

Montering & kørsel ilt styring

Pakken indeholder:

Ilt Print, med 4 ledninger.
Bosch Lambda sonde.
Møtrik til sonde.

1. Monter ilt print i bunden af styringskassen.
2. Koble lambda sonden til ilt printet, i forhold til farverne.
3. Sæt ledningerne fra ilt printet til styringen, S+, S-, N og L. Kobles over på tilsvarende terminaler på styreprintet.

Ilt printet monteres sådan =====>



4. Monter lambda sonden i røg røret så tæt på kedlen som muligt, fug alle samlinger med velegnet fugemase.
5. Monter træk stabilisator (Skal monteres !)
6. Check kedlen for utætheder i låger, bund mv. (utætheder snyder lambda sonden)

Inden start skal lambda sonden kalibreres det gøres sådan her.

1. Strøm tilsluttes styringen og der ventes ca. 10min. (sonden opvarmes)
Fyret må ikke startes !
2. Når sonden er varm, kalibreres den i udvidet menu under "ilt styring"
3. Kalibrerings tallet skal være mellem 0-40, er kalibreringen over, kontrolleres alle kabel forbindelser en gang til, og der ventes yderlig 10 min.
Gentag herefter kalibreringen.

Lykkes det ikke, kontaktes NBE for yderlig fejlfinding.

For at kunne justerer en ilt styring, er man nød til at kende funktionen af den og måden den regulerer på.

Lambda sonden:

Måler rest indholdet af ilt i røgen.

Der er 21% ilt (O₂) i luften og det pumpes ind i forbrændingen, ilden fortære en del af ilten (O₂) og rest indholdet måles af lambda sonden. Dette resultat sendes så til styringen.

Styringen:

I styringen sættes en ønsket ilt % (O₂) ved lavlast (10% drift) typisk omkring 12-15% ilt (O₂)
og en ønsket ilt % (O₂) ved højlast (100% drift) typisk omkring 7-10 % ilt (O₂)

Når styringen får et signal at ilt % (O₂) er over ønsket, sættes blæserens hastighed ned, så ilden får mulighed for at fortære mere af den ilt (O₂) i den tilførte luft fra blæseren.

Det samme gentager sig omvendt hvis ilt % er under ønsket ilt.

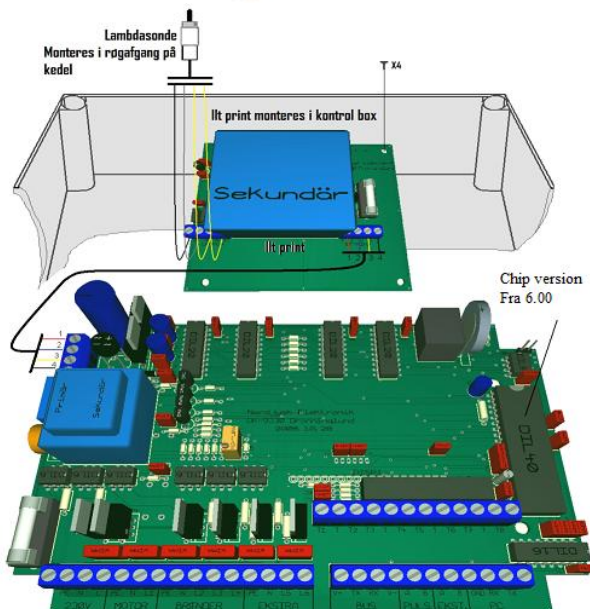
Blæserens arbejdsområde stilles i udvidet menu under "ilt styring"

Blæs ilt lav (10 % std.) Styringen kan øge / mindske blæseren hastighed op til 10% i forhold til ønsket ilt ved 10% drift

Blæs ilt midt (20 % std.) Styringen kan øge / mindske blæseren hastighed op til 20% i forhold til ønsket ilt ved 50% drift

Blæs ilt høj (30 % std.) Styringen kan øge / mindske blæseren hastighed op til 30% i forhold til ønsket ilt ved 100% drift

Disse tal kan justeres, hvis du ønsker en kraftigere reaktion på ilt styringen.



Indregulering af ilt styring:

1. Start ud med at veje pillerne af i 6 min.,
(strømmen afbrydes og OP holdes ind ved tilkobling af strøm, så tvang køres sneglen)
 2. resultatet ligges ind i "autoberegningen"
- Det giver en basis justering af pille mængden i lav og høj last (mætning lav & mætning høj)
3. Aktiver ilt styring (JA) under "ilt styring"

Her efter kontrolleres forbrændingen i høj last (100 % drift.)
Flammen skal være bred og fyldig med orange farver

Ryger det fra flammen, og styringen viser f.eks. 8% og den ønskede ilt % også er 8%
Justeres ilt høj op, under "ilt syring" i standard menu

Ryger det fra flammen, og styringen viser f.eks. 6% og den ønskede ilt % er 8%
Kan styringen ikke få ilt % op via blæser reguleringen.

1. Så kan du øge "Blæs Ilt Høj" i udvidet menu under ilt styring, prøv at hæve den med 10%
2. Alternativt er at frakoble autoberegning og justerer "mætning høj" **NED** (under mætninger i standard menu)

Er flammen mager, hidsig og som en stjerne kaster
og styringen viser f.eks. 10% og den ønskede ilt % er 10%
Justeres ilt høj ned, under "ilt syring" i standard menu

Er flammen mager, hidsig og som en stjerne kaster
og styringen viser f.eks. 12% og den ønskede ilt % er 8%
Kan styringen ikke få ilt % ned via blæser reguleringen.

1. Så kan du øge "Blæs Ilt Høj" i udvidet menu under ilt styring, prøv at hæve den med 10%
2. Alternativt er at frakoble autoberegning og justerer "mætning høj" **OP** (under mætninger i standard menu)

I lav last skal flammen være lille og lidt mager, dog skal fotosensoren kunne se flammen
Ved justering gentages samme fremgangs måde som ved høj last.

Kan du slet ikke se hoved og hale i dette,
så benyt dig evt. af et optima besøg, og få en gennemgang af funktioner mv.
Se mere om det på vores hjemmeside www.nordjysk-bioenergi.dk

