

ALFA 90 PELLET

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

FI | Käännös valmistajan ohjeesta ENG_V.2.0, asiakirja 1612249

ALFA PLAM, Ul. Radnička 1, 17500 Vranje, Serbia. Puh. +381 421 121.

Ympäristöä säästävä pellettiliesi kodin lämmittämiseen.

Tuote täyttää ekosuunnitteludirektiivin hyötysuhdetta ja ilmansaasteita koskevat vaatimukset ja auttaa vähentämään energiankulutusta sekä ympäristöhaittoja.

Asennuksen saa tehdä vain pätevä ammattilainen. Asentaja vastaa asennuksen, savupiipun ja palamisilman saannin vaatimustenmukaisuudesta.

Käännöksen pohjana on SVT:n 5.10.2026 painokorjauksen sisältävä alkuperäisohje: nettopaino 141 kg, bruttopaino 163 kg. Käännös ei ole valmistajan hyväksymä uusi ohjeversio.



ALFA 90 PELLET

ALFA PLAM

ALFA PLAMin lämmityslaitteet (jäljempänä "liesi") on suunniteltu ja niiden tekniset vastaanottokokeet tehty asiaankuuluvien Euroopan unionin direktiivien turvallisuusvaatimusten mukaisesti.

Ohje on tarkoitettu omistajille, asentajille, työntekijöille ja huollosta vastaaville henkilöille. Jos jokin on epäselvää tai tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun huoltoon ja ilmoita kyseisen ohjekohdan numero.

Alkuperäisohjeen mukaan ohjeen painaminen, kääntäminen ja jäljentäminen, myös osittain, edellyttää ALFA PLAMin lupaa. Teknisiä tietoja, piirustuksia ja erittelyjä ei saa julkaista ilman asianmukaista lupaa.

Kaksoispalamisjärjestelmä

Liedessä asianmukaisesti palavan puun liekki vapauttaa saman määrän hiilidioksidia (CO₂) kuin puun luonnollinen hajoaminen. Kasvin palaessa tai hajotessa syntyvä CO₂ vastaa määrää, jonka kasvi sitoi ilmasta elinkaarensa aikana ja muutti hapeksi sekä kasvuunsa käyttämäksi hiileksi.

Uusiutumattomien fossiilisten polttoaineiden (kivihiili, öljy, kaasu) käyttö vapauttaa puusta poiketen ilmaan miljoonien vuosien aikana varastoitunutta CO₂:ta ja lisää kasvihuoneilmiötä. Uusiutuvan puupolttoaineen käyttö sopii luonnon ainekiertoon. Puhtaan palamisen periaate vastaa näitä tavoitteita, ja ALFA PLAM on huomionnut sen tuotteidensa suunnittelussa.

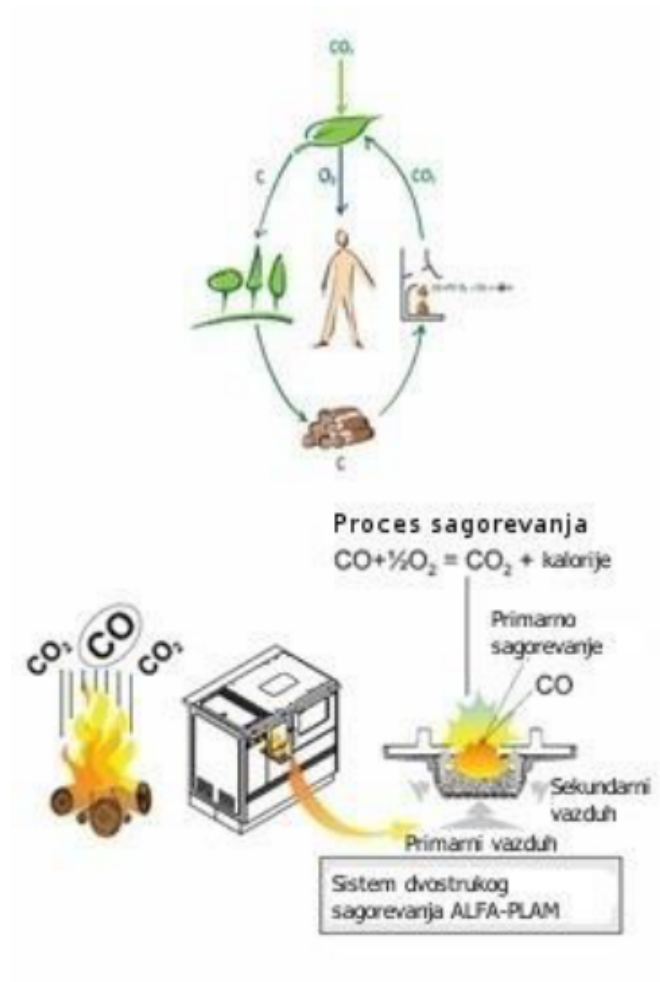
Mitä puhdas palaminen tarkoittaa ja miten se saavutetaan? Ensiö- ja toisioilman syötön ohjaaminen saa aikaan toisen palamisen eli jälkipalamisen. Pääliekin yläpuolelle syntyy toinen, voimakkaampi ja kirkkaampi liekki. Lisähappi polttaa kaasut, parantaa hyötysuhdetta ja vähentää epätäydellisessä palamisessa syntyvän haitallisen hiilimonoksidin (CO) päästöjä. Tämä on ALFA PLAMin liesien ja muiden tuotteiden ominaisuus.

Hyvä asiakas

Kiitämme luottamuksestasi ja tuotteemme ostamisesta sekä onnittelemme valinnastasi. Lue ohje huolellisesti, jotta voit käyttää uutta liettäsi parhaalla tavalla.

Huomio

- Savupiipun, johon liesi liitetään, on täytettävä tämän ohjeen vaatimukset.
- Savupiippuun liitettäessä savuhormiputkia ei saa korvata taipuisilla letkuilla.
- Säännöllinen huolto sekä lieden, savuhormiputkien ja niiden liitäntäaukkojen puhdistus varmistavat turvallisuuden, taloudellisuuden ja laitteen arvon säilymisen.
- Luvattomat muutokset ovat kiellettyjä ja mitätöivät valmistajan takuun.



Valmistajan alkuperäiskuva

Sisällysluettelo

1. Johdanto	6
1.1. Symbolit	6
1.2. Käyttötarkoitus	6
1.3. Ohjeen tarkoitus ja sisältö	6
1.4. Ohjeen säilyttäminen	6
1.5. Ohjeen päivittäminen	6
1.6. Yleiset tiedot	6
1.7. Käyttäjältä vaadittavat taidot	7
1.8. Tekninen tuki	7
1.9. Varaosat	7
1.10. Arvokilpi	7
1.11. Toimitus	7
2. Turvallisuusvaroitukset	7
2.1. Asentajalle	7
2.2. Käyttäjälle	7
2.3. Huoltajalle	8
3. Polttoaine ja lieden kuvaus	8
3.1. Polttoaineen ominaisuudet	8
3.2. Pellettien varastointi	9
3.3. Pääosat	9
4. Toimitus ja kuljetus	13
5. Asennuspaikan valmistelu	13
5.1. Varotoimet	13
5.2. Yleiset edellytykset	13
5.3. Asennuspaikka	13
5.4. Palamisilma	14
5.5. Savukaasujen poisto	16
5.5.1. Savupiippu	17
6. Asennus	17
6.1. Laitteen liittäminen	18
6.1.1. Sähköliitäntä	18
6.1.1.1. Maadoitus	18
7. Käynnistäminen	18
7.1. Pellettien lisääminen	18
7.2. Virran kytkeminen	18

8. Elektronisen ohjauksen kuvaus ja toiminta	18
8.1. Ohjauspaneeli (kuva 1)	18
8.2. Ohjauksen toiminta	20
8.3. Käyttäjän parametrit	21
8.4. Hälytykset	23
8.4.1. "dEP no" - painekeytkimen hälytys	23
8.4.2. "ALAr Sond" - savukaasuanturin hälytys	23
8.4.3. "ALAr hot" - liian korkea savulämpötila	23
8.4.4. Palotilan hälytys	24
8.4.5. Palotilan tai syöttöruuvien ylikuumentumissuoja	24
8.4.6. Sytytyksen epäonnistuminen	25
8.4.7. Sähkökatko	25
8.4.8. "ALAr Fan" - savupuhaltimen hälytys	25
8.4.9. "StoP FirE" - ei ole hälytys	25
8.5. Sähkökytkentäkaavio	26
9. Huolto ja puhdistus	27
9.1. Turvatoimet	27
9.2. Käyttäjän säännöllinen huolto	28
9.2.1. Tulipesän puhdistus	28
9.2.2. Tuhkalaatikon puhdistus	29
9.2.3. Lasin puhdistus	30
9.2.4. Savupiipun puhdistus	31
10. Purkaminen ja jätehuolto	31
11. Tekniset tiedot	33
12. Mitat	34

1. Johdanto

Älä tee toimenpiteitä ennen kuin ymmärrät kaikki ohjeen tiedot. Kysy epäselvissä tilanteissa apua ALFA PLAMin asiantuntijoilta. ALFA PLAM pidättää oikeuden muuttaa lieden teknisiä ja/tai toiminnallisia ominaisuuksia milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

1.1. Symbolit

VAARA: tärkeä toimintaohje tapaturmien ja aineellisten vahinkojen estämiseksi. OHJE: asianmukaista käyttöä ja valtuutettujen henkilöiden vastuuta koskeva tieto. HUOMIO: erityisen tärkeä kohta. Vaaramerkki esiintyy alkuperäisohjeessa myös toistettuna.

1.2. Käyttötarkoitus

ALFA PLAMin kehittynyt automaattinen lämmityslaitte käyttää vain pellettejä ja tuottaa turvallisesti lämpöä huonetilaan. Liettä saa käyttää ainoastaan tulipesän luukku tiiviisti suljettuna. Älä avaa luukua käytön aikana.

Liedessä on ensiö- ja toisiopalamisjärjestelmä, joka parantaa hyötysuhdetta ja vähentää savun epäpuhtauksia. Vain kuvattu käyttötarkoitus ja suunniteltu rakenne ovat sallittuja. Älä käytä liettä ohjeiden vastaisesti.

Kuvattu käyttö koskee vain laitetta, jonka rakenne, mekanismit ja asennus ovat täysin kunnossa. Liesi on tarkoitettu vain sisätiloihin.

1.3. Ohjeen tarkoitus ja sisältö

Tarkoitus: auttaa käyttäjää toimimaan oikein ja käyttämään kaikkia lieden asianmukaiseen käyttöön, käsittelyyn ja huoltoon tarvittavia keinoja.

Sisältö: ohjeessa on asennuksen, käytön ja huollon edellyttämät tiedot. Menettelyjen noudattaminen varmistaa turvallisen ja tehokkaan toiminnan.

1.4. Ohjeen säilyttäminen

Säilytä ohje huolellisesti ja pidä se aina käyttäjien, asentajien ja huoltajien saatavilla. Käyttö- ja huolto-ohje on laitteen olennainen osa.

Jos ohje katoaa tai tuhoutuu, pyydä ALFA PLAMilta uusi kappale. Luovuta ohje uudelle omistajalle laitteen mukana.

1.5. Ohjeen päivittäminen

Ohje vastaa teknistä tietämystä laitteen markkinoilletulon ajankohtana. Uusien laitteiden muutokset, yhdenmukaistaminen tai uuden tekniikan käyttöönotto eivät automaattisesti tee jo markkinoilla olevista asianmukaisesti dokumentoiduista laitteista sopimattomia.

1.6. Yleiset tiedot

Ilmoita valmistajalle sarjanumero ja laitteen tunnistetiedot. Alkuperäisohje viittaa lopussa olevaan yleisten tietojen sivuun; käytä laitteeseen kiinnitetyn arvokilven tietoja.

Vastuu: alkuperäisohjeen mukaan ALFA PLAM ei vastaa siviili- eikä rikosoikeudellisesti tapaturmista, jotka aiheutuvat ohjeiden osittaisesta tai täydellisestä laiminlyönnistä. Sama koskee väärää tai käyttötarkoituksen vastaista käyttöä, luvattomia muutoksia tai korjauksia sekä muita kuin alkuperäisiä tai kyseiseen malliin sopivia varaosia.

Poikkeuksellisen huollon saa tehdä vain pätevä henkilö, joka on koulutettu huoltamaan tätä mallia.

Asennuksesta vastaa asentaja, ei ALFA PLAM. Asentajan on tarkistettava savupiippu, ilman saanti ja suunnitellun asennusratkaisun soveltuvuus sekä noudatettava asennusmaan kaikkia turvallisuus- ja erityisvaatimuksia.

Ohjeiden lisäksi laitteen käytössä on noudatettava asennusmaassa voimassa olevia turvallisuusvaatimuksia.

1.7. Käyttäjältä vaadittavat taidot

Käyttäjän on oltava vastuullinen aikuinen, jolla on mekaanisten ja sähköisten osien tavanomaisen huollon edellyttämät tekniset tiedot. Älä anna lasten leikkiä toiminnassa olevan liedon lähellä.

1.8. Tekninen tuki

ALFA PLAM auttaa käyttöön ja huoltoon liittyvien teknisten ongelmien ratkaisemisessa laitteen käyttöiän ajan. Keskus ohjaa lähimpään pätevään huoltoliikkeeseen.

1.9. Varaosat

Käytä vain alkuperäisvaraosia. Älä odota osan täydellistä kulumista tai rikkoutumista ennen vaihtamista. Kuluneiden osien ajoissa tehty vaihto ehkäisee äkillisten rikkoutumisten aiheuttamia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Tee määräaikaishuollot luvun "Huolto ja puhdistus" mukaisesti.

1.10. Arvokilpi

Liedon arvokilvessä ovat tuotteen ominaisuudet, valmistajan tiedot, tunnistenumero ja CE-merkintä.

1.11. Toimitus

Liesi toimitetaan suojatussa pahvipakkauksessa puiseen alustaan kiinnitettynä, jotta sitä voidaan siirtää trukilla tai muulla välineellä. Mukana ovat käyttö-, asennus- ja huolto-ohje sekä savukanavien puhdistuskaavin.

2. Turvallisuusvaroitukset

2.1. Asentajalle

- Varmista paikallisten, kansallisten ja eurooppalaisten vaatimusten mukaiset asennusolosuhteet.
- Noudata tätä ohjetta.
- Tarkista savupiipun ja palamisilman saannin soveltuvuus asennukseen.
- Älä tee suojaamattomia sähköliitännöitä tilapäisillä tai eristämättömillä johdoilla.
- Tarkista sähkölaitteiden maadoituksen toimivuus.
- Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia ja muita suojarusteita.

2.2. Käyttäjälle

Valmistele asennuspaikka paikallisten, kansallisten ja eurooppalaisten vaatimusten mukaisesti. Lämmityslaitteen ulkopinnat ovat erittäin kuumia. Ole erityisen varovainen:

- Älä kosketa kuumaa luukun lasia äläkä mene sen lähelle tavalla, joka aiheuttaa palovamman vaaran.
- Älä kosketa savuhormiputkea, puhdistusta käynnissä olevaa liettä tai avaa lasiluukkua.
- Pidä lapset poissa liedon läheltä.
- Noudata ohjetta sekä laitteen kilpien ohjeita ja varoituksia.
- Tapaturmia ehkäisevien kilpien on oltava täysin luettavia. Korvaa vaurioituneet tai lukukelvottomat kilvet valmistajan alkuperäisillä kilvillä.
- Käytä vain polttoaineluvussa sallittua polttoainetta.
- Noudata säännöllisen ja poikkeuksellisen huollon suunnitelmaa.
- Älä käytä liettä ilman huoltoluvussa edellytettyä päivittäistä tarkistusta.

- Älä käytä liettä, jos siinä on vika, epäilet rikkoutumista tai kuulet epätavallisia ääniä.
 - Älä kaada vettä toiminnassa olevaan lieteen tai polttimeen liekkiin sammuttamiseksi.
 - Älä sammuta liettä irrottamalla pistoketta pistorasiasta.
 - Älä nojaa avoimeen lieteen: sen vakausta voi vaarantua.
 - Älä käytä liettä tukena tai kiinnityspisteenä.
 - Älä puhdista ennen kuin rakenne ja tuhka ovat täysin jäähtyneet.
 - Kosketa luukkua vain lieden ollessa kylmä.
 - Tee toimenpiteet rauhallisesti ja mahdollisimman turvallisesti.
 - Savupiippupalon yhteydessä sammuta liesi ohjeessa kuvatulla pysäytysmenettelyllä (katso 8.2).
- Alkuperäisohjeen viittaus lukuun 7 on epätarkka.

HUOMIO: lämpösuojan tahattoman palautumisen välttämiseksi laitteen virransyöttöä ei saa ohjata ulkoisella kytkentälaitteella, kuten ajastimella, eikä laitetta saa liittää piiriin, jota kytketään säännöllisesti automaattisesti päälle ja pois. Alkuperäinen englanninkielinen lause on ristiriitainen; tässä sen turvallisuustarkoitus on selvennetty.

Jos toiminta on huonoa riittämättömän vedon vuoksi, puhdista savupiippu. Savupiippu on puhdistettava vähintään kahdesti vuodessa (katso 9.2.4; alkuperäisohjeen viittaus 8.2.5 ei vastaa sisällysluetteloa).

Älä kosketa maalattuja osia käytön aikana, jotta maali ei vahingoitu. Sulakkeen saa vaihtaa vain pätevä ammattilainen.

2.3. Huoltajalle

Noudata ohjetta ja käytä henkilönsuojaimia. Varmista ennen huoltoa, että käytetty liesi on jäähtynyt. Liettä ei saa käyttää, jos jokin turvalaite ei toimi. Irrota pistoke ennen sähköisten tai elektronisten osien ja liitäntöjen huoltoa.

3. Polttoaine ja lieden kuvaus

3.1. Polttoaineen ominaisuudet

Pelletit eli puupuristeet (kuva 3.1) valmistetaan eri puulajeista mekaanisesti puristamalla ympäristövaatimusten mukaisesti. Ne ovat tämän lieden ainoa sallittu polttoaine.

Hyötysuhde ja lämpöteho riippuvat pellettien laadusta ja tyypistä. Asianmukainen toiminta edellyttää seuraavia ominaisuuksia: halkaisija 6-7 mm; pituus enintään 30 mm; suurin kosteuspitoisuus alkuperäisohjeen mukaan 8-9%.

Säiliön tilavuus ilmoitetaan teknisissä tiedoissa. Täyttöluukku on päällä. Säiliön kannen voi avata pellettien lisäämiseksi.

Käyttölämpötilan ohjauksen palauttamiseen ei saa käyttää muita tavanomaisia polttoaineita. Lieden käyttö jätteiden polttamiseen on kielletty.

Kuva 3.1: pelletit.



Kuva 3.1

Esimerkkejä pellettien laadusta

1. Sopivat pelletit: EN Plus A1, oikea halkaisija ja pituus, pölyttömät ja vähän kuorta sisältävät.
2. Huonosti puristetut pelletit hajoavat helposti. ÄLÄ KÄYTÄ! Syöttöruuvi ei pysty annostelevaan niitä tasaisesti säiliöstä polttimeen, mikä aiheuttaa syttymisongelmia.
3. Liian tummissa pelleteissä voi olla liikaa kuorta. ÄLÄ KÄYTÄ! Tuhkaan syntyy liikaa mineraalijäämää ja kuonaa, joka tukkii ilma-aukkoja, heikentää palamista ja voi jumittaa polttimen puhdistusjärjestelmän.
4. Liian lyhyet pelletit. ÄLÄ KÄYTÄ! Syöttöruuvi ei annostele niitä oikeaa määrää, mikä muuttaa laitteen otto- ja antotehoa sekä palamista.
5. Hyvin pölyiset pelletit. ÄLÄ KÄYTÄ! Syöttöruuvi ei välttämättä pysty siirtämään niitä säiliöstä polttimeen, ja sytytys vaikeutuu.

3.2. Pellettien varastointi

Säilytä pelletit kuivassa, ei liian kylmässä tilassa. Sopivan lämpötilan ja ilmankosteuden varmistamiseksi on suositeltavaa pitää muutama säkki lieden huoneessa tai viereisessä huoneessa.

Kosteat ja/tai kylmät pelletit (alkuperäisohjeessa 5 °C) vähentävät polttoaineen lämpötehoa ja edellyttävät polttimen sekä palotilan tiheämpää puhdistamista palamattomista jäämistä.

Käsittele ja säilytä säkit varovasti. Estä pellettien rikkoutuminen ja hienoaineksen syntyminen: säiliöön joutuva murske voi tukkia syöttöjärjestelmän.

3.3. Pääosat

A - pellettisäiliö. B - kahvallinen luukku. C - palotila. D - tuhkalaatikko.



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4



Kuva 5

E - ohjauspaneeli. F - polttokori.

G - huoneilmaa lämmittävä puhallin. Lieden alaosassa; käynnistyy automaattisesti laitteen lämmitessä ja pysähtyy jäähtyessä.

H - savukaasupuhallin. Poistaa savun ja saa aikaan palamisilman virtauksen polttimeen. Toimii yhdessä syöttöjärjestelmän kanssa; teho riippuu lämmitystehosta.

I - pellettien syötön käsin palautettava termostaatti.

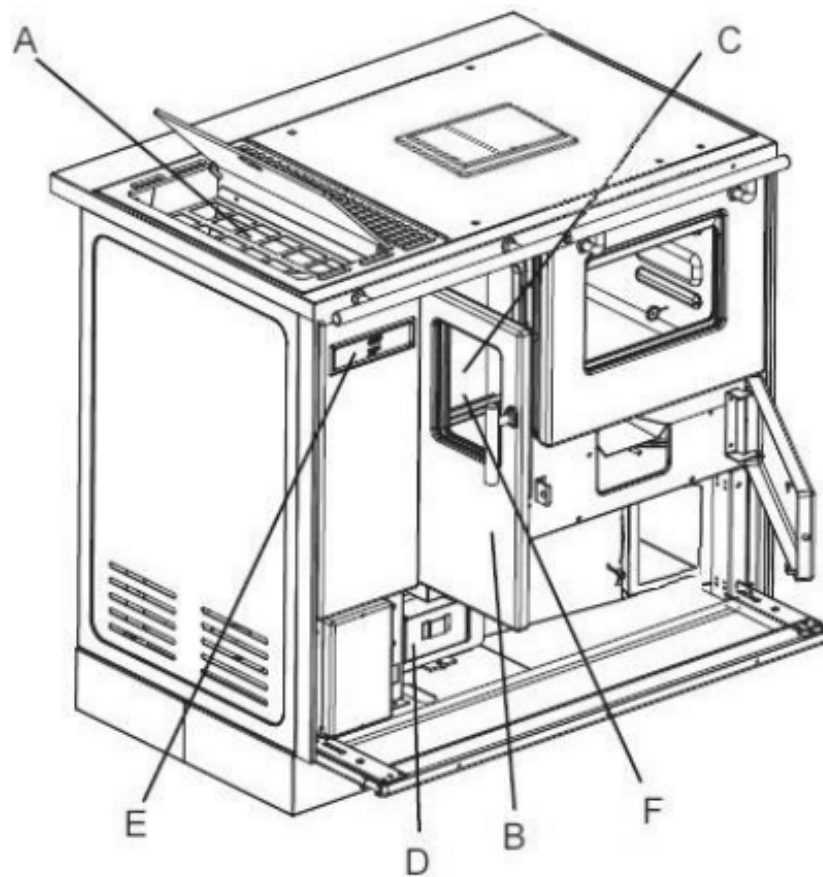
L - painekeytkin eli pressostaatti.

M - laitteen käsin palautettava termostaatti. Alkuperäisnimitysten "manual loading / boiler" kohdalla on käännösvirheitä; termostaattien laukeaminen ja palautus kuvataan kohdassa 8.4.5.

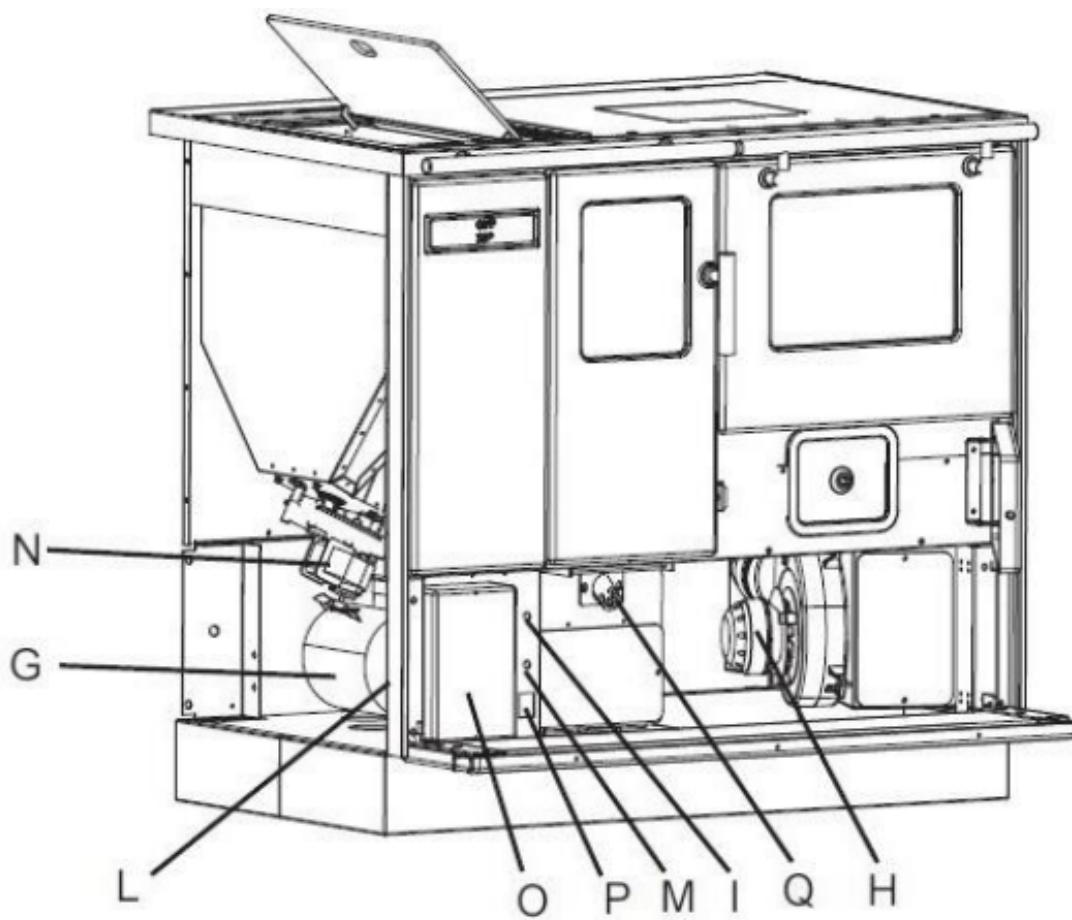
N - syöttöjärjestelmä: käyttömekanismi ja annostelija ohjaavat pelletit polttokoriin.

O - elektroninen ohjauskortti. P - pääkeytkin. Q - sähköinen sytytysvastus.

Kuvat 3.3.1 ja 3.3.2: pääosien sijainti.



Kuva 3.3.1



Kuva 3.3.2

Kuva 3.3.3: termostaatit ja pääkytkin.

4. Toimitus ja kuljetus

Liesi toimitetaan kaikkine siihen kuuluvine osineen. Ole varovainen: laite voi kaatua. Painopiste on vasemmalla; huomioi tämä myös siirtämisessä.

Vältä äkkinäisiä liikkeitä nostettaessa. Trukin nostokyvyn on oltava laitteen painoa suurempi. Trukin kuljettaja vastaa nostamisesta.

Älä anna lasten leikkiä pakkausmateriaaleilla, kuten kalvolla tai polystyreenillä. Tukehtumisvaara!

5. Asennuspaikan valmistelu

5.1. Varotoimet

Käyttäjä vastaa asennustilassa tehtävien töiden järjestämisestä ja suunnitellun ratkaisun tarkistamisesta. Noudata paikallisia, kansallisia ja eurooppalaisia turvallisuusvaatimuksia. Lattian kantavuuden on oltava riittävä.

Asennus- ja purkuohjeet on tarkoitettu vain erikoistuneille teknikoille. Pyydä teknisestä tuesta pätevä asentaja. Jos käytät muuta asentajaa, varmista hänen todellinen ammattitaitonsa.

Ennen asennusta tai purkamista asentajan on toteutettava vaaditut turvallisuustoimet:

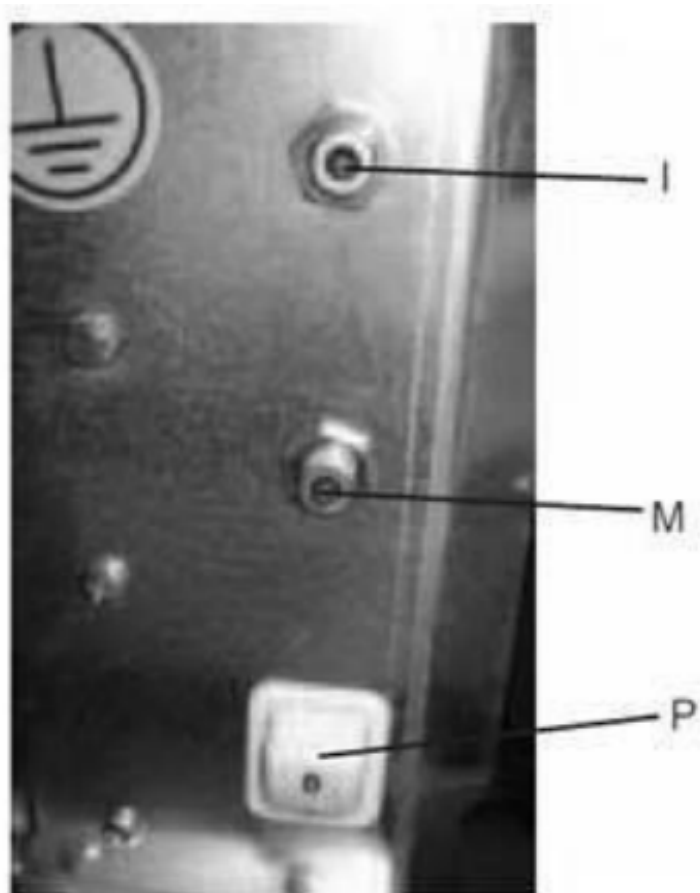
A - älä työskentele työtä haittaavissa olosuhteissa; B - ole työhön sopivassa fyysisessä ja psyykkisessä kunnossa ja tarkista suojainten täydellisyys sekä kunto; C - käytä suojakäsineitä; D - käytä turvajalkineita; E - käytä sähköiskulta eristettyjä työkaluja; F - poista työalueelta esteet.

5.2. Yleiset edellytykset

Lämpöhyötysuhteeseen ja vähäisiin CO-päästöihin vaikuttavat laite, huoneen ominaisuudet, asennus ja säännöllinen huolto. Tärkeitä tekijöitä ovat palamisilma, palamistuotteiden poistamisjärjestelmä sekä pellettien laatu (kosteus ja mitat). Seuraavissa kohdissa esitetään parhaan toiminnan edellytykset.

5.3. Asennuspaikka

Kuvassa 5.3.1 esitetään vähimmäisetäisyydet palaviin materiaaleihin ja esineisiin.



Kuva 3.3.3

Kuvan 5.3.1 merkinnät: A - viereinen seinä; B - takaseinä; C - sivuseinä; D - lattiasuoja. Suojaa kaikki syttyvät esineet liialliselta lämpösäteilyltä.

Puu- tai muu palava lattia on suojattava palamattomalla materiaalilla, esimerkiksi 2-3 mm metallilevyllä. Suojan on katettava tarvittava lattia-ala liedn edessä. Kuvassa lattiasuojan ulottuma on 30-50 cm.

Lieden voi asentaa kahden seinän väliin. Alkuperäisohjeen teksti ja kuva ilmoittavat vähimmäisväliksi 2 cm. Liedn yläpuoliset puupalkit on suojattava tulenkestävällä materiaalilla. Liettä ei saa asentaa, jos vaatimukset eivät täyty. Asentajan on lisäksi tarkistettava myytävän laitteen asiakirjojen ja paikallisten määräysten mukaiset suojaetäisyydet.

Kuvan 5.4.1 merkinnät: A - savupiipun hattu; B - tarkastus-/puhdistuskohta; C - nousu; H - korkeus. Kuva 5.4.2 esittää palamisilman saantia.

5.4. Palamisilma

Liesi ottaa ilmaa asennushuoneesta oikeanpuoleisesta taka-aukosta. Ulkoilman saannin voi yhdistää seinäaukkoon tiivistetyllä 80 mm putkella.

Ilmaputken enimmäispituus on 4,5 m, ja siinä saa olla enintään kolme 90° mutkaa. Ilma-aukko sijoitetaan 20-30 cm maanpinnan yläpuolelle (yksikkö näkyy kuvassa).

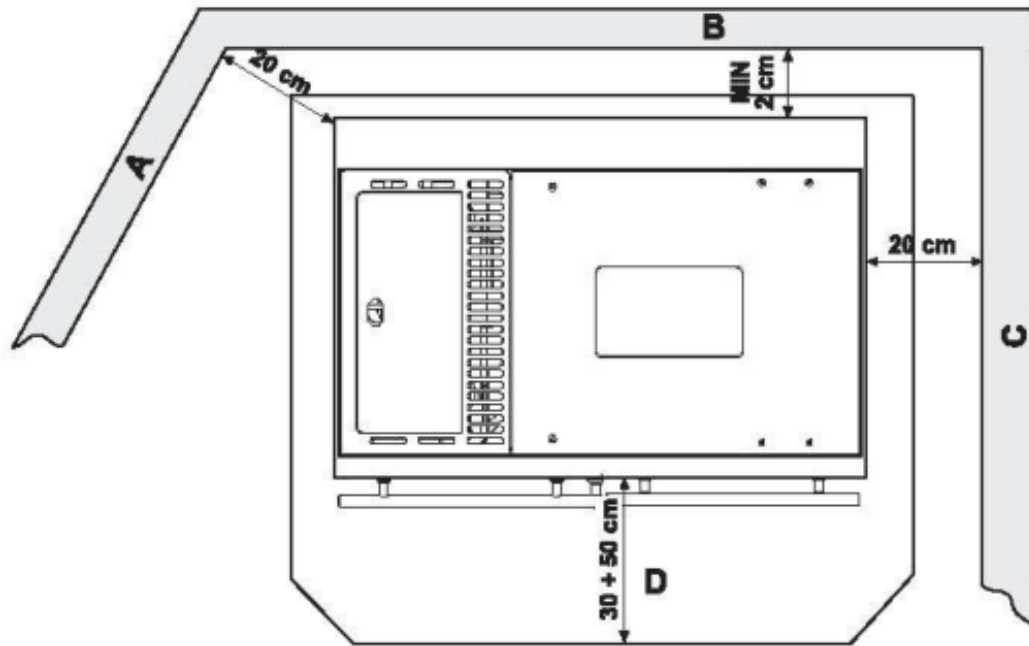
Ulkopuolelle on asennettava jatkuvan ilmanvaihdon ritilä. Tuulisessa ja sateelle alttiissa paikassa aukko on suojattava tuulelta ja sateelta.

Jos ulkoilmaa ei voida tuoda suoraan huoneeseen, aukko voidaan tehdä viereiseen huoneeseen, mutta huoneiden välillä on oltava jatkuvasti avoin siirtoilmaritilä. Tällöin liesi ei ole ilmatiivis asennushuoneeseen nähden (kuva 5.4.2: C - kotelo; G - ritilä; S - suojakatos, alkuperäismerkinnät).

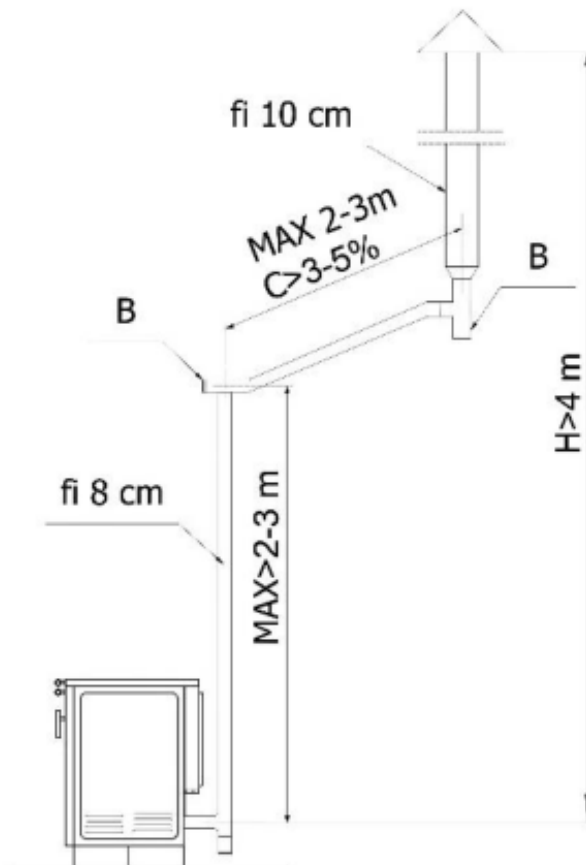
Ilmaa ei saa ottaa autotallista, palavien materiaalien varastosta tai palovaarallisesta tilasta.

Huomautus alkuperäisohjeen ristiriidasta: tässä kuvattu 80 mm ilmaputki poikkeaa teknisten tietojen 60 mm ilmaliitännästä. Asentajan on tarkistettava liitännätarvike; arvoja ei ole muutettu käännöksessä oletuksen

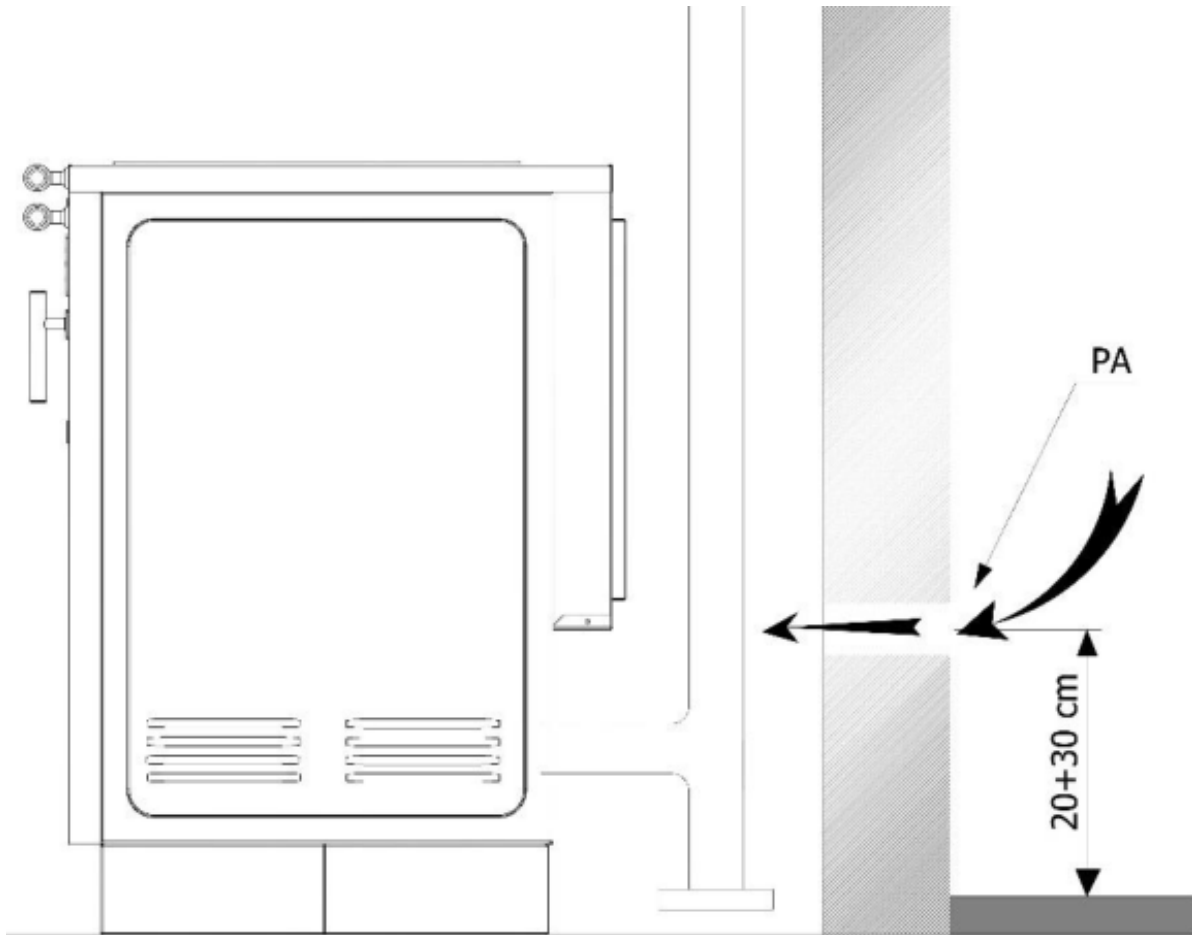
perusteella.



Kuva 5.3.1



Kuva 5.4.1



Kuva 5.4.2

Jos huoneessa on muita lämmityslaitteita eikä liesi ole huoneeseen nähden ilmatiivis, varmista kaikkien laitteiden tarvitsema palamisilma. Jos käytössä on poistoilmapuhaltimia tai liesituulettimia, tarkista, ettei ilmanpuute heikennä liedien toimintaa.

5.5. Savukaasujen poisto

Palotila toimii alipaineella, joten savukanavan on oltava tiivis. Valitse savuputkien paikka sopivan asennuspaikan löytämisen ja kohdan 5.3 ehtojen huomioimisen jälkeen.

Alkuperäisohje edellyttää jäykkiä, tiivistettyjä alumiinipeltiputkia (vähintään 1,5 mm) tai ruostumattomia teräsputkia (vähintään 0,5 mm): enintään 5 m putkistossa nimellishalkaisija 80 mm, sitä pidemmässä 100 mm. Asentajan on varmistettava materiaalin ja putken soveltuvuus paikallisten vaatimusten mukaan.

Suosittelaa vähintään 2 cm lasivillaeristystä tai kaksiseinäistä teräsputkea. Huoneessa olevan pystysuoran osan ei alkuperäisohjeen mukaan välttämättä tarvitse olla kaksiseinäinen.

Ensimmäisen pystysuoran osan on oltava vähintään 1,5 m. Alkuperäisohje kuvaa enintään 5-6 suunnanmuutosta 45-90° mutkilla tai T-liitoksilla. Käytä jokaisessa vaaka- ja pystysuuntaisessa suunnanmuutoksessa puhdistusaukollista T-liitosta.

Vaakaosuudet saavat olla enintään 2-3 m ja niiden nousun on oltava 3-5%. Kiinnitä putket seinään.

Savuliitää EI SAA yhdistää muiden laitteiden (liesien, tulisijojen jne.) käyttämään savuhormiin eikä ilmanpoistojärjestelmään, vaikka se olisi putkitettu. Vedon sulkevien peltien asentaminen on kielletty.

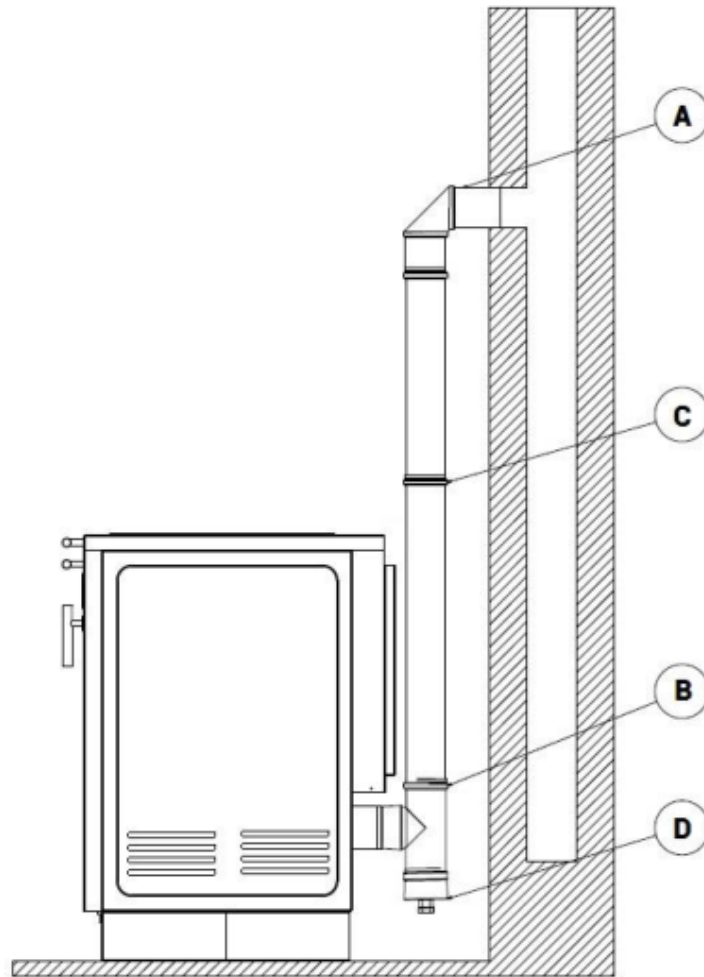
Yli 5 m putkistossa tai heikossa vedossa (paljon mutkia, sopimaton hormin pää jne.) savunpoisto voi olla riittämätön. Teknisen tuen on määritettävä savupuhaltimen ja pellettisytön asetukset todellisten hormiominaisuuksien mukaan.

5.5.1. Savupiippu

Savupiipun mittojen ja materiaalien on täytettävä vaatimukset. Vaurioitunut tai sopimattomasta materiaalista (esimerkiksi kuitusementti tai sinkitty teräs) tehty hormi ei ole hyväksyttävä ja vaarantaa toiminnan. Alkuperäisohjeen sisäpintaa koskeva kuvaus on kielellisesti epäselvä; ammattilainen arvioi hormin soveltuvuuden.

Tavanomaista savupiippua käytettäessä tarkista sen kunto. Vanha hormi on suositeltavaa kunnostaa asianmukaisesti eristetyllä teräsisäputkella (alkuperäisohjeen eriste-esimerkit "steel wool, vermiculite"). Savukaasut voidaan johtaa suoraan puhdistusaukolliseen savupiippuun.

Kuva 5.5.4: savukaasujen poistamisratkaisu.



Kuva 5.5.4

Kuva 5.5.5: A - tuulisuoja; B - savupiippu; C - tiivis liitos; D - puhdistusaukko.

Suureen hormiin on asennettava sopivan halkaisijan ja eristyksen omaava teräsisäputki. Tarkista seinän savuliitännän tiiviys. Estä kosketus palaviin materiaaleihin, esimerkiksi puupalkkeihin, ja suojaa ne tulenkestävällä materiaalilla.

Sisäputkiratkaisun merkinnät alkuperäisohjeessa: A - vermikuliitti ja/tai lasivilla; B - teräsputki; C - peitelevy.

6. Asennus

Asennuksen saa tehdä vain pätevä ammattilainen voimassa olevien vaatimusten mukaisesti.

6.1. Laitteen liittäminen

6.1.1. Sähköliitäntä

Liitä liesi mukana toimitetulla pistokkeella. Pistokkeen on oltava helposti saavutettavissa myös asennuksen jälkeen. Vaurioituneen virtajohdon saa vaaran välttämiseksi vaihtaa huoltohenkilö tai pätevä teknikko.

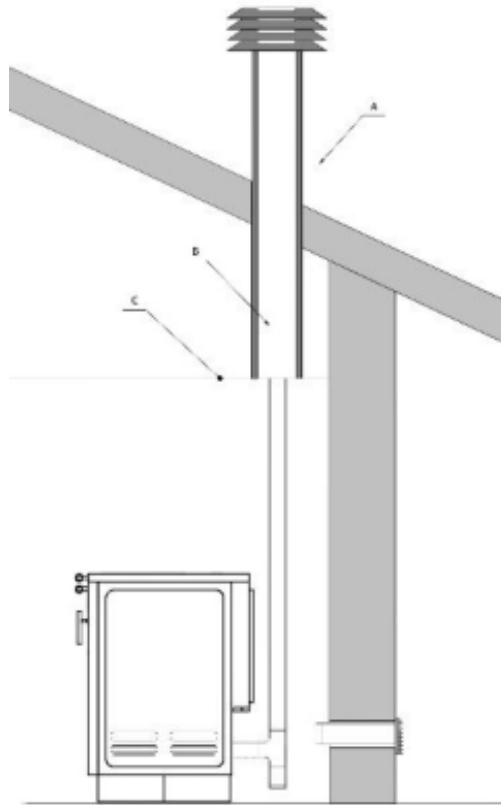
6.1.1.1. Maadoitus

Maadoitus ja vikavirtasuojat ovat pakollisia ja niiden on vastattava voimassa olevia vaatimuksia (alkuperäisohjeen viittaus kuvaan 6.1.1).

7. Käynnistäminen

7.1. Pellettien lisääminen

Täytä säiliö pelleteillä ennen sytytystä. Lisää pelletit kauhalla (kuva 7.1.1). Älä tyhjennä säkkiä suoraan säiliöön.



Kuva 5.5.5

Kuva 7.1.1: säiliön täyttö.

7.2. Virran kytkeminen

Ota liesi käyttöön asettamalla pääkytkin asentoon I (kuva 7.2.1).

8. Elektronisen ohjauksen kuvaus ja toiminta

8.1. Ohjauspaneeli (kuva 1)

Painike 1: nostaa huonelämpötilan asetusta ja näyttää kammion lämpötilan.

Painike 2: laskee huonelämpötilan asetusta. Painikkeita 1 ja 2 käytetään myös ohjelmointiin.

Painike 3: lämpötilan asetus ja ohjelmointi (SET/valikko).

Painike 4: päälle/pois (ON/OFF) ja poistuminen ohjelmista.

Painike 5: pienentää lämmitystehoa tasolta 5 tasolle 1.

Painike 6: suurentaa lämmitystehoa tasolta 1 tasolle 5.

VAROITUS: puhaltimen automaattiasetukset tehotasolle 1-5 on määritetty tehtaalla. Niitä saa muuttaa vain valtuutettu huoltaja tai valmistajan asiantuntija, jolle on ilmoitettava kyseisestä tilanteesta.



Kuva 7.1.1



Kuva 7.2.1

Kuva 1: elektroninen ohjauspaneeli. LED tarkoittaa valodiodia eli merkkivaloa.

Kuvan käännösavain: State/power/title of parameter - tila/teho/parametrin nimi; LED chrono-active - aikaohjelman merkkivalo; Increase/Reduction of temperature - lämpötilan nosto/lasku; Set/menu - asetus/valikko; State of display/time/temperature values of parameter - tila/kellonaika/lämpötila/parametrin arvo; LED modification for set - asetuksen merkkivalo; LED ambiental - huonelämpötilan merkkivalo; Power reduction/increase - tehon pienentäminen/suurentaminen; LED auger ON - syöttöruuvi käy; LED data reception by remote control - kauko-ohjaussignaalin vastaanotto; ON/OFF - päälle/pois.

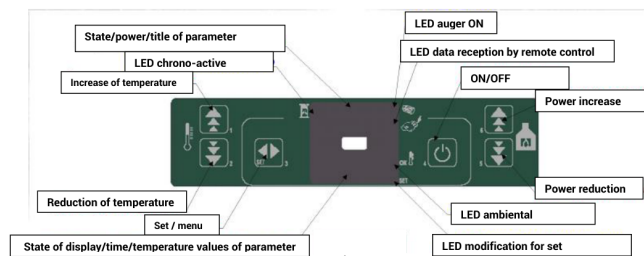
8.2. Ohjauksen toiminta

Kun laite on liitetty sähköverkkoon, aseta etuosan pääkytkin asentoon 1 (kuva 7.2.1). Näytössä näkyy kuvan 2 ilmoitus.

Käynnistä painikkeella 4. Ohjaus aloittaa kalibroinnin eli toimintavalmistelun (kuva 3). Savupuhallin on pois käytöstä noin 15 sekuntia ja käynnistyy sitten enintään 7 sekunniksi.

Noin 20 sekunnin vaiheen jälkeen näyttöön tulee "LOAD WOOD" (kuva 4). Syöttöruuvi annostelee pellettejä ja sytytysvastus toimii; tilaa osoittavat paneelin merkkivalot.

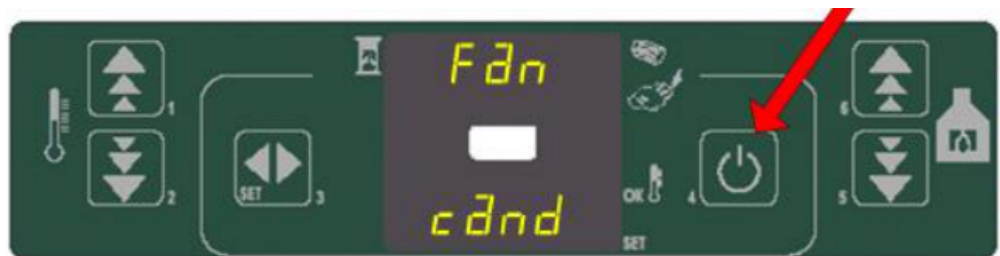
Kun lämpötila on riittävän korkea (noin 15 minuutin jälkeen) ja nousee vaaditulla nopeudella (noin 3 °C minuutissa), ohjaus tunnistaa syttymisen ja liekin vakautus alkaa. Näyttöön tulee "FIRE ON" (kuva 5), ja tangentialaalinen huoneilmapuhallin käynnistyy.



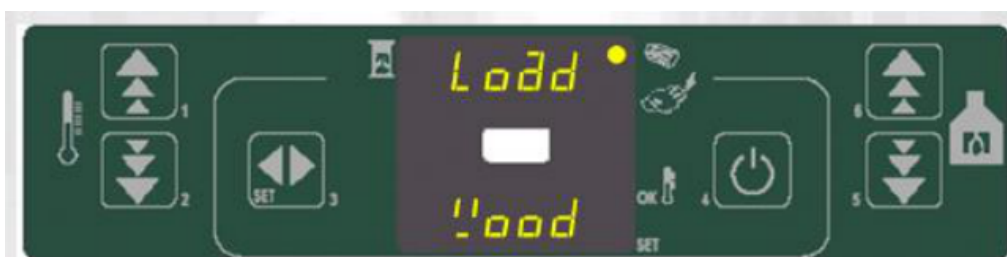
Kuva 1



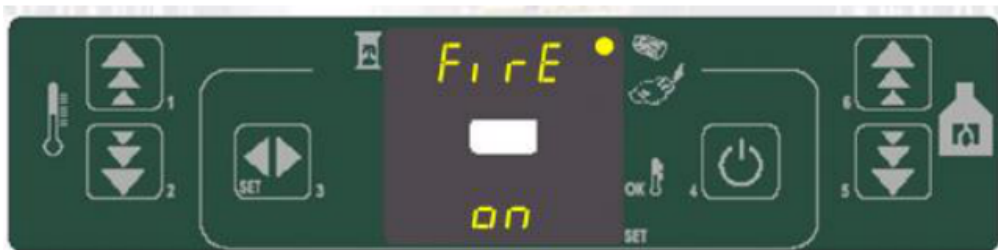
Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4



Kuva 5

Vakautuksen jälkeen (alkuperäisohjeessa normaalikesto noin 2 sekuntia) ohjaus siirtyy käyttötilaan. Näyttö osoittaa valitun lämmitystehon ja huonelämpötilan (kuva 6).

Painikkeilla 5 ja 6 voi valita tehon 1-5, kun huonelämpötila on asetettua alempi. Kun tavoitelämpötila saavutetaan, liesi toimii vähimmäisteholla eikä tehotasoa voi muuttaa.

Jos pelletit eivät syty, liesi yrittää uudelleen. Toisenkin yrityksen epäonnistuessa syntyy hälytys. Savu- ja huoneilmapuhaltimen nopeutta sekä sytytysaikaa saa säätää vain valtuutettu huoltaja tai valmistajan asiantuntija.

Sähkökatkon jälkeen ohjaus poistaa savujäämät suuremmalla puhallinnopeudella ja näyttää "COOL FIRE". Jäähdytymisen jälkeen alkaa uusi sytytys.

TÄRKEÄÄ: hyvälaatuisilla pelleiteillä ja 11 °C huonelämpötilassa liesi syttyy tavallisesti noin 15 minuutissa. Alemmassa lämpötilassa sytytys voi epäonnistua, vaikka vastus olisi kunnossa. Paina painiketta 4, odota sammutuksen päättymistä ja jäähdytymistä, poista ja tyhjennä valurautainen polttokori, aseta se takaisin ja käynnistä pitämällä painiketta 4 muutama sekunti painettuna. Jäähdytysvaatimus perustuu turvallisuus- ja huoltolukuihin.

Aseta huonelämpötila painamalla painiketta 3 ja muuttamalla alanäytön arvoa painikkeilla 1 ja 2. Painikkeen 3 painallus näyttää tavoitelämpötilan.

Tarkista liedon lämpötila painikkeella 1: alanäyttö osoittaa lämpötilan ja ylänäyttö savupuhaltimen kierrosluvun.

Sammuta painikkeella 4. Ylänäyttöön tulee "OFF" ja pellettisyöttö lakkaa. Jäähdytymisen yhteydessä huoneilmapuhallin pysähtyy; noin 10 minuuttia jäähdytymisestä pysähtyy myös savupuhallin. Sen sammutusnopeutta saa säätää vain valtuutettu huoltaja.

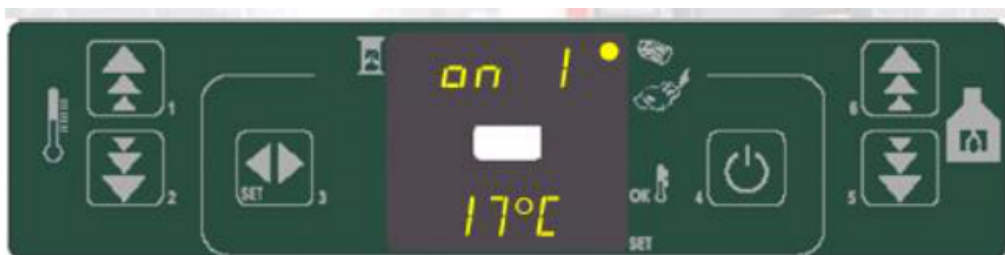
HUOMAUTUS: myös kylmässä liedessä savupuhallin pysähtyy noin 10-15 minuutin kuluttua. Älä katkaise virtaa pääkytkimellä 0-1 heti "OFF"-ilmoituksen jälkeen. Odota koko sammutus- ja jäähdytysjakson päättymistä.

8.3. Käyttäjän parametrit

Avaa parametrit painikkeella 3; seuraava painallus siirtää seuraavaan parametriin. Painike 1 suurentaa ja painike 2 pienentää arvoa.

Parametri	Toiminto
UT01	Viikompäivä Day 1-Day 7; OFF poistaa ohjelmoinnin käytöstä.
UT02	Tunnit.
UT03	Minuutit.
UT04	Tekniset tehdasparametrit. ÄLÄ MUUTA! Vain valmistajan asiantuntijoille ja huoltajille.
UT05	Ohjelman 1 aloitus 10 minuutin askelin.
UT06	Ohjelman 1 lopetus 10 minuutin askelin.

Parametri	Toiminto
UT07	Ohjelman 1 päivät: painike 2 käytössä/pois, painike 1 seuraava päivä; vahvista ja jatka painikkeella 3.
UT08	Ohjelman 2 aloitus 10 minuutin askelin.
UT09	Ohjelman 2 lopetus 10 minuutin askelin.
UT10	Ohjelman 2 päivät kuten UT07; vahvista ja poistu painikkeella 3.
UT11	Ohjelman 3 aloitus 10 minuutin askelin.
UT12	Ohjelman 3 lopetus 10 minuutin askelin.
UT13	Ohjelman 3 päivät kuten UT07; vahvista ja jatka painikkeella 3.
UT14	Ohjelman 4 aloitus 10 minuutin askelin.
UT15	Ohjelman 4 lopetus 10 minuutin askelin.
UT16	Ohjelman 4 päivät kuten UT07; vahvista ja poistu painikkeella 3.



Kuva 6

Painikkeella 4 voi poistua ohjelmasta milloin tahansa. Päivälle voi ohjelmoida neljä käynnistys- ja sammutusjaksoa kaikkina seitsemänä viikonpäivänä. Alkuperäisohje liittää Day 1:n myös ensimmäisen ohjelmoinnin päivään; alla kellonasetuksessa Day 1 on maanantai.

Kellon asetus

Kellonaika näkyy alemmassa punaisessa näytössä. Kello toimii pariston avulla myös lieden ollessa pois päältä. Automaattisia aloitus- ja lopetusaikoja varten kello on asetettava oikein.

Paina painiketta 3 kahdesti, kunnes UT01 vilkkuu. Valitse painikkeilla 1 ja 2 viikonpäivä: Day 1 maanantai - Day 7 sunnuntai. Valitse todellinen päivä (esimerkiksi maanantaina DAY1).

Paina SET: UT02 vilkkuu. Aseta tunnit painikkeilla 1 ja 2. Vahvista SET: UT03 vilkkuu. Aseta minuutit samoilla painikkeilla. Seuraava SET avaa UT04:n eli vain valtuutetulle huoltajalle tarkoitetut tekniset parametrit.

Kellon asettamisen ja vahvistamisen jälkeen vasen ylämerkkivalo LED 1 jää palamaan. Tarkista kellon tarkkuus ajoittain ja aseta tarvittaessa uudelleen. Poistu pitämällä painiketta 4 vähintään 2 sekuntia painettuna.

Automaattinen käynnistys ja sammutus

Aseta ensin kello. Paina UT04:n jälkeen SET avataksesi UT05:n ja valitse ensimmäisen ohjelman aloitusaika painikkeilla 1 ja 2.

Neljä päivittäistä jaksoa: ohjelma 1 - UT05/UT06/UT07; ohjelma 2 - UT08/UT09/UT10; ohjelma 3 - UT11/UT12/UT13; ohjelma 4 - UT14/UT15/UT16.

Ohjelman 1 aloitusajan jälkeen avaa UT06 painamalla SET ja aseta lopetusaika painikkeilla 1 ja 2. Vahvasta SET siirtyäksesi UT07:ään ja valitse viikonpäivät, jolloin ohjelma toimii.

”ON1” tarkoittaa ohjelman olevan käytössä päivänä 1. Painike 2 muuttaa tilaksi ”OFF1” ja poistaa automaattisen toiminnan siltä päivältä. Siirry painikkeella 1 päivään 2 (”ON2”); painikkeella 2 voit ottaa ohjelman käyttöön tai poistaa käytöstä. Toista muille päiville.

Päivien asetuksen jälkeen paina SET ja aseta seuraava ohjelma järjestyksessä UT08, UT09, UT10.

Poista ohjelma 2 kaikilta päiviltä painamalla SET, kunnes UT10 näkyy (UT-parametri ei enää vilku), ja valitsemalla painikkeilla 1 ja 2 OFF erikseen kaikille seitsemälle päivälle.

Ohjelman 1 poistamiseen käytä UT07:ää, ohjelmalle 3 UT13:a ja ohjelmalle 4 UT16:a. Valitse samalla tavalla OFF jokaiselle päivälle.

8.4. Hälytykset

Vikatilanteessa liesi antaa äänimerkin ja näyttää hälytyksen.

Hälytyksen syy	Alkuperäisen taulukon näyttöteksti
Savulämpötila-anturi	ALARM SOND FUMI
Liian korkea savulämpötila (alkuperäistaulukossa anturin nimi toistuu)	ALARM HOT TEMP
Sytytys epäonnistui	ALARM ACC NO
Toiminnan/palamisen keskeytyminen	ALARM NO FIRE
Sähkökatko	ALARM NO RETE
Syöttöruuvien turvatermostaatti	ALARM DEP NO
Yleinen turvatermostaatti	ALARM DEP NO
Painekytin	ALARM DEP NO

Vian yhteydessä automaattinen pellettisyöttö pysähtyy ja savupuhallin toimii täydellä teholla enintään 20 minuuttia. Odota täydellistä jäähtymistä ennen uudelleenkäynnistystä ja paina sitten painiketta 4. Jos liesi ei ole jäähtynyt, näyttöön tulee ”AttE” (kuva 7).

8.4.1. ”dEP no” - painekytimen hälytys

Syntyy riittämättömän hormivedon ja vaaditun alipaineen puuttumisen vuoksi. Jos hälytys toistuu, tarkista lieden ja savupiipun huoltotarve.

Painekytin valvoo palotilan alipainetta. Huonosti suljettu luukku tai tuhkalaatikko sekä savunpoiston este voivat aiheuttaa ”ALAr dEP no” -ilmoituksen (kuva 8). Savupuhallin käy täydellä teholla ja pysähtyy alkuperäisohjeen mukaan 10 minuutin kuluttua.

8.4.2. ”ALAr Sond” - savukaasuanturin hälytys

Syntyy, kun anturi on viallinen, rikkoutunut tai irti. Sammutus käynnistyy. Näytössä voi olla ”SOND FUMI ALAR”; huoneilma- ja savupuhallin käyvät täydellä teholla (kuva 9).

8.4.3. ”ALAr hot” - liian korkea savulämpötila

Syntyy anturin mitatessa yli 280 °C. Hälytys käynnistää sammutuksen (kuva 10).

8.4.4. Palotilan hälytys

Liian korkeassa palotilan lämpötilassa näkyy "HOT TEMP ALAR". Hälytyksen ehkäisemiseksi savupuhallin ja lämmönvaihtimen puhallin nostetaan täydelle teholle ja pellettisyöttö pienennetään minimiin. Alkuperäisohjeen mukaan ON-tila palautetaan pitämällä painiketta 4 kolme sekuntia painettuna; uudelleenkäynnistyksessä on noudatettava kohdan 8.4 täydellisen jäähtymisen vaatimusta.

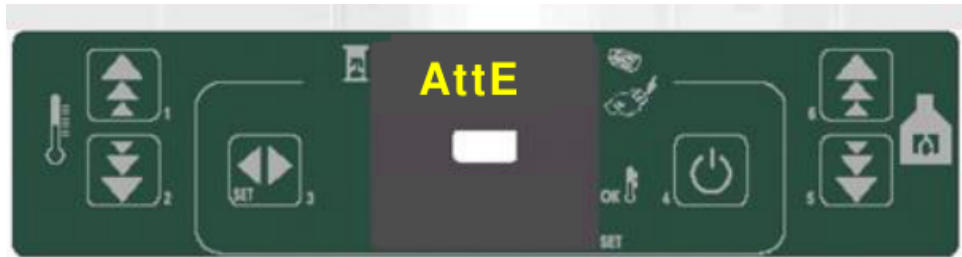
8.4.5. Palotilan tai syöttöruuvien ylikuumenemissuoja

Kun 80 °C tai 180 °C turvatermostaatti havaitsee sallitun lämpötilan ylityksen, "ALAr dEP no" tulee näyttöön (kuva 11) ja toiminta pysähtyy. Tämä erillinen mekaaninen turvalaite laukeaa palotilan tai pellettisyötön ylikuumenemisen yhteydessä.

Odota jäähtymistä; savu- ja jäähdytyspuhaltimet toimivat. Jäähdytys kestää noin 20 minuuttia. Palauta sitten lauennut termostaatti: kierrä muovikansi irti ja paina termostaatin painiketta käsin, kunnes kuuluu hiljainen metallinen napsahdus. Termostaatit ovat alhaalla edessä pääkytkimen 0-1 yläpuolella (kuva 3.3.3). Pidä sitten painiketta 4 kolme sekuntia painettuna, kunnes ON-tila palautuu.

Ylempi termostaatti pysäyttää liedan palotilan lämpötilan ollessa 180 °C, alempi syöttöruuvien kotelon ollessa 80 °C.

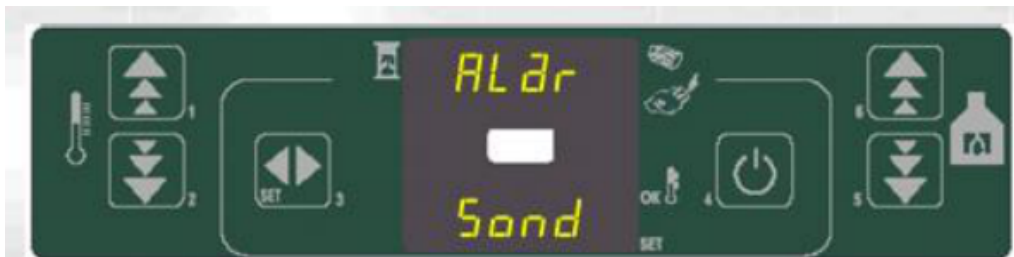
Jos jompikumpi kahdesta viimeksi kuvatusista hälytyksestä on aktiivinen, tarkista, ettei palotila ole tukossa tuhka- tai savukanava osittain tukkeutunut.



Kuva 7



Kuva 8



Kuva 9



Kuva 10

8.4.6. Sytytyksen epäonnistuminen

Jos sytytysvaihe epäonnistuu, näyttöön tulee "ALAr Acc no" (kuva 12) ja sammutus alkaa heti.

8.4.7. Sähkökatko

Toiminnassa olevan liedan sähkölaitteet pysähtyvät sähkökatkossa. Virran palatessa syntyy kuvan 13 hälytys "no rEtE".

8.4.8. "ALAr Fan" - savupuhaltimen hälytys

Savupuhaltimen toimiessa puutteellisesti näkyy "ALAr FAn FaiL" (kuva 14) ja sammutus alkaa.

8.4.9. "StoP FirE" - ei ole hälytys

Normaalin käytön aikana määrätyn väliajoin voi käynnistyä puhdistustila, jolloin näkyy "StoP FirE" (kuva 15).

Ilmoituksen voi poistaa näytöstä painikkeella 4. Hälytyksiin liittyy äänimerkki.

Kuvat 11-15 näyttävät vastaavat ohjauspaneelin ilmoitukset. Näyttötekstien alkuperäinen kirjoitusasu säilyy.



Kuva 11



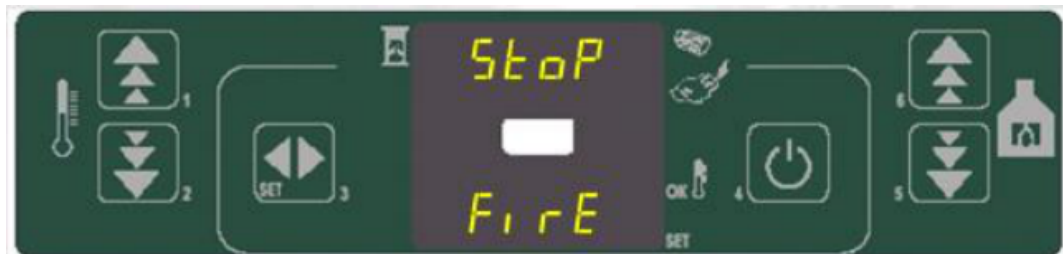
Kuva 12



Kuva 13



Kuva 14

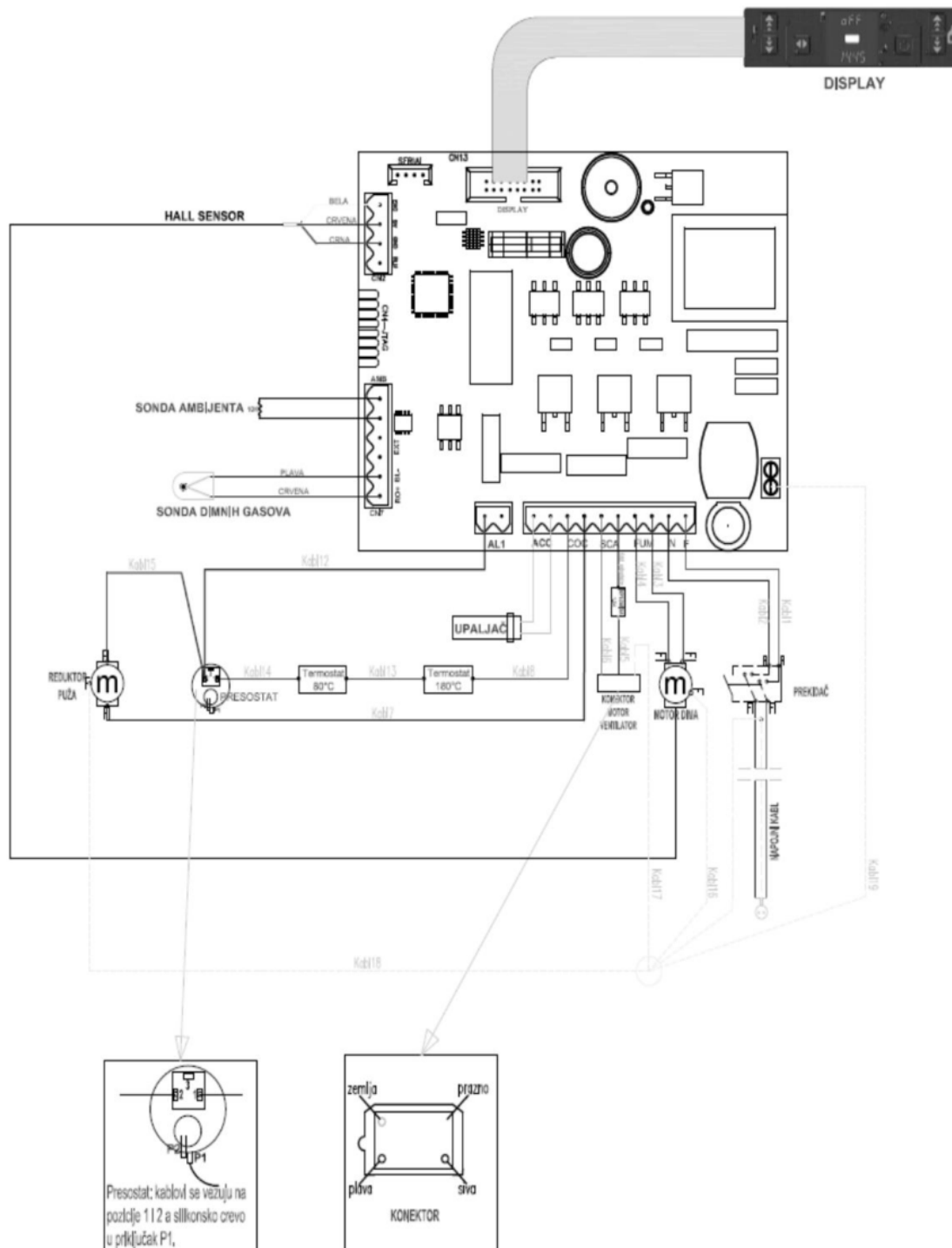


Kuva 15

8.5. Sähkökytkentäkaavio

Kuva 16: valmistajan alkuperäinen sähkökaavio. Liitäntöjä ja suojalaitteita saa käsitellä vain pätevä ammattilainen.

Kaavion käännösavain: DISPLAY - ohjauspaneeli; HALL SENSOR - Hall-anturi; SONDA AMBIJENTA - huonelämpötila-anturi; SONDA DIMNII GASOVA - savukaasuanturi; REDUKTOR PUŽA - syöttöruuvien vaihdemoottori; PRESOSTAT - painekeytkin; TERMOSTAT 80C / 180C - turvatermostaattit; UPALJAČ - sytytysvastus; MOTOR DIMA - savupuhaltimen moottori; PREKIDAČ - kytkin; KONEKTOR - liitin; UZEMLJENJE - maadoitus; žuto/zeleno - keltainen/vihreä; plavo - sininen; braon - ruskea; bela - valkoinen; crna - musta; crvena - punainen; siva - harmaa. Kaavion alahuomautus: painekeytkimen johdot kytketään liittimiin 1 ja 2 ja silikoniletku liitääntään P1. Kaavion joidenkin johdinmerkintöjen luettavuus on rajallinen; kaavion geometria on säilytetty muuttamatta.



Kuva 16

9. Huolto ja puhdistus

9.1. Turvatoimet

Ennen huoltoa:

A - varmista kaikkien osien kylmyys; B - varmista hehkuvien jäämien sammuminen; C - käytä direktiivissä 89/391/ETY tarkoitettuja henkilönsuojaimia; D - katkaise pääkytkin; E - estä virransyötön palautuminen ja irrota pistoke; F - käytä sopivia työkaluja; G - asenna huollon tai korjauksen jälkeen ennen käynnistystä kaikki suojat takaisin ja palauta turvalaitteiden toiminta.

9.2. Käyttäjän säännöllinen huolto

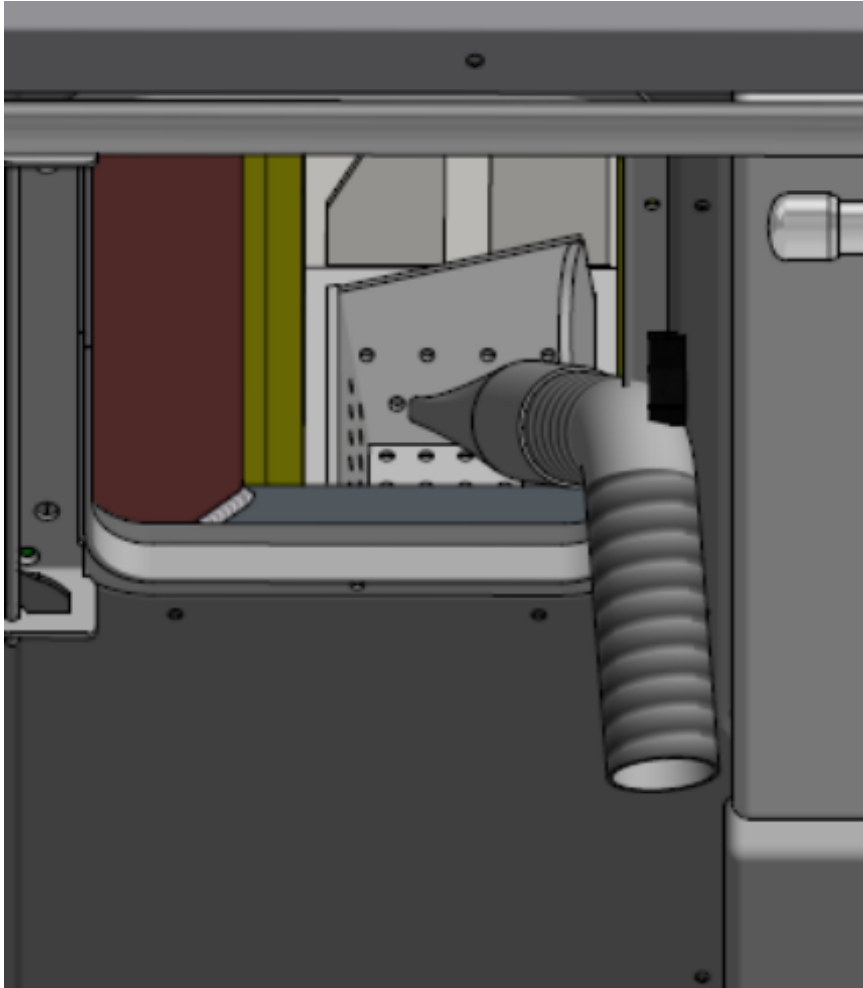
9.2.1. Tulipesän puhdistus

Tehokas ja asianmukainen toiminta edellyttää yksinkertaista mutta tiheää ja huolellista puhdistusta. Puhdista vain kylmä liesi.

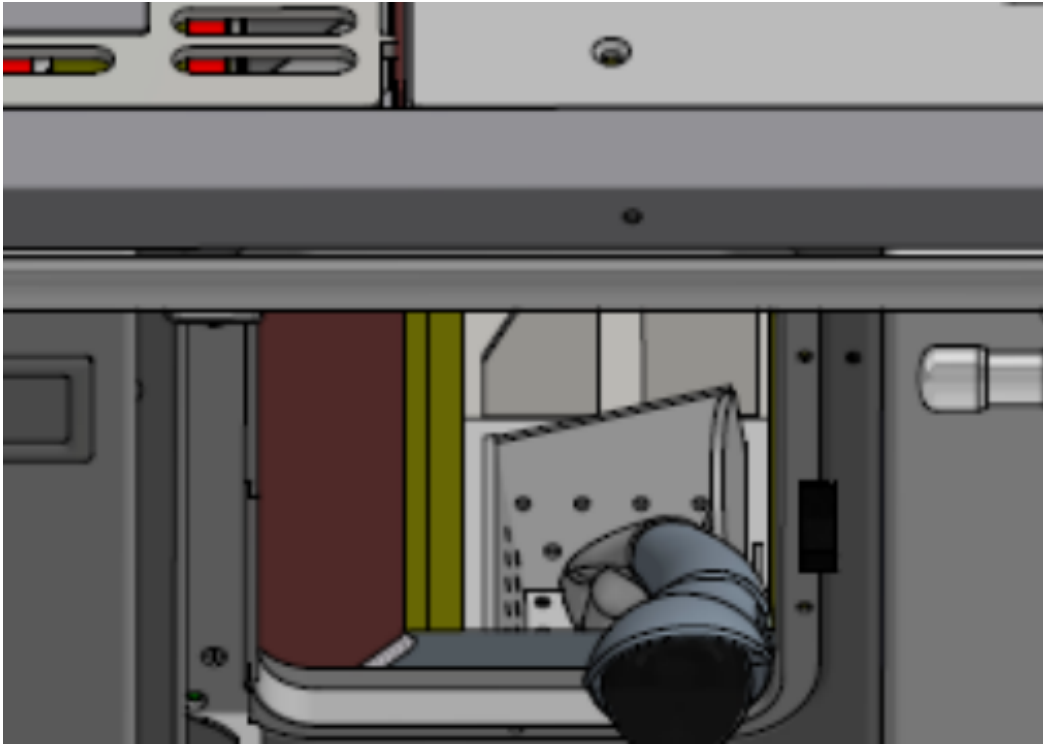
Päivittäinen puhdistus: poista tulipesään kertynyt tuhka (kuva 9.2.1-1). Tavoitteena on palamisilman vapaa kulku polttokorin reikien läpi.

Imuri voi helpottaa tuhkan poistamista. Käytä tiiviillä suodattimella varustettua kylmälle tuhkalle sopivaa laitetta, jotta tuhkaa ei palaudu huoneilmaan eivätkä hiukkaset vahingoita imuria.

Määräaikainen puhdistus: poista polttokori ja puhdista poltin kokonaan (kuva 9.2.1-2). Irrota keittotason paneelit savukanavien puhdistamiseksi (kuva 9.2.1-3).



Kuva 9.2.1-1



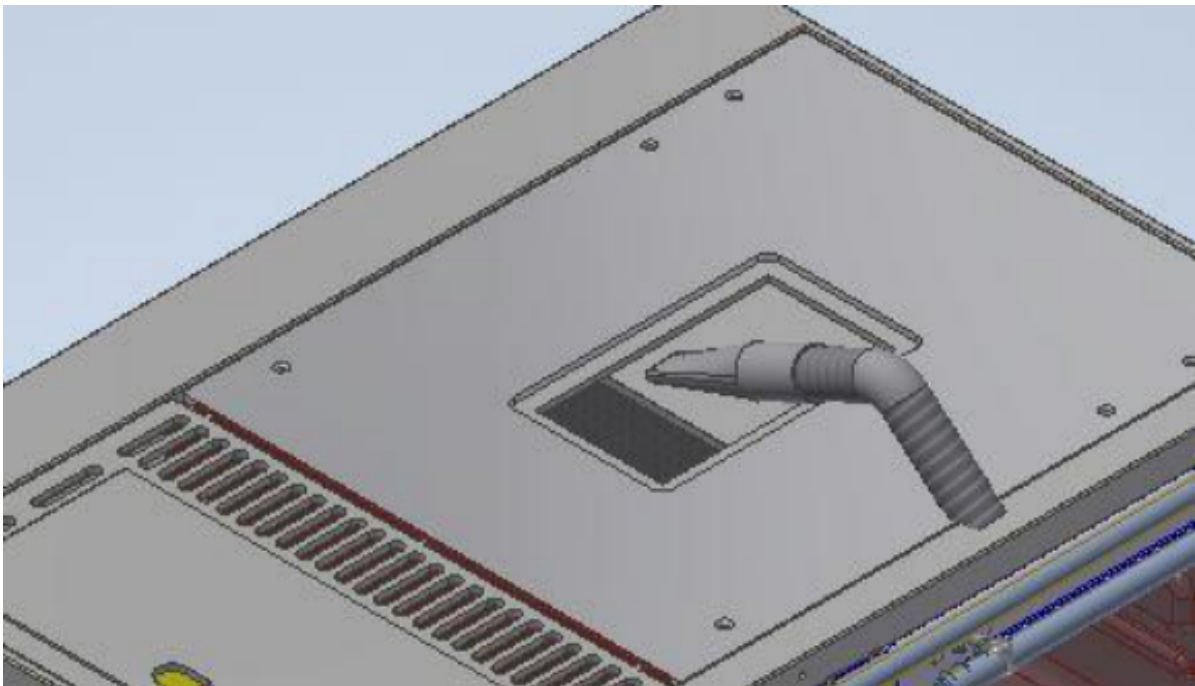
Kuva 9.2.1-2

Kuva 9.2.1-3: keittotason paneelien poistaminen. Puhdista savunpoistoalue (kuva 9.2.1-4) ja uunin alapuolinen alue, johon jäät kertyvät (kuva 9.2.1-5).

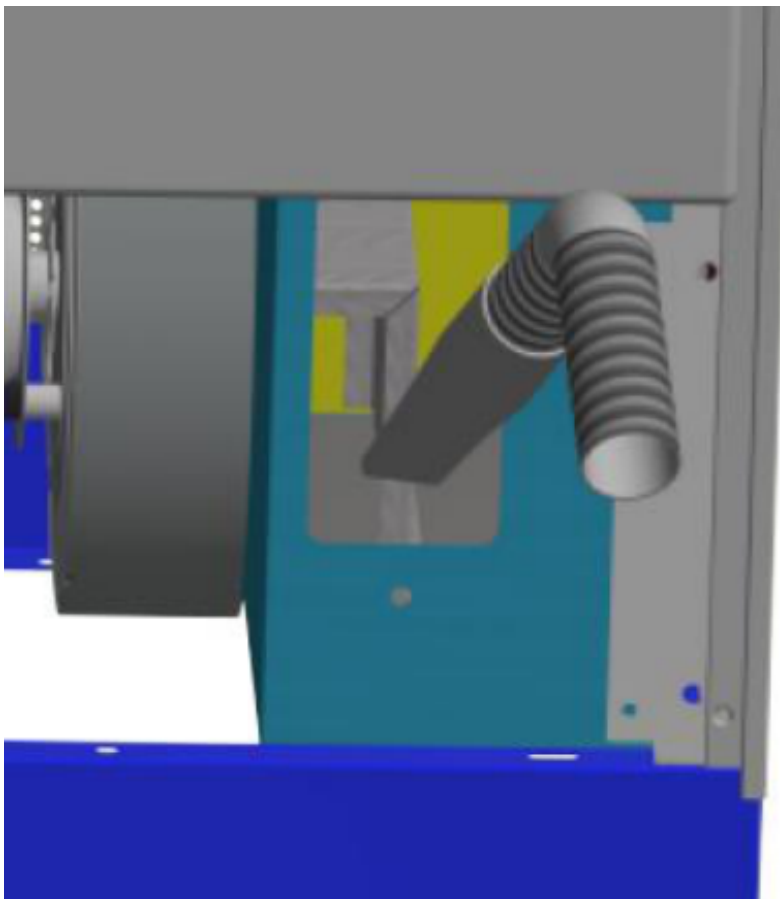
Kondenssivesi voi viitata veden pääsyyn laitteeseen tai savukaasujen liialliseen jäähtymiseen. Selvitä ja poista syy asianmukaisen toiminnan palauttamiseksi.

9.2.2. Tuhkalaatikon puhdistus

Puhdista tuhkalaatikko kerran viikossa tai tarpeen mukaan. Avaa sen edessä oleva luukku, poista laatikko (kuva 9.2.2.1) ja tyhjennä se.



Kuva 9.2.1-3



Kuva 9.2.1-4



Kuva 9.2.1-5

Kuva 9.2.2.1: tuhkalaatikon poistaminen. Imuroi jäämät laatikon tilasta. Aseta laatikko takaisin ja sulje luukku.

9.2.3. Lasin puhdistus

Puhdista lasi kostealla liinalla tai paperilla hankaamalla, kunnes se on puhdas. Alkuperäisohjeen mukaan voi käyttää myös keittiöuunin puhdistusaineita. Älä puhdista lasia lieden toimiessa äläkä käytä hankaavaa sientä. Älä kastele luukun tiivistettä: se voi vaurioitua.

9.2.4. Savupiipun puhdistus

Puhdista vähintään kahdesti vuodessa, talven alussa ja keskellä, sekä tarvittaessa useammin. Tarkista vaakaosuudet ja poista tuhka- sekä nokijäämät ennen savutien tukkeutumista.

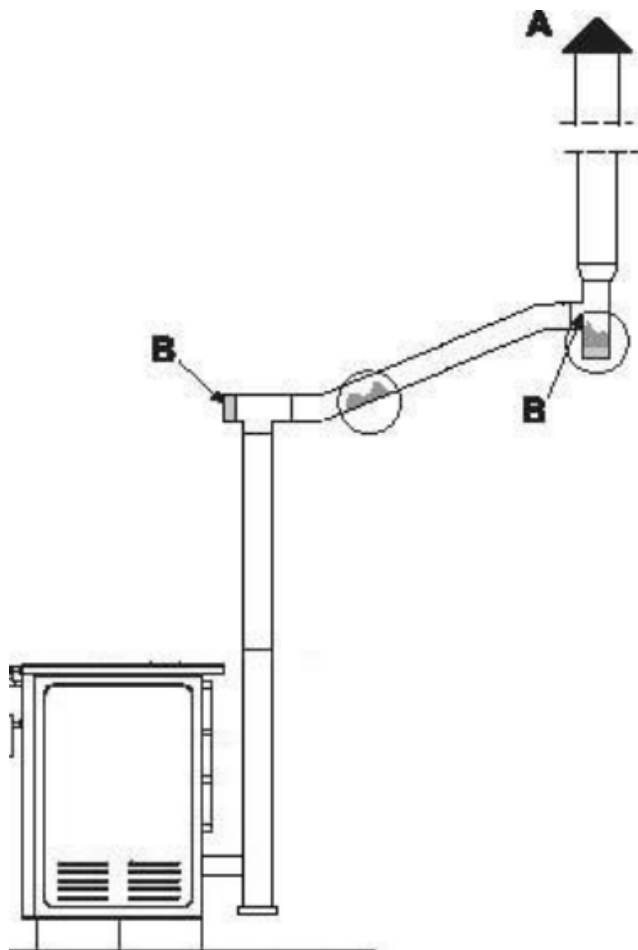
Puhdistamaton savupiippu voi aiheuttaa huonon palamisen, lasin ruskettumisen, polttokorin tukkeutumisen tuhkasta ja pelleteistä sekä lämmönvaihtimen liiallisen likaantumisen ja hyötysuhteen heikkenemisen.

Kuva 9.2.4.1: A - tuulisuoja; B - puhdistusaukko.

10. Purkaminen ja jätehuolto



Kuva 9.2.2.1



Kuva 9.2.4.1

Lieden purkamisesta ja jätehuoltoon toimittamisesta vastaa omistaja, jonka on noudatettava oman maansa turvallisuus- ja ympäristövaatimuksia. Työn voi antaa kolmannelle osapuolelle, mutta materiaalien vastaanottoon ja käsittelyyn on käytettävä valtuutettua yritystä.

OHJE: noudata asennusmaan materiaalien käsittelyä ja tarvittavia jäteraportteja koskevia vaatimuksia.

HUOMIO: pura vain sähköverkosta irrotettu liesi. Poista sähköosat, erottele ohjauskorttien paristot ja toimita laite valtuutetulle käsittelijälle.

Laitteen jättäminen sopimattomaan paikkaan vaarantaa ihmiset ja eläimet. Omistaja vastaa mahdollisista vahingoista. Alkuperäisohje edellyttää laitteen lopullisen poistamisen yhteydessä myös CE-merkinnän, ohjeen ja muiden laiteasiakirjojen hävittämistä.

11. Tekniset tiedot

Suure	Alennettu teho	Nimellisteho
Lämpöteho	3,8 kW	8 kW
Hyötysuhde	90,7%	88,8%
Savukaasujen lämpötila	92 °C	147 °C
Savukaasujen massavirta	5,7 g/s	7,7 g/s
Polttoaineenkulutus	0,859 kg/h	1,845 kg/h
CO-päästö 13% O ₂ :ssa	128,8 mg/Nm ³	36 mg/Nm ³

Suure	Arvo
Savuliitântä	Ø80 mm
Ilmaliitântä	Ø60 mm (katso ristiriita kohdassa 5.4)
Netto-/bruttopaino	141 / 163 kg
Polttoaine	Pelletit
Säiliön tilavuus	Enintään noin 15 kg
Hormiveto	12 (±2) Pa
Lämmitettävä pinta-ala	70 m ²
Asennushuoneen vähimmäispinta-ala alkuperäisohjeessa	40 m ²
Jännite / taajuus	230 V / 50 Hz
Suurin ottoteho käytössä	110 W
Ottoteho sytytyksessä	400 W

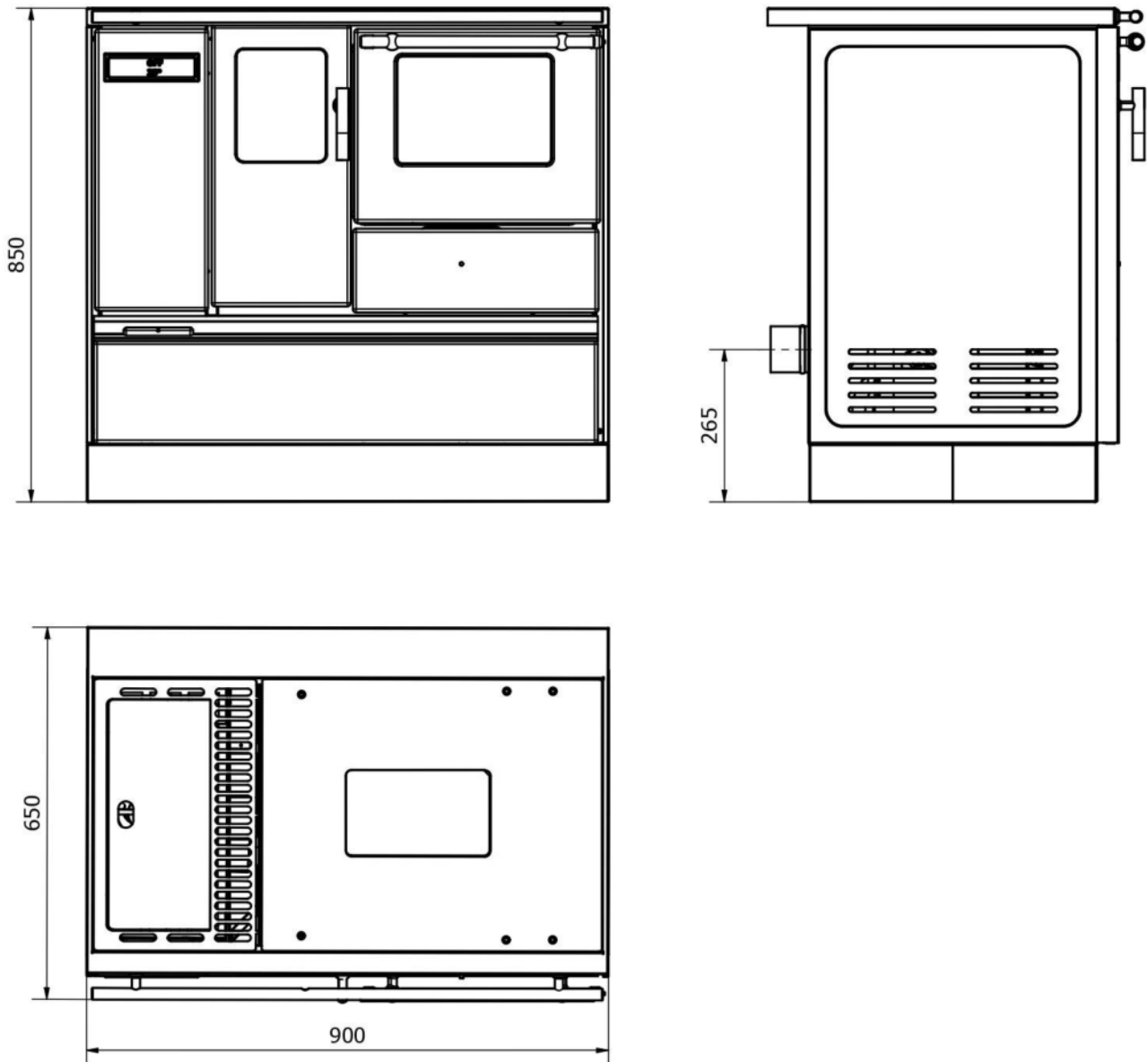
Paino SVT:n 5.10.2026 korjauksen mukaan: netto 141 kg, brutto 163 kg. Lähde: valmistajan tuotesivu <https://alfaplam.rs/proizvod/alfa-90-pelet-99>.

12. Mitat

Mitat ovat millimetreinä. Kuvan vähimmäiskorkeus riippuu säädettävien jalkojen asennosta.

Valmistajan alkuperäinen mittapiirustus on säilytetty. "Minimal dimension that is variable depending on setting the pins" tarkoittaa: vähimmäismitta riippuu säädettävien jalkojen asetuksesta.

ALFA PLAM ei vastaa alkuperäisohjeen mahdollisista virheistä ja voi muuttaa tuotteen ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta asiakkaille.



Kuva 12