelmanratkaisuja.....	15
Suoritusasoilmoitus	16

A.

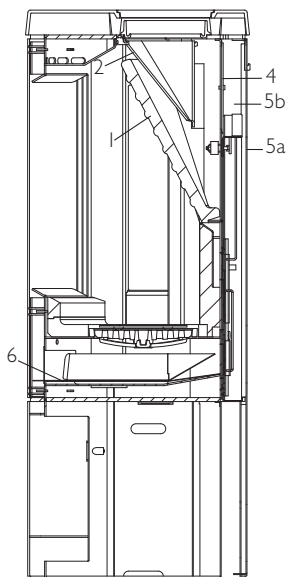


A1)

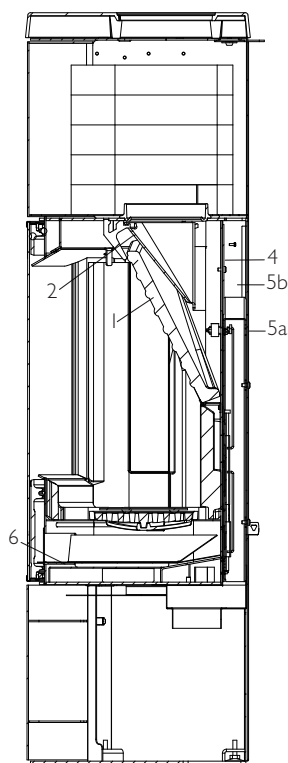


A2)

B.



B1)



B2)

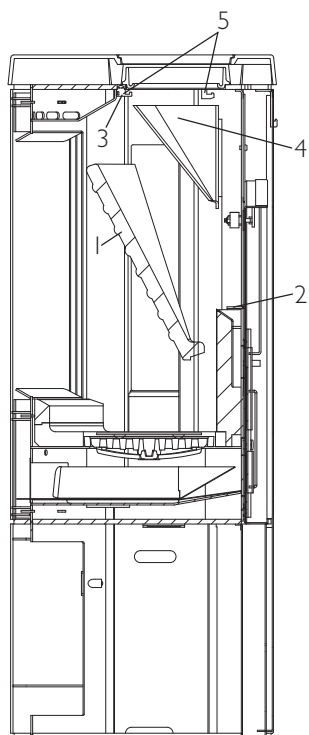
C.



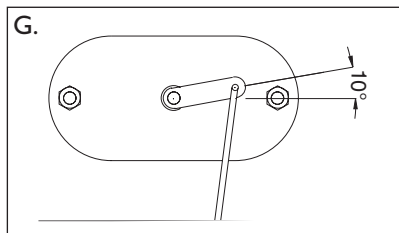
E.



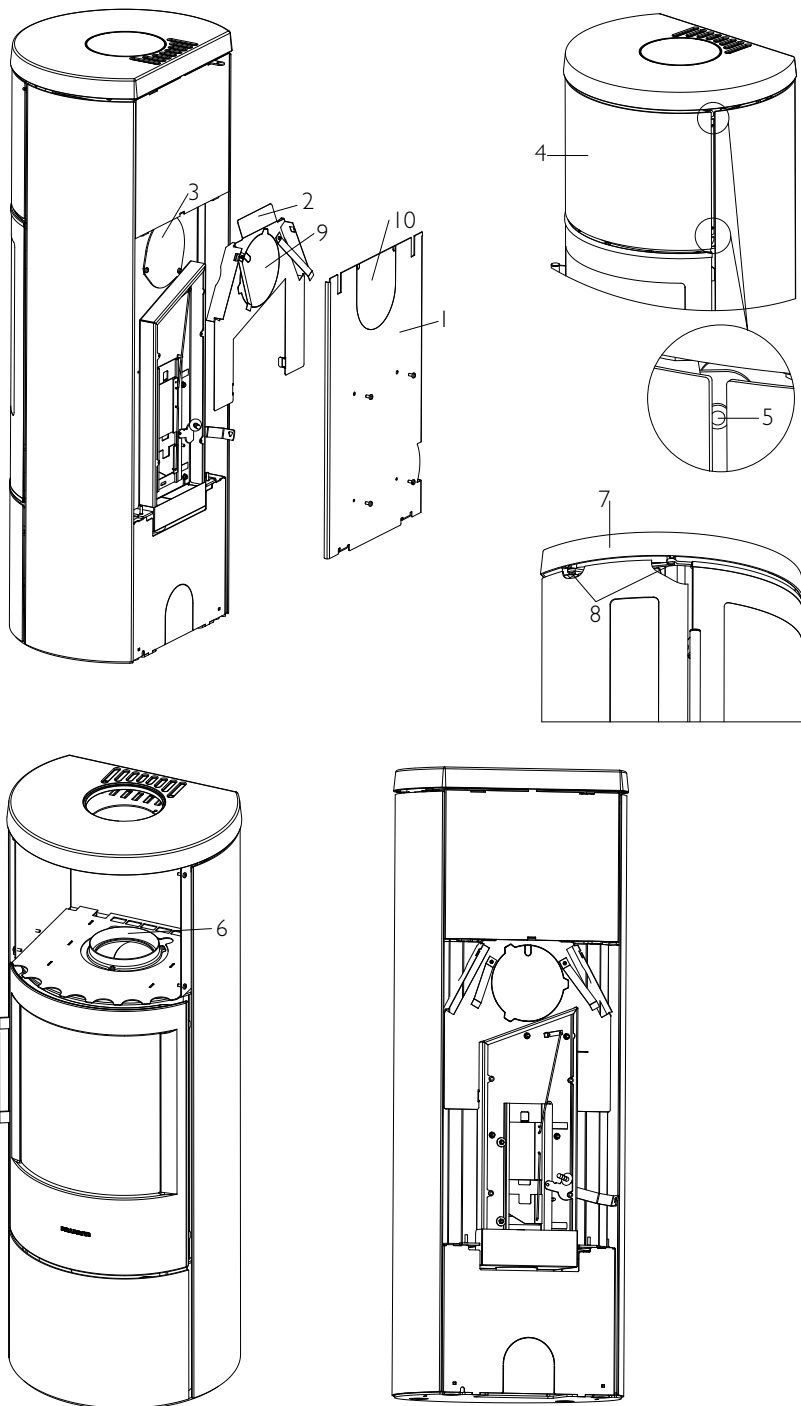
F.

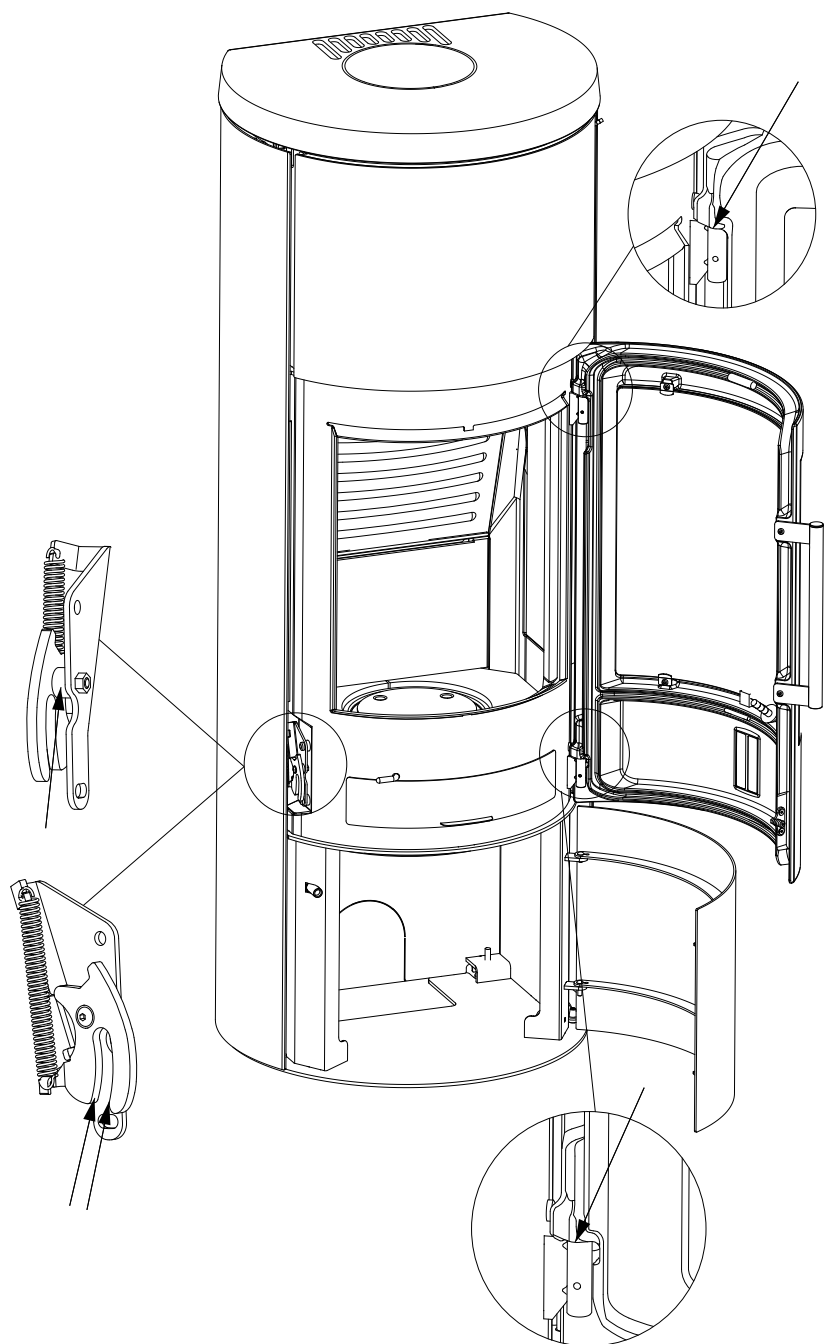


G.



H.





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 asennetaan, on saatava jatkuvasti tarpeeksi ilmaa. Avattava ikkuna tai tuuletusaukko voi olla riittävä, mutta on myös mahdollista kytkeä HWAM kamiinaan paloilmansyöttö ulkoa. Paloilmantoaaukko / ritilä on sijoitettava siten, että ne eivät tukkeudu. Huomaa, että jos kamiinan vieressä on ikkuna tai muu lasi, kaikki ikkunat/lasit eivät aina ole lämmönkestäviä. Tästä syystä ikkunat/lasiseinät tulisi joskus käsitellä tulenarkana seinämänä, jolloin pyydämme teitä ottamaan yhteyttä paikalliseen rakennusvalvontaan ja selvittämään asian.

Lattian kantavuus

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

Tekniset tiedot

Malli	Paino	Korkeus	Leveys	Syvyys
HWAM 3630c/3630m	139/136 kg	114,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m	139/136 kg	114,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m w/vuolukivikuorella	229/226 kg	114,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3650c/3650m	171/168 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3650c/3650m w/lämpömakasiinilla	226/223 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m	171/168 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m w/lämpömakasiinilla	226/223 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m w/vuolukivikuorella	282/279 kg	150,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m w/vuolukivikuorella ja lämpömakasiinilla	337/334 kg	150,8 cm	60,0 cm	44,2 cm

Kamiina on tehty pääasiassa teräslevystä, jotkin osat valuraudasta.

Tekniset tiedot EN 13240 testin mukaan	
Nimellisteho	6.0 kW
Savukaasulämpötila EN 13240 mittauspisteessä	292°C
Savukaasulämpötila liitosholkissa	350°C
Savukaasuvirtaus	6.0 g/s
Hyötysuhde	78,3%
Tekniset tiedot EN 3058 mukaan	
Hiukkaspäästöt	1,21 g/kg

Etäisyys tulenaroista materiaaleista

HWAM-kamiina tulee aina asentaa palamattomalle alustalle. Jos se on asennettu puulattialle tai vastaavalle lattialle on peitettävä palamattomalla materiaalilla.

Minimi mitat (Kuva A)	HWAM 3630 HWAM 3650	HWAM 3640 HWAM 3660
1. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin, taakse, cm	10	10
2. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin, sivulle, cm	15	10
1. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin, taakse, cm	10	10
2. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin, sivulle, cm	40	40
3. Suojaetäisyys huonekaluihin edessä	90	90

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 tiiliseinään on asetettu helpottamaan Autopilot-järjestelmän huoltoa.

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 oleva nuohousluukku.

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

Savuhormiliitännän vaihtaminen päältä taakse, (HWAM 3630/3640) (Kuva H)

1. Sivujen poistaminen. Nosta toista puolta noin 10 mm ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Toista toisella puolella.
2. Kansilevyn (7) poistaminen. Poista neljä ruuvia (8) (Torx nro 30 tai M6-mutteri) kansilevyn alla, kaksi kummaltakin puolelta, ja nosta kansilevy irti.
3. Takalevyn (1) poistaminen. Irrota kaksi ruuvia takalevyn keskeltä. Nosta takalevyä ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Takalevyssä on aukko savun poistoaukolle. Irrota esileikattu peitelevy takalevystä (10) niin että savun poistoaukolle on tilaa.
4. Irrota lämpösuoja (2) nostamalla se kamiinasta. Lämpösuojassa on savunpoistoaukko. Irrota esileikattu levy (9); tuloksena oleva reikä sopii savunpoistoaukkoon.
5. Peitelevyn (3) poistaminen. Irrota kamiinan takana oleva peitelevy poistamalla kolme ruuvia (Torx nro 30).
6. Poista liitoskaulus (6). Irrota kolme ruuvia (palotilan yläpuolella) poistaaksesi liitoskaulus. Nosta liitoskaulus pois kamiinan päältä.
7. Peitelevyn (3) asentaminen. Aseta peitelevy reiän päälle (palamiskammion yläpuolelle, josta liitoskaulus on juuri poistettu) ja kiinnitä kolmella ruuvilla (Torx nro 30).
8. Asenna liitoskaulus (6). Aseta liitoskaulus kamiinan takana olevaan savunpoistoaukkoon ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
9. Lämpösuojan (2) asentaminen. Asenna lämpösuoja (82) kamiinan taakse.
10. Takalevyn (1) asentaminen. Aseta takalevy ohjaustappeihin; paina sitten sitä kamiinaa kohti. Nosta takalevyä ja paina sitä kevyesti sisäänpäin, kunnes se napsahtaa ohjaustappiin. Kiinnitä neljä ruuvia takalevyn keskelle uudelleen.
11. Kamiinan kannen (7) asentaminen. Aseta kansi kiinnikkeisiin ja kiinnitä ne neljällä ruuvilla (8), molemmilla puolilla.
12. Asenna sivut. Laita sivut kamiinan pohjalevyn ohjaustappeihin ja paina ne sisään kohti kamiinaa.

Nosta sivuja ja paina niitä kevyesti sisäänpäin, kunnes ne tarttuvat ohjaustappiin.

Savuhormiliitännän vaihtaminen päältä taakse, (HWAM 3650/3660) (Kuav H)

1. Takalevyn (1) poistaminen. Irrota kaksi ruuvia takalevyn keskeltä. Nosta taka Levy ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Takalevyssä on aukko savun poistoaukolle. Irrota esileikattu pelti aukosta niin että savun poistoaukolle on tilaa.
2. Irrota lämpösuoja (2) nostamalla se kamiinasta. Lämpösuoja on aukko savunpoistolle. Irrota esileikattu pelti aukosta (9) niin että savunpoistoaukolle on tilaa.
3. Poista peitelevy (3). Irrota kamiinan takana oleva peitelevy poistamalla kolme ruuvia (Torx nro 30).
4. Poista lämpömakasiinin etuosa (4). Löysää kahta ruuvia (5) etuosassa poistamalla niitä. Vedä sitten etuosaa eteenpäin.
5. Poista liitoskaulus (6). Lämpömakasiinin alaosassa olevan liitoskaulusen poistaminen (palamiskammion yläpuolella), avaa kolme ruuvia. Nosta liitoskaulus kamiinan päältä.
6. Peitelevyn (3) asentaminen. Aseta peitelevy lämpömakasiinin pohjassa olevan reiän päälle (josta liitoskaulus on juuri poistettu) ja kiinnitä kolmella ruuvilla (Torx nro 30).
7. Asenna liitoskaulus (6). Aseta liitoskaulus takana olevaan savun poistoaukkoon ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
8. Asenna lämpösuoja (2). Asenna lämpösuoja takaisin kamiinaan.
9. Takalevyn (1) asentaminen. Aseta takalevy ohjaustappeihin; paina sitten sitä kamiinaa kohti. Nosta takalevyä ja paina sitä kevyesti sisäänpäin, kunnes se napsahtaa ohjaustappiin. Kiinnitä neljä ruuvia takalevyn keskelle uudelleen.
10. Asenna etuosa lämpömakasiiniin (4). Aseta etuosa lämpömakasiiniin ja kiinnitä neljällä ruuvilla (5).

Jos savuhormiliitännä tehdään taakse, peitä kansilevyn aukko lisävarusteena toimitettavalla peitelevyllä.

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.

Savupiippuliitännät

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

Kamiinan poikkileikkaus (Kuva B)

B1: HWAM 3630, HWAM 3640 B2: HWAM 3650, HWAM 3660

1. Savuhyly. On asetettava teräskiskoon ja pidikkeeseen edessä keskellä.
2. Savunohjauslevy on ripustettu kolmeen koukkuun ylälevyn alla. Yhdessä koukkuista on lisävaruste läppä, joka on taipunut ylöspäin suojauksena kuljetuksen aikana. Tämä läppä on poistettava ruuvimeisselillä ennen asennusta.
4. Takaosan savuaukko on suljettu tehtaalla asentamalla levy sen päälle ja se on siten piilotettu takalevyn taakse.
- 5a. Irrotettava takalevy, joka kattaa automaattiset hallintalaitteet. Tämä on aina asennettava, jos takka asetetaan palavan seinän viereen.
- 5b. Irroitettava lämpösuoja. Tämä on aina asennettava, jos takka on sijoitettu palavan seinän viereen.
6. Irroitettava lämpösuoja tuhkalaatikon alla. Voidaan käyttää kantena, kun tuhka-astia poistetaan tyhjentämistä varten.

Savupiippuliitännät

Kaikki kamiinat voidaan liittää hyväksyttyyn 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.

1. Teräshormi.
2. Kulmaliitosputki. Sopii liitospaikkaan.
3. Tiilistä rakennettu savuhormi.
4. Sisäänrakennettu putkiholkki. Sopii liitospaikkaan.
5. Koristepelti. Kattaa putken holkin ympärillä olevat seinämän epätasaisuudet.
6. Liitos.Tiivistetty tiivistyssmateriaalilla.
7. HWAM-kamiinan savunpoistoaukot.
8. Peitelevy ulommassa takalevyssä - irrota, jos takimmainen poistoaukko on tarpeen.
9. Kansi ruuvattu paikoilleen: kiinnitä se ylälevyyn ruuveilla, jos tarvitaan taka savunpoistoaukko.
10. Liitosholkki: ruuvattava takan takaosaan, jos takimmainen poistoaukko tarvitaan.
11. Pellin säätäminen savuputkessa.
12. Puhdistusluukku.
13. Liitosputki takana olevaan poistoaukkoon.
14. Irroitettava valurautakansi: asetettann kanteen kun savuhormiliitäntä on takana.

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 palotilaan ensiö- ja toisiopaloilmasuuttimien kautta ja pitää lasit puhtaampina. Savupiipun veto syntyy lämpötilaeroista savupiipun sisällä ja ulkopuolella. Mitä korkeampi lämpötila saavupiipussa, 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 sytyttää 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 savupiippu ei ole tukossa.

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 enintään 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

Enintään 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	25-33	2-5
Polttopuut	25-33	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 1-2 kg). Laita 5-8 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 1-2 kg). Laita 5-8 pientä pilkettä ristikkäin puiden päälle. Laita kaksi sytytyspalaa pilkkeiden joukkoon. Sytytä ja sulje luukku.

Jos lasiin tulee kondensiohuurretta, pidä luukku raollaan vähän aikaa. Kun liekit ovat pienet ja pesän pohjalla on hyvä hiillos, voidaan pesään lisätä puita. Pohjalla on riittävä hiillos kun hiillos peittää koko pohjan. Täytä pesä puoliiksi kuivilla klapeilla 7-9 cm halkaisijaltaan. Kun puut palavat hyvin säädä paloilmansäädin (I) keski-asentoon. 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 huonelämpötilaan.

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 (1-2 kg). Aseta polttopuut palotilan eteen ilmarakojen päälle, koska tämä mahdollistaa helpon syttymisen.

Älä sijoita polttopuuta liian lähelle luukun lasia. Aseta päälle ristikkäin 5-8 pilkettä. Älä laita puita niin paljon että ne ylettyvät takalevyn ilmaräön yläpuolelle. 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) keski-asentoon.

Tärkeää! Kamiinan luukku on aina pidettävä kiinni polton aikana, tai tai muuten automaattinen ilmansäätö ei toimi. Avaa kamiinan ovi vain, kun sytytetään, lisätään puita tai puhdistetaan sitä.

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 (1). Sen kääntäminen minimiin (vastapäivään) vähentää palamisnopeutta ja saa aikaan hitaamman palon. Maksimiin kääntäminen (myötäpäivään) lisää palamisnopeutta ja palo on nopeampaa. Odota kunnes pohjalla on taas hiillos ja lisää puita uudestaan.

Hiilen tai muiden polttoaineiden käyttö

Kamiinaa ei ole suunniteltu hiilen tai muiden polttoaineiden polttoon. Kamiinassa voi polttaa vain puklapeja.

Huomaa että muun kuin puun käyttö polttoaineena aiheuttaa lasin nokeentumista.

Lämpömakasiinin käyttö

Lämpömakasiinin säätimen toiminta Lämpömakasiinin säädin on kamiinan takana, kansilevyn ja lämpömakasiinin välissä. Säätimellä voidaan säätää makasiinin läpi kulkevan kiertoilman määrää.

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

POLTTO YLEENSÄ

Nopea ja kova poltto

Nopea ja kova poltto saadaan aikaan polttamalla useita pieniä pilkkeitä.

Puun maksimimäärä:

Polttopuun maksimimäärä / tunti: 2.5 kg

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

Tyypillinen puidenlisäysväli

Tyypillinen puidenlisäysväli normaalikäytöllä on 65 min.

Pitkät paloajat

Pisin paloajia saadaan käyttämällä muutamaa (ainakin kahta) halkaisijaltaan suurta klapia ja säätämällä paloilma 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 syttymään kun niitä lisätään. Jos niin on avaa paloilmansäädintä puiden lisäyksen yhteydessä noin 25 minuutiksi. Kun puut ovat syttyneet, voit säätää paloilmaa pienemmälle taas. Mjuista 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 lisää liian paljon puita kerralla, kestää kauan aikaa ennenkuin palotila saavuttaa tarvittavan kuumuuden.

- **Pida huolta että paloilmaa on riittävästi.**

Varmista että kamiina saa riittävästi paloilmaa, 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 paloilmaa liian pienelle yöksi.**

Neuvomme että ette lisää puita ja säätäisi paloilmaa liian pienelle yön ajaksi, jotta aamulla olisi vielä hiukan hiillosta jäljellä. Jos paloilma säädetään liian pienelle tuottaa kamiina suuren määrän haitallista savua ja päästöjä. Lisäksi savupiippu nokeentuu ja nokipalon riski kasvaa.

Lasin puhdistus.

Suosittelimme 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.

Suosittelimme käyttämään pilkottua, vähintään vuoden ajan ulkona katoksen alla kuivattua koivua.

Sätiloissa kuivattu puu on usein liian kuivaa ja palaa nopeasti.

EN I 3240 hyväksytyssä kamiinassa saa polttaa vain polttopuuta. Ei lastulevyä, ei maalattua tai lakattua tai muuten käsiteltyä puuta, kumia tai muovia.

HUOLTO

Puhdistus

Palotila on puhdistettava tuhasta 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.

Ja noesta. Saranat ja sulkemiskoukku on voideltava nestemäisellä kuparirasvalla (kuumuudenkestävä 1100 C asti), katso kuva 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

Sisäpuolen puhdistus

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

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

- Nosta savuhylly (1) pois metallikiskoilta (2) tulipesän takaosasta. Laske se kiinnikkeiden (3) alapuolelle ja ota pois.
- Irrota kumpikin teräksisen savunohjainlevyn (4) puolisko kiinnikkeistään (5) ja irrota ne kansilevyn alta.

Tuhkat

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

Huomaa, että tuhka 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 takalevy kamiinan osoittimen aloituspiste on tiedossa. Kamiinan osoittimen paikka on noin 10 astetta vaakatason yläpuolella. Sen pitäisi tuntea helposti liikkuvalta 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 paikkamaalata SenoTherm-spaylla.

Takuu

Takuu ei kata riittämättömän huollon aiheuttamia vaurioita!

ONGELMANRATKAISUJA

Nokeentunut lasi

- Puu on liian kosteaa. Käytä vain vähintään 12 kuukauden ajan kuivattua puuta, kosteustaso on enintään 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 ovessa tai tuhkalaatikossa. Asenna uusi tiiviste.
- Jos savupiipun veto on liian kova, voi olla tarpeen pienentää ilmansäätöä.
- Jos palamiskammiossa olevat teräslevyt taipuvat, johtuu se liiallisesta lämmöstä.

Lopeta kamiinan käyttö ja ota yhteys jälleenmyyjään.

SUORITUSTASOILMOITUS

Suoritustasoilmoitukset voi ladata nettisivuiltamme seuraavien linkkien kautta:

HWAM 3630: www.hwam.com/dop/3630-3650

HWAM 3650: www.hwam.com/dop/3630-3650

HWAM 3640: www.hwam.com/dop/3640-3660

HWAM 3660: www.hwam.com/dop/3640-3660