

Scotte Plus

Black Star Fra version 6.34

INDHOLDS FORTEGNELSE:

Side 2:	Monterings vejledning.
Side 3:	Justerings efter vægt.
Side 4-7 :	Basis Setup.
Side 8-11	Udvidet Setup
Side 12:	Justerings af forbrænding.
Side 13:	Rensning af brænder / kedel.
Side 14:	Vedligeholdelse af pillefyret.
Side 15:	Fejl søgning.
Side 16:	EL-diagram.
Side 17:	Udgange / indgange på styring.
Side 18:	Interface og ekstra udstyr.
Side 19:	VVB prioritering montage og drift
Side 20:	Flow måler montage og drift
Side 21:	Cirkulations pumpe montage og drift
Side 22:	Røg temperatur montage og drift
Side 23:	Trådløs termostat montage og drift
Side 24:	Vejrkompenisering montage og drift
Side 25-26:	Iltstyring montage og drift
Side 27:	Interface montage og drift
Side 28:	Kompressor rens montage og drift
Side 29:	Garanti.
Side 30:	Samling af original NBE silo.
Side 31:	Undtagelse til tryk ekspansion.
Side 32	CE mærkning.



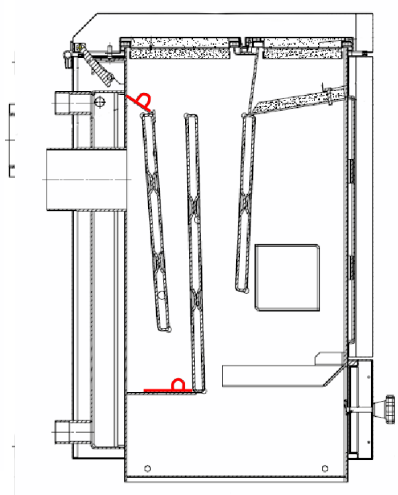
Nordjysk Bioenergi ApS
Brinken 10
DK9750 Oester Vraa
Denmark
0045-96892630

EN303-5 godkendt ved DTI .
Godkendt til tryk ekspansion.
Energi mærket AA.



Manual

NBE Pellets Systems Monterings vejledning



Black Star	8,5kw	14,9kw	26kw	40kw
Højde:	990mm	990mm	990mm	1084mm
Brede:	430mm	530mm	530mm	628mm
Dybde:	630 mm	695mm	695mm	795mm
Skorsten:	130 mm	150mm	150mm	150mm
Fremløb:	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Retur:	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Påfyldning:	1/2 "	1/2 "	1/2 "	1/2 "
Virkningsgrad:	91%	93%	92%	92,5%

Generelle retningslinier:

Kedel bør monteres af autoriseret installatører og skal monteres iht. AT vejledning vdr. tekniske hjælpemidler – B.4.8

Kedlen må ikke monteres på brandbart underlag.

Aftræks rør bør ikke være over 1 m lang, og være forsynet med renselåge.

Pillefyret er kun beregnet til træpiller:

Ø6-10mm, max 2 % smuld og 8 % vand

Skorstens trækket bør være min. 5 PA. og være stabilt, der anbefales altid at montere trækstabilisator .
Kedlen skal shuntet, så returen altid holdes over 45 grader. Ved kondensering af røggas i skorstenen, (Fugtigt aske) monteres trækstabilisator i skorstenen, eller bageste røg slag åbnes.
(Klap inden i kedlens bagende), så røg temperaturen hæves.

Montering i kedlen:

1. Kontroller at brænderen ikke er skadet.
2. Sæt brænderen på og spænd brænderen fast med de 2 medfølgende fløjmotrikker.
3. Sørg for at brænderen sidder vandret og at alle samlinger er tætte.
4. Sæt skjold og stik på.
5. Monter el igennem overkogssikringen iflg. el diagram.,
Overkogs sikringen skal altid testes og justeres til at slå fra mellem 90 og 100 grader

Ekstern snegl:

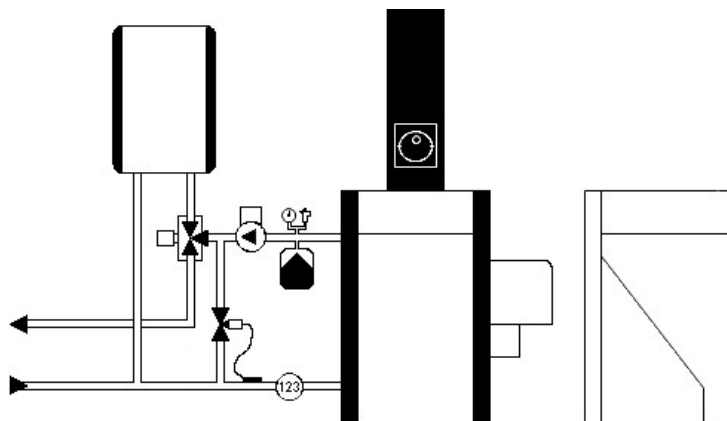
6. Monter sneglen med udløb over brænderen.
7. Sørg for at smelteslangen har fald nok så pillerne ender i brænderen.

Opstart første gang:

8. Vær sikker på at der er piller ved indløbet på den eksterne snegl.
9. Aktiver tvangskørsel af snegl ved at holde **OP** knappen inde ved indkobling af strøm.
10. Når sneglen er fyldt, snegles der 6 minutter piller ud og pillerne vejes.
11. Resultatet tages ind i styringen under ” **AUTOBEREGNING / SNEGL YDELSE** ”
12. Sneglen stoppes ved at trykke på **NED**, Fyret starter herefter med en el tænding.

Sletning af Alarm

13. Er fyret i alarm eller starter ikke , så tryk på **ON / OFF** knappen på kontrol boksen.



Eksempel på installation

Manual

NBE Pellets Systems
Justering efter vægt .

Step 1.

Monter en pose eller lign.
Til opsamling af træpiller



Step 2.

Gå ind i AUTO BEREGNING



Step 3.

Aktiver kørsnel 6 min.



Step 4.

Resultatet af 6 min piller ligges ind i
AUTOBEREGNING under SNEGL YDELSE



Step 5.

Er der trækstabilisator sættes skorstens træk til 0-3 (pille mængden i lavlast reduceres).
Uden trækstabilisator sættes der et træk på 3-10 efter aktuelle forhold.

Gentages efter 14 dage, hvis anlægget er nyt, ellers efter behov.



Manual

NBE Pellets Systems Betjenings vejledning.

Der kan skiftes mellem 3 drift oversigter.
Skiftes med et tryk på ned / op.

Billede 1:

Kedel temp./ røg temp. / VVB temp.
Retur temp./ Silo indhold / lys / KW / ur styring.
Pumpe / 3 vejs ventil. / el tænding.
Ved eltænding vises rest tændings tid

Billede 2:

Kedel temp. / retur temp. / røg temp. / ilt %.
Flow anlæg. / KW / lys. / skakt temp.
Pumpe / el tænding
Ved eltænding vises rest tændings tid

Billede 3:

Inde temp. / ude temp. / silo indhold
Total drift timer / total forbrug piller.
Klokken



Tryk på **SET** og **SETUP** for almindelig justering vil komme frem i displayet .

OP tasten bruges til op justeringer og tvangskørsel med sneglen (holdes inde i mere end 5 sek.)

NED tasten bruges til ned justeringer og tænd / sluk for styringen (holdes inde i 10 sek.)

Reset af alarmer (trykkes en gang)

Temperatur

Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens/effekt
Iltstyring
Vejr kompensering

KEDEL TEMPERATUR

(0-90) grader

Justering af den ønskede kedel temperatur,

DRIFT DIFFERENCE.

(5-15) grader

Justering af hvor langt over ønsket kedeltemperatur,
før fyret stopper eller går i pause.

VARMTVANDSBEHOLDER (VVB)TEMPERATUR

(0-75) grader

Ønsket temperatur i VVB, kan kun bruges hvis der er monteret,
VVB temperatur føler og en af de ekstra udgange (L5 / L6)
er koblet til en 3 vejs motor ventil.
Aktiveres under TILBEHØR.

VVB TEMPERATUR DIFFERENCE

(0-20) grader

Ønsket temperatur difference (temperatur fald) i VVB

PUMPE STOP

(0-80) grader

Ønsket temperatur hvor styringen slukker pumpen.
Pumpen vil altid starte hvis fyret er i drift, uanset temperatur.
Kun muligt hvis en af de ekstra udgange (L5 / L6)
er koblet til cirkulations pumpen og gjort aktive under TILBEHØR.

SOMMER DRIFT

(0-99) grader

Ønsket ude temperatur hvor styringen går i sommer stop

SOL STOP

(0-1000) W / m2

Ønsket sol indstråling (w/m2) hvor styringen slukker for fyret.

Kalibrerings tal sol

(1200)

Styringen kalibrere selv solcellen så højeste ydelse altid er lig med 1000 w/m2

Manual

NBE Pellets Systems Betjenings vejledning.

Temperatur
Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens/effekt
Iltstyring
Vejr kompensering

AKTUEL INDHOLD (-999 - +9999) kg

Justering af pillemængden i siloen, fyret tæller ned på mængden.

Vises på drift billede 1

NULSTIL FORBRUG (NEJ - JA)

Nulstiller forbrugs tælleren.

Vises på drift billede 3

Temperatur
Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens/effekt
Iltstyring
Vejr kompensering

SNEGL YDELSE (400-8000) gram

Ved indtastning af sneglens ydelse på 360 sek.

Beregnes, Piller lav , piller høj , pause mængde og el-tændings mængden

Da blæsere, skorsten, mv. varierer

kan blæserens hastighed finjusteres under KORREKTION,

så pillefyret passer til forholdene på ejendommen.

SKORSTENS TRÆK (0-10)

Ved et højt skorstens træk vil blæserens ydelse
være højere i lavlast og pausefyring.

Øges tallet i skorstenstræk vil autoberegningen give flere piller i
mætning lav og i pausefyringen.

DET ANBEFALES ALTID AT BRUGE TRÆKSTABILISATOR.

AUTOBEREGNING (JA / NEJ)

Tænd / sluk for autoberegningen.

Er Autoberegningen på ja, kan der kun justeres i snegl ydelse.

Evt. justeringer i mætninger vil blive rettet af autoberegningen.

Kør snegl i 6 min. (JA / NEJ)

Starter sneglen i 6 min. til evt. afvejning.

Temperatur
Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens/effekt
Iltstyring
Vejr kompensering

LAV YDELSE (0,50 - 25) %

Justering af pillemængden i lavlast, bør justeres så der er flamme ved 10 % drift.

HØJ YDELSE (1,0 - 100) %

Justering af pillemængden i højlast, bør justeres, så der er en kraftig forbrænding
ved 100 % drift.

PAUSEFYRING (0 - 40) sek.

Justering af pillemængden i pause.

KAN KUN JUSTERES HVIS AUTOBEREGNING ER PÅ NEJ

Er du i tvivl om justeringer, så brug autoberegnings programmet.

KØRSLER / MIN. (1- 3) gange / min

Antal gange / minut sneglen doserer.

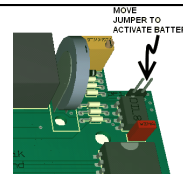
Manual

NBE Pellets Systems Betjenings vejledning.

Temperatur
Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens/effekt
Iltstyring
Vejr kompensering

KLOKKEN

Justering af uret på fyret.



PERIODE VARME

Angivelse af x minutter i drift ved ur styring.

(TT:MM)

1. START

Starter op på den angivende tid, og er i drift i en periode.

(TT:MM)

2. START

Starter op på den angivende tid, og er i drift i en periode.

(TT:MM)

3. START

Starter op på den angivende tid, og er i drift i en periode.

(TT:MM)

4. START

Starter op på den angivende tid, og er i drift i en periode.

(TT:MM)

TIDS PERIODER SKAL LÆGGES IND I RÆKKE FØLGE

PERIODE VVB

Angivelse af x minutter i drift VVB ved ur styring.

(TT:MM)

1. START

Starter op på den angivende tid, og er i drift i en periode.

(TT:MM)

2. START

Starter op på den angivende tid, og er i drift i en periode.

(TT:MM)

3. START

Starter op på den angivende tid, og er i drift i en periode.

(TT:MM)

Lukker anlægget fra med 3 vejs ventil, så der kun køres på VVB.

Temperatur
Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens / drifteffekt
Iltstyring
Vejr kompensering

RENSE INTERVAL

(1 - 120) min.

Justering af hvor tit fyret skal renses, (blæser hastigheden øges kortvarigt)

RENSE TID

(0 - 60) sek.

Justering af rensen tiden, jo kortere intervaller, jo kortere bør tiden også være.

BLÆSER RENS

(25 - 100) %

Justering af blæserens hastighed i rens.

MIN. DRIFTEFFEKT

(10 - 100) %

Justering af minimum effekt.

Køre pillefyret i lavlast mest af tiden og det giver problemer, kan minimum effekten hæves, så fyret slukker en gang imellem.

MAX. DRIFTEFFEKT

(10 - 100) %

Justering af max effekt.

Er pillefyret meget hurtigt til at komme op i temperatur, eller er kedlen for lille til pillefyrets effekt, kan max effekten med fordel sænkes.

KOMPRESSOR KG

(0 - 999) kg

Aktivering af kompressor rens efter x kg piller.

Kan bygges på alle brændere, som kit.

KOMPRESSOR TID

(0 - 10) sek.

Åbningstid på magnet ventilen.

KOMPRESSOR LUFT

(0 - 100) %

Blæserens hastighed når der komprimeres renses

Manual

NBE Pellets Systems Betjenings vejledning.

Temperatur
Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens/effekt
Iltstyring
Vejr kompense-
ring

ILT LAV

(10-21) %.

Ønsket ilt overskud i røgen ved lavlast.

Ryger pillefyret i lavlast sættes ilt procenten op, og styringen vil øge blæserens hastighed

ILT HØJ

(2-14) %.

Ønsket ilt overskud i røgen ved højlast.

Er det en mager hidsig , stjernekastende flamme, justeres iltprocenten ned. Og styringen vil reducerer blæserens hastighed

NEJ / VIS / JA

(NEJ).

Tænd / sluk iltstyring.

Iltstyring på JA vil fyret justere blæseren i henhold til ønsket ilt %

Iltstyring på VIS vil du kunne aflæse en O2 %, men uden at fyret justerer efter den ønsket ilt %

Kan ikke aktiveres før Lambda sonden er kalibreret !

Sonden skal være varm (minimum tændt i 15 minutter)

VIGTIGT !

Jo tættere en kedel er, jo mere vil du få ud af din iltstyring.

Ved brug af iltstyring skal der monteres trækstabilisator.

det giver mindre træk og mindre falsk luft bliver suget ind i kedlen.

Der skal stadig afvejes piller i 360 sek.

og resultatet sættes ind i AUTO-BEREKNING under snegl ydelsen.

Temperatur
Magasin
Autoberegning
Mætninger
Urstyring
Rens/effekt
Iltstyring
Vejr kompensering

Ved udetemp = 18 C

(0-500) 100 %.

Tillæg / fradrag i periode tiden under ur styring.

Ved udetemp = 12 C

(0-500) 100 %.

Tillæg / fradrag i periode tiden under ur styring.

Ved udetemp = 06 C

(0-500) 100 %.

Tillæg / fradrag i periode tiden under ur styring.

Ved udetemp = 00 C

(0-500) 100 %.

Tillæg / fradrag i periode tiden under ur styring.

Ved udetemp = -6 C

(0-500) 100 %.

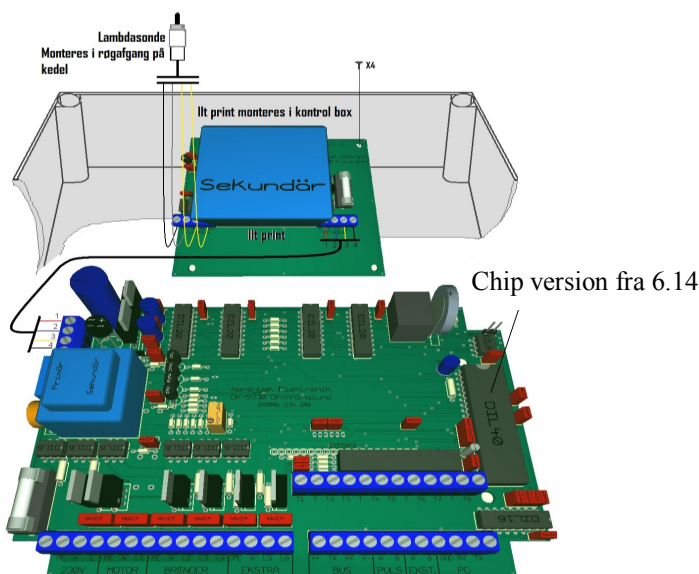
Tillæg / fradrag i periode tiden under ur styring.

Minimums periode

30 min.

Minimums køre tid ved vejr kompensering

Er køre tiden under minimums perioden ignoreres kørslen



Manual

NBE Pellets Systems Betjenings vejledning.

UDVIDET SETUP (SET knappen holdes inde i 6 sekunder.)

Optænding

Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør

BRÆNDELSE (0 - 60) sek.

Justering af mængden af piller til optænding.
Kan kun justeres hvis auto beregning er på NEJ

TID (2 - 20) min.

Justering af den maximale tid en optænding må tage.
Herefter tages en 1/2 optændings mængde ind og der forsøges opstart igen.

EFFEKT (20 - 100) %

Justering af effekten på eltændingen.

LYS (0 - 100)

Justering af hvor meget lys der skal til før eltændingen afbrydes.
0 vil sætte lys føler ud af drift.
(*Bør bruges med forsigtighed*)

ELTÆNDER START. (0 - 120) sek

Justering af hvor længe eltænderen får strøm før blæseren starter op.

BLÆSER START. (0 - 100) %

Justering af hvor meget blæseren giver ved starten af en optænding.

BLÆSER MIDT. (0 - 100) %

Justering af hvor meget blæseren giver i midten af en optænding.

BLÆSER SLUT. (0 - 100) %

Justering af hvor meget blæseren giver i slutningen af en optænding.

ANTAL OPSTARTER

Tæller hvor mange opstarter der er foretaget siden fyret var nyt.

TOTAL TIMER

Tæller hvor mange timer eltændingen har været brugt.

Optænding
Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør

MAX. TID (0 - 245) min.

Max tid i pausefyring, fyret bruger eltændingen herefter.
0 min. , så slukker fyret efter endt drift periode.
245 = altid

BLÆSER PAUSE (5 - 60) %

Blæseren hastighed, når der blæses i pausefyring.

PAUSE DIFFERENCE (0 - 20) grader

Fyrets start temperatur efter endt pause / slukket
Ønsket kedel temperatur **minus** pause difference = start temperatur

SLUKKETID (0 - 30) minutter

Nedkølings tid efter drift.
Jo større brænderen er jo længere tid skal den køle ned
60 Kwh < minimum 10 minutter
120 Kwh < minimum 15 minutter

Manual

NBE Pellets Systems Betjenings vejledning.

Optænding
Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør

KALIBRERING (0 - 100)

Kalibrering af ilt sonde.

Sonden skal kalibreres til mellem 10 og 40, gør den ikke det er den uden for måle område, og iltstyringen kan ikke benyttes.

BLOKERINGS TID (0 - 30) min.

Blokerer sneglen hvis ilt % er mere end 2 % fra ønsket ilt % i x min.

Kan bruges til fast brændsels fyring.

Kommes der træ i kedlen, dykker ilt % og sneglen stopper med at give piller.

Bemærk: kun med pillefyret monteret på en fastbrændsels kedel.

REGULERINGS TID (1 - 60) sek.

Hvor tit styringen korrigerer blæseren i forhold til O₂ %

FORSTÆRKNING P (0,00 - 5,00)

Justering af hvor kraftig styringen justerer blæseren i forhold til

% afvigelse på O₂%

FORSTÆRKNING I (0 - 100)

Justering af hvor kraftig styringen justerer blæseren i forhold til

Tid afvigelse på O₂%

BLÆS ILT LAV (0 - 100) %

Ilt styringens regulerings område på blæseren ved 10 % drift

BLÆS ILT MIDT (0 - 100) %

Ilt styringens regulerings område på blæseren ved 50 % drift

BLÆS ILT HØJ (0 - 100) %

Ilt styringens regulerings område på blæseren ved 100 % drift

Optænding
Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør

BLÆS LAV (50 - 150) %

Korrigerer blæseren ved 10 % drift, hvis der er specielle omstændigheder, der gør at beregnings programmet ikke passer til aktuelle forhold.

BLÆS MIDT (50 - 150) %

Korrigerer blæseren ved 50 % drift, hvis der er specielle omstændigheder, der gør at beregnings programmet ikke passer til aktuelle forhold.

BLÆS HØJ (50 - 150) %

Korrigerer blæseren ved 100 % drift, hvis der er specielle omstændigheder, der gør at beregnings programmet ikke passer til aktuelle forhold.

ELTÆNDING (50 - 150) %

Korrigerer træpille mængden til opstart, hvis der er specielle omstændigheder, der gør at beregnings programmet ikke passer til aktuelle forhold.

PAUSE (50 - 150) %

Korrigerer træpille mængden i pause, hvis der er specielle omstændigheder, der gør at beregnings programmet ikke passer til aktuelle forhold.

Manual

NBE Pellets Systems Betjenings vejledning.

Optænding
Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør

P-LED (0,1 - 10,0) %

P-regulering giver et bidrag til den aktuelle drift %, som er afhængigt af den aktuelle forskel mellem den ønskede og den målte kedeltemperatur.

Ved opstart fra stop, er P-ledet altid 10 når kedel temperaturen er opnået reduceres P led til ønsket værdi.

I-LED (0,00 - 5,00) %

I-regulering giver et bidrag til den samlede effekt, som er afhængigt af den opsummerede tid mellem den ønskede og den målte kedeltemperatur.

Jo længere tid fyret har været fra den ønsket kedeltemperatur jo større bliver dette effekt-bidrag.

I led bliver vægtet med kun 10%, når kedeltemperaturen er mere end 10 grader under ønsket kedel temperatur

EFFEKT / MIN. V. START (0 - 100) %

Stigning i effekten / minut fra start (langsom opstart)

Optænding
Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør

MAX. SKAKT TEMP. (50 - 90) grader

Angivelse af den maximale temperatur pillefyret må få, beskytter mod tilbagebrand

MINIMUM KEDEL TEMPERATUR (10 - 70) grader

Angivelse minimum kedel temperatur, stiger kedel temperaturen ikke 1 C grad på 10 minutter, går fyret i Kold Kedel alarm.

Optænding
Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør

FLOW (L / PULS) (1 - 1000)

Justering af flow meter til kedlen.
Giver mulighed for at se aktuel KW ydelse i displayet.

Kræver flow måler og retur temperatur føler

PUMPE (NEJ - L5 - L6)

Justering af udgange på styringen
Åbner udgangen til drift af cirkulations pumpe

VVB (NEJ - L5 - L6)

Justering af udgange på styringen
Åbner udgangen til drift af varmtvandsbeholderen.

Kræver 3 vejs ventil og varmtvands temperatur føler

KOMPRESSOR (NEJ - L5 - L6)

Justering af udgange på styringen
Åbner udgangen til drift af kompressor rense system

Kræver kompressor rense kit

Manual

NBE Pellets Systems
Betjenings vejledning.

Optænding
Pausefyring
Ilt styring
Korrektion
PI regulering
Temp. alarm
Tilbehør
Temp. føler

Valg af type af temperaturføler.

Ny model temperatur føler (Metal model) NTC

Gl. model temperatur føler (Plastik model) PTC KTY81-210

TEMP 1	KEDEL FREM	(NTC / PTC / PT1000)
TEMP 2	RØG	(NTC / PTC / PT1000)
TEMP 3	KEDEL RETUR	(NTC / PTC / PT1000)
TEMP 4	VARMT VAND BEHOLDER	(NTC / PTC / PT1000)
TEMP 5	UDE	(NTC / PTC / PT1000)

Manual

NBE Pellets Systems
Udvidet justerings vejledning.

JUSTERING AF STYRINGEN



Styringen kører trinløs modulering og skifter selv mellem disse trin ,
Bruger du autoberegnings programmet efter målt ydelse fra sneglen, burde yderlig justering ikke være nødvendigt.
Dog kan der være forhold der nødvendiggør yderlig justering

Justering af piller høj last og lav last.....

I den daglige omgang med fyret, bør man en gang imellem åbne ind til forbrændingen, og vurderer flammen. Hver gang, de piller man fyrer med ændre sig (smuld, længden på pillerne osv...), vil føde sneglen også doserer anderledes, og derfor have en indflydelse på forbrændingen. (Hvis pille fyret er udstyret med Iltstyring vil denne dog selv ind regulerer dette)

Inden justering i KORREKTION bør der foretages ny afvejning, og tastes ind i snegl ydelse. !

Er flammen fed i lav last (drift 10 - 30 %)

(Mørk , evt. sort i spidserne) og kedlen er sodet til.

Så skal der færre piller eller mere luft til.

(Skorstenstrækket justeres ned, eller korrektion BLÆSER LAV justeres op)

Er flammen fed i mellem last (drift 40 - 60 %)

(Korrektion BLÆSER MIDT justeres op)

Er flammen fed i højlast (drift 70 - 100 %)

(Korrektion BLÆSER HØJ justeres op)

Er flammen mager i lav last (drift 10 - 30 %)

(lille flamme og som en stjernekastet) giver lyse grå aske og sorte piller i asken.

Så skal der flere piller til, eller mindre luft.

(Skorstenstrækket justeres op eller korrektion BLÆSER LAV justeres ned)



Er flammen mager i mellem last (drift 40 - 60 %)

(Korrektion BLÆSER MIDT justeres ned)

Er flammen mager i høj last (drift 70 - 100 %)

(Korrektion BLÆSER HØJ justeres ned)

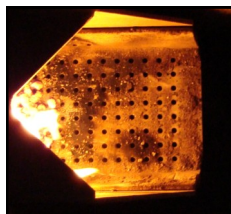
Pille fyret må ikke ryge, men det skal være tæt på.

(pas på ikke at forveksle røgen med kondens damp)

En korrekt forbrænding giver normalt en mørke grå aske, dog kan der være variationer fra træpille til træpille. En hvid og lys aske i kedlen indikerer et for stort luft overskud.

Det er af stor betydning for økonomien i træpille fyring, at fyret er justeret korrekt.

Mager 10 % flamme.
Foto sensor vil have
Problemer med at se lys.
Øget brug af el tænding.



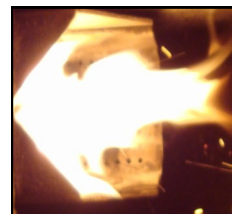
Tilpas 10 % flamme



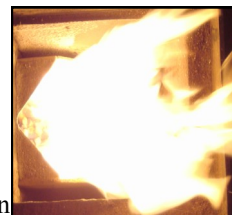
Brændselstype

Brænderen kun beregnet til maks. længde 30mm , der ikke brænder

Mager 100 % flamme.
Masser af overskud luft.
Køler kedlen unødigt.
Giver sorte piller i asken.



Tilpas 100 % flamme.
Stor og kraftig.
Rødlig i farven.



Manual

NBE Pellets Systems Rensning vejledning.

Sluk for brænderen i forbindelse med rensning.....

Sluk for styringen (ned knappen holdes inde i 10 sek.) og brænderen vil køle ned i ca. 5 min., når den slukker helt er den klar til rensning. Tag stikket af brænderen, afmonter skjold og faldrør og skru fyret af kedlen , herefter kan der arbejdes med tingene.

Rengøring bør foretages jævnligt og efter behov.

Det sikre den bedste brændselsøkonomi og drift.

Jo mere velegnet en kedel man har, samt jo bedre kvalitet træpiller man fyrer med, jo længere tid kan intervallet mellem rensningerne øges.



Kedlen.....

Kedlen skal tømmes for aske og børstes på alle overflader for at fjerne sodpartikler. Vær meget opmærksom på aske i røgvender og i skorstensrør. Skorstensfejeren rensr **IKKE** skorstensrør.

En gammel støvsuger eller askespand , særdeles velegnet, da asken normalt er uden sod og tjære.

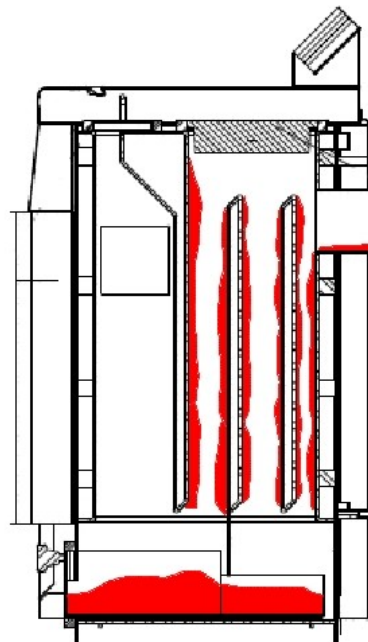
Brændehovedet.....

Fjern aske og eventuelle slagger fra indsatsen.

Fjern evt. pillerester under indsatsen.

Tør flamme indikatoren af.

Sørg for at der ikke lægger noget i blæseren.



MEGET VIGTIGT !!!!!

**BRÆNDEHOVEDET
SKADES HVIS RI-
IKKE LIGGER RIG-**



STEN Risten skal ind og ligge på hylden i brændehovedet
TIGT !De firkantede huller skal vende ud af brænderen.

Pille siloen.....

Da pillerne, man kommer i siloen indeholder smuld, bør man en gang imellem tømme siloen helt.

Jo mere smuld der er i siloen , jo mindre giver sneglen , og fyret vil komme ud af justering med risiko for driftsstop

Hvor tit man skal foretage en tømning af pille siloen, afhænger helt af siloens udformning og kvaliteten af det brændsel man fyrer med.



TIP:

Hælder man 1dl madolie el. lign. ned i siloen hver gang, den er tom (hældes over de sidste piller)

Så tømmes siloen automatisk for smuld og støv.

Opstart efter rensning.....

Pillefyret samles og tændes (Ned knappen holdes inde i 10 sek.) , herefter starter fyret selv op.

HUSK at sætte skjoldet på igen , så temperatur målingen på brænderen bliver korrekt.

Manual

NBE Pellets Systems

Vedligeholdelse vejledning.

For at sikre den bedste oplevelse med et træpillefyr, bør det vedligeholdes korrekt.

Efter behov	7 dag	14 dag	30 dag	1/2 årligt	årligt	
x	x	x				Rense slagger ud af brændehoved.
		x	x			Rense under forbrændings risten for støv og slagger.
x			x	x		Rense foto sensoren for sod og støv.
				x	x	Rense blæseren for støv.
x		x	x			Rense kedlen / brænder.
x			x	x		Rense røgrør / bageste røgvender på kedlen.
x					x	Tjekke pakninger / udskifte slidte pakninger.
x						Justering af brænder.
x	x	x				Påfyldning af silo
				x	x	Tømning af silo, så støv og smuld fjernes.
					x	Skorstens fejer

Skemaet er vejledende, der skal **altid** rengøres efter behov.

Rensning er meget individuelt, da valg af piller, opstilling og justering af pilefyret, har stor indflydelse på pasnings behovet.

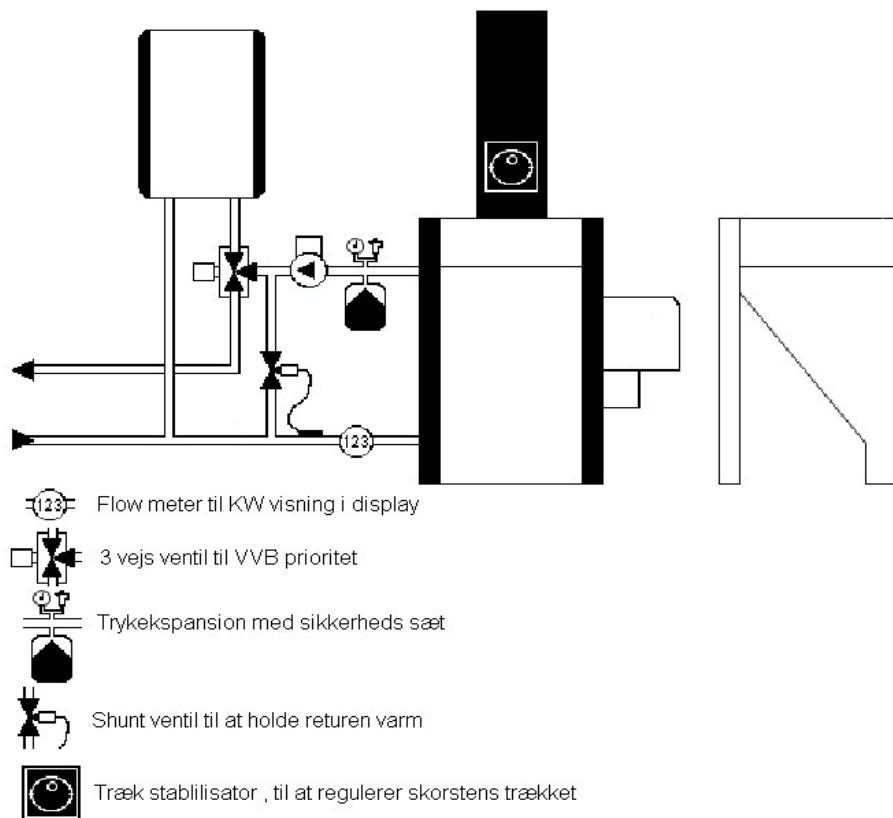


Det er vigtigt, at fejl og defekte dele rettes / skiftes øjeblikkeligt.

Man bør altid have en fotocelle og en el tænding i reserve.

Et korrekt justeret pilefyr, laver ikke fejl og drift stop.

Gør fyret det, så kontakt din forhandler, med henblik på at få fundet fejlen / justeret fyret.



Manual

NBE Pellets Systems

Fejl søgning

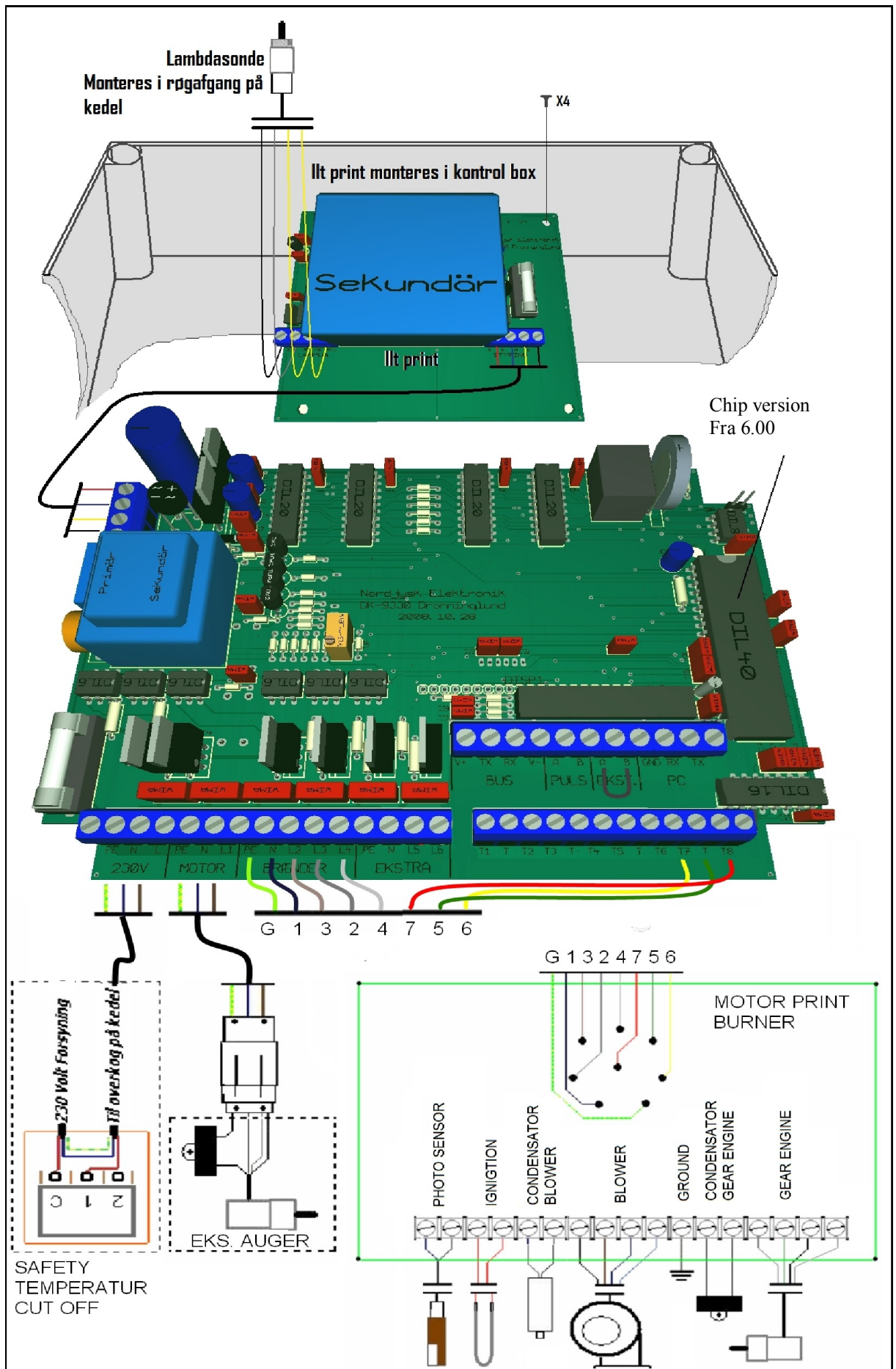
Problem	Årsag	Løsning
ALARM VARM FALD-SKAKT ELLER RØG TILBAGESLAG	1. Slagger / aske i brænderhoved. 2. Aske i kedel, røg rør og skorsten. 3. Forkert monteret røg vender i kedlen. 4. Manglende træk i skorsten. 5. For stor effekt (KW) i forhold til kedel. 6. Føler defekt.	Rens brænder! Rens kedel, røg rør og skorsten! Ret eller fjern røg vender plade i kedel! Isoler røg rør, forhøj skorsten! Kontakt NBE Skift termoføler på print.
ALARM FEJL EL-TÆNDING	1. Forbrændings rist ligger forkert 2. Aske/slagger i brænderhoved. 3. Fugtige piller. 4. El tænding ligger forkert 5. Defekt el tænder. 6. For højt skorstens træk. 7. Foto føler defekt / sodet. 8. Stoppet blæser. 9. Justering af eltænding	Tjek at risten ligger rigtig. Rens brænder! Skift leverandør / opbevaring! Lægges i den firkantede holder. Skift el tænder / tænd op manuelt! Monter træk afbryder i skorsten. Rens/skift føler. Rens blæser og tjek om den kører. Juster eltænding, så det passer til typen.
ALARM KOLD KEDEL	Kedel temperaturen er under indstillet alarm grænse og ikke steget 1 grad / 10 min.	For lidt effekt på brænderen. Tjek pille tilførsel / blæser! Tjek om temperatur føleren sidder på kedlen.
FEJL PÅ MOTORUDGANG	Styringen registrerer strøm på en motor udgang efter den er slukket.	Styringen er defekt og skal repareres .
ALARM STIK AFMONTERET.	1. Stik ikke monteret rigtig. 2. Snavs i stik. 3. Fald skakts føler defekt.	Tjek stik på brænder! Rens stik for pillerester mv. Skift motor print
Sort display i styring.	1. Overkog på kedel slået ud. 2. Sikring i styring sprunget. 3. Kontrast knappen er ude af justering.	Genindkobel overkog! Skift sikring. Tjek for kortslutninger! Juster på kontrast knappen inde i styringen.
Fyret slår HFI relæ.	1. El tænder defekt. 2. Kabler defekte.	Skift el tænder / tænd manuelt! Tjek kabler og stik, Bemærk hvilken tilstand fyret er i.
Fyret går ud ved "LAVLAST " Mager flamme.	1. Brændsels tilførsel ustabil. 2. Pillerne hænger i slangen. 3. Piller lav justeret for langt ned. 4. Forkert vurderet skorstens træk. 5. Forkert målt mængede på sneglen.	Tjek snegl indløb for savsmuld. Tjek hældning på snegl. Tjek fald fra snegl til brænder. Juster skorstenstræk op og overvåg LX måler i drift lav. Lav en ny 360 sek. måling på snegl
Fyret går ud ved "PAUSE "	1. Brændsels tilførsel ustabil. 2. Pillerne hænger i slangen. 3. Skorstenstrækker er justeret for lang ned. 4. Højt skorstens træk.	Tjek snegl indløb for smuld. Tjek hældning på snegl. Tjek fald fra snegl til brænder. Overvåg LX måler i Pause. Juster skorstens trækket op. Monter træk stabilisator i skorstenen.
For højt pille forbrug / ønsket kedel temperatur opnås ikke.	1. Fejl justeret forbrænding. 2. For højt skorstens træk. 3. Forkert monteret røg vender i kedel. 4. Dårlig kedel / virkningsgrad / isolering. 5. For høj effekt på brænder. 6. Vand i piller / dårlig kvalitet.	Tjek at asken er mørke grå! Mål skorstens træk / monter trækafbryder. Tjek kedel, monter røg vender. Mål røg temperatur, efter isoler kedel! Ned juster effekt på brænder. Anvend brugbart brændsel.
Kedel og brænder er Sodet / sort.	1. For mange piller. 2. Forkert justeret pause fyring. 3. Blæser stoppet.	Juster snegl ydelse op i beregnings programmet. Juster skorstens trækket ned. Rens blæser!

Support: www.nordjysk-bioenergi.dk

Manual

NBE Pellets Systems

EL diagrammer



Manual

NBE Pellets Systems EL diagrammer / drift tilstande

	IN	OUT	
TILSLUTNING	PE-N-L		Strøm til styre boks fra overkogssikring
EKSTERN SNEGL		PE-N-L1	Ekstern snegl
BLÆSER		PE-N-L2	Blæser
INTERN SNEGL		PE-N-L3	Intern snegl
EL TÆNDING		PE-N-L4	El tænding
EKSTRA 1		PE-N-L5	Cirkulation pumpe, VVB ventil, Kompressor rens
EKSTRA 2		PE-N-L6	Cirkulation pumpe, VVB ventil, Kompressor rens
BUS	V+, TX, RX, V-		Intelligent motor print
PULS	A-B		Flow måler
EKST	A-B		Ekstern off / on
PC	GND, RX, TX		Computer interface
Kedel Temp.	T1 - T		Kedel temperaur
Røg Temp.	T2 - T		Røg temperatur
Kedel retur Temp.	T3 - T		Kedel retur temperatur
Varmt vand Temp.	T4 - T		VVB temperatur
Ude Temp.	T5 - T		Ude temperatur
Watt / m2 sensor	T6 - T		Watt / m2 måler
Brænder Temp.	T7 - T		Motor print brænder temperatur
Foto Sensor	T8 - T		Motor print foto sensor

TEKST I DISPLAY	
VENT	Opdaterer temperaturer mv.
OPTÆNDING 1	Optændings forsøg 1.
OPTÆNDING 2	Optændings forsøg 2.
DRIFT	Almindelig drift.
DRIFT VVB	Varmt vands drift
PAUSE	Pause fyring.
KOLD KEDEL	Kedel temperatur for lav i mere end 10 minutter.
STOPPET	Træillefyret er stoppet og afventer kedel temperaturen falder.
SOMMERSTOP	Ude temperaturen er over ønsket og fyret er stoppet.
VARM SKAKT	Faldskakten har været over den maksimale temperatur.
STIK AFMONTERET	Stikket på fyret er afmonteret.
FEJLOPTÆNDING	Fyret har ikke kunne tænde op med el tænding.
SLUKKET	Fyret er slukket på ned knappen
FEJL PÅ KEDELFØLER	Kedel temp. føleren er uden for måle område.
FEJL PÅ LYSFØLER	Fotosensoren er uden for måle område.
FEJL PÅ SKAKTFØLER	Skakt temp. føleren er uden for måle område.
FEJL MOTORUDGANG	Udgang er kortsluttet.
INGEN LYS	Blinker når lysføler ikke kan se lys, efter indstillet tid er der alarm
FYLDER SNEGL	Tvangskørsel med ekstern snegl.
RENSNING	Fyret renser ved at øge hastigheden på blæseren.
TRÆFYRING	Ilt % har været mere end 2 % under ønsket i X minutter.
KOMPRESSOR RENS	Der foretages et kompressor rens.

Manual

NBE Pellets Systems

Interface / Ekstra udstyr

Der kan tilkobles en række forskellige typer ekstra udstyr til brænderen:

Varmtvands beholder temperatur føler / 2 / 3 vejs ventil.

Giver mulighed for at prioriterer det varme vand,
Samt have 2 forskellige temperaturer på det varme vand og anlægget.

Flow måler:

Få en aktuel KW angivelse af varme forbrug i styringen.

Cirkulations pumpe:

Få styringen til at slukke pumpen, når ikke fyret kører.

Røg temperatur:

Se på styringen hvor godt kedlen køler røggassen.

Trådløs inde termostat:

Slukker anlægget når inde temperaturen er som ønsket.

Ude temperatur føler:

Få styringen til at slukke automatisk hvis ude temperaturen bliver for høj.
Det minimerer varme tabet på anlægget om sommeren.

Ilt styring:

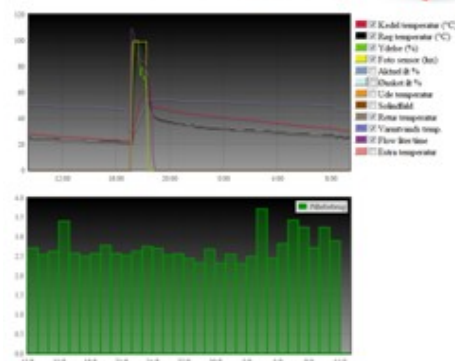
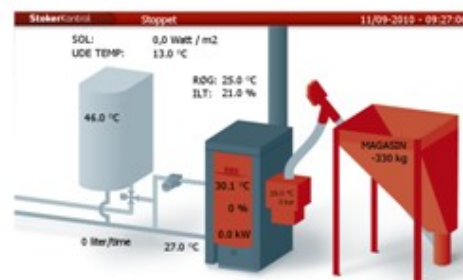
Fyret justerer selv ind i forhold til variationer i doseringen.

Interface:

Med interface åbnes en lang række muligheder for justering og tilpasning.

De vigtigste egenskaber er :

- Vis live statistik for dit fyr.
- Udgiv statistik til Internettet, og hold styr på din brænder uanset hvor du er.
- Styr din brænder hjemmefra eller fra Internettet.
- Hold øje med dit pilleforbrug gennem overskuelige forbrugsgrafer.
- Spar penge ved at fin tune dit fyr til det yderste.
- Modtage en e-mail hvis der opstår en alarm.
- Mere end 40 indstillinger kan blive sat for at optimere din brænder.
- Natsenkning.
- Se drift status fra din mobiltelefon (WAP).
- Og meget andet.



Kompressor rens:

Byg kompressor på dit Træpillefyr og få en effektiv rensning af dit brændehoved automatisk.

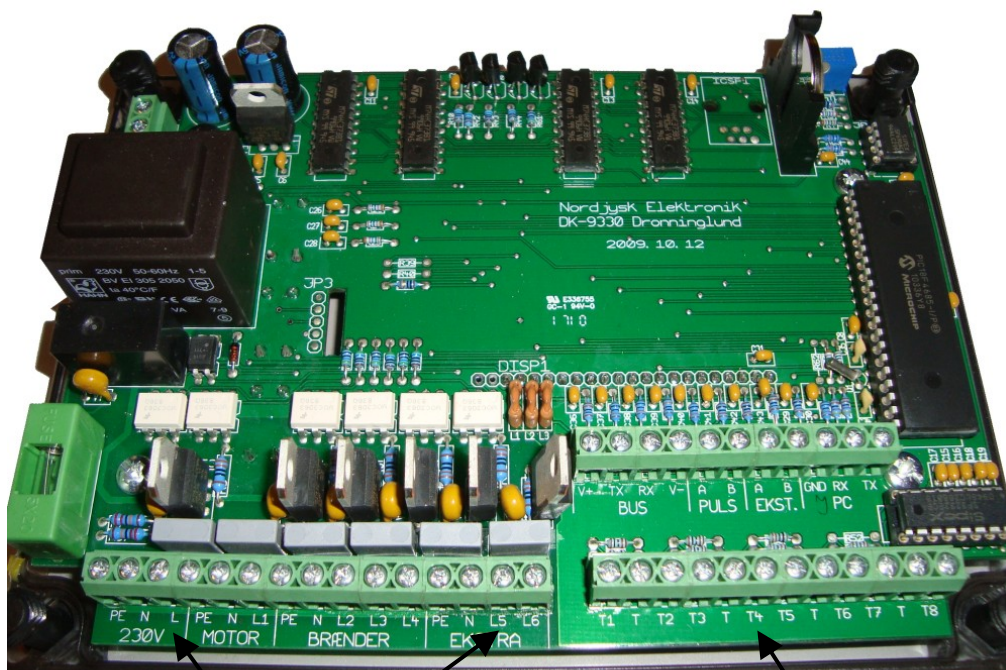
Montering og drift af: VVB prioritering

Det skal du bruge:

Temperatur sensor til varmt vands beholdere.

2 eller 3 vejs motor ventil.

1. Monter temperatur sensor i VVB
2. Temperatur sensoren tilsluttes styringen i terminalerne T4 & T
3. Monter 3vejs motor ventilen på fremløbet. (bør være ¾" - 1")
4. Motor ventilen monteres i styringen i N - L5 eller N - L6



Motor ventil monteres
SORT N
BRUN L
BLÅ L5 eller L6

Temperatur føler til VVB monteres på T4 & T

5. Udgangen vælges i styringen under 18. Tilbehør og kan vælges som hhv. NO (Normally open) eller NC Normally closed), afhængig af om ventilen skal åbne eller lukke ved spænding.
6. Ønsket temperatur på VVB sættes i styringen under "temperatur"



Styringen kan udføre flere forskellige typer af VVB-styring (Varmt Vands Beholder).

- Styringen kan køre VVB-drift (starte og stoppe) efter et klokkeslæt (**6. Urstyring VVB**)
- Styringen kan køre VVB-drift (starte og stoppe) efter temperaturen i VVB'en
- Styringen kan til/fra-koble cirkulationen af centralvarmevand til VVB'en (2-vejs ventil)
- Styringen kan skifte mellem opvarmning af radiatorer/gulvvarme og VVB (3-vejs ventil)

For at køre VVB-drift efter klokkeslæt kræves ingen ekstraudstyr.

For at køre VVB-drift efter temperaturen i VVB'en,
kræves en temperaturføler i VVB'en, tilsluttet til T4 & T.

For at kunne til/fra-koble cirkulationen af centralvarmevand til VVB'en,
kræves en 2-vejs ventil tilsluttet N & L5 eller N & L6.

For at kunne til skifte mellem opvarmning af radiatorer/gulvvarme og VVB,
kræves en 3-vejs ventil tilsluttet N & L5 eller N & L6.

VVB-drift

Montering og drift af:

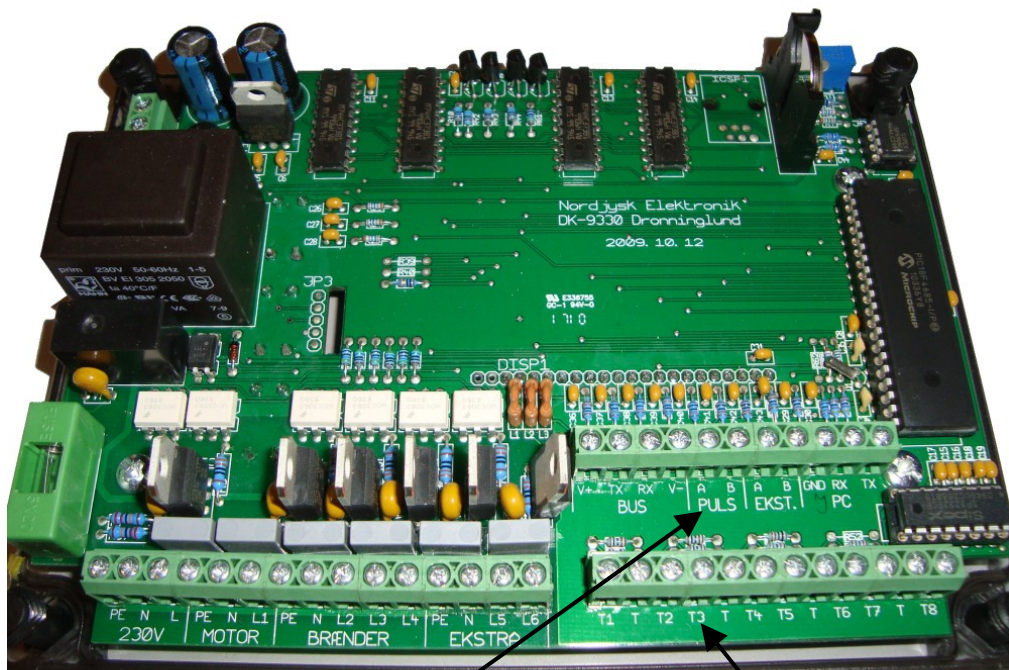
Flow måler

Det skal du bruge:

Flow måler 3/4" eller 1"

Temperatur sensor

1. Tilslut flow måleren på returen til kedlen.
2. Tilslut temperatur sensoren til terminalerne T3 & T
3. Tilslut flow måleren til PULS A & B



Flowmåler monteres til Puls A & B

Temperatur føler til retur monteres på T3 & T

Så er fyret sat op til at aflæse flow og udregne Kwh aftaget fra kedlen. (energi lagt i huset)

- Isoler temperatur sensoren til retur røret, for en mere nøjagtig Kwh udregning.
- Kwh udregning sker på basis af en frem / retur temperatur og samt flow (liter / time)
- Er temperatur sensoren ikke lang nok, forlænges denne (kan forlænges op til max. 25 meter)

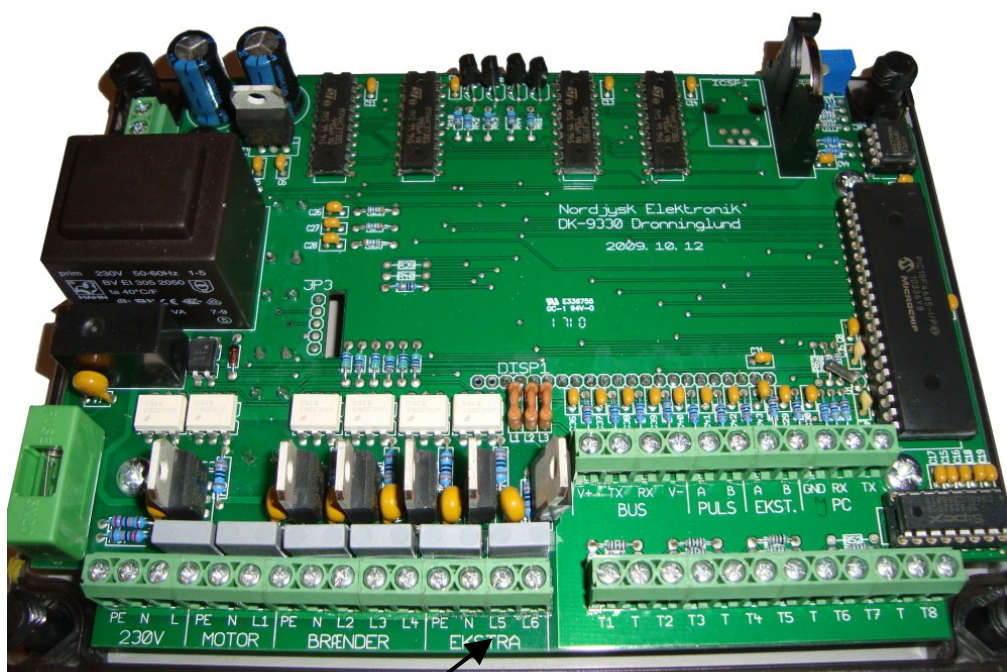
Kan du slet ikke se hoved og hale i dette,
så benyt dig evt. af et optima besøg, og få en gennemgang af funktioner mv.
Se mere om det på vores hjemmeside www.nordjysk-bioenergi.dk

Montering og drift af: Cirkulations pumpe

Det skal du bruge:

Cirkulations pumpe.

1. Tilslut cirkulations pumpen til styringen i N-L5 eller N-L6
2. Vælg udgang i styringen under "tilbehør"
3. Vælg ved hvilken temperatur, styringen skal starte cirkulationspumpen, under "pumpe start" i menuen temperatur.
4. Vælg ved hvilken temperatur, styringen skal slukke cirkulationspumpen, under "pumpe stop" i menuen temperatur.



Cirkulations pumpen sættes i N - L5 eller N - L6
Og udgangen aktiveres under tilbehør

Så er fyret sat op til at starte / stoppe cirkulationspumpen.

- Pumpen starter når fyret er i drift, og kedeltemperaturen er over "PUMPE START".
- Pumpen stopper når fyret er stoppet og kedeltemperaturen er under "PUMPE STOP"
- Har du akkumuleringskøler, så sæt stop temperaturen højt, så du ikke køler tanken ned.

Har du brugt de to udgange til f.eks. VVB prioritet og kompressorens,
så monter en almindelig drift termostat på kedlen, og lad den styre cirkulations pumpen.



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



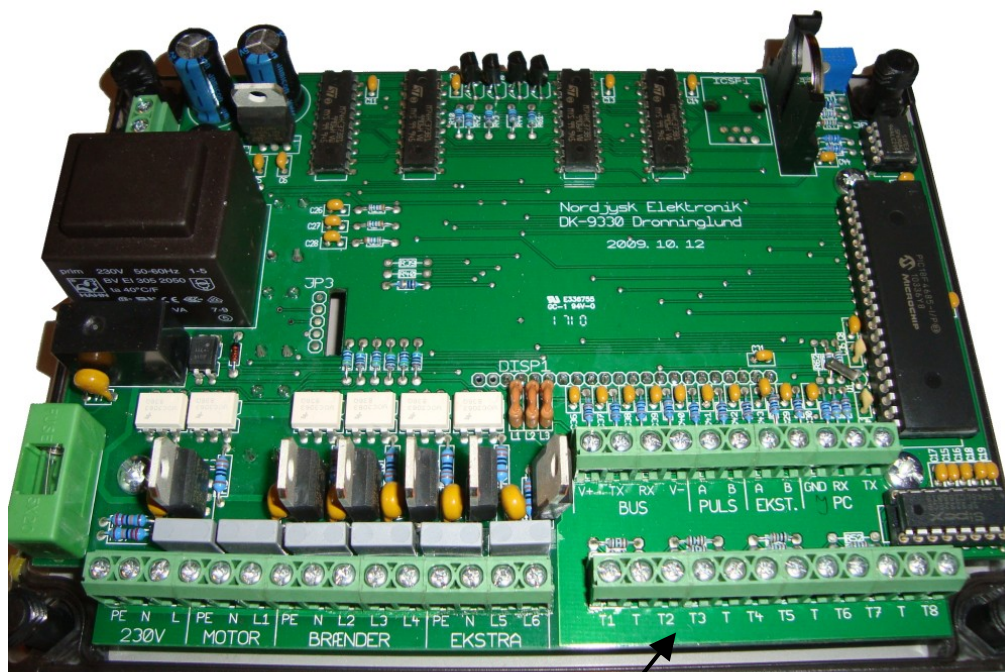
Montering og drift af:

Røg temperatur

Det skal du bruge:

Røg temperatur føler (PT1000)

1. Tilslut temperatur føleren i røgrøret, så tæt på kedlen som muligt.
2. Tilslut temperatur føleren i styreboksen i T2 & T



Temperatur føler til retur monteres på T2 & T

Efter montering kan røg temperaturen aflæses i displayet.

- Røg temperatur er kun til information og har ingen funktion på regulering mv.



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

Montering og drift af:

Trådløs termostat

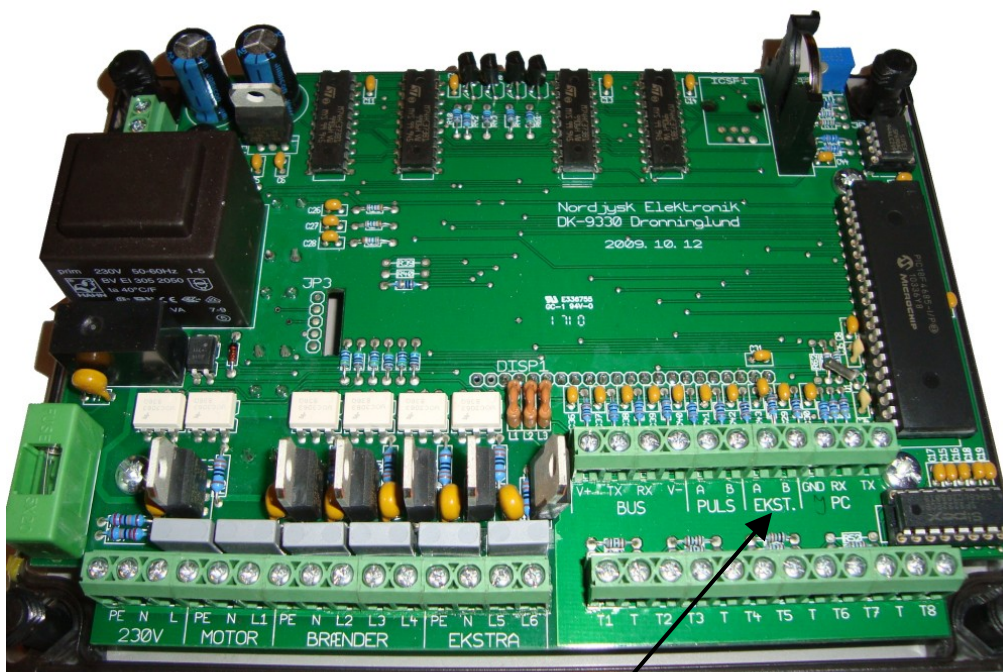
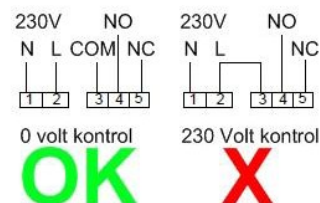
Det skal du bruge:

Trådløs rum termostat standard.

1. Tilslut modtageren ved fyrets kontrol boks
2. 230 volt tilsluttes modtageren.
3. Der trækkes en 2 ledet kabel fra modtageren til fyrets kontrol boks
4. COM og NO tilsluttes kontakt indgangen.



**DER MÅ IKKE KOMME 230 VOLT IND PÅ
KONTAKT INDGANGEN I FYRETS KONTROL BOKS
DET VIL ØJEBLIKKELT SKADE STYRINGEN**



Lusen fjernes og den trådløse modtager tilsluttes
EKST. Indgangen (COM & NO)
Aldrig tilslut strøm på denne indgang !

Senderen placeres der hvor du ønsker at måle inde temperaturen.

Det varme vand vil blive prioriteret, også selv om termostaten har afbrudt fyret,
hvis der er monteret en VVB temperaturføler og angivet en ønsket VVB temperatur under **1. Temperatur**

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



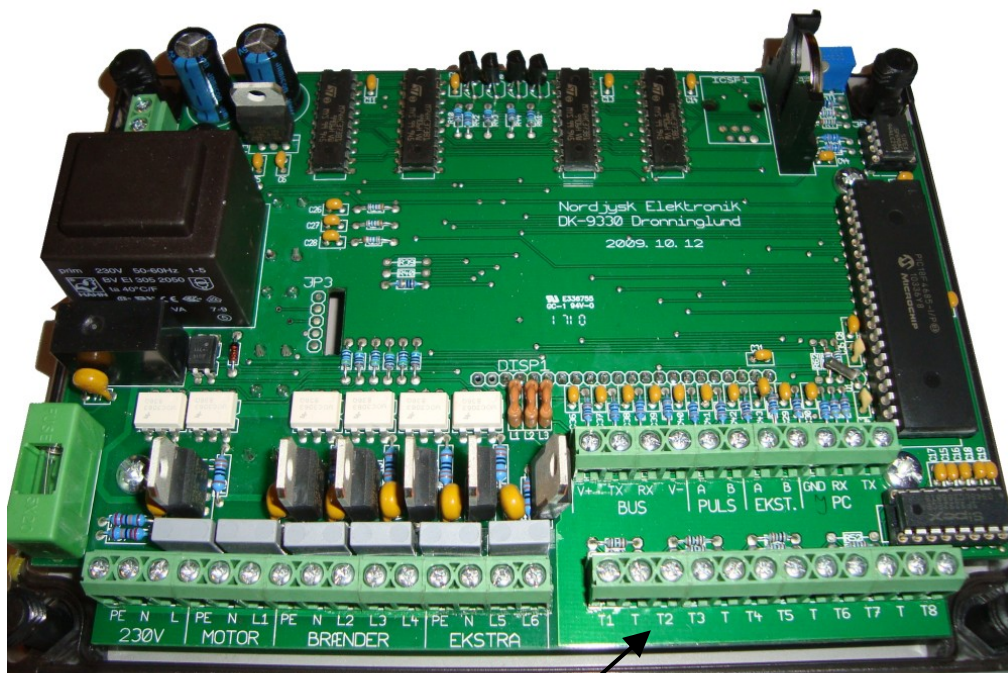
Montering og drift af:

Vejr kompensering

Det skal du bruge:

En temperatur føler til ude temperatur

1. Temperatur føleren tilsluttes i T5 & T.
2. Temperatur føleren kan forlænges om nødvendigt op til 25 meter.
3. Placeres i skygge, så solen ikke varmer den op.



Temperatur føler til ude monteres på T5 & T

Vejr kompenseringen har sin egen menu punkt i styringen
Der kan stilles hvor stort tillæg / fradrag ur styringen får
ved en given ude temperatur.

Eksempel:

Ved ude temp. = 18	10% (så vil fyret køre 10 % af periode længden)
Ved ude temp. = 12	50% (så vil fyret køre 50 % af periode længden)
Ved ude temp. = 6	150% (så vil fyret køre 150 % af periode længden)
Ved ude temp. = 0	300% (så vil fyret køre 300 % af periode længden)
Ved ude temp. = -6	500% (så vil fyret køre 500 % af periode længden)
Min. periode = 30	(perioder under 30 min. vil blive ignoreret)

Start først med at definerer kørsels tidspunkt og periode under ”Kedel ur styring”
til f.eks. :

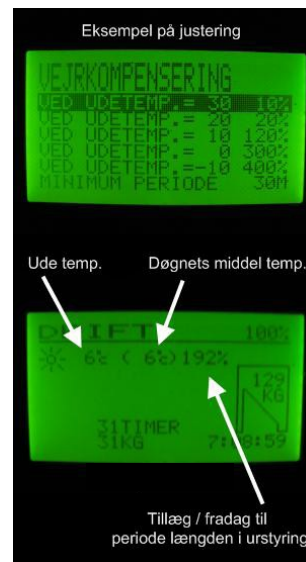
Periode varme: 01.00 (1 times drift / start)

1. Start: 06.00 (Starter kl 6 og kører 1 time)

2. Start: 18.00 (Starter kl 18 og kører 1 time)

Ved en døgn middel temp. på f.eks. 12C,	vil fyret så køre 2 x 0,5 timer
Ved en døgn middel temp. på f.eks. 0C,	vil fyret så køre 2 x 3 timer
Ved en døgn middel temp. på f.eks. -6C,	vil fyret så køre 2 x 5 timer

Ved VVB prioritering vil VVB altid holdes varm uanset vejrkompensering.
Det hele tilpasses naturligvis til husets behov og energi mønster.



(1 time x 50%)
(1 time x 300%)
(1 time x 500%)



Montering og drift af:

Iltstyring

Det skal du bruge:

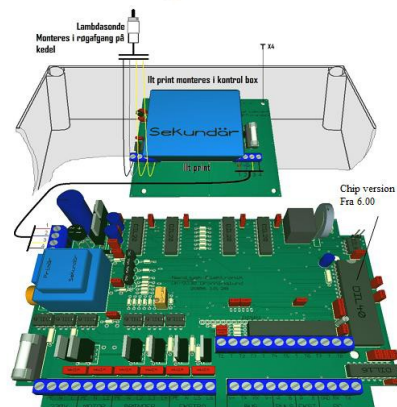
Ilt Print, med 4 ledninger.
Bosch Lambda sonde.
Møtrik til sonde.

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.

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 ilt (O₂) og rest indholdet måles af lambda sonden. Dette resultat sendes så til styringen.

Styringen:

I styringen sættes en ønsket ilt % (O ₂)	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 regulere blæseren hastighed med 10% ved 10% drift

Blæs ilt midt (20 % std.) Styringen kan regulere blæseren hastighed med 20% ved 50% drift

Blæs ilt høj (30 % std.) Styringen kan regulere blæseren hastighed med 30% ved 100% drift

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

Montering og drift af:

Iltstyring

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 tvangs 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 ”**9. ilt styring**”

Justering ved 100% drift:

Ryger det fra flammen og styringen viser f.eks. 8% og den ønskede ilt % også er 8%, justeres ØNSKET ILT HØJ under **Iltstyring** op og flammen bliver mere mager.

Er flammen mager, hidsig og som en stjerneaster, mens styringen viser f.eks.10% og den ønskede ilt% også er 10%, justeres ØNSKET ILT HØJ under **Iltstyring** ned og flammen bliver mere fed.

Justering ved 50% drift:

Justeringen foretages ligesom ved 100% drift, blot er det parameteret ØNSKET ILT MIDT under **Iltstyring** der skal justeres.

Justering ved 10% drift:

Justeringen foretages ligesom ved 100% drift, blot er det parameteret ØNSKET ILT LAV under **Iltstyring** der skal justeres.



I lavlast (10% drift) skal flammen være lille og mager, dos skal fotocellen kunne registrere flammen.



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

Montering og drift af:

Stoker kontrol

Det skal du bruge:

Stoker Kontrol CD

10 meter kabel

1. Monter kablet i styringen.

Ben 2: Rød - TX på Styring.

Ben 3: Grøn - RX på Styring

Ben 5: Sort - GND på Styring.

2. Check at kommunikations chip er monteret og vender rigtigt:
Hak i sokkel til hak i chip.

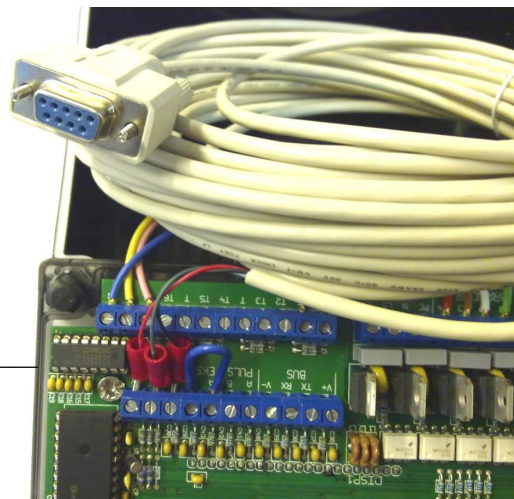
3. Tilslut strøm på styringen!

4. Installer Stokerkontrol på din PC.

Følg instrukserne i programmet!

5. Luk Stokerkontrol efter endt installation!

Se eventuelt på: www.stokerkontrol.dk efter opdateringer.



Første gang Stokerkontrol startes vil programmet selv lede efter den rigtige COM port!

For manuelt at finde den rigtige COM port:

Windows XP/VISTA:

Klik på menuen start, højre klik på Denne computer,

Klik på Egenskaber/Hardware/Enhedshåndtering.

Klik på + Porte.

Find den port der kommunikerer med fyret.



Har du COM port på computeren er de ofte ”optaget” af andre programmer, det er vores erfaring at det er nemmere at installere en USB / RS232 konverter og derved få en ny ”fri” COM port.

Bemærk hvis du bruger en USB-Seriell konverter vil den skifte COM port hvis der skiftes USB indgang på PCen!

Når den rigtige COM port er fundet, kontrolleres denne i Stoker Kontrol:

Klik på Opsætning/SeriellPort. Angiv den rigtige COM port, under værdi, og klik Tilføj.

Hvis der skiftes COM port i Stokerkontrol, skal programmet lukkes ned og åbnes inden ændringen træder i kraft.

Hvis forbindelsen har været afbrudt, kan det være nødvendigt at genstarte både fyr og Stokerkontrol!

Nu kan Stokerkontrol åbnes og vil hente data fra fyret efter kort tid.



Tjek jævnligt www.stokerkontrol.dk for opdateringer og nye funktioner.

Montering og drift af:

Kompressor rens

Det skal du bruge:

kompressor kit **lille eller** stort (inkl. kompressor).

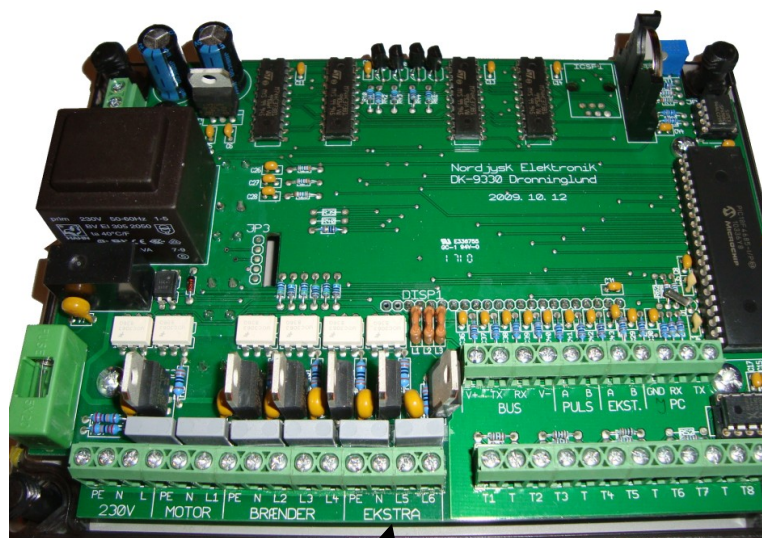


Sådan monteres det:

1. Fjern gummi proppen bag brænderen
2. Skub røret ind forfra
3. Afkort røret så der stikker 30mm ud fra brænderen
4. Sæt låse skive på røret
5. Monter fittings på røret
6. Monter slange på fittings
7. Monter slange på magnet ventil



Sådan aktiveres det:



Magnet ventilen sættes i N - L5 eller N - L6
og udgangen aktiveres under tilbehør

Manual

NBE Pellets Systems

Garanti

Alle produkter som købes hos Nordjysk-bioenergi er naturligvis omfattet af den gældende danske købelov.

Der ydes 6 mdr. garanti på produkterne, gældende fra modtagelsesdatoen.

Udfyldes **Garanti registrering** ydes der 2 års garanti på produkterne.

Dog undtaget el tændingen, som betegnes som en slid-del.

Garantien dækker kun fabrikations- og materialefejl.

I tilfælde af fejl ved varen, som henhører under garantien, sender Nordjysk Bioenergi reservedele til reparation uden omkostninger for køber. Køber monterer selv de fremsendte reservedele.

Såfremt Nordjysk-bioenergi tilbyder reparation af den defekte del, sender køber det selv op til Nordjysk-bioenergi, som så reparerer det og returnerer det efter endt reparation.

Garantien bortfalder hvis fejlen skyldes forhold forårsaget af køber, uheld eller misbrug af varen, manglende rensning, skorstens forhold, samt forhold som er Nordjysk bioenergi uvedkommende.

Desuden bortfalder garantien ved forkert anvendelse af brænderen,

- f.eks. ved anvendelse af brændsel der ikke er godkendt af Nordjysk-bioenergi.

Garantien gælder ikke sliddele som el tænding.

Køber er forpligtet til at undersøge varen straks efter modtagelsen.

Hvis køber på baggrund heraf vil påberåbe sig, at leverancen skulle være utilstrækkelig

eller behæftet med mangler, skal kunden straks og uden ophold reklamere til Nordjysk-bioenergi.

Returnering kan kun finde sted efter nærmere aftale med Nordjysk-bioenergi.

I det omfang Nordjysk-bioenergi er ansvarlig overfor køberen er Nordjysk-bioenergi's ansvar begrænset til direkte tab, således ikke til følgeskader på tilsluttet udstyr og indirekte tab, om tabt arbejdsfortjeneste, driftstab, tilslutningsomkostninger etc.

Ansvar:

Nordjysk-bioenergi påtager sig intet ansvar som følge af købers retsforhold overfor tredjemand.

Enhver ordre modtages under forbehold af force majeure, herunder krig, borgerlige uroligheder, naturkatastrofer, strejker og lockout, svigtende forsyninger af råmaterialer, ildebrand, beskadigelse af Nordjysk-bioenergi eller dennes leverandørers produktionsapparat, svigtende transport muligheder, import/eksport forbud eller enhver anden begivenhed som hindrer eller begrænser Nordjysk-bioenergi's mulighed for at levere.

Nordjysk-bioenergi har i tilfælde af force majeure valget mellem at hæve handlen eller en del af denne, eller at levere den aftalte vare, så snart hindringen for normal levering er bortfaldet. Nordjysk-bioenergi er i tilfælde af force majeure uden ansvar for ethvert tab hos køberen som følge af manglende levering. Der tages forbehold for trykfejl, prisændringer, kursændringer, udsolgte varer samt ændrede specifikationer i produkt som manual.

Det er købers ansvar at registrere udstyret til relevante myndigheder, evt tvistligheder mellem myndighed og køber er Nordjysk-bioenergi uvedkommende og uden ansvar.

På forlangende kan der udleveres :

12. Undtagelse til trykekspansion ved arbejdstilsynet.

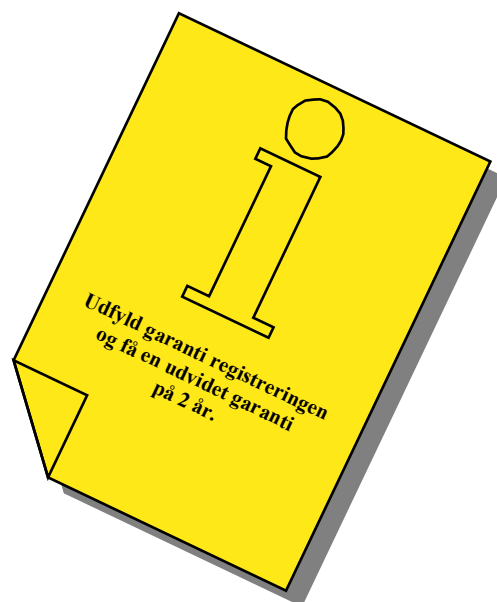
13. Overensstemmelse erklæring.

14. Typegodkendelse ved teknologisk institut (DTI).

15. Print diagrammer.

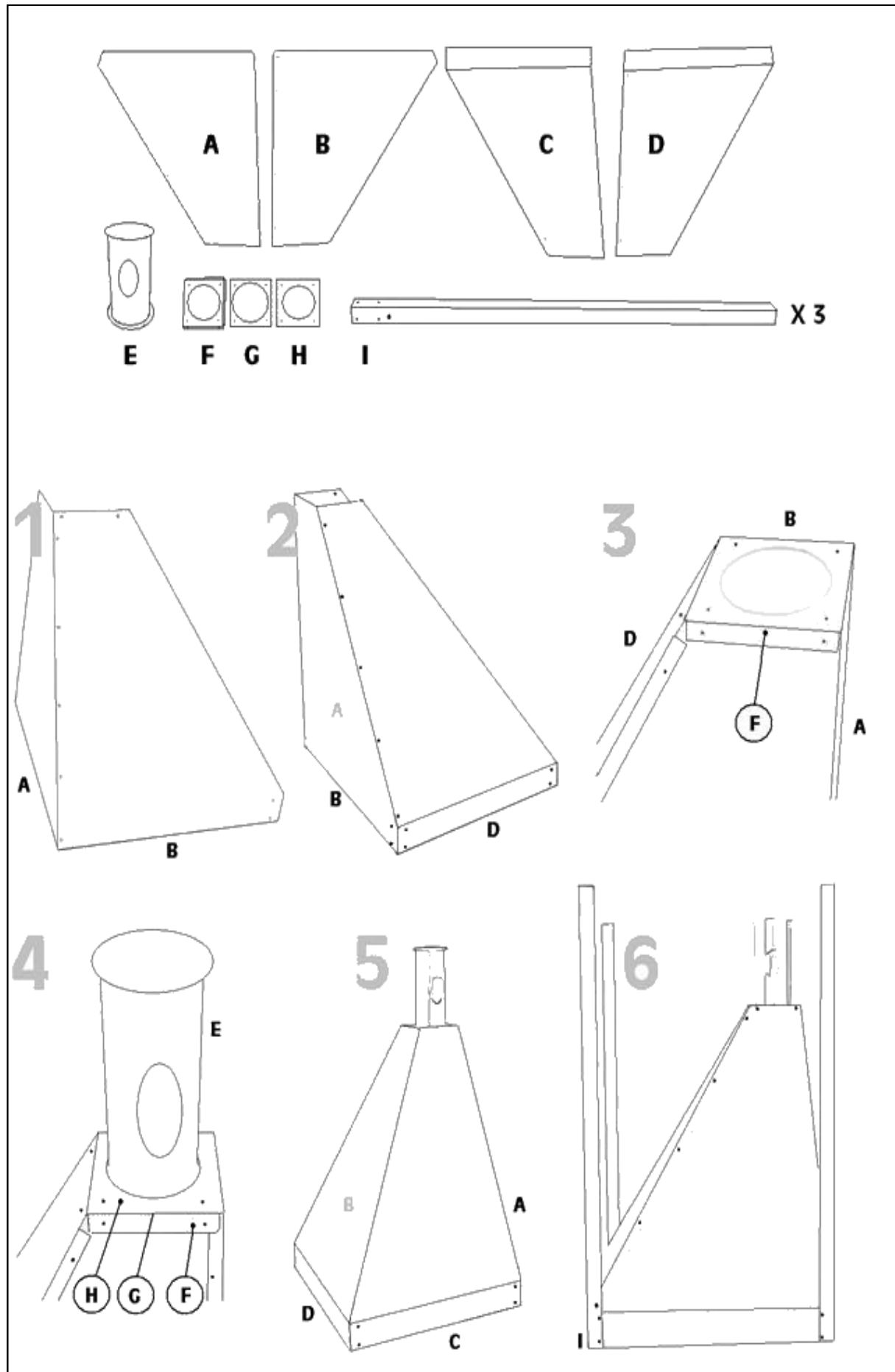
Materialet forefindes ligeledes på

www.nordjysk-bioenergi.dk



Manual

NBE Pellets Systems
Montering af pillesilo



Manual

NBE Pellets Systems
Undtagelse til tryk



Landskronagade 33
2100 København Ø

Telefon 3915 2000
www.arbejdstilsynet.dk

Deres ref. JH
Vores sag 20030027413
Vores ref. G. Agersnap
Direkte tlf. 39152659

15 sep. 2004

Nordjysk-bioenergi
Jannich Hansen
Vangen 22
9760 Vrå.

Ang: Anvendelse af træpillefyr typerne Woody, Scotte, Mascot, Bio-comfort og Mini Bio på kedelanlæg i forbindelse med mindre, lukkede anlæg i henhold til Arbejdstilsynets Forskrifter for Fyrede Varmtvandsanlæg. (publ. 42/1980 afsnit 4.)

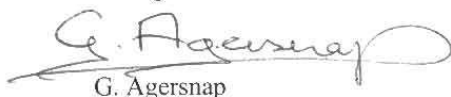
Med henvisning til Deres ansøgning dateret 10. september 2004 vedrørende anvendelse af træpillefyr typerne Woody, Scotte, Mascot, Bio-comfort og Mini Bio på kedelanlæg i forbindelse med mindre, lukkede varmeanlæg med trykeksansion meddeles, at Arbejdstilsynet har gennemgået det forelagte materiale og kan acceptere, at træpillefyr typerne Woody, Scotte, Mascot, Bio-comfort og Mini Bio kan monteres på varmeanlæg, som er omfattet af afsnit 4 i Arbejdstilsynets publikation 42/1980 Forskrifter for Fyrede Varmtvandsanlæg.

Det er en forudsætning, at kedlen har fornødent vandindhold og hele varmeanlægget er udført i nøje overensstemmelse med anvisningerne i publikation 42/1980, samt at brænderens eltilslutning kun sker via en på kedlen korrekt monteret og tilsluttet driftstermostat med tilhørende overkogssikring, der efter aktivering kræver manuel genindkobling.

Al indfyring i kedlen skal ske via pillebrænderen, og der må kun benyttes de i instruktionen nævnte brændselstyper. I modsat fald skal anlægget monteres med åben ekspansion. (jævnfør afsnit 2 i publikation 42/1980.)

Denne afgørelse er baseret på de fremsendte instruktionsmanualer og tegningsmateriale, Prøvningsrapport nr.: 300-ELAB-0741 samt den udførte Strømsvigtprøve med aflæsning af temperatur udviklingen i kedlerne efter afbrudt el forsyning til anlægget.

Venlig hilsen



G. Agersnap

Manual

NBE Pellets Systems

CE erklæring

EC DECLARATION OF CONFORMITY

No. : 2205-2008

The undersigned, representing the following manufacturer

manufacturer : NBE

address : Brinken 10, DK9750 Oester Vraa

or representing the manufacturer's authorized representative established within the Community (or the EEA) indicated hereafter

authorized representative :

address :

herewith declares that the product

product identification :

Pellets burner : Woody, Scotte, Boink, Bio Comfort

is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)
(including all applicable amendments)

Reference n °	Title
EN 303-5 73/23/EEC 89/336/EØF 97/23/EEC 98/37/EF	Europe Norm Low Voltage Directive EMC directive (EMCD) Pressure Equipment Directive Machinery directive

and that the standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: ...03

Jannich Hansen

Oester Vraa

22/05/2008

Jannich Hansen

(signature)

Jannich Hansen, Director

(name and function of the signatory empowered to bind the manufacturer or his authorized representative)