

## Valosilmä- häiriöt ja vianetsintä

Valosilmän tarkoitus on valvoa, että kaasutuspesässä varmasti on liekki. Jos jossain polton vaiheessa liekki häviää näkyvistä, poltin saattaisi jatkaa syöttöä ja täyttyä. Jos pohjalla kuitenkin olisi vielä hehku, koko määrä voisi hitaasti palaa pois kuitenkin, mikä johtaisi vaaraan tulen siirtymisestä ruuviin.

Tästä syystä valosilmän tulee olla riittävän ”herkällä”, vaikka se saattaa silloin aiheuttaa ajoittaisia katkoja turhaankin.

Valosilmä katkaisee häiriöön, kun se ei yhtäjaksoisesti kolmen sekunnin aikana näe liekkiä.

Tämä tilanne poistuu, kun syöttö loppuu, ja silmä näkee taas liekin. Ei siis kannata ihmetellä, miksi **häiriön jälkeen** polttimessa on kunnan hehku.

### Vianetsintä

kaikkiin kolmeen osasyynä voi olla viallinen tai säätöä kaipaava valosilmä, katso tästä asiasta lisää dokumentin lopusta.

### **Valosilmä ei näe liekkiä sytytyksen aikana.**

Jos ongelma ei liity rikkinäiseen vastukseen tai vastuksen edessä olevaan likaun, syy on joku seuraavista:

- aloituspanos liian pieni
- sytytysaika liian lyhyt (jotkut pellettilaadut syttyvät hitaammin. Tämä häiriö ilmenee varsinkin kun juuri on saatu uutta pellettiä joka on erilaista kuin ennen)
- Veto on erittäin suuri, jäähdyttää. Säädä veto/pidennä sytytysaikaa.

### **Valosilmä lakkaa näkemästä liekin heti sytytysjakson jälkeen, kun varsinainen syöttö alkaa.**

-aloituspanos on niin pieni, että se ehtii palaa melkein loppuun sytytysjakson aikana, jolloin syötön alkaessa tulevat pelletit eivät syty riittävän nopeasti.

Syyt: liika veto, liian pieni aloituspanos, aloituspanoksessa paljon hienoaainesta.

### **Valosilmä lakkaa näkemästä liekkiä kesken polton**

-veto huononee yhtäkkiä polton aikana (tuulen vaikutus, piipusta irtoava kosteus aiheuttaa ”tulpan”)

-siilossa lajittunut pelletti, ruuvista alkaa hetkellisesti tulla lähes pelkkää purua, joka saattaa peittää liekin silmän näkyvistä lyhytaikaisesti.

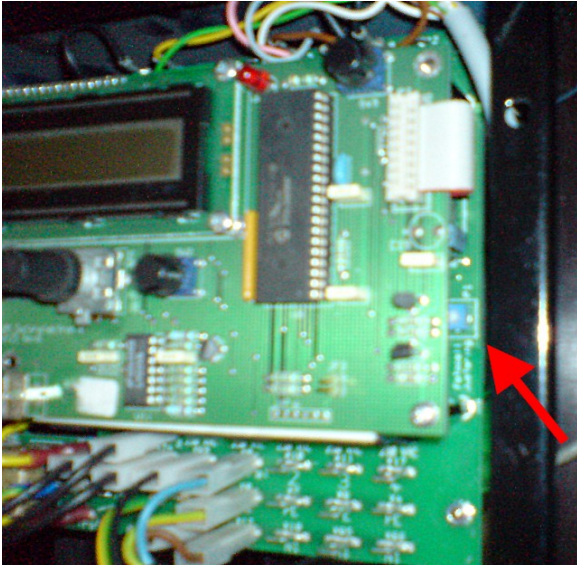
-Roottorin siipien alla olevat ilmareiät ovat tukkoiset, pelletit eivät kaasuunnu kunnolla.

-Käytettävä pelletti saattaa muodostaa pesään palamatonta tavaraa polton aikana, jolloin tavarain pinta nousee peittäen roottorin, ja ensiöilmansaanti huononee. Heti polton katkeamisen jälkeen kannattaa tutkia pudotusputken aukosta, kuinka paljon tavaraa on polttimessa.

## **Valosilmän herkkyys ja sen säätäminen.**

On vaikea määrittää ,milloin valosilmä olisi vaihdon tarpeessa, jos häiriöt ovat satunnaisia. Ensimmäinen toimenpide ei ole vaihto, vaan säätö. Jos säätö ei auta, kannattaa vasta vaihtaa silmä.

Silmän herkkyuden säätö löytyy ohjaukskeskuksesta ,kuvan osoittamasta paikasta. Herkkyys lisääntyy myötöpäivään käännettäessä. Säädä vähän kerrallaan, eikä missään tapauksessa liikaa, ettei silmä luule näkevänsä liekki silloinkin kun sitä ei ole.



Sini-valkoinen komponentti on säätövastus, kierrä sitä varovasti pienikärkisellä meisselillä, ettei rikkoudu.

Valosilmässä oleva komponentti on valotransistori, ei vastus. Valotransistorin herkkyys saattaa kuumuuden vaikutuksesta vähentyä ajan mittaan, mihin auttaa säätäminen.

Kuuman pudotusputken ja valosilmän välissä kuuluu olla lämpöeriste. Katso aina, että eriste on kunnolla paikoillaan!

