VESTA on tuote, joka on suunniteltu sopivaksi nykyisiin suuntauksiin, ominasuuksina sen modernit suorat viivat, jotka soveltuvat minkä tahansa sisustaan, valmistettu laadukkasta harmasta metallista, emaloitu sävytettynä, mikä antaa tuotteelle arvokkaan ulkonäon.

Ison lasitetun luukun kautta näkyy koko tulipesä, joka luo todellisen kotiliesi-tunnelman. Tuotteessa ovat erikoiset ensisijainen ja toissijainen korvausilman säädin, lasi jää puhtaaksi koko lietsonnan ajaksi. Takka voi ylläpitää tulta pitkään, joten ei tarvitse sammuttaa tulta useamman päivän. Kehotamme teitä LUKEMAAN HUOLELLISESTI TÄMÄN OHJEKIRJAN, jonka avulla voitte saavuttaa optimaalisia tuloksia aivan ensimmäisessä käytössä.

Laadultaan täyttää tämä uuni standardin EN 13 240 olennaiset vaatimukset ja on varustettu CE- merkinnällä.

**TEKNISET TIEDOT:**

MITAT: K x L x S 106,5x50,2x45 cm

PAINO: 130 kg NIMELLIS-LÄHTÖTEHO: 7kW

TEHOALUE: jopa 12 kW SAVUKAASUJEN ULOSTULO: takaa tai päältä: Ø150 mm

TAKANA SIJAITSEVAN ULOSTULON KORKEUS

LATTIALTA KESKEELLE: 90,5 cm

LÄMMITETTÄVÄ HUONETILA: jopa 200 m3

POLTTOAINE: polttopuu tai puubriketit

**ASENNUSOHJEET**

Asentakaa tulipesään suppilon kansi (111)

Uunin mukana on savuputken jakso, asennettuna päälle. Tarpeessa voidaan asentaa se myös uunin taakse. Siinä tapauksessa on aukaistava uunin takaa oleva ulostuloreiän peite (204) ja vaihdettava sen ja ulostuloputken (116), sekä ulostuloputken kannen (118) paikat keskenään. Kahden M6 pultin ja mutterin avulla on suljettava ja tiivistettävä liitoskohdat sekä suljettava kupolireikä kupolikannella (117).

Uunin luukun alasaranalle voidaan asentaa joustin, jotta luukku ei voisi koskaan jäädä auki paitsi tulentekon ajaksi. Tämä ominaisuus mahdollistaa, että yksi savuhormi voisi palvella monta uunia sekä että huonokuntoisen savuhormen tai isomman määrän polttopuun takia savu ei joutuisi huoneilmaan.

Asentaakseen joustimen, toimikaa seuraavasti:

Aukaiskaa luukku, poistakaa pultti alasaranasta, irrottakaa luukku ja asentakaa siiheen joustimella varustettu telki sillä tavalla, että joustin olisi esijännitetty (kuva 1). Pakota luukku yläpultille, sijoita joustimen pitempi pää kääntöpuolen reikään ja liitä telki kääntöpuolen alakorvaan (103).

**Vaatimukset huoneelle**

Jos huoneen, minne uuni asennetaan, lattia on tulenarkaa tai lämpöherkkää materiaalia, on uuni sijoitettava tulenkestävälle pinnalle, jonka pinta-ala on isompi uunin tasokuvasta: sivuilla ja takana 25 cm, edessä 60 cm.

Varoetäisyys lämpöherkkiin materiaaleihin sivuille ja taakse: 25 cm.

Lämpöherkät materiaalit uunin edessä välittömän lämpösäteilyn toimintasäteessä on pidettävä ainakin 120 cm etäisyydellä.

Uuni on asennettava vaakasuoralle alustalle ja huonetila, minne se asennetaan, on varustettava riittävällä tuloilmalla palamista varten. Jos samaan huonetilaan on asennettu liesituuletin tai muu ilmaa käyttävä laite, säännöllinen raittiin korvausilman saanti on varmistettava erillisen aukeaman kautta takan lähellä, varustettuna tukkeudumattomalla ristikkolla.

**Liittäminen savuhormeen**

Suosittelemme uunin liittämistä savuhormeen standardisten savukaasuputkien ja –käyrien avulla sisäänrakennetulla sulkupellillä. Savupiipun sisähalkaisija: Ø150 mm.

Savupiiput (käyrät) on liitettävä uunin ulostuloputkeen vakaasti ja ilmatiiviisti. Ne liitetään keskenään vakaasti ja ilmatiiviisti, samalla tavoin liitetään ne myös savuhormeen. Liitosputki ei saa työntyä ulos savuhormen poikkileikkaukseen.

Uunia asennettaessa on noudatettava kaikkia asiaankuuluvia kansallisia, Eurooppalaisia ja paikallisia vaatimuksia, esitettyjä tämäntyyppisille laitteille.

**KÄYTTÄMINEN. Ensimmäinen tulensytytys**

Koska uuni on valmistettu harmasta metallista, on otettava huomioon tämän materiaalin suuntaus halkeamiin, johtuen äkillisistä ja epätasaisista lämpökuormista. Tämän takia on pidettävä tulta keskimmäisellä teholla ensisytytyksessä. Aloittakaa tuli sanomalehdellä ja kuivilla sytykkeillä.

**TÄRKEÄÄ:**

Ennen ensikertaista tulensytytystä laittakaa kerros tuhkaa tai hiekkaa tulipesän alalevylle, näin että se peittäisi aallotukset ja jättäkää suppilokannen reiät vapaaksi.

Puhdistaessa, ts. poistaessa tuhkaa on jätettävä riittävästi tuhkaa alalevylle, peittääkseen aallotukset levyssä. Tämä antaa jatkuvan tulenhehkun ja suojaa alalevyn. Uuni on varustettu syöttösuppilolla tavallisen säleikön asemesta. Se toimittaa tuhkan tuhkalaatikkoon ja auttaa tuomaan korvausilmaa tulipesään, poistamalla tuhkaa.

Kun taas laitatte polttopuita hiilten päälle, puhdistakaa ensiksi kannen reiät raaputtimella, laittakaa hiilet kannelle, senjälkeen sytykkeitä, aukaiskaa ilman säädin ja sulkekaa luukku.

Tuhkaa ei tarvitse poistaa usein, jos laadukasta polttopuuta käytetään. Tärkeää on, ettei tuhka peittäisi reikiä sivuseinissä korvausilman sisääntuloa varten.

Sellainen ominaisuus - ilman säleikköä – mahdollistaa tulen jatkuvan hehkumisen ja tulta ei tarvitse sammuta ennen, kun tuhkalaatikon tyhjennystä varten.

Uunin ohjauksesta lukekaa jaksoista ”Tulen sytyttäminen ja tavallinen ohjaus” sekä ”Lähtötehon säätäminen”.

Uunin sisäpinta on värjättu, ensimmäisenä käyttökertana väri vähitellen kovettuu, mikä saattaa aiheuttaa savua ja luonteenomaista värihajua. Silloin on huolehdittava huonetilan riittävästä tuuletuksesta.

Jos uuni on varustettu värjätyillä suojilla, älkää sijoittakaa mitään uunille älkää koskeko värjättyjä osia, koska se saattaa turmella vielä kovettumattoman värikerroksen.

**Sopiva polttoaine.**

Uuni on rakennettu vain polttopuuta ja puubriketin polttamiseksi, joista tulee vain vähän tuhkaa - nämä puulajit ovat pyökki, valkopyökki, koivu yms.

Suositeltavaa on, että polttopuu olisi kuiva, ts. sen kosteus ei ylittäisi 20%. Kostean puun polttamisesta syntyy rasvaista nokea, joka saattaa tukkia hormen. Älkä polttaako uunissa talousjätteitä, varsinkin minkä tahansa muovimateriaalia. Useat jätemateriaalit sisältävät aineita, jotka ovat haitallisia uunille, hormipiipulle ja ympäristölle. Sellaisten materiaalien polttaminen lämmitysjärjestelmissä on jopa lailla kiellettyä. Samoin ei saa polttaa uunissa faneerijätteitä, koska faneeri sisältää ylikuumenemista aiheuttavia aineita.

Suositeltavat kerralla lisättävän polttopuun määrät ovat:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Halko (pituus ~33cm) | 2...3 kpl. | yhteensä 1.7−1.9 kg |
| Puubriketit | 2...3 kpl. | yhteensä 1.5- 1,8 kg |

Jos kerrallaan laitetaan enemmän polttopuuta, saattaa luukun lasi tahraantua.

**Tulen sytyttäminen ja tavallinen ohjaus**

Sanomalehtikappaleelle sijoitetaan kuivia sytykkeitä sekä 2-3 pienempää puuhalkoa. Aukaiskaa korvausilman säädin täysin, sytyttäessä tulta jättäkää tulipesän ovi raolleen 5-10 minuutiksi, jotta luukun lasi säästyisi kulumiselta. Uunia ei saa jättää ilman valvontaa, kunnes tuli on sen verran voimakasta, että voisitte ohjata palamisprosessia. Kun tuli on voimistunut riittävästi, sulkekaa luukku. Välttäkää ylimääräisen polttopuun laittamista uuniin kerrallaan, lisäessä puuta sijoittakaa se kauemmas luukun lasista. Tavallisen käytön aikana on luukku pidettävä suljettuna, paitsi polttopuun lisämisen aikana.

Savun joutumisen välttämiseksi luukun kautta huoneilmaan älkää aukaiskaa luukkua älkäkö lisäkää polttopuuta, kun tuli palaa voimakkaasti.

Jos savupiippuun on asennettu savupelti, pitäkää se auki kunnes liekki on korkea.

Uuni on suunnitteltu siten, että sen luukun lasin pitäisi pysyä puhtaana, kuitenkin se saattaa nokeentua huonon palamisen tuloksena. Mahdollisia syitä huonoon palamiseen ovat:

• huonokuntoinen savuhormi

• suljettu korvausilman reikä (säädin luukussa suljettu)

• epäsopiva tai kostea polttopuu

• liian iso määrä polttopuuta

Lasi nokeentuu, jos polttopuu sijaitsee liian lähelle lasia tai on kosketuksessa lasiin.

Koskaan ei saa käyttää spriita, bensiinia tai muuta tulenarkaa nestettä tulen sytytykseen. Uunin lähellä ei saa säilyttää haihtuvia /tulenarkoja nesteitä!

On muistettava, että uunin osat lämpenevät korkeaan lämpötilaan asti, täten vain aikuiset henkilöt saavat käsitellä uunia. TÄMÄN TAKIA LAITTAKAA SUOJAKÄSINEET KÄTEEN!

**Lähtötehon säätäminen**

Tehon säätäminen vaatii jonkun verran kokemusta, koska se riippuu niin monesta seikästä, kuten savuhormen negatiivisesta paineesta (veto) ja polttopuun ominaisuuksista. Hyödyntäkää meidän neuvonantojamme, uunin helpomman käyttämisen tähden.

Lähtöteho säädetään korvausilman säätimen avulla uunin luukussa.

Sekundaarinen korvausilma tulee uuniin lasituksen yläpuolelta, se pitää luukun lasin puhtaana. Hyväkuntoisella savuhormella ja kuivalla polttopuulla saadaan aikaan jopa 7kW nimellisteho.

Uunin lähtöteho riippuu myös savuhormen sisäisestä negatiivisesta paineesta (veto). Jos savuhormen veto on liian voimakasta, suosittelemme sen vähentämistä savupiippuun asennetun sulkupeltin sulkemisen avulla (puoliväliin). Myös korvausilman säätimen käyttö vaatii jonkun verran kokemusta. Hyödyntäkää meidän neuvonantojamme uunin helpomman käyttämisen tähden.

Korvausilman säätimen käyttäminen tulen sytyttämisen aikana ja hieman sen jälkeen, kuva 2.

Kun tuli on riittävän voimakasta ja on muodostunut riittävästi hiiltä, säätäkä korvausilman säädin asentoon, jossa uuni antaa tarpeellisen lämpötehon.

3-4 kg:n polttopuun lisäämisellä ja korvausilman säätimen säätämisellä enimmäisteholle, antaa uuni 11-12 kW lämpötehon.

Säätimen asento 7kW nimellistehoa varten:

Kuva 3 – lämmittäminen polttopuulla Kuva 4 – lämmittäminen puubriketilla.

Vähimmäistehoa varten sulkekaa ensisijainen korvausilman säädin kokonaan - kuva 5; sulkekaa savupiippuun mahdollisesti asennettu sulkupelti.

Laittakaa uuniin vain sen verran palopuuta, että palaminen säilyisi.

**Uunin käyttäminen vuodenaikojen vaihtelukausina**

Uunin käytössä vuodenaikojen vaihtelukausina, kun ulkoilman lämpötila ylittää 15° C astetta, saattaa esiintyä ongelmia negatiivisen paineen (vedon) kanssa savuhormessa. Siinä tapauksessa yrittäkää saavuttaa tarpeellinen veto savuhormea lämmittäessä. Jos tämä ei auta, ei kannata jatkata tulen aloittamista. Huoneessa ikkunan tai oven aukaiseminen tulen aloittamisen aikana saatta tasoittaa sisäisen ja ulkoisen ilmapaineen.

**Uunin huolto ja puhdistus.**

Lämmityskauden päättyessä on puhdistettava uuni, liitosputket ja savuhormi noesta. Säännöllisen tarkistuksen ja puhdistuksen huonosta hoitamisesta syntyy nokipalovaara savuhormessa. Nokipalon tapahtuessa on toimittava seuraavasti:

• palon sammuttamiseksi ei saa käyttää vettä

• sulkekaa kaikki ilmalähteet uuniin ja savuhormeen

• kun palo on sammutettu, kutsukaa paikalle nuohooja savuhormen tarkistusta varten

• kääntykää takan valmistajan valtuuttamaan huoltoon uunin tarkistusta varten.

Luukun lasia voi puhdistaa tavallisilla ikkunalasien pesuaineilla.

Jos minkä tahansa ongelmia syntyy uunin käyttämisen yhteydessä (esim. savu), ottakaa yhteys nuohoojaan tai lähimpään huoltoliikkeeseen. Kaikki uunin korjaukset /huoltotyöt ovat suoritettava valtuutetun huoltoliikkeen spesialistien toimesta ja vain alkuperäisiä varaosia saa käyttää laitteen yhteydessä.

**Takuu**

Valmistajan antama takuu on voimassa, jos uunia on käytetty näiden asennus- ja käyttöohjeiden mukaisesti.

**Huonelämmityksen kapasiteetit.**

Lämmitettävän huonetilan koko riippuu lämmityksen olosuhteista ja huonetilan lämpöeristyksestä.

7kW lämpöteholla on – riippuen olosuhteista - mahdollista seuraavien huonetilojen lämmitys:

suotuisissa olosuhteissa 160 m³,

vähemmän suotuisissa olosuhteissa 105 m³,

epäsuotuisissa olosuhteissa 75 m³.

Satunnaista lämmitystä tai ajoittaista lämmitystä pidetään vähemmän suotuisaksi tai jopa epäsuotuisaksi lämmityksen olosuhteeksi.

**Savuhormen valinta.**

Savuhormen mitoitus on oltava DIN 4705 standardin mukainen, sovellettaen seuraavia tietoja:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nimellinen lähtöteho [kW] | 7 | kW |
| Savukaasujen virtaus [m] | 7,1 | g/s |
| Savukaasujen lämpötilan keskiarvo hormiliitännän loppupäässä. | 322 | °C |
| Vähimmäinen tarvittava negatiivinen paine savuhormessa [p] nimellisen lähtötehon tapauksessa | 0,12 | mbar |
| Vähimmäinen tarvittava negatiivinen paine savuhormessa [p] 0,8-kertaisen lähtötehon tapauksessa | 0,10 | mbar |