



hwam
3110



hwam
3120



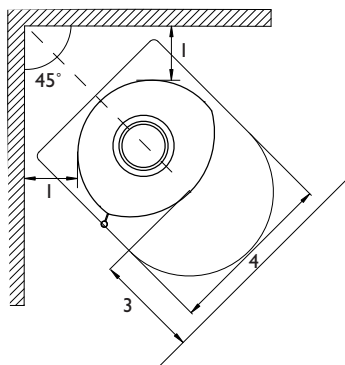
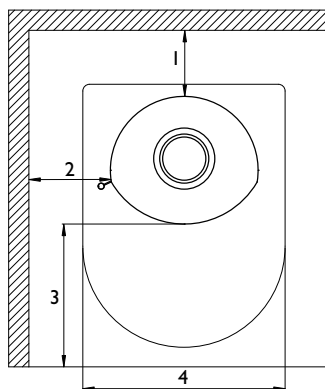
hwam
3130

14.10.2019 / 97-9654
www.hwam.com

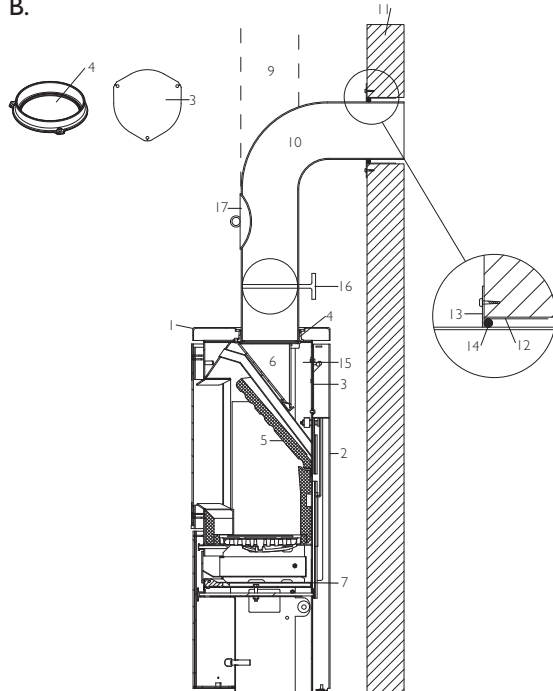
Sisältö, Suomi

Kuvat	4-8
Asennus	9
Poltto-ohjeet - puut	12
Poltto yleensä.	14
Huolto	15
Ongelmanratkaisuja.	18
Suoritustasoilmoitus	18

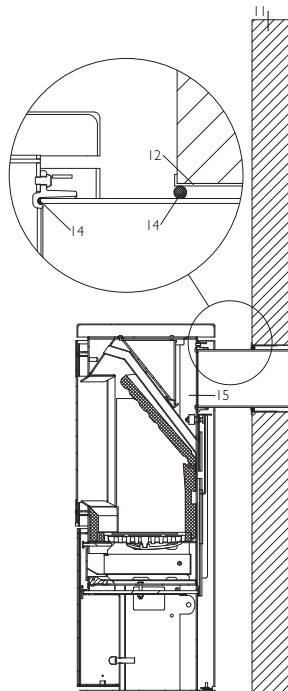
A.



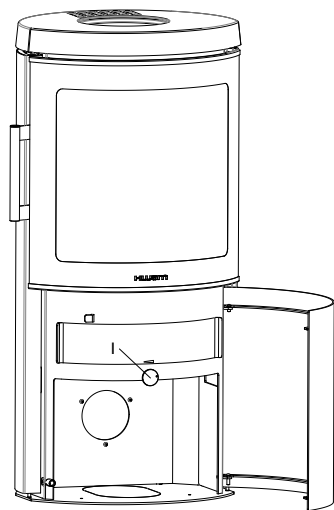
B.



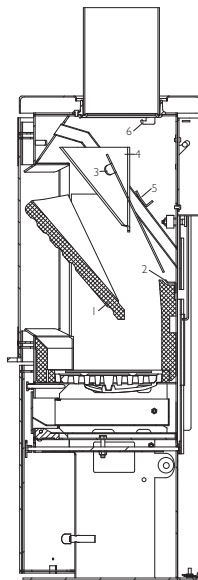
C.



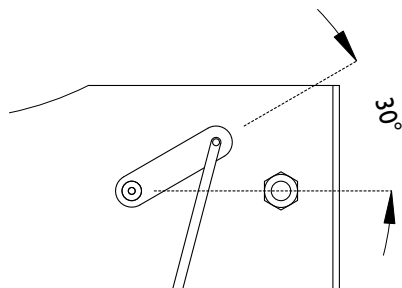
E.



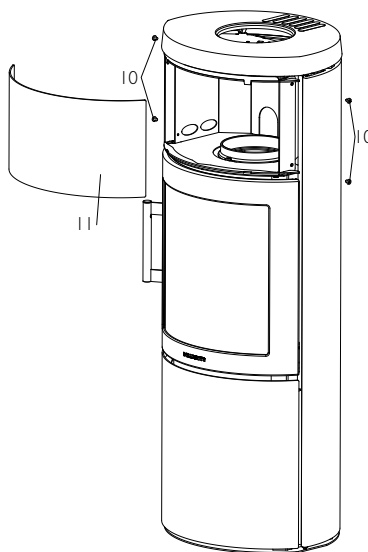
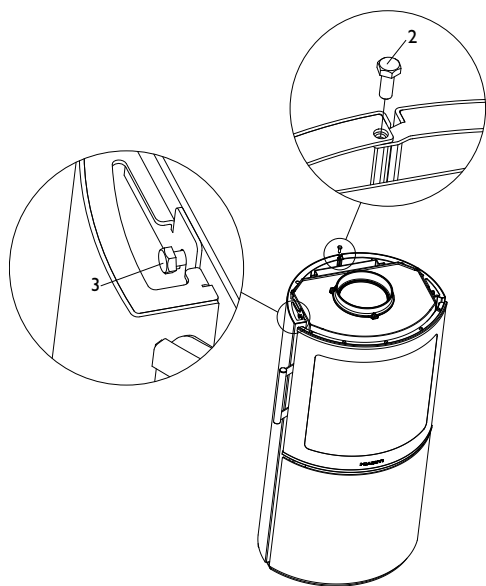
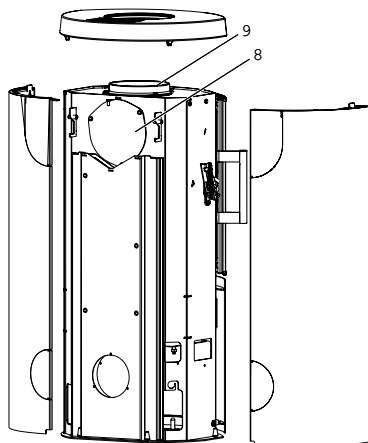
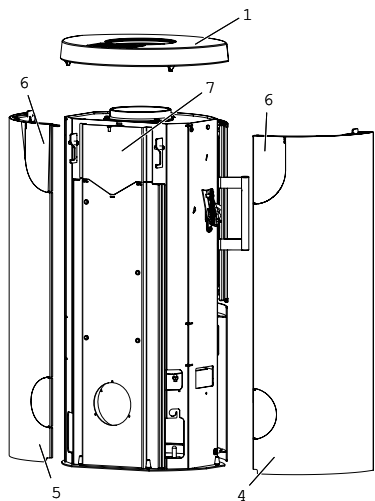
F.



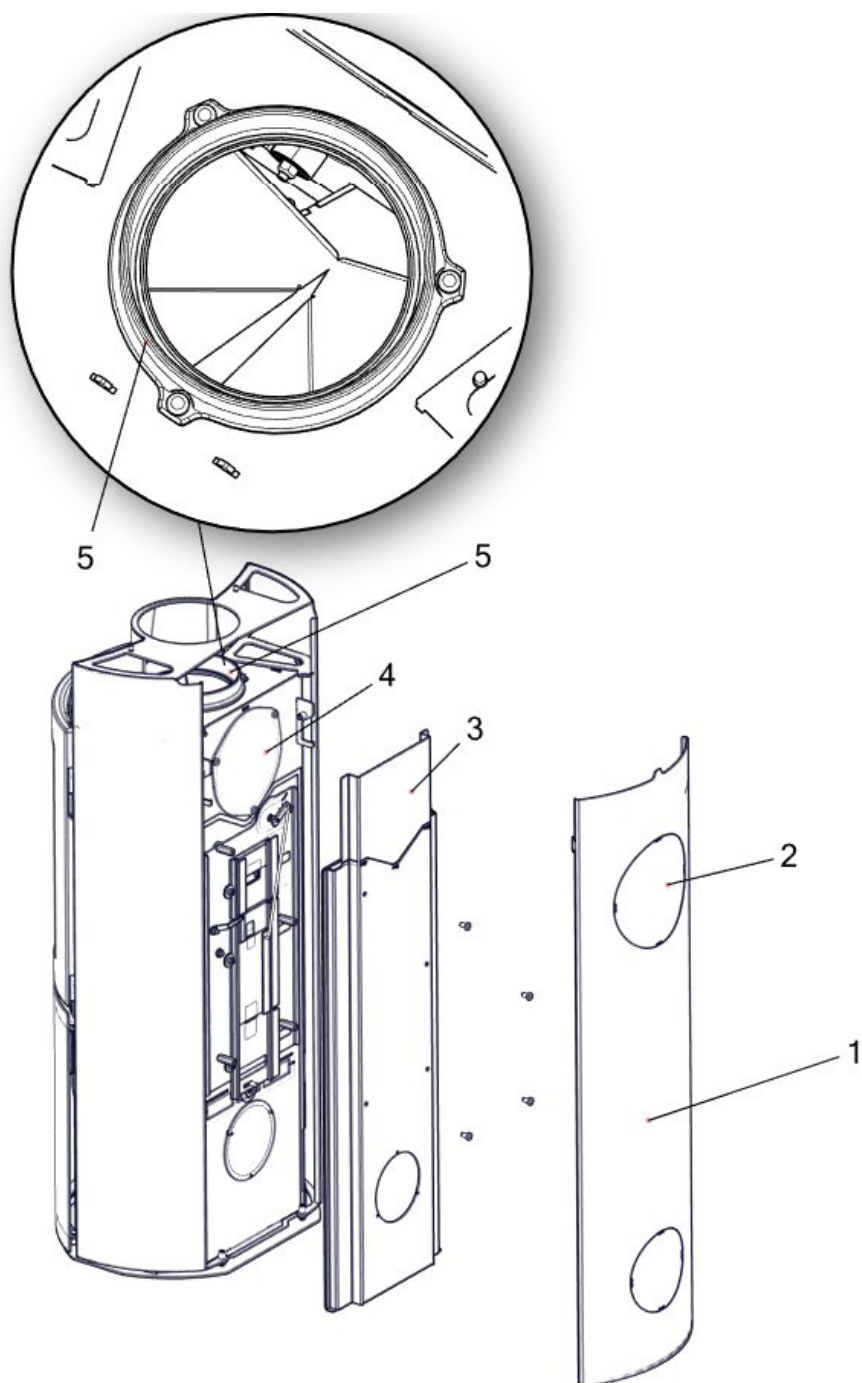
G.



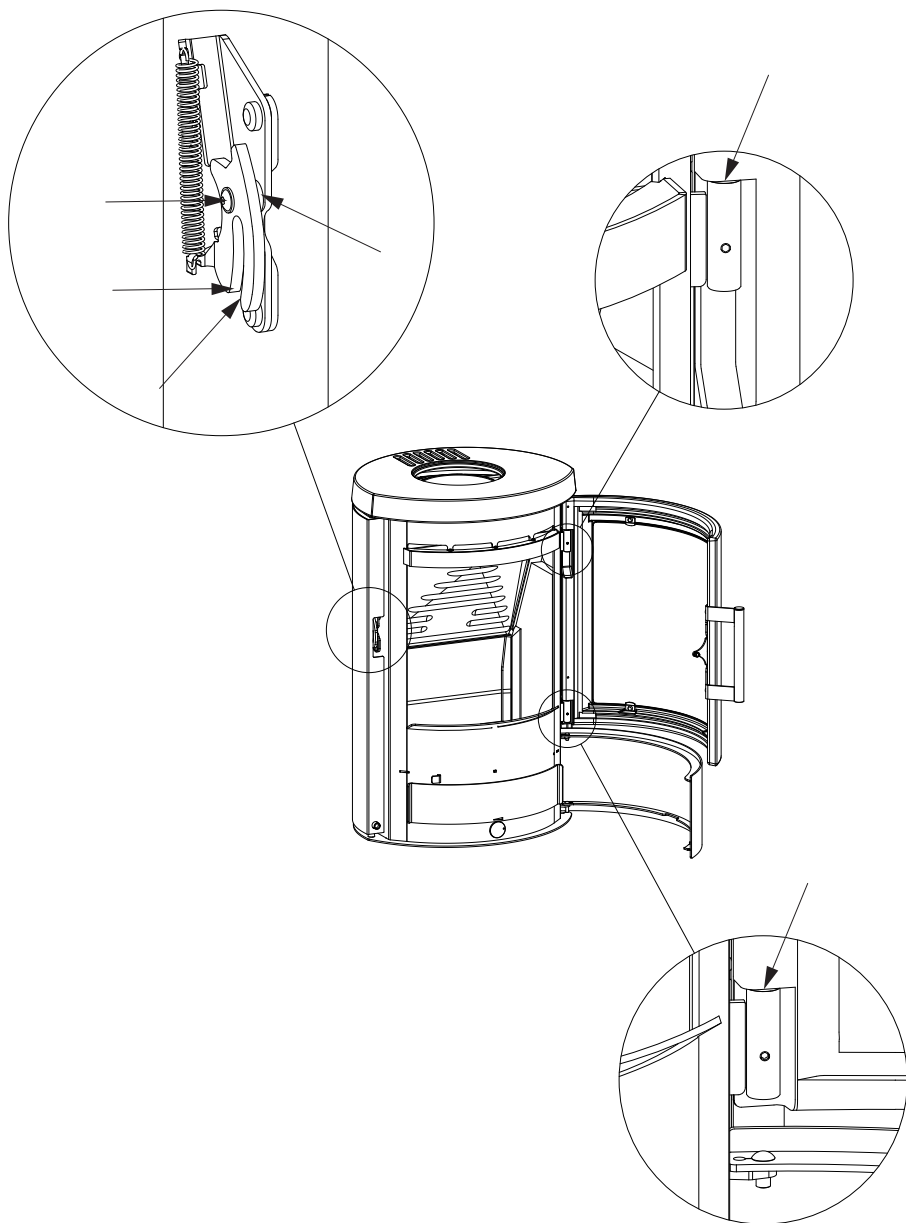
HI.



H2.



K.



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.

Paloilmanottoaukko / 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 3110c/3110m	87/84 kg	75.5 cm	47.9 cm	41.4 cm
HWAM 3110c/3110m pilarijalalla	101/98 kg	105.5 cm	47.9 cm	41.4 cm
HWAM 3120c/3120m	107 kg	100.5 cm	47.9 cm	41.4 cm
HWAM 3130c/3130m	113/110 kg	125.9 cm	47.9 cm	41.4 cm
Lämpömakasiini HWAM 3130	32 kg			

Kamiina on tehty pääasiassa teräslevystä, jotkin osat valuraudasta.

Tekniset tiedot EN 13240 testin mukaan	
Nimellisteho	4.5 kW
Savukaasulämpötila EN 13240 mittauspisteessä	254°C
Savukaasulämpötila liitosholkissa	300°C
Savukaasuvirtaus	5.1 g/s
Hyötysuhde	78,1%
Testitulos NS 3058 mukaan	
Hiukkaspäästöt	2,05 g/kg

Etäisyys tulenaroista materiaaleista

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

Jos HWAM 3110 asetetaan tulenaralle lattialle, asenna se aina sokkelille riippumatta siitä, onko lattia on päällystetty palamattomalla materiaalilla, kuten lasi- tai teräslevyllä. Sokkeli on lisävaruste. Ota yhteys HWAM-jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

HWAM 3110, HWAM 3120, HWAM 3130 (Kuva A)	
1. Suojaetäisyys taakse palamattomaan materiaaliin	10 cm
1. Suojaetäisyys taakse tulenarkaan materiaaliin	10 cm
2. Suojaetäisyys sivulle tulenarkaan materiaaliin	20 cm
1. Suojaetäisyys kulmista tulenarkaan materiaaliin	13 cm
3. Suojaetäisyys huonekaluihin edessä	80 cm

Seinäkiinnitystä varten HWAM 3110 on sijoitettava vähintään 3 cm tulenaran lattian yläpuolelle. Tämä mahdollistaa myös lattialaatan asennuksen.

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

Etäisyys palamattomaan seinään on asetettu helpottamaan Autopilot-järjestelmän huoltoa. HWAM 3100 saa asentaa seinäkalusteilla vain tiiliseinään. Kamiina on irroitettava, kun Autopilot-järjestelmää huolletaan.

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 savuhormiliitännään. Kysy HWAM-jälleenmyyjältäsi lisää tietoa.

Savuhormiliitännän vaihtaminen päältä taakse (kuva H)

- HWAM 3110, HWAM 3120, HWAM 3130

1. Kamiinan kannen irrottaminen: nosta pois kansi (1).
2. Sivujen poisto: löysennä ja poista ruuvit (2) jotka pitävät sivuja yhdessä. Löysennä ruuvia (3) joka pitää vasenta sivua paikallaan mutta älä poista sitä. Nosta vasenta sivua (4) ylös noin 10 mm ja ota se irti kamiinasta irrottamalla se pohjalevyn tapeista. Toista sama oikealle sivulle.
3. Savunpoiston aukko: löydät esileikatut savunpoistoaukot (6) kummaltakin puolelta. Irrota aukoista peitepalat kummaltakin puolelta.
4. Lämpösuojan (7) poistaminen: lämpösuoja (7) on taka savuhormiliitännän edessä. Murra se irti ja poista.
5. Peitelevyn (8) poistaminen: poista peitelevy (8) kamiinan takaa avaamalla 3 ruuvia (Torx no 30). Peitelevy voidaan nyt poistaa.
6. HWAM 3130: löysennä 2 ruuvia (10) kummaltakin puolelta lämpömakasiinin paikkaa jotka tukevat lämpömakasiinin etulevyä (11), ja poista etulevy.
7. Liitoskaulus (9) poisto: poista liitoskaulus (9) kamiinan päältä avaamalla 3 ruuvia. Liitoskaulus voidaan nyt poistaa.
8. Liitoskaulus (9) asentaminen: laita liitoskaulus savunpoistoaukon eteen kamiinan taakse ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
9. Peitelevyn (8) asennus: laita peitelevy kamiinan päälle savunpoistoaukkoon ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
10. Sivujen kiinnitys: laita oikea sivu (5) paikalleen pohjalevyn tappiin ja siirrä sitä varovasti kamiinaa kohti nostamalla sitä hiukan ylöspäin kunnes se on ruuvien (3) kohdalla. Kiristä ruuvi (3). Toista sama vasemmalle sivulle. Lopuksi kiinnitä ruuvit (2) jotka pitävät sivuja yhdessä.
11. Kansilevyn asennus: laita kansilevy paikalleen kamiinaan.
12. HWAM 3130: lämpömakasiinin paikan etulevyn asennus: asenna etulevy (11) paikalleen.

Lisävarusteena saatavalla peitelevyllä peitetään kansilevyn aukko jos savuhormiliitäntä tehdään takaa.

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.

Savuhormin pystysuuntainen poikkileikkaus (kuvat B ja C)

B: Yläliitäntä

C: Takaliitäntä

- Teräshormi (9).
- Taivutettu savuputki
- Tiilestä valmistettu savuhormi (11).
- Muurausliitin(12).
- Koristepelti (13). Peittää liitännän.
- Tiivistet (14).
- HWAM-kamiinan savunpoistoaukot (15).
- Savuhormin säätöpelti (16).
- Nuohousluukku (17).

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 pystysuora poikkileikkaus (Kuva B):

- Kamiinan kansilevy (1).
- Irroitettava takalevy (2). Tämän on aina oltava paikallaan jos kamiina asennetaan tulenarkaa seinää vasten.
- Takasavuliitäntä (3). Tehtaalta lähtiessään liitäntä on peitetty peitelevyllä ja liitäntä on näkymättömissä.
- Päällisavuliitäntä (4).
- Savuhyllä (5). Asennetaan teräsohjaineten päälle ja kiinnitetään sivuille kiinnittimiinsä.
- osainen savun ohjainlevy (6). Kumpikin puolisko roikkuu koukuissaan kansilevyn alla. Kun kamiina on asennettu taivuta kahden koukun suojat pihdeillä tai ruuvimeisselillä.
- Poista peitelevy (7) tuhkalaatikon alta. Levyä voidaan käyttää tuhkalaatikon kantena kun tuhkia poistetaan.

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 savupiipussa, sitä suurempi veto. Siksi on erittäin tärkeää, että savupiippu on lämmennyt kunnolla ennen kuin pienennetään paloilmansaantia. (Tiilipiippu vaatii kauemmin aikaa lämmetä 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 palovaaran 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.

Kiellettyjä polttoaineita

Seuraavie 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 varastointi

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 puuta sisätiloissa muutama päivä ennen käyttöä.

Polttopuun mitat

Oikean kokoiset polttopuut takaavat hyvän palamisen. Mittojen tulisi olla:

Polttopuun tyyppi	Pituus cm	Halkaisija cm
Sytytyspilkkeet	25-30	2-5
Polttopuut	25-30	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) myötäpäivään 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 luukkuva raollaan vähän aikaa. Kun tuli on palanut loppuun, avaa ovi ja anna kamiinan jäähtyä huoneenlämpöiseksi.

2. Käyttö

Avaa paloilmansäätö (kuva E, I) myötäpäivään 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 puoliksi kuivilla klapeilla 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 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) myötäpäivään 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 ilma-araon 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) keskiasentoon. Jos tuli sammuu, kun paloilmansäädintä käännetään, palauta se takaisin maksimiasentoon, kunnes tuli palaa hyvin ja käännä sitten uudelleen keskiasentoon. Anna sytytyspesällisen palaa kunnes liekit vaimenevat. Kamiinaan voidaan tämän jälkeen lisätä puita.

Tärkeää! Tuhkalaatikkoon ei saa avata sytytysvaiheen aikana, ja se on aina pidettävä suljettuna kun kamiinassa on tuli tai muuten automaattinen ilmansäätö ei toimi. Avaa kamiinan ovi vain, kun sytytetään, lisään puita tai puhdistetaan tuhkalaatikko.

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). Aseta polttopuut pohjan etuosan ilmarakojen päälle, koska siinä ne syttyvät parhaiten. Älä sijoita polttopuuta liian lähelle luukku. Älä lisää puita niin paljon että ne ylettyisivät takalevyn reikien yläpuolelle. 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 (myötäpäivään) lisää palamisnopeutta ja palo on nopeampaa. Odota kunnes pohjalla on taas hiillos ja lisää puita uudestaan.

Palamisen aikana kamiinan pinnat tulevat kuumiksi, ja niitä on varottava.

Hiilen tai muiden polttoaineiden käyttö

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

Huomaa että muun kuin puun käyttö polttoaineena aiheuttaa lasin nokeentumista.

Lämpömaksiinin käyttö - HWAM 3 I 30

Lämpömaksiinin säädin on kamiinan takana, kansilevyn ja lämpömaksiinin välissä. Säätimellä voidaan säätää maksimiin läpi kulkevan kiertoilman määrää.

Suosittellemme 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.

Polttopuun maksimimäärä

Polttopuun maksimimäärä / tunti: 2.0 kg

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

Tyypillinen puiden lisäysväli

Tyypillinen puidenlisäysväli normaalikäytöllä on 65 min.

Pitkä paloaika

Hitainta mahdollista palamista varten käännä säädintä vastapäivään (vasemmalle). Kun säätö nuppi on käännetty kokonaan vasemmalle, pohjalevystä ei tule primaari-ilmaa palotilaan.

Kun lisätään puita tai sytytetään kamiinaa on paloilman saantia lisättävä niin että säädin on käännetty ainakin 45 astetta auki (25%).

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 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

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.

Suosittellemme käyttämään pilkottua, vähintään vuoden ajan ulkona katoksen alla kuivattua koivua. Sisätiloissa kuivattu puu on usein liian kuivaa ja palaa nopeasti.

Briketit tuottavat liikaa lämpöä ja aiheuttavat kontrolloimattoman palamisen.

EN I 3240 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. Kamiinan 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 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.

Huoltotarkastus

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

Sisäpuolinen puhdistus

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

Savuhylly ja ohjauslevy on poistettava ennen puhdistamista. (Kuva F)

- Nosta savuhylly (1) pois metallikiskoiltaan (2) tulipesän takaosasta. Laske se kiinnikkeiden (3) alapuolelle ja ota pois.
- Irroita kumpikin teräksisen savun ohjainlevyn (4) puolisko kiinnikkeistään (5) ja irroita ne koukusta (6) 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 tuhassa 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)

HWAM 3110, 3120, 3130: Poista kansilevy. Löysää ja poista pultti, joka pitää molemmat sivut yhdessä. Löysää hieman pulttia, joka pitää vasenta sivua, mutta älä poista sitä. Nosta vasen sivu noin 10 mm ylös ja vedä se pois kamiinasta niin, irrottamalla se pohjassa olevista ohjaustapeista. Toista sama oikealla puolella. Löysää ja poista 4 kuusiokoloruuvia lämpösuojan takana. Nosta lämpösuojaa hieman ja vedä se pois kamiinasta.

HWAM 3110, 3120, 3130: Kylmän kamiinan osoittimen aloituspiste on tiedossa. Kamiinan osoittimen paikka on noin 30 astetta vaakatason yläpuolella. Sen pitäisi tuntea helposti liikkuvalla ja pomppivalta kun sitä koskettaa, riippumatta siitä onko kamiina kylmä vai kuuma. Lämpötilan noustessa tai laskiessa se ei saa liikkua nykien. Säättölevyjen tulee olla kuivia ja puhtaita ja liukua esteettömästi. Ohjauspalkit ja liukuportit on ehkä rasvattava WD40: llä (koskaan öljyllä).

HWAM 3110, 3120, 3130: Aseta lämpösuojuksen pohja kamiinan ja ohjaustappien väliin kamiinan pohjalevyn takana ja paina sitä kamiinaa kohti. Kiinnitä lämpösuoja 4 kuusiokoloruuvilla. Aseta oikea puoli kamiinan pohjalevyn ohjaustappeihin ja paina se kohti kamiinaa. Nosta sivua ja paina sitä kevyesti sisäänpäin, kunnes se lukittuu kansilevyn pultin taakse. Kiinnitä pultti. Toista vasemmalla puolella. Kiinnitä lopulta pultti, joka pitää molemmat puolet yhdessä. Aseta kamiinan kansilevy takaisin paikalleen.

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 kostea. Käytä vain vähintään 12 kuukauden ajan kuivattua puuta, kosteuspitoisuus 12-18%.
- Viallinen tiiviste ovela. 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 ovela 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:

HWAM 3110:	www.hwam.com/dop/3110
HWAM 3120:	www.hwam.com/dop/3120
HWAM 3130:	www.hwam.com/dop/3130



www.hwam.com