

VEJLEDNING

Montering og drift af Iltstyring

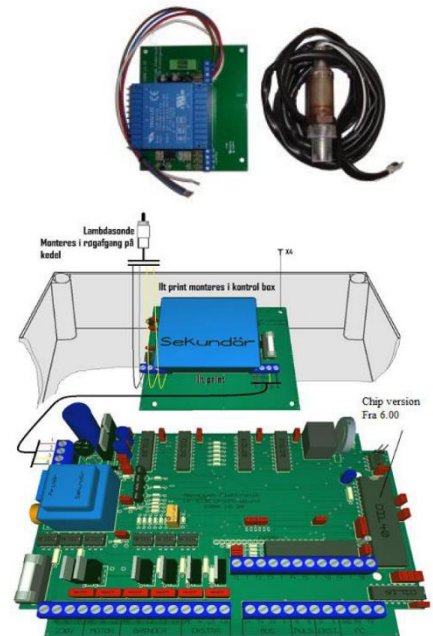
Det skal du bruge:

- Ilt-print, med 4 ledninger.
- Lambdasonde, NKT.
- Møtrik til sonde.

1. Monter ilt-print i bunden af styringskassen.
2. Koble lambdasonden 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 lambdasonden i røgrøret så tæt på kedlen som muligt, fug alle samlinger med velegnet fugemase.
5. Monter trækstabilisator (Skal monteres !)
6. Check kedlen for utætheder i låger, bund mv. (utætheder snyder lambdasonden)



Inden start skal lambdasonden 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 "iltstyring"
3. Kalibrerings tallet skal være mellem 0-40, er kalibreringen over, kontrolleres alle kabelforbindelser en gang til, og der ventes yderlig 10 min.

Gentag herefter kalibreringen.

Lambdasonden:

Måler restindholdet 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 restindholdet måles af lambdasonden. Dette resultat sendes så til styringen.

Styringen:

I styringen sættes en ønsket ilt % (O₂)

ved lavlast (10% drift)	typisk omkring 12-15% ilt (O ₂)
ved mellemlast (50% drift)	typisk omkring 10-13% ilt (O ₂)
ved højlast (100% drift)	typisk omkring 7-10 % ilt (O ₂)

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 menuen **iltstyring**.

Blæs ilt lav	(10 % std.)	Styringen kan regulerer blæserens hastighed med 10% ved 10% drift
Blæs ilt midt	(20 % std.)	Styringen kan regulerer blæserens hastighed med 20% ved 50% drift
Blæs ilt høj	(30 % std.)	Styringen kan regulerer blæserens hastighed med 30% ved 100% drift

Disse tal kan justeres, hvis du ønsker en kraftigere / mindre reaktion på iltstyringen.

VEJLEDNING

Montering og drift af Iltstyring

Indregulering af iltstyring:

1. Start ud med at veje pillerne af i 6 min. (strømmen afbrydes og "OP" holdes ind ved tilkobling af strøm, så tvangskøres sneglen)
2. resultatet lægges ind i "autoberegningen"

Det giver en basisjustering af pillemængden i lav- og højlast (mætning lav & mætning høj)

3. Aktiver iltstyring (JA) under "iltstyring"

Her efter kontrolleres forbrændingen i højlast (100 % drift.)
Flammen skal være bred og fylding med orange farver.

Bemærk at det er det første kik ned til forbrændingen der er gældende, da denne ændre hurtigt når der komme falsk luft ind i kedlen.


Ryger det fra flammen, og styringen viser f.eks. 8% og den ønskede ilt % også er 8% Så justeres "ilt høj" op, i iltstyringsmenuen, og flammen bliver mere mager.
Pille mængden justeres langsom ind til ønsket O₂ %, det kan ses ved at sneglydelsen ændrer sig i autoberegningen.

Er flammen mager, hidsig og som en stjerne kaster, og styringen viser f.eks. 10% og den ønskede ilt % er 10%. Så justeres "ilt høj" ned, i iltstyringsmenuen og flammen bliver større.

I lavlast (10 % drift) skal flammen være lille og lidt mager, dog skal fotosensoren kunne se flammen.

Ved justering gentages samme fremgangsmåde som ved højlast.



 **Det er vigtigt at kende og forstå funktion af en iltstyring ellers bør man afholde sig fra at montere og bruge iltstyring.**

