

Bionan lämpötilanmittaus – vianetsintä ja korjaus

Oire:

- Lämpötila nousee/laskee erittäin nopeasti polton aikana, ja syöttö seuraa sitä
- Lämpötila hyppää yhtäkkiä erittäin korkealle ja poltin pysähtyy ”ylilämpö”-hälytykseen (huom! Kun poltin jäähtyy, saattaa lämpö palautua normaaliksi. ”Piikki” näkyy vain tietokoneohjelmalla otetussa käyrässä)

Kun oireet ovat nämä, vika on lämpötilanmittaus**anturissa**.

Oire:

Polttin on pysähtynyt, hälytys ”ylilämpö”, eikä lähde käyntiin vaikka polttin on jo jäähtynyt (ohjauskeskuksen taulussa lämpötila näyttää jotain muuta kuin 517 tai 518)

Tällöin vika on lämpötilanmittaus**vahvistimessa**. (VOI olla myös anturissa)

Tarkistettavat asiat:

- tarkista, että anturista vahvistimeen tulevat johdot ovat oikein päin (valkoinen tai sini-valkoinen takaa katsottuna oikealla) JA että kontakti on hyvä (ei löysyyttä liittimissä)
- tarkista, että mittausvahvistimesta lähtevät kolme johdinta ovat hyvin kiinni sokeripalarimassa. Tarkista myös vastakkaiselta puolelta lähtevien johtojen kiinnitys ja kontakti.

Vahvistimen kunnan selvittäminen:

-Ota anturin johdot irti vahvistimesta.

-kun johdot ovat irti, keskuksen pitäisi näyttää 1024 asteen lämpötilaa

-oikosulje vahvistimen navat (joihin anturi liitetään) johtimen pätkällä tai vaikka meisselillä, keskuksen pitäisi näyttää 517 asteen lämpötilaa.

-oikosulje em. Navat sormella, keskuksen pitäisi näyttää jotain 517 ja 1024 *väliltä*.

Jos tämä testi meni niin kuin kirjoitettu, vahvistin on ehjä. (ja vika anturissa)

Sauvan/vahvistimen vaihto:

-Sammuta ehdottomasti virta keskukselta! Vahvistin ei pidä johtojen liittämistä virrat päällä.

-anturia vaihdettaessa, katso että johdot tulevat oikein päin (valkoinen tai sini-valkoinen johto takaa katsottuna oikealle) ja että liittimet eivät tunnu löysiltä.

-vahvistinta vaihdettaessa, varo katkaisemasta kolmea hentoa johdinta. Varmista että kontakti sokeripalarimaan on kunnollinen.