



hwam
3630



hwam
3640



hwam
3650



hwam
3660

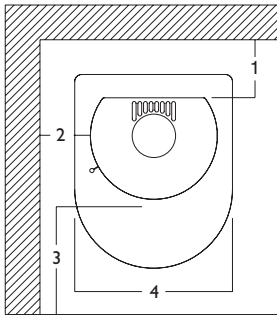
01.01.2022 / 97-9646
www.hwam.com



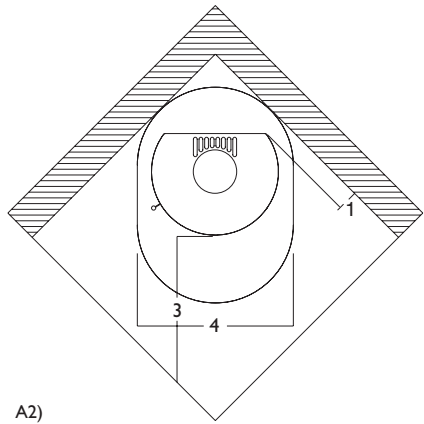
Sisältö

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

A.

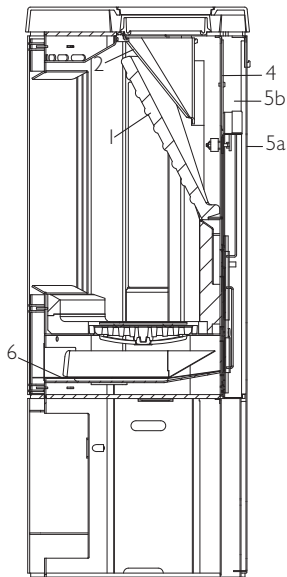


A1)

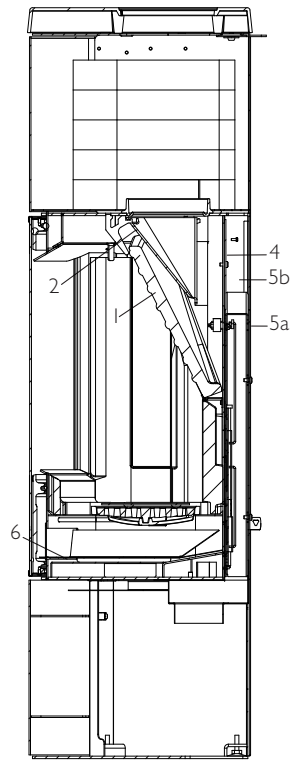


A2)

B.

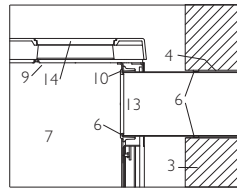
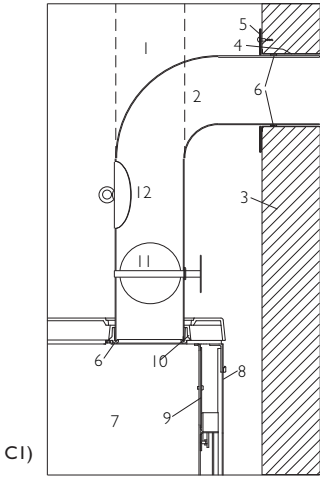


B1)



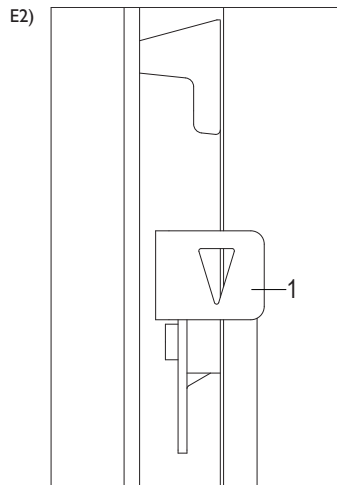
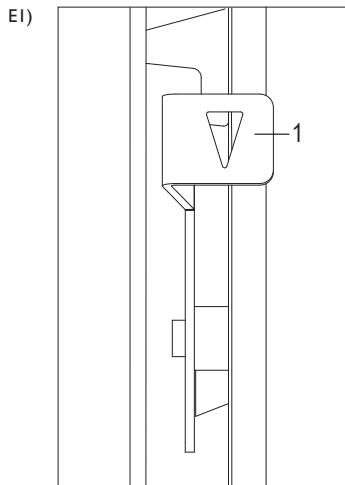
B2)

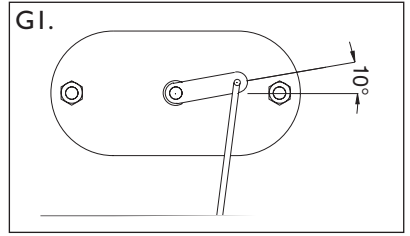
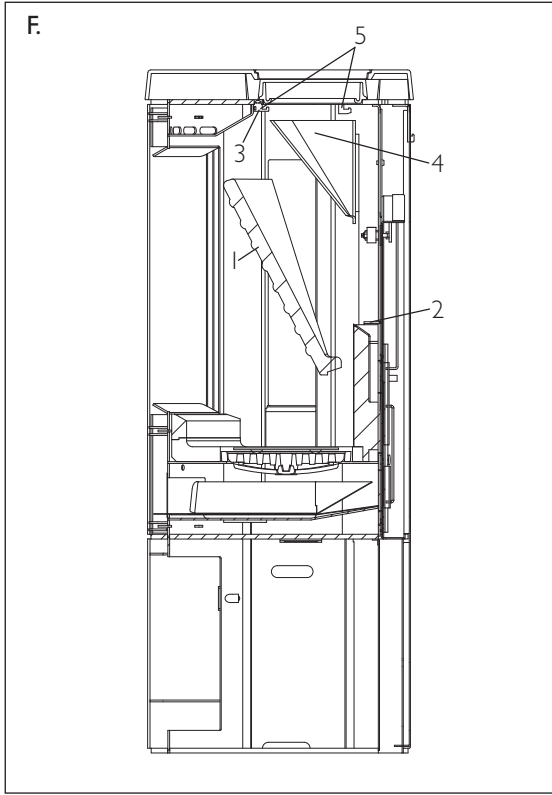
C.



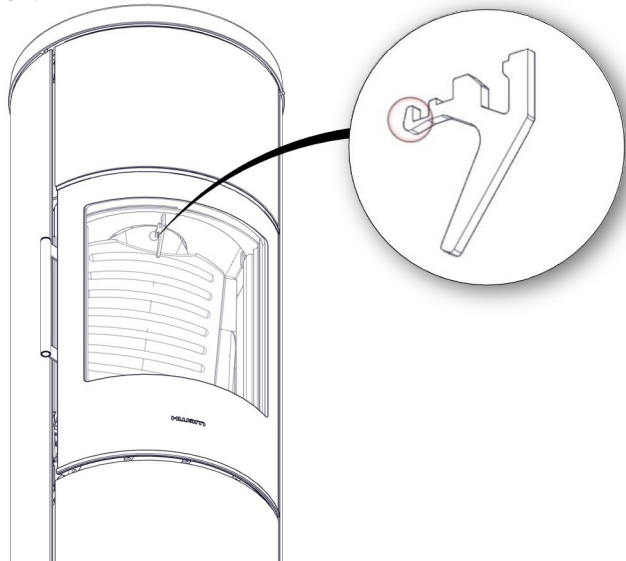
C2)

E.

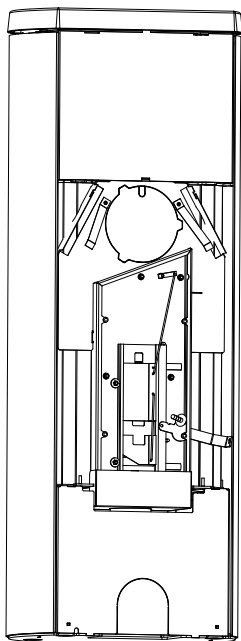
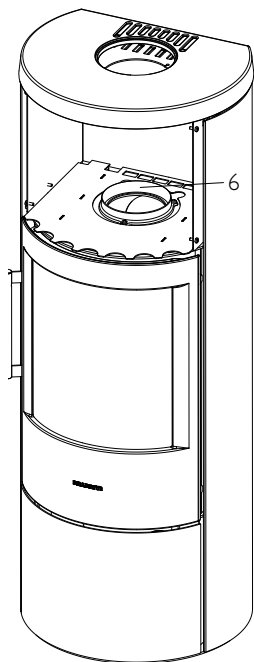
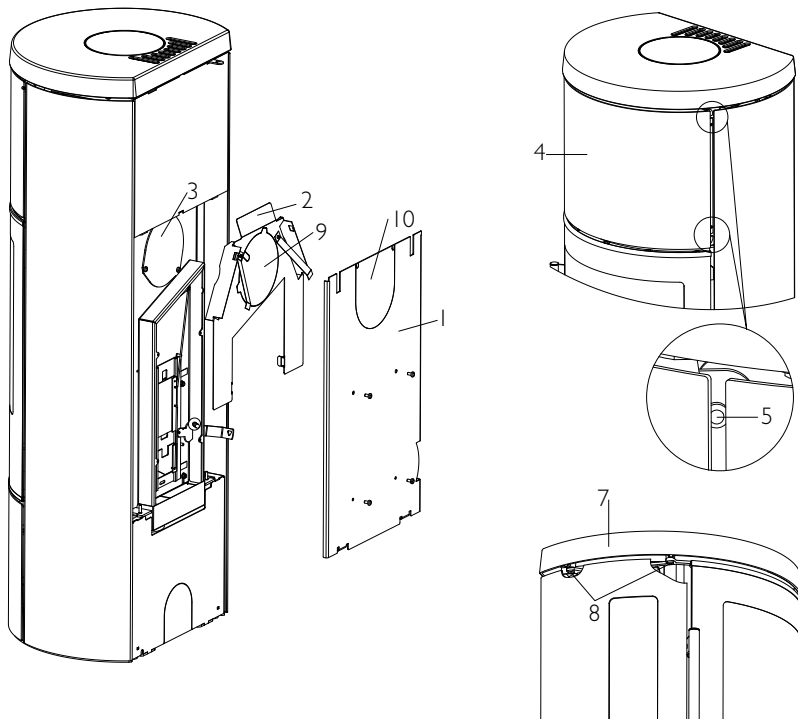


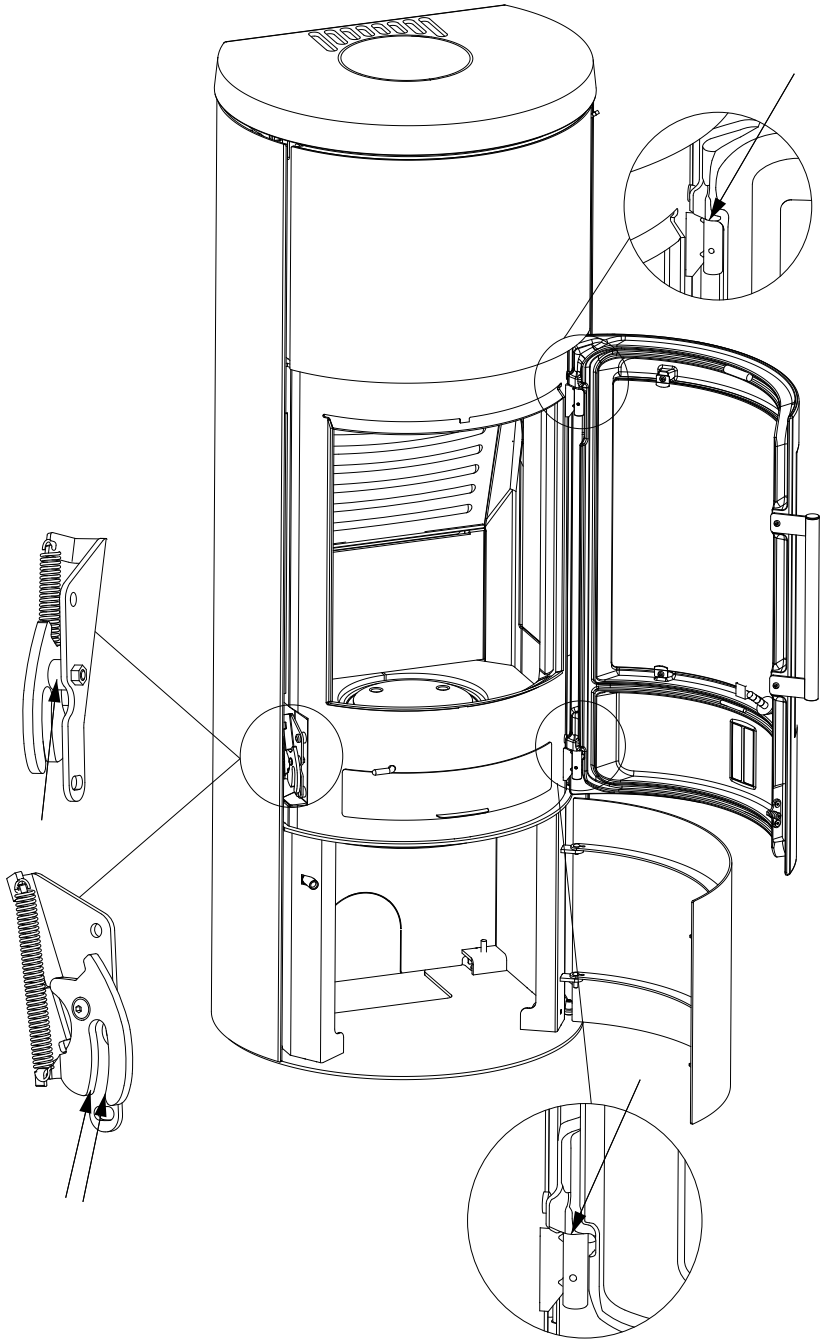


G2.



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 9-26 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 savupiippuvalmistajalta.

Tekniset tiedot

Testitulokset nimellistehotestistä EN 13240	
Nimellisteho	6,0 kW
Savukaasulämpötila EN 13240 mittauspisteestä	292°C
Savukaasulämpötila liitosholkissa	350°C
Savukaasuvirtaus	6,0 g/s
Hyötysuhde	78,3 %
Kausittainen hyötysuhde (EcoDesign)	68,3 %
PM	18 mg/m ³
OGC	66 mg/m ³
NOx	94 mg/m ³
CO at 13% O ₂	1125 mg/m ³
CO at 13% O ₂	0,09 %
Energia tehokkuus indeksi	104
Energia tehokkuus luokka	A
Tulokset perustuu NS 3058	
Hiukkaspäästöt	1,21 g/kg

Suoritusasoilmoitus on ladattavissa www.hwam.com.

Malli	Paino	Korkeus	Leveys	Syvyys
HWAM 3630c/3630m	139/136 kg	114,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m	139/136 kg	114,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m hiekkakivi	211/208 kg	114,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3640c/3640m vuolukivi	229/226 kg	114,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3650c/3650m	171/168 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m	171/168 kg	150,8 cm	55,6 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m hiekkakivi	260/257 kg	150,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
HWAM 3660c/3660m vuolukivi	282/279 kg	150,8 cm	60,0 cm	44,2 cm
Lämpömakasiini HWAM 3650+3660	55 kg			

Lattiasuoja

HWAM takan edessä on aina oltava paikallisten ja Eurooppalaisten säädösten mukainen lattiasuoja, jos takan edessä oleva lattia on tulenarka. Luukun leveys on 36,7 cm.

Etäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin

Min. etäisyydet - eristämätön liitosputki: (kuva A)	HWAM 3630 HWAM 3650	HWAM 3640 HWAM 3660
1. Taakse tulenarkaan materiaaliin	10 cm	10 cm
2. Sivulle tulenarkaan materiaaliin	40 cm	40 cm
3. Edestä huonekaluihin	90 cm	90 cm

HWAM® Autopilot™:n huollon helpottamiseksi on suositeltavaa jättää 10 cm etäisyys myös palamattomaan seinään takana ja sivuilla. Sivulasilla varustetuissa takoissa on suositeltavaa jättää 15 cm etäisyys palamattomaan seinään.

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 11 Pa: n vedon (mitattuna EN 13240 -mittauspisteessä) savupiippuun. Jos mitataan juuri savuhormin liitoskohdan yläpuolella, savupiipun vedon on oltava 17-19 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 3630/3640) (Kuva H)

- Sivujen poistaminen. Nosta toista puolta noin 10 mm ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Toista toisella puolella.
- Kansilevyn (7) poistaminen. Poista neljä ruuvia (8) (Torx nro 30 tai M6-mutteri) kansilevyn alla, kaksi kummaltakin puolelta, ja nosta kansilevy irti.
- Takalevyn (1) poistaminen. Irrota kaksi ruuvia takalevyn keskeltä. Nosta takalevyä ja vedä se pois kamiinasta niin, että se irtoaa pohjalevyn ohjaustapeista. Takalevyssä on aukko savun poistoaukolle.

- Irroita esileikattu peitelevy takalevystä (10) niin että savun poistoaukolle on tilaa.
4. Irrota lämpösuoja (2) nostamalla se kamiinasta. Lämpösuojassa on savunpoistoaukko. Irroita esileikattu levy (9); tuloksena oleva reikä sopii savunpoistoaukkoon.
 5. Peitelevyn (3) poistaminen. Irrota kamiinan takana oleva peitelevy poistamalla kolme ruuvia (Torx nro 30).
 6. Poista liitoskaulus (6). Irroita kolme ruuvia (palotilan yläpuolella) poistaaksesi liitoskaulusen. Nosta liitoskaulus pois kamiinan päältä.
 7. Peitelevyn (3) asentaminen. Aseta peitelevy reiän päälle (palamiskammion yläpuolelle, josta liitoskaulus on juuri poistettu) ja kiinnitä kolmella ruuvilla (Torx nro 30).
 8. Asenna liitoskaulus (6). Aseta liitoskaulus kamiinan takana olevaan savunpoistoaukkoon ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.
 9. Lämpösuojan (2) asentaminen. Asenna lämpösuoja (82) kamiinan taakse.
 10. Takalevyn (1) asentaminen. Aseta takalevy ohjaustappeihin; paina sitten sitä kamiinaa kohti. Nosta takalevyä ja paina sitä kevyesti sisäänpäin, kunnes se napsahtaa ohjaustappiin. Kiinnitä neljä ruuvia takalevyn keskelle uudelleen.
 11. Kamiinan kannen (7) asentaminen. Aseta kansi kiinnikkeisiin ja kiinnitä ne neljällä ruuvilla (8), molemmilla puolilla.
 12. Asenna sivut. Laita sivut kamiinan pohjalevyn ohjaustappeihin ja paina ne sisään kohti kamiinaa. Nosta sivuja ja paina niitä kevyesti sisäänpäin, kunnes ne tarttuvat ohjaustappiin.
- Lisävarusteena saatavalla peitelevyllä peitetään kansilevyn aukko jos savuhormiliitäntä tehdään takaa.

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

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

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.

Pystysuora poikkileikkaus savuhormista (Kuva C)

C1: Päältäliitäntä 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 tiivistysmateriaalilla.
7. HWAM-kamiinan savunpoistoaukot.
8. Peitelevy ulommassa takalevyssä - irrota, jos takimmainen poistoaukko on tarpeen.
9. Kansi ruuvattu paikoilleen: kiinnitä se ylälevyyn ruuveilla, jos tarvitaan taka savunpoistoaukko.
10. Liitosholkki: ruuvattava takan takaosaan, jos takimmainen poistoaukko tarvitaan.
11. Pellin säätäminen savuputkessa.
12. Puhdistusluukku.
13. Liitosputki takana olevaan poistoaukkoon.
14. Irroitettava valurautakansi: asetetaan kanteen kun savuhormiliitäntä on takana.

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 poikkileikkaus (Kuva B)

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

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

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	25-33	2-5
Polttopuut	25-33	7-9

Erillinen sytytysohje vuolukivi- tai hiekkakivipintaisille kamiinoille

Hiekkakivi ja vuolukivi ovat luonnon materiaaleja, joiden on mukauduttava lämpötilanvaihteluihin. Suosittelemme seuraavia ohjeita:

1. Ensimmäinen käyttö



Siirrä ilmansäätövipu (kuva E, 1) yläasentoon. Aseta kaksi klapiä (halkaisijaltaan 5-8 cm) vaakasuoraan tulipesän pohjalle (noin 1-2 kg). Aseta 5-8 pilkettä ristikkäin klapien päälle. Aseta kaksi sytytyspalaa pilkkeiden väliin. Sytytä sytytyspalat ja sulje takan luukku. Jos lasille tiivistyy kosteutta, pidä luukku raollaan vähän aikaa ja sulje se uudelleen.

2. Käyttö

Siirrä ilmansäätövipu (kuva E, 1) yläasentoon. Aseta kaksi klapiä (halkaisijaltaan 5-8 cm) vaakasuoraan tulipesän pohjalle (noin 1-2 kg). Aseta 5-8 pilkettä ristikkäin klapien päälle. Aseta kaksi sytytyspalaa pilk-

keiden väliin. Sytytä sytytyspalat ja sulje takan luukku. Jos lasille tiivistyy kosteutta, pidä luukku raollaan vähän aikaa ja sulje se uudelleen. 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 klapiä (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

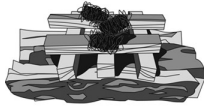
Toista toisen käytön toimenpiteet, mutta laita enemmän puita tällä kertaa. Anna tulen palaa loppuun ja kamiinan jäähtyä huonelämpötilaan.

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.



Siirrä ilmansäätövipu (kuva E, 1) yläasentoon. Aseta kaksi klapiä (halkaisijaltaan 5-8 cm) vaakaasuoraan tulipesän pohjalle (noin 1-2 kg). Aseta 5-8 pilkettä ristikkäin klapien päälle. Aseta kaksi sytytyspalaa pilkkeiden väliin. Sytytä sytytyspalat ja sulje takan luukku. Jos lasille tiivistyy kosteutta, pidä luukku raollaan vähän aikaa ja sulje se uudelleen. Kun tuli palaa hyvin, siirrä ilmansäätövipu (1) keskiasentoon. Jos tuli sammuu, siirrä ilmansäätövipu uudelleen maksimiasentoon (yläasentoon), kunnes puut syttyvät. Siirrä sitten ilmansäätövipu uudelleen keskiasentoon. Anna sytytyspäällisen palaa kokonaan, kunnes näkyviä liekkejä ei enää ole. Sen jälkeen voidaan lisätä puita uudelleen.

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 liekkejä 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 klapiä (1 kg/klapi). Älä säädä kamiinaa uudelleen, koska Autopilot-järjestelmä tekee tämän, mutta voit säätää lämpötilaa paloilmansäätimellä (1). Sen kääntäminen minimiin (vastapäivään) vähentää palamisnopeutta ja saa aikaan hitaamman palon. Maksimiin kääntäminen (myötäpäivään) lisää palamisnopeutta ja palo on nopeampaa. Odota kunnes pohjalla on taas hiillos ja lisää puita uudestaan.

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

Kun takassa ei ole enää tulta

Sulje ilmansäätövipu, kun takka ei ole käytössä.

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 3650+3660)

Lämpömaksiinin säätimen toiminta Lämpömaksiinin säädin on kamiinan takana, kansilevyn ja lämpömaksiinin välissä. Säätimellä voidaan säätää maksimiin läpi kulkevan kiertoilman määrää. Suosittelemme 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: 2,5 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 45 min (1,33 kg)

Pitkä paloaika

Pisin palaminen saavutetaan työntämällä ilmansäädin alimpaan asentoonsa (kuva E, kohta I). Ilmansäätimen ollessa tässä asennossa voi kuitenkin olla vaikeaa pitää liekkejä palamassa puiden lisäyksen jälkeen. Jos näin on, avaa ilmansäätöä noin noin 1/5 auki ensimmäisten 25 minuutin aikana puiden lisäyksen jälkeen. Takka voidaan sitten säätää taas minimiin. Muista, että näkyviä liekkejä on oltava, jotta palaminen on kunnollista.

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 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**

Neuromme 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.

Huolto-ohjeita

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

- Kamiinan perusteellinen puhdistus.
- Tarkista jousi Autopilot-yksikössä ja vaihda tarvittaessa.
- Tiivisteiden tarkistaminen. Vaihda tiivisteet, jos ne eivät ole ehjiä tai ovat pehmenneet.
- Tulipesän verhoilulevyjen tarkastus ja mahdollisesti vaihto.
- Voitele saranat ja lukituskoukku kuparirasvalla (kuva H).

Valtuutetun asentajan on suoritettava kaikki huoltotarkastukset. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

Sisäpuolen puhdistus

Ennen kuin savupiipun nuohous voidaan suorittaa, paloilmansäädin on asetettava minimiasentoon ettei noki ja tuhka pääse HWAM® Autopilot™. Ellei kuljetuksen lukkosokkia ole jo irrotettu, kierrä lukkosokat irti kahdesta koukusta pihdeillä tai ruuvimeisselillä. Savuhyilly ja ohjauslevy on poistettava tulipesästä ennen puhdistusta (kuva G2). Savuhyilly ja savun 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 savunohjainlevyn(4) puolisko kiinnikkeistään (5) ja irroita ne 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 G1)

Poista takalevy kamiinan osoittimen aloituspiste on tiedossa. Kamiinan osoittimen paikka on noin 10 astetta vaakatason yläpuolella. Sen pitäisi tuntea helposti liikkuvalta ja pomppivalta kun sitä koskettaa, riippumatta siitä onko kamiina kylmä vai kuuma. Lämpötilan noustessa tai laskiessa se ei saa liikkua nykien. Säätölevyjen tulee olla kuivia ja puhtaita ja liukua esteettömästi. Ohjauspalkit ja liukuportit on ehkä rasvattava WD40: llä (koskaan öljyllä).

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 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.

SUORITUSTASOILMOITUS

Suoritustasoilmoitukset voi ladata nettisivuiltamme seuraavien linkkien kautta:

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

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

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

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

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



Malli	HWAM 3630, HWAM 3640, HWAM 3650, HWAM 3660
Suora lämmöntuotto [kW]	6,0
Epäsuora lämmöntuotto	Ei
Epäsuora lämmöntuotto [kW]	-
Lämmöntuoton tyyppi/huonetermostaati	Kaksi tai enemmän manuaalista asetusta, ei huone termostaattia

Tilan lämmityskyky nimellisteholla		
Polttoaine	Suosittelu polttoaine	Kausittainen lämmityshyötysuhde [%]
Puuklapit, kosteues 12-18%	Kyllä	68,3
Päästöt	mg/m³ (13% O₂)	
Partikkelit (PM)		18
Orgaaniset kaasukomponentit (OGC)		66
Hiilimonoksidit (CO)		1125
Typpioksidit (NOx)		94

Tiedot toimittassee suositellulla poittoaineella	
Nimellisteho [kW]	6,0
Virrankulutus nimellisteholla [kW]	-
Sähkönkulutus numellisteholla [kW]	-
Virrankulutus suljettuna [kW]	-
Hyötysuhde nimellisteholla [%]	78,3
Energia tehokkuus indeksi	104
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

