

Kiitos luottamuksestasi ja siitä, että valitsit lämmittimen kodin lämmittämiseen. Takka on valmistettu turvallisuutta ja mukavuutta ajatellen. Olemme vakuuttuneita siitä, että takan suunnitteluun ja tuotantoon liittyvä sitoutuminen heijastuu tyytyväisyyteen valintaan. Lue kaikki käyttöohjeen luvut huolellisesti ennen asennuksen ja käytön aloittamista. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä tekniseen osastollemme. Lisätietoja on saatavana osoitteesta www.kratki.com

Kratki.pl Marek Bal on tunnettu ja arvostettu lämmityslaitteiden valmistaja sekä Puolan että Euroopan markkinoilla. Tuotteemme valmistetaan tiukkojen standardien mukaisesti. Jokaiselle yrityksen tuotamalle takkasydämelle tehdään tehtaan laadunvalvonta, jonka aikana se käy läpi tiukat turvallisuustestit. Laadukkaimpien materiaalien käyttö tuotannossa takaa loppukäyttäjälle laitteen tehokkaan ja luotettavan toiminnan. Tämä käyttöopas sisältää kaikki tarvittavat tiedot kasetin oikeaan asentamiseen, käyttöön ja huoltoon.

HUOMIO!!!

Varmista, että takka on oikein käytetty: polta se sopivalla puulla, puhdista se säännöllisesti, ja se maksaa sinulle paljon upeita ja lämpimiä syksyjä ja talvia. Seuraavassa on joitain ohjeita Kratki.pl-takkasydämen asianmukaisesta kunnossapidosta:

1. Pätevän henkilön on asennettava ja rakennettava sisäosa
2. Savupiippukanava on tarkastettava vähintään kahdesti vuodessa ja puhdistettava tarvittaessa.
3. Käytä tupakointiin kuivaa lehtipuuta, jonka kosteus on enintään 20%.
4. Tiiviste tulee vaihtaa ennen jokaista lämmityskautta (köysi ovesa, johto lasin alla)
5. Poista tuhka säännöllisesti tuhkapannusta
6. Älä ylikuumenta terää: enimmäiskuumna 1/3 polttokammion koosta
7. Lasi on puhdistettava tätä tarkoitusta varten tarkoitetuilla valmisteilla. Muista, ettei lasia levitetä suoraan lasille vaan kankaalle

JOHDANTO

TAKOJEN TAI ULKOPUOLISTEN TAI UUSIIN PYSYVIEN PUUKALUSTETTUIJEN LÄMMITTIMIEN ASENTAMISEN EHDOKA JA SÄÄNTÖJÄ VOIDAAN OLLA ALUEELLA KOSKEVASSA MAASSA JA MAASSA. SÄÄNNÖKSIÄ ON TÄRKEÄÄ!

Tulipalon vaaran välttämiseksi laite on asennettava voimassa olevien standardien mukaisesti ja käsikirjassa mainitut tekniset säännöt. Asennuksen saa suorittaa vain ammattilainen tai pätevä henkilö. Laite täyttää standardin EN 13240 vaatimukset ja on CE-sertifioitu.

Noudata aina laitteen asennuspaikassa voimassa olevia määräyksiä.

Varmista ensin, että savuputki on sopiva.

Laite on asennettava voimassa olevien rakennuslakistandardien mukaisesti. Kasetti on sijoitettava turvallisuudelle etäisyydelle syttyvistä tuotteista. Seinää ja sisäosan ympärillä olevia materiaaleja voi olla tarpeen suojata. Laite on sijoitettava kiinteälle, syttymättömälle alustalle. Savupiipun on oltava tiukka ja seinät sileät, ennen liitäntää se on puhdistettava nopeasta ja mahdollisista epäpuhtauksista. Savupiipun ja sisäosan välisen liitännän on oltava tiukka ja valmistettu palamattomista materiaaleista, suojattu hapettumiselta (emaloitu tai teräspiippuputki).

Jos savupiippu tuottaa huonoa vetoa, harkitse uusien putkien asentamista. On myös tärkeää, että savupiippu ei tuota liikaa vetoa, joten savupiippuun tulisi asentaa vedonvakaaja. vaihtoehtona ovat myös erityiset savupiipun päät, jotka säätävät vetovoimaa. Savupiipun tarkastus on annettava savupiipun päällikölle, ja valtuutettu yritys voi tehdä mahdolliset muutokset, jotta tietyssä maassa voimassa olevien määräysten vaatimukset täyttyvät.

KOHTALO

Kratki.pl: n erilliset uunit ovat kiinteän polttoaineen uuneja, joissa on manuaalinen polttoaineen syöttö, jotka on liitetty rakennukseen vain liittimellä, jonka kautta savukaasut poistetaan rakennuksen ulkopuolelle, ja suljetuilla uunin ovilla. Ne on tarkoitettu lehtipuun, ts. Sarvipuun, tammen, pyökin, akaasian, jalavan, vaahteran, koivun, polttamiseen, joiden kosteuspitoisuus on alle 20%. Ne toimivat lisälämmönlähteenä huoneissa, joihin ne on asennettu.

ALUSTAVAT TIEDOT

VAROITUS!

Tulipalon vaaran välttämiseksi lämmitin on asennettava kohdan mukaisesti asiaankuuluvien rakennuskäytäntömääräysten ja tässä asennus- ja käyttöoppaassa annettujen teknisten suositusten mukaisesti. Takka-asennuksen suunnittelun tulee suorittaa pätevä asiantuntija. Ennen käyttöönottoa on tehtävä pöytäkirjan tekninen hyväksyntä, johon on liitettävä savupiipun lakaisijan ja paloasiantuntijan lausunto.

YLEISET AJATUKSET

- Ennen lämmittimen asentamista on tehtävä asiantuntijalausunto ja savupiipun hyväksyntä sen teknisten parametrien ja teknisen kunnon suhteen - tiiviys, avoimuus.
- Lämmittimen asennus ja käyttöönotto tulisi suorittaa asennusyrityksellä, jolla on asianmukaiset luvat ja kokemus tähän tarkoitukseen.
- Lämmittimen tulee sijaita mahdollisimman lähellä savuputkea. Huoneessa, johon se asennetaan, on oltava tehokas ilmanvaihtojärjestelmä ja tarvittava ilmamäärä, joka tarvitaan lämmittimen moitteettomaan toimintaan.
- Poista tarrat lasista ennen lämmittimen käyttöä.
- Lämmittimen tekniset parametrit koskevat tässä käsikirjassa määriteltyä polttoainetta.
- On ehdottoman välttämätöntä pitää savupiippuputkien tarkastuspäivät (vähintään kaksi kertaa vuodessa).
- Sovellettavan lain mukaan vuohenlämmitin ei voi olla ainoa lämmönlähde, vaan vain täydennys olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään. Tämäntyyppisen sääntelyn syy on tarve varmistaa rakennuksen lämmitys, jos asukkaita ei ole pitkään.

Lämmitin tulee asentaa voimassa olevien standardien, rakennuslain ja sovellettavien palonormien mukaisesti. Yksityiskohtaiset määräykset rakennusturvallisuudesta, paloturvallisuudesta ja käyttöturvallisuudesta sisältyvät tietyssä maassa voimassa oleviin määräyksiin ja rakennusmääräyksiin.

POLTTOAINEEN VALINTA

Polttoainetta suositellaan

- Valmistaja suosittelee lehtipuiden, kuten pyökki, valkopyökkimetsä, tammi, leppä, koivu, tuhka, tukkien käyttöä.
- tukkien tai tukkien mitat: noin 30 cm pitkä ja ympärysmitta noin 30 cm - 50 cm.
- laitteen polttamiseen käytetyn puun kosteus ei saa ylittää 20%, mikä vastaa 2 vuotta kaatamisen jälkeen maustettua, katon alla varastoitua puuta.

Polttoainetta ei suositella

Vältä tukkeja tai tukkeja, joiden kosteuspitoisuus on yli 20% laitteen polttamisen yhteydessä, koska tämä voi johtaa siihen, että ilmoitettuja teknisiä parametreja - pienempi lämpöteho - ei saavuteta. Havupuita ja hartsipuuta ei suositella käyttämään laitteen polttamiseen, koska ne aiheuttavat laitteen voimakasta tupakointia ja tarvetta laitteen puhdistamiseen useammin ja savuputki.

Polttoaine kielletty

Lämmittimet eivät voi palaa: mineraalit (esim. Hiili, trooppinen puu (esim. Mahonki), kemialliset tu-

otteet tai nestemäiset aineet, kuten öljy, alkoholi, bensiini, naftaleeni, laminoituiden levyt, kyllästetyt tai puristetut puupalat, jotka on sidottu liimalla. Jos eri polttoainetta sallitaan, nämä tiedot sijoitetaan tyyppikilpeen.

LÄMMITTIMEN ASENNUS JA ASENNUS

Lämmittimen tulee asentaa henkilö, jolla on asianmukainen pätevyys tämäntyyppisten kokoonpanotöiden suorittamiseksi. Tämä on turvallisen käytön edellytys. Asentajan tulee vahvistaa takuukortissa allekirjoittamalla ja leimalla takuu, että asennustoiminnot on suoritettu oikein. Jos tämä vaatimus ei täyty, ostaja menettää oikeuden vaatia takuuta lämmittimen valmistajalta.

Tarkista ennen laitteen asentamista sen alustan mekaaninen lujuus, jolle se on tarkoitus asettaa, ottaen huomioon laitteen paino.

ASENNUKSEN VALMISTELU

Lämmitin toimitetaan valmiina asennettavaksi. Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen laitteen täydellisyys tämän käyttöohjeen mukaisesti. Lisäksi toiminta tulisi tarkistaa:

- ilmavirran säätömekanismi polttokammioon (tuhkapannu);
- mekanismi, jolla etuovi sulkeutuu oikein (saranat, kahva);
- poisto- ja savukanavien kotelon kestävyys tulee olla vähintään 60 minuuttia;
- lämmitin voidaan asentaa savupiipun positiivisen tuloksen jälkeen

LIITÄNTÄ savupiippuun

Vapaasti seisova liesi tulisi liittää yksittäiseen savuhormiin.

Pienimmän savupiipun syväys nimellislämpöteholle [Pa]:

Savupiipun vedon koon tulisi olla:

- vähimmäissyväys - 6 ± 1 Pa,

- **keskimääräinen suositeltu syväys - 12 ± 2 Pa,**

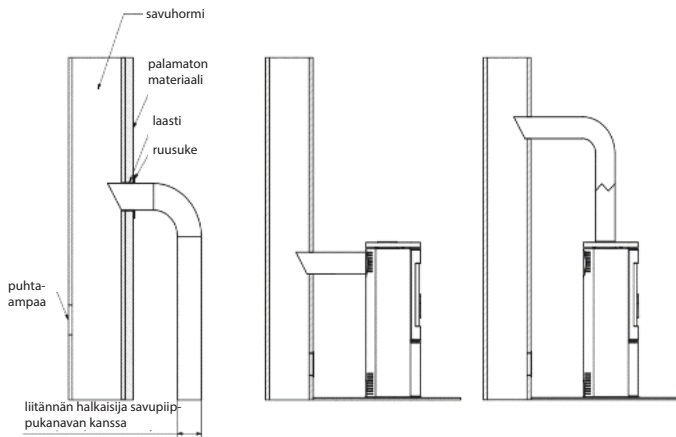
- suurin syväys - 15 ± 2 Pa.

Savupiipun on oltava tiukka ja seinien sileä. Se on puhdistettava ennen liittämistä nokesta ja mahdollisesta saastumisesta. Savupiipun ja laitteen välisen yhteyden on oltava tiukka ja valmistettu palamattomista materiaaleista, suojattu hapettumiselta (esim. emaloitu teräspiippuputki). Jos savupiippu tuottaa huonoa vetoa, harkitse uusien putkien asentamista. On myös tärkeää, että savupiippu ei tuota liikaa vetoa, joten savupiippuun tulisi asentaa vedonvakaaja. Vaihtoehtona ovat myös erityiset savupiipun päät, jotka säätävät vetovoimaa. Savupiippu on tarkastettava savupiippuyksikön toimesta, ja valtuutettu yritys voi tehdä tarvittavat muutokset vaatimusten täyttämiseksi.

Liitäntä savupiippukanaviin tulee tehdä standardin mukaisesti. Savukaasuputkien tehollinen vähimmäiskorkeus on 4-6 m.

Laitteen ja savupiipun välisen yhteyden pituus ei saa ylittää 1/4 savupiipun kokonaiskorkeudesta.

Esimerkkejä liitännästä savupiipuun:



ILMANVAIHTO HUONEESSA, JOHON UUNI ON ASENETTU

Liesi kuluttaa ilmaa toimintaansa, joten on tarpeen varmistaa riittävä ilmanvaihto huoneessa, johon laite on asennettu. Huoneen ilmanvaihtojärjestelmän tulosäleiköt tulee varmistaa itsestään sulkeutumiselta.

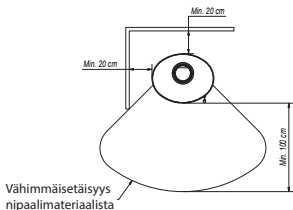
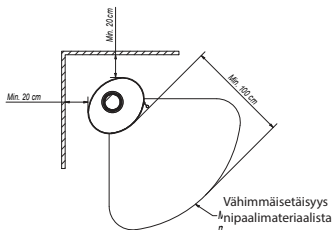
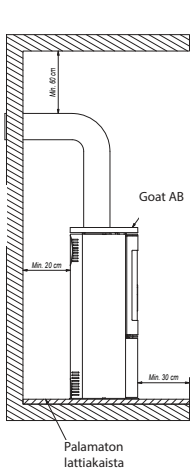
TURVA-UUNIN SJOITTAMINEN - Etäisyydet

Vuohi tulee sijoittaa syttymättömälle pinnalle, jonka paksuus on vähintään 20-30 mm, ja helposti syttyvä lattia lämmittimen oven edessä on kiinnitettävä palamattomalla materiaalinauhalla vähintään 30 cm leveä (esim. keraamiset laatat, posliinilaatat, kivi, lasi tai teräs).

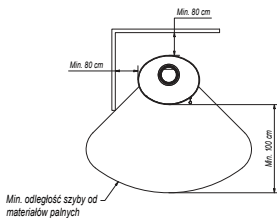
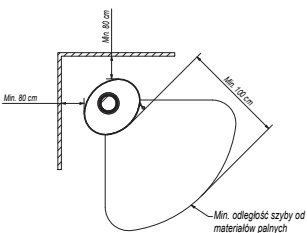
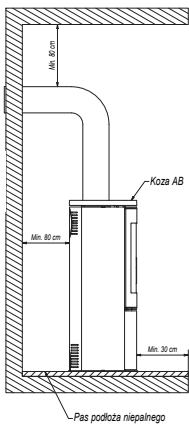
Vuohen ja savukaasujen ulostulojärjestelmän liitoselementtien tulee olla vähintään 60 cm:n päässä rakennuksen palavista, suojaamattomista rakenneosista ja vähintään 20 cm:n päässä suojaisista osista. Etäisyyden takan sivuista ja takaa syttyviin materiaaleihin tulee olla vähintään 20 cm, uunin oven / lasin ja tulenarkojen materiaalien välisen etäisyyden tulee olla vähintään 100 cm.

Muista, että uunin toimintaan ja toimintaan liittyvissä toiminnoissa on käytettävä suojakäsineitä. Lie-den käytön ja käytön aikana on noudatettava sääntöjä, jotka takaavat perusturvallisuusolosuhteet:

Muurattu seinä palamaton materiaali



Puinen seinä

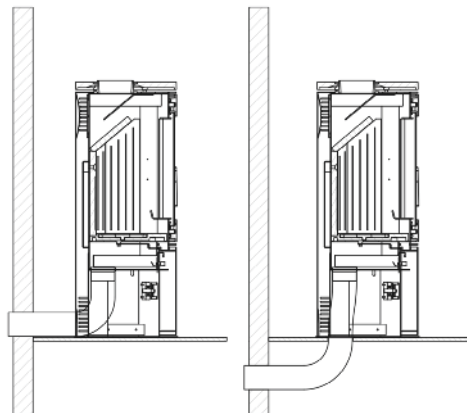


- Lue lämmittimen käyttöohje ja noudata tarkasti sen määräyksiä;
- Asentajan on asennettava ja käynnistettävä uuni turvallisuusmääräysten mukaisesti
- Älä jätä lämpötilalle herkkiä esineitä uunilasin lähelle, älä sammuta uunissa olevaa tulta vedellä, älä käytä uunia rikkoutuneen lasin kanssa, ei syttyviä esineitä uunin lähellä;
- Syttyvistä materiaaleista valmistettujen esineiden on oltava vähintään 1,5 metrin päässä uunista;
- Pidä lapset, eläimet ja vammaiset poissa liedon läheisyydestä.
- Kaikki korjaukset on annettava asentajan tehtäväksi ja käytettävä uunivalmistajan varaosia;
- Rakenteen, asennussääntöjen, käytön muutokset eivät ole sallittuja ilman valmistajan kirjallista suostumusta.
- Älä jätä laitetta ilman valvontaa.

HUOMIO!

Liesi on kuuma käytön aikana, eikä siihen saa koskea. Kaikki uunin toimintaan liittyvät toimet on suoritettava suojakäsineissä.

Ulkoilmanottoaukon liitännätavat.



Palotila tuuletetaan huoneesta tai ulkopuolelta. Uunissa on sisäänrakennettu ilmanottoaukko ulkopuolelta - tuloliitäntä fi 100 mm. Arinan ensisijainen ilman säätö tapahtuu yhdellä mekanismilla (säädin), joka sijaitsee sisäosan oven alapuolella. Uunissa on kolminkertainen palotilan ilmanvaihtojärjestelmä, ensiö- ja toisioilma. Ilma erotetaan polttokammioon tilassa (kammio ilma) levyn alapuolella - arina, jolla palaminen tapahtuu. Ensiöilmaa syötetään polttokammion lattiansa sijaitsevan arinan alle. Toissijainen ilma syötetään erityisen kanavan kautta (joka sijaitsee uunin takaseinässä) reikäjärjestelmän kautta polttokammioon. Toissijainen palaminen on savuhiukkasten palamista. Uunissa on myös ilmaverho. Ohjauspyörän läpi ohjattu ilma "pyyhkäisee" lasin ja siirtää tulen ja savun pois päin siitä, mikä vähentää merkittävästi noken kertymistä siihen. Tällä tavalla hapetta syötetään polttokammion yläosaan, jossa puun palamisesta johtuvat kaasut palavat, mikä vähentää haitallisen CO-päästöjä ilmakehään.

Joissakin malleissa on mahdollisuus asentaa ylimääräinen ilmanottoпельti sisäänrakennetusta säätimestä riippumatta.

UUNIN KÄYTTÖNOTTO JA KÄYTTÖ - YLEISTÄ

HITAASEMAN UUNIN SYTYTYYS

Ainoa oikea ja suositeltava tapa tulisijojen ja vapaasti seisovien uunien valaisemiseksi on ns ampuu ylhäältä.

Älä täytä uunia kokonaan puulla, sillä optimaalinen määrä polttoainetta täyttää polttokammion enintään 1/3 tilavuudestaan. Ennen kuin lisäät puuta, odota liekkiin laantumista, älä lisää puuta liian korkealle lämmölle. Tulen sytyttämisen jälkeen täytä palotila puulla järjestäen polttoaine tavalla, joka täyttää kammion järkevästi käyttäjän määritlemän, henkilökohtaisen kokemuksen perusteella määritlemän palamisajan.

Luukku on suljettava joka kerta. Pidemmän käyttämättömyyden jälkeen on suositeltavaa sytyttää ensimmäinen sytytys pienemmällä teholla.

Vaihe vaiheelta ohjeet

1. MATERIAALIEN VALMISTELU

- Muutama isompi puuhirsi (halkaistua puuta; kosteus enintään 20%; halkaisija noin 10-13 cm) - Korullinen pieniä paloja (halkaisijaltaan noin 2-5 cm; kosteus enintään 20%)
- Kaikki sytytykset
- Tulitikut / Sytytin

2. UUNIN VALMISTELU

- Avaamme kaikki uunin tuuletusaukot
- Aseta suuremmat tukit uunin pohjaan vuorotellen
- Laita paksujen tukkien päälle kerros pieniä paloja (enintään 3 kerrosta). Järjestä tukit jättämällä niiden väliin aukkoja vapaan ilmavirran varmistamiseksi
- Laita sytytys kannan ylimmälle kerrokselle



VALAISTUS

Sytytä tulta ja sulje takan ovi. Savupiipun pituudesta ja sen vedosta riippuen tulen sytyttäminen voi kestää muutamasta minuuttii. Jos savupiipussa ei ole riittävästi vetoa, tulisijan oven valaistuksen alkuvaiheessa on oltava suljettu avaamalla se. On myös hyvä avata ikkuna huoneessa, johon takka on asennettu, jotta siihen pääsee enemmän ilmaa (vain laitteille, joissa ei ole sisäänrakennettua ulkoista ilmanottoaukkoa)

Takka on suunniteltu polttamiseen puulla, jonka kosteuspitoisuus on enintään 20%. Hiilen, koksen, hiilipohjaisten tuotteiden, muovien, roskien, rätien ja muiden syttyvien aineiden käyttö on kielletty.

Käytetyn puupolttoaineen kosteuspitoisuuden käytännön arviointi on seuraava. Puun, jonka kosteuspitoisuuden on oltava 18–20%, on oltava maustettua 18–24 kuukautta tai se on kuivattava kuivausrummussa. Puun kosteuden vähenemisen myötä sen lämpöarvo kasvaa, mikä tarkoittaa taloudellisia säästöjä - jopa 30% yhden lämmityskauden tarvitsemasta puun kokonaisuudesta. Jos puun polttamiseen käytetään liian korkean kosteuden omaavaa puuta, kosteuden haihduttamiseksi ja savukaasun muodostumiseen tarvitaan savun tai polttokammion liiallista energiankulutusta, mikä vaikuttaa huoneen lämmitykseen.

Toinen negatiivinen ilmiö, joka havaitaan käytettäessä liikaa kosteutta sisältävää puuta, on kreesootin vapautuminen - savupiippu tuhoava liete, joka voi äärimmäisissä tapauksissa aiheuttaa savupiipun syttymisen ja tulipalon.

Edellä mainitun yhteydessä on suositeltavaa käyttää tammi-, pyökki-, valkopyykki- ja koivupuuta. Havupuulle on ominaista alhaisemmat energia-arvot, ja niiden polttaminen aiheuttaa lasille voimakasta savua.

Vapaasti seisovien avaruuslämmittimien huolto

Uunin huolto

Lieden ja savuputkien kunnossapito koostuu seuraavien ohjeiden noudattamisesta. Lieden säännöllisiä tai määräaikaaisia huoltotoimenpiteitä ovat: tuhkan poisto, tuulilasin puhdistus, polttokammion puhdistus, savupiipun puhdistus.

Savupiipun putkien huolto.

Lieden oikean ja turvallisen toiminnan perusta on kunnolla puhdistettu ja huollettu savupiippu. Käyttäjän on puhdistettava savupiippu voimassa olevien määräysten mukaisesti. Puhdistuksen ja huollon tiheys riippuu sen eristämisestä ja käytetystä puutyypistä. Maustamattoman puun, jonka kosteuspitoisuus on yli 20%, tai havupuun käyttö aiheuttaa savupiipun vaaran johtuen paksun syttyvän kreosootin kerrostumasta, joka on poistettava säännöllisesti. Savupiipun sisäpuolella oleva poistamaton kreosootti kerros tuhoaa tiivisteiden ja myötävaikuttaa korroosioon. Siksi on tarpeen uunin ja sen yhteistyössä toimivien komponenttien säännöllinen tarkastus ja huolto.

UUNIN PUHDISTUS

Ennen jokaista lämmityskautta uuni on puhdistettava ja tarkastettava perusteellisesti - tuhkan jättäminen tuhkapannin laatikkoon pidemmäksi ajaksi aiheuttaa tuhkapannun kemiallista korroosiota. Käytön aikana sisäosan polttokammio on puhdistettava säännöllisesti (toimenpiteen tiheys riippuu käytetyn puun tyypistä ja kosteudesta). Käytä uunin elementtien puhdistamiseen pokeria, kaapimia, harjaa, takkapölynimureita, tuhkanerottimia.

LASIN PUHDISTUS

Lasi lämpenee korkeisiin lämpötiloihin, joten sen puhdistamisen tulisi tapahtua, kun uuni on jäähtynyt. Käytä puhdistuksessa vain tähän tarkoitukseen tarkoitettuja sertifioituja aineita (älä käytä sitä sisäosan elementtien puhdistamiseen). Älä käytä hankausaineita tähän tarkoitukseen, se voi naarmuttaa sitä.

OVET / TIIVISTEET

Oven saranoiden ja sulkemismekanismin kitkapinnat tulee voidella ajoittain grafiittirasvalla. Ennen jokaista lämmityskautta koko uuni on tarkastettava ja puhdistettava. Kiinnitä erityistä huomiota tiivisteiden kuntoon, vaihda ne tarvittaessa.

TUHKAN POISTAMINEN

Tuhka on poistettava joka kerta, kun uuni käynnistetään. Tämä toimenpide suoritetaan tyhjentämällä tuhkasäiliö arinan alapuolella. Säännöllinen tuhkan poisto uunista estää tuhkan vuotamisen. Älä anna tuhkan tippua aidan yli. Tuhka on poistettava kylmästä uunista.

VALITUT MALLIT LAATANVAIHTOEHDOLLA

Laatat - Tuotantoprosessista johtuen laatoilla on ainutlaatuisia ominaisuuksia, jotka ovat ominaisia tietyille tuotantoerälle. Siksi pinnalla voi olla vähäisiä värimuutoksia, sävyeroja tai hiusviivan naarmuja. Nämä ominaisuudet eivät ole vikoja eivätkä vaikuta tuotteen toimintaan. Ne eivät myöskään voi olla peruste uunia koskevalle valitukselle. Varastoinnin, kuljetuksen ja asennuksen aikana laatoitettu pinta on ehdottomasti suojattava mekaanisilta vaurioilta.

LAATAN HUOLTO

Puhdista laatat kuivalla puuvillakankaalla tai paperipyyhkeillä. Älä saa: suihkuttaa pesuainetta laattojen pinnalle ja käyttää kosteaa liinaa (etenkin lämpimässä liedessä). Kosteus voi tehdä pienistä hiusnaarmuista keraamisilla pinnoilla näkyvämpiä, etenkin vaaleissa väreissä, ja tämä voi myös aiheuttaa nivelmurtumia. On kiellettyä käyttää hankaavia materiaaleja, jotka voivat naarmuttaa laattojen pintaa ja syövyttäviä aineita.

Huomaa: Kaikki huoltotoimenpiteet voidaan suorittaa vain, kun laite on viileä.

VARAOSAT

Jos monien vuosien jälkeen on tarpeen vaihtaa joitain osia, ota yhteyttä myyjään tai minkään yrityksen edustajan kanssa. Anna varaosia tilatessasi tiedot takuukortin takana olevasta tyyppikilvestä, joka tulee säilyttää myös takuun päättymisen jälkeen.

Saatuun nämä tiedot ja tehdasasiakirjat myyjä pystyy toimittamaan kaikki varaosat lyhyessä ajassa.

ANOMALIOI, JOTKA VOIVAT OLLA LAITTEEN KÄYTTÖÖN

Laitteen käytön aikana saattaa olla joitain epäsäännöllisyyksiä osoittavia poikkeavuuksia toiminnassa. Se voi johtua laitteen virheellisestä asennuksesta noudattamatta voimassa olevia rakennusmääräyksiä tai tämän käsikirjan määräyksiä tai itsenäisistä syistä, esim. Luonnollinen ympäristö. Laitteen virheellisen toiminnan yleisimmät syyt ja niiden ratkaisut on esitetty alla.

a) Savunpoisto oven ollessa auki:

- oven avaaminen liian äkillisesti (avaa luukun hitaasti); sulje ensiökaasu
- jos savupiippu on säädetty savupiipun vetosäätimeksi - avaa pellin joka kerta kun ovi avataan;
- riittämätön ilmansyöttö huoneeseen, johon laite on asennettu (huolehdi riittävästä tuuletuksesta huoneessa tai tuo ilma polttokammioon käsikirjan ohjeiden mukaisesti, jos mahdollista valitussa mallissa)
- ilmavehän olosuhteet: matala paine, sumu ja sateet, nopeat lämpötilan muutokset;
- riittämätön savupiippu (suorita savupiipun savupiipun tarkastus).

b) Riittämätön lämmitys tai sammuminen:

- pieni määrä polttoainetta uunissa (täytä uuni ohjeiden mukaisesti);
- polttamiseen käytetty liian korkea puun kosteus (käytä puuta, jonka kosteuspitoisuus on enintään 20%), suuri osa saadusta energiasta menetetään veden haihdutusprosessissa;
- liian matala savupiippu (tarkista savupiippu).
- c) Riittämätön lämmitys ilmiöstä huolimatta polttokammion hyvästä palamisesta:
- vähäkalorinen "pehmeä" puu (käytä puuta käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti);
- polttamiseen käytetty liian korkea puun kosteus (käytä puuta, jonka kosteuspitoisuus on enintään 20%);
- liian hienonnettu puu, liian paksut puut:

d) Lasin liiallinen likaantuminen:

- matalan intensiteetin palaminen (polttaminen hyvin matalalla liekillä, käytä vain kuivaa puuta polttoaineena);
- havupuun hartsipuun käyttö polttoaineena (käytä kuivaa lehtipuuta polttoaineena lisäosan käyttöohjeen mukaisesti)

e) Ilmavehän olosuhteet (ilman kosteus, sumu, tuuli, ilmanpaine) ja joskus lähellä olevat korkeat esineet voivat häiritä asianmukaista toimintaa.

Toistuvien ongelmien sattuessa on kysyttävä asiantuntijalausunto savupiippuyhtiöltä vahvistaa tällaisen tilan syy ja osoittaa paras ratkaisu ongelmaan.

HUOMIO! Hitaasti palavissa tapauksissa muodostuu ylimäärä orgaanisia palamistuotteita (nokea ja vesihöyryä), mikä muodostaa savupiippuun kreosootin, joka voi syttyä.

Tällöin savupiippuun kehittyy voimakas palaminen (suuri liekki ja korkea lämpötila) - savupiipun tulipalo.

Tällaisessa ilmiössä sinun tulisi:

- sulje ilmanotto;
- tarkista, onko ovi kunnolla kiinni;
- ilmoita asiasta lähimmälle palokunnalle.

Valmistaja, KRATKI.PL, hylkää vastuun vahingoista, jotka johtuvat laitteen mahdollisista muutoksista ja käyttäjän mahdollisesti tekemistä muutoksista. Parantaakseen jatkuvasti tuotteidensa laatua KRATKI.PL pidättää oikeuden muuttaa laitteita ilman neuvotteluja.

Liesi AB / KIERROSARJA

KOZA AB -sarjan vapaasti seisovat tilälämmittimet on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen pitäen yllä korkeimpia turvallisuus- ja laatustandardeja sekä yhdistämällä poikkeuksellinen tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvahtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Zasadniczą częścią ogrzewacza jest stalowy płaszcz, w którym znajduje się komora spalania. Przednią ścianę komory spalania stanowią stalowe drzwiczki wyposażone w jednolitą szybę żaroodporną oraz rygiel zamknięcia.

Drzwiczki osadzone są w futrynie. Komora spalania wyłożona jest formatkami Acumotte. Podstawę wkładu stanowi dwu płaszczowa podłoga, której konstrukcja jednocześnie stanowi komorę dolotu powietrza. Dolot powietrza realizowany jest za pomocą króćca dolotu powietrza z zewnątrz o średnicy fi 125 mm wyposażonego w mechanizm regulacji. Dopowietrzenie komory spalania realizowane jest również przez otwory umieszczone w tylnej ścianie – system dopalania spalin.

Na podstawie zamontowany jest ruszt żeliwny, na którym odbywa się spalanie paliwa. Ruszt powinien być położony uźebrowaniem do góry.

Odpady paleniskowe: popiół i resztki niespalonego paliwa gromadzone są w wyciąganym pojemniku popielnika, znajdującego się pod rusztem.

Nad komorą spalania usytuowany jest deflektor. Stanowi on naturalny kanał konwekcyjny dla przepływu spalin, intensyfikujący wymianę ciepła.

Regulacja powietrza odbywa się za pomocą uchwytu. Uchwyt regulacji przesunięty maksymalnie w lewo oznacza otwarty dopływ powietrza pierwotnego, natomiast uchwyt przesunięty w prawo oznacza, że dolot powietrza jest zamknięty.

Podczas palenia we wkładzie spaliny omywają ściany komory spalania przechodzą następnie pod deflektorami dolnym i górnym i dalej płyną do czopucha i poprzez przewód dymowy docierają do komina.

Przepustnica taka jest montowana w kanale dolotu powietrza z zewnątrz budynku i steruje ilością powietrza pobieranego przez kominiek odpowiada za optymalizację procesu spalania.

W przypadku modelu kozy AB na nodze obrotowej, zamontowana jest dźwignia zwalniająca, której przyciągnięcie do siebie pozwala obracać korpus kominika dzięki zamontowanym łożyskom na nodze oraz pod czopuchem ogrzewacza.

KOZA K5

Vapaasti seisova KOZA K5 -tilälämmitin on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen, samalla kun säilytetään korkeimmat turvallisuus- ja laatustandardit ja yhdistetään poikkeuksellinen tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvahtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Lämmittimen pääosa on teräsvaippa, jonka sisällä on palotila. Polttokammion etuseinä on valmistettu teräsovesta, joka on varustettu tasaisella kuumuutta kestävällä lasilla ja lukituspultilla.

Ovi on upotettu kehykseen. Palotila on vuorattu Acumotte-levyillä. Sisäkappaleen pohja on kaksiker-

roksinen lattia, jonka rakenne on myös ilmanottokammio. Palotila tuuletetaan myös takaseinän aukkojen kautta - pakokaasun jälkipolttajärjestelmä.

Pohjalle on asennettu valurautainen ritilä, jolle polttoaineen palaminen tapahtuu. Arina tulee sijoittaa kylkiluut ylöspäin.

Palamisjätteet: tuhka ja palamattoman polttoaineen jäännökset kerätään arinan alla olevaan irrotettavaan tuhkapannusäiliöön.

Vermikuliittiohjain sijaitsee polttokammion yläpuolella. Ohjaimet ovat luonnollinen konvektiokanava pakokaasuvirtaukselle, mikä tehostaa lämmönvaihtoa.

Ilmaa säätelee kahva. Täysin itseäsi kohti vedetty säätökahva tarkoittaa, että ensisijainen ilmansyöttö on auki, kun taas eteenpäin työnnetty kahva tarkoittaa, että ilmanotto on suljettu.

Savukaasut palavat sisäosassa ja pesevät polttokammion seinät, kulkeutuvat sitten ohjaimen alle ja jatkavat savuhormiin ja savukanavan läpi savupiippuun.

Rakennuksen ulkopuolelle tulevaan ilmanottokanavaan asennettu pelti ohjaa takan ottamaa ilman määrää ja vastaa palamisprosessin optimoinnista.

SERIA JUNO

JUNO-sarjan vapaasti seisovat tilälämmittimet on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen pitäen yllä korkeimpia turvallisuus- ja laatustandardeja sekä yhdistämällä poikkeuksellinen tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvahtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Lämmittimen pääosa on teräsvalppa, jonka sisällä on palotila. Polttokammion etuseinä on valmistettu teräsovesta, joka on varustettu tasaisella kuumuutta kestävällä lasilla ja lukituspultilla.

Ovi on asennettu erityisiin kahvoihin laitteen runkoon. Palotila on vuorattu Acumotte-levyillä. Sisäkapaleen pohja on kaksikerroksinen lattia, jonka rakenne on myös ilmanottokammio. Ilman sisäänvalo toteutetaan ulkoisella ilmanottoaukolla, jonka halkaisija on 125 mm ja joka on varustettu säätömekanismilla.

Pohjalle on asennettu valurautainen ritilä, jolle polttoaineen palaminen tapahtuu. Arina tulee sijoittaa kylkiluut ylöspäin.

Palamisjätteet: tuhka ja palamattoman polttoaineen jäännökset kerätään arinan alla olevaan irrotettavaan tuhkapannusäiliöön.

Palotilan yläpuolella on teräsohjain. Ohjaimet ovat luonnollinen konvektiokanava pakokaasuvirtaukselle, mikä tehostaa lämmönvaihtoa.

Ilmaa säätelee kahva. Äärimmäiselle vasemmalle siirretty ohjauskahva tarkoittaa, että ensisijainen ilmansyöttö on auki, kun taas oikealle siirretty kahva tarkoittaa, että ilmanotto on suljettu.

Savukaasut palavat sisäosassa ja pesevät polttokammion seinät, kulkeutuvat sitten ohjaimen alle ja jatkavat savuhormiin ja savukanavan läpi savupiippuun.

Rakennuksen ulkopuolelle tulevaan ilmanottokanavaan asennettu pelti ohjaa takan ottamaa ilman määrää ja vastaa palamisprosessin optimoinnista.

SERIA THOR

THOR-sarjan vapaasti seisovat tilälämmittimet on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen samalla, kun säilytetään korkeimmat turvallisuus- ja laatustandardit sekä yhdistetään poikkeuksellinen

tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvahtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Lämmittimen pääosa on teräsvaippa, jonka sisällä on palotila. Polttokammion etuseinä on teräsovi, jossa on kaksi lämmönkestävää lasia ja kahva.

Ovi on asennettu erityisiin kahvoihin laitteen runkoon. Palotila on vuorattu Acumotte-levyillä. Sisäkapaleen pohja on kaksikerroksinen lattia, jonka rakenne on myös ilmanottokammio. Ilman sisääntulo toteutetaan ulkoisella ilmanottoaukolla, jonka halkaisija on 125 mm ja joka on varustettu säätömekanismilla.

Pohjalle on asennettu valurautainen ritilä, jolle polttoaineen palaminen tapahtuu. Arina tulee sijoittaa kylkiluut ylöspäin.

Palamisjätteet: tuhka ja palamattoman polttoaineen jäännökset kerätään arinan alla olevaan irrotettavaan tuhkapannusäiliöön.

Vermikuliittiohjain ja teräsohjain sijaitsevat polttokammion yläpuolella. Ohjaimet ovat luonnollinen konvektiokanava pakokaasuvirtaukselle, mikä tehostaa lämmönvaihtoa.

Ilmaa säätelee kahva, joka sijaitsee alemmassa kammiossa tarkastusoven takana. Äärimmäiselle vsemmalle siirretty ohjauskahva tarkoittaa, että ensisijainen ilmansyöttö on auki, kun taas oikealle siirretty kahva tarkoittaa, että ilmanotto on suljettu.

Savukaasut palavat sisäosassa ja pesevät polttokammion seinät, kulkeutuvat sitten ohjaimen alle ja jatkavat savuhormiin ja savukanavan läpi savupiippuun.

Rakennuksen ulkopuolelle tulevaan ilmanottokanavaan asennettu pelti ohjaa takan ottamaa ilman määrää ja vastaa palamisprosessin optimoinnista.

SERIA FALCON

FALCON-sarjan vapaasti seisovat tilalämmittimet on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen samalla, kun säilytetään korkeimmat turvallisuus- ja laatustandardit sekä yhdistetään poikkeuksellinen tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvahtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Zasadniczą częścią ogrzewacza jest stalowy płaszcz, w którym znajduje się komora spalania. Przed Polttokammion seinämän muodostaa teräsovi, jossa on kaksi lämmönkestävää lasia ja kahva.

Ovi on asennettu erityisiin kahvoihin laitteen runkoon. Palotila on vuorattu Acumotte-levyillä. Sisäkapaleen pohja on kaksikerroksinen lattia, jonka rakenne on myös ilmanottokammio. Ilman sisääntulo toteutetaan ulkoisella ilmanottoaukolla, jonka halkaisija on 125 mm ja joka on varustettu säätömekanismilla.

Pohjassa on valurautainen arina, jolla polttoaineen palaminen tapahtuu. Arina tulee sijoittaa kylkiluut ylöspäin.

Palamisjätteet: tuhka ja palamattoman polttoaineen jäännökset kerätään arinan alla olevaan irrotettavaan tuhkapannusäiliöön.

Vermikuliittiohjain ja teräsohjain sijaitsevat polttokammion yläpuolella. Ohjaimet ovat luonnollinen konvektiokanava pakokaasuvirtaukselle, mikä tehostaa lämmönvaihtoa.

Ilmaa säätelee kahva, joka sijaitsee alemmassa kammiossa tarkastusoven takana. Ohjauskahva, joka on siirretty kokonaan vasemmalle, tarkoittaa, että ensisijainen ilmansyöttö on auki, kun taas oikealle siirretty kahva tarkoittaa, että ilmanotto on suljettu.

Palamisen aikana pakokaasu pesee polttokammion seinät, kulkeutuu sitten ohjaimen alle ja jatkuu savuhormiin ja savukanavan läpi savupiippuun.

Rakennuksen ulkopuolelle tulevaan ilmanottokanavaan asennettu pelti ohjaa takan ottamaa ilman määrää ja vastaa palamisprosessin optimoinnista.

SERIA ATLAS

ATLAS-sarjan vapaasti seisovat tilalämmittimet on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen, samalla kun noudatetaan korkeimpia turvallisuus- ja laatustandardeja ja yhdistetään poikkeuksellinen tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvahtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Lämmittimen pääosa on teräsvalippa, jonka sisällä on palotila. Polttokammion etuseinä on valmistettu teräsovesta, joka on varustettu tasaisella kuumuutta kestäväällä lasilla ja lukituspultilla.

Ovi on upotettu rungon ulkopohjaan. Palotila on vuorattu Acumotte-levyillä. Sisäkappaleen pohja on kaksikerroksinen lattia, jonka rakenne on myös ilmanottokammio. Palotila tuuletetaan myös takaseinän aukkojen kautta - pakokaasun jälkipolttajärjestelmä.

Pohjassa on valurautainen arina, jolla polttoaineen palaminen tapahtuu. Arina tulee sijoittaa kylkiluut ylöspäin.

Palamisjätteet: tuhka ja palamattoman polttoaineen jäännökset kerätään arinan alla olevaan irrotettavaan tuhkapannusäiliöön.

Vermikuliittiohjain sijaitsee polttokammion yläpuolella. Ohjaimet ovat luonnollinen konvektiokanava pakokaasuvirtaukselle, mikä tehostaa lämmönvaihtoa.

Polttokammioon tulevan ilman määrää säädetään pyörittämällä laitteen jalalla olevaa kahvaa sen oikealla puolella. Vastapäivään käännetty kahva tarkoittaa, että ensisijainen ilmansyöttö on auki, kun taas myötäpäivään käännetty kahva tarkoittaa, että ilmanotto on suljettu.

Savukaasut palavat sisäosassa ja pesevät polttokammion seinät, kulkeutuvat sitten ohjaimen alle ja jatkavat savuhormiin ja savukanavan läpi savupiippuun.

Rakennuksen ulkopuolelle tulevaan ilmanottokanavaan asennettu pelti ohjaa takan ottamaa ilman määrää ja vastaa palamisprosessin optimoinnista.

PIEC ANTARES

Vapaasti seisovat KOZA ORBIT -tilalämmittimet on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen, samalla kun säilytetään korkeimmat turvallisuus- ja laatustandardit sekä yhdistetään

poikkeuksellinen tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvaihtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Lämmittimen pääosa on teräsvaippa, jonka sisällä on palotila. Polttokammion etuseinä on valmistettu teräsovesta, joka on varustettu tasaisella kuumuutta kestävällä lasilla ja lukituspultilla.

Ovi on upotettu rungon ulkopohjaan. Palotila on vuorattu Acumotte-levyillä. Sisäkappaleen pohja on kaksikerroksinen lattia, jonka rakenne on myös ilmanottokammio. Palotila tuuletetaan myös takaseinän aukkojen kautta - pakokaasun jälkipolttajärjestelmä.

Pohjassa on valurautainen arina, jolla polttoaineen palaminen tapahtuu. Arina tulee sijoittaa kylkiluut ylöspäin.

Palamisjätteet: tuhka ja palamattoman polttoaineen jäännökset kerätään arinan alla olevaan irrotettavaan tuhkapannusäiliöön.

Palotilan yläpuolella on kaksi teräsohjainta. Ohjaimet ovat luonnollinen konvektiokanava pakokaasuvirtaukselle, mikä tehostaa lämmönvaihtoa.

Polttokammioon tulevan ilman määrää säädetään pyörittämällä laitteen jalalla olevaa kahvaa sen oikealla puolella. Vastapäivään käännetty kahva tarkoittaa, että ensisijainen ilmansyöttö on auki, kun taas myötäpäivään käännetty kahva tarkoittaa, että ilmanotto on kiinni.

Palamisen aikana pakokaasu pesee polttokammion seinät, kulkeutuu sitten ohjaimen alle ja jatkuu savuhormiin ja savukanavan läpi savupiippuun.

Rakennuksen ulkopuolelle tulevaan ilmanottokanavaan asennettu pelti ohjaa takan ottamaa ilman määrää ja vastaa palamisprosessin optimoinnista.

SERIA VEGA

Erillisten VEGA-tilälämmittimien sarja on suunniteltu mukavuutta ja mukavuutta ajatellen samalla, kun säilytetään korkeimmat turvallisuus- ja laatustandardit sekä yhdistetään poikkeuksellinen tyylikkyys ja estetiikka.

Kaikki hyödylliset lisätiedot, mukaan lukien tekniset tiedot, takan sisäpuolinen ilmankierto, lasinvaihtokaavio, oven irrotus- ja vaihtokaavio sekä Accumoten vuori- ja vaihtokaavio, löytyvät ohjekirjan lopusta.

LAITTEEN KUVAUS JA RAKENNE

Lämmittimen pääosa on teräsvaippa, jonka sisällä on palotila. Polttokammion etuseinä on valmistettu teräsovesta, joka on varustettu tasaisella kuumuutta kestävällä lasilla ja lukituspultilla.

Ovi on upotettu rungon ulkopohjaan. Palotila on vuorattu Acumotte-levyillä. Sisäkappaleen pohja on kaksikerroksinen lattia, jonka rakenne on myös ilmanottokammio. Palotila tuuletetaan myös takaseinän aukkojen kautta - pakokaasun jälkipolttajärjestelmä.

Pohjalle on asennettu valurautainen ritalä, jolle polttoaineen palaminen tapahtuu. Arina tulee sijoittaa kylkiluut ylöspäin.

Palamisjätteet: tuhka ja palamattoman polttoaineen jäännökset kerätään arinan alla olevaan irrotet-

tavaan tuhkapannusäiliöön.

Vermikuliittiohjain sijaitsee polttokammion yläpuolella. Ohjaimet ovat luonnollinen konvektiokanava pakokaasuvirtaukselle, mikä tehostaa lämmönvaihtoa.

Polttokammioon tulevan ilman määrää säädetään pyörittämällä laitteen jalalla olevaa kahvaa sen oikealla puolella. Vastapäivään käännetty kahva tarkoittaa, että ensisijainen ilmansyöttö on auki, kun taas myötäpäivään käännetty kahva tarkoittaa, että ilmanotto on suljettu.

Savukaasut palavat sisäosassa ja pesevät polttokammion seinät, kulkeutuvat sitten ohjaimen alle ja jatkavat savuhormiin ja savukanavan läpi savupiippuun.

Rakennuksen ulkopuolelle tulevaan ilmanottokanavaan asennettu pelti ohjaa takan ottamaa ilman määrää ja vastaa palamisprosessin optimoinnista.