



hwam
3110



hwam
3120



hwam
3130

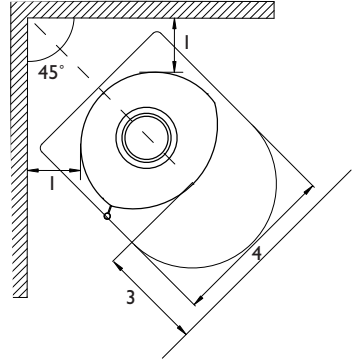
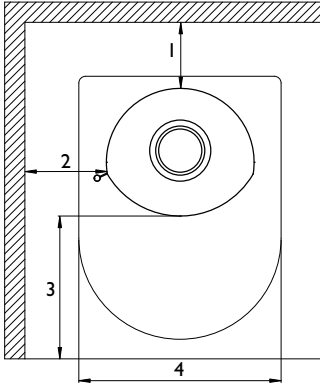
01.12.2021 / 97-9654
www.hwam.com



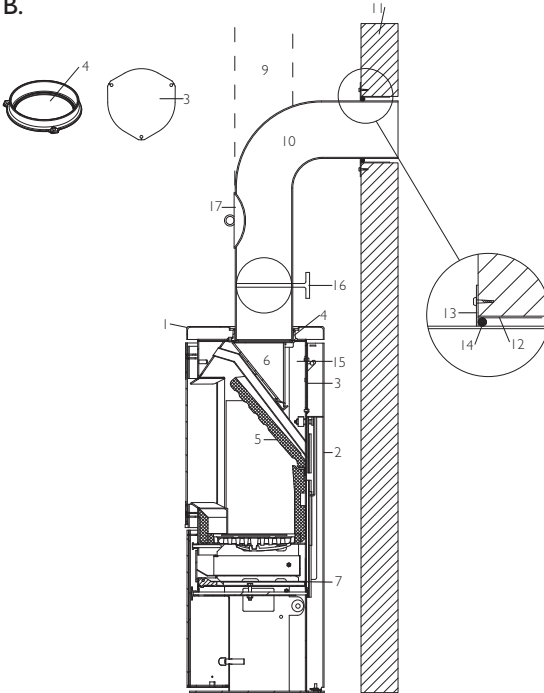
Sisältö

Kuvat	4-8
Asennus	9
Poltto-ohjeet - puut	13
Poltto yleensä	15
Huolto	16
Ongelmanratkaisuja	17
Suoritusosoilmoitus	18
Tuotetiedot EcoDesign	19

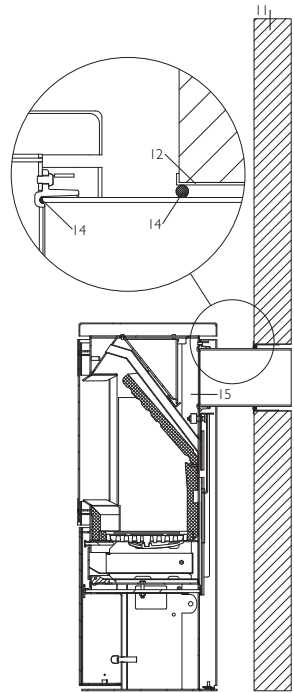
A.



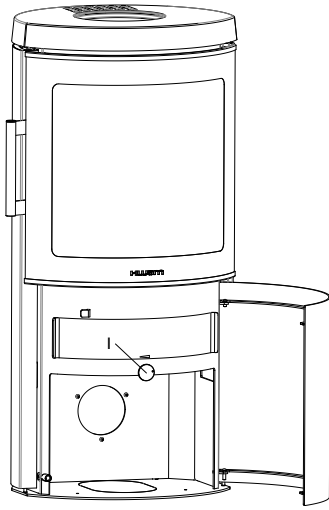
B.



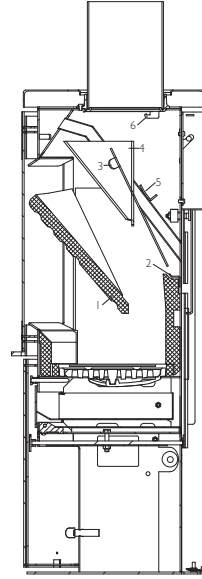
C.



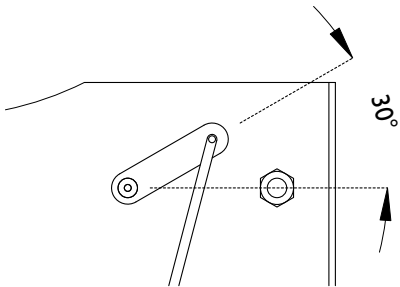
E.



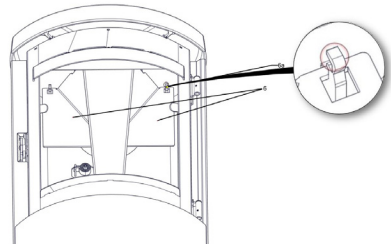
F.



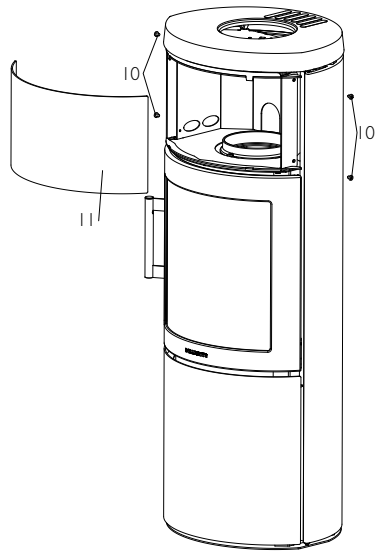
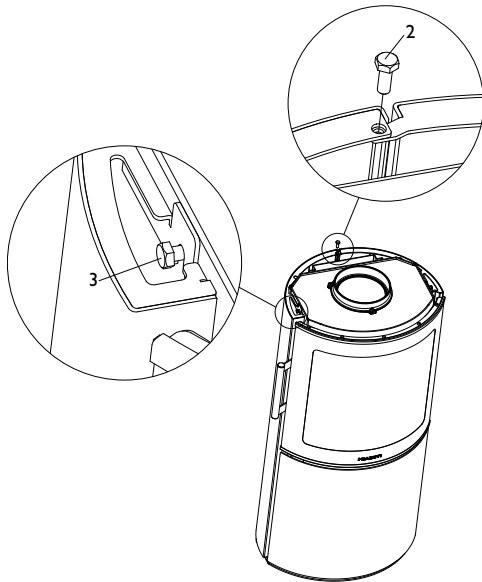
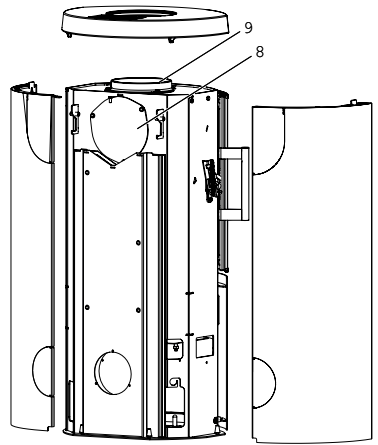
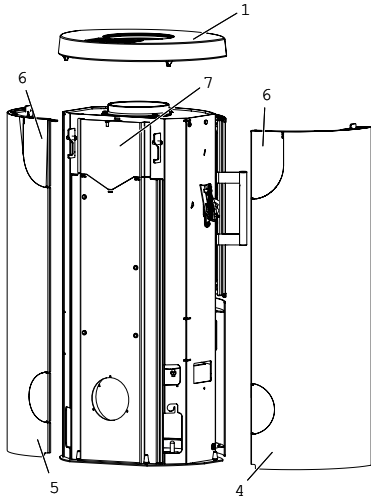
G.



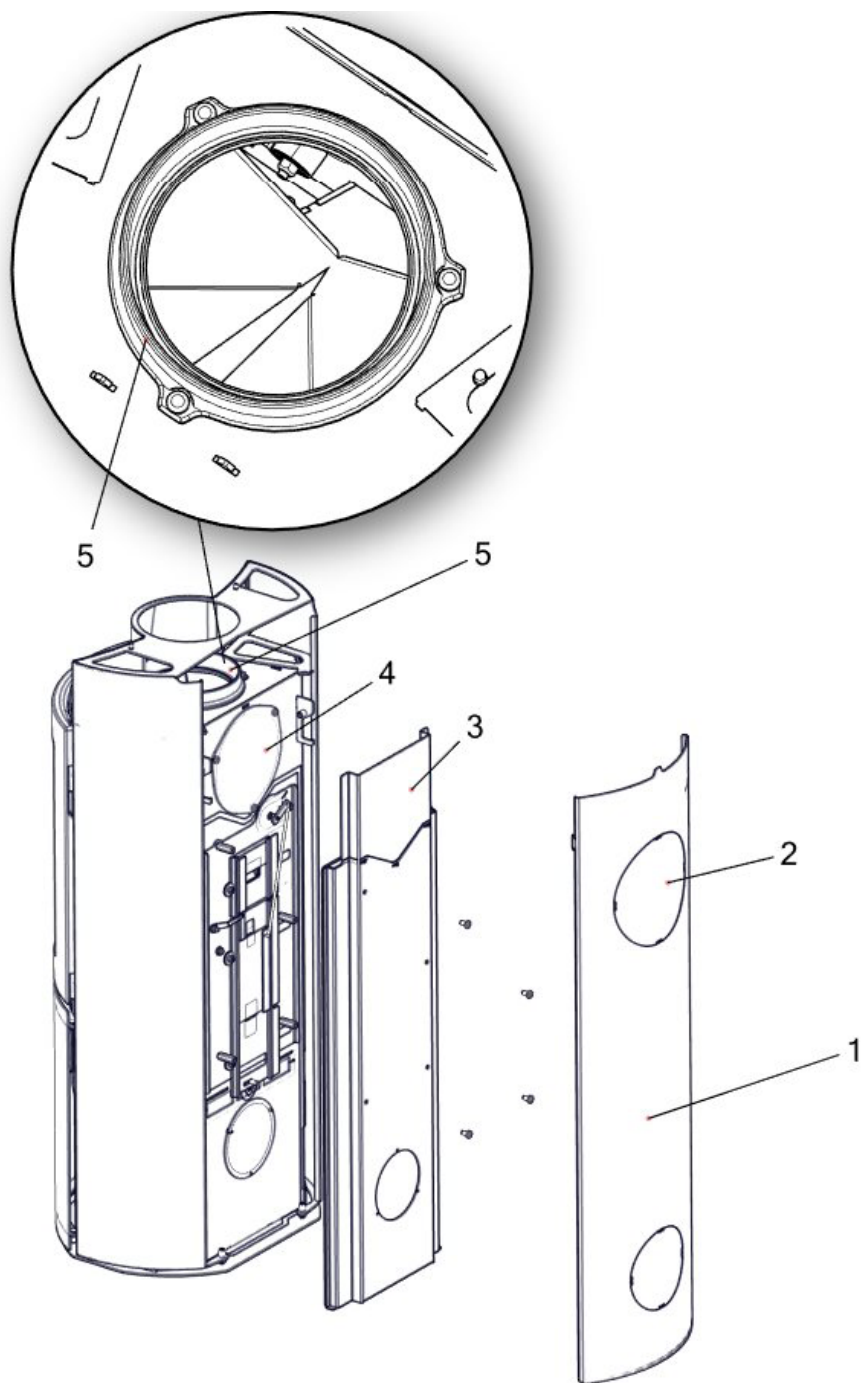
G2.



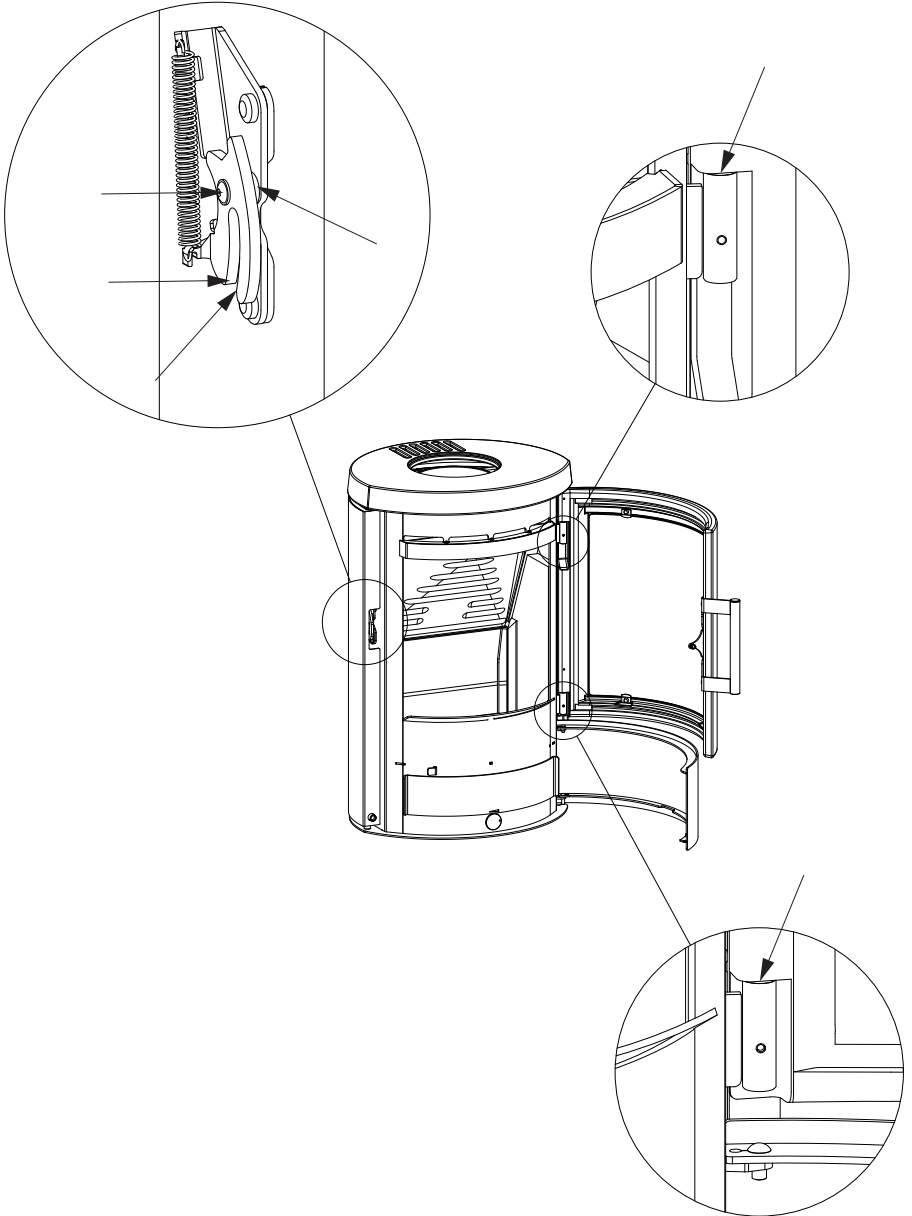
HI.



H2.



K.



ASENNUS

Yleistä

Onnittelut uudesta HWAM-takasta. Olemme iloisia siitä, että valitsit HWAM-takan, ja olemme varmoja että se antaa sinulle paljon iloa. Opti-maalisen toiminnan ja turvallisuuden varmistamiseksi suosittelemme, että asennus tapahtuu valtuutetun HWAM-jälleenmyyjän tai jälleenmyyjän suositteleman asentajan toimesta. HWAM-jälleenmyyjät löydät osoitteesta www.takkatuonti.fi

Turvallisuus

HWAM-takan asennuksen on aina oltava kaikkien eurooppalaisten, kansallisten ja paikallisten rakennusmääräysten mukainen. Asennus on suoritettava asennus- ja käyttöohjeiden mukaisesti ja sille on hankittava lupa paikalliselta rakennusvalvonnalta. Asennuksen yhteydessä nuohoojan on tarkistettava savupiipun kunto ennen kuin voit aloittaa takan käytön. Kaikki HWAM-kamiinoiden pakkausmateriaalit on käsiteltävä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Huonevaatimukset

Varmista aina riittävän palamisilman saanti huoneeseen, johon takka asennetaan. Takka käyttää noin 6-23 m³ ilmaa tunnissa (riippuen ilmanohjausvivun asennosta). Avattava ikkuna tai säädettävä ilmaventtiili riittää. Säädettävää ilmaventtiiliä / ritilää ei saa olla mahdollista tukkia. Uusissa / ilmatiiivissä asunnoissa suosittelemme, että asennetaan paloilmän otto putkella ulkoa suoraan takkaan. Paloilmän liitosputki on erikseen tilattava lisävaruste.

Varmista ennen asennusta, että lattia kestää takan ja savupiipun painon. Tarkista savupiipun paino savupiipuvoimistajalta.

Tekniset tiedot

Testitulokset nimellistehotestistä EN 13240	
Nimellisteho	4,5 kW
Savukaasulämpötila EN 13240 mittauspisteestä	254°C
Savukaasulämpötila liitosholkissa	300°C
Savukaasuvirtaus	5,1 g/s
Hyötysuhde	78,1%
Kausittainen hyötysuhde (EcoDesign)	68,1 %
PM	22 mg/m ³
OGC	85 mg/m ³
NO _x	130 mg/m ³
CO at 13% O ₂	875 mg/m ³
CO at 13% O ₂	0,07 %
Energia tehokkuus indeksi	103
Energia tehokkuus luokka	A
Tulokset perustuu NS 3058	
Hiukkaspäästöt	2,05 g/kg

Suoritusasoilmoitus on ladattavissa www.hwam.com.

Malli	Paino	Korkeus	Leveys	Syvyys
HWAM 3110c/3110m	87 kg/84 kg	75,5 cm	47,9 cm	41,4 cm
HWAM 3110c/3110m pilarijalalla	101 kg/98 kg	105,5 cm	47,8 cm	41,3 cm
HWAM 3120c/3120m	107 kg/104 kg	100,5 cm	47,9 cm	41,4 cm
HWAM 3130c/3130m	113 kg/110 kg	126,0 cm	47,9 cm	41,4 cm
Lämpömakasiini HWAM 3130	32 kg			

Lattiasuoja

HWAM takan edessä on aina oltava paikallisten ja Eurooppalaisten säädösten mukainen lattiasuoja, jos takan edessä oleva lattia on tulenarka. Luukun leveys on 34,0 cm.

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 yhteyttä HWAM-jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja.

Etäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin

Min. etäisyydet - eristämätön liitosputki: (kuva A)	HWAM 3110 HWAM 3120 HWAM 3130
1. Taakse tulenarkaan materiaaliin	10 cm
2. Sivulle tulenarkaan materiaaliin	20 cm
1. Kulmista, 45° tulenarkaan materiaaliin	13 cm
3. Edestä huonekaluihin	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.

HWAM® Autopilot™:n huollon helpottamiseksi on suositeltavaa jättää 10 cm etäisyys tiiliseinänsä taakse ja sivuille. HWAM 3100 saa asentaa seinäkalusteilla vain tiiliseinänsä. Kamiina on irroitettava, kun HWAM® Autopilot™ huolletaan.

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 kuinka kaukana kamiina on pidettävä lasista.

Savupiipun ja liitosputkien vaatimukset

Savupiipun on oltava riittävän pitkä jotta veto on hyvä eivätkä savut tule huoneeseen. Yleisesti ottaen tyydyttävät vedon olosuhteet saavutetaan, jos savupiippu on 4 m takan yläpuolella ja vähintään 80 cm harjan yläpuolella. Jos savupiippu sijoitetaan sivuseiniin, savupiipun yläosan tulisi aina olla korkeampi kuin harja tai katon korkein kohta. Ota aina huomioon savupiippuihin sovellettavat kansalliset ja / tai paikalliset määräykset. Takka vaatii vähintään 12 Pa: n vedon (mitattuna EN 13240 -mittauspisteessä) savupiippuun. Jos mitataan juuri savuhormin liitoskohdan yläpuolella, savupiipun vedon on oltava 18-20 Pa.

Savupiipun halkaisijan on oltava Ø 150 mm. Savupiipussa on oltava helposti saatavilla oleva nuohousluukku. Savupiipun ja savukanavan on oltava lämpötilalukan T600 mukainen ja CE-merkitty. Lisäksi sen on täytynyt saada G-luokitus nokipalotesteissä. Vaadittavaa etäisyyttä palavaan materiaaliin on noudatettava tuotemerkin mukaisesti. Kysy lisätietoja HWAM-jälleenmyyjältäsi.

Savuhormiliitännän vaihtaminen päältä taakse (kuva H1)

- 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 (5).
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 savuhormiliitännä tehdään takaa.

Savupiippuliitännät

Kaikkissa malleissa on taka- ja päältäliitosmahdollisuus savupiippuun.

Varmista, että savupiippu on tiivis ja ettei peitelevyn, peitetyn savunpoistoaukon, eikä puhdistusluukun ja putkiliitännöiden ympärillä ole vuotoa. Huomaa että mutkat ja vaakavedot savupiipussa huonontavat vetoa

Savuhormin pystysuuntainen poikkileikkaus (kuvat B ja C)

B: Yläliitännä

C: Takaliitännä

- Teräshormi (9).
- Taivutettu savuputki
- Tiilestä valmistettu savuhormi (11).
- Muurausliitin (12).
- Koristepelti (13). Peittää liitännän.
- Tiiviste (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 pohjalevyn asti.

Kamiinan pystysuora poikkileikkaus (Kuva B):

- Kamiinan kansilevy (1).
- Irroitettava takalevy (2). Tämän on aina oltava paikallaan jos kamiina asennetaan tulenarkaa seinää vasten.
- Takasavuliitännä (3). Tehtaalta lähtiessään liitännä on peitetty peitelevyllä ja liitännä on näkymättömissä.
- Päällisavuliitännä (4).
- Savuhyly (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.
- Irroitettava lämpösuoja (7) tuhka-astian alla. Tätä voidaan käyttää kanteena, kun tuhka-astia poistetaan tyhjennystä varten. Tämän on oltava paikallaan aina, kun takkaa poltetaan.

Savupiippu

Savupiippu on takan "moottori", ja se on ratkaisevan tärkeää takan toiminnan kannalta. Savupiippu tuottaa osittaisen tyhjiön tulipesään. Tämä tyhjiö poistaa savun takasta, ja imee paloilmaa takan lasiluukulle pitäen luukun puhtaampana sekä ensiö- ja toisiopaloilmaa tulipesään.

Savupiipun veto syntyy lämpötilaerosta savupiipun sisä- ja ulkopuolen välillä. Mitä korkeampi lämpötila on savupiipun sisällä, sitä parempi on savupiipun veto. Tämä tarkoittaa, että on erittäin tärkeää, että savupiippu lämmitetään huolellisesti, ennen kuin pienennät ilmansyöttöä takalle. Huomaa, että tiilipiipun lämmitäminen vie kauemmin kuin teräspiipun.

Erityisesti päivinä, jolloin sää- ja tuuliolosuhteet aiheuttavat huonon vedon, on tärkeää lämmitää savupiippu mahdollisimman nopeasti. Sytytyksen aikana käytä erityisen pieniksi pilkottuja klapeja ja enemmän sytytyspaloja, joilla saat nopeasti aikaan hyvän vedon.

Jos et ole käyttänyt takkaa jonkin aikaan (esim. Koko kesäkauden), on tärkeää tarkastaa ettei savupiippu ole tukkeutunut.

Nuohous

Nokipalon estämiseksi savupiippu on puhdistettava kerran vuodessa. Teräs savuhyllyn yläpuolella oleva savuputki ja savukammio on puhdistettava samaan aikaan kuin savupiippu.

Jos savupiipun korkeus tekee puhdistamisen ylhäältä mahdottomaksi, on siihen asennettava puhdistusluukku. Nokipalon sattuessa, sulje kaikki ilmansyötöt ja soita palokunnalle. Ennen käytön jatkamista, nuohoojan on tarkistettava savupiippu.

POLTTO-OHJEET - PUUT

Ensimmäinen poltto

Takan maalipinta kovettuu ensimmäisten 2 - 3 polttokerran aikana. Kovettuminen voi aiheuttaa paljon savua ja hajuja. Varmista siksi että huone on hyvin tuuletettu polton aikana ja sen jälkeen. Luukku on myös avattava varovasti; muuten on olemassa vaara, että eristeet jäävät kiinni kovettuvaan maalipintaan.

Ohjeita polttopuusta

Hyväksytyt polttoaineet

Takka on EN-hyväksytty vain puulämmittämiseen. Käytä kuivaa puhdasta käsittelemätöntä puuta, kosteus-pitoisuus 12 - 18%. Märän puun polttaminen aiheuttaa nokea, räsitusta ympäristölle ja huonoa polttoainet-aloudellisuutta. On suositeltavaa ostaa kosteusmittari jatkuvasti tarkista, että polttopuun kosteuspitoisuus on oikea ennen sen käyttämistä.

Suosittelut polttopuu tyypit

Kaikkia puulajeja, kuten koivu, pyökki, tammi, jalava, havupuut ja hedelmäpuut, voidaan käyttää polttoaineena kamiinassasi. Suuri ero ei löydy lämpöarvosta, vaan puun painossa kuutiometriä kohti. Koska koivu painaa enemmän kuutiometriä kohti puuta kuin esim. kuusi, on kuusta poltettava enemmän saadaksesi saman lämpöarvon.

Kielletyt polttoaineet

Seuraavat polttoaineet ovat kiellettyjä: painotuotteet: muovi, kumi, lastulevy, nestepolttain-eeet, jätteet, kuten maitopurkit ja vastaavat, lakattu, maalattu tai kyllästetty puu, Fossiiliset polttoaineet.

Syy siihen, miksi et voi polttaa yllä mainittuja, on se, että palamisen aikana syntyy epäterveellistä ja ympäristölle haitallisia aineita. Nämä aineet voivat myös vaurioittaa kamiinaa, mikä johtaa takuun rauk- amiseen.

Puun varastointi

12-18% kosteuspitoisuus saadaan varastoimalla puuta vähintään vuoden - mieluiten kaksi vuotta - ulkona, katoksen alla. Sisätiloissa varastoidusta puusta on taipumus tulla liian kuiva ja palaa liian nopeasti; kuitenkin syttyminen on parasta, jos puita säilytetään sisätiloissa pari päivää ennen käyttöä.

On suositeltavaa ostaa kosteusmittari jatkuvasti tarkistaa, että polttopuun kosteuspitoisuus on oikea ennen sen käyttämistä. Halkaise klapi, ja mittaa kosteus puun keskeltä.

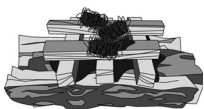
Polttopuiden mitat

Polttopuiden mitat ovat tärkeitä syttyksen ja polton kannalta. Mittojen tulisi olla:

Polttopuun tyyppi	Pituus cm	Halkaisija cm
Sytytyspilkkeet	25-30	2-5
Polttopuu	25-30	7-9

Sytytys (Kuva E)

Onnistunut palamisprosessi edellyttää, että puut asetellaan oikein ja syttyvät heti. Kylmä kamiina ja kylmä savupiippu on haastavampi sytyttää. On tärkeää saavuttaa korkea savukaasujen lämpötila nopeasti. Käytä pieniä pilkkeitä ja kuivaa puuta. Sytytä pilkkeiden yläosasta.



Käännä paloilmansäädin (1) myötäpäivään maksimiin. Laita kaksi klapiä (halkaisija 5-8 cm) vaakasuoraan palotilan pohjalle (1-2 kg). Laita päälle ristikkäin 5-8 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 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! Tuhkalaatikkoa ei saa avata sytytyksen tai polton yhteydessä. Sen on aina oltava kiinni, kun takka on käytössä. Muuten HWAM® Autopilot™ ei toimi. Luukku tulee avata vain sytyttäessä, lepotilassa ja takkaa puhdistettaessa. Älä koskaan jätä takkaa valvomatta, kun siinä on tulet!

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. Avaa luukku varovasti, jotta savu ja hiilet eivät pääse luukusta ulos. Lisää ainakin kaksi klapia (1 kg/klapi). Älä säädä kamiinaa uudelleen, koska HWAM® Autopilot™ 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.

Takan pinnat tulevat polton aikana erittäin kuumiksi ja niitä on käsiteltävä varoen.

Polton jälkeen

Kun takkaa ei käytetä, siirrä paloilmansäädin täysin vasemmalle.

Lasin puhdistus

Suosittellemme puhdistamaan lasin käytön jälkeen (kylmänä) pyyhkimällä se talouspaperilla.

Hiilen tai koksen käyttö

Hiilen tai koksen käyttö polttoaineena on kielletty.

Lämpömaksiinin käyttö - HWAM 3130

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

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 voimakas palo

Nopean ja voimakkaan palon saat aikaan polttamalla pieniksi pilkottuja puita.

Maksimipuumäärä:

Maksimi polttopuumäärä tunnissa on:

Puita: 2,0 kg

Jos nämä rajat ylitetään, tehtaan takuu raukeaa. Takka voi myös vaurioitua liiallisesta kuumuudesta johtuen, lasi voi esimerkiksi muuttua valkoiseksi. Takka on hyväksytty ajoittaiseen käyttöön.

Tyypillinen puiden lisäysväli

Tyypillinen puidenlisäysväli normaalikäytöllä on 54 min (1,3 kg)

Pitkä paloaika

Pisin paloaika saavutetaan kääntämällä paloilmansäädintä vastapäivään (vasemmalle), kun liekki ovat sammumassa. Näin varmistetaan pisin hiillosaika. Kun lisää uusia polttopuita, muista aina tarkistaa, että puu on syttynyt kunnolla. Jos ei, ilmansyöttöä on lisättävä kääntämällä paloilmansäädintä oikealle. Kun paloilmansäädin käännetään kokonaan vasemmalle, tulipesään ei pääse ensiö-paloilmaa tulipesän pohjan kautta. Kun takka sytytetään uudelleen, on paloilmansäädin käännettävä auki oikealle.

Jos ilmansäätönappia käännetään 45° minimiasennosta (eli asetettu 25 %:n teholle), takan voi sytyttää uudelleen ilman säätöjen muutoksia.

Huono palaminen

Jos palotila tummuu sytytyksen jälkeen, palo ei ole kunnollinen eikä HWAM® Autopilot™ 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**

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

HUOLTO

Puhdistus

Kamiinaa voi huoltaa ja puhdistaa vain sen ollessa kylmä. Kamiinan ulkopuolen voi puhdistaa pehmeällä rätillä tai harjalla. Älä käytä vettä, alkoholia tai muita puhdistusaineita, koska ne voivat vaurioittaa kamiinan maalipintaa.

Kerran vuodessa takka tulee huoltaa perusteellisesti. Polttokammio on puhdistettava tuhkasta ja noesta. Saranat ja sulkukoukku on voideltava nestemäisellä kuparirasvalla (lämmönkestävä 1100 ° C: seen asti). Nosta ovea n. ½ cm ja suihkuta kuparirasvaa saranaan.

Huoltotarkastus

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

- Kamiinan perusteellinen puhdistus.
- Tarkista jousi HWAM® Autopilot™ 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 HWAM® Autopilot™. Ellei kuljetuksen turvasokkia ole jo irrotettu, käännä turvasokat irti koukuistaan pihdeillä tai ruuvimeisselillä. Savuhyilly ja savulevy on poistettava takasta ennen puhdistusta (kuva G2). Savuhyilly ja ohjauslevy on poistettava ennen puhdistamista. (Kuva F)

- Nosta savuhyilly (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 on parasta tyhjentää laittamalla pussi sen ympärille ja kaatamalla tuhkat pussiin. Tuhkat voi hävittää kotitalousjätteen mukana. **Huomaa että tuhkassa voi olla hehkuvia kekäleitä vielä 24h tulen sammumisen jälkeen!**

Eristelevyt

Polttokammion tehokas, mutta huokoinen eristys voi ajan mittaan olla kuluva ja oheta. Eristeen halkeamilla ei ole merkitystä takan tehokkuudelle. Takalevyn halkeilu voi aiheuttaa toissio paloilmian jakautumisen väärin polttokammioon, ja se on siksi vaihdettava. Vermikuliittilevyt on vaihdettava, jos levyt eivät pysy paikallaan tai jos niissä on reikiä tai rakoja tai jos ne kulumisen johdosta ovat ohentuneet puoleen alkuperäisestä paksuudestaan.

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 liikkuvulta 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.

Luukku/lasi

Nokinen luukun lasi voidaan puhdistaa kostealla talouspaperilla jossa on vähän tuhkaa. Puhdista lasi ja kuivaa kuivalla talouspaperilla.

Tiivisteet

Tarkista säännöllisesti että luukun ja tuhkalaatikon tiivisteet ovat ehjät ja joustavat. Vaihda tarvittaessa. Käytä vain alkuperäisiä tiivisteitä.

Pinta

Pinta ei yleensä kaipaa huoltoa. Jos pintaan tulee vaurioita, ne voidaan paikkamaalata maalilla, jonka voit hankkia jälleenmyyjästäsi.

Takuu

Takuu ei kata riittämättömän huollon aiheuttamia vaurioita!

ONGELMANRATKAISUJA

Nokeentunut lasi

- Puu on liian kosteaa. Käytä vain vähintään 12 kuukauden ajan kuivattua puuta, kosteuspitoisuus 12-18%.
- Viallinen tiiviste ovelissa. 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 ovelissa tai tuhkalaatikossa. Asenna uusi tiiviste
- Jos savupiipun veto on liian kova, voi olla tarpeen pienentää ilmansaantia. Sulje paloilmansäädin kun et käytä takkaa.
- Jos tulipesän metalliosat taipuvat tai muuttavat muotoaan, johtuu se liiallisesta kuumuudesta. Lopeta takan käyttö ja ota yhteyttä jälleenmyyjäsi saadaksesi ohjeita.

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

Tuotetiedot kiinteän polttoaineen huonelämmittimelle
(EU) 2015/1185 mukaan.



Malli	HWAM 3110, HWAM 3120, HWAM 3130
Suora lämmöntuotto [kW]	4,5
Epäsuora lämmöntuotto	Ei
Epäsuora lämmöntuotto [kW]	-
Lämmöntuoton tyyppi/huonetermostaati	Kaksi tai enemmän manuaalista asetusta, ei huone termostaattia

Tilan lämmityskyky nimellisteholla		
Polttoaine	Suosittelut polttoaine	Kausittainen lämmityshyötysuhde [%]
Puuklapit, kosteues 12-18%	Kyllä	68,1
Päästöt		mg/m³ (13% O₂)
Partikkelit (PM)		22
Orgaaniset kaasukomponentit (OGC)		85
Hiihimonoksidit (CO)		875
Typpioksidit (NOx)		130

Tiedot toimittaesse suositellulla poittoaineella	
Nimellisteho [kW]	4,5
Virrankulutus nimellisteholla [kW]	-
Sähkönkulutus numellisteholla [kW]	-
Virrankulutus suljettuna [kW]	-
Hyötysuhde nimellisteholla [%]	78,1
Energia tehokkuus indeksi	103
Enrgia tehokkuus luokka	A

Erityiset varotoimet kokoonpanon, asennuksen ja houllon aikana:

Katso asennusohjeet

Tuotten sijoitus käytön päättyessä/kierrätys:

Noudata seuraavia ohjeita tuotteen hävityksestä käytön päätyttyä:

- Hävitä tuote asianmukaisesti. Erottele materiaalit kierrätystä varten.
- Hävitä tavarat aina mahdollisimman kestäväällä tavalla ja nykyisen ympäristönsuojelu-, jälleenkäsittely- / kierrätys- ja hävitystekniikan mukaisesti

