

DK



NBE PELLET SYSTEM **V13/BS+**

RTB - ready to burn



INDHOLD:

Kære kunde.

Tak, fordi du har købt dette NBE produkt, som er designet og fremstillet efter de højeste standarder i EU.

Vi anbefaler, at du læser denne vejledning, før du installerer og bruger produktet, så du får størst mulig udbytte af dit træpille system.

I tilfælde af, at du støder på vanskeligheder under installation eller under brugen af dit produkt, anbefaler vi, at du først læser brugervejledningen eller oplysningerne i supportafsnittet på www.nbe.dk.

Bemærk: Der er hjælpetekster i alle menuer på den medfølgende eksterne skærm, Tryk på **?** og hjælpeteksten kommer frem.

- ! - Gem denne manual så du altid har den til rådighed, hvis du senere får brug for den.

Side 3:	Sikkerhed
Side 4:	Tekniske data kedler RTB.
Side 5:	Tekniske data kedel BS+
Side 6-8:	Fyrrummets indretning.
Side 9-12:	Montering af kedlen.
Side 13-14:	Træpillesilo.
Side 15:	Vakuum transport.
Side 16:	El-diagram styringsprint.
Side 17:	El-diagram udvidelsesprint
Side 18:	Tilslutningsskema for el.
Side 19:	Ekstra udstyr.
Side 20 - 21:	Internetopkobling.
Side 22:	Cloud Service.
Side 23:	Opstart første gang.
Side 24:	Service og vedligeholdelse.
Side 25-26:	Problemløsninger.
Side 27:	Røggas kondensering.
Side 28-34:	Menu opbygning tablet.
Side 35:	Garanti.
Side 36:	CE overensstemmelseserklæring.
Side 37-39:	Notater.



SIKKERHED:



Rør aldrig ved brænderen, sneglen, askeskuffen, blæseren, og kravl aldrig op i siloen når der er strøm på systemet. Der gives ingen advarsel før start af komponenter. Fyret må ikke sættes i drift uden korrekt monteret askeskuffe med låg.



Systemet er forsynet med en elektrisk strøm på 110/230 - 50/60Hz. En ukorrekt installation eller forkert reparation kan forårsage livstruende elektrisk stød. Elektrisk tilslutning må kun udføres af den person, som har de rette kvalifikationer og beføjelser. Udførelse af elektrisk installation skal foregå i henhold til de gældende regler. Afbryd altid systemet fra el nettet før du starter med vedligeholdelsesarbejdet og serviceringen. Systemet skal tilsluttes til et separat elektrisk kredsløb, som er udstyret med en korrekt effektafbryder og fejlstrømsafbryder.



Fyret skal monteres til en velfungerende skorsten. Lugtes der røg, eller ses andre tegn på manglende træk i skorstenen, skal fyret stoppes omgående, og holdes stoppet indtil en løsning på trækproblemerne er fundet. **Fortsat drift kan være livsfarlig !.**



Læs altid manualen før montering og reparation af anlægget, søg om nødvendigt professionel hjælp. Da styresystemet opdateres løbende og nye funktioner /erfaringer tilføjes, er det brugerens ansvar at holde manualer og vedligeholdelsesvejledninger opdaterede. Nye opdaterede manualer kan downloades fra www.ready2burn.dk



Åbn aldrig låger mv. når kedlen er i drift, da der er risiko for høje temperature under toplågen, som kan forårsage forbrændinger. Undgå så vidt muligt at betjene kedlen, mens den er i drift. Åbn aldrig til askeskuffen, mens kedlen er i drift.



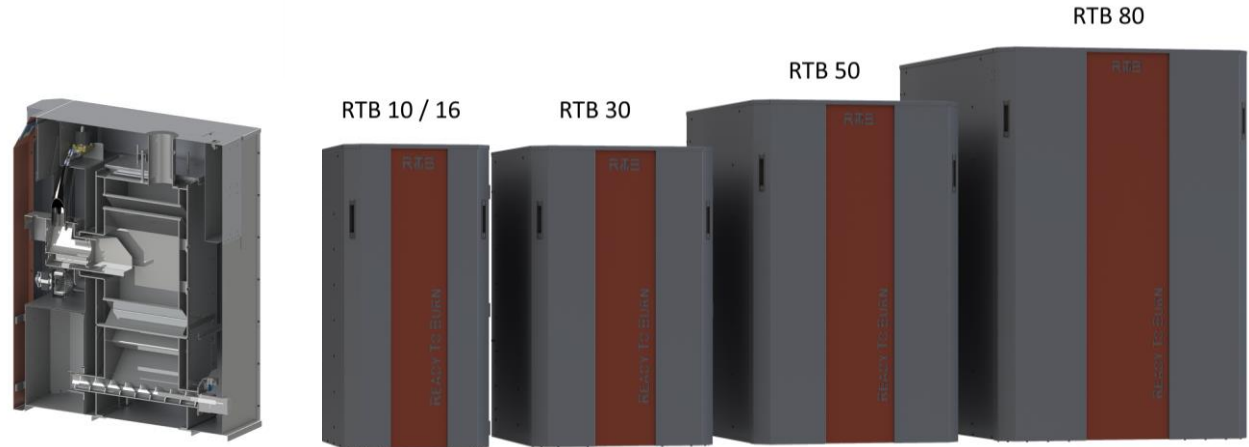
Systemet må kun betjenes af kyndige personer. Hvis du er i tvivl med hensyn til en sikker anvendelse af kedlen, kontakt forhandleren.

Menu opbygning mv. i styringen understøttes af hjælpeetekster i hver menu. Der kommer jævnligt forbedringer til styringen – derfor kan menu opbygningen i denne manual være anderledes fra den version, som du har i din styring. Det anbefales at gennemgå menupunkterne på styringen inden brug, og at modtage gennemgang af funktioner mv. af montøren.

Denne manual skal altid opbevares ved kedlen!

TEKNISK DATA: RTB KEDLER

Produkt Navn	RTB 10	RTB 10 VAC	RTB 16	RTB 16 VAC	RTB 30	RTB 30 VAC	RTB 50	RTB 50 VAC	RTB 80
Ydelse Nominel	11 kW	11 kW	17 kW	17 kW	25 kW	25 kW	48 kW	48 kW	78kW
Ydelse Lavlast	3 kW	3 kW	5,5 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	14 kW	14 kW	23 kW
Effektivitet Nominel	93,9%	93,9%	91,1%	91,1%	91,4%	91,4%	93,6%	93,6%	93,6%
Effektivitet Lavlast	90,5%	90,5%	92,4%	92,4%	92,7%	92,7%	94,6%	94,6%	93,9%
Strømforbrug Nominel	37W	37W	40W	40W	90W	90W	215W	215W	
Strømforbrug Lavlast	24W	24W	20W	20W	34W	34W	82W	82W	141W
EN303-5:2012 Klasse	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Styring:	V13	V13	V13	V13	V13	V13	V13	V13	V13
Brede (mm) (kun kedel)	506	506	506	506	652	652	762	762	978
Dybde (mm)	862	862	862	862	862	862	1114	1114	1390
Højde (mm)	1055	1710 * 1982**	1055	1710* 1982**	1055	1710 * 1982**	1225	1880* 2152**	1519
Skorsten (mm)	100	100	100	100	130	130	150	150	180
Vægt (kg)	162	194	162	194	179	214	390	430	580
Vandindhold (liter)	36	36	36	36	48	48	78	78	105
Askebeholder (liter)	31	31	31	31	38	38	60	60	60
Fremløb/Retur/Påfyldning	¾ "	¾ "	¾ "	¾ "	¾ "	¾ "	1"	1"	5/4"
Prøvningsattest 300-ELAB-	2042	2042	2045	2045	2064	2064	2109	2109	2216
* Kedelhøjde + vakuum silo **Kedelhøjde + vakuum silo+ vakuum cyklon									



TEKNISK DATA: BS+KEDLER

Produkt Navn	BS+ 10	BS+ 16	BS+ 25
Ydelse Nominel	12 kW	16 kW	23 kW
Ydelse Lavlast	3 kW	5 kW	7 kW
Effektivitet Nominel	95,0%	95,0%	95,0%
Effektivitet Lavlast	95,1%	94,3%	92,9%
Strømforbrug Nominel	39W	52W	66W
Strømforbrug Lavlast	23W	25W	27W
EN303-5:2012 Klasse	5	5	5
Styring:	V13	V13	V13
Brede kedel (mm)	490	490	490
Brede kedel inkl. 280l silo	980	980	980
Brede kedel inkl. 380l silo	1240	1240	1240
Dybde kedel (mm)	969	969	969
Højde kedel (mm) *inkl. Silo	1113 / *1220	1113 / *1220	1113 / *1220
Skorsten (mm)	130	130	130
Vægt (kg)	162	163	165
Vandindhold (liter)	36	36	36
Askebeholder (liter)	25	25	25
Fremløb/Retur/Påfyldning	¾ "	¾ "	¾ "
Prøvningsattest 300-ELAB-	2052	Admin. godkendt	2054



FYRRUMMETS INDRETNING:

Fyrrum til biobrændselsfyr skal indrettes i overensstemmelse med Dansk Brandteknisk Instituts "Brandteknisk Vejledning nr. 32" BTV32. Derudover er der også regler fra bygningsreglementer, miljømyndighederne og arbejdstilsynet, der skal overholdes. Står du konkret overfor at etablere et fyrrum, anbefaler vi, at du kontakter en skorstensfejer for råd og vejledning.

1. Væg og loftsbeklædning.
2. Afstand til væg.
3. Gulv.
4. Areal og belysning.
5. Skorsten.
6. Luft.
7. Vandhane.
8. Brændsel.
9. Forbudte væsker og materialer i fyrrummet.
10. Tilladelse, anmeldelse og tilsyn.



1. Væg- og loftsbeklædning.

Loftsoverflader skal udføres mindst som klasse 1 beklædning, hvis loftsoverfladen er tagdækningens underside, skal tagdækningen være af ubrændbare materialer.

Vægbeklædning skal være mindst en klasse 2 beklædning.

2. Afstand fra fyr til væg.

Afstand fra kedel og røgrør til brændbar beklædning skal være så stor, at overfladen på væggen højst kan blive 80°C. Dette krav gælder også selvom det brændbare materiale er dækket af ubrændbart beklædning. Hvis afstanden er mere end 500 mm regnes dette krav for opfyldt.

3. Gulv.

Gulvet skal være af (eller beklædt med) ubrændbart materiale under og rundt om kedlen, 300 mm fra kedlens sider, dog 500 mm fra kedlens forside (den side hvor asken tages ud).

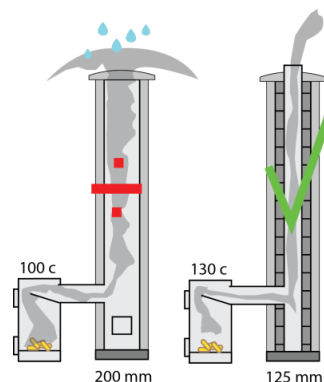
4. Areal og belysning.

Fyrrummet og friarealet omkring fyringsanlægget skal være tilstrækkelig stort til at der kan foretages let og effektiv rensning, betjening af fyringsanlægget og rengøring af rummet. Der skal være passende belysning, således at rensning og vedligeholdelse kan udføres forsvarligt.

5. Skorsten.

Skorstenens udformning, lysningsareal og højde skal sikre tilfredsstillende trækforhold og røgafkast.

Skorstenen skal være så høj, at der kan skabes tilstrækkeligt træk til at lede røgen bort. Trækket skabes af det undertryk, der skabes af den varme røg, der har opdrift og dermed får røgen til at stige op igennem skorstenen. Hvis der ikke er tilstrækkeligt træk i skorstenen, kan røgen slå tilbage. Røgen kan sive ud gennem små sprækker, så der kommer giftig røg ind i huset.



FYRRUMMETS INDRETNING:

Størrelsen af skorstenens åbning skal passe til den mængde røggas skorstenen skal lede væk.

Hvis åbningen i skorstenen er for lille, kan røgen ikke komme hurtigt nok ud – fordi modstanden i skorstenen er for stor. Det kan betyde, at røgen slår tilbage, så der kommer giftig røg ind i huset. Samtidig bliver brændslet ikke forbrændt fuldstændigt – på grund af manglende ilt til forbrændingen. Sodrester kan derved sætte sig i skorstenen og danne såkaldt glansod – hvilket øger risikoen for skorstensbrand. Hvis skorstenens åbning er for stor kan kold luft falde ned i skorstenen ovenfra.

Denne afkøling af skorstenen kan danne kondens og løbesod inde i skorstenen. Løbesod er mest et kosmetisk problem, fordi den kan trænge gennem skorstenen og give grimme brune plamager på væggene inde i huset. Skorstenen skal være så høj, at røgen ikke generer de omkringliggende huse. Miljømyndighederne har mulighed for påtale, hvis der er naboklager over røg- eller lugtgener.

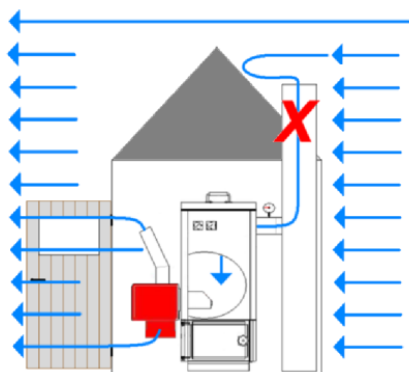
Hvilke tegn er der på, at skorstenen ikke fungerer?

- Lysføler sodet eller smeltet.
- Røg i træpilletanken.
- Varm faldskakt.
- Røg ud af blæser / kedlen ved opstart.

Ved problemer med skorstenen er det en god ide at føre "dagbog".

Trækproblemer er tit forbundet med vind fra bestemte retninger. Blæser vinden på en husvæg, vil der dannes overtryk på ydervæg og undertryk på indervæg. Dette overtryk og undertryk vil forsøges udlignet via skorstenen.

Det anbefales at spørge skorstensfejeren om størrelse af skorsten, røgrør, placering af renseløkke og eventuelt behov for trin på taget. Skorstensfejer vil også føre det brandpræventive tilsyn.



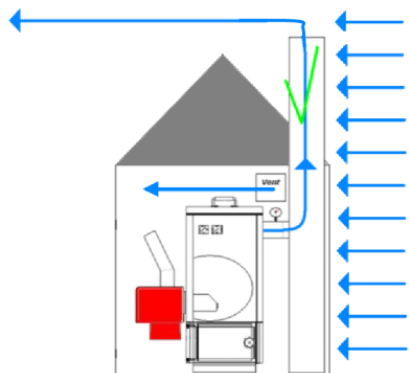
6. Luft

Træpillefyret skal have tilstrækkelig luft til forbrændingen. Det kan opnås ved at pillefyret installeres i et rum, der er forsynet med oplukkeligt vindue med reguleringsbeslag, eller regulerbar luftventil fra det fri.

Alternativt tilføres forbrændingskammeret luft gennem en kanal fra det fri.

Arealet fra friskluftsventilen bør som udgangspunkt være det samme som lysningsarealet på alle skorstene. Luftventilen skal være monteret på samme side som skorstenen, for at udligne eventuelle trykforskelle.

Bemærk at tørretumbler, emhætter, oliefyr i samme rum alle bruger højtryksblæser og stjæler derved luften.



7. Vandhane

Der skal være en vandhane i fyrrummet.

Hvis kedlens ydelse er mindre end 60 kW, kan en pulverslukker gøre det (mindst 5 kg).



FYRRUMMETS INDRETNING:

8. Træpiller.

Træpillerne skal være rent træ, 6-8 mm i diameter, maks. 25mm lange, maks. 1 % smuld og med maks. 8% vand.

Der må ikke fyres med materialer med lim, maling, træbeskyttelse eller plast.

Hvis brændselsmagasinet er større end 0,75 m³, skal fyringsanlæg og brændselsmagasin placeres i en selvstændig brandcelle, med mindst en BD30 dør til andre rum.

Hvis brændselsmagasinet placeres i det fri eller under halvtag er der regler om minimumsafstande til bygninger. Fritliggende brændsel må ikke være i fyrrum, dog undtaget brændeknuder.

Der må samlet set højst være 4,75 m³ brændsel i fyrrummet (brændselsmagasin og forbrugslager).

9. Forbudte væsker og materialer i fyrrummet.

Fyrrummet må ikke indeholde letantændelige materialer og brandfarlige væsker (undtaget er olietank til oliefyr) og skal holdes ryddeligt.

Gulvet skal holdes fri for spildt brændsel, støv og affald fra andre aktiviteter i rummet.

Gløder skal slukkes med vand og transporteres direkte til et sikkert opbevaringssted i det fri.



10. Tilladelse, anmeldelse og tilsyn.

Byggetilladelse:

Der skal indhentes byggetilladelse, hvis fyret opstilles i en bygning der hører under Bygningsreglement 1995 (erhvervsbygninger); dog ikke ved avls- og driftsbygninger.

Anmeldelse:

Fyringsanlægget skal anmeldes til kommunalbestyrelsen og bliver dermed tilmeldt skorstensfejning.

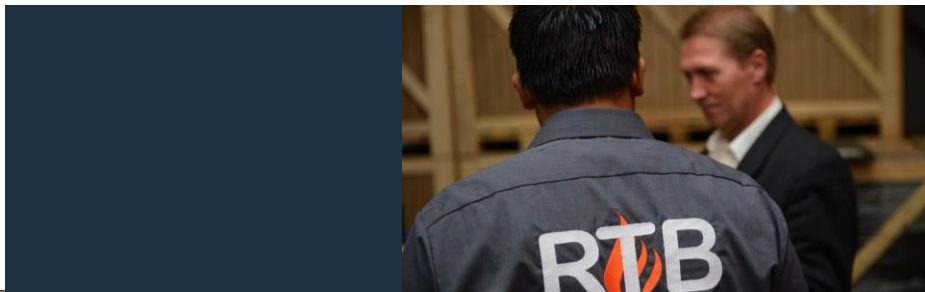
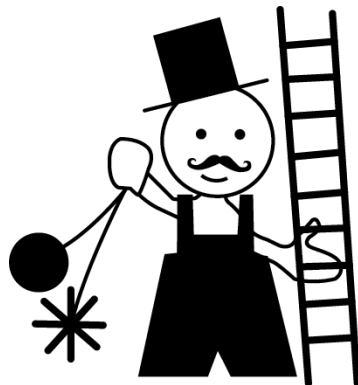
Tilsyn:

Skorstensfejeren vil jævnligt føre tilsyn med dit biobrændselsfyrrum.

Bliver skorstensfejeren opmærksom på ulovlige forhold i henhold til reglerne om ildsteder og skorstene i bygningsreglementerne, skal der ske meddelelse herom til kommunalbestyrelsen - hvis ejeren ikke ændrer de ulovlige forhold.

Forsikring:

Anlægget skal anmeldes til eget forsikringselskab.



MONTERING AF KEDLEN:

En korrekt udført montering sikrer, at systemet fungerer efter hensigten.

Der skal altid tages hensyn til nationale / lokale retningslinjer og krav.

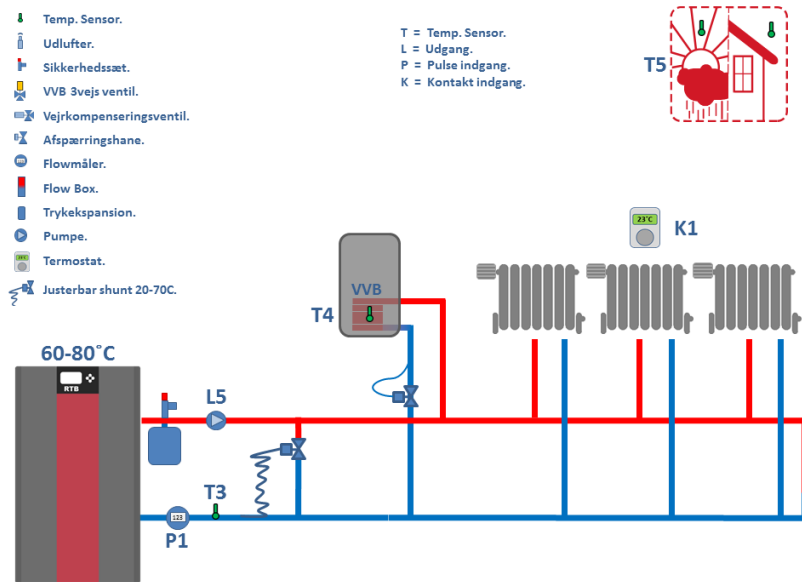
Kedlen må installeres på trykbårne anlæg op til 2,5 bar.

Bemærk ! Vejledende tegninger uden ansvar.

1. Simpelt.

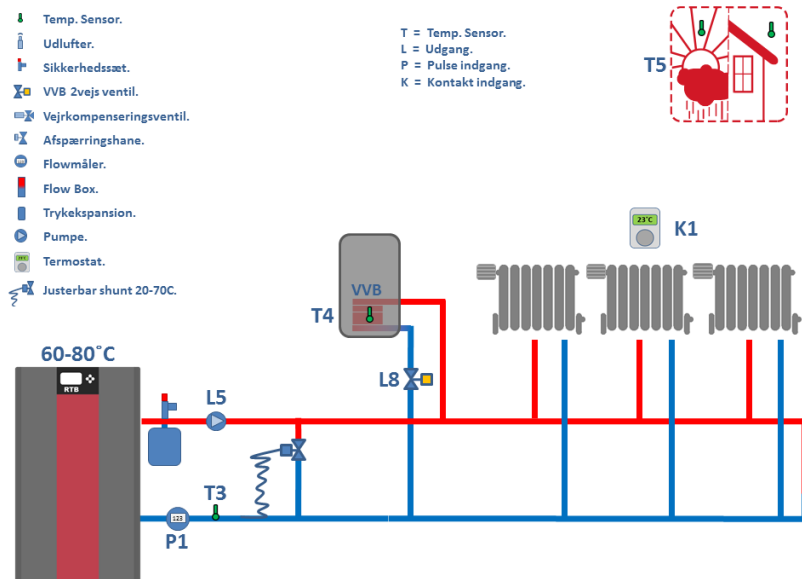
VVB med mekanisk flowstyring,
via justerbar shunt.

Der skal altid være en eller anden form
for flow styring på VVB.



2. VVB med 2 vejs ventil.

Bruges typisk, hvor VVB er mindre,
eller med lille spiraloverflade.
Huset tilføres varme mens der
produceres varmt vand.



MONTERING AF KEDLEN:

En korrekt udført montering sikrer, at systemet fungerer efter hensigten.

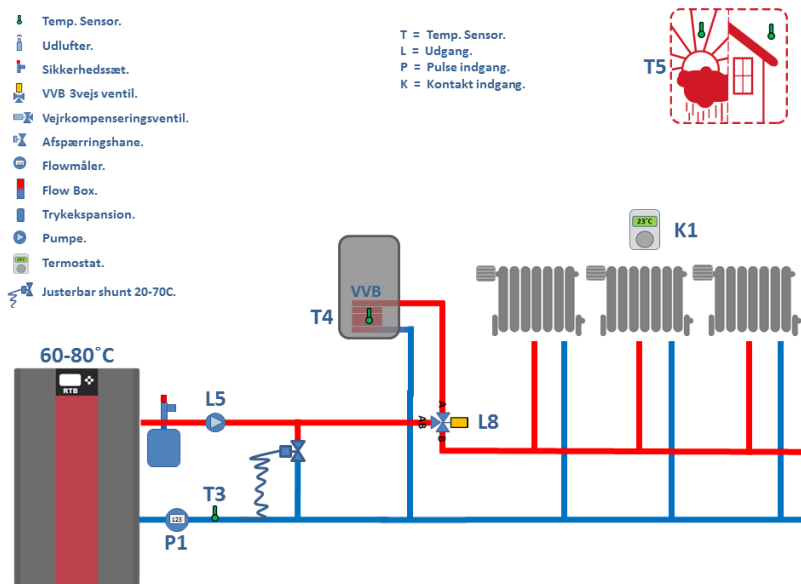
Der skal altid tages hensyn til nationale / lokale retningslinjer og krav.

Kedlen må installeres på trykbårne anlæg op til 2,5 bar.

Bemærk ! Vejledende tegninger uden ansvar.

3. VVB med 3 vejs ventil.

Bruges typisk, hvor VVB er større, og med stor spiraloverflade. Huset tilføres ikke varme mens der laves varmt vand. Huset skal derfor kunne klare sig uden varme i kortere perioder om vinteren.



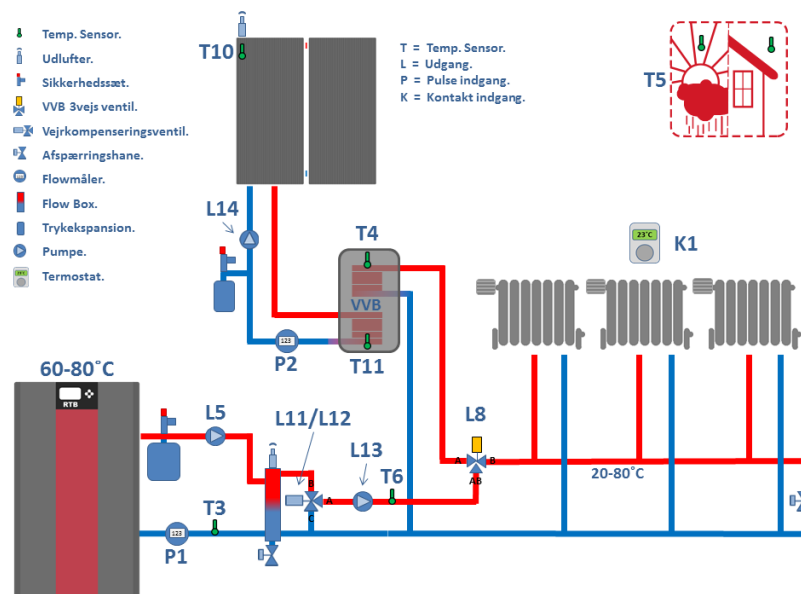
4. Vejrkompensering og solvarme.

Med NBE flowbox,
kedlens retur temp. styret af
vejrkompenseringsventilen.

Gå ikke ned på udstyr 😊

Bemærk !

Dette setup kræver et udvidelsesprint med flere udgange.



MONTERING AF KEDLEN:

En korrekt udført montering sikrer, at systemet fungerer efter hensigten.

Der skal altid tages hensyn til nationale / lokale retningslinjer og krav.

Kedlen må installeres på trykbårne anlæg op til 2,5 bar.

Bemærk ! Vejledende tegninger uden ansvar.

5. NBE Kaskade

Bruges typisk, hvor varmebehovet er stort og svingende.

Der kan sættes op til 8 kedler sammen.

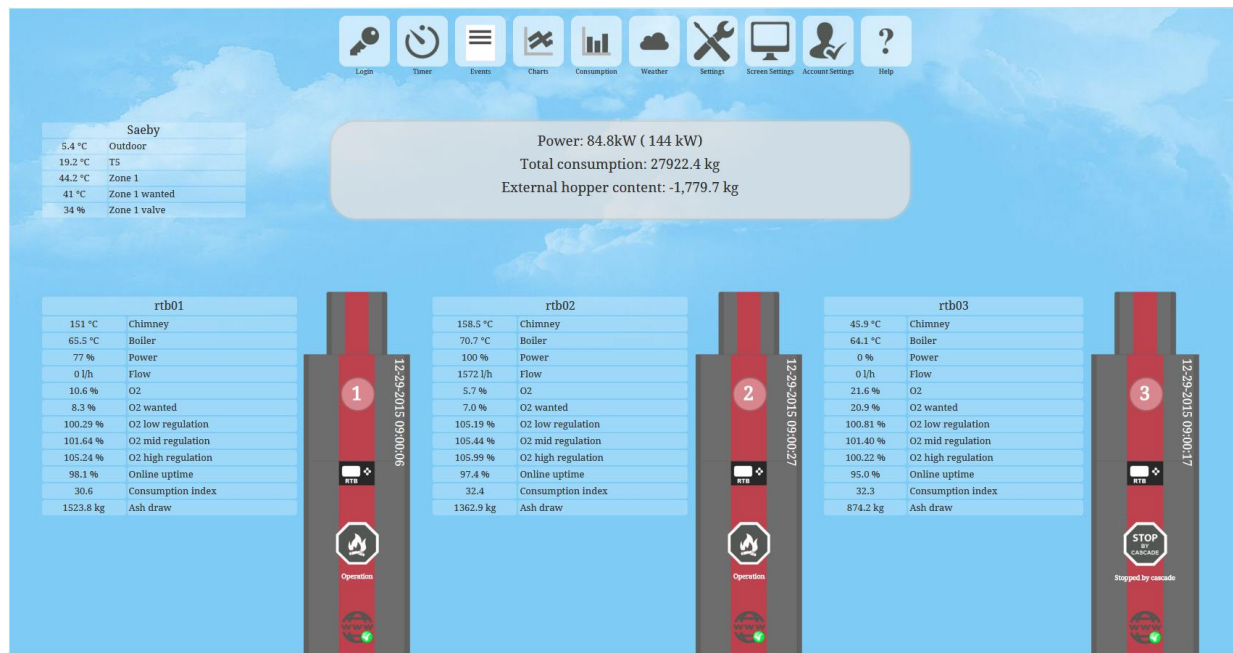
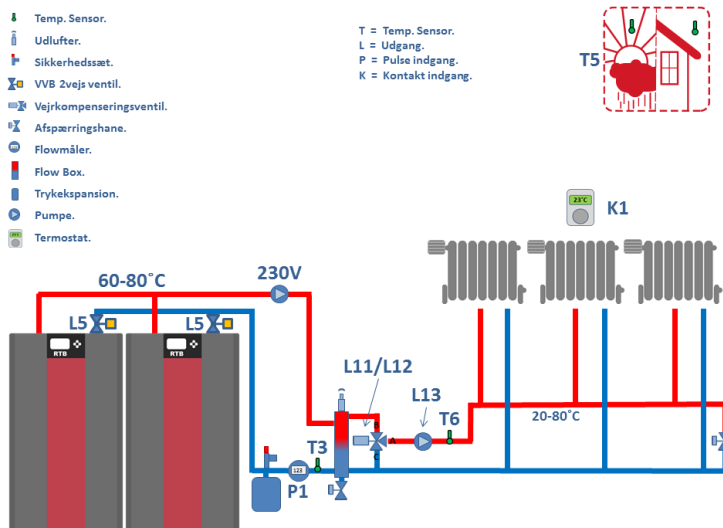
Kedlerne skal være online og registreret på

www.stokercloud.dk

og derefter oprettes på

www.cascade.stokercloud.dk

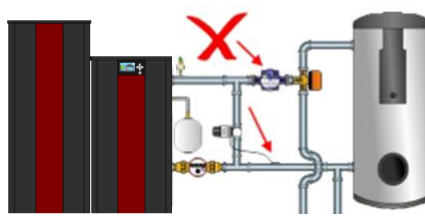
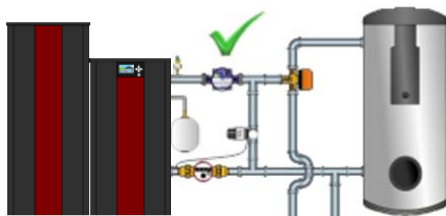
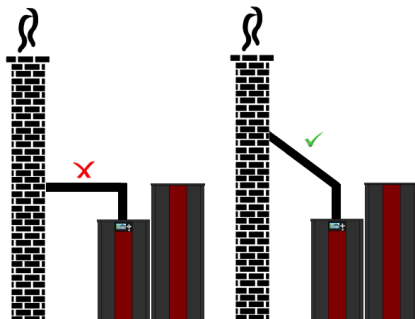
Stoker cloud tænder og slukker kedlerne efter behov og sikrer en ens belastning af kedlerne.



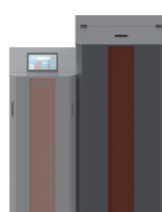
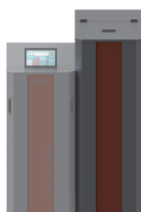
MONTERING AF KEDLEN:

Generelle retningslinjer

1. Kedlen bør kun monteres af autoriserede installatører med **"certifikat til installation og service af mindre biobrændselsanlæg"** og skal monteres iht. AT vejledning vedr. tekniske hjælpemidler – B.4.8 (gældende i DK)
2. Kedlen må ikke monteres på brændbart underlag.
3. Aftræksrøret over kedlen skal være min. 500 mm lang, så styringskassetten kan afmonteres. Der skal være monteret en renselåge, som evt. monteres i et 90 graders skorstensknæ. Uisoleret røgrør bør holdes på et minimum. Og ved lange rørføringer kan man med fordel benytte 45 graders bøjninger for bedre flow og mindre askeophobninger i røgrøret.
4. Skorstenstrækket bør være min. 5 PA. og være stabilt. Overtryk må ikke forekomme. Det anbefales at montere en trækstabilisator. Trækstabilisatoren monteres så den suger opvarmet luft fra fyrrummet. Det sikrer en udtørring af skorstenen. Der må **ikke** bruges trækstabilisator, hvis der er brænde-fyr / brændeovn monteret på samme skorsten.
5. Kedlen **skal** monteres med en godkendt shunt. Det er en forudsætning for opretholdelse af garanti på kedlen.



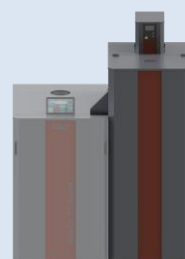
TRÆPILLESILO:



RTB Silo

	120	220	320	400
Brede silo	300 mm	500 mm	700 mm	700 mm
Brede kedel + silo	806 mm	1006 mm	1206 mm	1506 mm
Højde	1337 mm	1337 mm	1337 mm	1737 mm
Dybde	854 mm	854 mm	854 mm	854 mm
Indhold træpiller*	120 kg	220 kg	320 kg	400 kg
Passer til RTB	10+16+30 kW	10+16+30 kW	10+16+30 kW	50 kW

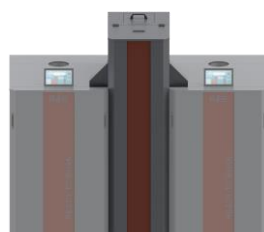
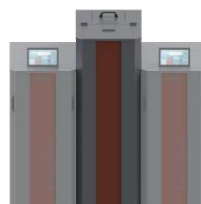
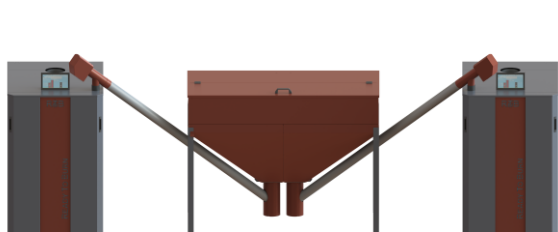
*Afhænger af vægtfylden på træpillerne



RTB Silo med Vakuumtransport

	120 VAC	220 VAC	320 VAC	400 VAC
Brede silo	300 mm	500 mm	700 mm	700 mm
Brede kedel + silo	806 mm	1006 mm	1206 mm	1506 mm
Højde	1408 mm	1408 mm	1408 mm	1908 mm
Dybde	854 mm	854 mm	854 mm	854 mm
Indhold træpiller*	120 kg	220 kg	320 kg	400 kg
Passer til RTB	10+16+30 kW	10+16+30 kW	10+16+30 kW	50 kW

*Afhænger af vægtfylden på træpillerne



RTB Twin Silo til kaskade

	250 Twin	500 Twin	220 Twin	320 Twin
Brede silo	1200 mm	1600 mm	500 mm	500 mm
Brede kedler + silo			1512 mm	2112 mm
Højde	1000 mm	1000 mm	1337 mm	1737 mm
Dybde	600 mm	800 mm	854 mm	854 mm
Indhold træpiller*	250 kg	500 kg	220 kg	320 kg
Passer til RTB	10+16+30+50+80kW	10+16+30+50+80kW	10+16+30 kW	50 kW
Forberedt for vakuumtransport				

*Afhænger af vægtfylden på træpillerne

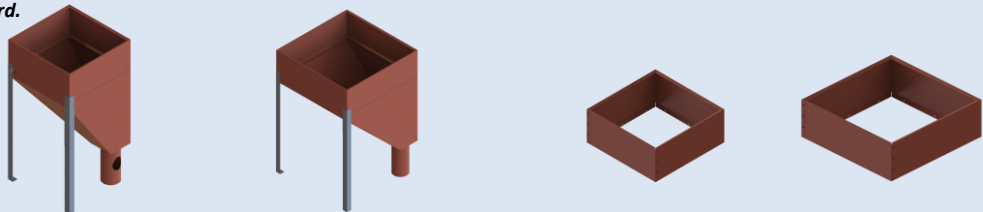
TRÆPILLESILO:



BS+ Silo	280	380
Brede silo	490 mm	750 mm
Brede kedel + silo	980 mm	1240 mm
Højde	1220 mm	1220 mm
Dybde	969 mm	969 mm
Indhold træpiller*	180 kg	250 kg
Passer til BS+	10+16+25 kW	10+16+25 kW

*Afhænger af vægtfylden på træpillerne

Top ext.
Medfølger ikke som standard.



Std. Silo	60x60	80x80	60x60 ext	80x80 ext
Brede	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Højde	1000 mm	1000 mm	250 mm	250 mm
Dybde	600 mm	800mm	600 mm	600 mm
Indhold træpiller*	120 kg	150 kg	60 kg	100 kg
Passer til silo	alle modeller	alle modeller	60x60 silo	80x80

*Afhænger af vægtfylden på træpillerne

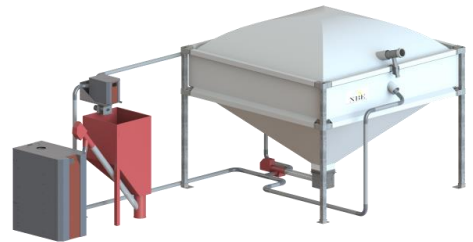
VAKUUM TRANSPORT:

Vakuumtransport er tilpasset måden hvorpå du ønsker at få træpillerne leveret, nedenfor er nogle eksempler.

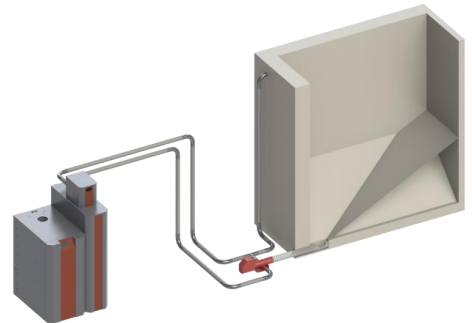
Storsæk 3-5 tons med vakuum transport til RTB silo.



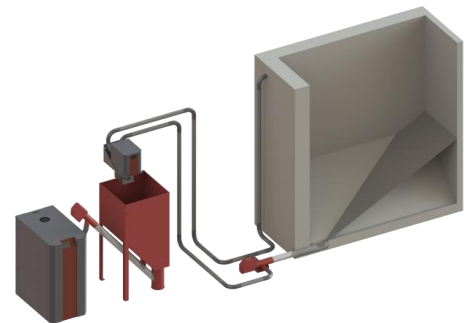
Storsæk 3-5 tons med vakuum transport til standard silo.



Hjemmebygget med vakuumtransport til RTB silo.

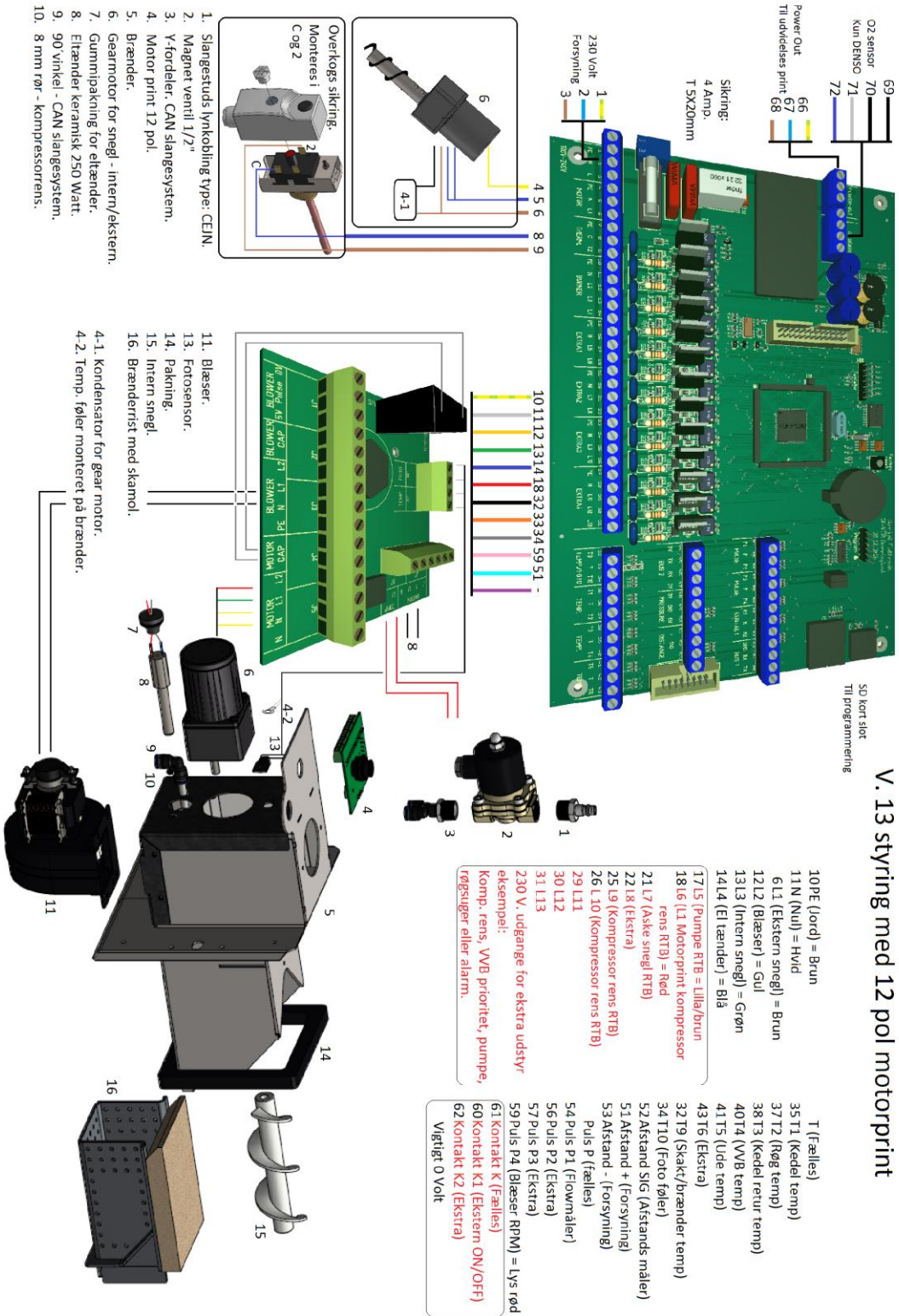


Hjemmebygget med vakuumtransport til standard silo.



EL-DIAGRAM:

Der kan være fabriksmonterede ledninger på udgangene L5-L6-L7-L8-L9-L10-L11-L12-L13.

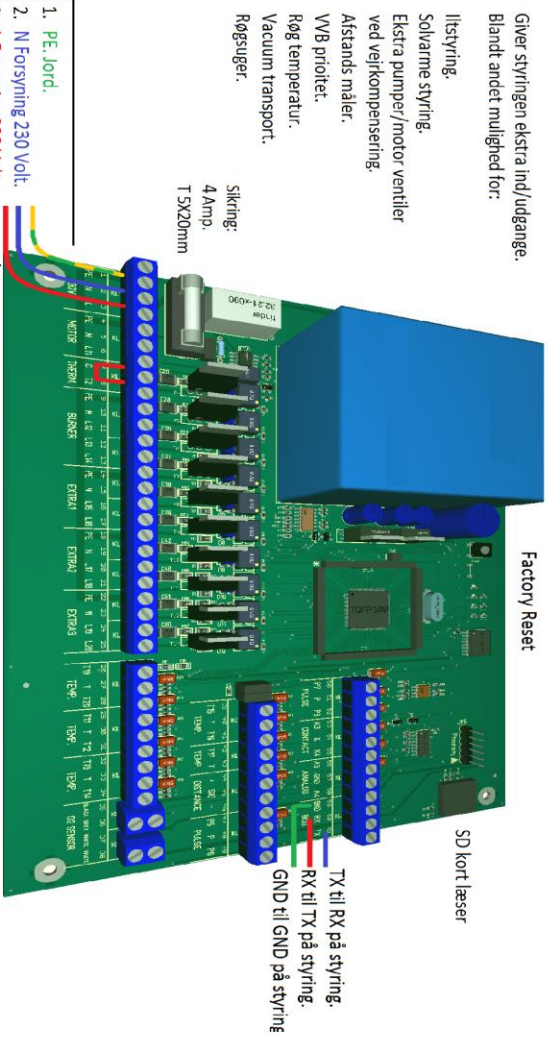


Udvidelses print til V7 og V13

Giver styringen ekstra ind/udgange.
Blandt andet mulighed for:

- Iltstyring.
- Solvarme styring.
- Ekstra pumpe/motor ventiler ved vejkompensering.
- Afstands måler.
- VB prøbet.
- Røg temperatur.
- Vacuum transport.
- Røgsuger.

Sikring:
4 Amp.
15x20mm



Version 7.05 og frem.
Version 10.48 og frem.
Montering:

Afbrød strømmen til styringen.
Placer udvidelsesmodul sammen med styringen i kassetten.
Tilslut GND/RX/TX (Bus) til styring. Bemærk RX/TX krydses.
Tilslut forsynings kabel.
Tilslut evt. ekstra udstyr.

Tilslut strøm.

I styringen, udvidet setup:

Teknisk indstilling = JA

Udvidelsesmodul tilsluttet = JA

1. PE. Jord.
2. N Forsyning 230 Volt.
3. I Forsyning 230 Volt.
Ekstra 230 volt udgange.
4. PE. Jord.
5. N. Udgang.
6. L11. Udgang.
7. Koblet.
8. Koblet.
9. PE. Jord.
10. N. Udgang.
11. L12. Udgang.
12. L13. Udgang.
13. L14. Udgang.
14. PE. Jord.
15. N. Udgang.
16. L15. Udgang.
17. L16. Udgang.
18. PE. Jord.
19. N. Udgang.
20. L17. Udgang.
21. L18. Udgang.
22. PE. Jord.
23. N. Udgang.
24. L19. Udgang.
25. L20. Udgang.

Ekstra indgange:
26. Temp. 19 indgang.
27. Temp. fælles.
28. Temp. 20 indgang.
29. Temp. 11 indgang.
30. Temp. fælles.
31. Temp. 12 indgang.
32. Temp. 13 indgang.
33. Temp. fælles.
34. Temp. 14 indgang.
35. Lambda sonde sort.
36. Lambda sonde Grå.
37. Lambda sonde Hvid.
38. Lambda sonde Hvid.
39. Temp. 15 indgang.
40. Temp. fælles.
41. Temp. 16 indgang.
42. Temp. 17 indgang.
43. Temp. fælles.
44. Distance.
45. Distance fælles.
46. Distance.
Ekstra indgange.

Ekstra indgange:
47. Puls 5.
48. Puls fælles.
49. Puls 6.
50. Puls 7.
51. Puls fælles.
52. Puls 8.
53. Kontakt 3.
54. Kontakt fælles.
55. Kontakt 4.
56. Analog 3.
57. Analog fælles.
58. Analog 4.
59. Bus GND. Til GND på styring.
60. Bus RX. Til TX på styring.
61. Bus TX. Til RX på styring.
Kommunikation (Bus) til styring.

Hvis en styring har tilsluttet et udvidelsesmodul, vil den altid aflæse jktniveau her. Hvis den ikke har et udvidelsesmodul tilsluttet, vil den aflæse jktniveau fra styringens indgang "O2"

Hvis en styring har tilsluttet et udvidelsesmodul, vil den aflæse afstands måler fra enten styringens indgang "Distance" eller fra udvidelsesmodulens indgang "Distance", afhængigt af hvor der er signal.

Kontrol lamper på udvidelsesmodul:

Grøn lampe lyser ved strøm forsyning.

Rød lampe (Fejl) lyser ved manglende kommunikation.

Gul lampe (Kommunikation) lyser når der er kommunikation med styring.

Blå lampe (SD kort aflæses) Lyser under indlæsning af program fra SD kort, slukker herefter.

Hvis der monteres et SD kort med fejl data, vil det ikke blive indlæst. I stedet blinker den blå lampe og den røde lyser, indtil kortet fjernes igen.

Hvis der ikke er kommunikation til styring i mere en 5 sekunder, slukker alle udgange på udvidelsesmodul. Er der tilkoblet iltstyring vil den i styringen blive sat til "V15" og der vil komme en info besked.

TILSLUTNINGSSKEMA FOR EL:

Oversigt over tilslutningsmuligheder

	INDGANG	UDGANG	FUNKTION
110-230	PE-N-L		110-230Volt AC
SAFETY THERMOSTAT	L-L		Overkogssikring
MOTOR		PE-N-L1	Ekstern snegl
BRÆNDER		PE-N-L2	Blæser
BRÆNDER		PE-N-L3	Intern snegl
BRÆNDER		PE-N-L4	Eltænding
EKSTRA 1		PE-N-L5	Cirkulationspumpe
EKSTRA 1		PE-N-L6	Kompressorrens
EKSTRA 2		PE-N-L7	Askesnegl
EKSTRA 2		PE-N-L8	Valgfri udgang til udstyr.
EKSTRA 3		PE-N-L9	Kedelrens Ventil 1 (RTB)
EKSTRA 3		PE-N-L10	Kedelrens Ventil 2 (RTB)
EKSTRA 4		PE-N-L11	Valgfri udgang til udstyr.
EKSTRA 5		PE-N-L12	Valgfri udgang til udstyr.
EKSTRA +		PE-N-L13	Valgfri udgang til udstyr.
BUS	GRD, TX, RX,		Udvidelsesmodul
ILT	V1, V, V2		Iltstyring
KONTAKT	K-K1		Ekstern ON/OFF
KONTAKT	K-K2		LEDIG
PULS	P-P1		Flowmåler for anlæg
PULS	P-P2		Flowmåler for solvarme
PULS	P-P3		LEDIG
PULS	P-P4		Blæser RPM
AFSTAND	-, SIG, +		Afstandsmåler til silo
LAN	RJ45		Internetopkobling.
TEMP.	T- T1		Kedeltemperatur
TEMP.	T – T2		Røgteperatur
TEMP.	T – T3		Returtemperatur for kedel
TEMP.	T – T4		VVB-temperatur
TEMP.	T – T5		Ekstern temperatur
TEMP.	T – T6		LEDIG
TEMP.	T – T7		Tryk måling kompressor
EKS / FOTO	T – T9		Temperatursensor brænder
EKS / FOTO	T-T10		Fotosensor: brænder

EKSTRAUDSTYR:

Styringen understøtter følgende udstyr.

Ekstraudstyret kan hjælpe dig med justering, rensning og overblik.



**INKLUDERET RTB
Røgtemperaturføler:**
Aflæs den aktuelle røgtemperatur i displayet.



Ekstern temperatur føler:
Stop fyret via en ekstern temperaturføler.



Udvidelsesprint:
Få 10 ekstra udgange/indgange til udstyr.
Er forberedt til Iltstyring.



Lambda sensor:
Til udvidelsesprint.



Kit: iltstyring
Regulerer efter iltoverskud i røgen, regulerer træpille mængden og luften efter ønsket O2%.



Kit: flowmåler
Aflæs flowet i systemet via displayet, samt få husets aktuelle aftagne effekt oplyst.



VVB prioritering kit:
Lav kun varmt vand, når det er nødvendigt.
Lukker for VVB når huset varmes.
Kit med 2 eller 3 vejs motorventil.



Afstandsmåler til silo:
Aflæs hvor meget der er tilbage i siloen og få det vist i displayet på styringen.



Kit: kompressorrens Small:
Rens brændeheadet effektivt med højtryk.
Med dette kit skal du bruge din egen kompressor.



Røgsuger:
Mangler der skorstenstræk? kan styres efter brænderens effekt.
Kan kobles på brænderens styring.



**Inkluderet i RTB !
Kit: kompressor rens Large:**
Rens brændeheadet effektivt med højtryk.
Der medfølger en "low noise" kompressor.



Kit: Vejrkompenserings kit:
Hav en høj kedeltemperatur, og reguler husets fremløbstemperatur i forhold til udetemperatur.



Solvarme:
Brug pillefyrets styring til at styre dit solvarmeanlæg.



Trådløs termostat:
Stop pillefyret med termostat.
Giver en god overgang til sommertid

INTERNETOPKOBLING:

For at få dit fyr på Stokercloud, skal det tilsluttes en ekstern trådløs router som er Internet opkoblet. Før du går igang skal du sikre dig at du kender navnet (SSID) på din router, samt det kodeord som skal benyttes.

Forbind fyret med nettet

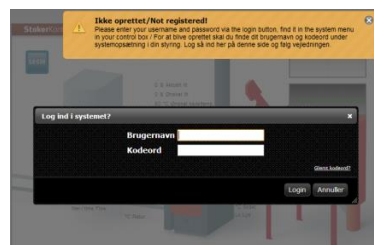
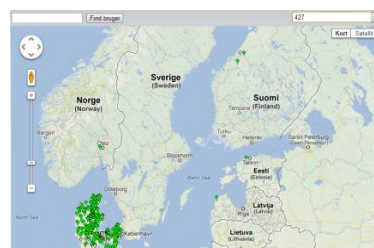
1. Åbn den trådløse skærm og forbinde med dit fyr.
2. Tryk på knappen Setup->Tilslut til Stokercloud
3. Vælg den ønskede trådløse router på listen og indtast derefter kodeordet til routeren
4. Du får en bekræftelse fra app'en når styringen er succesfuldt tilsluttet den trådløse router

Opret en konto på Stokercloud

5. Gå på www.stokercloud.dk og find din styring i scroll down listen, alternativt indtast styringens serienummer i søgefeltet
6. Log ind med styringens serienummer og kodeord (står på en label på styringens print) og følg vejledningen.
7. Indtast ønskede brugernavn og kodeord, samt personlige oplysninger.

Fyret er nu online og du kan altid finde det på www.stokercloud.dk ved at vælge dit styringsnummer i scroll down listen. Ligeledes kan du nu forbinde til fyret fra app'en selvom din trådløse skærm ikke er på lokalnettet. F.eks. fra bilen eller sommerhuset.

Tip: Styringsprintet har en blå lampe ved siden af SD kortet, denne skal lyse vedvarende, hvis lampen blinker er der ikke kontakt til Internettet og du skal tjekke dit trådløse router. Hvis lampen slet ikke lyser er dit fyr ikke tilsluttet din router, tjek om router er tændt og evt. fyr om det er sat korrekt op



Styring serienummer	964
Styring kodeord	*****
Nyt StokerCloud kodeord	*****
Nyt StokerCloud kodeord (gentag)	*****
Ønsket brugernavn	jens ✓
Navn	Jens Jensen
Adresse	smalbyvej
Postnummer	9999
By	smalby
Land	Danmark
Email-adr	jens.jensen@mail.dk
Sprog	Dansk
Tidszone GMT	1 - Danmark, Amsterda
☒ Jeg accepterer Vilkår og betingelser for brug af StokerCloud	
Aktiver	

INTERNETOPKOBLING:

6. Angiv hvor du bor.

Det vises så på www.stokercloud.dk,

Ønsker du ikke, at andre kan se hvor du bor, flyttes nålen lidt.

Når du gemmer opsætningen, vises siden med dit fyr.

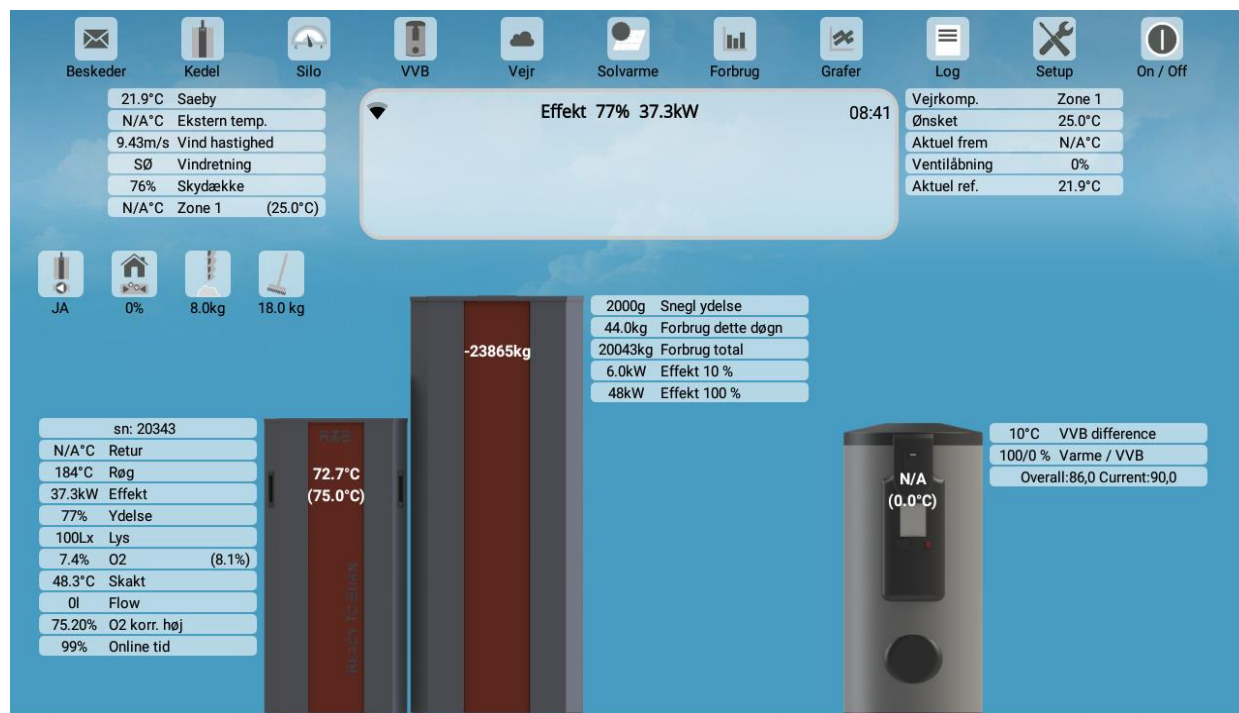
Efter kort tid skal du kunne se data fra fyret.

Ønsker du data på mobiltelefonen, kan du hente en App. til følgende styresystemer:



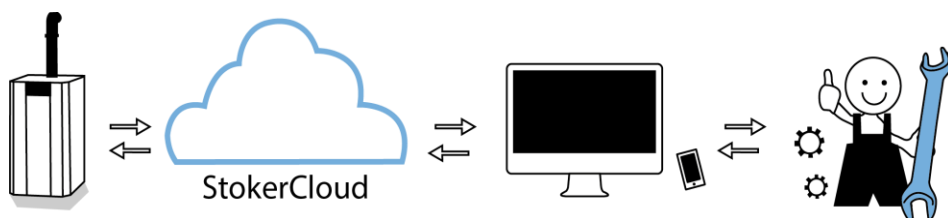
Android Play, til android mobiltelefon.

Søg på "stokerkontrol"



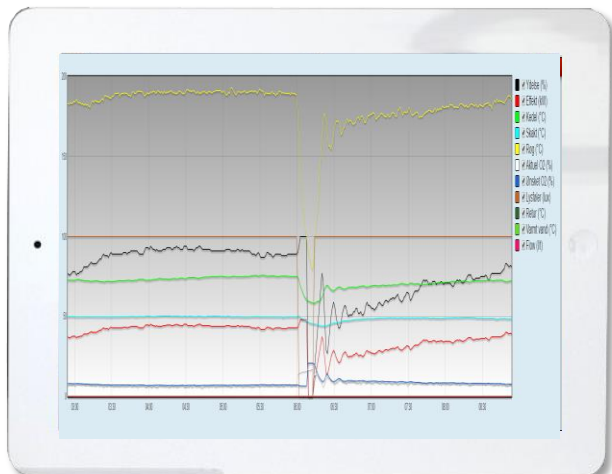
CLOUD SERVICE:

Er din brænder online på www.stokercloud.dk har vi observationslister hvor vi kan finde anlæg med problemer såsom for mange optændinger, ustabil drift, forkert PI regulering mv. Det giver os mulighed for at hjælpe dig **ONLINE**, hvis du skulle komme på listen.



Sådan virker det:

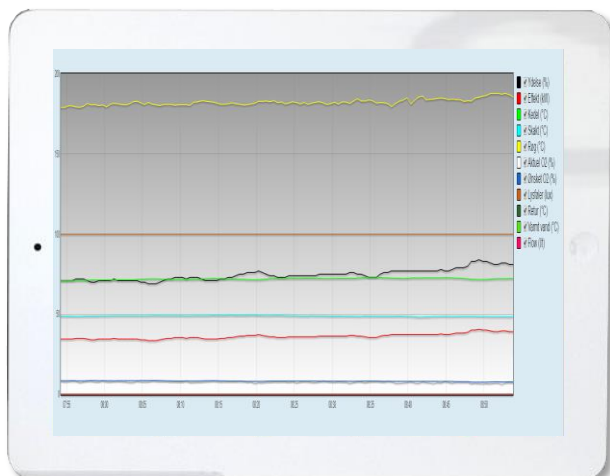
- NBE observerer unormalitet på dine grafer.
- Du bliver kontaktet via E-mail, hvor vi beder om din tilladelse til at foretage ændringer.
- NBE vurderer dine grafer og brænderens reaktionsmønster.
Og foretager justeringer ud fra det.
- Du kan altid se ændringerne i din LOG.



- Efter justeringen, skulle det gerne se sådan ud...

NBEs Cloud Service sikrer dig:

- Færrest mulige antal eltændinger.
- Bedst mulig PI-regulering.
- Et optimeret system til dit hus.
- Lavere træpilleforbrug.
- Tryghed i hverdagen.
- De nyeste opdateringer til styringen.



OPSTART FØRSTE GANG:

1. Når systemet er samlet, der er fyldt vand på, og strømmen tilsluttet – skal der laves en grundjustering af brænderen.
2. Sneglen fyldes med træpiller ved at tvangskøre den, enten via styringen (setup/manuel/ekstern snegl) eller en direkte 230V tilkobling.
3. Kør ca. 15 min. ekstra træpiller ud første gang, det vil sikre en mere korrekt afvejning.
4. Aktiver: "Tvangskør i 6 min." (silo) og vej træpillerne på en køkkenvægt.
6. Resultatet angives i styringen under silo/ snegl ydelse / i 6 min.



Afvejning gentages efter 7-14 dage!

7. Brænderen tændes og der foretages optænding. Efter ca. 20 minutter, er brænderen i nominel ydelse (100%). Lås brænderen på fast ydelse.

Setup > Udvidet tekniske indstillinger: JA > Gå til forside > Kedel >

Regulering > Min og max ydelse sættes begge til 10 %, vent 10 min. Til flammen er tilpasset.

Nu kan der foretages en CO₂ måling og der kontrolleres om blæseren giver passende med luft til flammen. Luften justeres i blæsermenuen.

8. Minimumsydelsen justeres så lavt som det er muligt, typisk 10-15% af brænderens nominelle ydelse, (16kW stilles på 2.00-2,5 kW). Er skorstenstrækket højt - justeres minimumsydelsen tilsvarende op, til man har en stabil CO₂ % ved 10% effekt.
9. Gentages ved 50% og ved 100% ydelse.

Bemærk: Grundet sneglens doseringer er aflæsningen ikke 100 % stabil ved en CO₂ måling.

Anbefalede CO₂ indstillinger:

KUNDEN bør vejledes i hvordan man afvejer sneglen og justerer autoberegningen.

Skal foretages efter behov og ved skift af træpiller!

Brænder	CO ₂ % / O ₂ % 10%	CO ₂ % / O ₂ % 50%	CO ₂ % / O ₂ % 100%
RTB10 / BS+ 10	4 / 17	10 / 11	13 / 8
RTB16 / BS+ 16	4 / 17	10 / 11	13 / 8
RTB30 / BS+ 25	4 / 17	10 / 11	13 / 8
RTB50	5 / 16	11 / 10	14 / 7
RTB80	6 / 15	11 / 10	14 / 7

SERVICE & VEDLIGEHOLDELSE

Rensning bør foretages regelmæssigt og efter behov.

Der er stor forskel på intervallet fra system til system.

Anlæggets setup, justering samt træpillekvaliteten er afgørende for intervallet mellem rengøring og anden vedligeholdelse.

Skemaet er kun vejledende..

Efter behov	7 Dag	14 Dag	30 Dag	½ Årligt	Årligt	RTB X BS+ X
X X				X X	X X	Rense slagger ud af brændehovedet.
				X X	X X	Rense under forbrændingsristen for støv og slagger.
					X X	Rense fotosensoren for sod og støv.
					X X	Rense brænderens blæser for støv.
X			X	X	X	Rense / kontrollere kedel og røgrør (RTB efter 6000 kg træpiller)
					X	Tømme kompressor for kondensvand (kun gl. model med ekstern tank)
X X			X	X		Tømme askeskuffe, (RTB efter ca. 3000kg) (BS+ efter ca. 2000kg)
					X X	Tjekke pakninger / udskifte slidte pakninger.
X X				X X	(X X ilt)	Justering af brænder (afvejning af træpiller).
X X	X X	X X				Påfyldning af silo.
					X X	Justering af brænder (Co2 måling)
					X X	Skorstensfejer.

Sluk for brænderen i forbindelse med rensning.

Sluk brænderen på styringen, og den køler ned i ca. 5 min. Når den slukker helt, er den klar til rensning. Tag stikket af brænderen, afmonter faldrør og afmonter brænderen fra kedlen herefter kan der arbejdes med tingene.

Askeskuffen.

Askeskuffen skal tømmes for aske, som snildt efterfølgende kan bruges som gødning.

! Smid aldrig varm aske i skraldespanden, men lad den afkøle i en metalspand.

Varm aske kan begynde at brænde når det får ilt (luft)

! Husk at montere askeskuffen korrekt efter tømning, ellers kan der sive røg baglæns!

Brændehovedet.

Fjern aske og eventuelle slagger fra risten. Fjern evt. træpillerester under risten.

Tør flammeindikatoren af, og tjek at den peger mod forbrænding risten.

Sørg for at der ikke ligger noget i blæseren så den kan rotere ubesværet.

Silo.

Træpillerne indeholder smuld og man bør en gang imellem tømme siloen helt. Jo mere smuld der er i siloen, desto mindre giver sneglen, og desto mere ustabil vil den dosere. Ved stor mængde smuld – vil fyret komme ud af justering med risiko for driftsstop. Hvor tit man skal foretage en tømning af pillesiloen, afhænger helt af udformning og kvaliteten af det brændsel, man fyrer med.

Opstart efter rensning.

Pillefyret samles igen og tændes på styringen, herefter starter fyret selv op.

PROBLEMLØSNINGER:

Vi har samlet de typiske løsninger til mindre problemer.

Problem.	Mulig årsag.	Mulig løsning.
Alarm varm skakt. Årsag skal findes, Kontakt evt. montør.	Slagger i brændehead. Modtryk i kedlen. Manglende skorstenstræk.	Mere luft til forbrændingen. Rens kedlen. Forhøj skorstenen. Rens brændeheadet regelmæssig. Skift til en bedre kvalitet af træpiller.
Røg i træpillesilo. Årsag skal findes, Kontakt evt. montør.	Aske i brænder/ kedel / røgrør. Dårlige skorstens forhold	Rens kedel, brænder og røgrør. Forhøj skorstenen, evt. reducerer diameteren med en indsats. Fjern alle retarder i kedlen, så skorstens temp. stiger
Røg tilbageslag. Årsag skal findes, Kontakt evt. montør.	Manglende træk i skorstenen. Skaktfølér defekt. Uheldige vindpåvirkninger.	Isoler røgrør. Forhøj skorstenen. Nedsæk foring i skorstenen. Forhøj røgttemperaturen, øg kedeltemperaturen. Skift temperaturføler på motorprint. Forhøj skorstenen. Luk porte mv. Lav ind sugning på samme side som skorsten.
Alarm optænding.	Defekt eltænder. Eltænder ligger forkert. Forbrændingsrist ligger forkert For højt skorstens træk Stoppet blæser	Skift eltænderen til en ny. Monter den korrekt. Monter den korrekt. Monter trækstabilisator i skorstenen. Sæt eltændingseffekten op. Nedsæt blæse hastigheden ved eltænding. Check om blæseren kan køre, udskift om nødvendigt.
Alarm kedeltemperatur.	Defekt temperaturføler Temperaturføler faldet af kedlen. Ydelsen for lav i forhold til huset.	Skift temperaturføleren. Monter den korrekt, fastgør føleren med strips el. lign. Lav en ny justering af brænderen. Justér alarmgrænsen ned. Sæt mere effekt på brænderen, hvis muligt.
Alarm motorudgang	Fejlstrøm på el nettet Relæ defekt	Forsyn brænderen fra en anden sikringsgruppe. Send styringen ind til reparation.
Alarm ingen brændsel	Træpillesiloen er tom Fyret er gået ud under drift Fotosensor er defekt Ustabil brændselsforsyning	Fyld træpiller på igen, og genstart. Lav en ny justering af brænder Skift fotosensoren ud med en ny. Tøm snegl/silo for smuld.
Brænder stik afmonteret	Stikket ikke monteret korrekt. Snavs i stikket til brænder Ingen forbindelse til motorprint	Sæt stikket på brænderen Rens stikket for træpillestøv. Skift temperaturføler på motorprintet.

PROBLEMLØSNINGER:

Problem.	Mulig årsag.	Mulig løsning.
Alarm RPM	RPM sensor defekt.	Skift blæseren. Skift til % regulering på blæseren.
Ingen strøm til styringen	Sikring defekt i styringen. Overkogssikringen er slået ud. Styringen har fået overspænding.	Skift sikringen til en ny. Genindkoble ved et hårdt tryk på den røde knap. Send styringen ind til reparation.
Brænderen slår HPFI	Eltændingen er defekt. Overgang i en komponent. Kabler blotlagte.	Skift eltændingen til en ny, Bemærk, hvornår HPFI slår, udskift komponenten. Check kabler, isolerer dem om muligt.
For højt træpilleforbrug	Mager forbrænding. Højt skorstenstræk. Uisoleret rør i installationen.	Lav en ny justering af brænderen. Monter en trækstabilisator i skorstenen. Isolér med rør skåle.
For mange eltændinger	Flow i systemet er svingende. Evt. Ekstern termostat ustabil.	Sæt den trykstyrede cirkulations pumpe til fast tryk. Sæt "Ekstern vent" op i styringen.
Sorte piller i asken	Mager forbrænding. Risten ligger forkert. For mange træpiller på risten Blæseren er justeret for højt. Højt skorstenstræk.	Lav en ny justering af brænderen. Monter den korrekt. Lav en ny justering af brænderen. Lav en ny justering af brænderen. Monter en trækstabilisator i skorstenen.
Slagger på risten.	Renseblæs ikke tilstrækkelig. Dårlig kvalitet af træpiller. Fed forbrænding.	Juster blæser % op til rens, og tiden mellem rens ned. Rens risten mekanisk hyppigere. Skift leverandør. Monter kompressorrens. Skift risten ud til en model, der er mere åben. Juster blæseren op ved 10, 50 og 100% effekt. Juster brænderens effekt ned i "autoberegning"
Kedlen kondenserer	For lav skorstenstemperatur .	Se side i manualen om røggaskondensering.
Sneglen stopper	Træpiller glider ikke. Kondensator defekt	Brug kun kvalitets træpiller Ø 6-8mm og maks. 25mm lange Maks. 1% smuld og maks. 8% vand. Ved meget smuld, kan det hjælpe at bruge 1 dl. Olie ved påfyldning af træpiller. Hældes i efter påfyldning. Kondensatoren sikre start moment, og omløbsretning.

RØGGASKONDENSERING:

Når en kedel har en ekstrem høj virkningsgrad **>93%**, er røggassen kølet forholdsmæssigt ned.

Typisk er der et røggastab på kun 2%. Det stiller større krav til skorstenen og hvordan man tilpasser kedlen til sit eksisterende anlæg.

Hvis der er kondens – skal det forebygges med henblik på at undgå løbesod i skorstenen og tæringer i kedlen.

Bemærk: Selv om der er vand i kedlen, kan det komme fra skorstenen.

Forebyggelse af kondensering i kedel og skorsten.

1. Høj skorsten > 5m.

Sikrer et godt træk under alle forhold.

2. Lille lysning i skorsten.

Giver bedre flow, og kan "bære" mere fugt ud.

3. Kort uisoleret røgrør < 0,5m.

Nedkøler ikke røgen unødigt, inden den kommer i skorstenen.

4. Trækstabilisator.

Stabiliserer trækket, og skyller skorstenen med tør luft.

5. Høj kedel temperatur >70C grader.

10 grader op i kedeltemperatur giver 10 grader mere i røgtemperatur.

6. Passende retur temperatur >55C grader.

Rammer røgen kedelflader der er under 47C grader, kondenserer den.

7. Opvarmet fyrrum.

Sænker nedkøling af kedel og røgrør, samt giver trækstabilisator mere varmt luft at arbejde med.

8. Mere iltoverskud i forbrændingen.

Øger luftflowet i kedlen, og bærer mere fugt ud, 1% mere ilt koster ca. 0,5% i virkningsgraden.

9. Afmonter eventuelle retarder (turbolator).

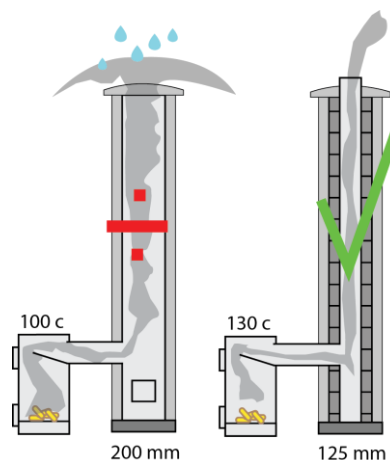
Mindsker modstanden i kedlen og får en dårlig skorsten til at fungere bedre, Røgtemperaturen øges typisk 20-30 grader. Brænderen bør grundjusteres igen efter retarderne er fjernet.

10. Hold varme på kedlen hele tiden.

Køres der VVB prioritering på styringen, og kedlen starter fra kold ved hver start, når kedlen ikke at tørre ud mellem hver start.

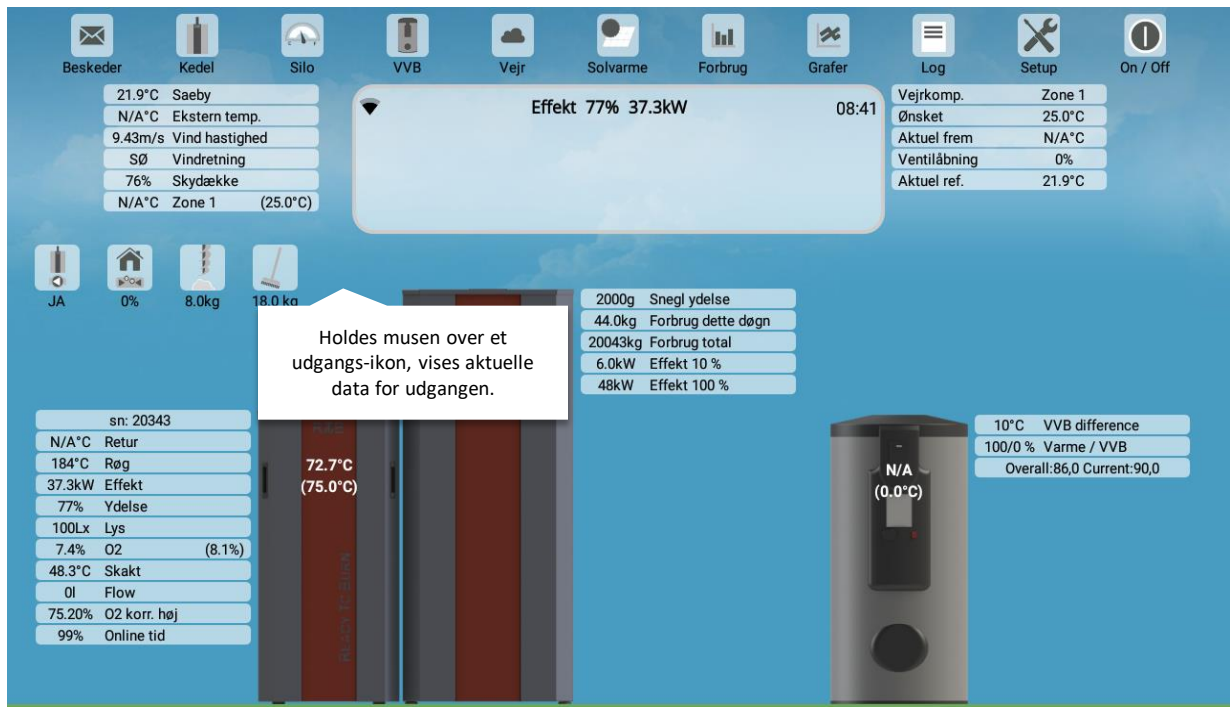
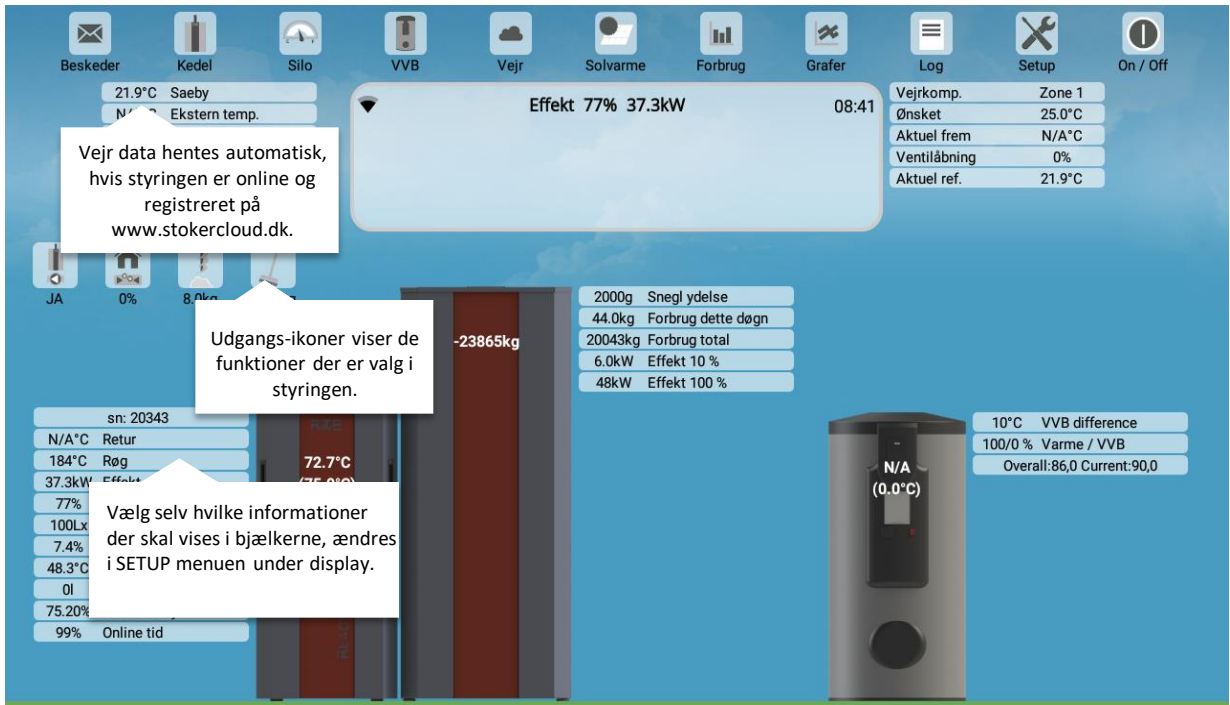
11. Monter elektrisk røgsuger til skorsten.

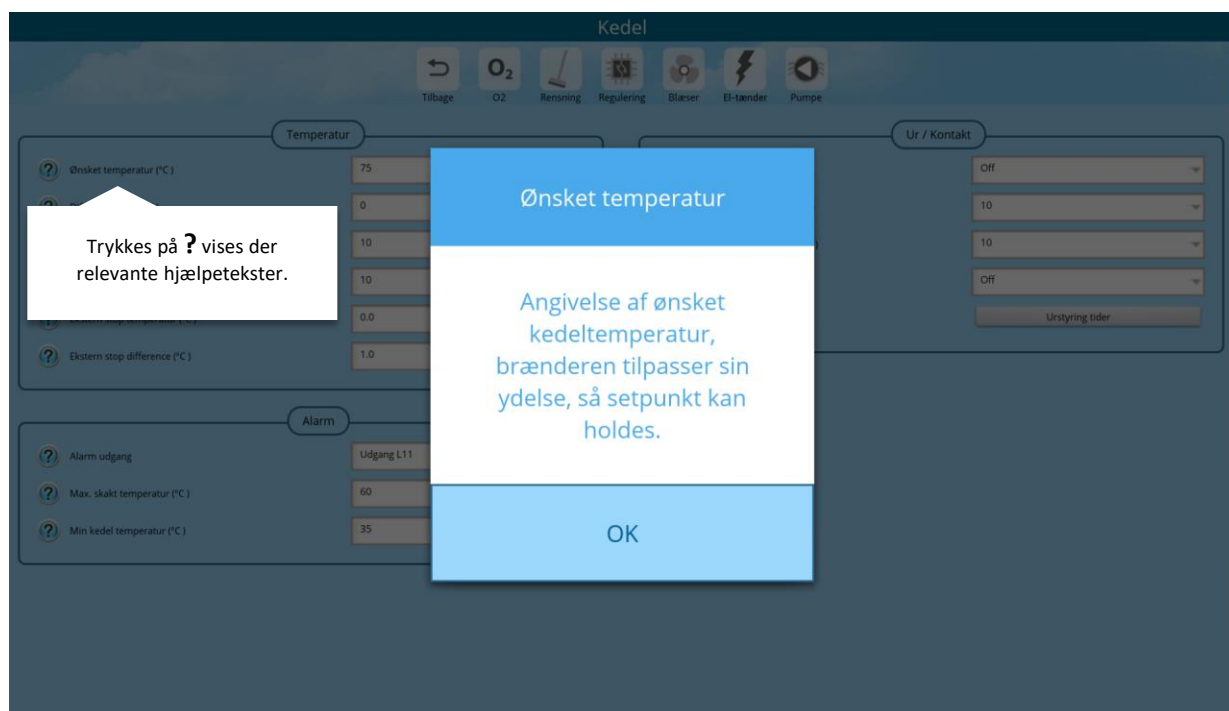
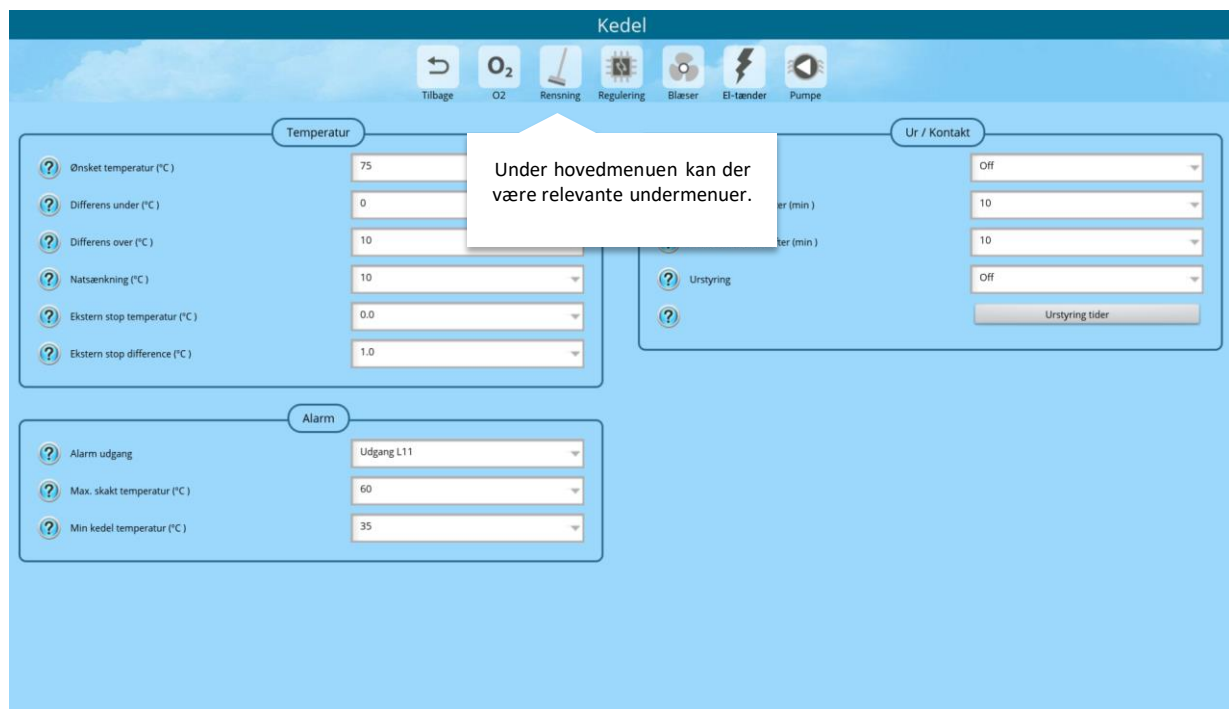
Hjælper flowet den rette vej, kan røgsugeren kobles direkte til styringen.



Menu opbygning tablet:

Fra styringen version V13 med tablet.





Urstyring tider

Tilbage

Hjælp

	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Sen
00.00 - 02.00	on	on	on	on	on	10	10
02.00 - 04.00	on	on	on			10	10
04.00 - 06.00	on	on	on			10	10
06.00 - 08.00	on	on	on	on	on	off	off
08.00 - 10.00	on	on	on	on	on	off	off
10.00 - 12.00	on	on	on	on	on	10	on
12.00 - 14.00	on	on	on	on	10	10	on

Fortryd

Gem

Under ur-styring til kedlen, kan vælges ON / OFF og natsænkning.

Urstyring tider

Tilbage

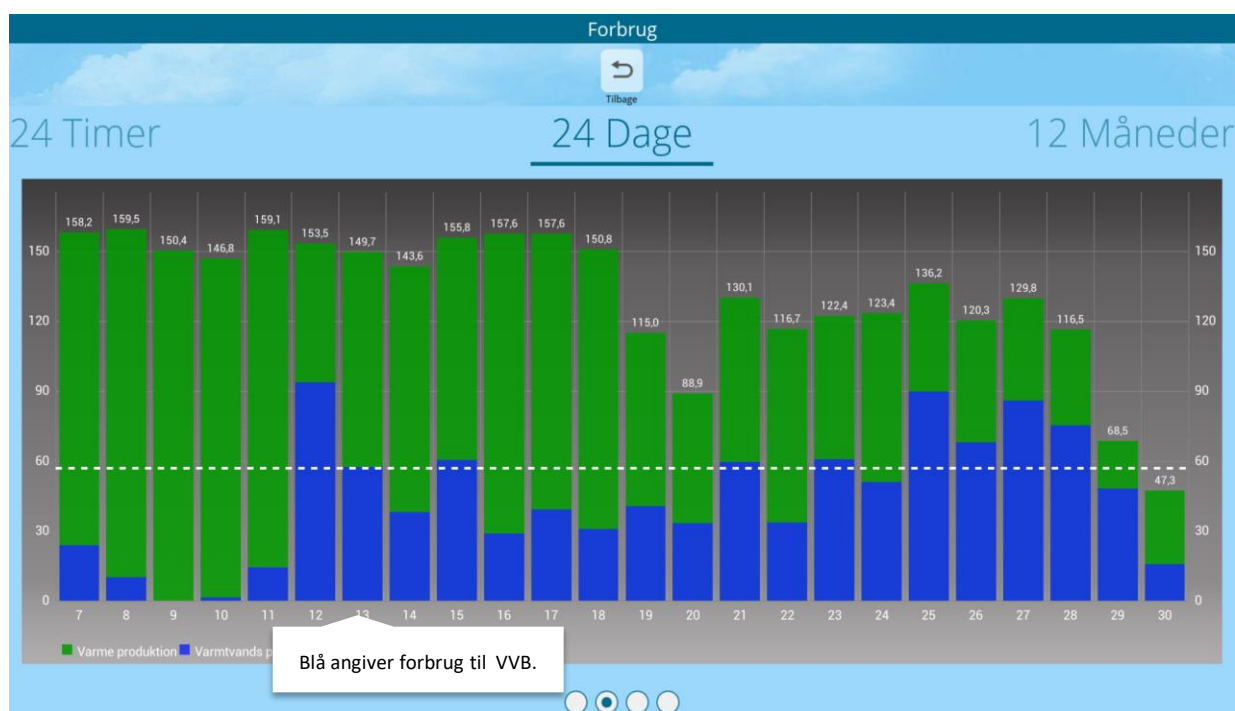
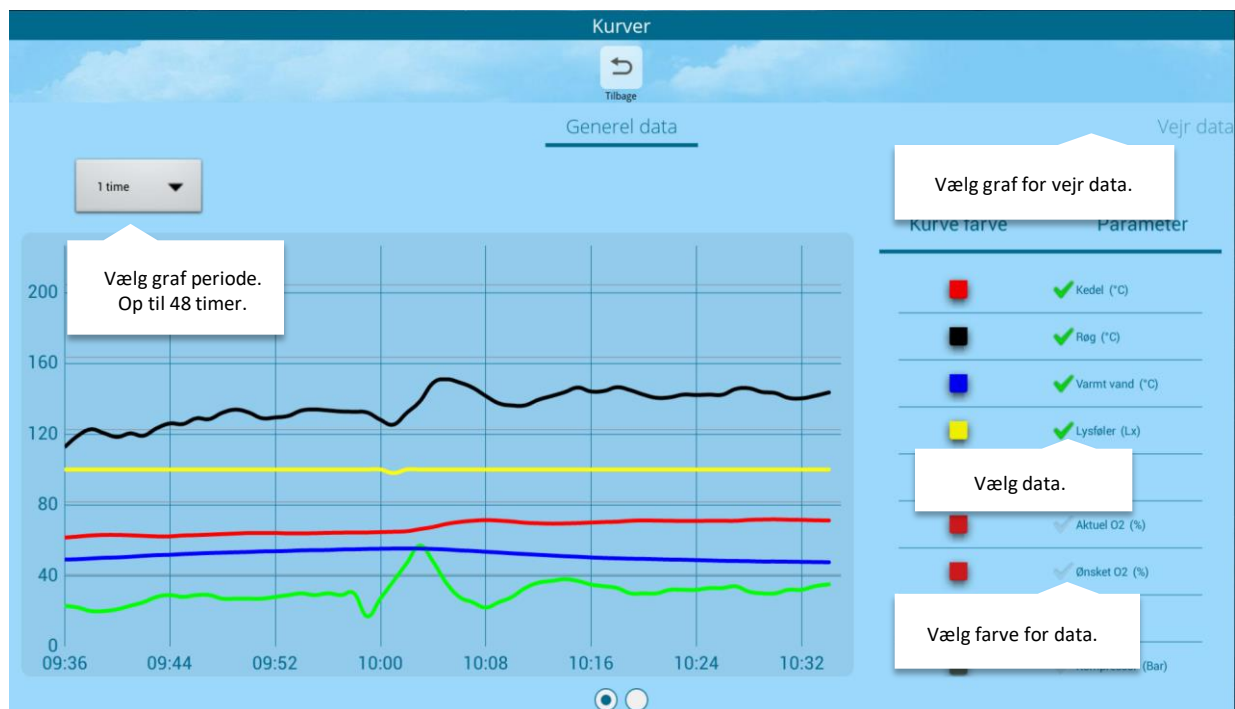
Hjælp

	Man	Tir	Ons	Tor	Fre	Lør	Sen
00.00 - 02.00	off	off	off	off	off	off	off
02.00 - 04.00	off	off	off			off	off
04.00 - 06.00	on	on	on			on	on
06.00 - 08.00	on	on	on	on	on	on	on
08.00 - 10.00	on	on	on	on	on	on	on
10.00 - 12.00	on	on	on	on	on	on	on
12.00 - 14.00	on	on	on	on	on	on	on

Fortryd

Gem

Under ur-styring til VVB, kan vælges ON / OFF.



Solvarme

Tilbage

Temperatur

Ønsket solfanger temperatur (°C)

70

Pumpestart differens (°C)

10

Pumpestop differens (°C)

5

Pumpe minimum hastighed (%)

100

VVB maksimum temperatur (°C)

75

Flowmåler liter/puls (l/p)

1

Indgang/udgang

Udgang solvarme pumpe

Off

Udgang sol overskudsvarme

Off

Indgang solfanger 1

Ikke valgt

Indgang solfanger 2

Ikke valgt

Indgang VVB bundtemperatur

Ikke valgt

Indgang overskudsvarme temp.

Ikke valgt

SERVICE MAILS

BESKEDER

KEDEL

SILO

VVB

VEJR

SOLVARME

FORBRUG

GRAFER

LOG

SETUP

ON / OFF

LOG UD

Byrum

5 °C Ude

6.2 m/s Vind hastighed

SW Vindretning

90 % Skydække

Effekt 28% 3.6kW

12:27

Vejkomp.

Zone 1

Zone 2

Ønsket

54.7 °C

0.0 °C

Aktuel frem

52.1 °C

0.0 °C

Ventilåbning

79 %

0 %

Ing_weather_calc

21 °C

21 °C

Aktuel ref.

0.0 °C

0.0 °C

OFF

ON

79%

ON

0.0 kg

0.0

1260 g Snegl ydelse

0.0 kg Forbrug total

2.0 kW Effekt 10 %

10 kW Effekt 100 %

23897 / frugtjerne

79.9 °C Rag

3.6 kW Eff 9999 / Andeby

28 % Ydelse

100 LX L

15.0 % O2

111 % O2 korr. lav

112 % O2 korr. midt

104 % O2 korr. høj

99.5 % Online tid

73.1 °C (70.0 °C)

52.3 °C

56 °C

10 °C VVB difference

32

LOG

Log

Tilbage

lørdag 30-01-16

10:33 lørdag Udgang solvarme pumpe

0->1

Angiver ændring af indstillinger

100->70

10:01 lørdag Minimum 250 indhold

250->0

09:58 lørdag VVB -> Drift

1 -> VVB

Angiver ændring af status.

09:58 lørdag Stoppet - temperatur er opnået -> Optænding 1

09:24 lørdag Aske rens

Aske rens

Angiver info besked.

09:24 lørdag VVB - Stoppet - temperatur er opnået

09:24 lørdag Drift -> VVB

Manuel

Tilbage

Udgang L1

Ekstern snegl

✓

Udgang L2

Blæser

✓

Udgang L3

Blæser

✓

Udgang L4

Blæser

✓

Udgang L5

Blæser

✓

Udgang L6

Blæser

✓

Udgang L7

Blæser

✓

Udgang L8

Udgang pumpe

✓

Udgang L9

Udgang kedel ventil 1

✓

Udgang L10

Udgang kedel ventil 2

✓

Denne funktion bør benyttes med største forsigtighed. Alle udgange stoppes og kan derefter aktiveres manuelt, bør aldrig benyttes, hvis fyret er i drift!

Fortryd

Ok

Manuel aktivering af udgange.
Bruges til test af funktioner mv.

Setup

Tilbage Manuel Display Avanceret

App

Version 0.89

Om denne version Om

Oplys om opdateringer ☒ On

Søg efter opdateringer Søg

Start program ved opstart ☒ On

Sprog Dansk

Opdater sprog Opdater

Send Logs til NBE Off

Forældrelås aktiv Forældrelås slået fra

Forældrelås kode Indstil

Skift layout størrelse Skift

Forbindelse

Version 7.0621

IP adresse 192.168.2.59

Serienummer 20352

Navngiv denne styring Navngiv

Søg efter styring Søg

Udvildelsesprint tilsluttet ☒ On

Skakt sensor NTC

Røg sensor NTC

Indstil styringens tid Indstil

Standard styringsversion(for app) Installer

Setup

Tilbage Manuel Display Avanceret

App

Version 0.89

Om denne version Om

Oplys om opdateringer ☒ On

Søg efter opdateringer Søg

Start program ved opstart

Sprog

Opdater sprog

Send Logs til NBE

Forældrelås aktiv

Forældrelås kode Indstil

Skift layout størrelse Skift

Forbindelse

Version 10.0925

IP adresse 192.168.2.183

Serienummer 20903

Navngiv Navngiv

Søg Søg

☒ On

PTC

PT1000

Indstil

Installer

Indstil forældrelås kodeord

999

Ok

Forældrelås kan aktiveres, så utilsigtet adgang til justering ungåes.

GARANTI

Alle produkter som købes hos NBE er naturligvis omfattet af den gældende danske købelov.
Der ydes 6 mdr. garanti på produkterne, gældende fra modtagelsesdatoen. Man har altid 2 års reklamationsret.

Køber man BS+ eller RTB'en hos en certificeret forhandler, og har sit fyr online, samt får foretaget årlige servicebesøg, kan garantien øges til 36 mdr. på teknikken, og op til 10 år på kedel kroppen.

Montering af slutbrugeren selv.

Montering af smed (ikke Certificeret forhandler).

Montering af Certificeret Forhandler + Online på StokerCloud.

Montering af Certificeret Forhandler + Online på StokerCloud + Årlige Service besøg.

Montering af Certificeret Forhandler + Online på StokerCloud + Årlige Service besøg.

6 mdr.

6 mdr.

12 mdr.

36 mdr.

10 år.*

* Gennemtæringsgaranti på kedelkroppen.

Garantien dækker kun fabrikations- og materialefejl:

I tilfælde af fejl ved varen, som henhører under garantien, sender NBE reservedele til reparation uden omkostninger for køber.

Køber monterer selv de fremsendte reservedele.

Såfremt NBE tilbyder reparation af den defekte del, sender køber det selv til NBE, 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, skorstensforhold, monterings fejl, samt forhold som er NBE uvedkommende.

Desuden bortfalder garantien ved forkert anvendelse af brænderen,

- f.eks. ved anvendelse af brændsel, der ikke er godkendt af NBE.

Brændslet skal være træpiller, Ø6-8mm, maks. 25mm lange, maks. 1% smuld og maks. 8% vand.

Træpillerne skal kunne brænde uden at lave slagger.

Garantien gælder ikke sliddele, som eltænding.

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 NBE.

Returnering kan kun finde sted efter nærmere aftale med NBE.

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

Ansvar:

NBE 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 NBE eller dennes leverandørers produktionsapparat, svigtende transportmuligheder, import/eksport forbud eller enhver anden begivenhed som hindrer eller begrænser NBEs mulighed for at levere.

NBE 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. NBE 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. tvistigheder mellem myndighed og køber er NBE uvedkommende og uden ansvar.

På forlangende kan der udleveres :

- Undtagelse til trykexpansion ved arbejdstilsynet.
- Skorstensfejer påtegninger.
- Typegodkendelse ved teknologisk institut (DTI).
- Print diagrammer.

Materialet forefindes ligeledes på www.nbe.dk



EC DECLARATION OF CONFORMITY

No. : 0112-2016

The undersigned, representing the following manufacturer

Manufacturer : NBE production A/S

Address : Kjeldgaardvej 2, DK9300 Saeby, Denmark

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 Systems:

BS+ 10, BS+ 16, BS+ 25

RTB 10, RTB 10 VAC,

RTB 16, RTB 16 VAC,

RTB 30, RTB 30 VAC,

RTB 50, RTB 50 VAC,

RTB 80.

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

Reference n °	Title
EN 303-5:2012	Europe Norm
2006/95-EC	Low Voltage Directive
2004/108-EC	EMC directive (EMCD)
97/23/EEC	Pressure Equipment Directive
2006/42-EC	Machinery directive
Arbejdstilsynets bekendtgørelse	Nr. 612

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: ...14

Jannich Hansen

Sæby

01/12/2016

Jannich Hansen

(signature)

Jannich Hansen

NOTER:

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

NOTER:

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

NOTER:

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

Dato	
Afvejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæs lav	%
Blæs midt	%
Blæs høj	%
Bemærk:	

NBE

PRODUCTION A/S

Kjeldgaardsvej 2

9300 SÆBY

Tlf. 8820 9230

CVR nr. 34 89 03 23



NBE STOKER CLOUD

