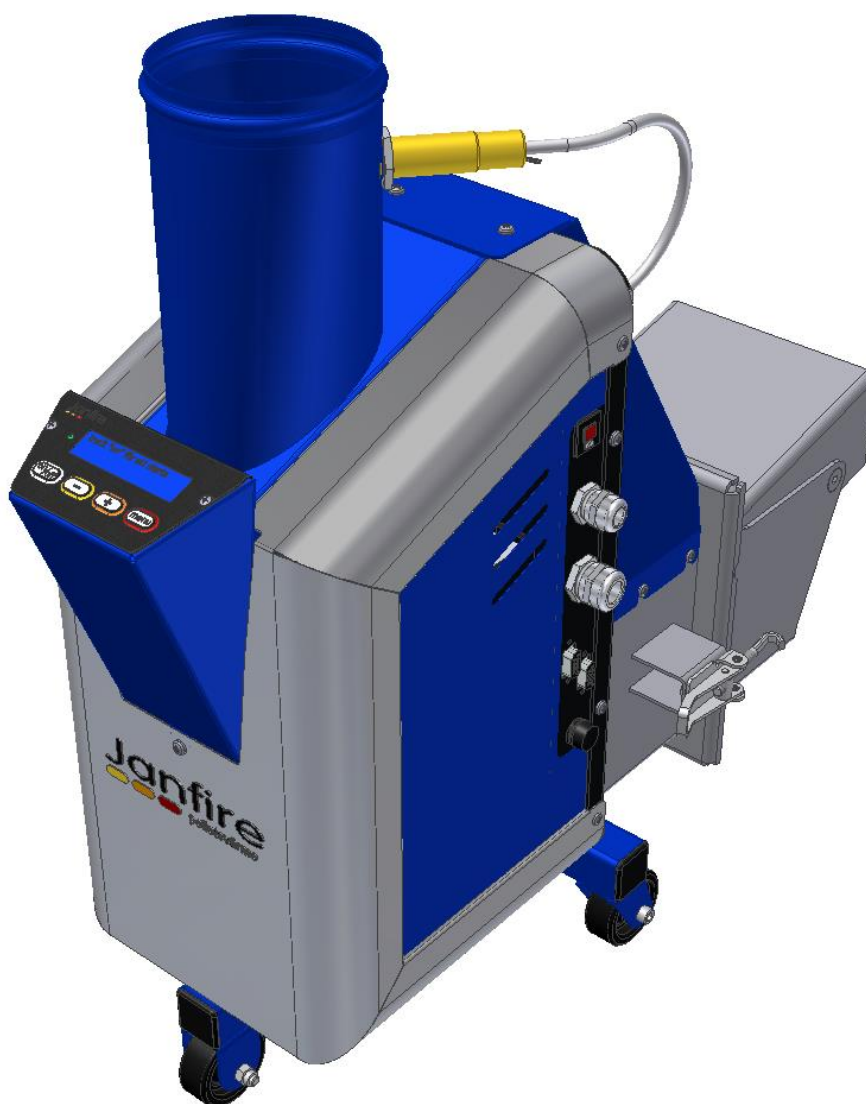


Käyttöohjeet

Pellettipoltin Janfire NH ulkoisella ruuvilla

Tämä ohje viittaa *Janfire NHMODY*



Tämän julkaisun sisältöä voidaan muuttaa milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta meneillään olevan metodologian, rakentamisen ja valmistuksen kehityksen seurauksena.

Janfire AB ei ota vastuuta tämän julkaisun aiheuttamista virheistä tai vahingoista.

Sisällysluettelo

1	Turvallisuussäännöt	4
1.1	Yleisesti	4
1.2	yleissopimukset	5
1.3	Asennus- ja huoltomääräykset	6
1.4	Turvajärjestelmät	6
1.5	CE-vakuutus	6
2	Tekniset tiedot.....	8
3	Toiminnon kuvaus.....	9
3.1	Yleinen toimintakuvaus Moduloiva tehonsäätö, vain Moody	9
3.2	Boilerin lämpötilan säätö ulkolämpötilan funktiona, Moody	11
3.3		12
4	Huolto	12
4.1	Ohjauspaneeli	13
4.2	Valikkojärjestelmä "Janfire NH"	14
4.3	Tavoitelämpötila, vain Moody	15
4.4	Pellets pääsy	15
4.5	Tilavuuspainon asetus	15
4.6	Energia-arvo	16
4.7	Tehostetilan valinta	16
4.8	Polttimen alku	16
4.9	Polttimen ensimmäinen käynnistys asennuksen jälkeen	17
4.10	Polttimen pysähdys	18
4.11	Pelletin täyttö	19
4.12	Polttimen manuaalinen sytytys	19
4.13	Puhdistus	20
4.14	Annosteluruuvien puhdistus	21
5	Ongelmien	22
5.1	kartoittaminen..... Näytön	22
5.2	näytöt ja virheilmoitus Punainen varoitusvalo syttyy - Poltin on pysähtynyt	24
5.3	Keltainen Varoitusvalo syttyy - Poltin toiminnassa Poltin tuottaa liian vähän	26
5.4	tehoa	26
5.5	Näyttö on sammunut kokonaan tai toistuvasti syttyy ja sammuu	27
5.6	Sähkösulakkeet	27
5.7	Tasoanturin säätö	28
5.8	Sähkökaavio	29

1 Turvallisuussäännöt

1.1 Yleistä

Turvallisuusmääräykset perustuvat riskianalyysiin, joka on tehty EU:n asiaa koskevien direktiivien määräysten mukaisesti CE-merkinnän eurooppalaisten standardien täyttämiseksi.

Käytännössä pellettipoltin ei aiheuta riskejä käytön aikana.

Lue turvallisuusmääräykset ennen polttimen huoltoa. Noudata aina turvallisuusmääräyksiä, kun purat yksikköä huoltotöitä varten. Noudata varoituskylttien turvallisuusohjeita!

Asennuksen, huollon ja muun käsittelyn saa suorittaa vain koulutettu ja valtuutettu henkilökunta soveltuvien standardien mukaisesti.

HUOMIO!Kun sammutat polttimen, noudata aina luvun 4.10 ohjeita.

Käytä "ON/OFF"-painiketta pysäyttääksesi vain hätätilanteessa, ja anna polttimen olla kattilassa, kunnes poltinkuppi on jäähtynyt. Näin vältetään henkilövahingot ja polttimen ylikuumeneminen

HUOMIO!Noudata aina tätä ohjetta polttimen huollossa.

HUOMIO!Henkilökohtaisista ja toiminnallisista turvallisuussyistä: Käytä vain Janfire AB:n valmistamia tai hyväksymiä varaosia

1.2 Yleissopimukset

Tässä ohjeessa käytetään seuraavia sopimuksia:

- VAARA!

Teksti VAARA! käytetään, kun on olemassa henkilövamman tai kuoleman vaara.

- VAROITUS!

Teksti VAROITUS! käytetään, kun on olemassa tuotteen, laitteen, ohjauspaneelin jne. vaurioitumisen vaara

- VAROITUS!

Teksti HUOMIO! käytetään, kun on olemassa järjestelmävirheiden, palvelun keskeytysten, häiriöiden jne. vaara

Yllä olevia varoitustekstejä käytetään hierarkkisessa järjestyksessä. Teksti VAARA! sisältää myös mahdollisuuden, että tapahtumat on merkitty VAROITUS! tai HUOMIO! tapahtuu.

1.3 Asennusta ja huoltoa koskevat turvallisuusmääräykset

Kaikki sähköasennukset ja huollot tulee suorittaa pätevän henkilöstön toimesta soveltuvien standardien ja määräysten mukaisesti.

Kaikki putkien asennukset ja huollot on suoritettava pätevän henkilöstön toimesta soveltuvien standardien ja määräysten mukaisesti.

Valtuutetun henkilöstön on suoritettava kaikki lakaisu sovellettavien standardien ja määräysten mukaisesti.



1.4 Turvajärjestelmä

Seuraavat turvajärjestelmät ovat saatavilla Janfire NH -pellettipolttimiin:

- Pudotuskouru
Takaosan palosuoja koostuu putoamisakselista.
- Pudotusakselin lämpötila-anturi mittaa pudotuskuilun lämpötilaa ja jos se ylittää 70°, tehoa vähennetään, kunnes lämpötila laskee alle 70°C. Pudotusakselin lämpötila-anturi pysäyttää polttimen, jos lämpötila laskemisesta huolimatta saavuttaa 100°C pudotusakselissa.
- Syöttöletku erikoismuovista.
Ulkoisen ruuvin ja polttimen välinen letku on valmistettu erikoismuovista, jotta se sulaa (ei pala) korkeassa ympäristön lämpötilassa ja rikkoo pellettitäytteen ja polttimen välisen yhteyden.
- Pudotusakselin yläosassa oleva lämpökosketin katkaisee polttimesta virran, jos lämpötila ylittää 70°C. Manuaalinen nollaus katkaisemalla polttimeen virta, odottamalla polttimen jäähtymistä ja käynnistämällä poltin uudelleen.
- Turvakytkin
Poltin on varustettu turvakytkimellä, joka estää polttimen toiminnan kattilan ulkopuolella.
- Polttopuhaltimen anturi, joka pysäyttää polttimen, jos puhallin ei toimi.

HUOMIO! Janfire NH -pellettipolttimissa on oltava vapaata tilaa BBR-94:n ja paikallisten määräysten mukaisesti (rakennuslautakunta).

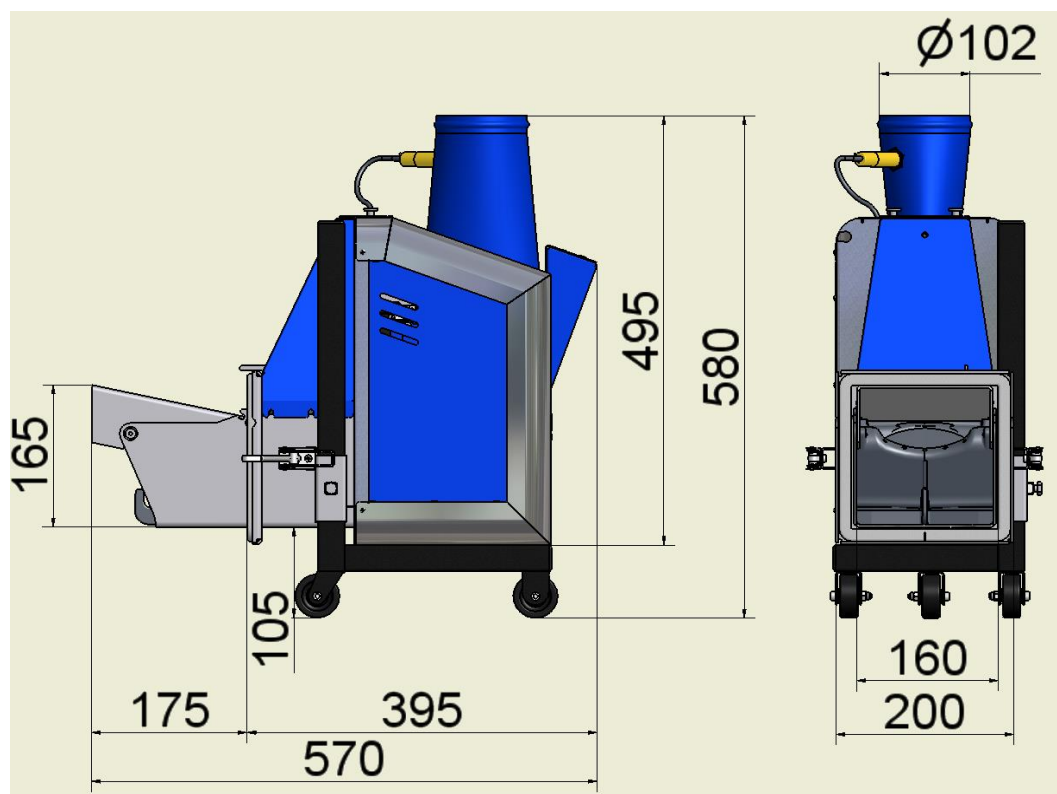
1.5 CE-vakuutus

Jos laitteita käytetään muissa yhdistelmissä kuin niissä, joille ne on testattu, Janfire AB ei voi taata EU-direktiivien noudattamista.

2

3 Tekniset tiedot

Janfire NH	
Toimintateho	3 kW:sta enintään 23 kW:iin
Päästöluokka	4
Ylläpitovaikutus	600W
Poltin	80 W, 230 V AC, 50 Hz
Valmiustilan kulutus	5W
Sähköinen kela	1100W
Säiliön tilavuus	Sisäinen säilytystila n. 3 litraa = 1,8 kg
Sisäinen annostelumoottori	
Polttopuhallin	Takoohjattu kierrosluvun valvonta
Itsepuhdistuva palamisosa	Patentoitu liikkuva pohja polttimessa
Ohjauspaneeli	Kosketuspainikkeilla ja valaistulla näytöllä
Sulakkeet	6A automaattisulake 6A supervoimainen sulake sähkökotelalle
Ulkoinen ruuvi	Yksivaiheinen 230 V AC, 50 Hz, 250 W, 2,4 A, kondensaattori 14 µF Yli 4,30 m:n ruuvien pituuksiin tulee käyttää 3- vaihemoottoria.
Paino	25 kg



Kuva 1 Mittapiirros Pellettipoltin Janfire NH

4 Toiminnallinen kuvaus

4.1 Yleinen toiminnallinen kuvaus

Pelletit syötetään ulkoisella ruuvilla ulkoisesta varastosta polttimeen vastaanottavaan osaan. Sitten pelletit syötetään annosteluruuvilla syöksyputkeen, jossa se putoaa vapaasti palamisosaan, mikä eliminoi takaiskuvaaran.

Puhallin syöttää polttimeen ensiö- ja toisioilmaa. Matkalla poltinkuppiin ilma jäähdyyttää polttimeen lämmölle alttiita osia. Sitten ilma jakautuu poltinkuppiin niin, että oikea määrä menee ensi- ja toisiopoltoon. Sytytys tapahtuu automaattisesti ilmalla, joka on esilämmitetty sähkökelalla. Sisäänrakennettu lämpötila-anturi (liekkivahti) havaitsee, kun sytytys on tapahtunut. Jos sytytys epäonnistuu, poltinkuppi puhdistetaan automaattisesti ja poltin yrittää uudelleen. Jos sytytystä ei tapahdu, poltin pysähtyy.

Jos veto kattilassa tulee liian pieneksi niin, että kuumat kaasut työntyvät ylös syöksyputkeen, lämpötila nousee. Tämä rekisteröidään lämpötila-anturin avulla ja poltin yrittää kompensoida tätä vähentämällä (laskemalla) tehoa alemmalle tasolle, jolloin veto on taas riittävä ja takasytytysriski eliminoiduu. Kun näin tapahtuu, merkkivalon väri muuttuu keltaiseksi osoittaen, että poltin on asetettu hätätilaan ja näytössä näkyy "huono veto".

Jos lämpötila laskee normaalille tasolle, poltin palaa normaaliin toimintaan, mutta merkkivalo pysyy oranssina ilmaisten vedon aiheuttaman ongelman.

Jos lämpötila kohoaa kaikesta huolimatta suurimmalle sallitulle tasolle, poltin sammutetaan, merkkivalon väri muuttuu punaiseksi ja näyttöön tulee virheilmoitus: "ylikuumentunut".

Pudotusakselin yläosassa oleva lämpökosketin katkaisee polttimesta virran, jos lämpötila ylittää 70°C. Manuaalinen nollaus katkaisemalla polttimeen virta, odottamalla polttimeen jäähtymistä ja käynnistämällä poltin uudelleen.

Teho määräytyy valitulla tehotasolla välillä 6 - 15 kW (tehdasasetukset - min ja maksimitason voi asentaja muuttaa) 1 kW portain ja sitä säädetään kattilan käyttötermostaatilla. Sen lisäksi huoltotehoa n. 600 W, joka aktivoituu automaattisesti termostaatin poiskytkentäajasta riippuen. Nämä tehoarvot koskevat pellettipainoa 675 g/litra ja energiasisältöä 4,8 kWh/kg.

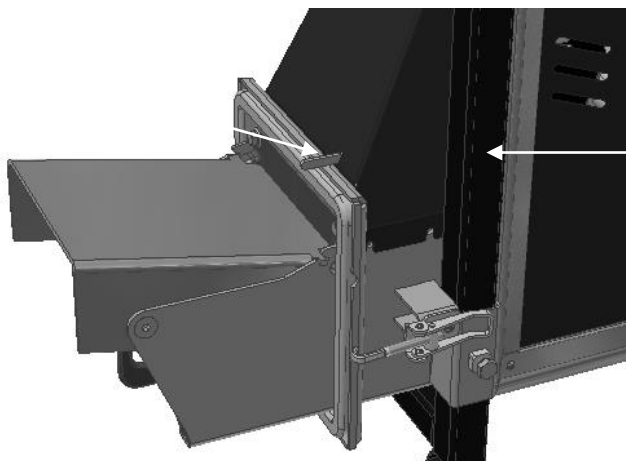
Tehon ja palamisarvojen poikkeamien kompensoimiseksi käytettäessä pellettejä, joilla on eri tilavuuspaino tai energiapitoisuus, arvo muutetaan vastaavien pellettien tilavuuspainoon ja energiasisältöön.

Asentaja voi hienosäätää parhaan palamisen.

Erillisen veden lämpötila-anturin (Pt100 lisävaruste) avulla tehoa voidaan säätää automaattisesti (moduloimalla) ennalta määrättyjen tasojen välillä "pienimmän" ja "korkeimman" tehon (yleensä 6-15 kW) välillä määritellyn kattilan lämpötilan ylläpitämiseksi. Tämän lähettimeen liitäntä on saatavilla vain Moodyssa. Jos poistat tämän toiminnon käytöstä tai jos lämpötila-anturia ei ole kytketty, käytetään valittavissa olevaa kiinteää tehotasoa, jota säätelee kattilan termostaatti.

Hyvä pelletin laatu takaa korkean luotettavuuden ja tehokkuuden. Hyvä pellettilaatu tarkoittaa massiivipuupellettejä 6-10 mm, jossa on vähän lastuja ja pölyä. Kosteus saa olla enintään 12 prosenttia, tuhkapitoisuus enintään 1 painoprosentti ja energiapitoisuus 4,7-5,0 kWh/kg. Varmista, että toimittaja ilmoittaa toimitettujen pellettien sisällön.

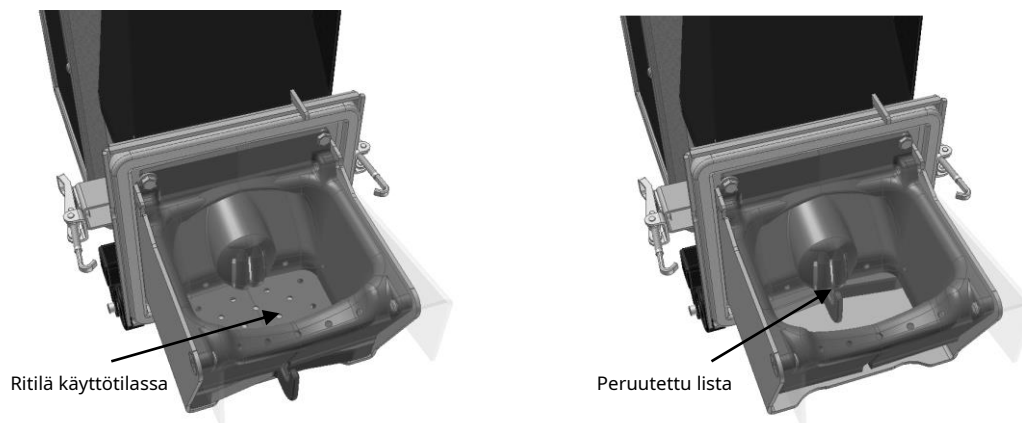
Polttimen patentoitu liikkuva pohja raapii pois ja syöttää kuonaa ja epäpuhtauksia kattilaan. Poltin puhdistuu automaattisesti, kun kattilan termostaatti kytkeytyy päälle tai ennalta määrätyn pelletin kulutuksen (18 kg) jälkeen.



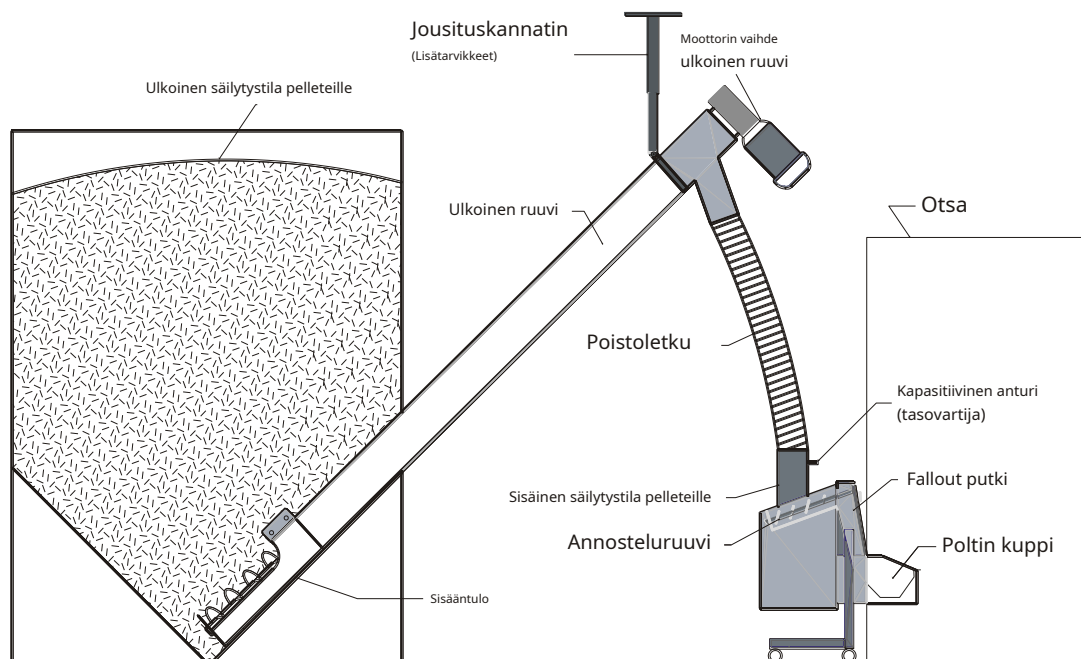
Turvakytkin tekee ajamisen polttimella kattilan ulkopuolella mahdottomaksi

Kuva 2 Turvakytin

Siirrettävä ritilä vedetään sisään ja ulos. Tällä tavalla poltinkuppi puhdistetaan (raavitaan puhtaaksi) ennen jokaista uutta käynnistystä tai ennalta määritellyn annosmäärän jälkeen.

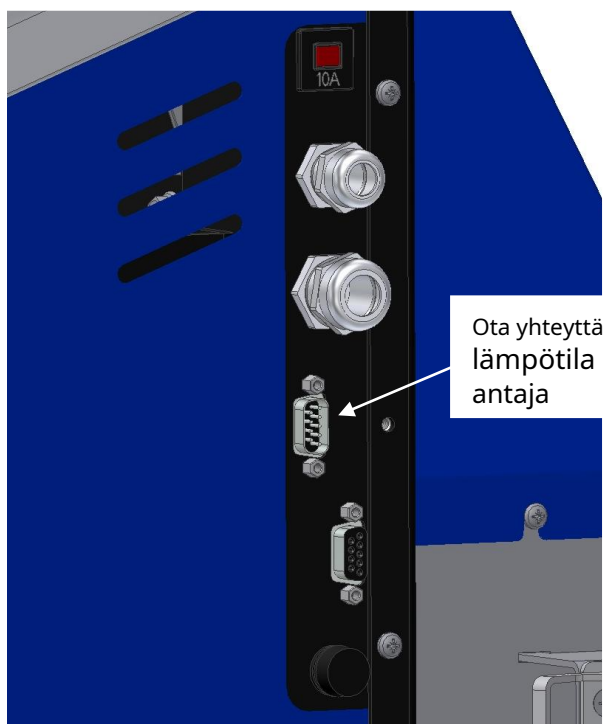


Kuva 3 Siirrettävä lista



Kuva 4 Toiminnallinen kuvaus

4.2 Moduloiva tehonsäätö, vain Moody



Tämän toiminnon käyttämiseksi polttimeen ohjaukseen on liitettävä kattilan lämpötilaa mittaava Pt 100 -lämpötila-anturi.

Tavoitteena tällä toiminnolla on saada mahdollisimman pitkät ajoajat mahdollisimman harvoilla käynnistyksillä ja pysähdyksillä.

Asetukset ovat sellaiset, että polttimeen tulee saavuttaa tavoitelämpötila mahdollisimman nopeasti ja reagoida nopeasti kattilan äkillisiin ja voimakkaisiin lämpötilan laskuihin.

Se säätelee tehoa nopeasti, kun tavoitelämpötila saavutetaan, ja yrittää sitten löytää oikean tehotason pitääkseen tasapainon lämmönkulutuksen kanssa.

Tavoitelämpötilan yläpuolelle asetetaan +7°C, jotta säädöllä on hieman suurempi toiminta-alue.

Tällä lämpötila-alueella polttimeen pitäisi toimia eniten. Jos tai kun lämpötila saavuttaa ylärajan (kun lämmönkulutus on pienempi kuin polttimeen pienin teho) toiminta keskeytyy ja poltin asetetaan valmius- tai huoltotilaan.

Kun lämpötila on laskenut alarajaan (-3 °C alle tavoitelämpötilan), toiminta käynnistyy uudelleen.

Lämpötilaerot (termostaatin hystereesi) on siis asetettu arvoon 10 °C (-3 °C - +7 °C tavoitelämpötilasta).

Tämä tarkoittaa, että kattilan normaalikäyttötermostaatti on asetettava korkeammaksi kuin sisäisen termostaatin tavoitelämpötila +7°C, jotta se ei häiritse moduloivaa toimintaa.

Jos lämpötila-anturia ei ole liitetty polttimeen ohjaukseen tai jos anturin kaapeli katkeaa, kaikki lämpötilanäytöt valikosta katoavat ja poltinta ohjataan kattilan termostaatilla, jos sellainen on, ja se toimii kiinteällä teholla.

Jos kattilan termostaattia ei ole, toiminta pysähtyy ja hälytys "FEL Boiler termostaatti" vastaanotetaan.

4.3 Kattilan lämpötilan säätö ulkolämpötilan mukaan, Moody

(Vakio USA:n markkinoille tai lisätarvikkeita)

Tämä toiminto säätelee kattilan lämpötilaa ulkolämpötilan mukaan seuraavasti: Mitä lämpimämpi ulkona, sitä alhaisempi kattilan lämpötila ja päinvastoin, mitä kylmempää ulkona, sitä korkeampi kattilan lämpötila. Tällä tavalla kattilan lämpötila mukautuu lämpötilan vaihteluihin päivittäisten ja kausittaisten jaksojen aikana. Kun polttimeen on liitetty ulkolämpötila-anturi, tyyppi Pt 100, kattilan lämpötilaa säädetään seuraavasti:

+ 20°C tai korkeampi ulkolämpötila ---- 60°C kattilan lämpötila

- 20°C tai alhaisempi ulkolämpötila ---- 90°C kattilan lämpötila

(Nämä ovat oletusasetuksia - Janfire-jälleenmyyjä/huoltoteknikko voi tehdä muutoksia) Määritettyjen rajojen välisissä ulkolämpötiloissa saadaan liukuva kattilan lämpötilan asetusarvo, joten esimerkiksi 0°C:ssa asetusarvo on 75°C.

73 °C - 72 °C → 75 ← 82-

Yllä olevassa esimerkissä:

73 - kattilan nykyinen lämpötila

75-laskettu tavoitelämpötila (liukuva asetusarvo)

72 - lämpötila, jossa termostaatti kytkeytyy päälle nykyisessä tavoitelämpötilassa (tässä se on 3°C alle asetusarvon)

82 lämpötila termostaatin katkaisulle nykyisessä tavoitelämpötilassa (tässä se on 7 °C asetusarvon yläpuolella)

Ulkolämpötila mitataan 5 minuutin välein ja lasketaan keskiarvo. Sitä verrataan edelliseen arvoon ja jos poikkeama, kattilan lämpötilaa säädetään. Asetusarvoa saa muuttaa (säättää) vain 1°C intervallia kohden riippumatta siitä, onko mitattu suurempi kuin 1°C poikkeama.

Kun laskettu tavoitelämpötila lähestyy 90°C, termostaatin sammutuslämpötila rajoitetaan enintään 92°C:een. Se on vain +2°C yli 90°C:ssa, vaikka se on asetettu +7°C yli tavoitelämpötilan.

Samanlaisia rajoituksia on myös termostaatin kytkimen alarajalle, joka on asetettu 55 °C:seen.

5 Huolto

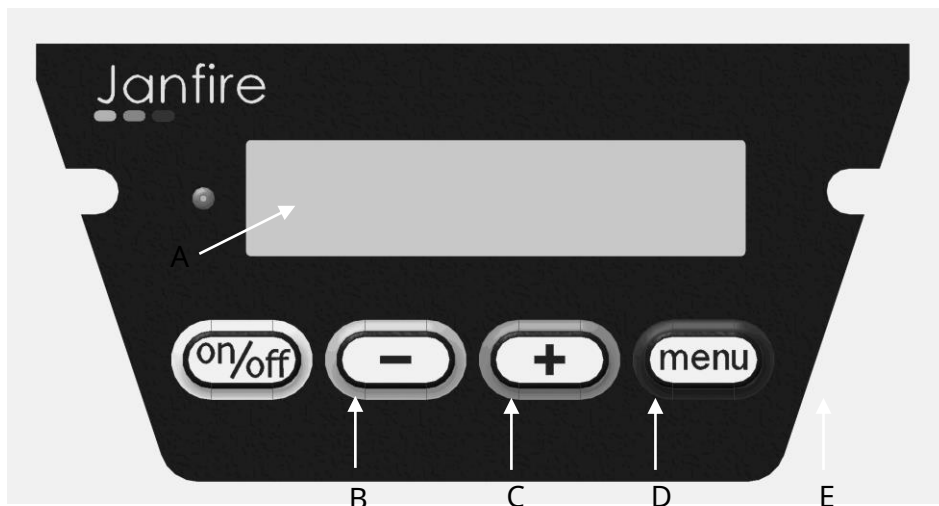
Janfire NH -pellettipolttimet vaativat täysin uuden patentoidun teknologian ansiosta vähiten huoltoa markkinoiden pellettipolttimista. Poltin toimii kuusi kuukautta kerrallaan ilman huoltoa ja valvontaa (koskee yhdessä Janfire-pellettikattilan kanssa). Asennettaessa olemassa olevaan kattilaan tuhkanpoistovälit riippuvat kattilan tuhkatilasta.



Hyvän ja turvallisen toiminnan kannalta on tärkeää, että kaikki polttimen käyttöarvojen asetukset ovat oikein. Siksi suosittelemme, että allekirjoitat huoltosopimuksen jälleenmyyjän kanssa.

HUOMIO! Tarkista säännöllisesti, että polttimen ympärillä oleva tiiviste on ehjä.

4.1 Ohjauspaneeli



Kuva 5 Ohjauspaneeli

Janfire NH Ohjauspaneeli	
A	Merkkivalo: Vihreä = Normaali, Keltainen = Varoitus, Punainen = Vian ilmaisu
B	Start/Stop; Yksi painallus pysäyttää kaikki polttimen toiminnot (total stop), toinen painallus ja poltin jatkaa siitä, mihin se pysäytettiin.
C	Pienennä arvoa
D	Kasvata arvoa
E	Selaa valikkoa (lyhyt painallus). Tallenna/vahvista arvo (paina kolme sekuntia)

Alussa tilatiedot näytetään.

Näytön kontrastin säätö tehdään "+" ja "-" painikkeilla. Muutos voidaan tehdä vain silloin, kun näytössä näkyy tila- tai käyttötiedot. Painamalla "+"-painiketta ja pitämällä sitä painettuna kontrastia lisätään ja "-"-painikkeella kontrastia pienennetään. Tallenna uusi asetus pitämällä "valikko"-painiketta painettuna muutaman sekunnin ajan, kunnes näet vahvistuksen: "tallennus muistiin".

HUOMIO!Tila nollautuu automaattisesti viiden minuutin kuluttua ilman painikkeiden painamista

HUOMIO!1 minuutti viimeisen painikkeen painalluksen jälkeen taustavallo himmenee ja syttyy uudelleen painamalla jotakin painiketta.

4.2 "Janfire NH" -valikkojärjestelmä

Päälle/pois-painikkeen painaminen pysäyttää kaikki toiminnot polttimessa (täyspysäytys), paina uudelleen ja poltin jatkaa siitä, mihin se pysäytettiin.

Käynnistettäessä tila näkyy alla. Tila nollautuu automaattisesti viiden minuutin kuluttua ilman painikkeiden painamista.

Jokaisella valikkopainikkeen painalluksella voit selata alla olevia valikkorivejä.

Muutokset tehdään "-" ja "+"-painikkeilla ja ne on tallennettava painamalla "menu"-painiketta kolmen sekunnin ajan ("tallentaa muistiin" näkyy sitten näytössä)

Tila: nykyinen tilatiedot näytetään tässä, ne voivat sisältää tietoja virheistä, toimintatilasta jne.

Kattilan lämpötila 73°C <72 → 75 ← 82> Näkyy vain, jos moduloiva ohjaus on valittu.

Esimerkissä: 73 - nykyinen lämpötila 75 - asetusaste; 72 - termostaatti päällä; 82 termostaatti pois päältä. Börverde muutetaan +/- ja tallennetaan.

Pelletin kulutus Pelletin kulutus näkyy tässä: kokonaismäärä ja nollattavissa. Nollaa pitämällä "valikko"-painiketta painettuna, kunnes arvo nollautuu.

Valitse virtatila: Täällä voit valita, millä teholla poltin käynnistyy (normaalisti 9 kW). Kaikki muutokset on tallennettava. Mikäli Pt 100 lämpötila-anturin vika tai moduloiva ohjausta ei ole valittu, tätä tehoa käytetään kiinteänä tehona.

Tuhkakaavin kukin 18 kg (x,xxxkg). Tässä määritetään, kuinka paljon pellettejä voidaan kuluttaa ennen automaattisen palokupin puhdistusta. Suluissa näytetään nykyinen pelletin kulutus viimeisen tuhkan kaavintamisen jälkeen. Käytännössä tuhkan kaavinta tapahtuu usein ilman maksimikulutuksen saavuttamista, koska ennen jokaista uutta käynnistystä tehdään tuhkan kaavinta.

Tilavuuspainon asetus: Oikean arvon saa pellettitoimittajalta tai punnitsemalla.

Energia-arvo: Oikea arvo saadaan pellettitoimittajalta.

Automaattinen käynnistys käynnistuksen yhteydessä: Määrittää, käynnistyykö poltin automaattisesti, kun virta kytketään. Tämän toiminnon pitäisi normaalisti aina olla "Joo" jotta poltin voi käynnistyä sähkökatkon jälkeen.

Lopeta toiminta: Käytetään, kun haluat poistaa tuhkat pannulta. Lopettaa käynnissä olevat jaksot, aloittaa jäähdytyksen, puhdistaa poltinkupin ja pysäyttää sitten polttimen. Toiminto aktivoidaan pitämällä "Menu"-painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan.

HUOMIO! Tämä kohta näkyy vain, jos poltin on toiminnassa.

Manuaalinen ruokinta: Paina "+"-painiketta ja pidä sitä painettuna, niin annosteluruuvi pyörii, kunnes vapautat painikkeen.

HUOMIO! Tämä kohta näkyy vain, jos poltin on pysäytetty.

Manuaalinen ulkoinen ruuvi: Paina "+"-painiketta ja pidä sitä painettuna, jolloin ulkoinen ruuvi pyörii, kunnes vapautat painikkeen tai kunnes täyttöputken tasoanturi vaikuttaa.

HUOMIO! Tämä kohta näkyy vain, jos poltin on pysäytetty.

4.3 Tavoitelämpötila, vain Moody

Kattilan lämpötila näytetään vain, jos moduloiva säätö on aktivoitu ja Pt 100 -anturi on kytketty.

73°C <72 → 75 ← 82>

Yllä olevassa esimerkissä:

73 - kattilan nykyinen lämpötila

75 - tavoitelämpötila (haluttu kattilan lämpötila - asetuspiste)

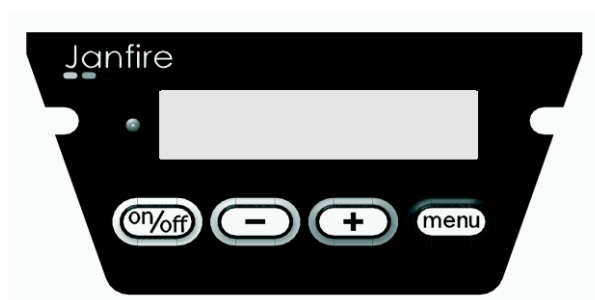
72 - lämpötila, jossa termostaatti kytkeytyy päälle (tässä se on 3°C alle asetuservon)

82 lämpötila termostaatin katkaisulle (tässä se on 7 °C asetuservon yläpuolella)

Voit muuttaa tavoitelämpötilaa(asetuspiste):Selaa valikkoa, kunnes pääset kohtaan "kattilan lämpötila", muuta "-" ja "+"-merkillä ja tallenna painamalla "menu" kolmen sekunnin ajan.

Huomioi, että haluttua kattilan lämpötilaa (tavoitearvoa/asetuservoa) muuttaessa huomioidaan termostaatin päälle- ja poiskytkentäraajat (ns. hystereesi - esimerkissä +7°C /-3°C).

Asentaja voi asettaa muita hystereesirajoja.



5.4 Pelletin kulutus

Tässä näkyy pellettien kulutus kg: kokonaismäärä ja nollattava. Nollaa pitämällä "valikko"-painiketta painettuna, kunnes arvo nollautuu.

5.5 Tilavuuspainon asetus

Jotta polttimessa olisi hyvä palaminen pienillä päästöillä, on välttämätöntä, että pellettien tilavuuspainon arvo on oikea. Oikean arvon saa pellettitoimittajalta tai punnitsemalla.

Muuttua:Selaa valikkoa, kunnes pääset kohtaan "tilavuuspaino xxx g/l", muuta "-" ja "+"-merkillä ja tallenna painamalla "menu" kolmen sekunnin ajan.

675 g/l on oletusasetus, joka vastaa pellettien keskimääräistä painoa grammoina litrassa.

Punnitus:Ota litran astia ja täytä se pelleiteillä ja punnitse se vaa'alla. Laske aluksen paino.

5.6 Energia-arvo

Jotta polttimessa olisi hyvä palaminen pienillä päästöillä, on välttämätöntä, että pellettien energiaarvo on oikea. Saat oikean arvon pellettitoimittajaltasi.

Muuttua: selaa valikkoa, kunnes pääset kohtaan "energiaarvo xxxx kWh/kg", muuta "-" ja "+"-merkillä ja tallenna painamalla "menu" kolmen sekunnin ajan.

4,80 kWh/kg on vakioasetus, joka vastaa keskimääräistä energiapitoisuutta kilogrammaa kohti pellettiä.

5.7 Tehostetilan valinta

Täällä voit valita, millä teholla poltin käynnistyy (normaalisti 9 kW) aktiivisen moduloinnin aikana.

Jos moduloivaa säätöä ei aktivoida ja Pt 100 lämpötila-anturissa tulee vika, tätä tehoa käytetään kiinteänä tehona.

Paina "valikko"-painiketta toistuvasti, kunnes pääset kohtaan "valitse tehotila xx kW"

Painamalla "+" ja "-" painikkeita voit lisätä tai vähentää tehostetta ja sitten tallentaa painamalla "menu" kolmen sekunnin ajan.

Teho on valittavissa välillä 6 - 15 kW. Tämä on oletusasetus.

Minimi- ja maksimitehotasojen rajat voidaan muuttaa välillä 3 - 23 kW ja ne määritetään asennuksen yhteydessä. Tämän tekee Janfiren asentaja neuvotellen asiakkaan kanssa: arvioitu lämmöntarve, kattilan tyyppi, savupiipun koko jne.

5.8 Polttimen käynnistäminen

1. Vie poltin kattilaa kohti ja kiinnitä poltin molemmilta puolilta lukoilla.



HUOMIO! Polttimen tulee sulkeutua kokonaan pannua vasten, jotta kipinät ja savu eivät pääse vuotamaan ulos. Vuotava liitântä voi myös heikentää palamista ja toimintaa.

2. Tarkista, että ulkoisessa säilytystilassa on tarpeeksi pellettejä. Taso ei saa olla ulkoisen ruuvien tuloaukon alapuolella.
3. Tarkista, että polttimen ja kattilan, vastaavasti kattilan ja ulkoisen ruuvien, väliset sähkökaapelit on kytketty ja että ulkoisen moottorin ja polttimen välinen syöksyputki on kunnolla kiinni.
4. Kytke virta päävirtakytkimestä.

HUOMIO! Pääkytkin sijaitsee tavallisesti seinässä kattilan vieressä tai kattilan sisäänkäynnissä kattilahuone.

5. Kytke polttimeen virta (kytkin on yleensä kattilassa) ja poltin käynnistyy automaattisesti 9 kW tehotasolla. (Oletusasetus - "automaattinen käynnistys käynnistettäessä").
6. Tehotason muuttaminen halutuksi: Paina "valikko"-painiketta toistuvasti, kunnes pääset kohtaan "valitse teho xx kW". Muuta "+"- ja "-"-painikkeilla, kunnes saavutat halutun arvon ja paina "menu" ja pidä painiketta painettuna, kunnes näytössä lukee "tallennettu muistiin".

HUOMIO!Kun poltin käynnistetään seuraavan kerran, sillä on viimeinen tallennettu tehotaso.

7. Jotta polttimessa olisi hyvä palaminen pienillä päästöillä, vaaditaan, että pellettien tilavuuspainon ja energiasisällön arvot ovat oikeat. Oikean arvon saa pellettitoimittajalta tai punnitsemalla. Muuttaminen: selaa valikkoo, muuta merkinnöillä "- ja "+" ja tallenna painamalla "menu" kolmen sekunnin ajan.

Jos kattilan termostaatti on päällä, sisäinen varasto täyttyy ensin pelleteillä (noin kaksi minuuttia odotusaikaa), mikäli pellettitaso on tasoanturin alapuolella. Sen jälkeen poltinkuppi puhdistaa. Sitten käynnistyssarja alkaa. Pelletit syötetään sisään, sähköpatteri lämpenee ja puhallin alkaa puhalttaa. Koko käynnistys on esiasetettu niin, että sytytys on nopea ja päästöt mahdollisimman pienet. Käynnistys kestää noin kymmenen minuuttia ennen kuin vaihtuu valitulle tehotasolle.

5.9 Polttimen ensimmäinen käynnistys asennuksen jälkeen

HUOMIO!On tärkeää, että annosteluruuvi ja sisäinen säilytystila täytetään pelleteillä ensimmäisessä käynnistyksessä.

1. Kytke polttimeen virta. Kahden minuutin odotusajan jälkeen ulkoinen ruuvi alkaa pyöriä. Jos sitä ei täytetä kahden minuutin kuluessa, syöttö keskeytyy. Paina sitten "ON/OFF"-painiketta uudelleen ja ruuvilla on vielä kaksi minuuttia aikaa täyttää sisäinen tallennustila tasoanturiin asti. Toista tämä tarvittaessa useita kertoja. Kun sisäinen tallennustila on täynnä, pinnankorkeusanturi aktivoituu, mikä pysäyttää ulkoisen ruuvin.
Ulkoista kairaa voidaan käyttää myös manuaalisesti: Paina "menu"-painiketta toistuvasti, kunnes pääset kohtaan "manuaalinen ulkoinen kaira" ja paina "+"-painiketta ja pidä sitä painettuna käynnistääksesi moottorin ja anna sen käydä, kunnes täyttöputki on poltin on täytetty tasoanturiin asti. Moottori pysähtyy, kun vapautat painikkeen tai jos pintaanturi vaikuttaa. Paina "on/off"-painiketta pysäyttääksesi polttimen, koska automaatio on normaalisti asetettu "autostart käynnistettäessä" ja haluaa jatkaa. "Pysäytys manuaalisesti", lukee näytössä. Pellettien manuaalinen syöttö on mahdollista vain pysäytystilassa.
2. Kun sisäinen varasto on täytetty, annosteluruuvi on täytettävä pelleteillä käyttämällä sitä manuaalisesti. Paina toistuvasti "menu"-painiketta, kunnes pääset "käsinsyöttöön" ja paina "+"-painiketta ja pidä sitä painettuna käynnistääksesi moottorin ja anna sen käydä, kunnes pelletit alkavat pudota polttokuppiin. Vapauta sitten painike.
3. Käynnistä poltin painamalla "on/off"-painiketta.

Jos palaminen säilyy, se valitaan automaattisesti, jos termostaatti on kytketty pois päältä alle 1 tunnin ajaksi (vakioasetus). Huoltotilassa polttimet toimivat huomattavasti pienemmällä teholla (0,6 kW), mikä pitää palamisen käynnissä ja mahdollistaa nopean tehonlisäyksen termostaatin kytketymisen jälkeen.

Kun termostaatti sammutetaan ensimmäisen kerran käynnistymisen jälkeen, huoltoa ei käytetä. Pysäytysaika (pidempi tai lyhyempi kuin 1 tunti) määrittää, tuleeko huoltoa käyttää seuraavan sammutuksen yhteydessä vai ei.

5.10 Polttimen sammuttaminen

Poltin voidaan pysäyttää seuraavasti:

Paina "ON/Off"-painiketta

Kaikki polttimen toiminnot pysähtyvät. **"Jäähdytä painamalla valikkoa"** se näkyy näytössä muutaman sekunnin ajan. Toiminto voidaan lopettaa painamalla "menu"-painiketta.

Tuuletin puhaltaa, kunnes polttokuppi jäähtyy tarpeeksi kaapimista varten. Se voi kestää jopa kymmenen minuuttia riippuen ohjelman tilasta. Alla olevaan näyttöön on kirjoitettu "Toiminto valmis", se on valmis. Toimintoa käytetään, kun poltin on poistettava kattilasta kattilan puhdistamiseksi.

Jos tätä toimintoa ei aktivoida muutaman sekunnin kuluttua, se tulee näkyviin:

"Pysäytys manuaalisesti". Se on valmiustila. Painamalla "on/off"-painiketta vielä kerran poltin jatkaa siitä, mihin se on pysäytetty.

Jos haluat polttimen pysyvän pois päältä, katkaise virta pääkytkimestä.

HUOMIO! Käytä **"ON/OFF"-painiketta pysäyttääksesi vain hätätilanteessa**, ja anna polttimen olla kattilassa, kunnes polttokuppi on jäähtynyt. Näin vältetään henkilövahingot ja polttimen ylikuumentuminen

- Jos haluat polttimen pysyvän pois päältä pidemmän aikaa, katkaise virta pääkytkimestä.

HUOMIO! Älä irrota virtaa ennen kuin näytössä näkyy "Pysäytetty manuaalisesti" ja merkkivalo syttyy punaisena.

HUOMIO! Katkaise aina virta pääkytkimestä pitkiä seisokkeja tai huoltoa varten polttimen päällä. Pääkytkin sijaitsee yleensä seinässä kattilan vieressä tai kattilahuoneen sisäänkäynnissä.

5.11 Pelletin täyttö

Jotta ulkoinen kaira pystyy syöttämään pellettejä polttimeen, ulkovaraston tason on oltava ulkoisen kairan sisääntulon yläpuolella.

HUOMIO!Täytä ulkoinen varasto tarvittaessa pelleteillä.



HUOMIO!Älä koske annosteluruuviin tai ulkoisen ruuvien tulo- ja ulostuloaukkoon ulkoisen moottorin ollessa päällä yhdistetty.

5.12 Polttimien manuaalinen sytytys

HUOMIO!!!

Koskee ohjelmaversiota Janfire 4.0

HUOMIO!Tarkoitettu vain, kun poltin ei syty normaalisti (esim. kela katkennut) ennen kuin sytytysvirta on kytketty palautettu.

1. Kytke polttimeen virta ja paina "on/off" ja valitse sitten jäähdytys lopettaaksesi toiminnan, koska automaatti on normaalisti asetettu "autostart käynnistettäessä". "Toiminto valmis" näkyy näytössä. Pellettien manuaalinen syöttö on mahdollista vain pysäytystilassa

Paina "valikko"-painiketta toistuvasti, kunnes pääset "käsinsyöttöön" ja paina "+"-painiketta ja pidä sitä painettuna käynnistääksesi moottorin ja anna sen käydä 35-40 sekuntia. Vapauta painike pysäyttääksesi moottori.

Irrota poltin ja vedä se ulos kattilasta. Ota sytytysnestettä ja suihkuta sitä syötti pelletit ja sytytti tulitikulla tai sytyttimellä.

Aseta poltin takaisin pannulle ja lukitse se. Poltin hälyttää, koska poltin oli pannun ulkopuolella.

Paina "valikko"-painiketta toistuvasti, kunnes pääset "manuaalikäynnistykseen" ja aktivoit pitämällä "valikko"-painiketta painettuna, kunnes se alkaa näyttää "aloitusviive".

Poltin käynnistyy kolmen minuutin viiveellä ja lopulta käynnistyy.

HUOMIO!Vaikutus on valittu (kiinteä tai moduloiva) huoltomajakalla ilman aikarajoituksia ja ei saa vaihtaa käytön aikana, kun sytytysvirta on epäkunnossa.

5.13 Puhdistus

Lopeta toiminta kohdassa 4.10 kuvatulla tavalla

1. Polttimen pysäytys.
2. Odota noin 30 minuuttia, kunnes kaikki hehkuvat pelletit ovat sammuneet.
3. Löysää polttimen lukot ja rullaa se ulos kattilasta.

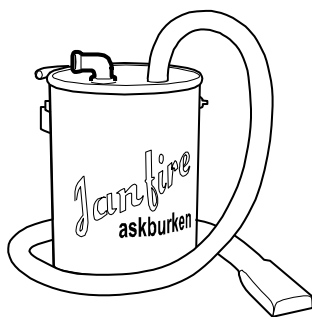


HUOMIO! Polttimen kuppi ja poltin voivat vielä olla kuumia.

4. Nosta tasasuuntaaja pois eristetyillä pihdeillä tai käytä suojakäsineitä.



5. Puhdista arina ja poltinkuppi huolellisesti. Käytä pölynimuria yhdessä "Janfire-tuhkakupin" kanssa (saatavana lisävarusteena). Tarkista mahdolliset tukkeutuneet reiät, puhdista tarvittaessa ruuvimeisselillä.



6. Kaada n. 0,5 dl vettä kaavin ja palovammakupin päälle. Vesi liuottaa kovat kerrostumat kaavin. Anna vaikuttaa muutama minuutti ja kuivaa sitten liinalla.

7. Aseta matala tasasuuntaaja takaisin.



HUOMIO! Tasasuuntaajan asennuspinnan tulee levätä poltinkupin pintaa vasten. Välissä ei saa olla likaa pinnat.

8. Puhdista koko pannu tuhkasta. Avaa kaikki saatavilla olevat luukut päästäksesi käsiksi kaikkiin kattilan konvektio-osiin ja savukaasukanaviin. "Janfire-tuhkakuppi" helpottaa työtä.

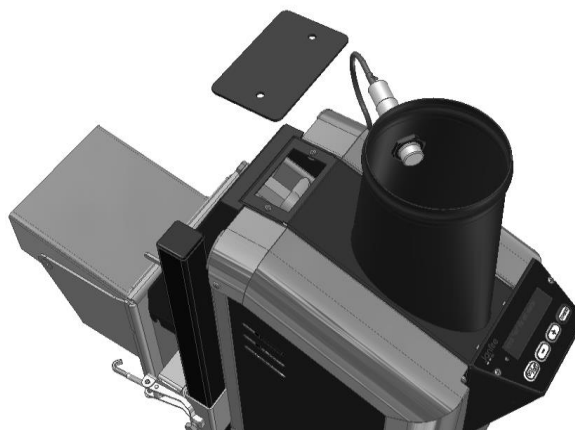
HUOMIO! Muista puhdistaa savuputki kattilasta, jotta tuhka ei estä savua pääsemästä ulos savupiippu.

5.14 Annosteluruuvun puhdistus

1. Katkaise virta pääkytkimestä.

HUOMIO! Pääkytkin sijaitsee tavallisesti seinässä kattilan vieressä tai kattilan sisäänkäynnissä kattilahuone.

2. Löysää syöksyputken kansi ja puhdista ruuvimeisselillä. Käytä vasaraa, jos pelletit on tiivistetty tiiviisti.



HUOMIO! Älä koske annosteluruuviin tai ulkoisen ruuvin tulo- ja ulostuloaukkoon ulkoisen moottorin ollessa päällä yhdistetty.

3. Kytke virta päälle päävirtakytkimestä.
4. Paina "on/off"-painiketta polttimen sammuttamiseksi
5. Syötä lastut ja puristetut pelletit pois painamalla toistuvasti "menu"-painiketta, kunnes pääset "käsinsyöttöön" ja paina "+"-painiketta käynnistääksesi moottori ja käytä sitä, kunnes hienoja pellettejä tulee ulos.

5.1 Näytöt ja virheilmoitukset

TILA- JA KÄYTTÖNÄYTTÖ	
Näytä teksti	Selitys
Janfire AB Versio 4.0	Aloita teksti, kun virta kytketään päälle. Näyttää nykyisen ohjelmaversion.
Käynnistys käynnissä. Kokeile 1 3 min	Näyttää, mitkä käynnistysyritykset ovat käynnissä, ja nykyinen aika käynnistyksestä lasketaan.
Käyttöteho 12,00 kW	Käyttötiedot
Odotetaan...	Lepotilassa ja odottaa termostaatin käynnistymistä
Säilytä min	Huoltotilassa kulunut aika
Tallentaa muistiin!	Vahvistus, että muutos on tallennettu
Aloitusuvi mm: ss	Ajastin 3 minuutista käsisytytyksellä
Lämmitys Vaihe 1 mm: ss	Siirtymävaihe huollosta, sähkökatkosta tai manuaalisen pysäytyksen jälkeen käyttöön.
Pysäytys manuaalisesti Odottaa.	Kun tallentimen toiminnot lopetetaan painamalla "OFF"-painiketta
Toiminnan loppu aktivoitu...	Kun sammutus ja sitä seuraava kaapiminen polttimessa aktivoituu
Operaatio suoritettu! Odotetaan...	Kun toiminta on päättynyt aktivoinnin jälkeen: "lopeta toiminta"
Odota! Jäähtyy poltin.	Odotetaan, että poltinkupin lämpötila laskee "jäähdytysrajan" tasolle, jotta kaapiminen alkaa
Puhallin 32	Tuulettimen viive termostaatin sammumisen jälkeen ajanlaskennan avulla
Tuhkan raapiminen jatkuva.	Tuhkan raapiminen käynnissä
Tuhkan raapiminen odottaa jne.: ss	Lähtölaskenta (10 min) epäonnistuneen raaputusyrityksen jälkeen seuraavaan yritykseen
Odottaa pelletit!	Odottaa, kunnes polttimen sisäinen tallennustila täyttyy.
Määritelmä Käyttöteho 12,00 kW	Kun teho pienenee huonon vedon vuoksi (syötöputken lämpötila ylittää sallitun tason)

NÄYTTÖ ON PÄÄSTYNYT TÄYSIN TAI TOISTUVAN PÄÄLLE JA POIS PÄÄLTÄ Ei toimintaa tallentimessa.

Ylikuumenemisen suojalämpökosketin on lauennut.

Katkaise virta polttimesta. Jos poltin on vielä kuuma, anna sen ensin jäähtyä ja kytke sitten virta päälle. Lämpökoskettimessa on sisäänrakennettu lämmityspiiri, joka pitää sen lämpimänä ja laukeaa niin kauan kuin virta on päällä. Polttimen tulee siis olla ilman virtaa 10-15 minuuttia, jotta lämpökosketin jäähtyy ja kytkeytyy uudelleen.

Jos poltin on jo kylmä, odota n. 10-15 min ja kytke virta päälle.

Jos poltin ei käynnisty, katkaise virta uudelleen, odota vielä muutama minuutti ja yritä uudelleen.

ONGELMA-on varoitus. Näkyy, kun jokin ei toimi oikein, kun tallennin yrittää korjata sen itse. Vaihtuu tilanäytön kanssa, kun ongelmaa yritetään korjata.

VIRHE -on hälytysviesti. Toiminta on pysähtynyt vakavan virheen vuoksi, jota poltin ei voinut korjata itse. Käyttöä voidaan jatkaa vain manuaalisella uudelleenkäynnistyksellä ON/OFF-painikkeella, kun virheen syy on korjattu.

VIRHEVIESTI	
Näytä teksti	Selitys
!!! Ongelma!!! Tuhkakaavinta	Jos kaavin ei ehdi suorittaa kaavinta aiotussa ajassa. Sen jälkeen se yrittää useilla yrityksillä, ja jos se onnistuu, varoitus katoaa, muuten siitä tulee hälytys.
!!! VÄÄRÄ!!! Tuhkakaavinta	Hälytys tuhkan raapimisen jälkeen epäonnistui toistuvista yrityksistä huolimatta
!!! Ongelma!!! Aloitussarja	Liekinsuoja ei aktivoitunut käynnistuksen aikana. Tuulettimessa oli ongelmia käynnistuksen aikana. Sen jälkeen tehdään uusi yritys. Onnistuneen käynnistuksen jälkeen varoitus katoaa.
!!! VÄÄRÄ!!! Aloitussarja	Liekinsuoja ei aktivoitunut 3 toistuvan käynnistysyrityksen jälkeen.
!!! Ongelma!!! Tuuletin ei toimi	Tuulettimen nopeussuoja ei rekisteröi tuulettimen käymistä ja puhaltimen uudelleenkäynnistysyritykset ovat käynnissä. Kaikki toiminnot pysäytetään ajaksi, kun tuuletin on epäkunnossa. Tuuletin käynnistyy uudelleen - varoitus katoaa.
!!! VÄÄRÄ!!! Tuuletin ei toimi	Useiden toistuvien yritysten jälkeen tuuletin ei käynnisty.
!!! Ongelma!!! Liekkivaroitin lauennut	Liekinsuoja on lauennut käytön aikana (poltinkupin lämpötila liian alhainen – poltin on todennäköisesti sammunut). Uusi aloitusyritys tehdään.
"Rajoitettu toiminta" XX kW	Kuuma syöksyputkessa. Lämpötila ylittää sallitun tason (valikkorivi 49) ja polttimeen tehoa pienennetään ongelmien minimoimiseksi.
!!! Ongelma!!! Huono liike	Kun lämpötila laskee normaalille tasolle "rajoitetun toiminnan" jälkeen, poltin palaa normaaliin toimintaan, mutta varoitus jää näkyviin. Kuitattu manuaalisesti (ON/OFF kahdesti).
!!! Ongelma!!! Palvelua tarvitaan!	Poltin on kuluttanut 6 tonnia pellettiä - aika huoltoon. Hyväksytty huoltoteknikolta muutaman tonnin arvoa nostamalla suoritettua huollon jälkeen.
!!! VÄÄRÄ!!! Ei jääkaapissa	Puhallin ei ole laskenut lämpötilaa kaapimista varten 20 minuutissa.
!!! VÄÄRÄ!!! Ulkoinen ruuvi	Ulkoinen ruuvi ei ole täyttänyt sisäistä tallennustilaa asetetussa ajassa.
!!! VÄÄRÄ!!! Ylikuumentunut	Liian kuuma syöksyputkessa. Lämpötila ylittää max. sallittu taso.
!!! VÄÄRÄ!!! Elektroniikka vika	Vika ilmoitetaan, jos elektroniikassa on vika: ulkoisessa moottorissa, sähkökäämissä tai annostelumoottorissa
!! VÄÄRÄ!! temp. sensori	Viat ilmaistaan polttimeen lämpötila-antureiden kohtuuttomilla arvoilla.

5.2 Punainen varoitusvalo syttyy - Poltin on pysähtynyt

Tapahtuma	Todennäköinen syy	Mitata
Ohjauspaneelin vihreä valo on sammunut ja polttimessa ei ole jännitettä.	Sulake on lauennut.	Nollaa sulake (katso luku 5.5). Poltin käynnistyy automaattisesti. Jos sulake palaa uudelleen, ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
	Maksimitermostaatti (turvatermostaatti) kattilassa on lauennut.	Nollaa maksimitermostaatti (katso kattilan käyttöohjeet)
Merkkivalo palaa punaisena "!!! VÄÄRÄ!!! ylikuumentunut"	Liian pieni alipaine aiheuttaa polttimen ylikuumenemisen	Tarkista liike. Sammuta päävirtakytkin. Puhdista kattila ja savukaasureitit kuvatulla tavalla. Tarkista ja puhdista savupiippu.
Ulkoisen ruuvien syöttö on pysähtynyt. Merkkivalo palaa punaisena. "!!! VÄÄRÄ!!! ulkoinen ruuvi"	Pellettien ulkoinen varasto on tyhjä.	Täytä ulkoinen varasto pelleteillä.
	Laskeumaletku on täynnä pellettejä. Tasoanturin asetusta on muutettu.	Säädä tasoanturi.
	Laskuputki välillä ulkoisen ruuvien ulostulo ja polttimen sisääntulo ovat löystyneet	Asenna syöksyputki takaisin ja käynnistä poltin kuvatulla tavalla.
	Ruuvissa oleva vieras esine (kivi, kangas tai vastaava), joka saa ruuvien kiinni.	Yritä koputtaa ruuvia kumi-/muovivasaralla ja käytä samalla moottoria käsin, kunnes se löystyy ja ruuvi alkaa pyöriä vapaasti. Pahimmassa tapauksessa ruuvi on irrotettava. Ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään.
	Ontto tai kraatteri ulkoisessa tallennustilassa.	Avaa ulkoisen arkiston sisältö.
	Pelletti roikkuu (kiinni) letkuun ulottumatta polttimeen Ulkoisen ruuvien ja polttimen välinen letku on liian löysä tai kaltevuus on liian huono.	Venytä letkua, lisää letkun kaltevuutta. Tarkista, onko pellettiä kertynyt ulkoisen kairan ulostuloaukkoon ja tyhjennä se tarvittaessa.
Merkkivalo palaa punaisena "!!! VÄÄRÄ!!! palaa"	Polttimen kattilan ulkopuolella	Aseta poltin pannulle. Käynnistä painamalla "ON/OFF".
	Väärin säädetty tai rikki mikrokytkin	Säädä tai vaihda se. Ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään saadaksesi apua.
Tuhkakaavin on jumissa "!!! VÄÄRÄ!!! tuhkakaavin"	HUOMIO! Älä löysää kaavinta vasaralla tai vastaavalla. Tällä tavoin kaavinta käyttävä moottoripyörä vaurioituu.	
	Polttokupissa tuhka sintrautuu kovaksi kakuksi. Huonolaatuisia pellettejä.	Poista kuona palokupista. Vähennä kg-määrää tuhkan kaavinta varten. Paina "on/off" aloittaaksesi

Tapahtuma	Todennäköinen syy	Mitata
	Kaapimessa mustia terva- tai koksijäämiä, joita on vaikea raapia puhtaaksi. Syynä on väärin asetettu pelletin tilavuuspaino ja huono palaminen.	Puhdista kaavin käsin veitsellä, taltalla tai vastaavalla. Punnitse pelletit ja aseta oikea tilavuuspainon arvo. Jos virhe toistuu, ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään viritystä varten.
	Tummanharmaat sintrauspinnoitteet kaapimessa palokupin korkeiden lämpötilojen vuoksi.	Kaada n. 0,5 dl vettä kaavin ja palokupin päälle. Vesi liuottaa kovat kerrostumat kaavin. Anna vaikuttaa muutama minuutti ja kuivaa sitten liinalla. Käynnistä poltin.
	Sytytys ei toimi. Palamattomat pelletit ovat kiilautuneet kaavin ja polttokupin väliin	Poista juuttuneet pellettipalat polttimen kupista. Käynnistä painamalla "ON/OFF" Jos virhe toistuu, ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään
	Tuhkakaavin rajakytkin väärin säädetty tai rikki. Kaavin pyörii edestakaisin ilman rajakytkintä.	Soita Janfire-jälleenmyyjällesi tai huoltoteknikolle korjatakseen virhe.
Liekin vartija on lauennut. Merkkivalo: merkkivalo palaa punaisena "!!! VÄÄRÄ!!! käynnistysjärjestys"	Syttymistä ei ole tapahtunut toistuvista yrityksistä huolimatta. Sytytyspuola tai sytytyspuolan sähkösulake on rikki.	Pellettitaso polttimen kupissa on liian alhainen. Tarkista ennen käynnistystä, että pelletit ovat edenneet annosteluruuvissa. Ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon sytytyspuolan tai sulakkeen vaihtamiseksi.
	Sisäruuvissa ei ole pellettejä väärin säädetyn tasoanturin takia (anturin diodi syttyy ilman pellettejä).	Säädä anturi, katso 5.7 Tasoanturin säätö
	Pellettejä, joissa on liikaa lastuja, käytetään.	Vaihda parempaan pellettilaatuun.
	Liian alhainen alipaine kattilassa voi saada putken taas tarttumaan tervaan, mikä johtaa annosteluruuvien tukkeutumiseen.	Tarkista kattilan alipaineasetus (Janfire-jälleenmyyjän tai huoltoteknikon suorittamana).
	Vieras esine pelletissä tai kosteuden vaurioitunut pelletti aiheuttaa annosteluruuvien tukkeutumisen.	Poista kosteuden vahingoittunut pelletti tai vieras esine.
	Lämpötila-anturi (liekkisuoja) rikki.	Soita Janfire-jälleenmyyjällesi tai huoltoteknikolle.
merkkivalo palaa punaisena "!!! VÄÄRÄ!!! tuuletin ei pyöri"	Tuulettimella on käynnistysongelmia, mutta se yrittää käynnistyä uudelleen	Kun puhallin on käynnistynyt, virheilmoitus katoaa ja poltin jatkaa toimintaansa. Soita Janfire-jälleenmyyjällesi tai huoltoteknikolle, jos virhe jatkuu
	Tuuletin on rikki Mekaaninen este, joka estää tuulettimen pyörimisen	Soita Janfire-jälleenmyyjällesi tai huoltoteknikolle.
merkkivalo palaa punaisena "!!! VÄÄRÄ!!! elektroniikkavika"	1. Johto ulostuloon. moottori on irti tai kontakti on huono 2. Kelan sulake on rikki 3. Rikkoutunut elektroniikkalaatikko	1. Tarkista moottorin liitäntä ulkoiseen moottoriin 2. Tarkista sähkökäämin sulake 3. Jos virhe jatkuu, ota yhteyttä huoltoon/tukeen

Tapahtuma	Todennäköinen syy	Mitata
merkkivalo palaa punaisena "!!! VÄÄRÄ!!! temp. sensori"	1. Lämpötila-anturi vaurioitunut tai löysällä	Käynnistä poltin uudelleen katkaisemalla teho. Jos virhe jatkuu, ota yhteyttä huoltoteknikkoon.

5.3 Keltainen varoitusvalo syttyy - Poltin toimii

Tapahtuma	Todennäköinen syy	Mitata
Merkkivalo palaa keltaisena Poltin edelleen toiminnassa. Näytössä näkyy: "rajoitettu käyttö xx kW"	Savukaasut työnnetään polttimeen, joka kuumenee. Lamppu osoittaa, että poltin yrittää kompensoida huonon alipaineen aiheuttamaa kohonnutta lämpötilaa laskeutumisputkessa vähentämällä vaikutusta Huono veto tai tuhka ja noki kattilan ja savuhormin välisessä siirtymäkohdassa. "varisenpesä" savupiipussa, joka estää savukaasujen karkaamisen.. Paljon lastuja pelleiteissä.	Sammuta päävirtakytkin. Puhdista pannu ja savukaasureitit kuvatulla tavalla. Tarkista ja puhdista savupiippu. Tarkasta tarvittaessa luonnos. Soita Janfire-jälleenmyyjällesi tai huoltoteknikolle kertoaksesi virheestä palaa. Pyydä heitä mittaamaan, säätämään iskua ja mahdollisesti vaihtamaan poltinhälyttimen lämpötilaraja.
Merkkivalo palaa keltaisena Poltin edelleen toiminnassa. Näytössä näkyy: "huono liike"	Varoitus sen jälkeen, kun poltin on aiemmin siirtynyt "rajoitettuun käyttöön", mikä osoittaa, että polttimen takalämmityksessä oli ongelma.	Katso edellinen. Poltin poistaa viestin käynnistetty uudelleen.

5.4 Poltin tuottaa liian vähän tehoa

Tapahtuma	Todennäköinen syy	Mitata
Poltin tuottaa liian vähän tehoa.	Valittu tehotosa liian alhainen.	Lisää tehotasoa (katso Virtatilan valinta)
	Huono pelletin laatu.	Keskustele pellettitoimittajasi kanssa ja pyydä sellainen).
	Liian korkea tai liian matala alipaine kattilassa.	Tarkista tulitikulla pitämällä sitä pienen kattilan aukon edessä (esim. avaa ovea hieman). Liekin tulee taipua pannulle, mutta ei sammua. Ole hyvä ja Janfire jälleenmyyjä tai huoltoteknikko tarkistaaksesi, jos olet epävarma.
	Kattilan tai polttimen asetukset eivät ole oikein.	Tarkista asennuksen loki ja ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.

5.5 Näyttö on sammunut kokonaan tai käynnistyy ja sammuu toistuvasti

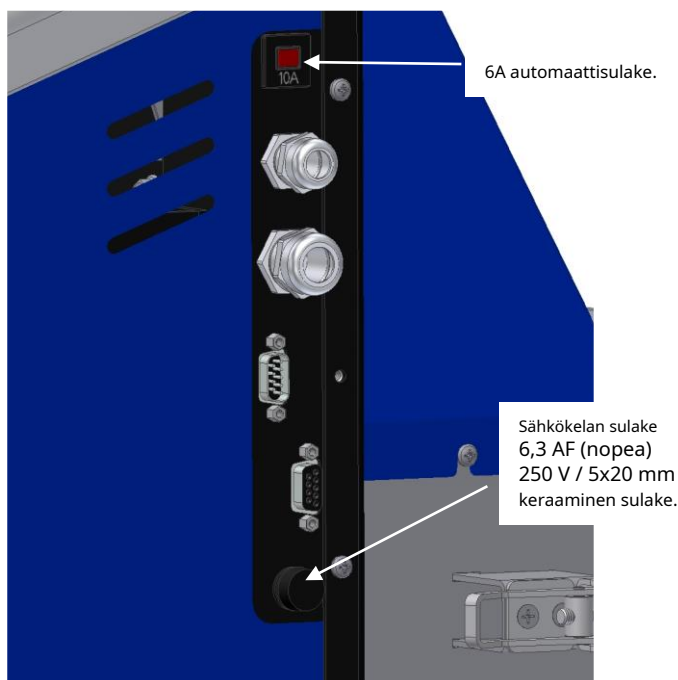
Tapahtuma	Todennäköinen syy	Mitata
Näyttö ja merkkidiodit ovat sammuneet kokonaan. Ei toimintaa tallentimessa.	Ylikuumenemisen suojalämpökosketin on lauennut. Poltin ylikuumeni.	Katkaise virta polttimesta. Jos poltin on vielä kuuma, anna sen ensin jäähtyä ja kytke virta takaisin päälle. Jos poltin on jo kylmä, odota n. 10-15 min ja kytke virta päälle. Jos näyttö ei syty, katkaise virta uudelleen, odota vielä muutama minuutti ja yritä uudelleen.
Näyttö syttyy toistuvasti ja on sammunut. Ei toimintaa tallentimessa.	Ylikuumenemisen suojalämpökosketin on lauennut. Poltin ylikuumeni.	Sama kuin edellä.
Näyttö ja merkkidiodit ovat sammuneet kokonaan. Ei toimintaa tallentimessa.	Jos yllä olevan rivin toimet eivät tuota tuloksia - Elektroniikka rikki	Ota yhteyttä Janfire-jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.

5.6 Sähkösulakkeet

Jos automaattisulake on lauennut, punainen painike jää ulos. Sulake nollataan painamalla punaista painiketta.

Vedä kelan sulake irti pidikkeestä ja tarkista se yleismittarilla. Vaihda sulake, jos se on rikki.

HUOMAA" Käytettävä vain 6,3 AF (nopea) 250 V sulake, jonka mitat ovat 5x20 mm.



Kuva 6 sulakkeet

5.7 Tasoanturin säätäminen

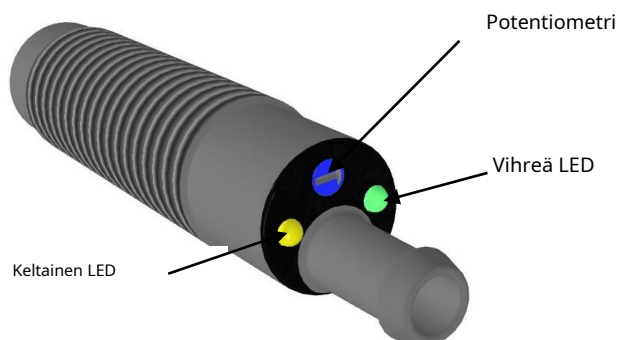
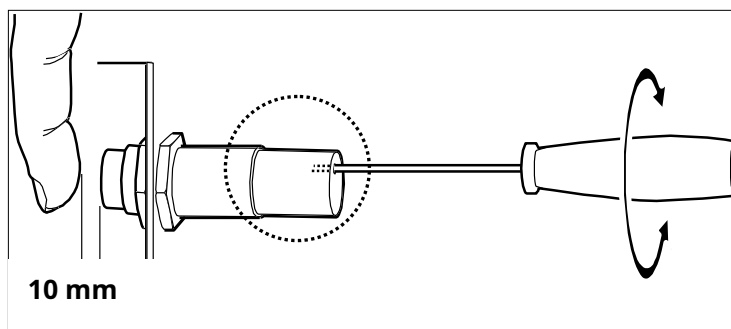
Polttimen tasoanturi on esiasetettu. Sen herkkyys voi kuitenkin muuttua kuljetuksen aikana tai tietyn käyttöajan jälkeen (noin kaksi viikkoa), ja sen jälkeen sitä on säädettävä.

1. Löysää ja irrota syöksyputken letku polttimen tuloaukosta.
2. Poista pelletit, jotta anturin edessä ei ole pellettejä. Puhdista tasoanturi pölystä ja pellettijäämistä tarvittaessa kuivalla liinalla.
3. Tarkista sormella, syttyvätkö anturin molemmat LEDit 10 mm:n etäisyydeltä alla olevan kuvan mukaisesti.

Jos LED-valot eivät syty, käännä potentiometriä myötäpäivään, kunnes sekä keltainen että vihreä LED-valo syttyvät jatkuvasti.

Jos diodit syttyvät yli 10 mm:n etäisyydellä, käännä potentiometriä vastapäivään, kunnes molemmat diodit sammuvat sormen ollessa 10 mm:n etäisyydellä.

4. Anturi on nyt asetettu

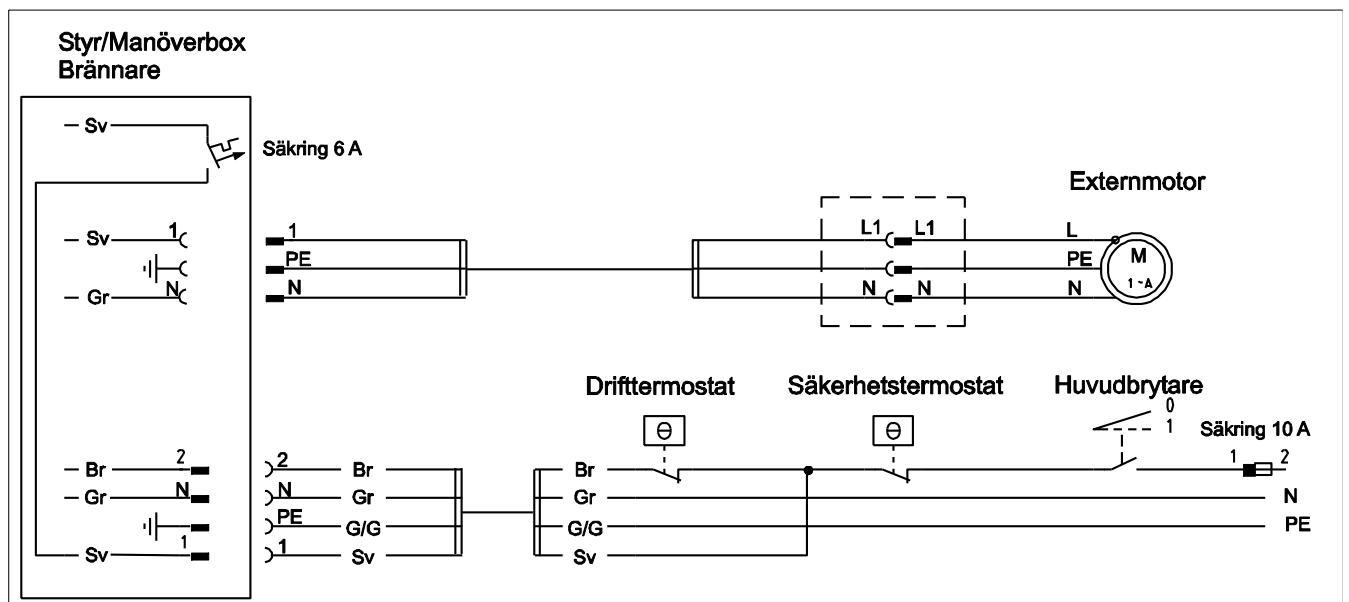


Kuva 7 Tasoanturi

HUOMIO! Säätöruuvi on herkkä, vaaditaan vain muutama aste. Älä ruuvaa liian tiukasti rajoitinta vasten.

5. Asenna syöksyputken letku takaisin ja ruuvaa se paikalleen.

5.8 Sähkökaavio



Kuva 8 Sähkökaavio