



Hwam
4510



Hwam
4520



Hwam
4530



Hwam
4540



Hwam
4550



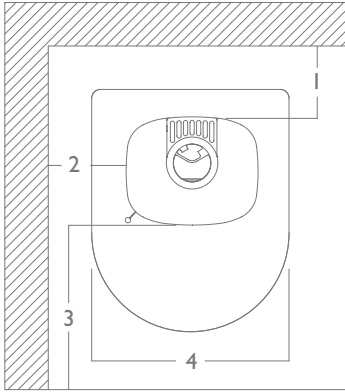
Hwam
4560

05.11.2019 / 97-9687
www.hwam.com

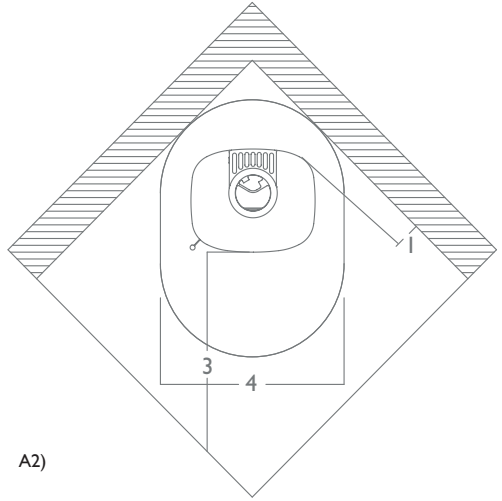
Sisältö, Suomi

Kuvat.....	4-8
Asennus.....	10
Poltto-ohjeet - puut.....	13
Poltto yleensä.....	15
Huolto.....	16
Ongelmanratkaisuja.....	17
Suoritustasoilmoitus.....	18

A.

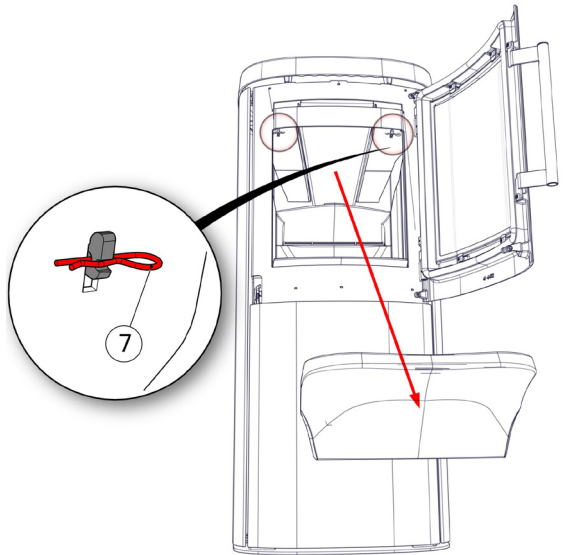
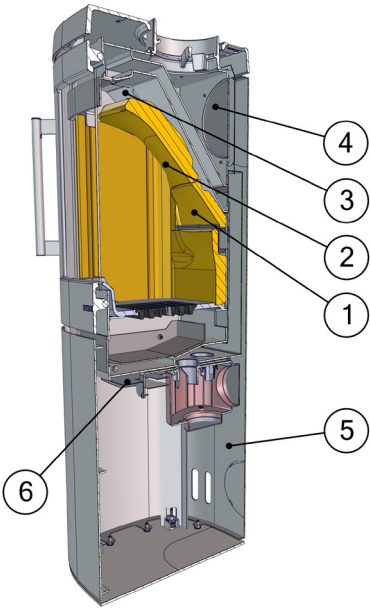


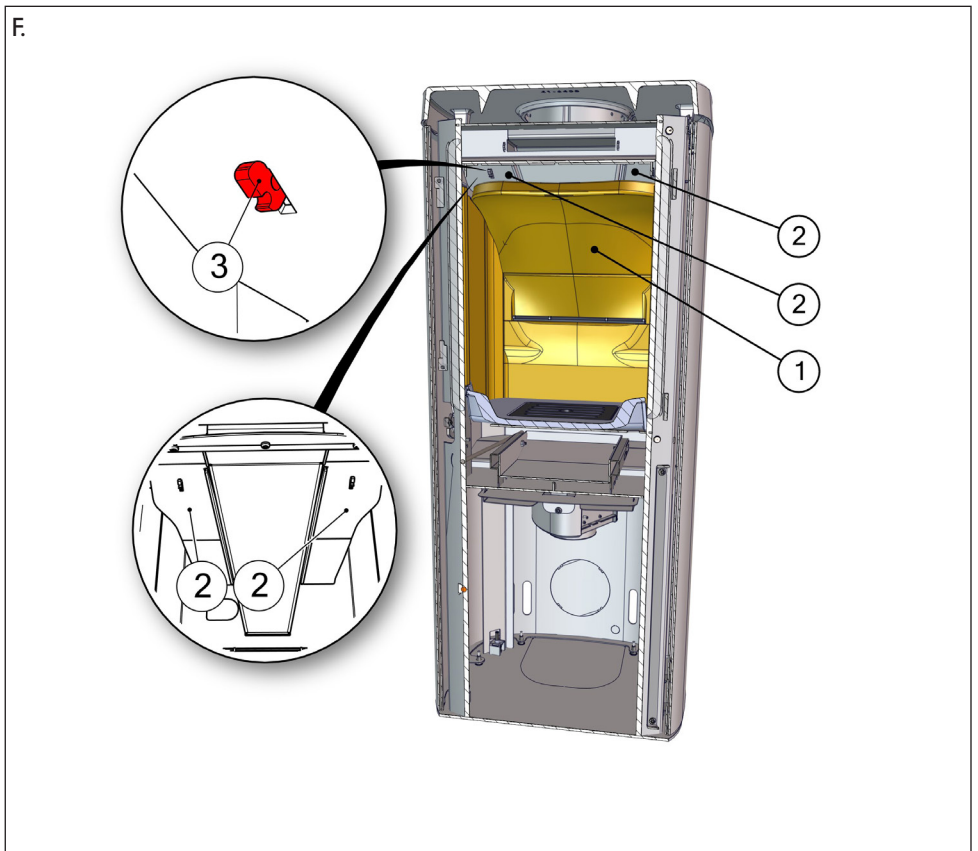
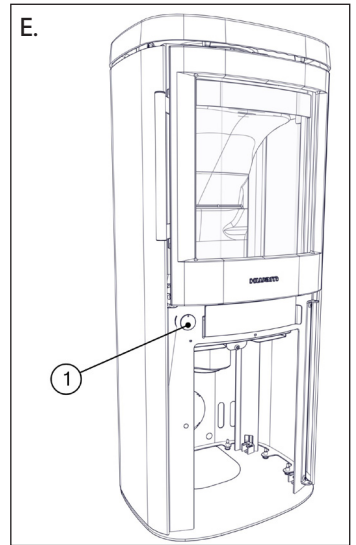
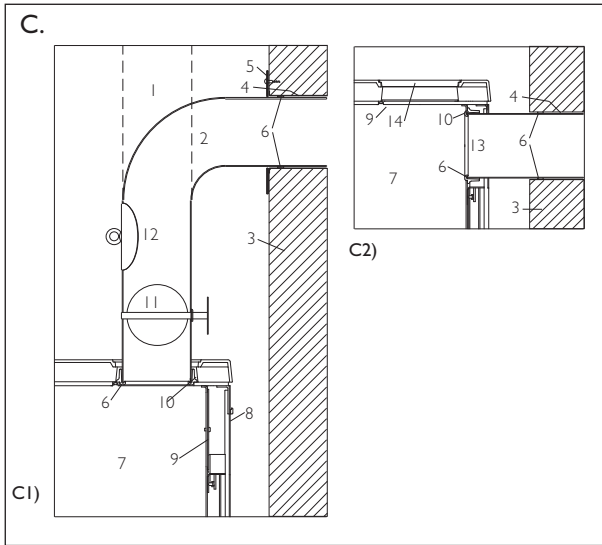
A1)



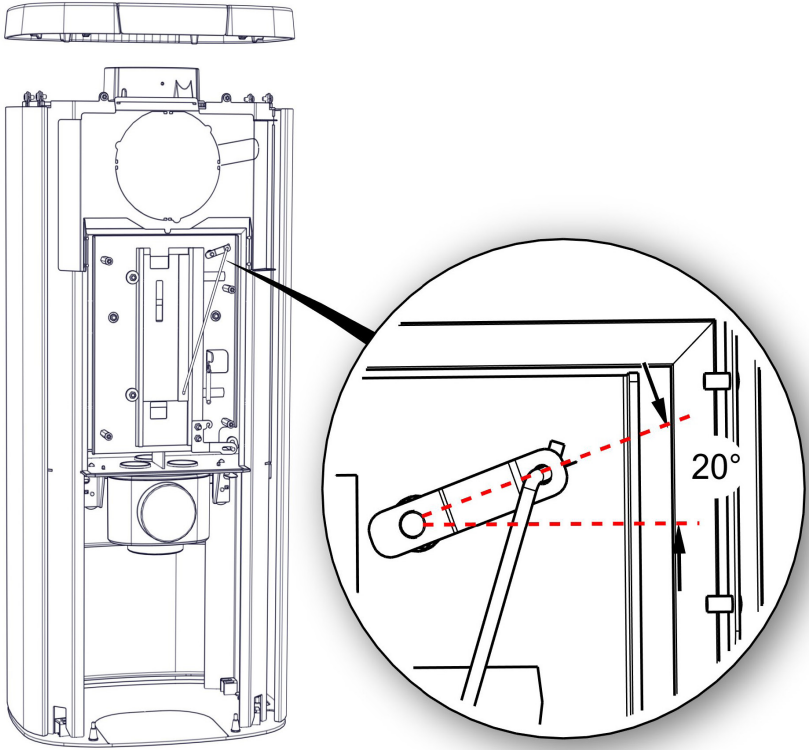
A2)

B.

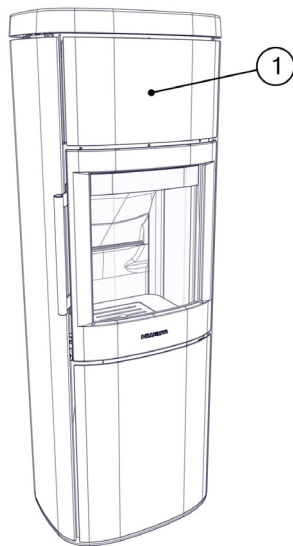
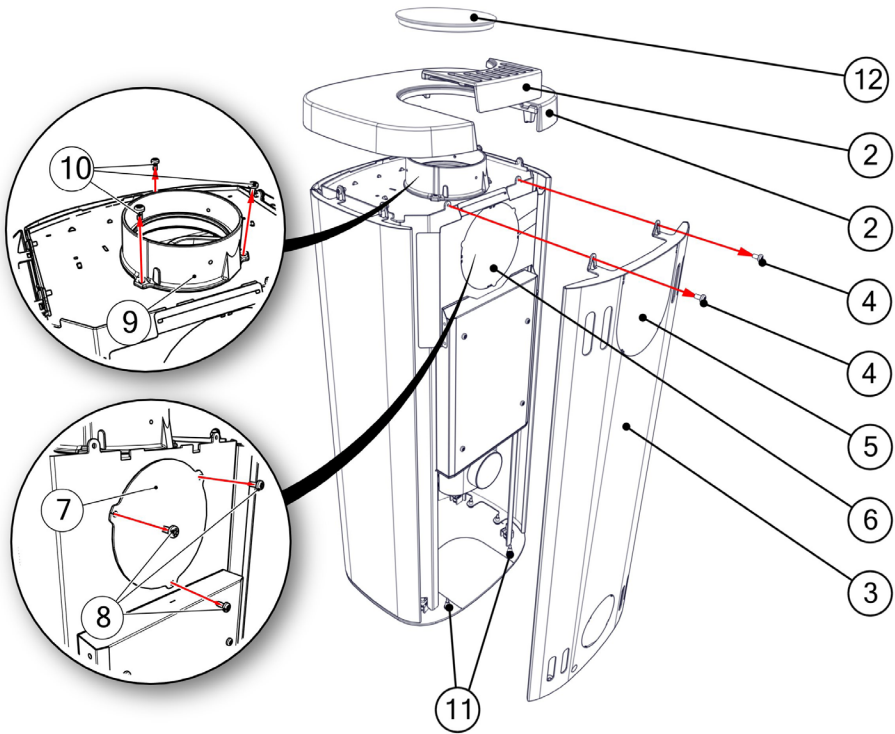




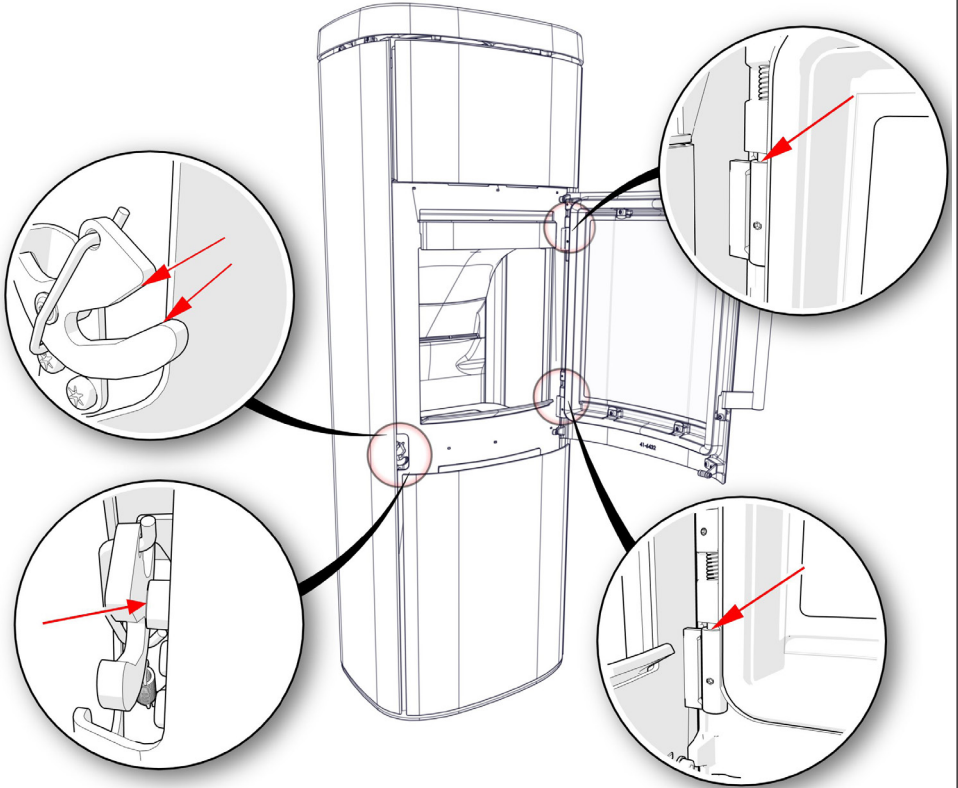
G.



H.



1.



Puiden lisääminen vähäiseen hiilokseen

Jos tulipesässä ei ole riittävästi hiillosta kun puita lisätään, ne eivät syty kunnolla ja tulee paljon savua. Puiden lisääminen 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 maksimipuumäärää ei saa ylittää. Ylitäyttö aiheuttaa runsaasti savua.

Käyttö oven ollessa auki

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

Paloilmansäätimien auki jättäminen

Käyttö paloilmansäätimet täysin auki voi aiheuttaa liiallista savua. Paloilmansäätimiä tai ilmaventtiilejä 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 9-20 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	Leveys
HWAM 4510c/4510m	99/97 kg	75,5 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4510c/4510m matalalla sokkelilla	105/103 kg	93,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4510c/4510m korkealla sokkelilla	109/107 kg	104,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4520c/4520m	94/92 kg	75,5 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4520c/4520m matalalla sokkelilla	100/98 kg	93,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4520c/4520m korkealla sokkelilla	104/102 kg	104,0 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4530c/4530m	124/122 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4540c/4540m	119/117 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4540c/4540m vuolukivellä	175/173 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4540c/4540m hiekkakivellä	136/134 kg	114,3 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4550c/4550m	134/132 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4560c/4560m	129/127 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4560c/4560m vuolukivellä	201/199 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
HWAM 4560c/4560m hiekkakivellä	156/154 kg	138,8 cm	50,0 cm	40,6 cm
Lämpömakasiinilla HWAM 4550/4560	Noin. 29 kg			

Kamiina on tehty pääasiassa teräslevystä, jotkin osat valuraudasta.

Tekniset tiedot EN 13240 testin mukaan	
Nimellisteho	4.9 kW
Savukaasulämpötila EN 13240 mittauspisteessä	260°C
Savukaasulämpötila liitosholkissa	312°C
Savukaasuvirtaus	4.1 g/s
Hyötysuhde	81%
Tekniset tiedot EN 3058 mukaan	
Hiukkaspäästöt	2.16 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. Palamattoman materiaalin leveys ja syvyys (etäisyys kamiinan edessä) määritetään asiaankuuluvien kansallisten ja paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti.

Jos on vaara, että hiilet putoavat kamiinan alle, palamattoman materiaalin on peitettävä myös lattia kamiinan koko pohjalevyn alla ja kamiinan vieressä olevalla alueella kansallisten sääntöjen mukaan. Palamattoman materiaalin on oltava kooltaan riittävä etteivät hiilet putoa tulenaralle materiaalille.

Min etäisyys eristämättömällä piipulla: (kuva A)	Teräskuoriset		Kivikuoriset
	HWAM 4510 HWAM 4530 HWAM 4550	HWAM 4520 HWAM 4540 HWAM 4560	HWAM 4540 HWAM 4560
1. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin taakse, cm	10	10	10
2. Suojaetäisyys palamattomaan materiaaliin sivulle, cm	30	10	10
1. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin taakse, cm	10	10	10
2. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin sivulle, cm	59	35	40
1. Suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin kulumista, cm	33	7	7
3. Etäisyys huonekaluihin edestä, cm	120	110	110

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.

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

TÄRKEÄÄ

- Seinäasennuksessa, HWAM 4510/4520 on ripustettava vähintään 28,5 cm tulenaran lattian yläpuolelle (mitataan kamiinan pohjalevystä). Edellä esitetty vaatimus koskee myös silloin, kun lattia on varustettu lattialevyillä.
- HWAM 4510/4520 ilman sokkeliä ja HWAM 4510/4520 matalalla sokkeleilla ei saa asentaa tulenaralle lattialle. Ei edes silloin kun kamiinan eteen on asennettu lattiasuoja.
- Palamaton rakenne HWAM 4510/4520: n alla ilman sokkeliä ja HWAM 4510/4520 matalalla sokkeleilla on ulotuttava vähintään 480 mm kamiinan eteen.

Ota huomioon seinän ja savuputken välistä etäisyyttä koskevat voimassa olevat määräykset. Etäisyys tiiliseinään on asetettu helpottamaan Autopilot-järjestelmän huoltoa.

Huomaa, että kaikki lasiosat eivät ole lämmönkestäviä. Tästä syystä lasiseinän tulisi joskus käsitellä tulenarakan seinämänä, jolloin pyydämme teitä ottamaan yhteyttä paikalliseen rakennusvalvontaan tai lasiseinän valmistajaan, jotta saatte tietää kaukana kamiinatulisi pitää lasista.

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)

Vaiheet 1 ja 12 koskevat vain malleja HWAM 4550 ja HWAM 4560.

1. Poista lämpökasiinin etulevy (1) nostamalla etuosaa ja vetämällä se pois kamiinasta.
2. Nosta kansilevy (2) pois kamiinasta.
3. Irrota takalevy (3) avaamalla kaksi ruuvia (4). Takalevyssä on esileikattu paikka savuhormiliitännälle. irrota pelti (5) esileikatusta kohdasta.

4. Lämpösuojassa (6) on esileikattu paikka savuhormiliitännälle. Irroita pelti aukosta.
5. Poista peitelevy (7) kamiinan takana irrottamalla kolme ruuvia (8) (lämpösuojaan avatun aukon takana).
6. Poista palotilan yläpuolella oleva liitosholkki (9) poistamalla kolme ruuvia (10).
7. Aseta liitosholkki (9) kamiinan takana olevan savun poistoaukon eteen ja kiinnitä kolmella ruuvilla (10).
8. Aseta peitelevy (7) siten, että se sulkee savuaukon tulipesän päällä (mistä liitosholkki on juuri poistettu) ja kiinnitä kolmella ruuvilla (8).
9. Aseta takalevy (3) kamiinan pohjalevyn takana oleville ohjaustapeille (11) ja kiinnitä takalevy kahdella yläruuvilla (4).
10. Laita kansilevy (2) kamiinaan.
11. Aseta valurautainen tai kivinen peitelevy (12) kansilevyn reikään.
12. Kiinnitä etuosa (1) uudelleen lämpömakasiinin eteen.

Kamiinan pystysuora poikkileikkaus (kuva B):

1. Alempi savuhylly. Täytyy nojata palokammion takana olevalla teräskiskolla.
2. Ylempi savuhylly. Täytyy nojata alempaan savuhyllyyn.
3. Teräs savuohjauslevy on jaettu kahteen osaan. Kumpikin puolisko roikkuu koukussa ylälevyn alla ja on varustettu kahdella sokalla (7), jotka toimivat suojana kuljetuksen aikana. Muista poistaa kaksi sokkaa ennen kuin aloitat kamiinan käytön.
4. Takaosan savuaukko. Suljettu tehtaalla ruuveilla kiinnitettyllä levyllä. Savunpoistoaukko on siten piilotettu takalevyn taakse.
5. Irrotettava takalevy, joka kätkee Autopilotin. On aina asennettava, jos kamiina on tulenaran seinän vieressä.
6. Irroitettava lämpösuoja tuhkalaatikon alla.

Säätöjalat

Kamiinassa on neljä säätöjalkaa. Asenna ja säädä säädettävät jalkaruuvit erillisen ohjeen mukaan, 2 molemmilla puolilla, haluttuun korkeuteen.

Savupiipuliitännät

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 poikkileikkaus (Kuva C)

C1: Yläliitäntä

C2: Takaliitäntä

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 ulommassatakalievyyssä - irrota, jos takimmainen poistoaukko on tarpeen.
9. Kansiruuvattu 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 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	20-31	2-5
Polttopuut	20-31	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, 1) 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 tuli on palanut loppuun, avaa ovi ja anna kamiinan jäähtyä huoneenlämpöiseksi.

2 Käyttö

Avaa paloilmansäätö (kuva E, 1) 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 (1) 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 (1) myötöpäivään maksimiin. Aseta kaksi klapia (halkaisija 5-8 cm) vaakasuoraan palotilan pohjalle (0.9-1.2 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 (1) keskiasentoon. Jos liekit sammuvat avaa paloilmansäädin täysin auki. Kun tuli palaa hyvin käännä säädin taas keskiasentoon.

Tärkeää! Tuhkalaattikkoa 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 (1). 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.

Lämpömakasiinin käyttö

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

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:

Malli	Polttopuu
HWAM 4500	2.4 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 normaalikäytöllä:

Malli	Puidenlisäysväli	Polttopuu
HWAM 4500	45 min.	1.1 kg

Pitkät paloajat

Hitainta mahdollista palamista varten käännä paloilmansäädintä vastapäivään (vasemmalle). Kääntämällä säädintä vasemmalle, kamiina ei saa ensiöilmaa (arinan läpi tuleva ilma). Kun lisää puita, käännä säädin takaisin täysin oikealle.

Tarkista aina sytytyksen jälkeen että puut palavat hyvin ja tulipesässä on näkyviä liekkejä. Jos näin ei ole on ilmansyöttö liian pienellä ja sitä on suurennettava.

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.
- **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

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. Sisätiloissa kuivattu puu on usein liian kuivaa ja palaa nopeasti.

Puubriketit antavat paljon lämpöä. Jotkin tyytit laajenevat huomattavasti ja aiheuttavat kontrolloimattoman palon.

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. 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 tuhkasta ja noesta. Saranat ja sulkemiskoukku on voideltava nestemäisellä kuparirasvalla (kuumuudenkestävä 1100 C asti), katso piirros 1. 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 1).

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. Savuhyly ja kaksiosainen savun ohjauslevy on poistettava ennen puhdistamista. (Kuva F)

- Nosta savuhyly (1) pois tulipesästä
- Irroita kumpikin teräksisen savuunohjainlevyn (2) puolisko kiinnikkeistään (3) ja irroita 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 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 20 astetta vaakatason yläpuolella (laser leikattu merkki).

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. Säästölevyjen 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 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

TSuoritustasoilmoitukset voi ladata nettisivuiltamme seuraavien linkkien kautta:
www.hwam.com/dop/4500



www.hwam.com