



hwam
3420



hwam
3520

01.12.2021 / 97-9648

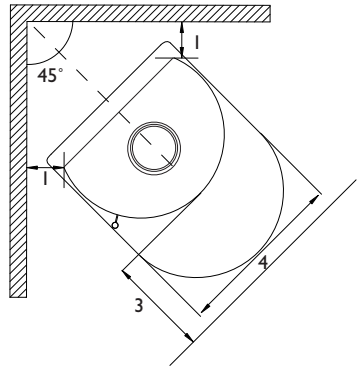
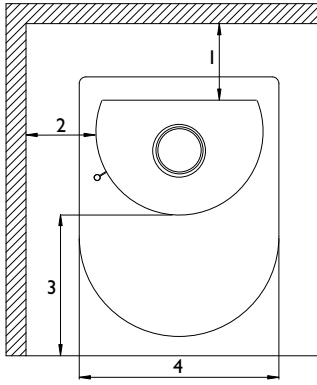
www.hwam.com



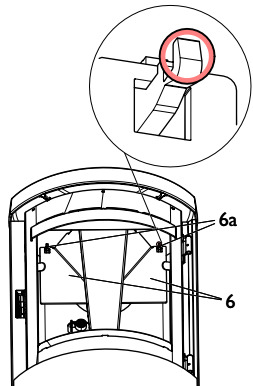
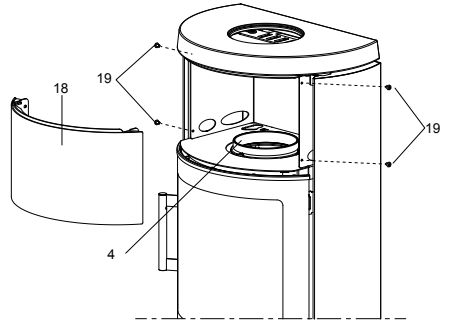
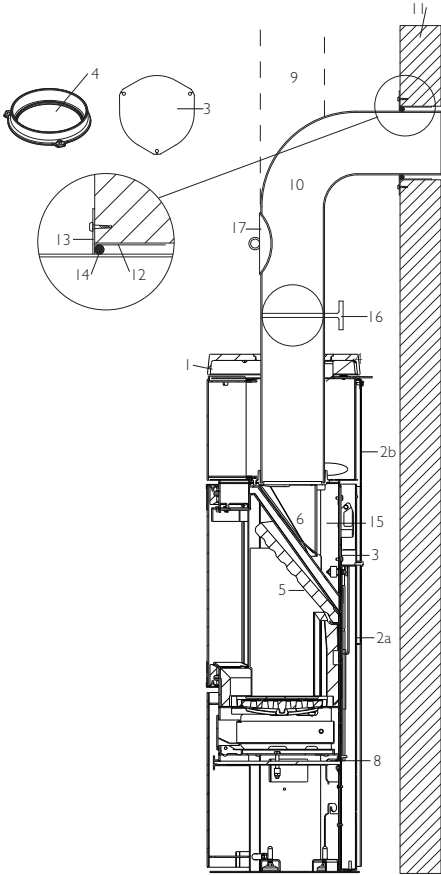
Sisältö

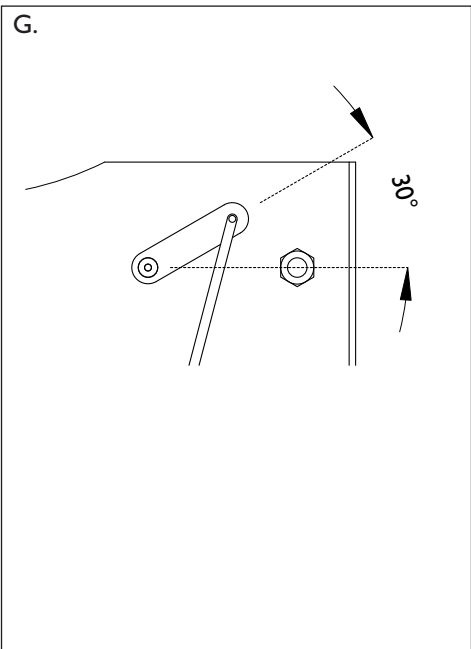
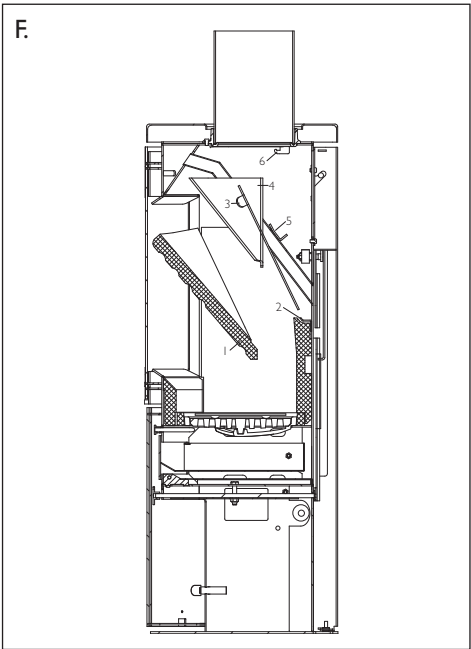
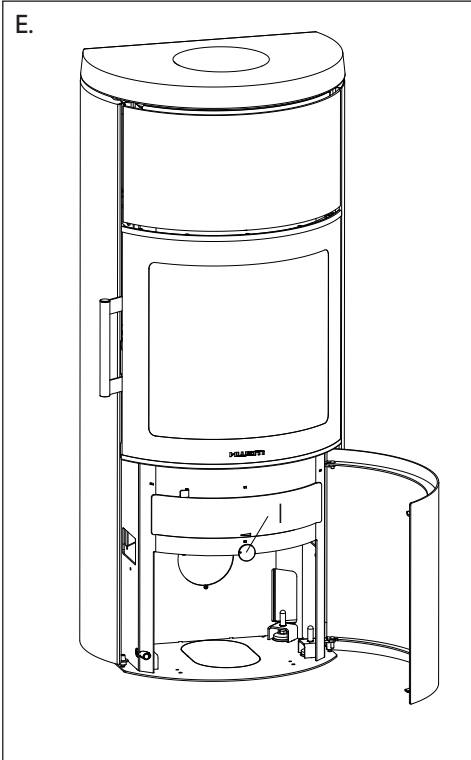
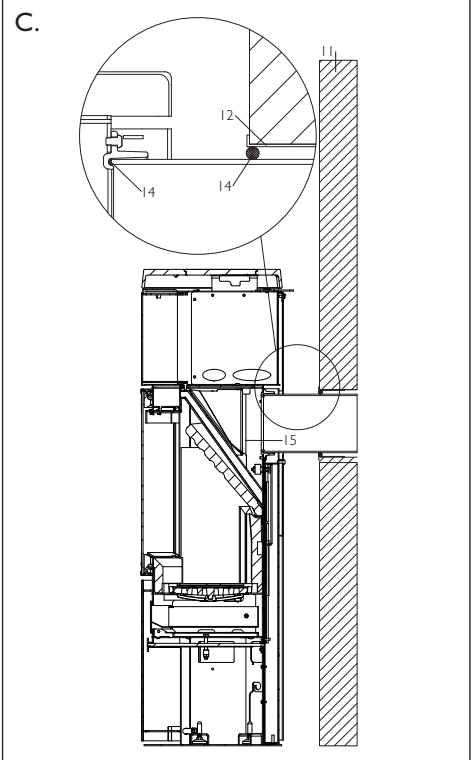
Kuvat	4-8
Asennus	9
Poltto-ohjeet - puut	12
Poltto yleensä	15
Huolto	16
Ongelmanratkaisuja	18
Suoritustasoilmoitus	18
Tuotetiedot EcoDesign	19

A.

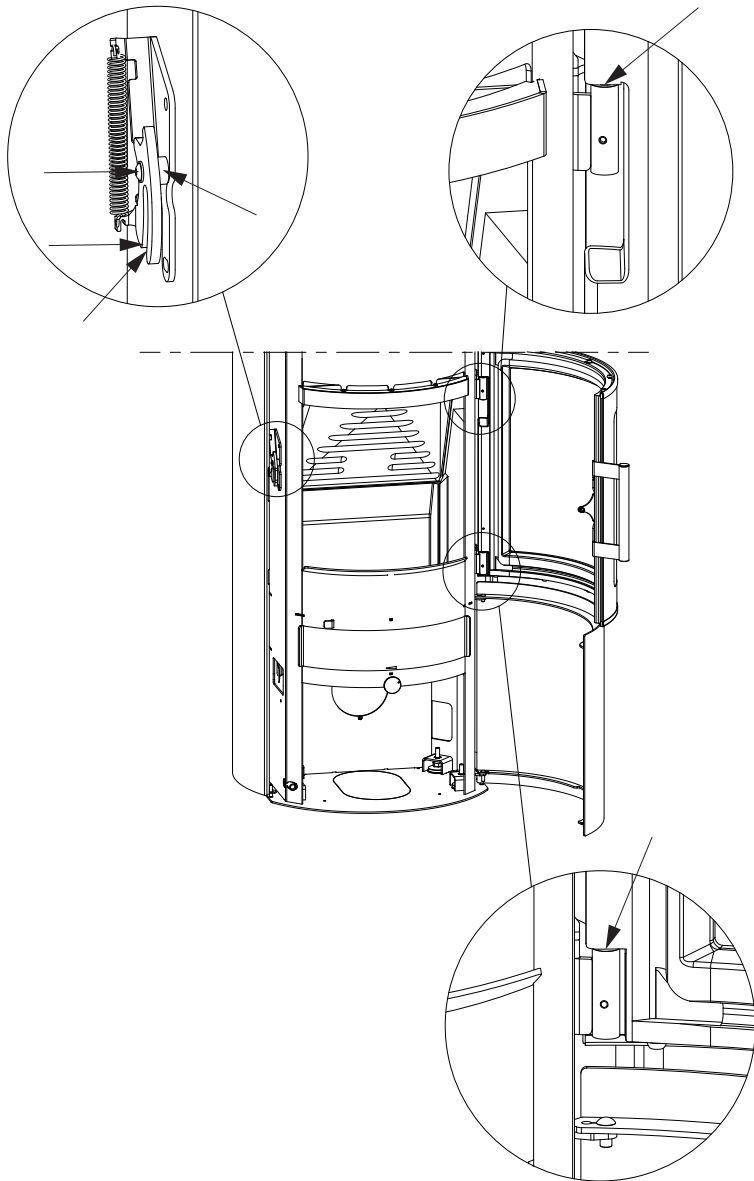


B.





H.



ASENNUS

Yleistä

Onnittelut uudesta HWAM-takasta. Olemme iloisia siitä, että valitsit HWAM-takan, ja olemme varmoja että se antaa sinulle paljon iloa. Optimaalisen 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 paloilman otto putkella ulkoa suoraan takkaan. Paloilman liitosputki on erikseen tilattava lisävaruste.

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

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

Suoritusasiointi on ladattavissa www.hwam.com.

Malli	Paino	Korkeus	Leveys	Syvyys
HWAM 3420c	107 kg	100,6 cm	54,0 cm	37,1 cm
HWAM 3520c/3520m	118/115 kg	126,0 cm	54,0 cm	37,1 cm
HWAM 3520c/3520m, hiekkakivi	155/152 kg	127,0 cm	54,0 cm	37,1 cm
HWAM 3520c/3520m, vuolukivi	167/164 kg	127,0 cm	54,0 cm	37,1 cm
Lämpömakasiini, HWAM 3520	44 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.

Etäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin

Min. etäisyydet - eristämätön liitosputki: (kuva A)	HWAM 3420 HWAM 3520
1. Suojaetäisyys taakse palamattomaan materiaaliin	10 cm
1. Taakse tulenarkaan materiaaliin	10 cm
2. Sivulle tulenarkaan materiaaliin	20 cm
1. Kulmista, 45° tulenarkaan materiaaliin	13 cm
3. Edestä huonekaluihin	80 cm

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

HWAM® Autopilot™:n huollon helpottamiseksi on suositeltavaa jättää 10 cm etäisyys tiiliseinänsä taakse ja sivuille.

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 tydyttävät 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 - HWAM 3420 (Kuva B)

Toimenpiteet puulämmitteisille kamiinalle, joissa on vuolukivi tai valurautakansi. Kamiinat joihin asennetaan vuolukiviverhoilu (jos verhoilua ei ole vielä asennettu), aloita kohdasta 3 ja jatka kohtaan 8.

1. Sivujen poistaminen. Nosta toista puolta noin 10 mm ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustepeista. Toista toisella puolella.
2. Ylälevyn (1) poistaminen. Poista neljä ruuvia (Torx nro 30 tai M6-mutteri) ylälevyn alla, kaksi molemmilla puolilla ja nosta ylälevy irti.

3. Takalevyn (2a) poistaminen. Nosta takalevyä ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Takalevyssä on esileikattu aukko savunpoistoa varten. Irroita peitelevy aukosta, jotta takalevyssä olisi reikä savunpoistolle.
4. Peitelevyn poistaminen (3). Irrota kamiinan takana oleva peitelevy avaamalla kolme ruuvia (Torx no 30).
5. Poista liitoskaulus (4). Irrota kolme ruuvia. Poista liitoskaulus kamiinan päältä.
6. Asenna liitoskaulus (4). Aseta liitoskaulus kamiinan takana olevan savunpoistoaukon päälle ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
7. Peitelevyn (3) asentaminen. Aseta peitelevy takan päällä olevan savuaukon päälle ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
8. Takalevyn (2a) asentaminen. Aseta takalevy alalevyn takana olevien ohjaustappien päälle. Paina sitten sitä kamiinaa kohti. Nosta takalevyä ja paina sitä kevyesti sisäänpäin, kunnes se kiinnittyy ohjaustappiin.
9. Kamiinan kansilevyn (1) asentaminen. Aseta kansilevy kiinnikkeisiin ja kiinnitä ne neljällä ruuvilla, kaksi molemmilla puolilla.
10. Asenna sivut. Laita sivut pohjalevyn ohjaustappeihin ja paina niitä kohti kamiinaa. Nosta sivuja ja paina niitä kevyesti sisäänpäin, kunnes ne kiinnittyvät ohjaustappeihin.

Lisävarusteena saatavalla peitelevyllä peitetään kansilevyn aukko jos savuhormiliitäntä tehdään takaa.

Savuhormiliitännän vaihtaminen päältä taakse - HWAM 3520/3530 (Kuva B)

Toimenpiteet puulämmitteisille kamiinalle, joissa on vuolukivi tai valurautakansi.

kamiinat joihin asennetaan vuolukiviverhoilu (jos sitä ei ole vielä asennettu), aloita kohdasta 3 ja jatka kohtaan 8.

1. Sivujen poistaminen. Nosta toista puolta noin 10 mm ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Toista toisella puolella.
2. Ylälevyn (1) poistaminen. Poista neljä ruuvia (Torx nro 30 tai M6-mutteri) ylälevyn alla, kaksi molemmilla puolilla ja nosta ylälevy irti.
3. Poista lämpömakasiinin peitelevy (18). Löysää mutta älä irroita kaksi ruuvia (19) yksi kummallakin puolella lämpömakasiinin edessä. Vedä peitelevyä eteenpäin.
4. Lämpösuojan (2b) poistaminen. Poista lämpösuoja takalevyn edestä avaamalla kolme ruuvia. Lämpösuoja on esileikattu reikä savuhormiliitännälle. Murra reikä auki: avattu reikä sopii savuhormiliitännälle.
5. Takalevyn (2a) poistaminen. Nosta takalevyä ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Takalevyssä on esileikattu aukko savunpoistoa varten. Irroita peitelevy aukosta, jotta takalevyssä olisi reikä savunpoistolle.
6. Peitelevyn poistaminen (3). Irrota kamiinan takana oleva peitelevy avaamalla kolme ruuvia (Torx no 30).
7. Poista liitoskaulus (4). Irrota kolme ruuvia. Poista liitoskaulus kamiinan päältä.
8. Asenna liitoskaulus (4). Aseta liitoskaulus kamiinan takana olevan savunpoistoaukon päälle ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
9. Peitelevyn (3) asentaminen. Aseta peitelevy takan päällä olevan savuaukon päälle ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
10. Takalevyn (2a) asentaminen. Aseta takalevy alalevyn takana olevien ohjaustappien päälle. Paina sitten sitä kamiinaa kohti. Nosta takalevyä ja paina sitä kevyesti sisäänpäin, kunnes se kiinnittyy ohjaustappiin.
11. Lämpösuojan (2b) asennus. Laita lämpösuoja 2b takaisin paikalleen kamiinan taakse.
12. Lämpömakasiinin etuosan (18) asennus. Laita lämpömakasiinin etuosan (18) takaisin paikalleen lämpömakasiinin eteen ja kiristä 4 ruuvia (19).
13. Kamiinan kansilevyn (1) asentaminen. Aseta kansilevy kiinnikkeisiin ja kiinnitä ne neljällä ruuvilla, kaksi molemmilla puolilla.
14. Asenna sivut. Laita sivut pohjalevyn ohjaustappeihin ja paina niitä kohti kamiinaa. Nosta sivuja ja paina niitä kevyesti sisäänpäin, kunnes ne kiinnittyvät ohjaustappeihin.

Lisävarusteena saatavalla peitelevyllä peitetään kansilevyn aukko jos savuhormiliitäntä tehdään takaa.

Savupiippuliitännät

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

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

Savuhormin pystysuuntainen poikkileikkaus (Kuvat B ja C)

B: Yläliitäntä

C: Takaliitäntä

- 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 pohjalevyyn asti.

Kamiinan pystysuora poikkileikkaus (Kuva B):

- Savuhyily (5). Asennetaan teräsohjaineten päälle ja kiinnitetään sivuille kiinnittimiinsä.
- 2-osainen savun ohjainlevy (6). Kumpikin puolisko roikkuu koukuissaan kansilevyn alla. Kun kamiina on asennettu taivuta kahden koukun suojat pihdeillä tai ruuvimeisselillä.
- Irroitettava takalevy (2a), suojaa Autopilot-järjestelmää. Levyn on aina oltava paikallaan jos kamiinan takana on tulenarka seinä.
- Irroitettava lämpösuoja (2b) - HWAM 3520/3530. Tämä on aina oltava paikallaankun asennetaan tulenarkaa seinää vasten.
- Irroitettava lämpösuoja (8) 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 ilmansyöt-töä takalle. Huomaa, että tiilipiipun lämmitäminen vie kauemmin kuin teräspiipun.

Erityisesti päivinä, jolloin sää- ja tuuliolosuhteet aiheuttavat huonon vedon, on tärkeää lämmittää 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 hyvin, jos sitä käytetään oikein.

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, kosteuspitoisuus 12 - 18%. Märän puun polttaminen aiheuttaa nokea, räsitusta ympäristölle ja huonoa polttoainetaloudellisuutta. 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, nestepolttoain-eet, 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 raukamiseen.

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 sytytyksen ja polton kannalta. 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:

I. Ensimmäinen käyttö



Avaa paloilmansäätö (kuva E, I) myötöpäivään täysin auki. Laita kaksi klapiä (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 luukkua 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 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 liekki ovat pienet ja pesän pohjalla on hyvä hiillos, voidaan pesään lisätä puita. Pohjalla on riittävä hiillos kun hiillos peittää koko pohjan. Avaa luukku varovasti, jotta savu ja hiilet eivät pääse luukusta ulos. Lisää ainakin kaksi klapia (1 kg/klapi). 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 huonelämpötilaan

Uudelleenkäyttö:

Seuraa kamiinan käyttöohjeita "Sytytys"

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 puita. Sytytä pilkkeiden yläosasta.



Käännä paloilmansäädin (1) myötöpäivään maksimiin. Laita kaksi klapia (halkaisija 5-8 cm) vaakasuooraan 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 liekki 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 (myötöpäivään) 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

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

Hiilen tai koksen käyttö

Hiilen tai koksen käyttö polttoaineena on kielletty.

Lämpömaksiinin käyttö - HWAM 3520

Lämpömaksiinin säätimen toiminta

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

Suosittelimme 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.

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 hiilosaika. Kun lisäät 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 syytetään uudelleen, on paloilmansäädin käännettävä auki oikealle.

Jos ilmansäätönappia käännetään 45° minimiasennosta (eli asetettu 25 %:n teholle), takan voi syyttää 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.

Märet 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 kuumentumisen. 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 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. Savuhyly ja savulevy on poistettava takasta ennen puhdistusta (kuva G2). Savuhyly ja ohjauslevy on poistettava ennen puhdistamista. (Kuva F)

- Nosta savuhyly (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)

Poista takalevy kamiinan osoittimen aloituspiste on tiedossa. Kamiinan osoittimen paikka on noin 30 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).

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 jälleenmyyjältäsi.

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 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 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.

SUORITUSTASOLIMOITUS

The DoP can be downloaded from our website via the following links:

HWAM 3420:	www.hwam.com/dop/3420
HWAM 3520:	www.hwam.com/dop/3520-3530
HWAM 3530:	www.hwam.com/dop/3520-3530

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



Malli	HWAM 3520
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, kosteus 12-18%	Kyllä	68,1
Päästöt	mg/m³ (13% O₂)	
Partikkelit (PM)		22
Orgaaniset kaasukomponentit (OGC)		85
Hiilimonoksidit (CO)		875
Typpioksidit (NOx)		130

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

Erityiset varoitimet kokoonpanon, asennuksen ja hoidon 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

