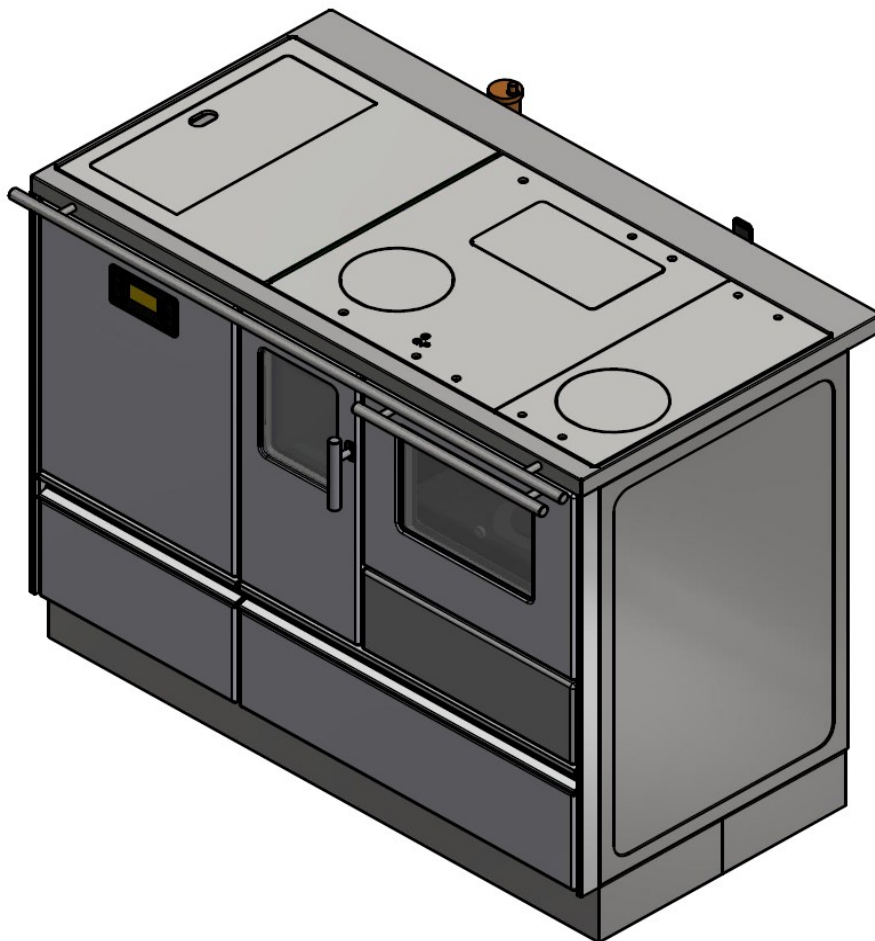




17500 VRANJE, SERBIA
Radnička 1, puh. +381 17 421 121

KÄYTTÖOHJE KESKUSLÄMMITTEINEN PELLETTILIESI „ALFA TERM 20 PELET”



Tämä tuote täyttää ekosuunnittelun energiatehokkuutta ja päästöjä koskevat vaatimukset. Näin se vähentää energiankulutusta ja ympäristökuormitusta.

Pelletit → puuperäinen biomassapolttoaine → biopolttoaine

LIEDEN ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

FI – V.3.0 / tekniset tiedot päivitetty 2026

0.0. Alfa Term 20 Peletin tekniset tiedot

1. Lieden mitat:

- leveys	1100 mm
- syvyys	600 mm
- korkeus	850 mm
2. Savukaasuliitännän halkaisija	80 mm
3. Palamisilmiitännän halkaisija	80 mm
4. Savukaasuliitännän korkeus lattiasta	690 mm
5. Kokonaisnimellisteho	21,3 kW
6. Huoneeseen siirtyvä nimellisteho	6,2 kW
7. Vesikiertoon siirtyvä nimellisteho	15,1 kW
8. Pelletinkulutus nimellisteholla	4,75 kg/h
9. Hyötysuhde nimellisteholla	90,9 %
10. Kokonaisteho osakuormalla	9,1 kW
11. Huoneeseen siirtyvä teho osakuormalla	2,6 kW
12. Vesikiertoon siirtyvä teho osakuormalla	6,5 kW
13. Pelletinkulutus osakuormalla	1,32 kg/h
14. Hyötysuhde osakuormalla	92,1 %
15. Vaadittava hormin alipaine osakuormalla	8 Pa
16. Vaadittava hormin alipaine nimellisteholla	12 Pa
17. Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	87,4 %
18. Energiatehokkuusindeksi / energialuokka	128 / A+
19. Pellettisäiliön tilavuus	30 kg
20. Vesitilavuus	35 l
21. Suurin sähkötehotarve	370 W
22. Syöttöjännite ja taajuus	230 V / 50 Hz
23. Lieden paino:	
- nettopaino	210 kg
- bruttopaino	238 kg
24. CO-päästöt 13 % O ₂ : osakuorma / nimellisteho	166 / 153 mg/Nm ³
25. NO _x -päästöt 13 % O ₂ : osakuorma / nimellisteho	122 / 123 mg/Nm ³
26. OGC-päästöt 13 % O ₂ : osakuorma / nimellisteho	3 / 4 mg/Nm ³
27. PM-päästöt 13 % O ₂ : osakuorma / nimellisteho	19 / 18 mg/Nm ³
28. Savukaasujen massavirta osakuormalla / nimellisteholla	9,4 / 13,7 g/s
29. Savukaasujen lämpötila osakuormalla / nimellisteholla	115,2 / 188 °C
30. Lämmitysjärjestelmän suurin käyttöpaine	2,0 bar
31. Standardit EN 16510-1 ed.2:2024 ja EN 16510-2-6:2025; testiraportti 30-17734/T	

Yleistä

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata sitä pellettilieden (jäljempänä LIESI) asennuksessa ja käytössä.

Lapset ja toimintarajoitteiset henkilöt eivät saa käyttää liettä ilman valvontaa. Pidä lemmikkieläimet poissa liedestä.

Liesi kuumenee käytön aikana. Älä kosketa esimerkiksi luukun lasia, savuputkea tai tulipesän luukkua, sillä ne voivat aiheuttaa palovamman. Älä päästä lapsia liedestä lämmityksen aikana.

Älä avaa tulipesän luukkua liedestä käydessä.

Poista tuhkaa ja puhdista tulipesä vasta, kun liesi on jäähtynyt.

Käytä korjauksissa vain alkuperäisiä varaosia.

Liedessä saa polttaa vain pellettejä.

Pellettien on oltava laadukkaita, lämpöarvoltaan hyviä, kuivia, lieriömäisiä, tiiviitä ja ehjiä.

Asennettaessa hormin alipaineen on vastattava liedestä arvoja: osakuormalla 8 Pa ja nimellisteholla 12 Pa.

Asennustilassa on oltava riittävä raitisilman saanti.

Liesi on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista.

Tuuleta huone ensimmäisen lämmityskerran aikana. Maalin kovettuminen ja öljyn haihtuminen voivat aiheuttaa haitteellista hajua.

Liedessä on säädettävät jalat. Säädä liesi niiden avulla vaaka- ja pystysuoraan.

Ilmoita kaikista vioista tai toimintahäiriöistä valtuutetulle myyjälle puhelimitse tai kirjallisesti. Ilmoita lieden malli ja CE-kilvessä oleva sarjanumero.

Luvaton korjaus tai muiden kuin alkuperäisten varaosien käyttö voi rajoittaa takuuseen liittyviä oikeuksia.

Liedessä on sytytin, joten tulta ei saa sytyttää tulipesässä muulla tavoin.

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat käyttöohjeen laiminlyönnistä.

Valmistaja pidättää oikeuden parantaa ja kehittää tuotetta.

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO

- 1.1. KÄYTTÖTARKOITUS
- 1.2. OHJEEN TARKOITUS JA SISÄLTÖ
- 1.3. OHJEEN PÄIVITTÄMINEN
- 1.4. YLEISTÄ
- 1.5. LAKISÄÄTEINEN TAKUU
- 1.6. VALMISTAJAN VASTUU
- 1.7. KÄYTTÄJÄÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET
- 1.8. TEKNINEN TUKI
- 1.9. VARAOSAT
- 1.10. TYYPPIKILPI
- 1.11. LIEDELLÄ TOIMITETTAVAT OSAT
- 2. TURVALLISUUSVAROITUKSET
 - 2.1. OHJEET ASENTAJALLE
 - 2.2. OHJEET KÄYTTÄJÄLLE
 - 2.3. OHJEET HUOLTOTEKNIKOLLE
- 3. POLTTOAINE JA LIEDEN KUVAUS
 - 3.1. POLTTOAINEEN OMINAISUUDET
 - 3.2. PELLETTIEN SÄILYTYS
 - 3.3. LIEDEN PÄÄOSAT
 - 3.4. LIEDEN MITAT
- 4. SIIRTÄMINEN JA KULJETUS
- 5. ASENNUSPAIKAN VALMISTELU
 - 5.1. VAROTOIMET
 - 5.2. YLEISET VAATIMUKSET
 - 5.3. LIEDEN ASENNUSPAIKKA
 - 5.4. PALAMISILMA
 - 5.5. SAVUKAASUJEN POISTAMINEN
 - 5.5.1. Savunpoisto katon läpi kulkevan savupiipun kautta
 - 5.6. PALAMISILMAN LIITÄNTÄ
- 6. ASENNUS
 - 6.1. HUOLTOHENKILÖSTÖN TURVATOIMET
 - 6.2. KÄYTTÄJÄN TURVATOIMET
- 7. TURVALLINEN KÄYNNISTYS JA PUHDISTUS
 - 7.1. SÄÄNNÖLLINEN PUHDISTUS JA HUOLTO
 - 7.2. ERIKOISHUOLTO
- 8. TÄRKEÄT TURVALLISUUSTIEDOT
- 9. PELLETTIEN VALINTA
 - 9.1. PELLETTIEN SÄILYTYS
- 10. LIITTÄMINEN KESKUSLÄMMITYSJÄRJESTELMÄÄN
 - 10.1. Pellettilieden vesikiertokaavio – patterilämmitys
 - 10.2. Pellettilieden vesikiertokaavio – patteri- ja lattialämmitys
 - 10.3. MENO- JA PALUUPUTKI
 - 10.4. VALMIIKSI ASENNETUT OSAT
 - 10.5. VAROVENTTIILI – kuva 18, kohta 6
 - 10.6. KIERTOYESIPUMPPU – kuva 18, kohta 1

- 10.7. AUTOMAATTINEN ILMANPOISTIN – kuva 18, kohta 8
- 10.8. PAISUNTA-ASTIA – kuva 18, kohta 2
- 10.9. TÄYTTÖ- JA TYHJENNYSHANA – kuva 18, kohta 9
- 10.10. VEDENPAINEANTURI – kuva 18, kohta 7
- 11. JÄRJESTELMÄN TÄYTTÖ JA KÄYTTÖÖNOTTO
- 12. LÄMMITYSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖOHJEET
 - 12.1. RUOANVALMISTUS JA PAISTAMINEN
- 13. PELLETTISÄILIÖN TÄYTTÖ
- 14. LIEDEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ
 - 14.1. SÄHKÖKYTKENTÄKAAVIO
 - 14.2. OHJAUSPANEELI – PAINIKKEET JA TOIMINNOT
 - 14.3. VALIKKO
 - 14.3.1. PALAMISEN HALLINTA
 - 14.3.2. LÄMMITYKSEN HALLINTA
 - 14.3.3. AJASTIN
 - 14.3.4. PELLETTIEN KÄSISYÖTTÖ
 - 14.3.5. KÄSISYÖTÖN VALIKKO
 - 14.3.6. KELLONAIKA JA PÄIVÄMÄÄRÄ
 - 14.3.7. KAUKOSÄÄDIN
 - 14.3.8. KIELEN VALINTA
 - 14.3.9. NÄYTTÖ
 - 14.3.10. JÄRJESTELMÄVALIKKO
 - 14.4. SYTYTYS JA TOIMINTATILAT
 - 14.5. MAHDOLLISET ONGELMAT JA RATKAISUT
- 15. TURVALAITTEET
- 16. VIAT, SYYT JA RATKAISUT
- 17. LIEDEN PURKAMINEN JA KÄYTÖSTÄ POISTO

1. JOHDANTO

Tämän ohjeen tarkoituksena on antaa käyttäjälle kaikki tarvittavat tiedot liedon turvalliseen ja asianmukaiseen käyttöön.

ALFA PLAM pidättää oikeuden muuttaa liedon teknisiä tietoja sekä teknisiä tai toiminnallisia ominaisuuksia milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

1.1. KÄYTTÖTARKOITUS

Pellettiliesi on tarkoitettu asuintilojen lämmittämiseen. Se lämmittää suoraan tilaa, johon se on asennettu, eikä tämä tila tarvitse muuta lämmityslaitetta, koska lämpö siirtyy säteilyn ja konvektion avulla. Liettä saa käyttää vain tulipesän luukku suljettuna. Älä avaa luukkuja käytön aikana.

Liedessä on ensiö- ja jälkipalamiseen perustuva kaksivaiheinen palamisjärjestelmä, joka parantaa hyötysuhdetta ja palamisen puhtautta.

Valmistaja sallii liedon käytön vain kuvattuun tarkoitukseen ja määrättyssä kokoonpanossa. Käytä liettä vain tämän ohjeen mukaisesti.

ALFA PLAMin liesi on tarkoitettu käytettäväksi vain sisätiloissa.

1.2. OHJEEN TARKOITUS JA SISÄLTÖ

Ohje antaa käyttäjälle tarvittavat tiedot liedon turvalliseen ja asianmukaiseen käyttöön. Se sisältää asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet. Säilytä ohje ja pidä se käyttäjän sekä asennus- ja huoltohenkilöstön saatavilla.

Jos liesi myydään, käyttöohje on luovutettava uudelle omistajalle.

1.3. OHJEEN PÄIVITTÄMINEN

Ohje vastaa sitä tietoa, joka oli käytettävissä liedon tullessa markkinoille. Aiemmin markkinoille tuotuja liesiä ei pidetä puutteellisinä siksi, että uusiin tuotteisiin tehdään myöhemmin muutoksia tai käytetään uutta tekniikkaa.

1.4. YLEISTÄ

TIEDOT

Ilmoita valmistajaan yhteyttä ottaessasi aina sarjanumero ja laitteen tunnistetiedot.

VASTUU

ALFA PLAM ei vastaa vahingoista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat:

- ohjeiden ja varoitusten laiminlyönnistä;
- liedon virheellisestä käytöstä;
- luvattomista muutoksista tai korjauksista;
- puutteellisesta huollosta;
- ennakoimattomista tapahtumista;
- sopimattomien tai muiden kuin alkuperäisten varaosien käytöstä.

Asentaja vastaa täysin liedon liittamisestä.

ERIKOISHUOLTO

Erikoishuoltoa saa tehdä vain pätevä henkilöstö.

KÄYTTÖ

Noudata tätä ohjetta ja asennusmaassa voimassa olevia säädöksiä.

1.5. LAKISÄÄTEINEN TAKUU

Takuun hyödyntäminen edellyttää, että käyttäjä noudattaa tässä ohjeessa annettuja määräyksiä ja erityisesti:

- käyttää liettä sen käyttötarkoituksen mukaisesti;
- huoltaa liettä säännöllisesti;
- antaa vain pätevien henkilöiden käyttää liettä.

Ohjeen määräysten laiminlyönti voi johtaa takuuoikeuden menettämiseen.

1.6. VALMISTAJAN VASTUU

Valmistaja ei vastaa, jos:

- asennus ei ole kansallisten määräysten mukainen;
- ohjeen varoituksia ei noudateta;
- asennuksen tekee pätevyyttä vailla oleva henkilö;
- liettä käytetään vastoin turvallisuusohjeita;
- liettä muutetaan tai korjataan luvatta;
- käytetään sopimattomia varaosia;
- huolto on puutteellista;
- tapahtuu ennakoimaton vahinko.

1.7. KÄYTTÄJÄÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET

Lieden käyttäjän on oltava täysi-ikäinen ja vastuuntuntoinen henkilö.

Älä anna lasten leikkiä toimivan liedan lähellä.

Vähintään 8-vuotiaat lapset ja toimintarajoitteiset henkilöt saavat käyttää laitetta vain aikuisen valvonnassa. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa liettä ilman valvontaa.

1.8. TEKNINEN TUKE

ALFA PLAM auttaa liedan käyttöön ja huoltoon liittyvissä teknisissä ongelmissa laitteen käyttöajan ajan.

Tekninen tuki vastaa kysymyksiin ja ohjaa tarvittaessa valtuutettuun huoltoon.

1.9. VARAOSAT

Käytä vain alkuperäisiä varaosia ja tarkista laitteen huoltotarve säännöllisesti.

1.10. TYYPPIKILPI

Tyyppikilvessä on valmistajan tiedot, sarjanumero ja CE-merkintä.

1.11. LIEDELLÄ TOIMITETTAVAT OSAT

Liesi toimitetaan puupakkauksessa puualustaan kiinnitettynä, jotta se pysyy vakaana siirron aikana.

- käyttö-, asennus- ja huolto-ohje;
- liedan savukanavien puhdistusharja;
- erikoisavain;
- käsine.

2. TURVALLISUUSVAROITUKSET

2.1. OHJEET ASENTAJALLE

- tarkista, että liesi täyttää paikalliset, kansalliset ja eurooppalaiset vaatimukset;
- noudata tämän ohjeen määräyksiä;
- varmista asennustilan soveltuvuus;
- varmista savukaasujen poistamista koskevien valmistajan vaatimusten täyttyminen;
- tarkista savupiipun sisämitat, materiaali, poikkileikkauksen tasaisuus ja mahdolliset esteet;
- tarkista savupiipun korkeus ja pystysuoruus;
- tarkista ulkoilman saanti ja tarvittavien aukkojen toteutettavuus;
- tarkista liedan yhteiskäyttö muiden samassa tilassa olevien laitteiden kanssa;
- jätä riittävästi tilaa huoltoon ja korjauksia varten;
- älä käytä paljaita, tilapäisiä tai eristämättömiä sähköliitännöitä;
- tarkista sähköasennuksen maadoitus;
- käytä lakisääteisiä henkilönsuojaimia.

2.2. OHJEET KÄYTTÄJÄLLE

- valmistelee asennuspaikka paikallisten, kansallisten ja eurooppalaisten vaatimusten mukaisesti;
- liedan ulkopinnat kuumenevat voimakkaasti; noudata käytön aikana erityistä varovaisuutta;
- - älä kosketa luukun tai uunin lasia äläkä mene liian lähelle, sillä kosketus voi aiheuttaa palovammoja;
 - - älä kosketa savuputkea;
 - - älä puhdistaa toimivaa liettä;
 - - älä avaa tulipesän luukua;
 - - pidä lapset poissa liedan luota;
 - - vaurioituneen virtajohdon saa vaaran välttämiseksi vaihtaa vain valmistaja, valtuutettu huoltaja tai pätevä henkilö;
- noudata tämän ohjeen määräyksiä;
- noudata laitteessa olevien kilpien varoituksia;
- pidä varoitusmerkinnät selvästi luettavina;
- vaihda vaurioitunut tai lukukelvoton kilpi valmistajan alkuperäiseen osaan;
- käytä vain ohjeessa kuvattua polttoainetta;
- noudata säännöllisen ja erikoishuollon aikataulua;
- älä käynnistä liettä ennen huoltoluvussa kuvattua päivittäistä tarkistusta;
- älä käytä liettä, jos se toimii poikkeavasti, on vaurioitunut tai pitää epätavallista ääntä;
- älä suihkuta tai kaada liedalle vettä edes tulipalon sammutusyrityksen yhteydessä;

- älä sammuta liettä irrottamalla pistoketta;
- älä käytä liettä tukena tai kiinnitysalustana;
- älä nojaa avoimeen lieteen, sillä se voi menettää vakautensa;
- älä puhdistaa liettä tai tuhkaa ennen niiden täydellistä jäähtymistä;
- kosketa luukkua vain lieden ollessa kylmä;
- suorita kaikki toimet huolellisesti myös turvatoimien toteuttamisen jälkeen;
- savupiippupalon sattuessa sammuta liesi paloturvallisuusohjeen mukaisesti ja soita hätänumeroon;
- puhdistaa savupiippu, jos heikko veto aiheuttaa häiriöitä;
- nuohota savupiippu vähintään kahdesti vuodessa;
- älä kosketa toimivan lieden maalattuja osia;
- sulakkeen saa vaihtaa vain pätevä henkilö.

VAROITUS: Tahattoman lämpökatkaisun välttämiseksi liettä ei saa ohjata ulkoisella ajastimella tai muulla ulkoisella ohjauslaitteella. Kytke se pysyvästi sähköpiiriin, joka voidaan tavallisesti erottaa verkosta.

2.3. OHJEET HUOLTOTEKNIKOLLE

- käytä aina henkilönsuojaimia;
- varmista ennen huoltoa, että aiemmin käytetty liesi on täysin jäähtynyt;
- ÄLÄ KÄYNNISTÄ liettä, jos yksikin turvalaite on viallinen, väärin säädetty tai toimimaton.
- irrota pistoke pistorasiasta ennen sähköisten tai elektronisten osien ja liitäntöjen huoltoa;

3. POLTTOAINEEN OMINAISUUDET JA LIEDEN KUVAUS

3.1. POLTTOAINEEN OMINAISUUDET

- pelletti on lieriömäinen polttoaine, joka valmistetaan eri puulajeista mekaanisesti puristamalla ja joka täyttää ympäristövaatimukset;

Pelletti on tämän lieden ainoa sallittu polttoaine.

Lieden hyötysuhde ja lämpöteho voivat vaihdella käytettyjen pellettien puulajin ja laadun mukaan.

Eri pellettien käyttö voi edellyttää ohjausohjelman asetusten muuttamista.

Lieden asianmukainen toiminta edellyttää pellettien seuraavia ominaisuuksia:

- halkaisija Ø 6 mm;
- enimmäispituus 40 mm;
- enimmäiskosteus 8–9 %.

Liedessä on teknisissä tiedoissa ilmoitetun kokoinen pellettisäiliö.

Säiliön kansi sijaitsee lieden yläosassa.

Lieden asianmukainen toiminta riippuu pellettien tyypistä ja laadusta, sillä eri pellettien palaminen tuottaa eri määrän lämpöä.

Valmistaja ei vastaa lieden huonosta toiminnasta, jos siinä käytetään heikkolaatuisia tai sopimattomia pellettejä.

Liedessä ei saa polttaa jätteitä.

3.2. PELLETTIEN SÄILYTYS

Säilytä pelletit kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa 10–25 °C:n lämpötilassa. Kosteassa tai alle 5 °C:n tilassa säilytetty kylmät ja kosteat pelletit tuottavat vähemmän lämpöä ja lisäävät puhdistustarvetta.

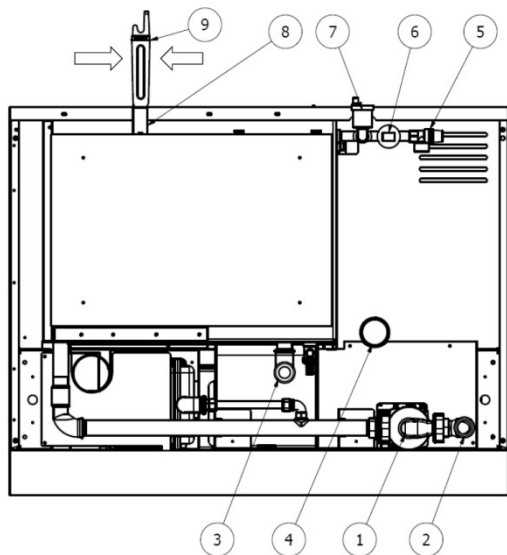
PELLETTEJÄ EI SAA SÄILYTTÄÄ ALLE 2 METRIN ETÄISYYDELLÄ LIEDESTÄ. Käsittele pellettisäkkejä varovasti ja vältä niiden repeytymistä.

VAROITUS: Säiliöön joutuva sahanpuru tai murentuneet pelletit voivat tukkia syöttöjärjestelmän. Ne voivat ylikuormittaa syöttöruuvin moottoria tai vaurioittaa vaihdetta. Jos tyhjän säiliön pohjalla ruuvin vieressä on murentunutta pellettiä, poista se imurilla säiliön suojaritilän läpi.

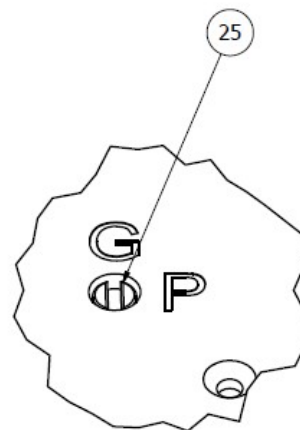
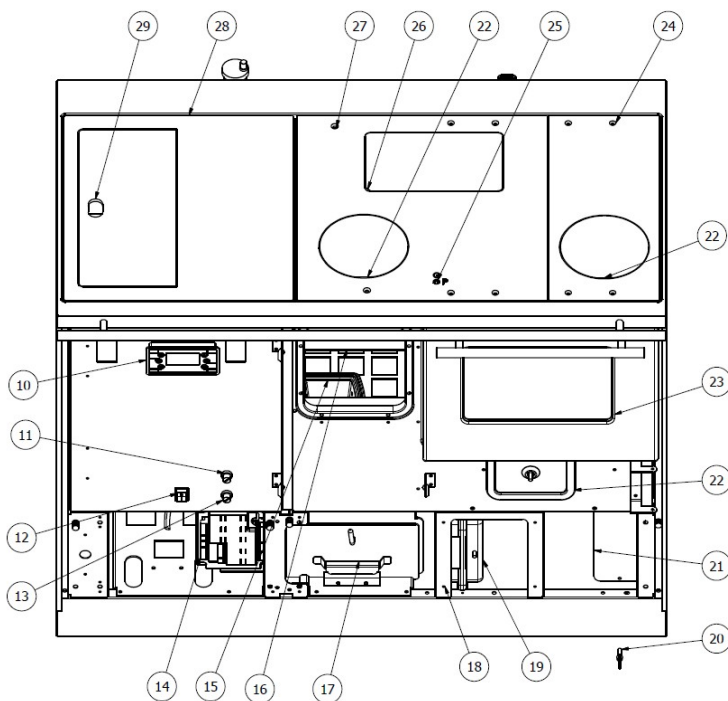
On suositeltavaa pitää muutama pellettisäkki lieden käyttötilassa tai viereisessä tilassa, jossa lämpötila ja kosteus ovat sopivat.

Säilyttäessäsi ja siirtäessäsi pellettisäkkejä vältä niiden repeytymistä ja sahanpurun muodostumista.

3.3. LIEDEN PÄÄOSAT

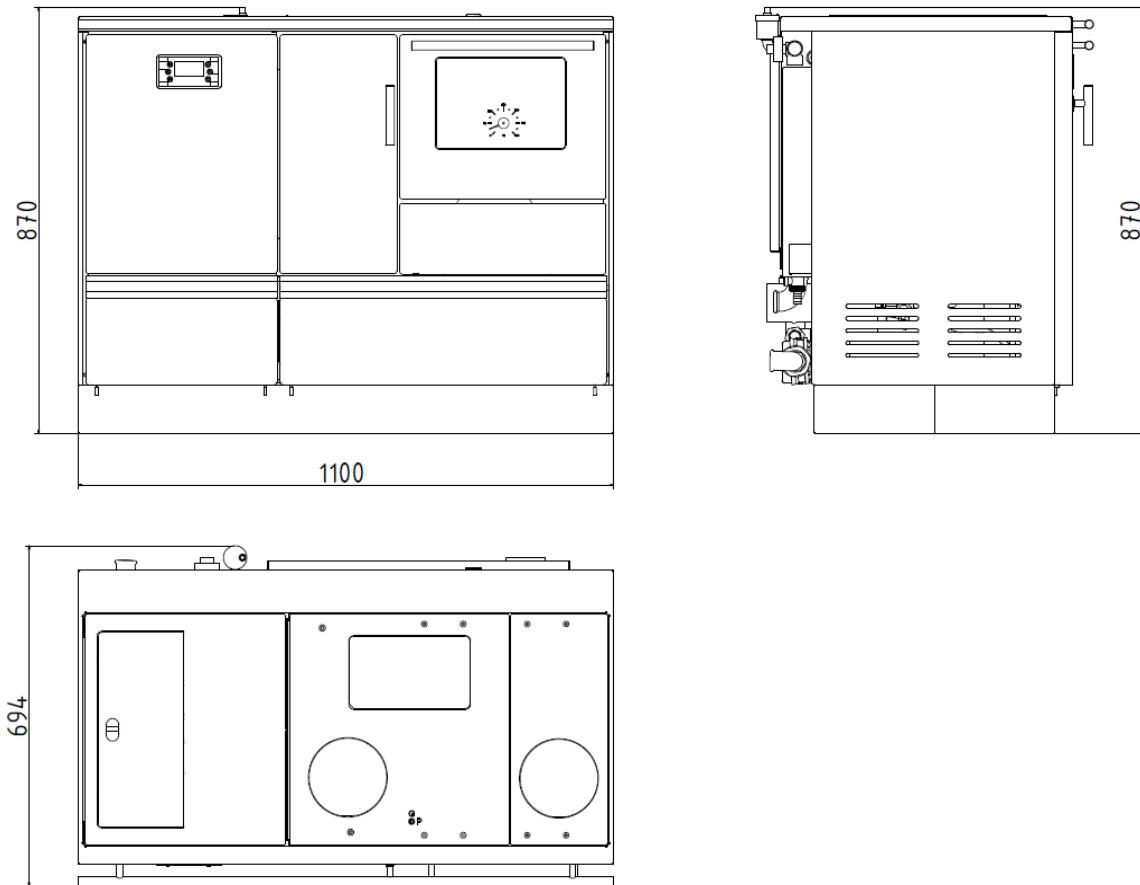


1. Kiertovesipumppu
2. Paluuputki
3. Menoputki
4. Palamisilman syöttöputki
5. Varoventtiili
6. Vedenpaineanturi
7. Ilmanpoistin
8. Savukanavien puhdistusmekanismin vipu
9. Erikoisavain
10. Ohjauspaneeli
11. Suojatermostaatti T = 80 °C
12. Kytin
13. Suojatermostaatti T = 88 °C
14. Elektroniikkalevy
15. Valettu poltin
16. Palotila
17. Tuhkalaatikko
18. Pieni suojakiinnike
19. Paisunta-astia
20. Siipiruuvi
21. Puhallinkammion kansi
22. Unin alapuolen puhdistusluukku
23. Unin kansi
24. Savukammion kansi
25. Käyttötilan valitsin
26. Suorakulmainen puhdistusluukku
27. Keittotason keskiosa
28. Keittotaso pellettisäiliön päällä
29. Pellettisäiliön kansi



Kuva 1

3.4. LIEDEN MITAT



Kuva 2

4. SIIRTÄMINEN JA KULJETUS

Liesi toimitetaan kaikkine siihen kuuluvine osineen.

Varoitus – liesi voi kaatua.

Lieden painopiste on vasemmalla.

Ota tämä huomioon liettä siirtäessäsi.

Vältä äkillisiä liikkeitä noston aikana.

Varmista, että nostolaitteen nostokyky ylittää liedен painon.

Nostolaitteen käyttäjä vastaa nostosta kokonaisuudessaan.

Älä anna lasten leikkiä pakkausmateriaaleilla. Tukehtumisvaara!

5. ASENNUSPAIKAN VALMISTELU

5.1. VAROTOIMET

Käyttäjää vastaa asennuspaikalla tehtävistä töistä.

Noudata kaikkia paikallisia, kansallisia ja eurooppalaisia turvallisuusvaatimuksia.

Asenna liesi lattialle, jonka kantavuus on riittävä.

Asennus- ja purkutyöt saa tehdä vain valtuutettu asentaja.

Ennen työn aloittamista asentajan on toteutettava lakisääteiset turvatoimet:

- A) vältettävä vaarallisia työoloja;
- B) tarkistettava henkilönsuojainten kunto;
- C) käytettävä suojakäsineitä;
- D) käytettävä turvajalkineita;
- E) käytettävä sähköiskulta eristettyjä työkaluja;
- F) pidettävä työalue esteettömänä.

5.2. YLEISET VAATIMUKSET

Palamisen tehokkuuteen, lämmitystehoon ja päästöihin vaikuttavat liesi, huonetila, asennus ja huolto.

Keskeisiä tekijöitä ovat:

- palamisilman määrä;
- savukaasujen poistojärjestelmä;
- pellettien laatu, kosteus ja mitat.

Näitä vaatimuksia noudattamalla liesi toimii mahdollisimman hyvin.

5.3. LIEDEN ASENNUSPAIKKA

Vaadittavat etäisyydet palaviin materiaaleihin on määritetty voimassa olevassa suoritustasoilmoituksessa. Alkuperäisen ohjeen kuvassa 3 esitetyt pienemmät etäisyydet eivät ole voimassa.

Suojaa kaikki syttyvät esineet liekin lämpösäteilyltä.

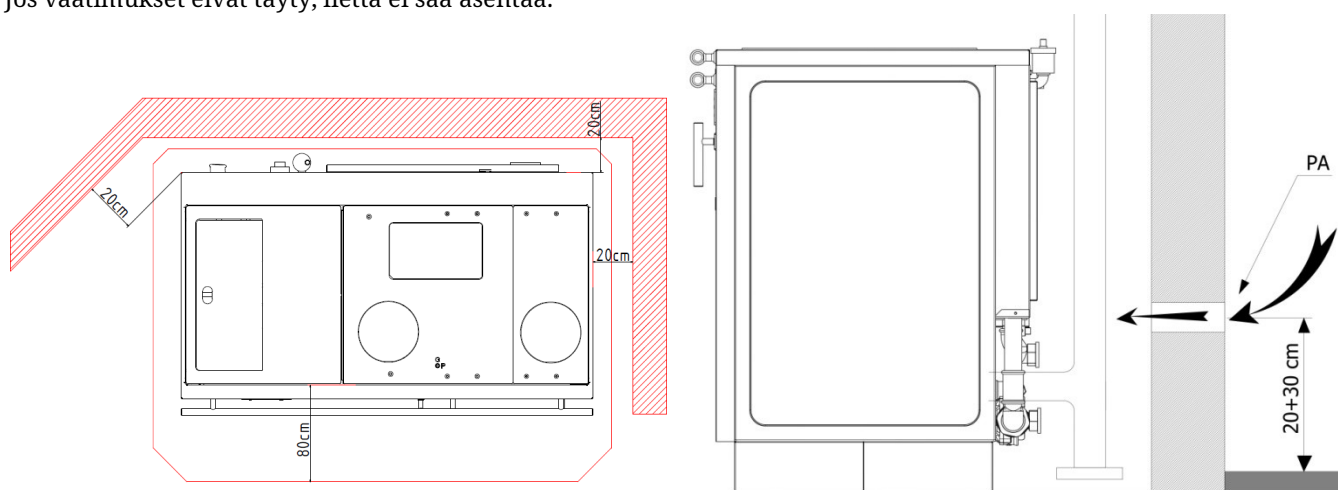
Suojaa puinen tai muu palavasta materiaalista tehty lattia palamattomalla materiaalilla, esimerkiksi 2–3 mm:n teräslevyllä.

Liesi voidaan asentaa kahden seinän väliin.

Vähimmäisetäisyys palaviin materiaaleihin on takana 350 mm ja sivuilla 350 mm; sivusuuntaisella säteilyalueella 250 mm ja edessä 600 mm. Palavan lattian suojauksen on ulotuttava vähintään 300 mm liedon eteen. Kattoon on jäätävä yli 750 mm; liedon alla vaadittu etäisyys on 0 mm.

Suojaa liedon yläpuolella olevat puupalkit palamattomalla materiaalilla.

Jos vaatimukset eivät täyty, liettä ei saa asentaa.



Kuvat 3 ja 4. Kuvan 3 alkuperäiset 20 cm:n ja 80 cm:n mitat eivät ole voimassa olevia suojaetäisyyksiä. Noudata edellä ilmoitettuja suoritustasoilmoituksen arvoja.

5.4. PALAMISILMA

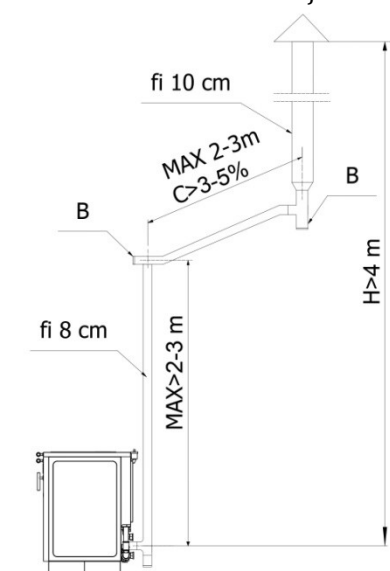
- liesi ottaa käytön aikana ilmaa asennustilasta;
- ulkoilma voidaan johtaa tiivistetyllä Ø80 mm:n putkella (kuva 4);
- ilmaputken enimmäispituus on 4,5 m, ja siinä saa olla enintään kolme 90°:n mutkaa;
- ilmanottoaukko asennetaan noin 20–30 cm lattiasta;
- ulkopuolelle asennetaan jatkuvan ilmanvaihdon ritilä ja tarvittaessa tuulisuoja;
- ilmanottoaukko suojataan tahattomalta tukkeutumiselta;

- jos ilmaa ei voida johtaa suoraan liedon takana olevan ulkoseinän läpi, tee aukko johonkin ulkoseinään.

- jos huoneessa ei ole ulkoseinää, aukon voi tehdä viereisen huoneen ulkoseinään, kun huoneiden välinen ilman siirtyminen varmistetaan ritilällä;

- jos tilassa on poistoilmalaite tai muita ilmaa kuluttavia laitteita, varmista riittävä korvausilma kaikkien laitteiden turvalliseen käyttöön;

Palamisilmaa ei saa ottaa autotallista, varastosta eikä muusta palovaarallisesta tilasta.



A – piipunhattu

B – puhdistus- tai tarkastusluukku

C – kaltevuus

H – korkeus

- jos tilassa toimii poistoilmapuhallin, tarkista, ettei palamisilman puute häiritse liedon toimintaa.

Kuva 5

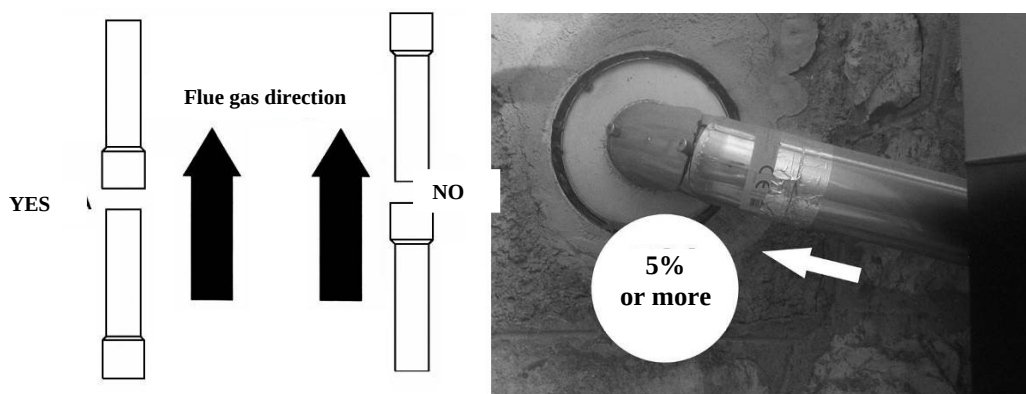
5.5. SAVUKAASUJEN POISTAMINEN

- savuputkien on oltava jäykkiä ja valmistettu vähintään 1,5 mm:n teräslevystä tai vähintään 0,5 mm:n ruostumattomasta teräksestä;

Liitä savuputket niin, että kapeampi liitospää osoittaa aina ylöspäin (kuva 4).

Vältä pitkiä vaakasuoria osuuksia. Jos niitä ei voi välttää, putken nousun on oltava vähintään 5 % ja vaakasuoran osuuden pituus enintään 2 m.

Suoraa yli metrin pituista putkea lieден ja savupiipun välillä ei suositella.



Kuvat 5a ja 5b

Ø80 mm:n savuputken enimmäispituus savupiipun liitokseen asti on 5 m. Jokainen mutka lasketaan metrin pituiseksi. Pidempien osuuksien läpimitta on mitoitettava savupiippusuunnitelman mukaan.

Käytä enintään 5 m:n matkalla tiivistettyä Ø80 mm:n putkea. Pidempi savuputki on mitoitettava savupiipun laskelman perusteella.

Putket on suositeltavaa eristää vähintään 2 cm:n mineraalivillalla tai käyttää kaksiseinäistä teräsputkea.

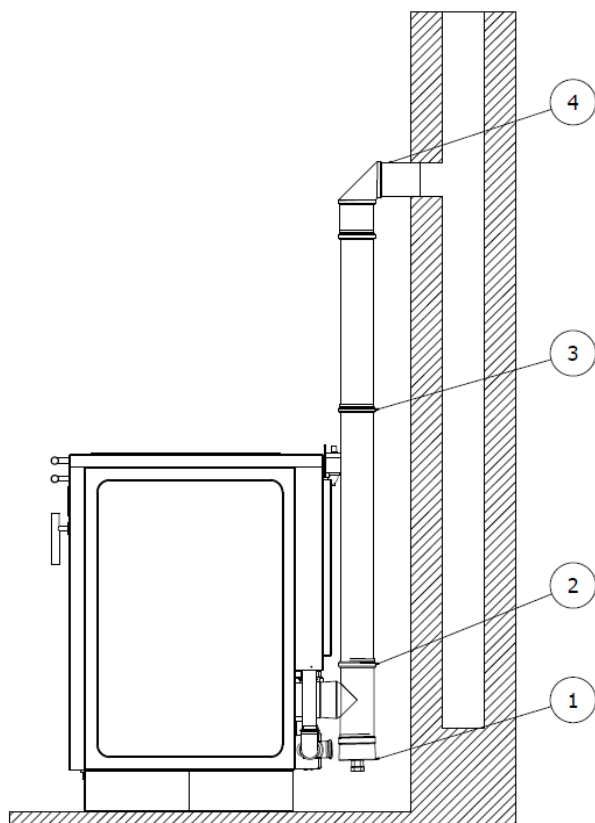
Savun asianmukainen poistuminen edellyttää, että ensimmäinen pystysuora osuus on vähintään 1,5 m pitkä.

Enintään 5–6 suunnanmuutosta 45–90°:n mutkilla tai T-liittimillä on suositeltavaa.

Käytä jokaisessa vaaka- tai pystysuuntaisessa suunnanmuutoksessa puhdistusaukollista T-liitintä.

Vaakasuora osuus saa olla enintään 2 m pitkä, ja sen nousun on oltava vähintään 5 %.

Kiinnitä savuputket seinään.



When installing the flue pipes start with T-branch (2), to which a condensate vessel with an outlet for condensate (1) is mounted. Then install a flue pipe (3) and penetrate the wall with an 90° elbow (4).

SAVUPUTKIA EI SAA LIITTÄÄ:

- hormiin, jota muut savukaasuja tuottavat laitteet, kuten uunit tai takat, käyttävät;
- ilmanpoistojärjestelmään (puhaltimiin, venttiileihin jne), vaikka se olisi yhdistetty putkilla.

Vedon estävien sulkupeltien asentaminen on kielletty.

Jos savuputki on yli 5 m pitkä tai ilman virtaus on huono (paljon mutkia, sopimaton poistopää jne.), savunpoisto voi olla riittämätön. Tällöin liedon toimintaparametrit (savunpoisto ja pellettien syöttö) on säädettävä savupiipun todellisten ominaisuuksien mukaan.

Ota yhteyttä tekniseen tukeen.

5.5.1. Savunpoisto katon läpi kulkevan savupiipun kautta

Savupiipun on täytettävä voimassa olevat määräykset sekä mitoituksen että rakennusmateriaalien osalta.

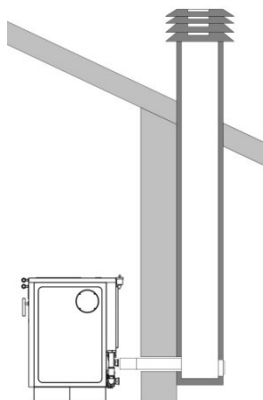
Vaurioituneet tai sopimattomista materiaaleista (kuitusementistä, sinkitystä teräksestä jne.) valmistetut, sisäpinnaltaan karheat ja huokoiset savupiiput eivät sovellu käyttöön ja voivat haitata liedon toimintaa.

Savunpoisto perinteisen savupiipun kautta (kuvat 6 ja 7) on sallittua vain seuraavin edellytyksin:

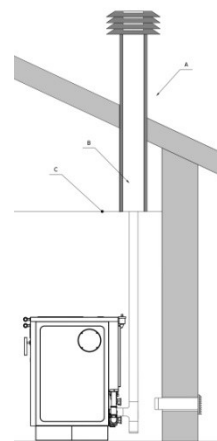
- Tarkista savupiipun kunto. Vanha savupiippu on suositeltavaa kunnostaa asentamalla siihen asianmukaisesti eristetty teräsputki (mineraalivilla, vermikuliitti).
- Savu voidaan johtaa suoraan tarkastusluukulla varustettuun savupiippuun.

Metalliputkista tehty savunpoistojärjestelmä (savupiippu) on maadoitettava voimassa olevien standardien ja määräysten mukaisesti.

Maadoituksen on oltava erillinen liedon maadoituksesta.



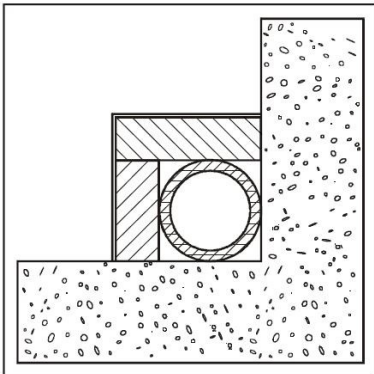
Kuva 6



Kuva 7

- A) Tuulisuojus
- B) Savuhormi
- C) Ilmatiivis liitos
- D) Tarkastusluukku

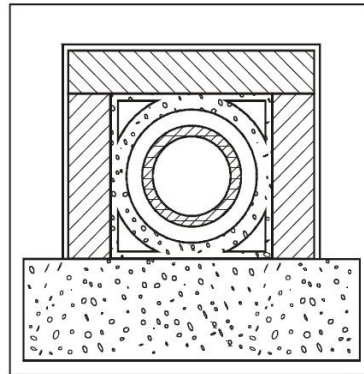
- Jos savupiipun halkaisija on suurempi, siihen on asennettava asianmukaisesti eristetty, savupiippuun sopivan kokoinen teräsputki (kuva 8).



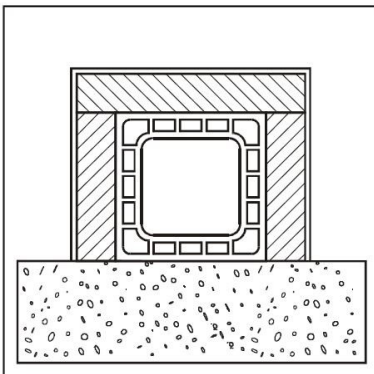
Kaksinkertaisesti eristetty AISI 316 -teräshormi, lämmönkesto 400 °C. Hyötysuhde enintään 100 %.

- A) Vermikuliitti ja/tai mineraalivilla
- B) Teräsputki
- C) Suojapaneeli

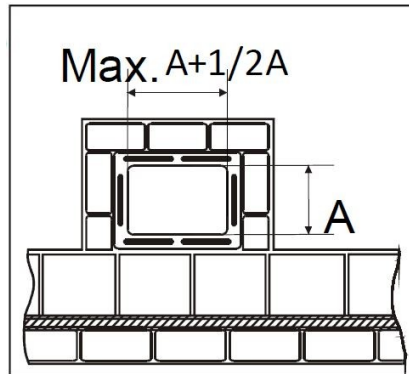
- Tarkista, että seinän kohdalla oleva savupiippuliitos on kunnolla tiivistetty.
- Vältä kosketusta palaviin materiaaleihin (puupalkkeihin jne.) ja eristä rakenne palamattomalla materiaalilla.



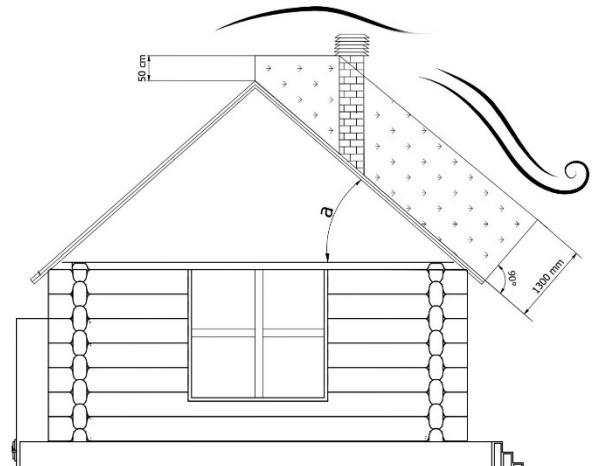
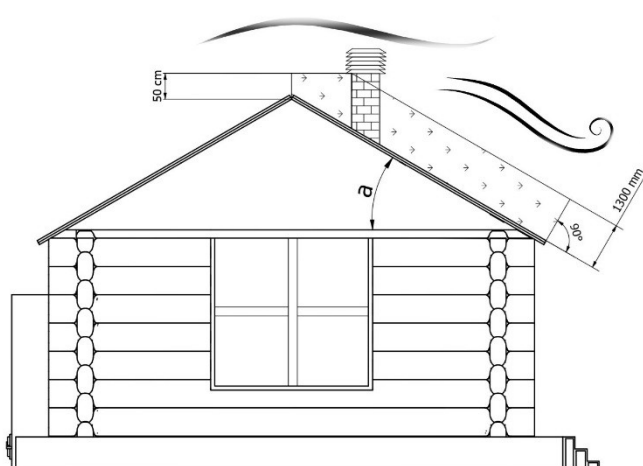
Vesitiivis kaksinkertaisesti eristetty savupiippu, jossa kevytbetoninen ulkovaippa. Hyötysuhde enintään 100 %.

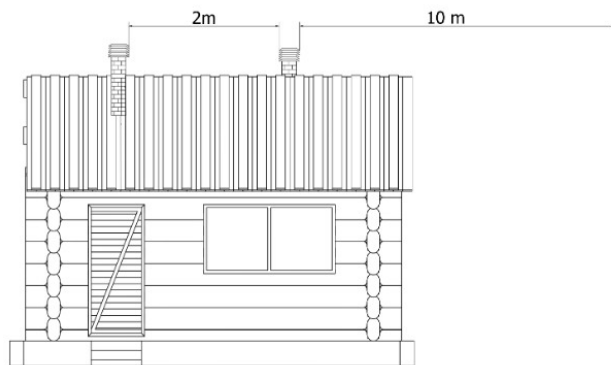


Perinteinen savitiilinen hormi syvennyksillä. Hyötysuhde noin 80 %.



Älä käytä suorakaiteisia hormoneja, joiden sivusuhte ei täytä vaatimuksia. Hyötysuhde voi laskea 40 %:iin.





Savuhormin sijainti ja etäisyys

5.6. PALAMISILMA

Käytön aikana liesi ottaa ilmaa asennustilastaan liedon takana oikealla sijaitsevan aukon kautta.

Ulkoilman syöttö voidaan liittää seinäaukkoon tiivistetyllä, halkaisijaltaan 80 mm:n putkella.

Ulkopuolelle on asennettava jatkuvan ilmanvaihdon ritilä. Voimakkaalle tuulelle ja sateelle alttiissa paikoissa aukko on suojattava asianmukaisesti.

Varmista, ettei ilmanottoaukko voi tukkeutua vahingossa.

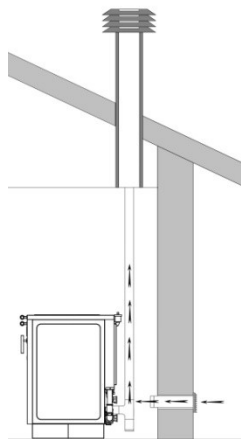
Jos ulkoilmaa ei voi johtaa liedon takana olevan seinän läpi, koska se ei ole ulkoseinä, tee aukko asennustilan johonkin ulkoseinään.

Jos ulkoilmaa ei voida johtaa suoraan asennustilaan, aukko voidaan tehdä viereisen huoneen ulkoseinään. Huoneiden välillä on kuitenkin oltava jatkuva ilma-yhteys siirtoilmaritilän kautta. Tällöin liesi ei enää ole ilmatiivis asennustilaansa nähden.

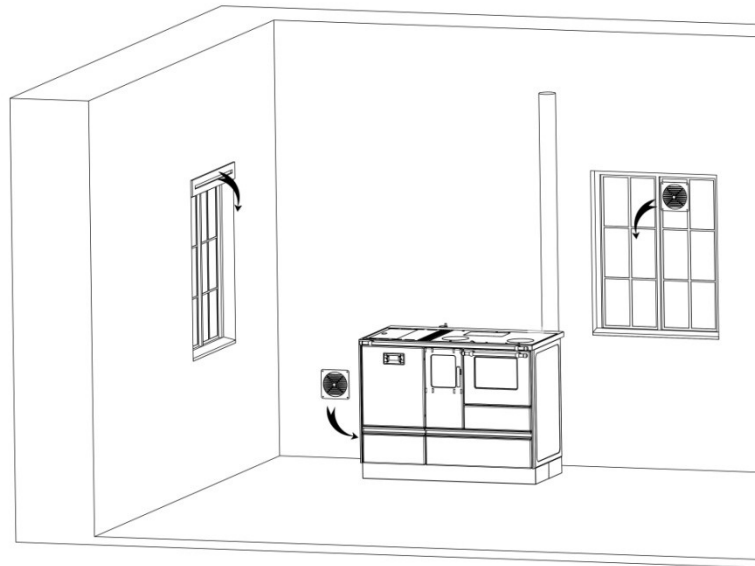
Ilmaa ei saa ottaa autotallista, palavien aineiden varastosta eikä palovaarallisesta tilasta.

Jos tilassa on muita lämmityslaitteita eikä liesi ole ilmatiivis asennustilaansa nähden, ilmanottoaukon on turvattava kaikkien tilan laitteiden tarvitsema ilmamäärä.

Jos asennustilassa käytetään yhtä tai useampaa poistoilmapuhallinta (liesituuletinta), on varmistettava, ettei palamisilman puute aiheuta toimintahäiriötä.



Kuva A



Kuva B

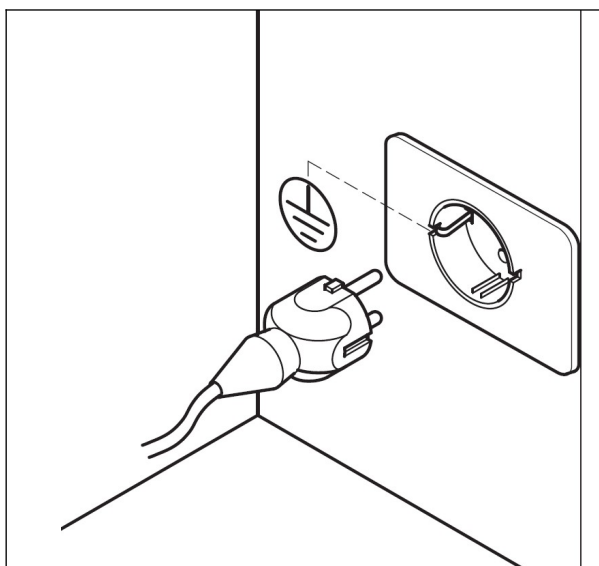
6. ASENNUS

Asentajan on noudatettava seuraavia ohjeita liedon asianmukaista asentamista varten:

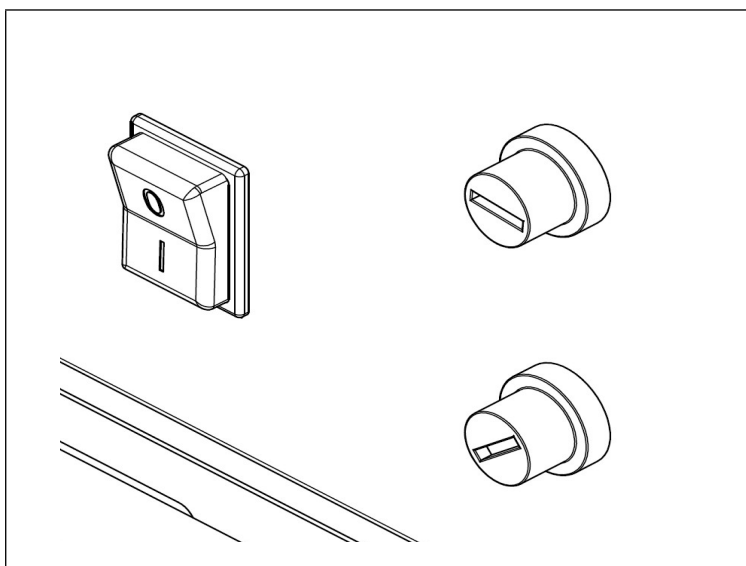
- Kytke liesi maadoitettuun pistorasiaan (kuva 9).
- Aseta liedon kytkin asentoon 1 (kuva 10).
- Pidä lapset ja lemmikkieläimet poissa liedon luota.
- Käytä polttoaineena vain pellettejä.
- Kerro kaikille käyttäjille mahdollisista vaaroista ja opeta heitä käyttämään liettä.
- Jos liesi asennetaan puulattialle, liedon alusta on suositeltavaa eristää.

Lieden palotilassa on alipaine. Varmista siksi, että savukaasupuhallin on tiivistetty kuumuutta kestäväällä tavalla.

Huolehdi huoneen ilmanvaihdesta ensimmäisen käyttöönoton aikana. Korroosiosuoja voi hetkellisesti aiheuttaa hajua ja savua. Ilmiö on normaali ja lakkaa pian.



Kuva 9



Kuva 10

6.1. HUOLTOHENKILÖSTÖN TURVATOIMET

Huoltotyöntekijöiden on kaikkien muiden turvatoimien lisäksi:

- käytettävä aina turvalaitteita ja henkilönsuojaimia;
- katkaistava sähkösyöttö ennen työn aloittamista;
- käytettävä aina tarkoitukseen sopivia työkaluja;
- varmistettava ennen työtä, että liesi ja tuhka ovat jäähtyneet. Tarkista erityisesti kahvojen lämpötila ennen niihin koskemista.
- ÄLÄ KOSKAAN KÄYNNISTÄ LIETTÄ, jos turvalaite on viallinen, väärin säädetty tai toimimaton.
- jätettävä tekemättä kaikki muutokset, joita valmistaja ei ole sallinut ja suositellut.
- käytettävä aina alkuperäisiä varaosia. Vaihda kuluvat osat ajoissa, ennen kuin ne rikkoutuvat. Kuluneen osan vaihtaminen ennen sen hajoamista ehkäisee äkillisiä vikoja, jotka voivat aiheuttaa vakavaa vaaraa ihmisille tai omaisuudelle.
- puhdistettava tulipesä ennen liedin käynnistämistä.
- tarkistettava, ettei kondenssivettä muodostu. Tiivistyminen osoittaa, että savukaasujen jäähtyessä syntynyt vesi ei poistu asianmukaisesti.

Selvitä mahdolliset syyt, jotta liesi toimisi jälleen normaalisti.

6.2. KÄYTTÄJÄN TURVATOIMET

Lieden asennuspaikka on valmistettava paikallisten, kansallisten ja eurooppalaisten määräysten mukaisesti.

Liesi on suunniteltu puristetun puupolttoaineen polttamiseen: pellettien halkaisija 6 mm, pituus enintään 40 mm ja enimmäiskosteus 8–9 %.

VAROITUS: Lieden ulkopinnat kuumenevat käytön aikana huomattavasti.

Noudata siksi käytön aikana seuraavia varotoimia:

- älä kosketa tulipesän luukun tai uunin lasia tai mene liian lähelle – PALOVAMMAVAARA;
- älä kosketa savunpoistoputkea tai mene liian lähelle – PALOVAMMAVAARA;
- älä puhdistaa liettä;
- älä avaa tulipesän luukkuja liedin toimiessa; palotilan on pysyttävä suljettuna;
- älä poista tuhkaa liedin toimiessa;
- pidä lapset ja lemmikkieläimet poissa liedin luota;
- NOUDATA KAIKKIA TÄSSÄ OHJEESSA ANNETTUJA OHJEITA.

Lieden oikea käyttö edellyttää, että:

- käytät vain valmistajan ohjeiden mukaista polttoainetta;

- noudatat huolto-ohjelmaa;
- puhdistat liedен päivittäin (vain liedен ja tuhkan jäähtyttyä);
- et käytä liettä, jos se toimii poikkeavasti, pitää epätavallista ääntä tai epäilet vikaa;
- et ruiskuta tai kaada vettä liedelle edes tulipalon sammuttamiseksi;
- et sammuta liettä vetämällä pistoketta, vaan käytät virtakytkintä;
- et nojaa lieteen, koska se ei välttämättä ole riittävän vakaa ja VOI KAATUA;
- et käytä liettä tukena tai säilytystasona. Älä jätä pellettisäiliön kantta auki;
- et kosketa liedен maalattuja osia sen toimiessa;
- et polta puuta tai hiiltä. Käytä vain pellettejä, joiden halkaisija on 6 mm, enimmäispituus 40 mm ja enimmäiskosteus 8–9 %;
- et käytä liettä jätteiden polttamiseen;
- toimit aina mahdollisimman turvallisesti.

7. LIEDEN TURVALLINEN KÄYNNISTÄMINEN JA PUHDISTAMINEN

- Älä käytä bensiiniä, petrolia tai muita syttyviä nesteitä tulen sytyttämiseen. Pidä ne poissa toimivan liedен luota;
- Älä käynnistä liettä, jos lasi on vaurioitunut. Älä lyö lasia tai luukkua;
- Älä avaa tulipesän luukkua lasin puhdistamiseksi. Puhdista lasi vain kylmän liedен aikana puuvillaliinalla tai paperipyyhkeellä ja lasinpuhdistusaineella;
- Varmista, että liesi on kiinnitetty niin, ettei se pääse liikkumaan;
- Varmista, että tuhkalaatikko on paikallaan, täysin suljettu ja oikein liedен etuosassa;
- Varmista, että tulipesän luukku on liedен käydessä kunnolla kiinni;
- Imuroi tuhka liedestä vasta liedен jäähtyttyä täysin;
- Älä käytä liedен pintaan hankaavia puhdistusaineita.

7.1. KÄYTTÄJÄN TEKEMÄ SÄÄNNÖLLINEN PUHDISTUS JA HUOLTO

Säännöllinen puhdistus ja huolto ovat liedен oikean ja tehokkaan toiminnan edellytys.

TÄRKEÄÄ: Puhdista laite vasta liedен ja tuhkan jäähtyttyä.

Tuhkaimuri helpottaa puhdistusta. Imurissa on oltava suodatin, joka estää tuhkan ja palamattomien pellettien palautumisen huoneilmaan.

Ennen säännöllistä huoltoa ja puhdistusta noudata seuraavia varotoimia:

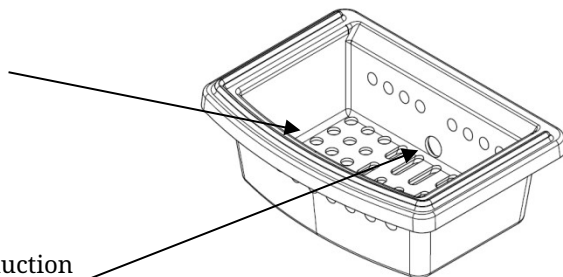
- irrota liesi sähköverkosta ennen minkään työn aloittamista;
- varmista ennen työtä, että liesi ja tuhka ovat jäähtyneet;
- imuroi tuhka palotilasta päivittäin;
- puhdista poltin huolellisesti imurilla päivittäin, jokaisen käyttökerran jälkeen.

Varmista aina, että liesi ja tuhka ovat kylmät.

- Poltin (kuva 11) on liedен osa, jossa pelletit palavat. Se on suositeltavaa imuroida jokaisen käyttökerran jälkeen. Irrota poltin ja poista tuhka, kuona sekä palamattomat pelletit. Aseta poltin puhdistuksen jälkeen tukevasti paikalleen. Polttimen on oltava vaakasuorassa, ei vinossa. Sen alapuolisen tiivisteen on oltava paikallaan ja ehjä.

Jos jokin jää epäselväksi, kysy lisätietoja valtuutetusta huollosta. Valmistaja ei tunne yksittäisen liedен asennusta, eikä valmistajan takuu kata asennus- tai huoltotyötä.

Valmistaja ei vastaa kolmansien osapuolten aiheuttamista vahingoista.



2. Opening for introduction of pellets ignition heater

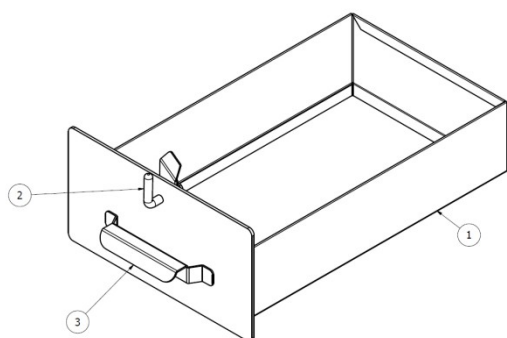
Kuva 11

- Tyhjennä tuhkalaatikko (kuva 12) päivittäin ennen liedin käynnistämistä tai tarvittaessa useammin. Näin palamisilma pääsee kulkemaan vapaasti.

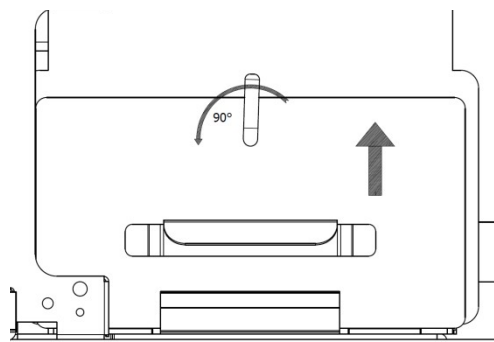
Varmista, että liesi ja tuhka ovat jäähtyneet.

Aseta tuhkalaatikko kunnolla takaisin. Älä jätä palamattomia pellettejä polttimeen tai tuhkalaatikkoon.

Imuroi samalla tuhkalaatikon tila.



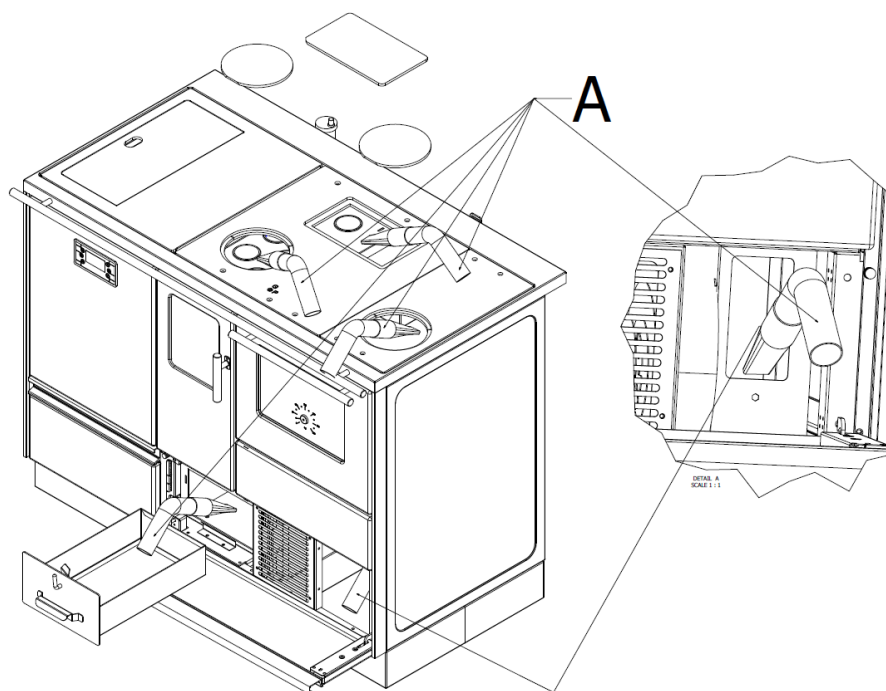
Kuva 12



Kuva 13

1. Ashtray box
2. Lock handle
3. Ashtray handle

Irrota tuhkalaatikko kääntämällä lukituskahvaa kuvan osoittamaan suuntaan 90° vastapäivään. Nosta laatikkoa ylöspäin ja vedä se kiinnikkeistä irrottuaan itseäsi kohti (kuva 13). Aseta takaisin päinvastaisessa järjestyksessä: työnnä laatikko liedin etuosan aukkoon, laske se kiinnikkeille ja käännä kahvaa 90° myötäpäivään.



Kuva 14

- Puhdista liesi säännöllisesti, jotta se toimisi oikein, hyödyntäisi tehonsa ja säästäisi polttoainetta. Imuroi kuvassa 14 A-kirjaimella merkityt kohdat 7–10 päivän välein ja puhdista tuhkalaatikko päivittäin.

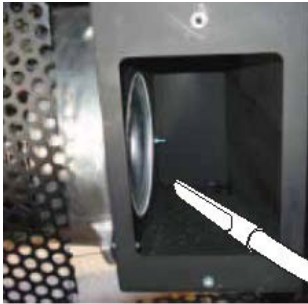


UUNIN ALAPUOLEN PUHDISTUS (kuva 15)

Puhdista uunin alusta kerran kuukaudessa. Irrota uunin alapuolinen puhdistusluukku (kuva 2, kohta 15) avaamalla siipiruuvi. Poista varusteisiin kuuluvalla kaapimella tuhka aukon jakavan levyn päältä ja alta. Voit myös imuroida alueen. Asenna kaikki irrotetut osat takaisin puhdistuksen jälkeen.

Kuva 15

Puhdista savukanavat päivittäin. Käännä puhdistusmekanismin vipua (kuva 1, kohta 8) varusteisiin kuuluvalla erikoisavaimella (kuva 1, kohta 9) vasemmalle ja oikealle.



SAVUNPOISTOKAMMION PUHDISTUS (kuva 16)

Puhdista savunpoistokammio kerran kuukaudessa tai tarvittaessa useammin. Avaa kaksi siipimutteria (kuva 2, kohta 25), irrota kammion kansi (kuva 2, kohta 24) ja imuroi kertynyt tuhka. Asenna kansi takaisin ja kiristä mutterit.

Kuva 16



CLEANING UNDER THE COOKTOP (Figure 17)

The space below the cooktop should be cleaned every month and, if necessary, more often. Remove the cooktop rectangular cover (Fig. 2, Pos. 20) and the circular covers (Fig. 2, Item 22) and vacuum clean the space below the cooktop, especially at the springs that are beneath the rectangular cover.

Kuva 17

LASIN PUHDISTAMINEN

- Puhdista lasi kostealla liinalla tai paperilla.
- Hankaa, kunnes lasi on puhdas.
- Voit käyttää myös uunin puhdistukseen tarkoitettua ainetta.
- Älä puhdista lasia lieden ollessa toiminnassa äläkä käytä hankaavia sienä.
- Älä kastele luukun tiivistettä, sillä se voi haurastua.

7.2. ERIKOISHUOLTO

Savupiippu on puhdistettava säännöllisesti, jotta liesi toimii oikein ja tehokkaasti. Puhdista savupiippu vähintään kahdesti vuodessa, lämmityskauden alussa ja puolivälissä, sekä aina tarvittaessa. Tarkista vaakasuorat osuudet ja poista tuhka ja noki ennen savukanavan sulkemista. Nuohous on parasta teettää ammattitaitoisella nuohoojalla.

Puhdistamaton savupiippu voi aiheuttaa seuraavia häiriöitä:

- huono palaminen;
- likainen lasi;
- polttimeen ilma-aukkojen tukkeutuminen tuhkasta ja palamattomista pelleiteistä;
- tuhkan ja noien kertyminen kattilaan, mikä heikentää lämmönsiirtoa.

8. TÄRKEÄT TURVALLISUUSTIEDOT

Olet hankkinut korkealaatuksen tuotteen.

Valmistaja auttaa tarvittaessa liedен ja sen asennuksen osalta. Oikea asennus tämän ohjeen sekä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti on tärkeää vaarojen, tulipalojen ja toimintahäiriöiden ehkäisemiseksi.

Lieden palotilassa on alipaine. Varmista siksi, että savunpoistojärjestelmä on tiivistetty kunnolla ja kuumuutta kestäväällä tavalla.

VAARA: Jos savukanavassa tai savupiipussa syttyy tulipalo, poista ihmiset ja eläimet tilasta, katkaise heti sähkö pääkytkimestä tai irrota pistoke pistorasiasta (pistokkeen on oltava aina vapaasti saatavilla) ja soita hätänumeroon.

VAARA: Tavallisia polttopuita ei saa käyttää.

VAARA: Älä polta jätteitä liedessä.

VAARA: Älä lisää pellettejä polttimeen käsin.

VAARA: Veden jäätyminen estämiseksi käynnistä liesi, kun ulkolämpötila laskee alle 0 °C:n. Lieden jäätyminenestotoiminto käynnistää pumpun aina, kun kattilaveden lämpötila laskee alle 5 °C:n.

9. PELLETTIEN VALINTA

Pellettien laatu on erittäin tärkeä!

Liesi on tarkoitettu pellettikäyttöön. Koska markkinoilla on erilaisia ja erikokoisia pellettejä, valitse tiiviit, vähäpölyiset pelletit, joissa ei ole epäpuhtauksia. Käytä eurooppalaisen standardin ja ENplus A1 -laatuluokan mukaisia pellettejä.

Kysy toimittajalta sopivista pelleteistä. Pituuden on oltava 3,15–40 mm ja halkaisijan 6 mm. Lieden toiminta riippuu pellettien tyypistä ja laadusta.

Valmistaja ei vastaa huonolaatuisten pellettien aiheuttamasta liedен toimintahäiriöstä.



Attention

Jos suppilomaiseen pellettisäiliöön joutuu sahanpurua tai murentuneita pellettejä, ne voivat tukkia syötön. Ne voivat häiritä syöttöruuvın vaihdemoottoria tai vaurioittaa sitä. Jos tyhjän säiliön tai syöttöruuvın pohjalla näkyy tällaisia pellettejä, imuroi ne suojaritilän aukkojen läpi. Säiliön pohja on hyvä imuroida samalla tavoin 1–1,5 kuukauden välein, kun säiliössä on vain vähän pellettejä.



Laadukkaat pelletit



Heikkolaatuiset pelletit



Liian tummat pelletit

Täyttävät ENplus A1 -laatuluokan vaatimukset.
Oikea halkaisija ja pituus, vähän pölyä ja kuorta.

Huonosti puristetut pelletit murenevat helposti.
ÄLÄ KÄYTÄ! Syöttöruuvi ei pysty toimittamaan niitä tasaisesti polttimeen, mikä vaikeuttaa syttymistä.

Liikaa kuorta. ÄLÄ KÄYTÄ! Tuhkaan voi kertyä hiekkaa ja kuonaa, jotka tukkivat ilma-aukot, heikentävät palamista ja voivat juuttua polttimen puhdistusmekanismiin.



Liian lyhyet pelletit

ÄLÄ KÄYTÄ! Syöttöruuvi ei pysty annostelemaan pellettejä polttimeen oikealla nopeudella. Se vaikuttaa syöttöön, tehoon ja palamiseen.



Runsaasti pölyä sisältävät pelletit

ÄLÄ KÄYTÄ! Syöttöruuvi ei pysty toimittamaan pellettejä säiliöstä polttimeen luotettavasti, mikä vaikeuttaa syttymistä.

9.1. PELLETTIEN SÄILYTYS

Säilytä pelletit kuivassa, mutta ei liian kylmässä paikassa. Kylmät ja kosteat pelletit (noin 5 °C) vähentävät polttoaineen lämpötehoa ja lisäävät liedon puhdistustarvetta.



Attention

Selkävaivoista kärsivien ja raskaana olevien on syytä välttää pellettisäkkien nostamista.

Valmistaja ei vastaa huonolaatuisten pellettien aiheuttamista vaurioista tai toimintahäiriöistä.



Attention

Pellettien on täytettävä DIN 51731-, DINplus-, Ö-Norm M 7135 -standardin tai vastaavan eurooppalaisen standardin vaatimukset.



Attention

PELLETTEJÄ EI SAA SÄILYTTÄÄ LIEDEN LÄHELLÄ. Säilytä niitä vähintään kahden metrin etäisyydellä.

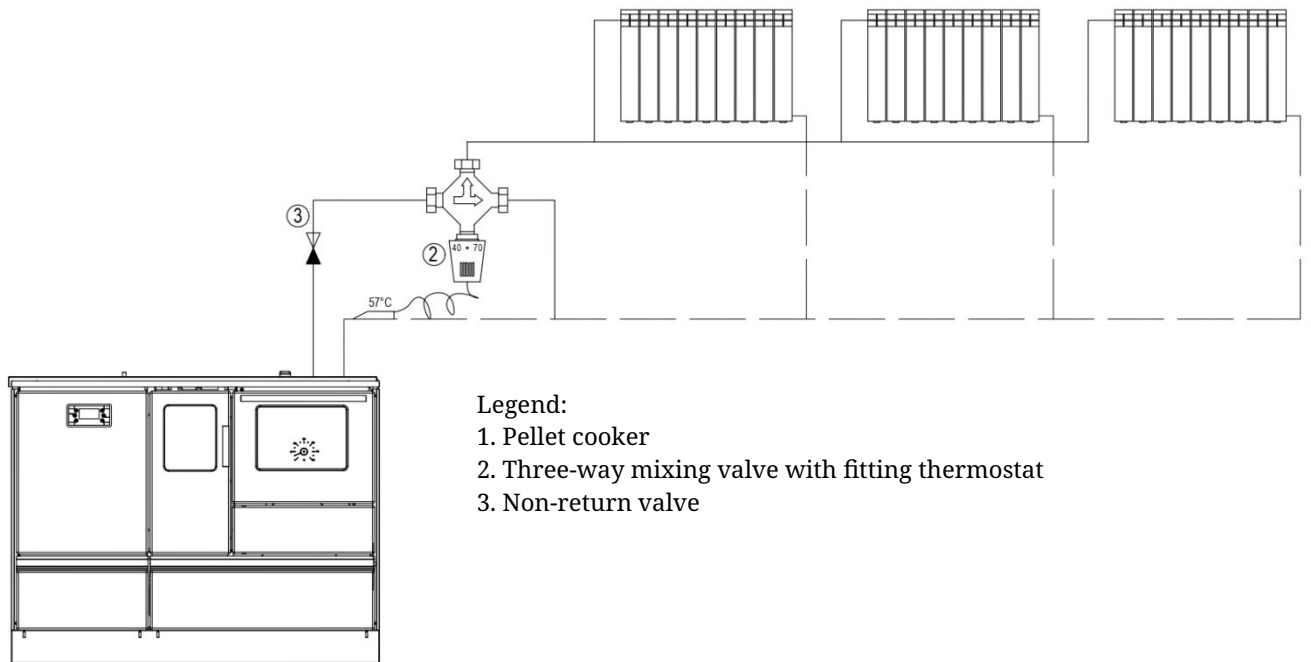
Käsittele pellettejä niin, etteivät ne varise lattialle.

Sahanpurun kaataminen pellettisäiliöön voi tukkia syöttöjärjestelmän.

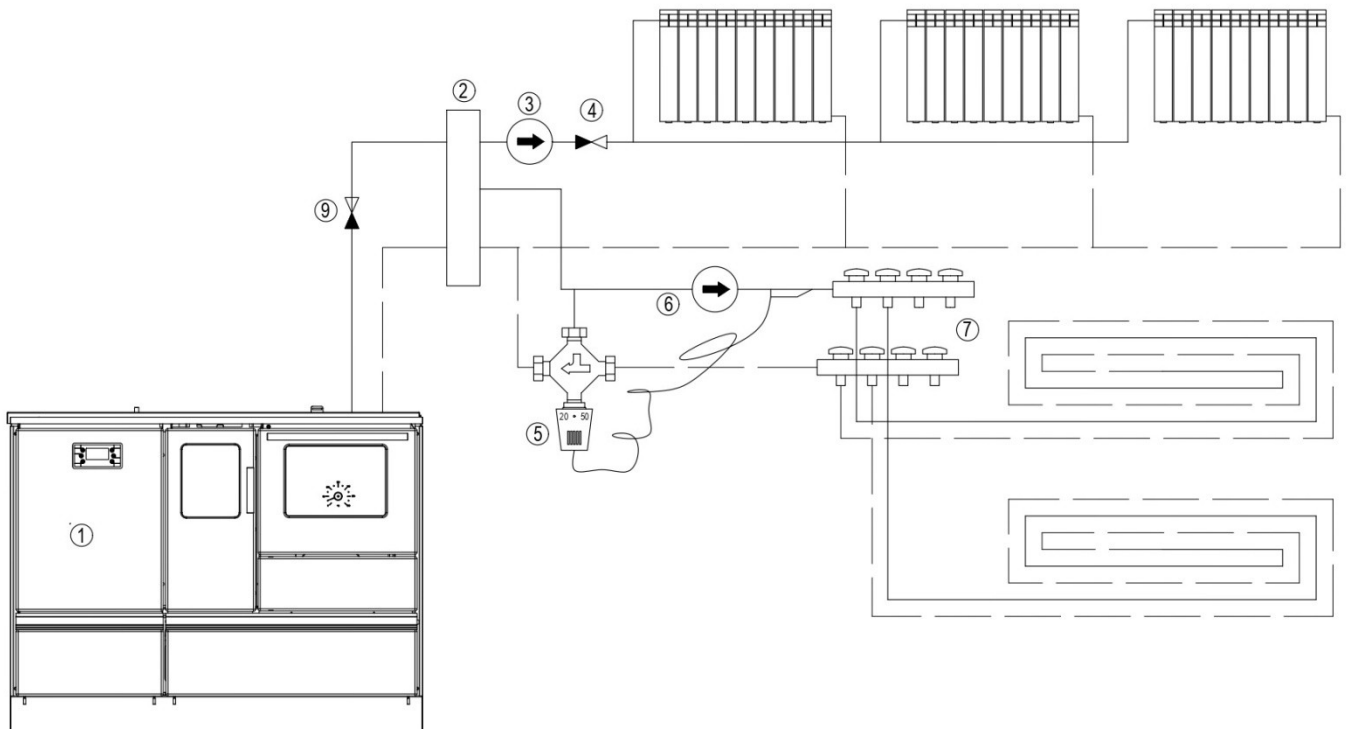
10. LIITTÄMINEN KESKUSLÄMMITYSJÄRJESTELMÄÄN

Kondenssivaaran vähentämiseksi asenna liedon yhteyteen termostaattilla varustettu kolmitie-sekoitusventtiili.

10.1. Pellettilieden vesikiertokaavio (patterilämmitys)



10.2. Pellettilieden vesikiertokaavio (patteri- ja lattialämmitys) TÄRKEÄÄ!

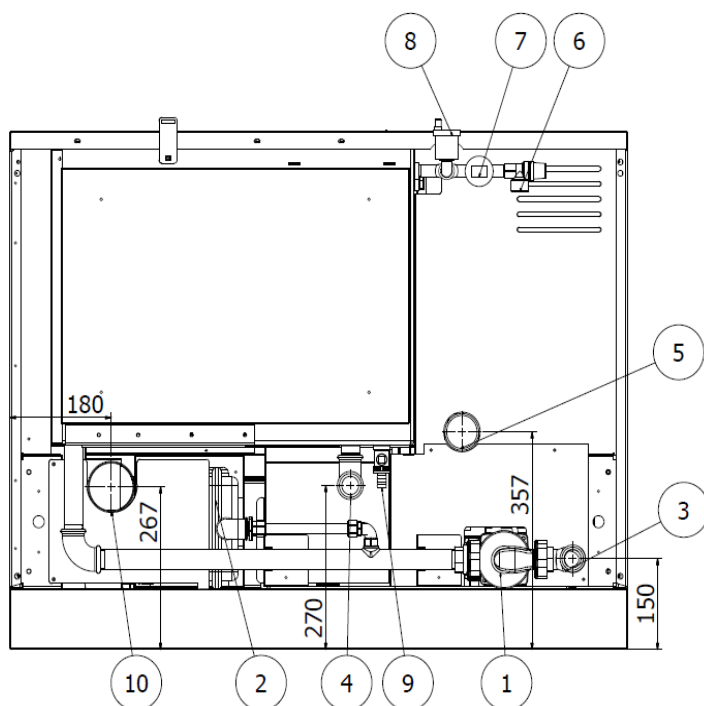


Lieden saa liittää lämmitysjärjestelmään VAIN pätevä asentaja tämän ohjeen ja asennusmaassa voimassa olevien säästöjen mukaisesti. ALFA PLAM ei vastaa esine- tai henkilövahingoista, jotka johtuvat näiden ohjeiden laiminlyönnistä.

Liesi on tarkoitettu keskuslämmitykseen ja suljettuun lämmitysjärjestelmään. Noudata liitännässä paikallisia, kansallisia ja eurooppalaisia vaatimuksia.

Lieden takaosan liitännät näkyvät kuvassa 18.

1. Circulation pump
2. Expansion vessel
3. Return line
4. Pressure line
5. Pipe for supplying air for combustion
6. Safety valve
7. Water pressure sensor
8. Automatic air-bleed valve
9. Filling and discharging tap
10. Flue pipe connection



Kuva 18

10.3. MENO- JA PALUUPUTKI

Kattilan meno- ja paluuliitännät ovat 1 tuuman kokoisia, eikä niitä saa supistaa ennen ensimmäistä haaroitusta. Käytä 1 tuuman teräsputkea tai vähintään Ø28 mm:n kupariputkea. Huomioi 0,5 %:n putkikaltevuus (5 mm putkimetriä kohti) sekä järjestelmän (kattilan, putkien ja pattereiden) asianmukainen ilmaus.

10.4. LIEDELLÄ VALMIIKSI ASENNETUT OSAT

Liedessä on tehtaalla asennettu:

- varoventtiili;
- kiertovesipumppu;
- automaattinen ilmanpoistin;
- paisunta-astia;
- järjestelmän täyttö- ja tyhjennyskana;
- vedenpaineanturi.

Näitä osia ei tarvitse asentaa erikseen, mikä lyhentää asennusaikaa ja vähentää tilantarvetta.

10.5. VAROVENTTIILI (kuva 18, kohta 6)

Varoventtiili sijaitsee liedien takana keittotason kehyksen takana. Tuloliitântä on R1/2 tuumaa. Venttiili avautuu 2,5 barin vedenpaineessa. Johda varoventtiilin poistovesi putkella turvalliseen, näkyvään paikkaan tai viemäriin paikallisten vaatimusten mukaan.

10.6. KIERTOYESIPUMPPU (kuva 18, kohta 1)

Lieden paluuputkessa on laadukas kiertovesipumppu, jonka liitântä on R1 tuuma. Elektroniikka käynnistää ja pysäyttää pumpun asetetun veden lämpötilan mukaan. Pumpun akselin on oltava vaakasuorassa. Varmista liitettäessä, ettei pumppu käänny väärään asentoon.

Huomautus:

Jos liesi ja pumppu ovat pitkään käyttämättöminä (esimerkiksi kuukauden), pumpun akseli voi juuttua ja pumppu pysähtyä. Älä tällöin käynnistä liettä, sillä pysähtynyt pumppu katkaisee veden kierron ja voi ylikuumentaa veden. Vapauta akseli seuraavasti:

- irrota suojaritilä;
- aseta pumpun alle liina;
- avaa pumpun etupuolen ruuvi 5–7 mm leveällä talttapäisellä ruuvitaltalla. Pumpusta voi tulla hieman vettä; se on normaalia;
- työnnä ruuvitaltta pumpun aukkoon ja akselin uraan ja vapauta akseli pyörittämällä sitä edestakaisin;
- aseta ruuvi takaisin, kiristä se huolellisesti ja varmista, ettei sen kumitiiviste putoa. Käynnistä pumppu ja tarkista toiminta.

Tarkista pumpun toiminta jokaisen lämmityskauden alussa.

10.7. AUTOMAATTINEN ILMANPOISTIN (kuva 18, kohta 8)

Automaattinen ilmanpoistin on asennettu menolinjaan keittotason kehyksen taakse. Se poistaa ilman kattilasta ja putkistosta.

Ilmanpoistimen korkin on oltava hieman auki, jotta ilma pääsee poistumaan vapaasti.

10.8. PAISUNTA-ASTIA (kuva 18, kohta 2)

Liedessä on 8 litran paisunta-astia, joka vakauttaa kattilan ja lämmitysjärjestelmän vedenpainetta. Tehdasasennettu esipaine on 1 bar.

10.9. TÄYTTÖ- JA TYHJENNYSHANA (kuva 18, kohta 9)

Täyttö- ja tyhjennyshana sijaitsee liedien takaosan alaosassa.

Tuloliitântä on R1/2 tuumaa ja poistolähdössä on letkuliitântä.

10.10. VEDENPAINEANTURI (kuva 18, kohta 7)

Anturi mittaa järjestelmän vedenpainetta, jonka arvo näkyy ohjauspaneelissa.

11. JÄRJESTELMÄN TÄYTTÖ JA KÄYTTÖÖNOTTO

Ennen tulen sytyttämistä keskuslämmitysjärjestelmä on täytettävä vedellä ja ilmatettava huolellisesti sekä liesi liitettävä asianmukaisesti savupiippuun. Suositeltu käyttöpaine on 1–1,9 bar, mieluiten 1,2–1,6 bar. Järjestelmän koepaine saa olla enintään 1,9 bar.

HUOMAUTUS: Liettä ei saa käyttää ilman vettä. Liesi on liitettävä lämmitysjärjestelmään, jonka lämmönluovuttajien (pattereiden) yhteenlaskettu teho on vähintään 8 kW.

12. LÄMMITYSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖOHJEET

- Kaikkien liitosten on oltava tiiviitä ja kunnolla kiristettyjä. Vesivuotoja ei saa olla.
- Koesta koko järjestelmä vedellä ennen käyttöönottoa. Koepaine ei saa ylittää 1,9 baria.
- Tyhjennä järjestelmä vähintään kerran, jotta asennuksessa sinne kertynyt lika poistuu.
- Varmista, että kaikki liedien ja lämmitysjärjestelmän väliset venttiilit ovat auki.
- Poista ilma kattilasta ja järjestelmästä ennen käyttöönottoa. Täytä järjestelmä hitaasti, jotta ilma pääsee ulos.
- Sytytys- ja jäähdytysvaiheessa liedien osat voivat laajentua ja supistua, mikä voi aiheuttaa pientä napsattelua. Tämä on normaalia eikä osoita vikaa.

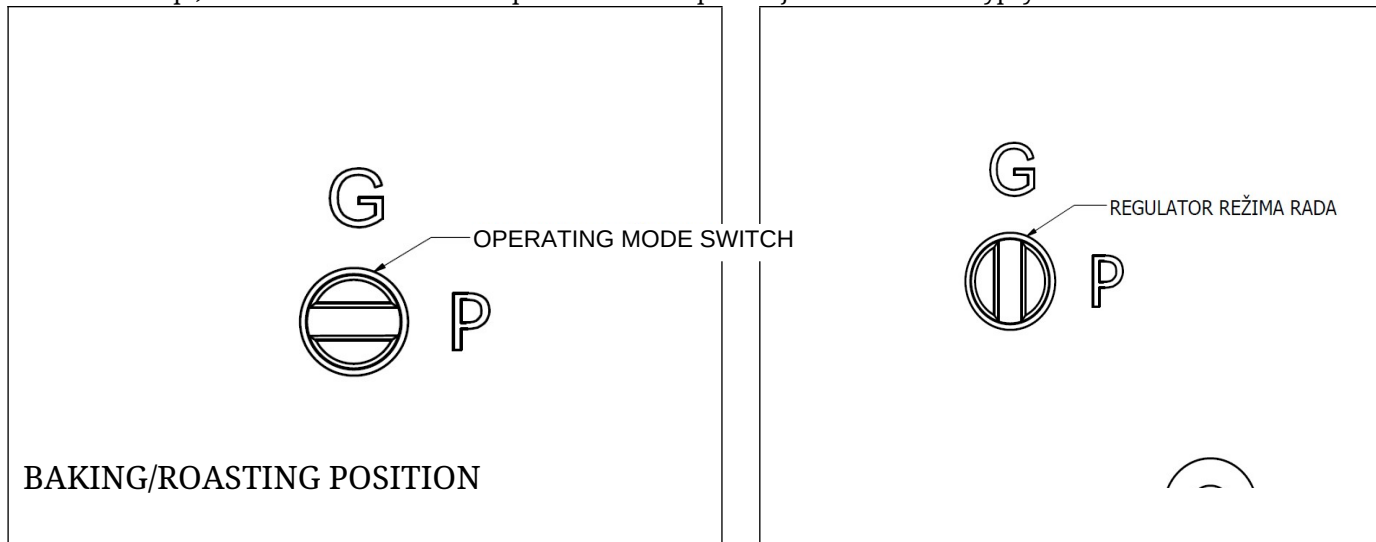
Tehtaan perusasetukset takaavat liedon asianmukaisen toiminnan, kun tämän ohjeen suosituksia noudatetaan.

12.1. RUOANVALMISTUS, PAISTAMINEN JA UUNISSA KYPSENTÄMINEN

Lämmityskaudella liettä käytetään ensisijaisesti lämmittämiseen, mutta sillä voi myös laittaa ruokaa ja paistaa. Keittotasolla voi keittää ja paistaa veden lämpötilasta ja toimintatilasta riippumatta.

Uunissa kypsentaminen:

- aseta lämmitysjärjestelmän veden lämpötilaksi 75 °C. Jos lämpötilaa ei saavuteta, sulje osa pattereista;
- käännä käyttötilan valitsin erikoisavaimella 90° paistoasentoon kuvan 19 mukaisesti;
- odota noin 30 minuuttia, kunnes uuninluokun lämpömittari näyttää 200–220 °C (uunin keskiosassa lämpötila on noin 20 °C korkeampi). Aseta sitten ruoka uuniin pellillä. Käännä peltiä ajoittain tasaisen kypsymisen varmistamiseksi.



Kuva 19

13. PELLETTISÄILIÖN TÄYTTÖ

Täytä säiliö liedon yläosan kannen kautta (kuva 2, kohta 19). Avaa kansi ja kaada pelletit säiliöön. Säiliön tilavuus on 30 kg. Sulje kansi täytön jälkeen.

- Älä poista säiliön suojaritilää. Varmista, ettei pellettisäkki kosketa kuumia pintoja täytön aikana.

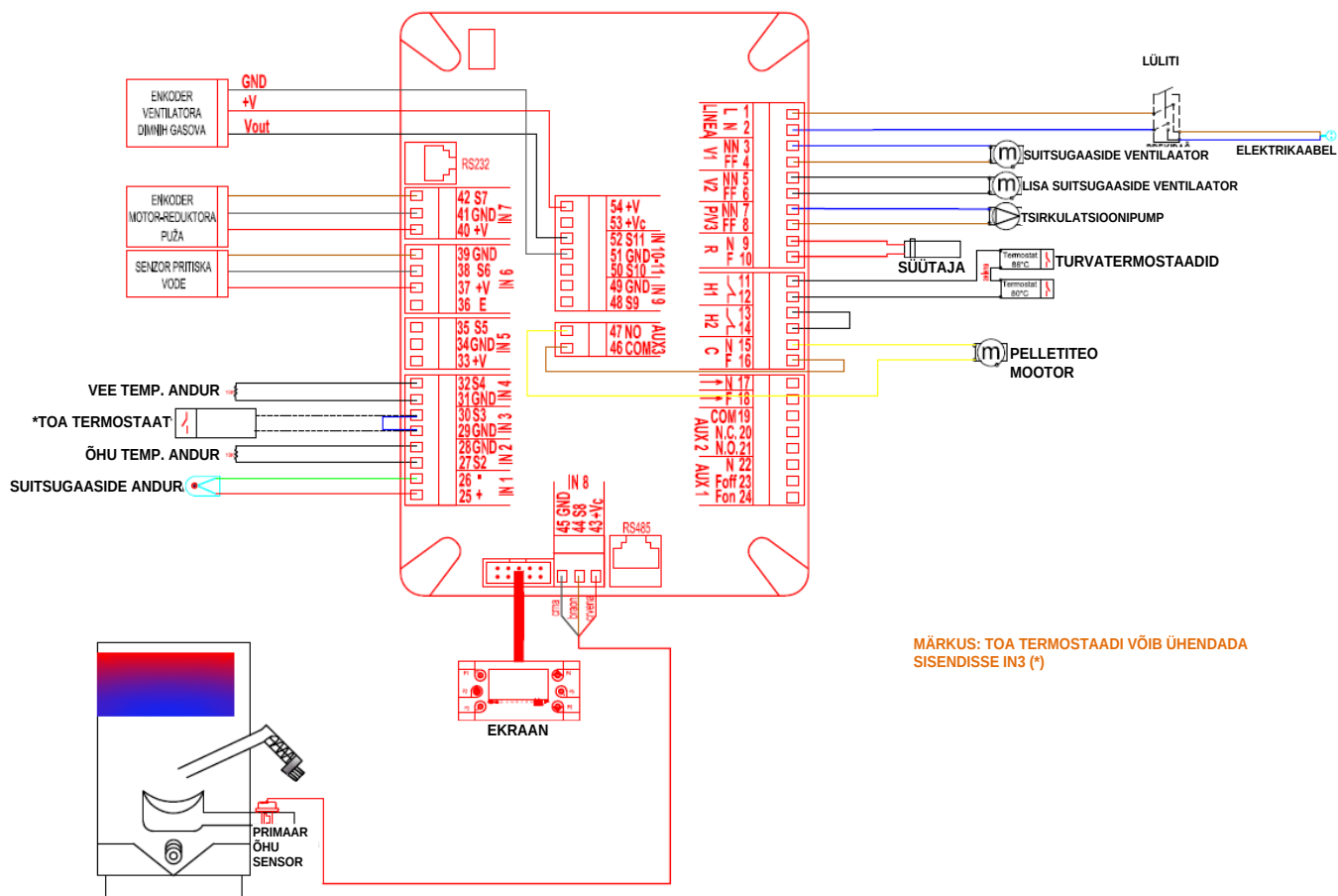
14. LIEDEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ

Liedessä on nykyaikainen ohjausjärjestelmä, jolla toimintaa voi ohjata turvallisesti, tehokkaasti ja luotettavasti ja hyödyntää kaikkia ominaisuuksia.

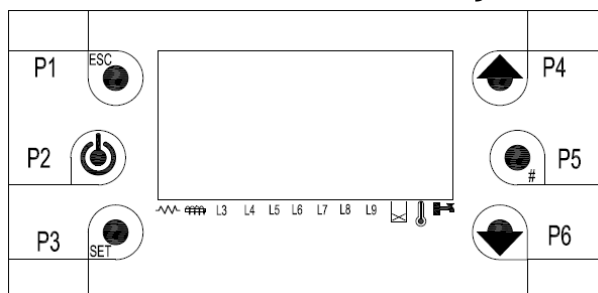
Ohjausjärjestelmän ominaisuudet:

- helppo asennus ja käyttö;
- käyttäjälle selkeät toiminnot;
- pellettilaitteille kehitetty luotettava ja joustava ohjelmisto;
- asentajan lisätoiminnot liedon sovittamiseksi erilaisiin järjestelmiin ja asennuksiin.

14.1. SÄHKÖKYTKENTÄKAAVIO



14.2. OHJAUSPANEELI – PAINIKKEET JA TOIMINNOT



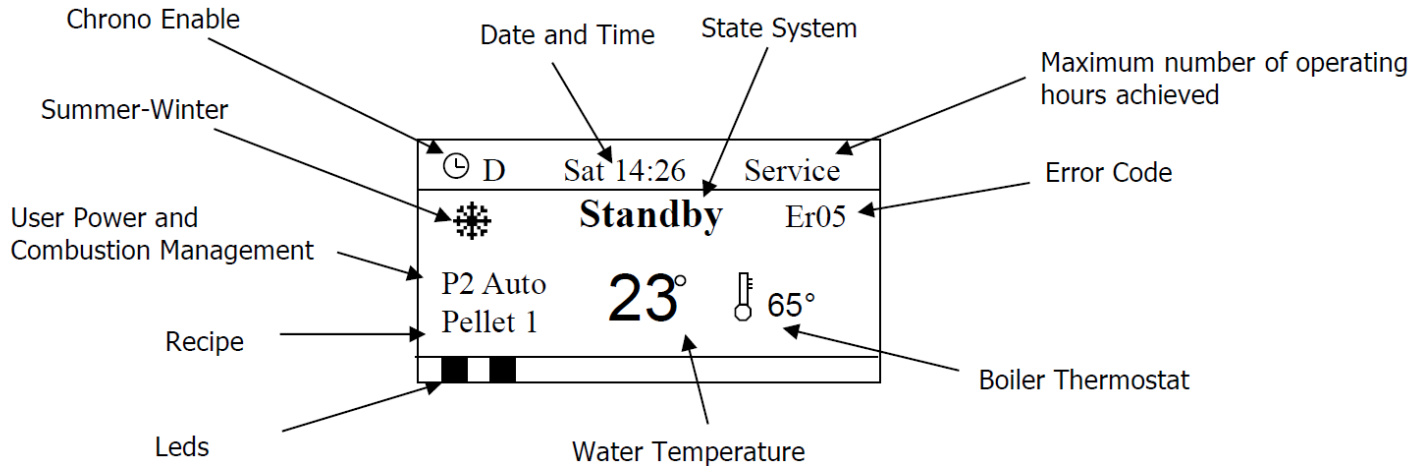
• Painikkeet:

Painike	Toiminto	Kuvaus
P2	Käynnistys/sammutus	Pidä painiketta painettuna vähintään 3 sekuntia.
P2	Hälytyksen kuittaus Alarmi tühistamine	Lukitun hälytystilan (BLOCKED) voi kuitata pitämällä painiketta painettuna vähintään 3 sekuntia.
P4 ja P6	Arvon muutos	Muuta valikon arvoja.
P6	Valikoissa liikkuminen	Siirry valikon kohtien välillä.
P6	Mittausarvot	Avaa mittausarvojen valikko.
P1	Poistuspainike	Poistu valikosta tai alavalikosta.
P3	Valikko	Avaa valikko tai alavalikko.
P3	Muokkaa	Aloita valikon arvon muuttaminen.
P3	Tallenna	Vahvista ja tallenna valikon arvo.
P5	Huoltolaskurin nollaus	Nollaa huoltolaskuri, jos toiminto on käytössä.
P5	Käsin valittu valmiustila	Siirrä liesi valmiustilaan pitämällä painiketta painettuna vähintään 3 sekuntia.

• LED-merkkivalot:

Sytytin	LED palaa: sytytin toimii.	
Pellettiruuvi	LED palaa: pellettiruuvi toimii.	
Kiertovesipumppu	LED palaa: kiertovesipumppu toimii.	L3
Aux 1 -lähtö	LED palaa: Aux 1 -lähtö on käytössä.	L4
Lisämoottori	LED palaa: lisämoottori on käytössä.	L5
Aux 2 -lähtö	LED palaa: Aux 2 -lähtö on käytössä.	L6
Aux 3 -lähtö	LED palaa: Aux 3 -lähtö on käytössä.	L7
Ei käytössä		L8
Ei käytössä		L9
Pellettien anturi	LED palaa: pelletit ovat loppu.	
Huonetermostaatti	LED palaa: termostaatti on auki.	
Lämpimän käyttöveden hana	LED palaa: lämmintä käyttövettä tarvitaan.	

• **Näyttö:**



- **Näyttö:**

- o Kellonaika ja päivämäärä.
- o Ajastin: D – päivä, W – viikko, We – viikonloppu.
- o Teho (P1, P2, P3, P4, P5).
- o Polttoaineen tyyppi (Pellet 1).
- o Järjestelmän tila: tarkistus, sytytys, vakiintuminen, käyttö, tehon aleneminen, valmiustila, turvatila, sammutus, uudelleensytytys, lukitus tai pois päältä.

- **Vikailmoitukset (hälytykset):**

Jos liedin toiminnassa havaitaan vika, näytössä näkyy vikakoodi ja liesi siirtyy lukittuun hälytystilaan (BLOCKED).

Vikakoodi	Hälytyksen kuvaus
Er01	Suojatermostaatti lauennut
Er02	Painekytin lauennut
Er03	Savukaasujen lämpötila liian alhainen
Er04	Veden lämpötila liian korkea
Er05	Savukaasujen lämpötila liian korkea
Er06	Pellettiruuvien suojatermostaatti lauennut
Er07	Savukaasupuhaltimen kierroslukuanturin signaali puuttuu
Er08	Savukaasupuhaltimen kierroslukuanturin vika: kierrosluvun muuttaminen epäonnistuu
Er09	Vedenpaine liian alhainen
Er10	Vedenpaine liian korkea
Er11	Järjestelmän kellon vika
Er12	Sytytys epäonnistui
Er15	Sähkökatko
Er16	RS485-liittimen vika
Er17	Ilmavirta-anturin vika
Er18	Pelletit loppu
Er25	Puhdistusmoottorin vika

Er39	Ilmavirta-anturi rikki
Er41	Vähimmäisilmavirtausta ei saavutettu tarkistusvaiheessa
Er42	Suurin sallittu ilmavirtaus saavutettu
Er47	Pellettiruuvien kierroslukuanturin vika
Er48	Pellettiruuvien nopeuden säätö epäonnistui
Er52	I/O I2C -moduulin vika

- **Muut ilmoitukset ja viat:**

Sond	Vähintään yhden lämpötila-anturin vika tarkistusvaiheessa.
Service	Lieden huolto on ajankohtainen.
Clean	Liesi on puhdistettava perusteellisesti.
Block Ignition	Liesi on sammutettu sytytysvaiheen aikana.
Link Error	Näytön ja ohjaimen välinen yhteysvirhe.
Standby Man	Järjestelmä on kytketty valmiustilaan.

- **Mitattavat arvot:**

Avaa mittausarvojen valikko painamalla P4 tai P6. Näet järjestelmän parametrien arvot.

Exhaust T.:103	Savukaasujen lämpötila (°C)
Water T.: 55	Veden lämpötila (°C)
Buffer T.: 52	*Varaajan lämpötila (°C)
Room T.: 21	Huoneilman lämpötila (°C)
Pressure: 1548	*Järjestelmän vedenpaine (mbar)
Air Flux: 680	Ilmavirran nopeus (cm/s)
Speed Fan: 1000	Savukaasupuhaltimen nopeus/jännite (r/min/V)
Auger ON: 800	Pellettiruuvien moottorin nopeus/jännite (r/min/V)
Product Code 448-0000	Tuotekoodi
FSYD01000135.0.2	Ohjaimen laiteohjelmistoversio
PSYSF01000209.0.2	Näytön laiteohjelmistoversio

***Jos toimintoa ei ole otettu käyttöön, sitä ei näytetä.**

14.3. VALIKKO

Näytön valikko jakaantuu käyttäjävalikkoon (User Menu) ja huoltovalikkoon (Technical Menu).

Huoltovalikossa voi muuttaa liekin käyttöparametreja ja toimintaa. Vain valmistajan valtuutettu edustaja saa käyttää sitä.

Käyttäjävalikko (User Menu)

Avaa käyttäjävalikko painamalla P3.

Combustion Management
Heating management
Chrono
Loading Manual
Date and Time

Valitse alavalikko painikkeilla P4 ja P6. Avaa valittu alavalikko painamalla P3.

Combustion Power	←	Parameter Name
Max: 5	←	Maximum Value
Set: 1	←	Current Value
Min: 1	←	Minimum Value

Muuta arvoa painamalla P4 tai P6. Vahvista uusi arvo painamalla P3; peruuta muutos painamalla P1. Vahvistettu arvo tallennetaan ohjausyksikköön. Jos tallennus epäonnistuu, näyttöön tulee ilmoitus.

Transfer
not successful

Syötä tällöin parametri uudelleen.

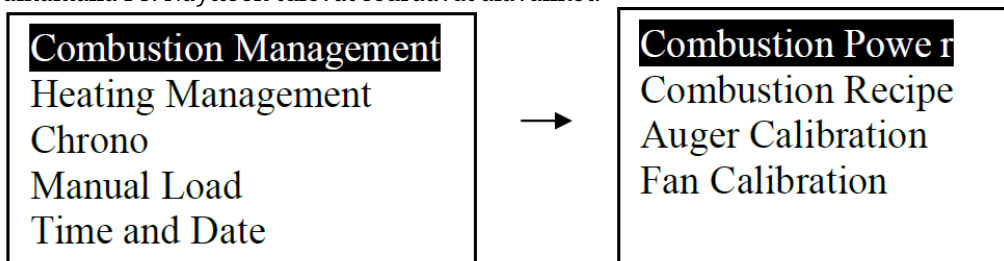
Käyttäjävalikko sisältää seuraavat alavalikot.

Valikko	Kuvaus
Combustion Management	Lieden tehon sekä pellettiruuvien ja savukaasupuhaltimen kalibrointi.
Heating Management	Veden lämpötilan ja muiden lämmitysasetusten valikko.
Chrono	Ajastimen valikko.
Manual Load	Pellettiruuvien käsisyöttö.
Time and Date	Kellonajan ja päivämäärän asetus.
Remote Control	Kaukosäätimen käyttöönotto.
Language	Kielen valinta.
Keyboard Menu	Näytön asetukset.
System Menu – järjestelmävalikko	Huoltovalikko.

14.3.1. Palamisen hallinta

Tässä säädetään liedien palamista.

Avaa valikko painamalla P3. Näyttöön tulevat seuraavat alavalikot:

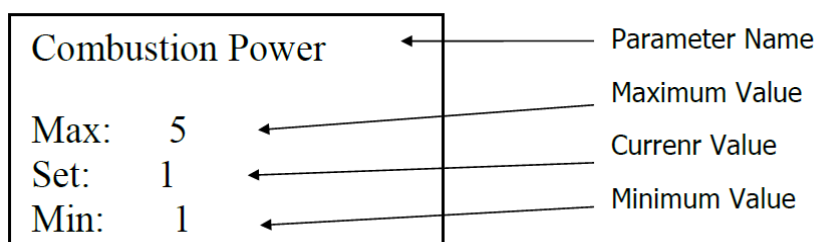


14.3.1.1. Teho

Tässä säädetään palamistehoa käsin tai automaattisesti, jos toiminto on käytettävissä. Käsikäytössä käyttäjä valitsee haluamansa tehon.

Arvo	Kuvaus
1-5 (Combustion power 1, 2, 3, 4, 5)	Valitse tehotaso 1, 2, 3, 4 tai 5 käsin.
Auto	Liesi säätää tehon automaattisesti.

Avaa tehon säätövalikko painamalla P3.



Valitse haluamasi teho painikkeilla P4 ja P6. Tallenna arvo painamalla P3 tai peruuta muutokset ja palauta edellinen arvo painamalla P1.

14.3.1.2. POLTTOAINEEN TYYPPI

Tässä voi vaihtaa polttoaineen tyyppin. Valikkoa ei näytetä, jos tehtaalla on tallennettu vain yksi polttoainetyyppi.

14.3.1.3. PELLETTIRUUVIN KALIBROINTI

Tässä voi muuttaa pellettiruuvien syöttöä kaikilla tehotasoilla. Säästöalue on -5...+5 ja tehdasasetus 0. Jokainen askel muuttaa tehdasasetusta 5 %.

Esimerkki: arvo -2 vähentää syöttöä 10 % tehdasasetukseen nähden (-2 × 5 % = -10 %).

Tehdasasetukset	C03=600	C04=900	C05=1200	C06=1600	C07=2000	C11=600
Kalibroidut asetukset	C03=540	C04=810	C05=1080	C06=1440	C07=1800	C11=540

14.3.1.4. SAVUKAASUPUHALTIMEN KALIBROINTI

Tässä voi muuttaa savukaasupuhaltimen nopeutta kaikilla tehotasoilla. Säätöalue on -5...+5 ja tehdasasetus 0. Jokainen askel muuttaa nopeutta 5 %.

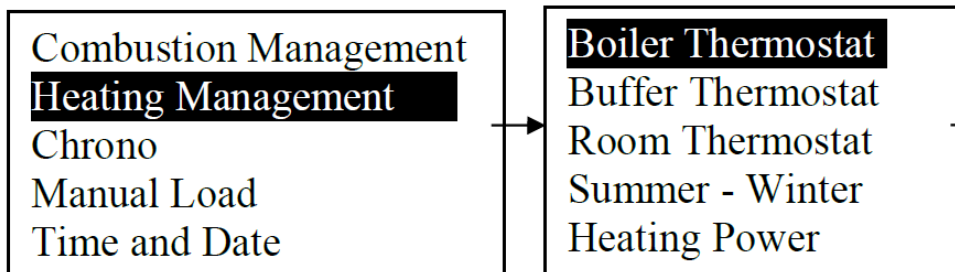
Esimerkki: arvo +3 lisää puhaltimen nopeutta 15 % tehdasasetukseen nähden (+3 × 5 % = +15 %).

Tehdasasetukset	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
Kalibroidut asetukset	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1030

Huomautus: kysy neuvoa valtuutetulta asentajalta tai maahantuojalta ennen kalibrointia.

14.3.2. LÄMMITYKSEN HALLINTA

Tässä valikossa muutetaan lämmitysjärjestelmän toimintaa koskevia asetuksia. Avaa valikko painamalla P3.



14.3.2.1. Kattilaveden lämpötilan termostaatti

Tässä voi asettaa liehen kiertoveden lämpötilan 30–80 °C:n välille. Liesi toimii asetetulla teholla, kunnes veden tavoitelämpötila saavutetaan. Sen jälkeen liesi jatkaa vähimmäisteholla säästötilassa.

14.3.2.2. Varaajasäiliön termostaatti

Tässä voi muuttaa varaajan lämpötilaa. Valikko on käytettävissä vain, jos varaajan termostaatti on asennettu.

14.3.2.3. Huoneilman lämpötila

Huoneilman lämpötila voidaan asettaa välille 10–40 °C.

14.3.2.4. Kesä/talvi

Tässä vaihdetaan liehen käyttötilaa vuodenajan mukaan. Valitun tilan kuvake näkyy näytössä.



14.3.3. AJASTIN

Tässä asetetaan liehen automaattiset käynnistys- ja sammutusajat.

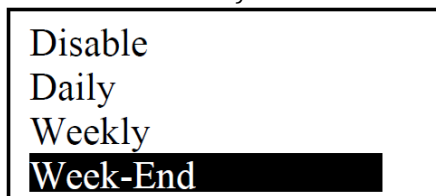
Valikossa on kaksi alavalikkoa:

- ohjelman valinta;
- aikataulun asettaminen.

14.3.3.1. Ohjelman valinta

Valitse päivä-, viikko- tai viikonloppuohjelma tai kytke ajastin pois päältä.

Kun avaat ohjelman valinnan, näyttöön tulee seuraava näkymä:



Ohjelman valintavalikko:

Kuvaus	Painikkeet	Näyttö
Käytössä oleva ohjelma vilkkuu		
Vaihda painamalla	P3	Disable
Valitse ohjelma painamalla	P4 ja P6	Daily
Peruuta muutokset painamalla	P1	Weekly
Ota ohjelma käyttöön painamalla	P3	Week-End
Poistu valikosta painamalla	P1	

14.3.3.2. Aikataulun asettaminen

Tässä voi asettaa kolme erilaista aikataulua.

Kun avaat aikatauluvalikon, näyttöön tulee seuraava näkymä:

:

Daily

Weekly

Week-End

Aikataulun alavalikko:

Kuvaus	Painikkeet	Näyttö
Valittu ohjelma vilkkuu		Daily Weekly Week-End
Avaa ohjelma painamalla	P3	
Vaihda ohjelmaa painamalla	P4 ja P6	
Poistu valikosta painamalla	P1	

Jokainen aikataulu asetetaan erikseen. Päiväohjelman muuttaminen ei muuta viikko- eikä viikonloppuohjelmaa. Aseta ensin aikataulu ja valitse sitten ohjelman valintavalikosta ajastin, jota haluat käyttää.

Ajastimen asettaminen:

Kuvaus	Painikkeet
Kun ohjelma on valittu, valitse käynnistys- ja sammutusjakso	P4 ja P6
Avaa muokkaustila (valittu aika vilkkuu)	P3
Muuta kellonaikaa	P4 ja P6
Tallenna kellonajan muutos	P3
Ota ajastus käyttöön (aika näkyy) tai poista käytöstä (aika katoaa) √ √	P5
Poistu valikosta	P1

Ohjelmat:

- Päiväohjelma (Daily): valitse viikonpäivä ja aseta käynnistys- ja sammutusajat. Jokaiselle päivälle voi määrittää enintään kolme aikajaksoa.

Daily

Weekly

Week-End

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Monday

ON	OFF
09:30	11:15 √
00:00	00:00
00:00	00:00

- Viikko-ohjelma (Weekly): samat käynnistys- ja sammutusajat koskevat koko viikkoa. Määritettävissä on kolme aikajaksoa.

Daily

Weekly

Week-End

→

Mon-Sun

ON	OFF
08:30	13:15 √
20:00	22:00
00:00	00:00

- Viikonloppuohjelma (Week-End): maanantai-perjantai (Mon-Fri) ja lauantai-sunnuntai (Sat-Sun) asetetaan erikseen. Molemmille voi määrittää kolme aikajaksoa.

Daily

Weekly

Week-End

→

Mon-Fri

Sat-Sun

→

Mon-Fri

ON	OFF
10:00	12:15
14:00	16:00 √
00:00	00:00

14.3.4. PELLETTIEN KÄSISYÖTTÖ

Tässä voidaan syöttää pellettejä käsin ensimmäisellä käyttökerralla tai säiliön tyhjennyttyä. Toiminnon aikana lieden on oltava POIS PÄÄLTÄ.

14.3.5. KELLONAIKA JA PÄIVÄMÄÄRÄ

Tässä asetetaan kellonaika ja päivämäärä.

Aseta tunnit, minuutit, vuosi, kuukausi ja päivä painikkeilla P4 ja P6.

Avaa muokkaustila painamalla P3. Muuta arvoja painikkeilla P4 ja P6.

Tallenna painamalla P3 ja poistu painamalla P1.

14.3.6. KAUKOSÄÄDIN

Tässä voi ottaa kaukosäätimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kaukosäädin ei kuulu lieden toimitukseen.

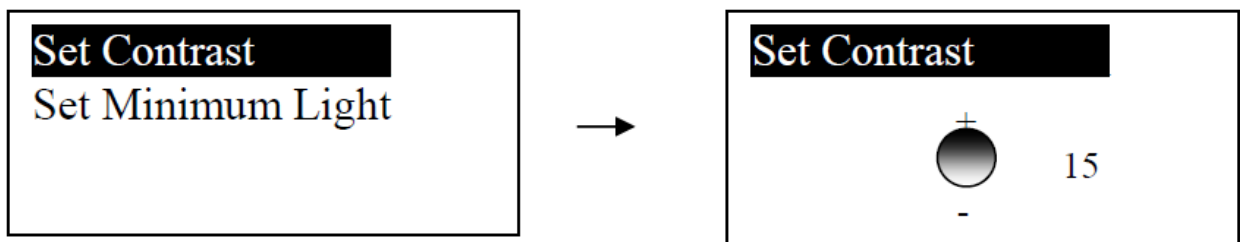
14.3.7. KIELEN VALINTA

Tässä voi vaihtaa valikon kielen.

14.3.8. NÄYTTÖ

Valikko	Kuvaus
Set contrast	Näytön kontrastin asetus.
Set Minimum Light	Näytön vähimmäiskirkkauden asetus.

14.3.8.1. Kontrastin säätö

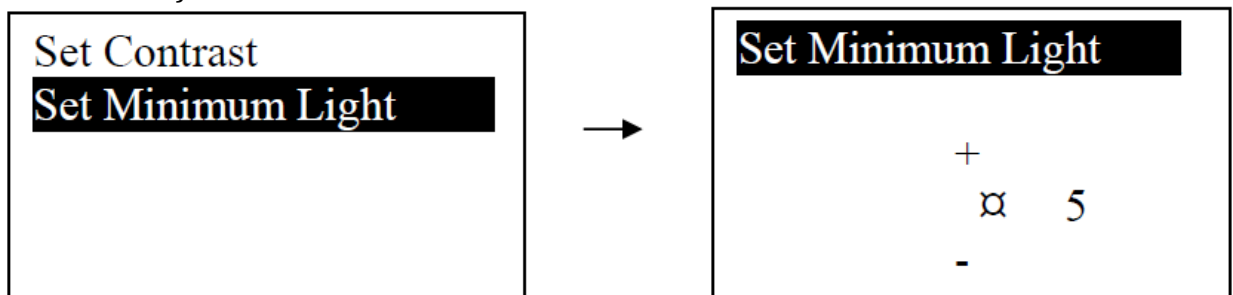


Lisää tai vähennä kontrastia painikkeilla P4 ja P6.

Tallenna painamalla P3.

Poistu tallentamatta painamalla P1.

14.3.8.2. Näytön kirkkauden säätö



Lisää tai vähennä kirkkautta (0–20) painikkeilla P4 ja P6.

Tallenna painamalla P3.

Poistu tallentamatta painamalla P1.

14.3.9. JÄRJESTELMÄVALIKKO

Salasanasuojattu valikko on tarkoitettu vain valtuutetulle huoltoteknikolle.

14.4. LIEDEN SYTYTTÄMINEN JA TOIMINTATILAT

Käynnistä liesi pitämällä painiketta P2 painettuna yli kolme sekuntia. Sen jälkeen näyttö osoittaa toimintatilat:

Check Up – tarkistus			
Tässä vaiheessa tarkistetaan lieden tulot ja anturit. Savukaasupuhallin käy täydellä teholla; pellettiruuvi ja sytytin ovat pois päältä. Tarkistus kestää muutaman sekunnin. Jos järjestelmä on kunnossa eikä liekkiä havaita, alkaa sytytys.			
Ignition – sytytys			
Sytytys	koostuu	neljästä	vaiheesta:
-	sytyttimen		esilämmitys
-	pellettien		esitäyttö
-	varsinainen		sytytys
-	jatkettu		sytytys
Näytössä lukee IGNITION koko sytytyksen ajan. Alavaiheille ei ole erillisiä näyttötekstejä.			

Ignition Preheating – sytyttimen esilämmitys									
Sytytin käynnistyy ennen pellettien syöttöä, jotta se on kuuma pellettien pudotessa polttimeen. Sytytin on päällä, syöttöruuvi pysähtynyt ja savukaasupuhallin käy pienellä nopeudella.									
Ignition Preload – pellettien esitäyttö									
Polttimeen syötetään sytytykseen tarvittava pellettimäärä. Sytytin, pellettiruuvi ja savukaasupuhallin ovat käynnissä.									
Ignition Fixed Stage – sytytyksen kiinteä vaihe									
Tämä vaihe kestää 180 sekuntia. Jos syttymisehto (savukaasujen lämpötila 45 °C) täyttyy, liesi siirtyy vaiheen päätyttyä vakiintumiseen. Sytytin, pellettiruuvi ja savukaasupuhallin ovat käynnissä.									
Ignition Variable Stage – jatkettu sytytys									
Jos kiinteän vaiheen aikana syttymisehto ei täyty, sytytys jatkuu. Vaihe päättyy heti ehdon täytyessä ja liesi siirtyy vakiintumiseen. Sytytin, pellettiruuvi ja savukaasupuhallin ovat käynnissä.									
Stabilization – vakiintuminen									
Syttymisehdon täytyttyä seuraa 180 sekunnin vakiintumisvaihe. Liekki vakiintuu ja kaikki polttimeen syötetyt pelletit syttyvät. Sytytin, pellettiruuvi ja savukaasupuhallin ovat käynnissä.									
Run Mode – käyttötila									
Vakiintumisen jälkeen alkaa käyttötila, jossa on viisi säädettävää tehotasoa. Sytytin sammuu. Pellettiruuvi, savukaasupuhallin ja kiertovesipumppu toimivat valitun tehon mukaan. Liesi jatkaa määrätyllä teholla, kunnes alennettuun tehoon siirtymisen ehdot täyttyvät.									
Modulation – alennettu teho									
Liesi	siirtyy	pienemmälle	teholle,	kun	jokin	seuraavista	täyttyy:		
-	vesi		saavuttaa		asetetun		lämpötilan;		
-	huoneilma		saavuttaa		asetetun		lämpötilan;		
-	savukaasujen		lämpötila	ylittää	200		°C.		
Liesi toimii tehotasolla 1, kunnes lämpötila laskee raja-arvon alle.									
1.									
2.									
3.									
Standby – valmiustila									
Liesi	siirtyy		valmiustilaan,			jos:			
1. veden	lämpötila	nousee	alennetulla	teholla	4 °C	asetettua	arvoa	korkeammaksi;	tai
2.	ulkoinen		huonetermostaatti			reagoi.			
Pellettien syöttö pysähtyy ja liesi sammuu. Se käynnistyy uudelleen, kun veden lämpötila laskee 4 °C asetettua arvoa alemmas tai huonetermostaatti vaihtaa tilaa.									
Safety – turvatila									
Turvatila aktivoituu, jos savukaasut ylittävät 230 °C tai vesi saavuttaa 85 °C. Pellettien syöttö pysähtyy, kunnes savukaasut laskevat alle 230 °C:n tai vesi alle 85 °C:n. Jos lämpötila ei laske 60 sekunnissa, liesi siirtyy hälytykseen Er04 tai Er05.									
Extinguishing – sammutus									
Kun P2-painiketta pidetään painettuna yli kolme sekuntia, pellettien syöttö pysähtyy ja savukaasupuhallin sekä kiertovesipumppu jäädyttävät liettä täydellä teholla. Sammutus kestää vähintään 300 sekuntia. Liesi sammuu kokonaan, kun savukaasujen lämpötila laskee alle 70 °C:n.									
OFF – pois päältä									
Liesi on sammutettu.									
Block – hälytyslukitus									
Lukitus käynnistyy vian tai hälytyksen vuoksi. Puhallin, pellettiruuvi ja sytytin pysähtyvät. Pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia. Lukitus poistuu, jos sen syy on korjattu.									
Recover Ignition – liekin palautus									
Liesi	siirtyy		tähän	vaiheeseen,			jos:		
-	sähkökatkeavat	käytön aikana	ja	palaavat	savukaasujen	ollessa	yli	45 °C;	tai
- liesi käynnistetään uudelleen sammutusvaiheessa.									
1.									
2.									

14.5. MAHDOLLISET ONGELMAT JA RATKAISUT

Näytön teksti	Kuvaus	Mahdollinen syy	Hälytyksen kuittaus	Mahdollinen ratkaisu
Er01	Suojatermostaatti lauennut	Vesi on järjestelmässä liian kuumaa.	Anna lieden jäähtyä. Kierrä termostaatin muovisuojaus auki ja kuittaa termostaatti painamalla sen palautuspainiketta.	Tarkista kiertovesipumppu.
		Kiertovesipumppu on viallinen tai väärin kytketty.		Ota yhteyttä huoltoon.
		Termostaatti on viallinen.		
Er02	Painekeytkin lauennut	Savunpoiston toiminta on estynyt.	Pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista savupiipun ja liitosputkien puhtaus.
		Savupiippuliitäntä on tehty väärin.		Ota yhteyttä huoltoon.
		Painekeytkin on viallinen.		
Er03	Liesi sammuu savukaasujen liian alhaisen lämpötilan vuoksi.	Palo on epäpuhdas: polttimessa on liian vähän tai liikaa pellettejä.	Odota, kunnes liesi on sammunut. Pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista pellettien laatu ja koko.
		Pellettisäiliö on tyhjä.		Tarkista palotilan puhtaus.
		Savukaasujen lämpötila-anturi on viallinen.		Tarkista savupiipun ja liitosputkien puhtaus.
Er05	Liesi sammuu savukaasujen liian korkean lämpötilan vuoksi.	Savukaasujen lämpötila on liian korkea.	Odota, kunnes liesi on sammunut. Pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista lämmönsiirto ja ota yhteyttä huoltoon.
		Savuputkessa on este.		Tarkista savupiipun ja liitosputkien puhtaus.
		Savukaasujen lämpötila-anturi on viallinen.		
Er07	Puhaltimen kierroslukuanturin vika	Anturin signaali puuttuu.	Odota lieden sammumista ja pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Er08	Puhaltimen kierroslukuanturin vika	Savukaasupuhallin ei reagoi.	Odota lieden sammumista ja pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Ota yhteyttä huoltoon.
		Savukaasupuhallin ei pyöri asetetulla nopeudella.		
Er11	Sisäisen kellon vika	Sisäisessä kellossa on vika.	Odota lieden sammumista ja pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista kellonaika.
		Sisäinen paristo on tyhjä.		Vahvista oikea ajastinohjelma.
Er12	Sytytys epäonnistui	Sytytin on viallinen.	Odota lieden sammumista ja pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Ota yhteyttä huoltoon.
		Savukaasujen tavoitelämpötilaa ei saavuteta sytytyksen aikana.		Tarkista pellettien laatu ja koko.
		Savukaasujen lämpötila-anturi on viallinen.		Tarkista savupiipun ja liitosputkien puhtaus.
				Ota yhteyttä huoltoon.

				huoltoon.
Er15	Sähkökatkon aiheuttama häiriö	Sähköt katkesivat lieden käytön aikana.	Pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista sähköjärjestelmän liitäntä. Ota yhteyttä huoltoon.
Er16	Ohjainlevyn ja näytön välinen yhteysvirhe	Näytön kaapeli on vaurioitunut.	Pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista näytön kaapeli ja liitin.
		Näytön kaapeliliitin on vaurioitunut.		Ota yhteyttä huoltoon.
Er17	Ilmavirta-anturin häiriö	Ilmavirta-anturi ei säädä lieden toimintaa.	Liesi jatkaa toimintaansa ilman ilmavirran säätöä. Anturi käynnistetään uudelleen sammuttamalla liesi. Odota sammumista ja pidä sitten P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista palamisilmakanavien puhtaus ja mahdolliset esteet. Tarkista savupiipun ja liitosputkien puhtaus. Ota yhteyttä huoltoon.
Er39	Ilmavirta-anturi viallinen	Ilmavirta-anturi on viallinen.	Liesi jatkaa toimintaansa ilman ilmavirran säätöä.	Ota yhteyttä huoltoon.
Er41	Tarkistusvaiheen vähimmäisilmavirtaus ei saavutettu.	Palamisilmakanavassa voi olla este tai likaa.	Odota lieden sammumista ja pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista palamisilmakanavien puhtaus ja mahdolliset esteet.
		Savupiipussa voi olla este.		Tarkista savupiipun ja liitosputkien puhtaus.
		Tulipesän luukku ei ole kunnolla kiinni.		Varmista tulipesän luukun ilmatiivis sulkeutuminen. Ota yhteyttä huoltoon.
Er42	Ilmavirtaus ylittää sallitun enimmäisarvon.	Palamisilmaa on liikaa.	Odota lieden sammumista ja pidä P2-painiketta painettuna kolme sekuntia.	Tarkista palamisilmakanavat. Tarkista savupiipun ja liitosputkien puhtaus. Ota yhteyttä huoltoon.

HUOMAUTUS: jos esitetyt toimet eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä myyjään tai maahantuojaan.

15. LIEDEN TURVALAITTEET

Liedessä on seuraavat turvalaitteet:

- PAINEKYTKIN. Valvoo savuhormin vetoa ja pysäyttää pellettiruuvien, jos hormi on tukossa tai tuuli puhalttaa piippuun.
- SAVUKAASUJEN LÄMPÖTILA-ANTURI. Mittaa savukaasujen lämpötilan ja ohjaa sytytystä.
- PELLETTIRUUVIN SUOJATERMOSTAATTI. Jos syöttömekanismin lämpötila ylittää raja-arvon, liesi sammuu.
- VESIKIERTOJÄRJESTELMÄN SUOJATERMOSTAATTI. Jos veden lämpötila ylittää raja-arvon, liesi sammuu.
- VEDEN LÄMPÖTILA-ANTURI. Kun vesi lähestyy 80 °C:ta, liesi aloittaa jäähdytysjaksot tai sammuu.
- SÄHKÖSULAKKEET. Suojaavat oikosululta ja ylijännitteeltä.
- SAVUKAASUPUHALLIN. Jos puhallin pysähtyy, myös pellettiruuvi pysähtyy ja näytössä näkyy hälytys.

- VAIHDEMOOTTORI. Jos moottori pysähtyy, liesi toimii liekin sammumiseen ja asetetun jäähtymislämpötilan saavuttamiseen asti.

- LYHYT SÄHKÖKATKO. Lyhyen sähkökatkon jälkeen liesi siirtyy automaattisesti jäähdystilaan.

- SYTYTYS EPÄONNISTUI. Jos sytytys ei onnistu, liesi siirtyy hälytystilaan.

16. VIAT, SYYT JA RATKAISUT

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Pelletit eivät pääse polttimeen.	1. Pellettisäiliö on tyhjä. 2. Syöttöruuvi on tukossa. 3. Ruuvien vaihte on viallinen. 4. Elektroniikkalevy on viallinen.	1. Täytä säiliö. 2. Tyhjennä säiliö ja avaa syöttöruuvien tukos. 3. Vaihda vaihte. 4. Vaihda elektroniikkalevy.
Kattilaan kertyy kosteutta.	1. Savukaasut kondensoituvat.	1. Vertaa pattereiden yhteenlaskettua tehoa liekin vesikiertoon luovuttamaan tehoon. Jos pattereiden kokonaisteho on suurempi, valitse tehokkaampi liesi tai pienennä pattereiden määrää.
Liekin sammuu tai liesi pysähtyy itsestään.	1. Pellettisäiliö on tyhjä. 2. Pelletit eivät pääse polttimeen. 3. Pellettien lämpösuoja on lauennut. 4. Luukku ei sulkeudu tai tiivisteet ovat kuluneet. 5. Sopimattomat pelletit. 6. Pellettien syöttö on liian vähäinen. 7. Palotila on likainen. 8. Savupiippu on tukossa. 9. Painekeytkimen häiriö tai vika. 10. Savukaasupuhaltimen moottori on viallinen.	1. Täytä säiliö. 2. Katso edellinen rivi. 3. Anna liekin jäähtyä täysin ja käynnistä uudelleen. Jos häiriö toistuu, ota yhteyttä huoltoon. 4. Sulje luukku tai vaihda alkuperäisiin tiivisteisiin. 5. Vaihda valmistajan sallimiin pelletteihin. 6. Tarkista annostus ja asetus. 7. Puhdista palotila ohjeen mukaisesti. 8. Nuohota savuhormi. 9. Vaihda painekeytkin. 10. Tarkista moottori ja vaihda tarvittaessa.
Liesi toimii vain muutaman minuutin ja sammuu.	1. Sytytysvaihe ei päättynyt. 2. Lyhyt sähkökatko. 3. Savuhormi on tukossa. 4. Lämpötila-anturin häiriö tai vika. 5. Sytytysvastus on viallinen.	1. Toista sytytys. 2. Noudata sähkökatko-ohjetta. 3. Puhdista savuhormi. 4. Tarkista tai vaihda anturi. 5. Tarkista tai vaihda sytytysvastus.
Pelletit kertyvät polttimeen, luukun lasi likaantuu ja liekki on heikko.	1. Liian vähän palamisilmaa. 2. Pelletit ovat kosteita tai sopimattomia. 3. Savukaasupuhallin on viallinen.	1. Puhdista palotila ja varmista, että ilma-aukot ovat avoimia. Puhdista savuhormi, tarkista ilmanotto ja luukun tiivisteet. 2. Vaihda pelletit. 3. Tarkista moottori ja vaihda tarvittaessa.
Savukaasupuhaltimen moottori ei toimi.	1. Sähkösyöttö puuttuu. 2. Moottori on viallinen. 3. Elektroniikkalevy on viallinen. 4. Ohjauspaneeli ei toimi.	1. Tarkista syöttö ja sulakkeet. 2. Tarkista moottori ja kondensaattori ja vaihda tarvittaessa. 3. Vaihda elektroniikkalevy. 4. Vaihda ohjauspaneeli.
Liesi toimii automaattitilassa jatkuvasti täydellä teholla.	1. Termostaatti on asetettu maksimiin. 2. Huonetermostaatti mittaa jatkuvasti kylmää ilmaa. 3. Lämpötila-anturi on viallinen. 4. Ohjauspaneeli on viallinen.	1. Aseta termostaatin lämpötila uudelleen. 2. Muuta anturin paikkaa. 3. Tarkista anturi ja vaihda tarvittaessa. 4. Tarkista ohjauspaneeli ja vaihda tarvittaessa.
Liesi ei syty.	1. Sähkösyöttö puuttuu. 2. Pellettien lämpösuoja on lauennut. 3. Painekeytkin osoittaa tukosta tai on viallinen. 4. Savuputki tai hormi on tukossa.	1. Varmista, että pistoke on pistorasiassa ja pääkeytkin asennossa I. 2. Kuittaa takana oleva suojatermostaatti. Jos se laukeaa uudelleen, tarkistuta tai vaihdata termostaatti. 3. Tarkistuta painekeytkin ja vaihdata tarvittaessa. 4. Puhdista savuputki tai hormi.

17. LIEDEN PURKAMINEN JA KÄYTÖSTÄ POISTO

Vanhan liekin purkamisesta ja käytöstä poistamisesta vastaa kokonaan sen omistaja.

Omistajan on noudatettava maansa turvallisuus- ja ympäristönsuojelumääräyksiä. Purkamisen ja jätteenkäsittelyn voi antaa yritykselle, jolla on lupa kerätä ja käsitellä kyseisiä materiaaleja.

HUOMAUTUS: noudata aina lieden käyttömaassa voimassa olevia jätteenkäsittelysääntöjä ja tee tarvittavat ilmoitukset.

VAROITUS

Pura liesi vain, kun se on sammutettu kokonaan ja irrotettu sähköverkosta.

- irrota kaikki sähköosat;
- toimita elektroniikkalevyn paristot asianmukaiseen keräyspisteeseen;
- erota elektroniikkalevyt ja paristot muista osista;
- anna lieden rakenteiden purkaminen valtuutetulle yritykselle.

VAROITUS

Lieden jättäminen yleiselle alueelle aiheuttaa vakavan vaaran ihmisille ja eläimille. Omistaja vastaa siitä aiheutuvista vahingoista.

Kun liesi on purettu, hävitä CE-merkintä, tämä ohje ja muut lieteen liittyvät asiakirjat.