

BOINK kedel sæt Woody Generation

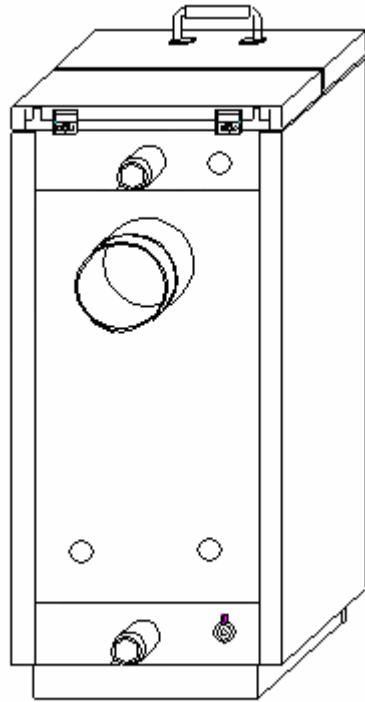
DK Model



NORDIC BIO ENERGY LTD
Pellets Systems.



Montering af Kedlen.



Højde: 1050 mm
 Brede: 430 mm
 Dybde: 620 mm
 Skorsten: 130 mm
 Fremløb: 1 1/4"
 Retur: 1 1/4"
 Påfyldning: 1/2"

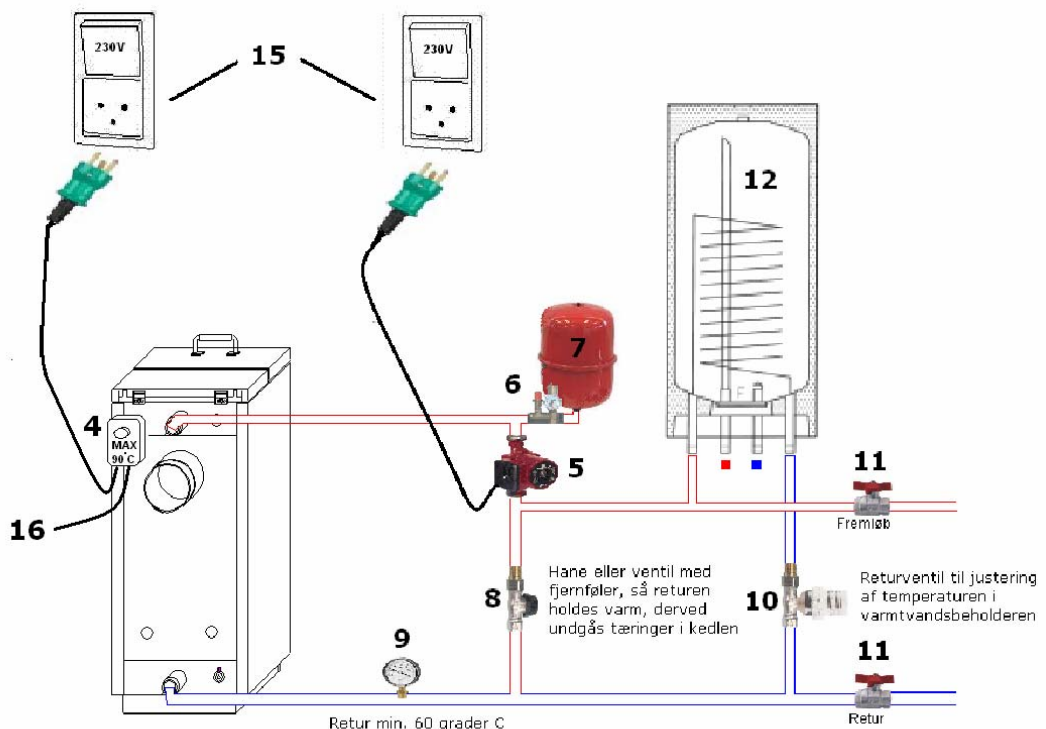
- 1: Fremløb.
- 2: Retur.
- 3: Skorstens tilslutning.
- 4: Overkogs sikring med føler.
- 5: Pumpe.
- 6: Sikkerheds sæt 2,5 bar.
- 7: Tryk ekspansion .
- 8: Returventil m. fjernføler / Hane.
- 9: Termometer.
- 10: Returventil.
- 11: Hæner.
- 12: Varmtvandsbeholder.
- 13: Påfyldning.
- 14: Kølekreds intern .
- 15: Forsyning 220 V 50 Hz 10 Amp.
- 16: Stik til pillefyret.

Kedel bør monteres af autoriseret installatører og skal monteres iht. Arbejdstilsynets publikation 42 vedrørende vandbårne anlæg.

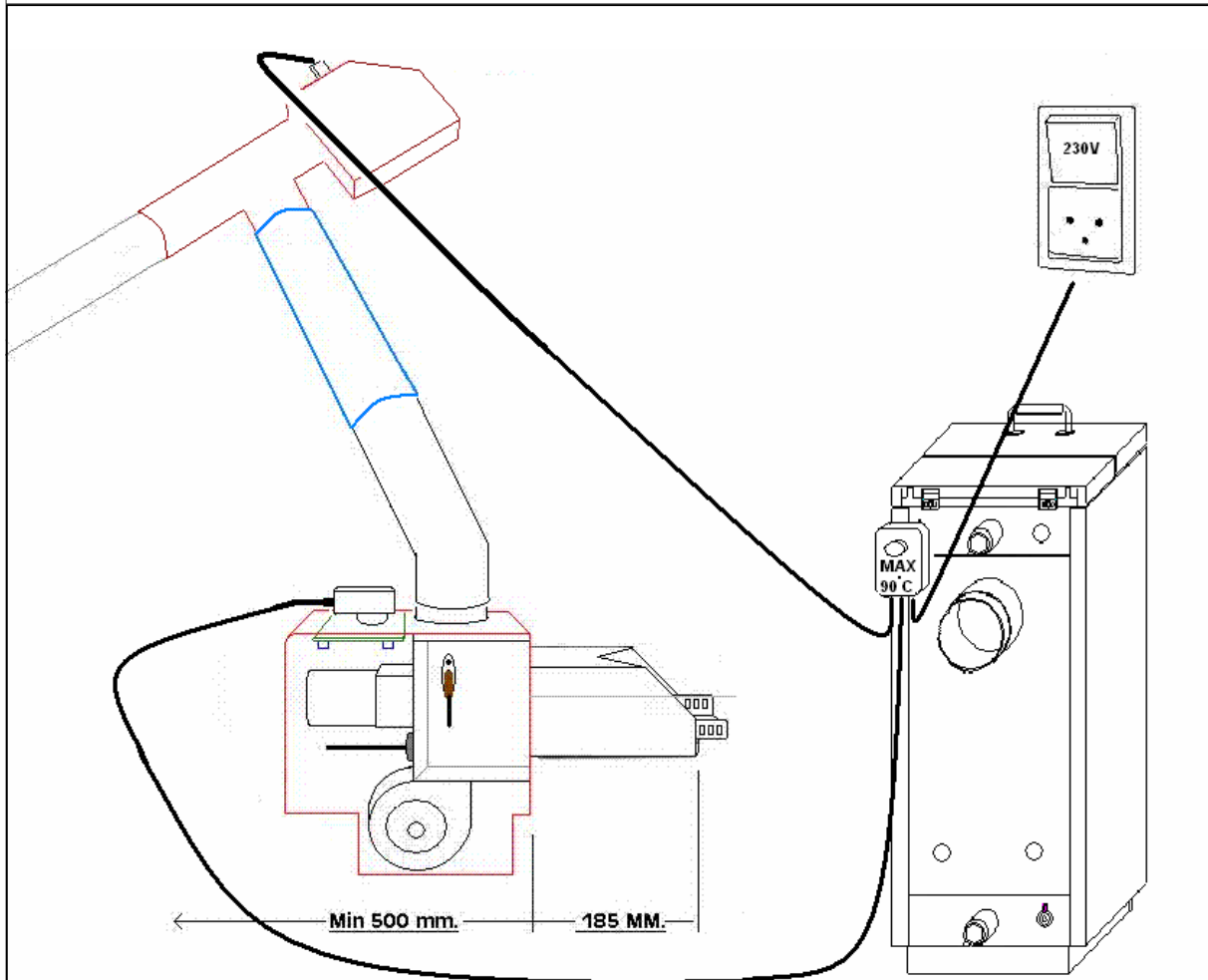
Aftræks rør bør ikke være over 1 m lang og være forsynet med renselåge.

Skorstens trækket bør være min. 10 PA. og være stabilt, det anbefales altid at montere trækstabilisator .

Ved kondensering af røggas i skorstenen , monteres trækstabilisator i skorstenen, eller bageste røg slag åbnes (Klap inden i kedlens bagerste røgslag), så røg temperaturen hæves.



Montering af brænderen.



Montering i kedlen.

1. Sæt brænderen i hullet på kedlen, brug de to fløj møtrikker som medfølger.
2. Monter overkogssikringen i en dyklomme.
3. Monter strømmen til styringen via overkogssikringen, så strømmen afbrydes, hvis temperaturen på kedlen kommer over ca. 95 grader ved en fejl.

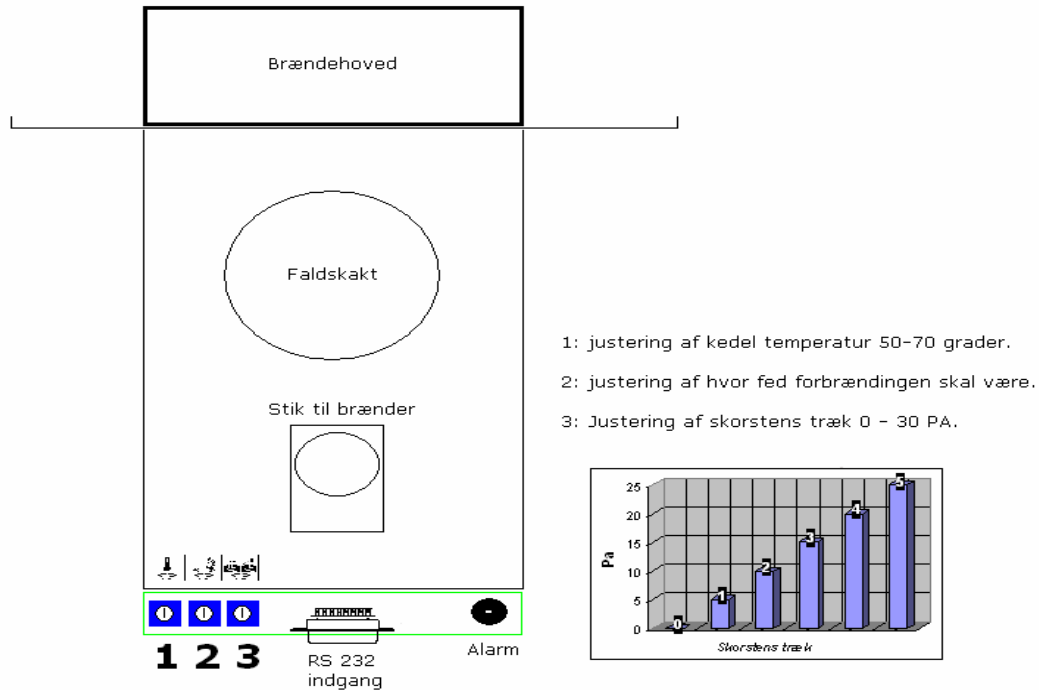
Ekstern snegl:

4. Monter sneglen med udløb over brænderen, så pillerne kan falde i brænderen ubesværet.
5. Jo mere stejlt sneglen monteres, jo mindre giver den. (MAX 45 Grader) Juster styringen herefter!
6. Sørg for at smelteslangen har fald nok, så pillerne ender i brænderen, kort den evt. af.

Opstart første gang:

7. Vær sikker på at der er piller ved indløbet på den eksterne snegl. (sneglen i pillesiloen)
8. Tag fotosensoren ud af pillefyret, sørg for lys til den, og tilslut strøm.
9. Fyret kører som om der er ild i den og fylder langsomt sneglen op. Tager ca. 30 – 45 min.
10. Når der falder piller ud af sneglen, afbrydes strømmen og fotosensoren monteres igen.
11. Der tilsluttes strøm igen, men uden skold ,så en evt. justering kan udføres.
12. Alarmer slettes, ved at tænde slukke fyret på kontakten (220 volt)

Justering af brænderen.



Brænderen startes op uden skjold , så en evt. justering er mulig, efter justering monteres skjoldet igen, så brænderen temperatur måling bliver korrekt og blæseren bliver kapslet ind så uheld undgås

Potmeter 1:

Justering af kedel temperaturen, ønskes der en højere temperatur drejes potmeter 1 med uret, og mod uret ved sænkning af temperaturen, kan justeres fra ca. 50 grader til 70 grader.

Potmeter 2:

Justering af hvor fed forbrændingen skal være, ønskes der en kraftigere forbrænding, justeres potmeter 2 med uret og mod uret, hvis der ønskes en mere mager forbrænding.

Potmeter 3:

Justering af skorstens træk. Justeres denne med uret, giver det brænderen flere træpiller i lavlast og i pausefyringen. Justeres den mod uret, gives der færre træpiller i lavlast og pausefyring. Det anbefales altid at monterer en trækstabilisator, så skorstens trækket bliver så stabilt som muligt.

RS232:

(Ekstra udstyr)

Åbner op en ny verden med mulighed for : Forbrug tæller, uge ur, log af kedel temp., røg temp., Skakt temp., Lys sensor, el tændings forbrug, ydelse, mv. mv. Justering af alle parameter, ændring af potmeter værdier mv. mv.

Alarm:

- Når fyret går i alarm, udsender det en lyd:
- 1 BIB, 10 sek. pause, BIB, 10 sek. Pause, osv : **LAV KEDELTEMPERATUR**
 - 2 BIB, BIB, 10 sek. pause, BIB,BIB, 10 sek. Pause, osv : **FEJL EL TÆNDING.**
 - 3 BIB, BIB,BIB, 10 sek. pause, BIB,BIB,BIB 10 sek. Pause, osv : **VARM STOKER.**

Justering af brænder.

Justering af effekten i høj last og lav last.....

Styringen kører med 10 trins modulering og skifter selv mellem disse trin ,

Justering af mætningen.

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.

Er flammen fed (Mørk , evt. sort i spidserne) eller asken sort med sorte piller.

Så skal der færre piller til

Potmeter 2 justeres mod uret

Er flammen mager (lille flamme og som en stjerneaster) eller asken er lyse grå.

Så skal der flere piller til

Potmeter 2 justeres med uret

Er flammen fed i lavydelse (Mørk , evt. sort i spidserne) eller asken sort med sorte piller.

Så skal der færre piller tili bunden

Potmeter 3 justeres mod uret

Er flammen mager i lav ydelse (lille flamme og som en stjerneaster) eller asken er lyse grå.

Så skal der flere piller til i bunden

Potmeter 3 justeres med uret

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.

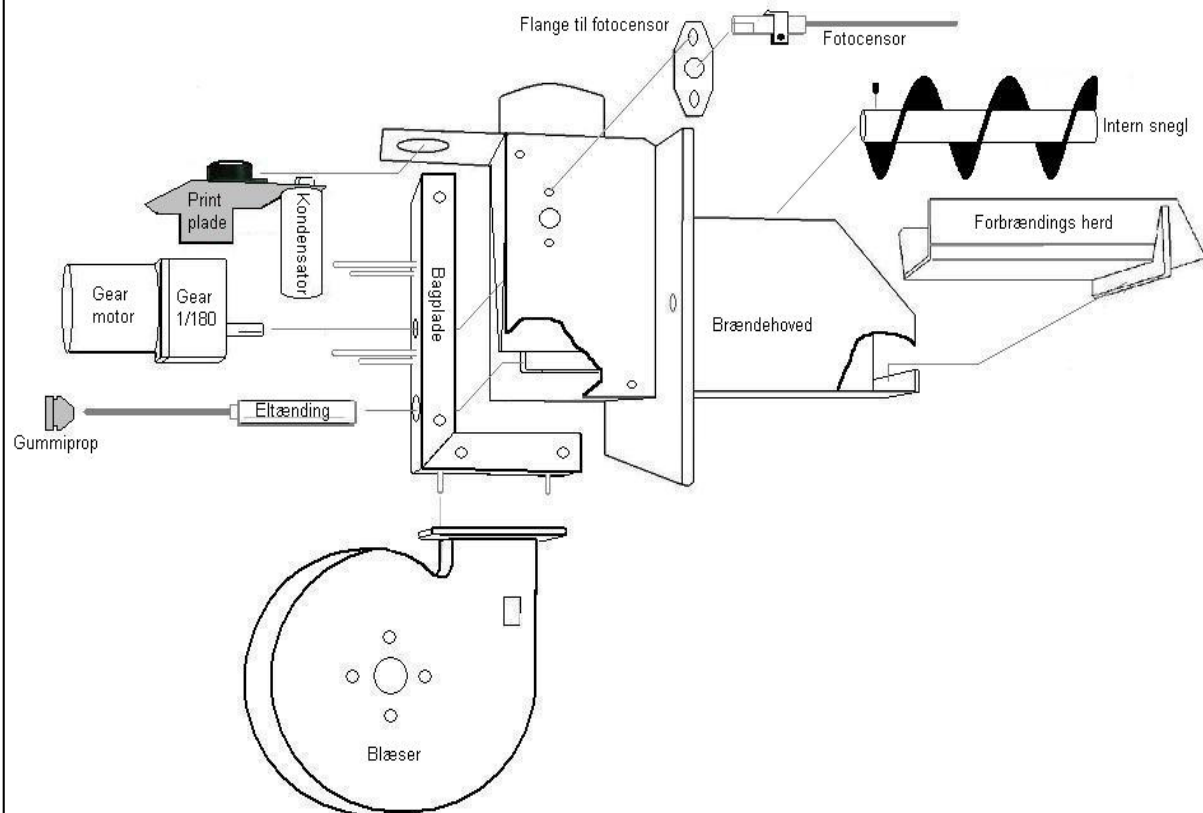
En hvid og lys aske i kedlen indikerer et for stort luft overskud.

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



Brændselstyper

Brænderen er beregnet til træpiller Ø 6-8 mm , der ikke brænder til slagger.



Rensning af brænderen.

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

Sluk for styringen

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.....

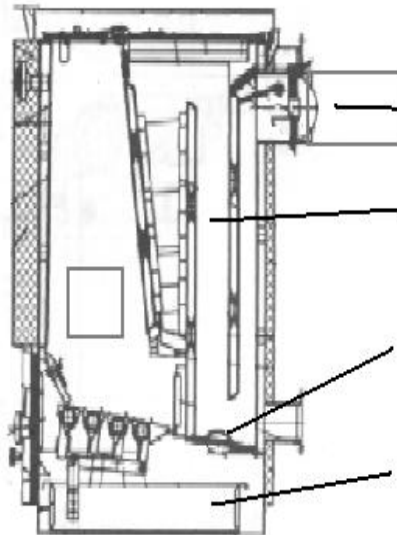
Kedlen skal tømmes for aske og børstes på alle overflader for at fjerne sodpartikler.

Vær meget opmærksom på aske i røgvender og skorstensrør.

Skorstensfejeren renser **IKKE** skorstensrør, det skal man selv.....

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

Kedel toppen åbnes og kedel fladerne børstes ned.
Asken / slaggerne i brænderen skraves ud.



Skorstens rør tømmes for aske efter behov, ca. 1 - 2 gange / år

Kedel fladerne fejes ned.

Bundproppen tages ud og asken fejes ned i askeskuffen.

Aske skuffen tages ud og tømmes.

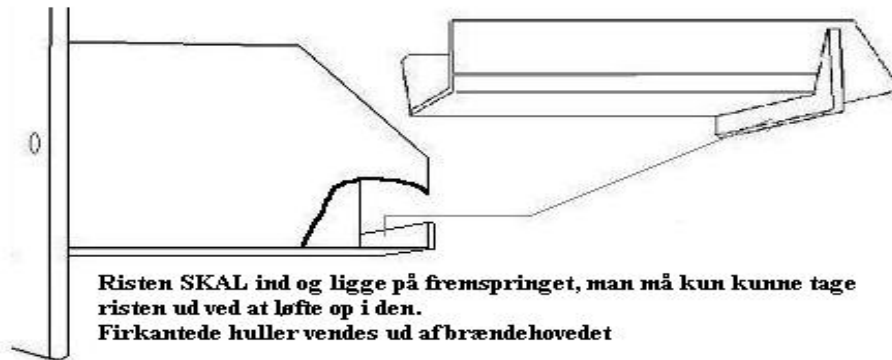
Brænde hovedet.....

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 RISTEN IKKE LIGGER RIGTIGT !!

Risten SKAL ind og ligge på fremspringet, man må kun kunne tage risten ud ved at løfte op i den.

Firkantede huller vendes ud af brænde hovedet

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.

Opstart efter rensning.....

Pillefyret samles og tændes.

HUSK at sætte skjoldet på igen , så temperatur målingen på brænderen bliver korrekt, og børn dyr mv, ikke får fingrene i blæseren.

Fejlfinding på brænderen.

Problem	Årsag	Løsning
ALARM VARM FALDRØR, RØG TILBAGESLAG BIB-BIB-BIB 10 sek. Pause BIB-BIB-BIB 10 sek. Pause	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slagger/aske i brænderhoved. 2. Aske i kedel, røg rør og skorsten. 3. Forkert monteret røg vender kedel. 4. Manglende træk i skorsten. 5. Føler defekt. 6. Uheldige vindpåvirkninger. 	Rens brænder! Rens kedel, røg rør og skorsten! Ret eller fjern røg vender plade i kedel! Isolér røg rør, forhøj skorsten! Skift termoføler på print. Kontakt evt. skorstensfejeren.
ALARM FEJL EL-TÆNDING BIB-BIB 10 sek. Pause BIB-BIB 10 sek. Pause	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	Firkantede huler ud af brænderen Rens brænder! Skift leverandør / op bevaring! Lægges i den firkantede holdere. Skift el tænder / tænd op manuelt! Monter træk afbryder i skorsten. Rens/skift føler. Rens blæser og tjek om den kører.
ALARM LAV KEDEL TEMP. BIB 10 sek. Pause BIB 10 sek. Pause	Kedel temperaturen har ikke været over 35°c efter 2 timers drift, eller er dykket under 35 grader i drift	For lidt effekt på brænderen. Tjek mætning / pille tilførsel / blæser! Tjek om temperatur føleren sidder på kedlen.
Sort display i styring.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Overkog på kedel slået ud. 2. Sikring i styring sprunget. 	Genindkobel overkog! Skift sikring. Tjek for kortslutninger!
Fyret slår HFI relæ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El tænder defekt. 2. Kabler defekte. 	Skift el tænder / tænd manuelt! Tjek kabler og stik, Bemærk hvilken tilstand fyret er i, Når relæet slår!
Fyret går ud ved "LAVLAST / PAUSE" Mager flamme.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brændsels tilførsel ustabil. 2. Pillerne hænger i slangen. 	Tjek snegl indløb for savsmuld. Tjek piller for smuld/fugt. Tjek hældning på snegl. Tjek fald fra snegl til brænder.
For højt pille forbrug / ønsket kedel temperatur opnås ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fejl justeret forbrænding. 2. For højt skorstens træk. 3. Forkert monteret røg vender i kedel. 4. Dårlig kedel / virkningsgrad / isolering. 5. Vand i piller / dårlig kvalitet. 	Tjek at asken er mørk grå! Mål skorstens træk/monter trækafbryder. Tjek kedel, monter røg vender. Mål røg temperatur, efter isoler kedel! Anvend brugbart brændsel. Bestil optima besøg
Kedel og brænder er Sodet / sort.	<ol style="list-style-type: none"> 1. For høje snegl tider. 2. Forkert justeret pause fyring. 3. Blæser stoppet. 	Juster Mætningen Juster skorstens trækket Rens blæser!

Sletning af alarm, sluk og tænd styringen.

Garanti på pillefyret.

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

Der ydes 2 års garanti på produkterne, gældende fra modtagelsesdatoen.

Dog undtaget lambda-sonden, eltænding, og forbrændingsrist.

Som betegnes som slid-dele.

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, lambda sonde, eltænding og forbrændingsrist.

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 trykexpansion ved arbejdstilsynet.

13. Overensstemmelse erklæring.

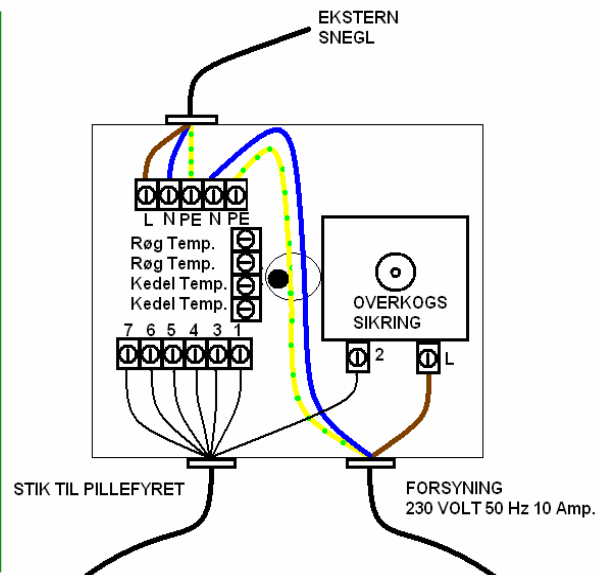
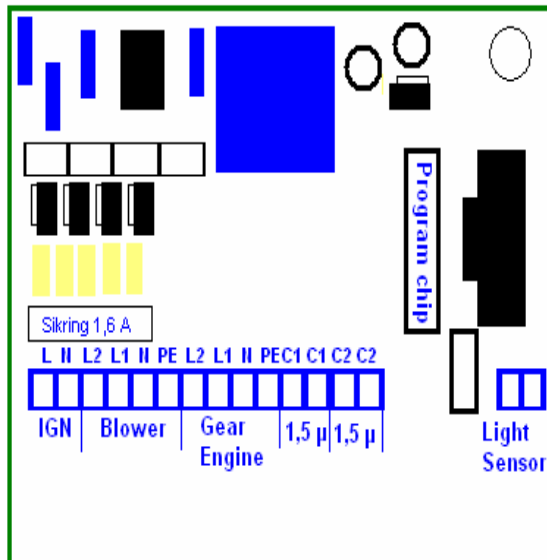
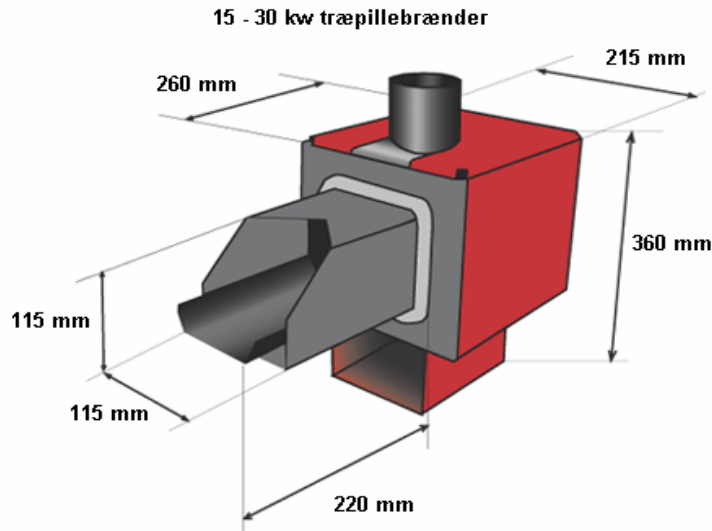
14. Typegodkendelse ved teknologisk institut (DTI).

15. Print diagrammer.

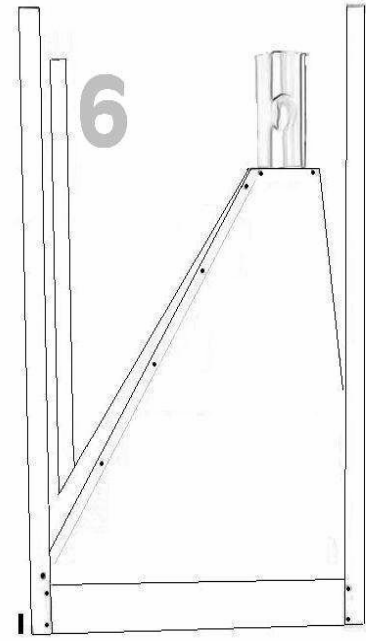
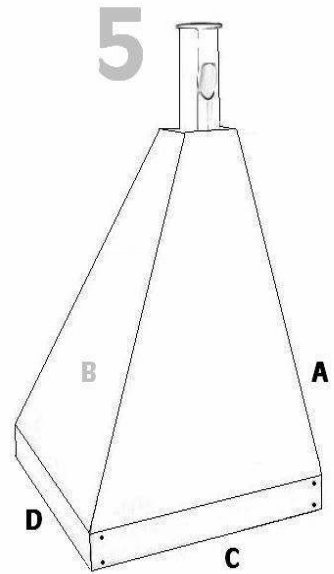
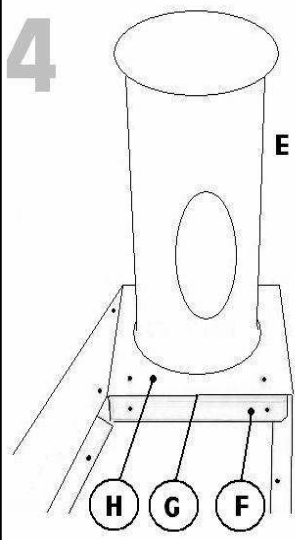
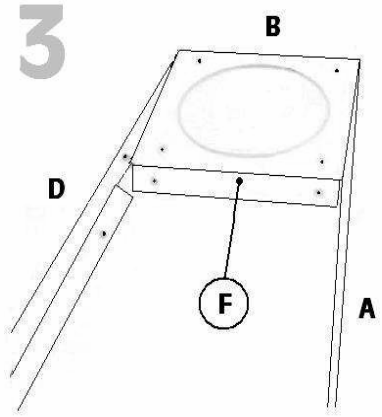
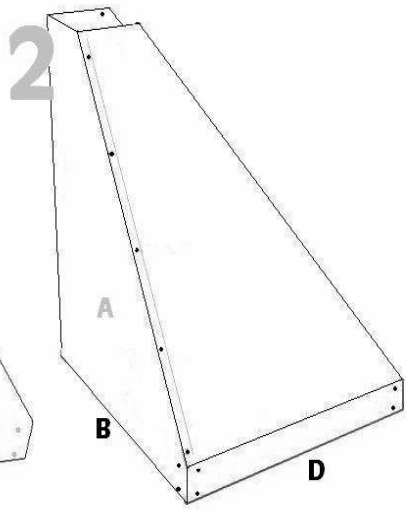
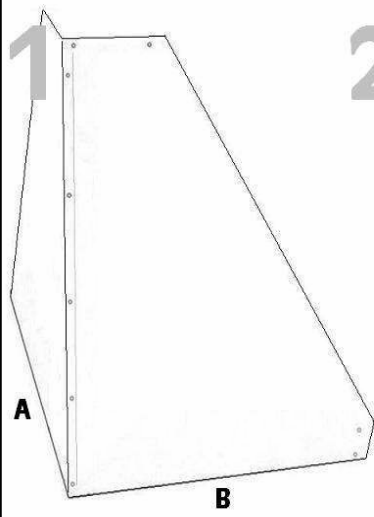
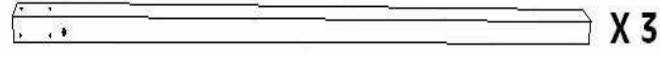
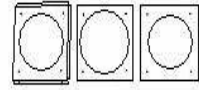
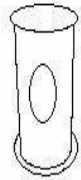
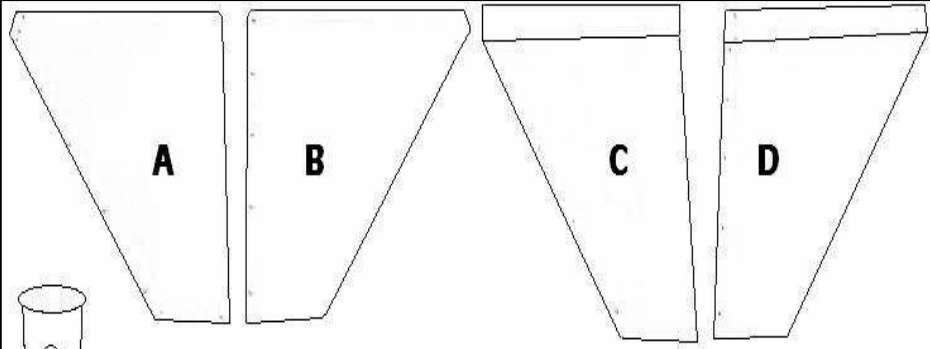
Materialet forefindes ligeledes på

www.nordjysk-bioenergi.dk

El-diagram og mål på pillefyret.



Samvejledning af pillesilo.



Godkendelse til trykekspansion.



Landekronagade 33
2100 København Ø

Telefon 3915 2000
www.arbejdstilsynet.dk

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

Nordjysk-bioenergi
Jannich Hansen
Vangen 22
9760 Vrå.

15 sep. 2004

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 trykekspansion 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 elttilslutning 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

