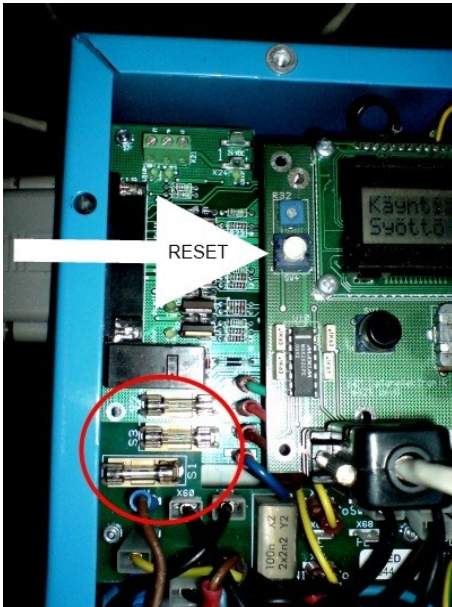


Ktarke.net Biona-ohjetiedosto – polttimen parametrit selityksineen

Jos poltin alkaa käyttäytyä kummallisesti, voi olla, että verkosta tullut jännitepiikki on *muuttanut* näitä arvoja. Tässä lista, jotta voi tarkistaa omat asetuksensa..



Kun teet muutoksia (varsinkin *polton* asetuksiin), älä luule että vaikutus näkyy heti... Biona muistaa aiempia polttoja

Muuttuvien arvojen resetointi auttaa siihen.. (suoritetaan painamalla *näytön vieressä, vasemmalla puolella olevaa nappia, joka on piilossa kannen alla*. Huom! Nollaa myös käyntituntilaskurin)

Tässä on ruutukaappaus tyypillisistä arvoista, sopivat lähinnä suomalaiselle, puhtaalle pelletille

PelConfig Ver 1.01 2003-04-05 Licensierad för: ktarke

Ans lut Kryssa i om version 1.06 eller lägre Uppdatera Skärm Kommunikationsstatus: RY 0 Hz

Status | Temperatur/Mätning | Sekvensdiagram

Insignaler

- Fotocell 0%
- Termostat Panna
- Termostat Top
- Termostat Botten
- Pellets Slut
- Option(RökgasDet.)
- Spjäll kvittens
- Förregling

Utsignaler

- Spiral
- Rökgasfläkt
- Cirkulationspump
- Skruv
- Dyspump
- Rotor
- Sintringslucka
- Askurmatningskruv
- Lam
- Spjäll
- Fläkt
- WDog(CO)

Driftstatus

Temperatur: 518 °C

Mätning: 0 %

Larmräknare: 0 ggr

Integrator internt: 0

Drifttid: 11 minuter

Program Version: Pel21_Ver_2.06Fin

Driftbeteende

Max antal startförsök: 3 ggr

Driftgräns: 0 minuter(0=Äv)

Reduceringstid: 109.97 s

Reduceringsproc: 60 %

Larmtemperatur: 850 °C

MaxTid/Körning: 240 minuter

Reglerparametrar

Önskad Temp: 700 °C

K-Värde Täljare: 4

K-Värde Nämnare: 8

PulskvotMin: 15 %

PulskvotMax: 90 %

Ti.Integrator: 50

Larmhantering

Aktivt Stanna vid larm

- Förregling
- Uraskning
- Pellets Slut
- IngenLågaDet.
- Maxtemperatur
- Rökdetektor
- Ej definerat
- Ej definerat

Tider i sekvens styrning

T1: 35 s (Startdos Skruv/rotor)

VMax: 199.96 s (Maxtid som varmluft får köras innan låga detekterad)

VTill: 35 s (Tid som varmluft går efter låga detekterad)

T3: 14.95 s (Uppstart, Tid mellan varmluft och Rotor)

T2: 1.97 s (Uppstart, RotorTill/ körs 4 ggr med T2B)

T2B: 24.97 s (Uppstart, Rotor Från)

T4: 19.99 s (Rotor till innan andra varmluftspulsen)

Period: 5.97 s

Puls: 0 s

T8: 899.95 s (Tid som fläkt och rotor går efter termostatfrånslag)

T7: 19.99 s (Tid innan återstart kan ske)

Tillstånd

Termostat: 0 Huvud: 0

Timer1: 0

Timer2: 0

Timer3: 0

Timer4: 0

Visa i realtid

AVG Free Control Center

The red highlighted components are in an error state! Please pay urgent attention to their configuration!

Anti-Virus: Internal Virus Database is out-of-date.

Update Manager: New update ready (Level: Priority update). Next update check scheduled on 3.1....

Huom! Ruudulla näkyy arvoja kahdella desimaalilla. Näyttö johtuu ohjelmasta... arvot syötetään aina kokonaislukuina (esim. 19,99 = 20!)

Vasen alakulma – parametrit liittyvät sytytykseen ja sammutukseen

-T1 = aloituspanos sekunteina. Riippuu pelletin hienoudesta, ja ruuvin tuottomäärästä. 35Sek.on hyvä lähtökohta. Jos aloituspanos ehtii palaa lähes loppuun ennen varsinaisen syötön aloittamista (poltin yrittää sammua, kun vars. Syöttö alkaa) ,kasvata tätä.

-Vmax = vastuksen päälläoloaika sekunteina. Tähän voi laittaa isonkin arvon, koska heti kun valosilmä näkee liekin, loput ajasta jätetään käyttämättä. 200 sek. on sopiva, ellei se riitä, on pelletinlaadussa pahasti vikaa!

-Vtill = vastuksen päälläolon ”lisäaika” sekunteina. Tätä voi kasvattaa, jos pelletti on heikosti syttyvää lajia... Tämä arvo vaikuttaa myös siihen jälkimmäiseen vastuksen päälläoloon (sytytysjakson lopussa).

T8 = lopetusaika. JOS poltimen pysähtyttyä (lopetusjakso on loppunut, ja sintraantuneitten aineitten solenoidi vetänyt) arinalla VIELÄ on hehkuvaa tavaraa, tätä arvoa pitää suurentaa...

(pelletti on erittäin ”hitaasti palavaa”, eikä arina puhdistu astetussa ajassa)

-muihin parametreihin tässä sarakkeessa ei ole syytä tehdä muutoksia!!! (tarkista vain, että ne ovat omassa polttimessasi näin)

Oikea yläkulma – polton parametrit

ÄLÄ muuta mitään, mitä ei ole mainittu!

Muutokset näihin vaikuttavat voimakkaasti polttoon! Siispä harkiten...!

-Max antal startförsök = kuinka monta kertaa poltin saa yrittää sytytystä, ennen kuin ”jää” häiriöön... Pienempi arvo on parempi, koska monta yritystä saattaa johtaa ”tömähdykseen” eli kaasuräjähdykseen kattilassa. Mieluummin laittaa tähän 2 (tai korkeintaan 3) ja sytytyksen parametreillä hoitaa varmemman sytytyksen! (aina paras, jos poltin syttyy kertayrityksellä!)

-Reduceringstid =alennetun syötön *aika* sekunteina. Poltin aloittaa syötön alennetulla määrällä , jotta ei tukahtuisi (ja sisäinen lämpö nousisi nopeammin) Tätä voi suurentaa, jos pelletti on puruista/muuten kehua.

-Reducerings% = edellinen ,kuinka *paljon* vähennetään (minimisyötöstä)

-MaxTid Körning = maksimi paloaika minuutteina. Poltin pysyy päällä vain tämän ajan, ja sitten ajaa itsensä alas *puhdistuakseen*. Tärkeää varaajan lataamisessa, kun poltin voi palaa tosi kauan.Jos poltin alkaa yli tunnin polton jälkeen ”kiukutella”, voi olla syytä lyhentää tätä aikaa (tietty pellettilaatu kerää pitkässä poltossa likaa polttimeen, mikä alkaa aiheuttaa käyntihäiriöitä)

-Önskad temp = tavoitelämpö asteina. Jos pelletti tuntuu palavan kehnosti/likaavan poltinta, tätä voi yrittää nostaa > 710-715 astetta. 720 yli ei ole syytä mennä, huonontaa hyötysuhdetta!

-K-värde nämnare/täljare = polttimeen ohjelman käyttämä matemaattinen arvopari, joka vaikuttaa siihen *kuinka jyrkästi poltin korjaa syöttöä* lämpötilan muuttuessa.

(näitä ei ole syytä muuttaa muuten kuin jos pelletti on ”hyvin vaikeaa” poltettavaa...)

Vaikutus on voimakas, ja riippuu asennuspaikan olosuhteista, siksi en anna tässä ohjeessa enempää tietoa tästä.

-PulsKvotMin = minimisyöttö (säädettävissä myös keskuksen napeista). Useimmiten tämä on syytä

pitää ALLE 20%:ssa, jotta lämmön nousu tapahtuisi nopeammin. Jos polttimella on tapana, että se EI saavuta lainkaan tavoitelämpöä, vaan jää ”roikkumaan” sen alle, tämä on liian iso!

Voi laittaa niinkin alas kuin kymmeneen. 15-17% on hyvä lähtökohta.

-PulsKvotMax =maksimisyöttö. Todellakin siis suurin mahdollinen... Tämän säätäminen ei ”vaikuta” mihinkään, se on vain rajoitus. Eli, ÄLÄ MUUTA TÄTÄ. 90% on sopiva.

-TiIntegrator = Integraattori. Matemaattinen arvo, joka vaikuttaa siihen *kuinka nopeasti poltin korjaa syöttöä* lämpötilan muuttuessa. Arvon suurentaminen tekee muutosnopeuden hitaammaksi.

En suosittelen muuttamaan, mutta SAA kokeilla arvoja yli 50%, jos poltto tuntuu rauhattomalta (lämpötila ”sahaa” ylös-alas jatkuvasti, ja paljon)

Oikea alakulma – hälytykset

Ne mitkä on rastitettu, **pysäyttävät** polttimen (rastittamattomat vain sytyttävät häiriövalon, mutta poltin ei pysähdy)

Suosittelen, ettei kytkettäisi päälle muita kuin nuo kolme kuvassa (IngenLågaDet = liekkiä ei nähty, MaxTemperatur =asetettu maksimilämpötila saavutettu, Rökdetektor = palohälytyn (jos asennettuna))

Lisäksi VOI käyttää ajastinta (Uraskning) pysäyttämään polttimen, kun on aika poistaa tuhkat kattilan pesästä...

Tämän arvon saa asetettua myös ohjauskeskuksen napeista.

Ohjetiedosto

Copyright K.tarke tmi – osittainenkin julkaisu tai kopiointi kielletty.