

RTB



RTB PHOENIX v16.0 MANUAL

INDHOLD:

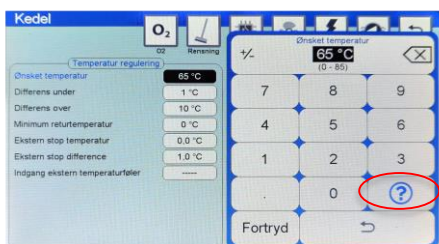
Kære Kunde

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

For at opnå det største udbytte af dit produkt, anbefaler vi at du læser denne vejledning, før installation og anvendelse af produktet.

Hvis du skulle opleve nogle vanskeligheder under installation eller brug anbefaler vi at du først og fremmest læser brugervejledningen og/ eller informationerne der findes i supportafsnittet på www.nbe.dk.

Note: Hjælp til alle menupunkter kan tilgås ved at vælge ? i v16 controlleren. ? findes ved at vælge værdien, for hvert af de opgivne parametre i controlleren.



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

Side 3:	Sikkerhed
Side 4-5:	Tekniske data kedler RTB Phoenix
Side 6:	Tekniske data siloer RTB Phoenix
Side 7:	Transport
Side 8-10:	Fyrrummets indretning
Side 11-14:	Montering af kedlen
Side 15:	Opstart første gang
Side 16:	V16 print
Side 17:	V16 tilslutningsskema for el
Side 18-19:	12 pol tilslutningsskema for el
Side 20 - 21:	Internetopkobling
Side 22:	Cloudservice
Side 23:	Service og vedligeholdelse
Side 24-25:	Problemløsning.
Side 26:	Røggaskondensering
Side 27-31:	Menu opbygning tablet
Side 32:	Garanti
Side 33:	CE overensstemmelseserklæring
Side 34:	Tilbehør
Side 35:	Udvidelsesprint V13-16
Side 36:	Motorventil montering
Side 37-38:	Pelvac - Hurtig installationsguide
Side 39:	Montering af keramisk varmelegeme
Side 40-41:	NBE 3-vejsventil montering
Side 42-43:	Noter



SIKKERHED:



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

Systemet er forsynet med en elektrisk strøm på 110/230V - 50/60Hz.
En fejlagtig installation eller forkert reparation kan forårsage livstruende elektrisk stød.
Elektrisk tilslutning må kun udføres af personer, med de rette kvalifikationer og beføjelser.
Udførelse af den elektriske installation, skal foregå i henhold til de gældende regler og love.

Afbryd altid systemet fra el-nettet, før du starter med vedligeholdelse eller servicering af produktet.
Systemet skal tilsluttes til et separat elektrisk kredsløb, udstyret med en korrekt effektafbryder og fejlstrømsafbryder.



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



Læs altid manualen før montering og/eller reparation af anlægget. I tvivlstilfælde, søg 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 altid låger mv. med stor forsigtighed.
Når kedlen er i drift, er der risiko for høje temperature under toplågen, som kan forårsage forbrændinger.
Undgå at betjene kedlen, under drift.
Åbn aldrig til askeskuffen, under drift.



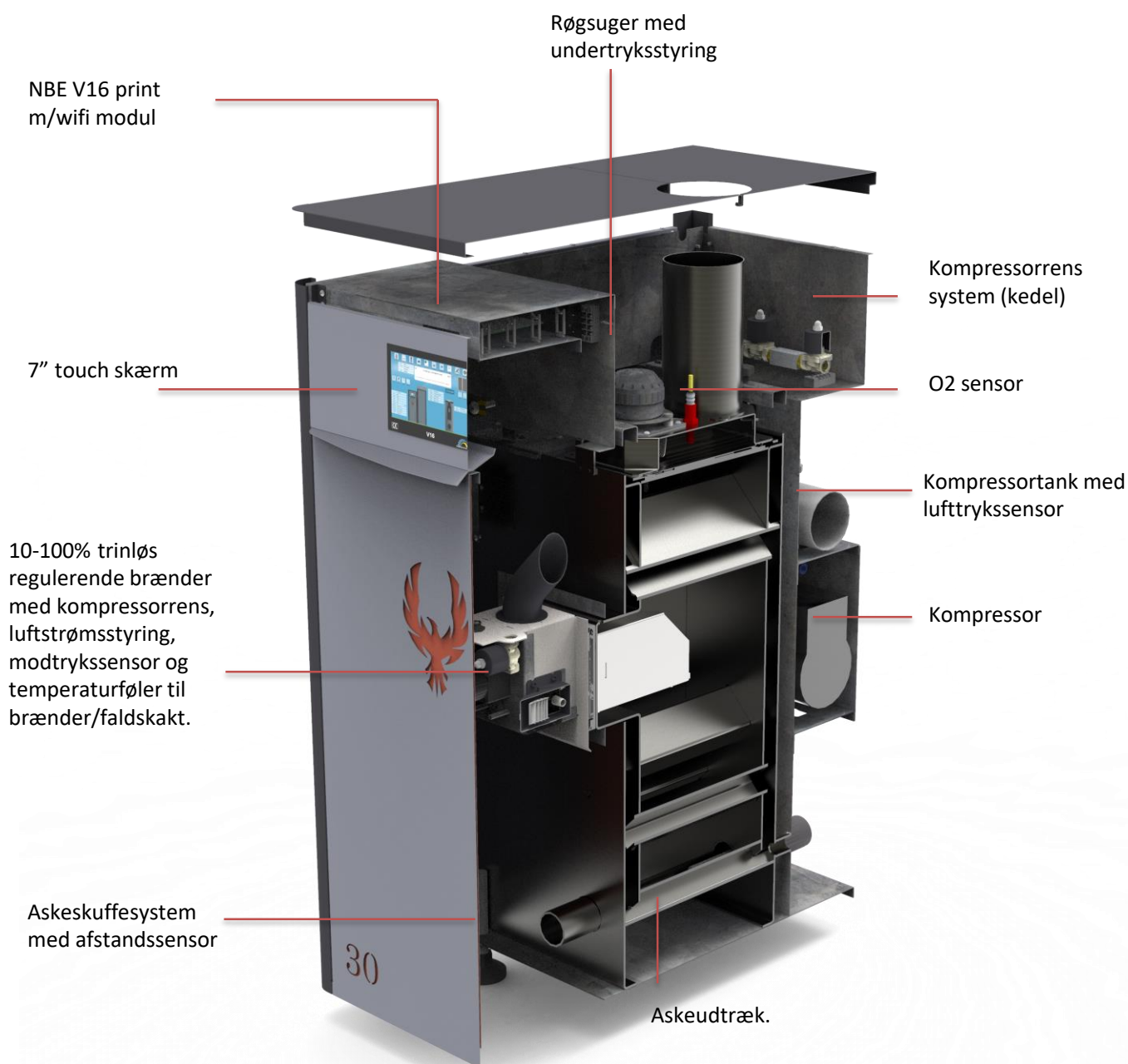
Systemet må kun betjenes af kyndige personer.
Ved tvivlstilfælde vedr. sikker anvendelse af kedlen, bør du altid kontakte din forhandler.

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, samt at modtage gennemgang af alle funktionerne mv. af montøren.

Denne manual skal altid opbevares ved kedlen!

TEKNISK DATA:

RTB PHOENIX KEDLER



TEKNISK DATA:

RTB PHOENIX KEDLER



Produktnavn	RTB 10	RTB 16	RTB 30	RTB 50	RTB 80
Design model	Phoenix	Phoenix	Phoenix	Phoenix	Phoenix
Nominel ydelse	11 kW	17 kW	25 kW	48 kW	78kW
Minimum ydelse	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	14 kW	23 kW
Nominel effektivitet	93,9%	91,1%	91,4%	93,6%	93,6%
Minimum effektivitet	90,5%	92,4%	92,7%	94,6%	93,9%
Nominel strømforbrug	37W	40W	90W	168W	125W
Minimum strømforbrug	24W	20W	34W	82W	69W
EN303-5:2012 klasse	5	5	5	5	5
Styring	V16	V16	V16	V16	V16
Bredde (mm) (kun kedel)	504	504	655	796	937
Dybde (mm)	920	920	926	1192	1396
Højde (mm)	1216	1216	1240	1443	1643
Skorsten (mm)	100	100	130	150	180
Vægt (kg)	222	222	280	470	785
Vandindhold (liter)	36	36	48	78	105
Askebeholder (liter)	31	31	38	60	60
Fremløb/Retur/Påfyldning	¾ ”	¾ ”	¾ ”	1”	5/4”
Test # 300-ELAB-	2042	2045	2064	2179	2216

TEKNISK DATA: RTB PHOENIX SILOER



Produkt navn	RTB Phoenix 300	RTB Phoenix 500	RTB Phoenix 700
SKU	901120	901220	901320
Design model	PHOENIX	PHOENIX	PHOENIX
Estimeret kapacitet (kg)*	130 kg	230 kg	330 kg
Kapacitet (liter)	200 l	350 l	500 l
Bredde	300 mm	500 mm	700 mm
Dybde	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Højde	1448 mm	1448 mm	1448 mm
Højde (m/låget åbent)	1915 mm	1915 mm	1915 mm
Vægt	76 kg	89 kg	102 kg
Kompatibel m/	RTB 10-30 Phoenix	RTB 10-30 Phoenix	RTB 10-30 Phoenix
*Kapacitet i kg vil variere afhængigt af tætheden af pillerne			



Produkt navn	80x80 silo	80x80 overbygning	Dobbelt kit til silo 80x80
SKU	300087	300085	300069
Kompatibel m/	alle kedler	80x80	80x80
Estimeret kapacitet (kg)*	130 kg	230 kg	25 kg

Pille transport:

Vores snegl- og vacuum transportsystem gør det nemt at forsyne kedlen med træpiller. Herunder ses forskellige eksempler på opsætningen af transportsystemet:

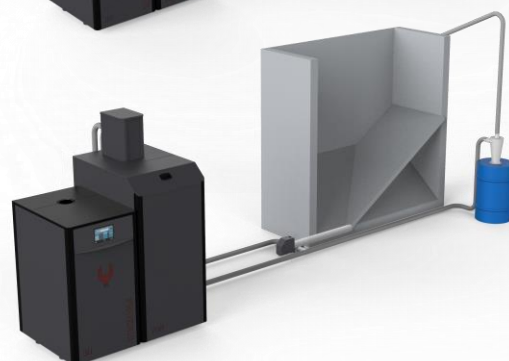
Storsæk 3,3-7,6 tons med snegl transport til RTB kedlen.



Storsæk 3,3-7,6 tons med vakuum transport til RTB Phoenix silo.



NBE konstrueret silo med vakuumtransport til RTB silo.



NBE konstrueret silo med vakuumtransport til standard silo.



FYRRUMMETS INDRETNING:

Fyrrummet skal indrettes i overensstemmelse med Dansk Brandteknisk Instituts "Brandteknisk Vejledning nr. 32" BTV32. Ydermere skal reglerne fra bygningsreglementer, miljømyndighederne og arbejdstilsynet også overholdes.

Før etablering af nyt fyrrum anbefaler vi, at du kontakter en skorstensfejer for råd og vejledning.



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

1. Væg- og loftsbeklædning

Loftoverflader skal mindst udføres som klasse 1 beklædning. Hvis loftoverfladen er tagdækningens underside, skal tagdækningen være af ikke brændbart materiale.

Vægbeklædningen skal som minimum være 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 brandbare materiale er dækket af ikke brandbar beklædning.

Hvis afstanden er mere end 500 mm regnes dette krav som opfyldt.

I RTB Phoenix er inkluderet en indbygget kompressor, kompressortank og motor til udtræksnegl som er placeret på bagsiden af kedlen.

Sørg for, at du har mindst 300 mm fri plads bagpå kedlen, for at muliggøre vedligeholdelse og service af disse komponenter. Det anbefales at kedlen er monteret således at den er forholdsvis nem at flytte.

3. Gulv

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

4. Areal og belysning

Fyrrummet og friareale 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 en 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 fremkommer af den varme røg, der har opdrift og dermed får røgen til at stige op igennem skorstenen.

Advarsel: Hvis der ikke er tilstrækkeligt træk i skorstenen, kan røgen i stedet slå tilbage og røgen vil i stedet sive ud gennem små sprækker, og forårsage at der siver 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 da modstanden i skorstenen vil være for stor. Dø kan betyde, at røgen slår tilbage, og forårsage at der siver 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 glanssod, 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 inden i skorstenen. Løbesod medfører hovedsagligt et kosmetisk problem, da den kan trænge gennem skorstenen og medføre grimme plamager på væggene inde i huset.

Skorstenen skal være så høj, at røgen ikke generer de omkringliggende huse. Miljømyndighederne har mulighed for give en påtæg, hvis der er naboer der klager over røg- eller lugtgener.

Hvilke tegn er der på, at skorstenen ikke fungerer?

- Røg i siloen
- Varm faldskakt
- Røg ud af blæseren eller kedlen under opstarten
- Kraften reduceres pga. manglende undertryk

Ved problemer med skorstenen er det en god ide at føre "dagbog" over alle trækproblemer, da trækproblemer ofte er forbundet med vindretningen.

Blæser vinden på en husvæg, kan det resultere i undertryk på den modsatte side af huset.

Overtryk og undertryk vil forsøges udligne sig, selv via skorstenen hvis dette er muligt. Det er derfor en god idé at spørge skorstensfejeren om størrelse af skorsten, røgrør, placering af renselemme og eventuelt om der er krav til trin på taget.

Skorstensfejer vil også udføre et brandeftersyn.

6. Luft

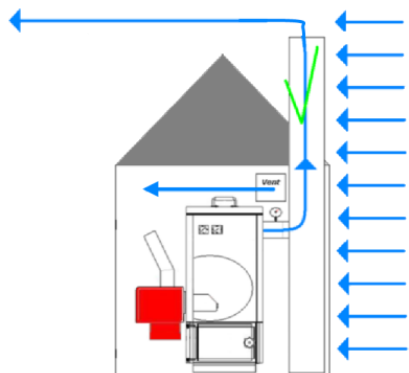
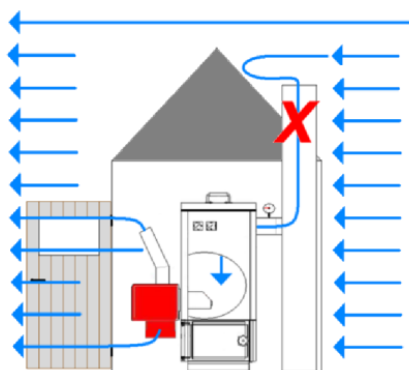
Træpillefyret skal have tilstrækkelig luft til forbrændingen. Dette opnås, ved at pillefyret installeres i et rum, der er forsynet med oplukkelige vinduer med reguleringsbeslag og regulerbare luftventiler fra ydersiden eller ved at tilføre forbrændingskammeret luft gennem en kanal fra det fri. Arealet 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: Tørretumblere, emhætter, oliefyre o. lign anbragt i det samme rum bruger alle højtryksblæsere og kan derfor stjæle luften i rummet og forårsage undertryk i fyrrummet.

7. Vandhane

Der skal være en vandhane i fyrrummet.

Hvis kedlens ydelse er mindre en 60 kW, kan vandhanen erstattes af en pulverslukker på mindst 5 kg.



FYRRUMMETS INDRETNING:

8. Træpiller

Træpillerne skal være rent træ, 6-8 mm i diameter og maks. indeholde 8% vand.

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

Hvis brændselsopbevaringen er større end 0,75 m³, skal fyringsanlæg og brændselsopbevaringen placeres i en selvstændig brandcelle, der som min. er afgrænset af en BD30 dør til andre rum.

Hvis brændselsopbevaringen eller siloen placeres i det fri eller under et halvtag, skal eventuelle regler om minimumsafstande til omkringliggende bygninger overholdes.

Fritliggende brændsel må ikke forefindes i fyrrummet, dog undtaget brændeknuder.

Der må samlet set højst være 4,75 m³ brændsel i fyrrummet, inklusiv brændselsopbevaringen og forbrugslageret.

9. Forbudte væsker og materialer i fyrrummet

Fyrrummet skal holdes rent og der må ikke forefindes letantændelige materialer og brandbare væsker (olie til oliefyr er dog undtaget).

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

Eventuelle brændende materialer 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.

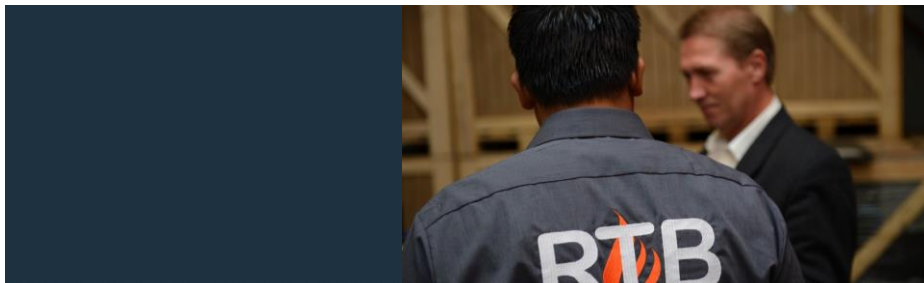
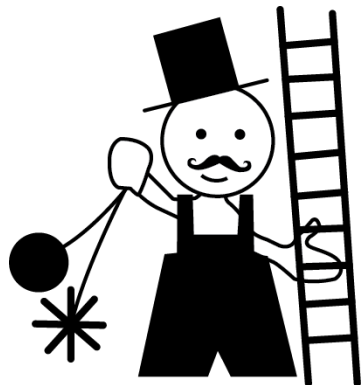
Tilsyn:

Skorstensfejeren vil jævnligt føre tilsyn med dit biobrændselsfyr.

Hvis skorstensfejeren bliver 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 forsikringsselskab.



MONTERING AF KEDLEN:

Tegningerne er vejledende, ikke facit

En korrekt udført montering sikrer, at systemet fungerer efter hensigten. Både nationale og lokale retningslinjer og krav skal altid efterleves. Kedlen kan installeres på trykbårne anlæg op til 2,5 bar.

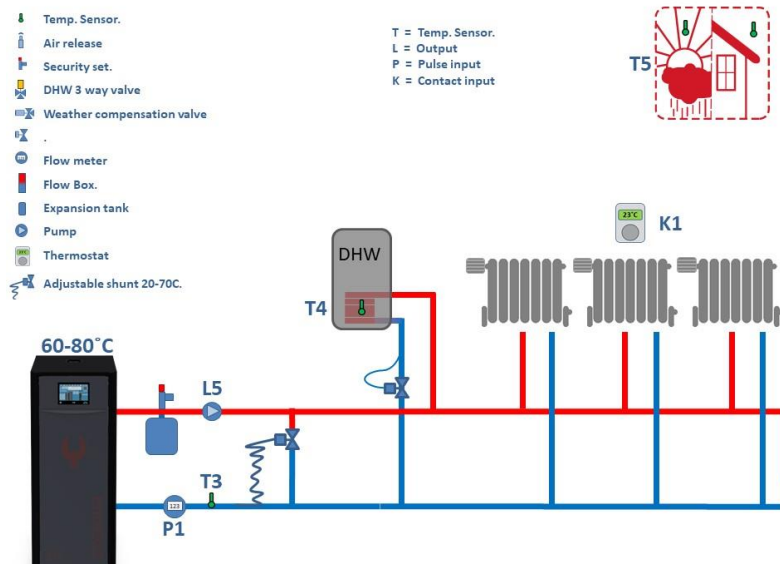
Bemærk!

Vejledende tegninger uden ansvar.

1. Simpelt

VVB med returtermostat.

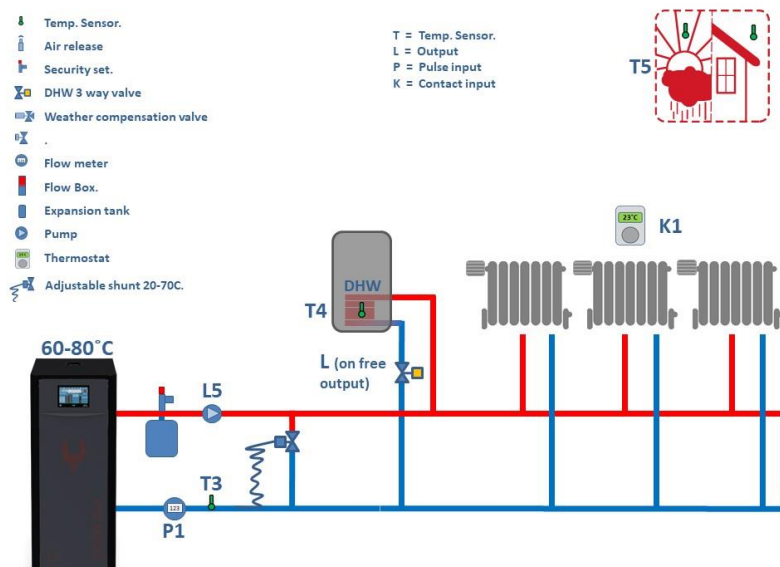
Der skal altid være en eller anden form for flowstyring på VVB.



2. VVB med 2 vejs ventil

Bruges typisk, hvor VVB er mindre, eller med lille spiraloverflade.

Huset tilføres varme mens der produceres varmt vand.

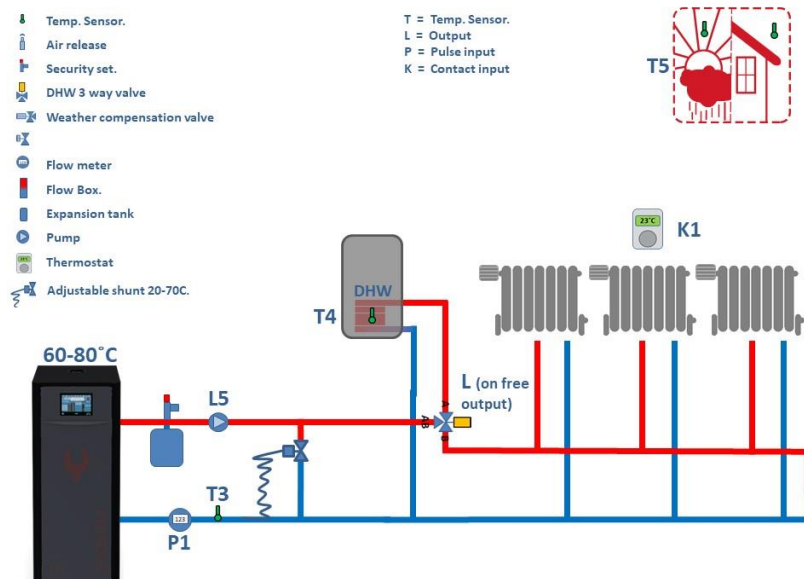


MONTERING AF KEDLEN:

En korrekt udført montering, sikrer at systemet fungerer efter hensigten. Nationale/lokale retningslinjer og krav skal altid følges.
Kedlen kan installeres på trykbårne anlæg op til max. 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.

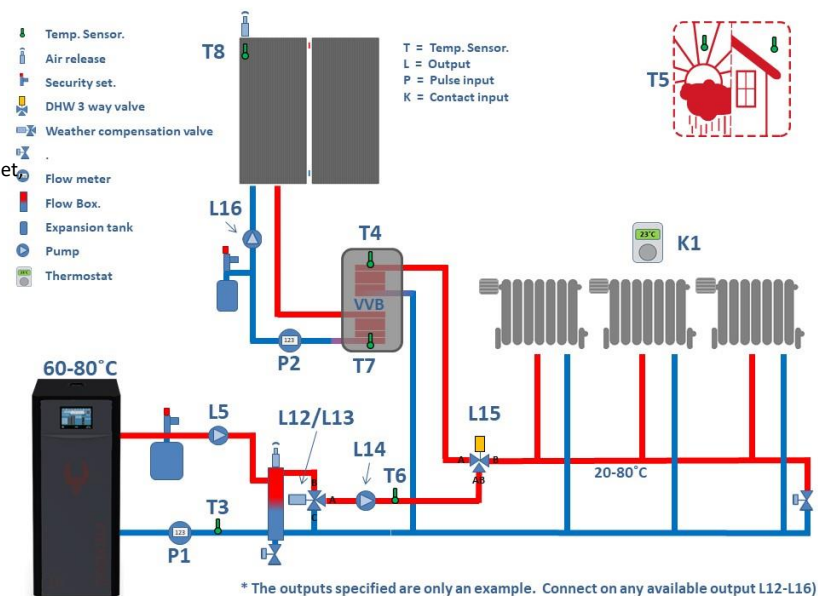


4. Vejrkomensering og solvarme

Med en NBE flowbox og 3-vejs vejrkompenseringsventil er controlleren i stand til at kontrollere kedlens min. returtemperatur på systemet og regulere den fremsendte temperatur til huset på baggrund af informationer om inde og ude temperature.

Bemærk !

Dette setup kræver et udvidelsesprint for at opnå alle de ekstra udgange der kræves i denne installation.



MONTERING AF KEDLEN:

En korrekt udført montering, sikrer at systemet fungerer efter hensigten. Nationale/lokale retningslinjer og krav skal altid følges.
Kedlen kan installeres på trykbårne anlæg op til max. 2,5 bar.
Bemærk ! Vejledende tegninger uden ansvar.

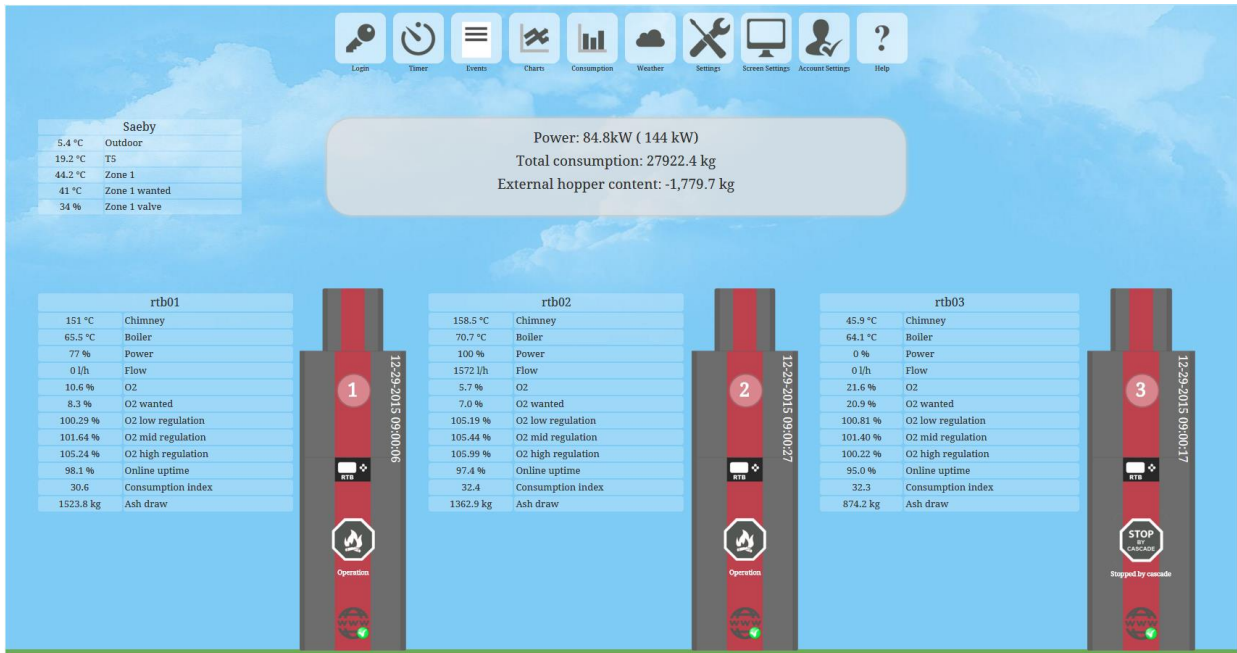
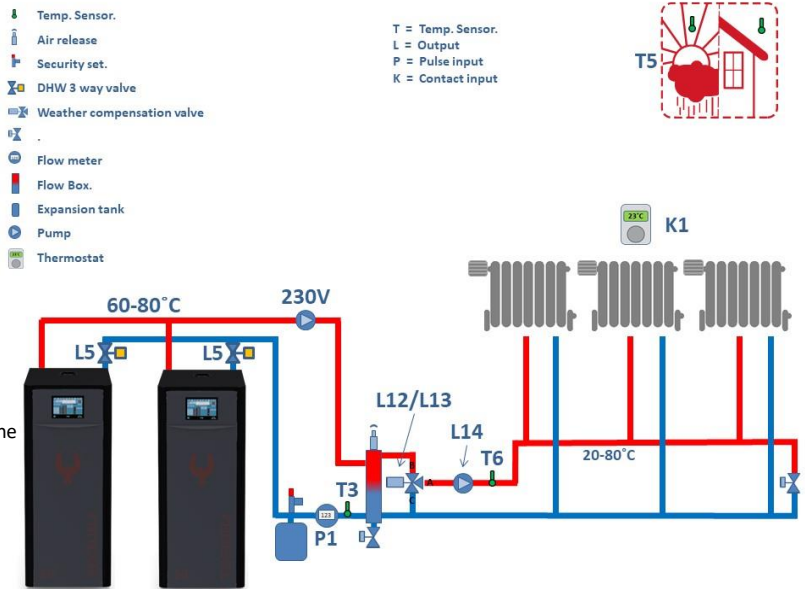
5. NBE Kaskade

Kaskade systemer er ideelle, hvor varmebehovet er stort (op til 640kW) og hvor behovet for varme over året ændre sig markant.
Kaskade systemer opretholder en høj effektivitet på tværs af de sammenkoblede systemer.

Der kan sættes op til 8 kedler sammen.
Kedlerne skal være online og registreret på www.stokercloud.dk

og derefter opsættes i et kaskade system på www.cascade.stokercloud.dk

Kaskade Stokercloud vil tænder og slukker kedlerne i kaskade systemet efter behov for sikrer den ønskede kombinerede varme og opnå en ens belastning af kedlerne over tid.



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 vejledningen vedr. tekniske hjælpemidler – B.4.8 (gældende i DK)

2.
Kedlen må ikke monteres på brændbart underlag

3.
Isolerede røgrør bør holdes på et min. Da dette vil reducere effekten og kan forårsage kondensering som vil skade kedlen. Hvis der installeres i en 90 graders bøjning i skorstenen skal skorstenens horisontale længde reduceres og der skal monteres en renselåge for nem adgang til rengøring. For at opnå et bedre flow, anbefaler vi at der benyttes en 45 graders bøjninger da dette vil mindske askeophobninger i røgrøret.

4.
Skorstenstrækket bør være min. 10 Pascal og være stabilt både ved nominel og minimum drift.

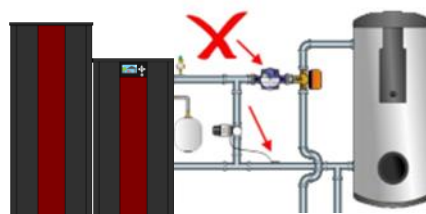
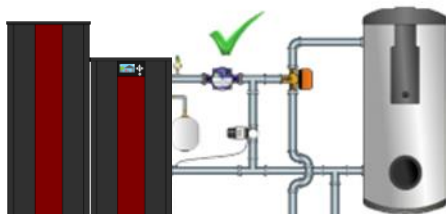
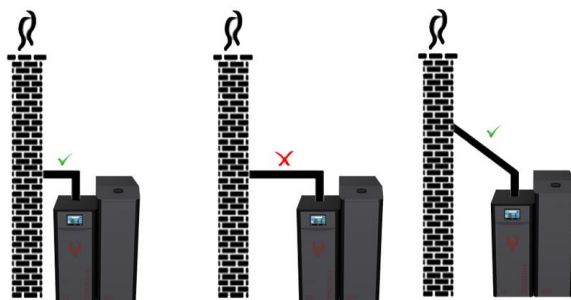
5.
Shunt/Flowboks m/vejrkompeniseringskit

Kedlen **skal** monteres med enten en godkendt shunt eller en flowboks med vejrkompeniseringsventil og en retur Temperatursensor.

Bemærk: du kan miste din garanti hvis der ikke installeres et korrekt antikondenseringskredsløb.

6.
Anlægget skal **ikke** installeres med en trækestabilisator. RTB Phoenix er udstyret med en undertrykssensor og indbygget røgsuger, der vil regulere trækket til at fastholde et niveau på 10 pascal i kedlen.

Bemærk:
Der kan være skorstene hvor det på trods af indbygget røgsuger ikke kan lade sig gøre at opnå et stabilt undertryk på 10 pascal.



OPSTART FØRSTE GANG:

Installation af siloens afstandsmåler

Din RTB Phoenix kedel inkluderer en laser afstandsmåler som gør det muligt for dig at overvåge pilleniveauet i din silo.

1. Afstandsmåleren er på bagsiden af kedlen.
2. Hvis du har en RTB Phoenix silo, føres laser afstandsmåleren igennem hullet på bagsiden af siloen – se billede.
3. Monter afstandsmåleren på undersiden af silolåget, således det sidder direkte over åbningen til sneglen. **Bemærk:** Måleren er monteret med magnet, der gør det nemt at placere den på undersiden af silolåget.



Indstilling af afstandsmåler

Afstandsmåleren måler afstanden til pilleniveauet i siloen. Når afstanden til pillerne er større end indstilling: **"STOP FYRET VED AFSTAND CM"** (se skemaet til højre), vil systemet automatisk gå i **STOP-tilstand** for at fastholde piller i siloen/ sneglen og dermed sikre en hurtig opstart efter påfyldning af piller. Hvis din kedel går i **STOP-tilstand** på grund af lavt niveau af piller i siloen, skal du blot fylde piller på siloen, hvorefter kedlen automatisk starter op igen når laserafstandsmåleren registrerer at afstanden til pillerne er mindre end den fastsatte afstand for **"STOP FYRET"**.

Hvis dit system er online, kan du vælge at modtage e-mail notifikation før fyret går i **"STOP FYRET"**. Du kan således indtaste den afstand der skal resultere i en e-mail notifikation. Det gør du i **"INFO BESKED VED DISTANCE cm"** og efterfølgende aktivere e-mail-meddelelser i dine Stokercloud meddelelsesindstillinger.

Silo Indstillinger	
Stop fyret ved afstand cm	80
Info besked ved afstand cm	70
Fyldt silo ved afstand cm	20
Tom silo ved afstand cm	90
Triptæller 1 kg	9151
Triptæller 2 kg	9151

Når anlægget er installeret, der er fyldt vand på, strømmen er tilsluttet og der er fyldt piller i silo, skal der foretages en grundjustering af den eksterne snegl.

Afvejning af piller:

1. Afkobl slangen fra faldskakten på brænderen og fastgør en plastikpose eller lignende under slangen.

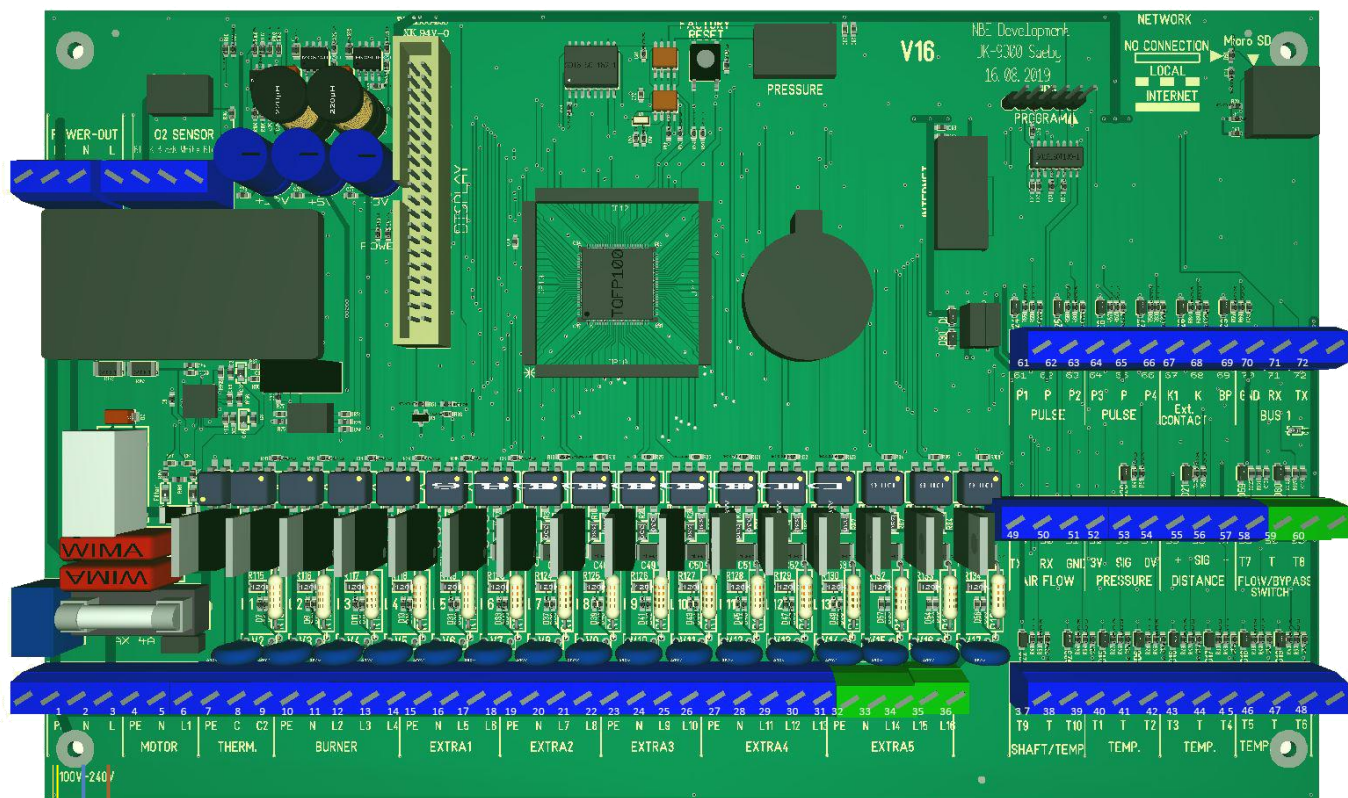
2. Gå til **Setup> Manuel> Ekstern snegl (Tryk på)**> Dette vil tvinge den eksterne snegl til at starte. Lad sneglen køre i ca. 15 min. Dette sikrer at sneglen er helt fyldt og sørger for en mere præcis vejning. Når dette er gjort, tømmes plastikposen for piller og den tomme plastikpose fastgøres igen på slangen.

3. Gå til **Silo menuen> Tvangskør ekstern snegl (tryk på)** - Tvangskører i 6 min for at aktivere dosering af piller i 6 min.

4. Når testen er færdig, fjernes plastikposen og pillerne vejes på en køkkenvægt. Indtast vægten i controlleren, ved at gå til **Silo menuen> Snegldelse/6min** og indtast her vægten på de piller der er doseret i 6 min.



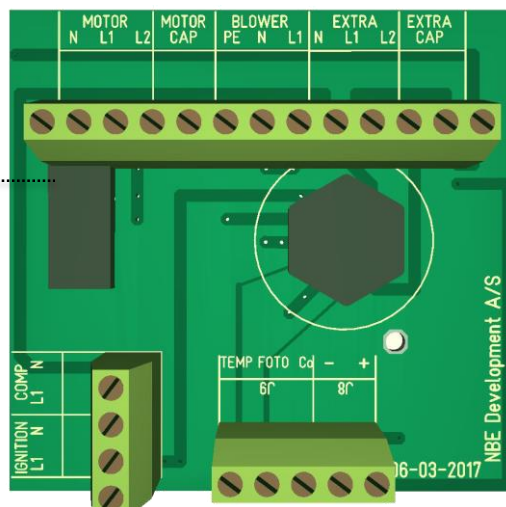
V16 PRINT:



100V-240V
Strømforsyning



Luftflow måler



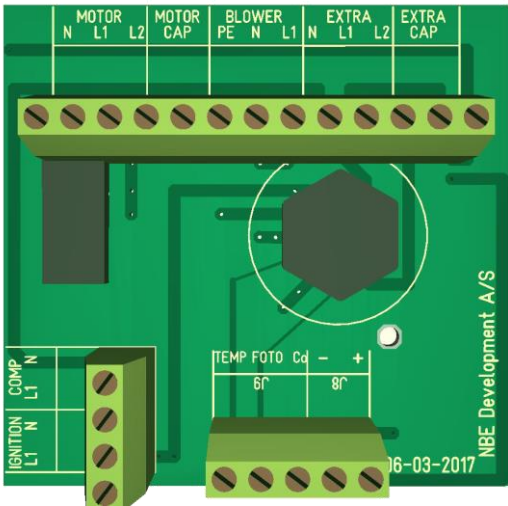
12 pin
brænderprint

V16 PRINT: ind- og udgange.

V16 PRINT	12 POLET KABEL	LEDNING	INDGANG	UDGANG	NUMMER	FUNKTION
100V-240V			PE-N-L		1-2-3	100-240 Volt 50-60Hz
THERM			PE-C-C2		7-8-9	Overkogssikring
MOTOR				PE-N-L1	4-5-6	Ekstern snegl
BRÆNDER	GRØN/GUL			GND	10	
BRÆNDER	HVID			N	11	
BRÆNDER	GUL			L2	12	Blæser
BRÆNDER	GRØN			L3	13	Intern snegl
BRÆNDER	BLÅ			L4	14	El-tænding
EKSTRA 1				PE-N-L5	15-16-17	Cirkulationspumpe
EKSTRA 1	RØD			L6	18	Kompressorrens
EKSTRA 2				PE-N-L7	19-20-21	Asksnegl
EKSTRA 2				PE-N-L8	19-20-22	Kompressor
EKSTRA 3				PE-N-L9	23-24-25	Kedelrens Ventil 1
EKSTRA 3				PE-N-L10	23-24-26	Kedelrens Ventil 2
EKSTRA 4				PE-N-L11	27-28-29	Røgsuger
EKSTRA 4				PE-N-L12		Ledig udgang til ekstraudstyr
EKSTRA 4				PE-N-L13		Ledig udgang til ekstraudstyr
EKSTRA 5				PE-N-L14		Ledig udgang til ekstraudstyr
EKSTRA 5				PE-N-L15		Ledig udgang til ekstraudstyr
EKSTRA 5				PE-N-L16		Ledig udgang til ekstraudstyr
BUS 1			GRD		70	Tilgængelig til udvidelsesmodul*
BUS 1			RX		71	
BUS 1			TX		72	
LUFTFLOW			3V			LEDIG
LUFTFLOW			TX			LEDIG
LUFTFLOW	PINK		RX		50	Luftflowmåler (brænder)
TRYK		BRUN	3V		52	Kompressorsensor
TRYK		SORT	SIG		53	
AFSTAND		SORT	-		57	Laser niveaumåler til silo
AFSTAND		GUL	SIG		56	
AFSTAND		RØD	+		55	
O2 SENSOR		SORT	Black		69	O2 Sensor
O2 SENSOR		SORT	Black		70	
O2 SENSOR		HVID	White		71	
O2 SENSOR		BLÅ	Blue		72	
POWER OUT				PE-N-L	66-67-68	Strømforsyning til ekstern modul/VVB prioritetskit
KONTAKT			K-K1		67-68	Ekstern kontakt ON/OFF*
PULS			P-P1			LEDIG
PULS			P-P2			LEDIG
PULS			P-P3			LEDIG
PULS			P-P4			LEDIG
AFSTAND		RØD	+		55	Askeskuffe sensor
AFSTAND		SORT	-		57	
BP		GUL	BP		69	
TEMP.			T- T1		41-40	Kedeltemperatur sensor
TEMP.			T – T2		41-42	Skorstenstemperatur sensor
TEMP.			T – T3		44-43	LEDIG/Return temperatur sensor*
TEMP.			T – T4		44-45	LEDIG/ VVB-temperatur sensor*
TEMP.			T – T5			LEDIG
TEMP.			T – T6			LEDIG
AKSEL/TEMP	SORT		T – T9		37	Temperatursensor (brænder)
AKSEL/TEMP	ORANGE		T		38	Motorprint
AKSEL/TEMP			T-T10		39	LEDIG

* Kræver ekstraudstyr
PE= GUL/GRØN N= BLÅ L= BRUN

12 polet brænderprint



RTB Phoenix 10-30 kW

12 polet brænderprint	Ledning	IND	UDGANGE	FUNKTION	KOMPONENT
MOTOR	SORT		N	Intern snegl motor	YN60 8RPM, SKU: 400020-180
MOTOR	HVID		L1		
MOTOR	RØD		L2		
MOTOR CAP	SORT			Kondensator	
MOTOR CAP	BLACK				
BLÆSER	Grøn/GUL		PE (grounded on motor)	Blæser	Blæser FL 85mm, SKU : 400003
BLÆSER	SORT		N		
BLÆSER	SORT		L1		
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA CAP					
EKSTRA CAP					
IGNITION	BLÅ		N	El-tænder	Keramisk varmelegeme 250Watt, SKU : 400305
IGNITION	BRUN		L1		
COMP	RØD		L1	Kompressorrens brænder	Magnetventil. 1/2", SKU : 400201
COMP	RØD		N		
TEMP	SORT	TEMP		Temperatursensor brænder	Temperatursensor brænder, SKU:400048-0.1
+	SORT	+			

12 polet print – ind- og udgange

RTB Phoenix 50 kW

12 polet brænderprint	Ledning	Ind	Ud	Funktion	SKU:
MOTOR	Sort		N	Intern snegl motor	Gearmotor YN70 RPM, SKU: 400022-180
MOTOR	HVID		L1		
MOTOR	RØD		L2		
MOTOR CAP	Sort			Kondensator	Kondensator 1.8µF, SKU: 400031
MOTOR CAP	Sort				
BLÆSER	GRØN/GUL		PE (grounded on motor)	Blæser	Fan FL 120mm, SKU 400008-111
BLÆSER	Sort		N		
BLÆSER	Sort		L1		
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA CAP					
EKSTRA CAP					
IGNITION	BLÅ		N	El-tænder	Keramisk varmelegeme 250Watt, SKU : 400305
IGNITION	BRUN		L1		
COMP	RØD		L1	Kompressorrens brænder	Magnetventil. 1/2", SKU : 400201
COMP	RØD		N		
TEMP	Sort	TEMP		Temperatursensor brænder	Temperatursensor brænder, SKU:400048-0.1
+	Sort	+			

RTB Phoenix 80 kW

12 polet brænderprint	Ledning	Ind	Ud	Funktion	SKU:
MOTOR	Sort		N	Intern snegl motor	Gearmotor YN70 RPM, SKU: 400022-180
MOTOR	HVID		L1		
MOTOR	RØD		L2		
MOTOR CAP	Sort			Kondensator	Kondensator 1.8µF, SKU: 400031
MOTOR CAP	Sort				
BLÆSER	GRØN/GUL		PE (grounded on motor)	Blæser	Fan FL 133mm, SKU: 400074
BLÆSER	BLÅ		N		
BLÆSER	Sort		L1		
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA CAP					
EKSTRA CAP					
IGNITION	BLÅ		N	El-tænder	Keramisk varmelegeme 250Watt, SKU : 400305
IGNITION	BRUN		L1		
COMP	RØD		L1	Kompressorrens brænder	Magnetventil. 1/2", SKU : 400201
COMP	RØD		N		
TEMP	Sort	TEMP		Temperatursensor brænder	Temperatursensor brænder, SKU:400048-0.1
+	Sort	+			

INTERNETOPKOBLING.

Forbinde styring til internet:

1. På din touch skærm skal du gå til: **SETUP/KOMMUNIKATION**/(tryk på "bjælke" ved **NETVÆRK** og netværksmuligheder vil fremkomme.
2. Gå til **PASSWORD** og indtast koden til din router. Din styring vil nu være forbundet til internettet.

Opret konto på Stokercloud hjemmeside

3. Gå til www.v16.stokercloud.dk og indtast styringens serienummer i feltet BRUGERNAVN.
4. Indtast din styrings kode i feltet **PASSWORD**
5. Følg registrerings processen på hjemmesiden for at opsætte din Stokercloud konto.

Dit pillefyr vil nu være online tilgængelig på www.stokercloud.dk.

Der skal være et konstant blåt lys ved siden af SD porten. Et blinkende lys indikere at din styring ikke er forbundet til internettet. Tjek derfor om routeren er tændt og fungerer korrekt.

Log In

Username

Password

Choose your language and log in

 English(GB)

LOGIN

Forgot password? (use empty password for guest)



Your account is not registered. Please register.

REGISTER

on Charts Events System On/Off Logout



Registration Form

Controller serial number

5115

Controller password

New StokerCloud password

New StokerCloud password (repeat)

Wanted username

Name

Address

Zip Code

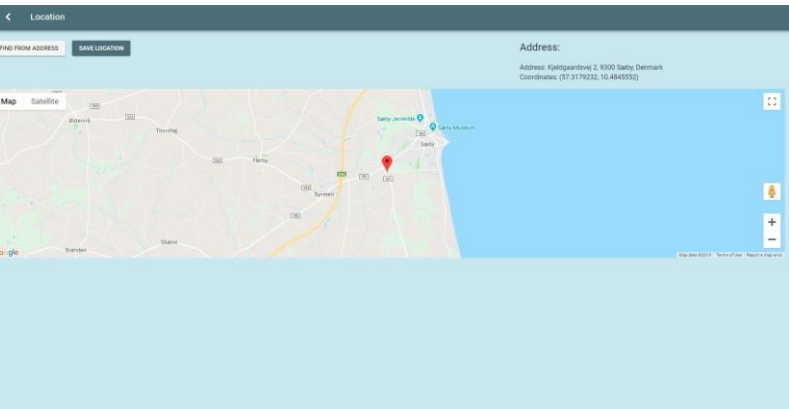
City

Country

Denmark

INTERNETOPKOBLING

6. Angiv hvor du bor.



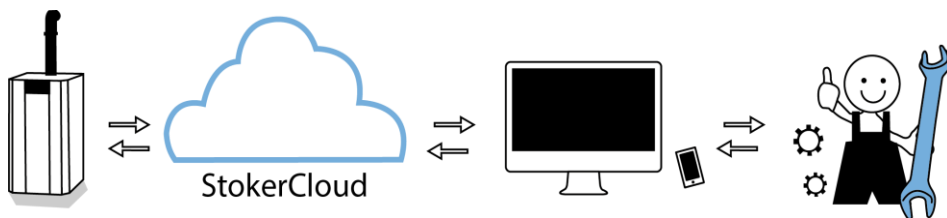
Når du gemmer opsætningen, vises siden med dit fyr.

Efter kort tid skal du kunne se data fra fyret.



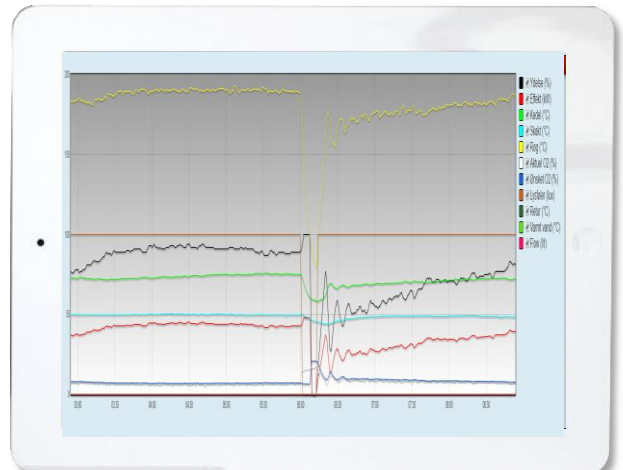
CLOUD SERVICE:

Er din styring online på www.stokercloud.dk har vi observationslister hvor vi kan finde anlæg med problemer - eksempelvis 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:

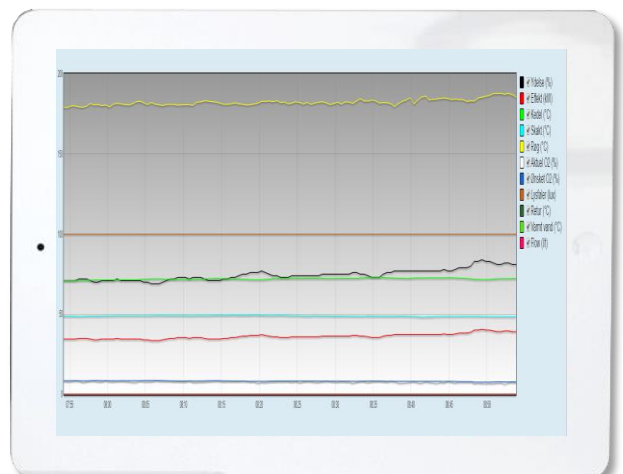
- NBE observerer ikke "normale" grafer.
- Du kan blive kontaktet via E-mail, hvor vi beder om din tilladelse til at foretage ændringer
- NBE vurderer på dine grafer og brænderens reaktionsmønstre og foretager justeringer ud fra dette.
- Du kan altid se ændringerne i din LOG.



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

NBEs Cloud Service sikrer dig:

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



SERVICE & VEDLIGEHOLDELSE

Rensning bør foretages regelmæssigt og efter behov. Der er stor forskel på intervallet. Anlæggets set up, justering samt kvalitet af brændsel er afgørende for intervallet mellem rengøring og anden vedligeholdelse. Skemaet er kun vejledende..

Ved behov	7 dage	14 dage	30 dage	Halvårligt	Årligt	RTB Phoenix
X			x	X	X	Rense slagger ud af brændeovedet
				X	X	Rense under forbrændingsristen for støv og slagger
					X	Rense Lambda sonde for sod og støv
					X	Rense brænderens blæser for støv
X				X	X	Rense/kontrollere kedlen og røgrør (RTB efter ca. 6000 kg træpiller)
X				X		Tømme askeskuffe(RTB efter ca. 3000kg)
					X	Tjekke pakninger og udskifte evt. slidte pakninger
					X	Kalibrer O2 sensoren
X						Påfyldning af silo
					X	Skorstensfejer

Sluk for anlægget (on/off) inden rengøring påbegyndes.

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

Askeskuffen

Askeskuffen skal tømmes for aske.

! 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!

Brændeovedet

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.

O2 Sensor kalibrering.

Afmonter O2 sensor fra røgsuger.

Sørg for at O2 sensor er varm og har haft strøm i mindst 15 min.

I styringens menu: Gå til "SET UP"

Gå til "Brugerniveau"

Gå til "forhandler"

Gå til "KEDEL "

Gå til "O2"

Gå til "START O2 KALIBRERING"

Tryk på START

Sensor vil starte kalibrering.

OBS!

Ved montering af røgsuger skal røgrør mellem kedel/suger og suger/skorsten renses hyppigere. Evt. monter rør med renselem.

Silo

Træpillerne indeholder smuld og man bør en gang imellem tømme siloen helt. Jo mere smuld der er i siloen, desto mindre giversneglen, 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 af kvaliteten af det brændsel, man fyrer med.

Kedel

Toplåget afmonteres og retarder tages op og rengøres. Røgkanaler renses med rensbørsten, HUSK at komme helt i bund til askesneglen.

Man kan med fordel aktivere askesneglen og evt. røgsuger ved rengøring (aktiveres i manuel styring).

Opstart efter rengøring

Efter rengøring tændes på styringen og fyret starter op automatisk.

PROBLEMLØSNINGER:

Vi har samlet de typiske løsninger til eventuelle situationer:

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Alarm varm skakt Årsag skal findes, Kontakt evt. montør	Slagger i brændeovnehoved Modtryk i kedlen Manglende skorstenstræk	Evt. mere luft til forbrændingen Rens kedlen Forbedre / evt. Forhøj skorstenen Rens brændeovnehovedet regelmæssigt Skift til en bedre kvalitet af træpiller
Røg i træpillesilo Årsag skal findes, Kontakt evt. montør	Aske i brænder/kedel/røgrør Dårlige skorstensforhold	Rens kedel, brænder og røgrør Forhøj skorstenen, evt. reducerer diameteren med en indsats Fjern alle retardere i kedlen, så skorstenstemperaturen stiger
Røg tilbageslag Årsag skal findes, Kontakt evt. montør	Manglende træk i skorstenen Skaktføler defekt Uheldige vindpåvirkninger	Isolér røgrør Forhøj skorstenen Forbedre skorsten – evt. med foring. Forhøj røgstemperaturen, øg kedeltemperaturen Skift temperaturføler på motorprint Forhøj skorstenen Luk porte mv. Lav indsugning på samme side som skorsten Skift el-tænderen til en ny Monter den korrekt Monter den korrekt Sæt el-tændingseffekten op Nedsæt blæsehastigheden ved el-tænding Check om blæseren kan køre, udskift om nødvendigt
Alarm optænding	Evt. defekt el-tænder El-tænder ligger forkert Forbrændingsrist ligger forkert Stoppet blæser	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 kedeltemperatur.	Defekt temperaturføler Temperaturføler faldet af kedlen. Ydelsen for lav i forhold til huset.	Forsyn brænderen fra en anden sikringsgruppe. Styling skal repareres eller udskiftes.
Alarm motorudgang	Fejlstrøm på el nettet Relæ defekt	Fyld træpiller på igen, og genstart.
Alarm ingen brændsel	Træpillesiloen er tom Fyret er gået ud under drift Ustabil brændselsforsyning	Lav en ny justering af brænder 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 Luft flow	Luft flow sensor blokeret	Afmonter slanger og blæs forsigtig med munden.
	Luft flow sensor defekt	Skift sensoren.
	Filter blokeret	Skift filter.
Ingen strøm til styringen	Sikring defekt i styringen. (4A)	Skift sikringen til en ny.
	Overkogssikringen er slået ud.	Genindkoble ved et hårdt tryk på den røde knap.
	Styringen har fået overspænding.	Udskift styring
Brænderen slår HPFI	El-tændingen er defekt.	Skift el-tændingen til en ny.
	Overgang i et komponent.	Bemærk, hvornår HPFI slår, udskift komponenten
	Kabler blotlagte.	Check kabler, isolerer dem om muligt.
For højt træpilleforbrug	Mager forbrænding.	Lav en ny justering af brænderen.
	Højt skorstenstræk.	Monter en trækstabilisator i skorstenen.
	Uisoleret rør i installationen.	Isolér med rør skåle.
For mange el-tændinger	Flow i systemet er svingende.	Sæt den trykstyrede cirkulations pumpe til fast tryk.
	Meget lavt varmebehov	Anvend ugeplan/ tidsstyring.
	Evt. Ekstern termostat ustabil.	Sæt "Ekstern vent" op i styringen.
Sorte piller i asken	Mager forbrænding.	Lav en ny justering af brænderen.
	Risten ligger forkert.	Monter den korrekt.
	For mange træpiller på risten	Lav en ny justering af brænderen.
Slagger på risten.	Blæseren er justeret for højt.	Lav en ny justering af brænderen.
	Renseblæs ikke tilstrækkelig.	Juster blæser % op til rens, og tiden mellem rens ned.
		Rens risten mekanisk hyppigere.
	Dårlig kvalitet af træpiller.	Skift leverandør.
	Fed forbrænding.	Skift risten ud til en model, der er mere åben. Juster blæseren op ved 10, 50 og 100% effekt. Juster brænderens effekt ned.
Kedlen kondenserer	For lav skorstenstemperatur .	Se side i manualen om røggaskondensering.
Sneglen stopper	Træpiller glider ikke.	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.
	Kondensator defekt	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. Høj kedel temperatur >70C grader.

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

5. Passende retur temperatur >55C grader.

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

6. Opvarmet fyrrum.

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

7. Mere iltoverskud i forbrændingen.

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

8. Afmonter eventuelle retarder (tubulator).

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.

9. 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.

STOKERCLLOUD MENU:

The screenshot displays the StokerCloud menu interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Service Mails, Notifications, Boiler, Hopper, DHW, Weather, Consumpt, Charts, Events, System, On/Off, and Logout. The main area features several data panels:

- Weather Data:** A panel on the left showing outdoor temperature (9.4 °C), wind speed (0.45 m/s), wind direction (W), and clouds (100 %).
- System Status:** A central panel showing the system is "Off" with a timestamp of 12:37.
- Weather Comp. Zone 1:** A panel on the right showing various parameters like Wanted (60 °C), Actual flow (0 °C), Valve pos. (0 %), Avg. ref. (0 °C), and Actual ref. (0.0 °C).
- Boiler/Hopper Data:** A central panel showing parameters like Auger capacity (1800 g), Consumption 24h (0.0 kg), Consumption total (0.0 kg), Power 10% (0.0 kW), and Power 100% (16 kW).
- Online Time:** A panel on the left showing online time (99.8 %).
- Online Time:** A panel on the left showing online time (99.8 %).

Three callout boxes provide additional information:

- Vejr data hentes automatisk, hvis styringen er online og registreret på www.stokercloud.dk.**
- Udgangs-ikoner viser de funktioner der er valg i styringen.**
- Vælg selv hvilke informationer der skal vises i bjælkerne, ændres i SETUP menuen under display.**

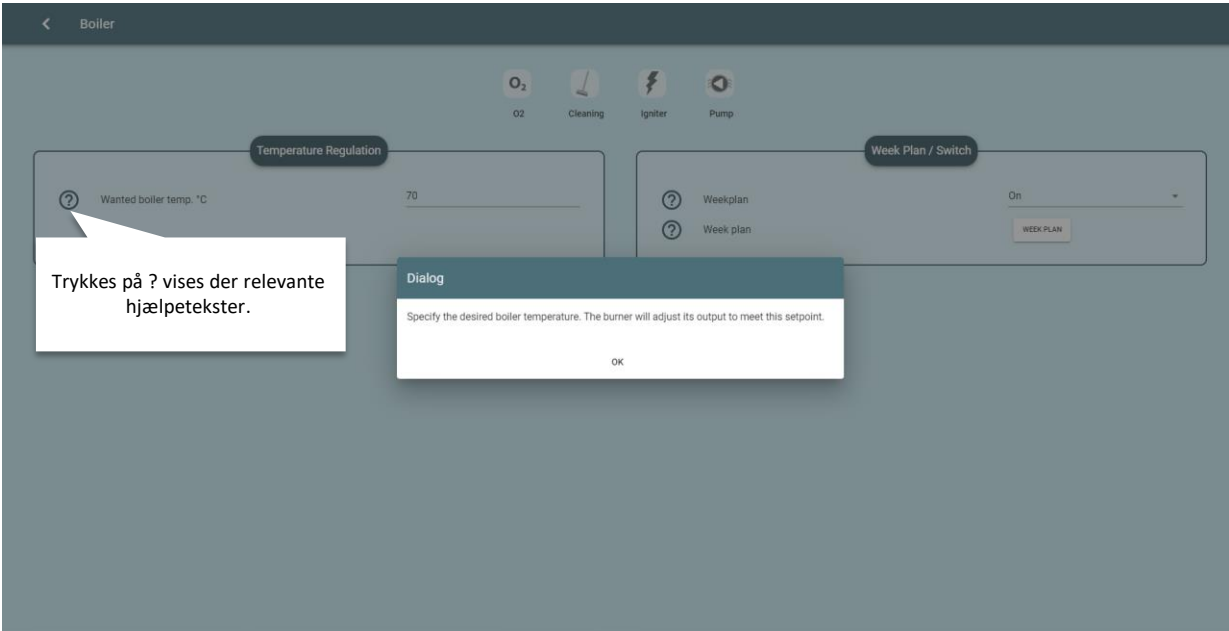
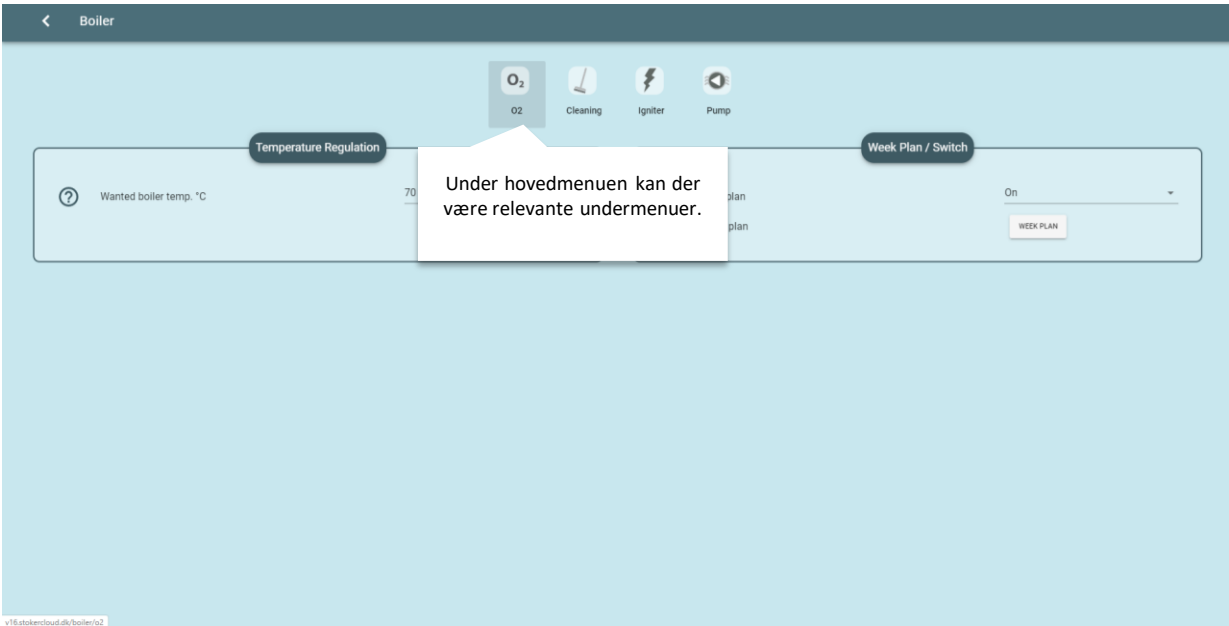
The screenshot displays the StokerCloud menu interface, focusing on the Exhaust fan control panel. The panel shows the Exhaust fan is "Off" with a timestamp of 12:40. The main area features several data panels:

- Weather Data:** A panel on the left showing outdoor temperature (9.4 °C), wind speed (0.45 m/s), wind direction (W), and clouds (100 %).
- System Status:** A central panel showing the system is "Off" with a timestamp of 12:40.
- Weather Comp. Zone 1:** A panel on the right showing various parameters like Wanted (60 °C), Actual flow (0 °C), Valve pos. (0 %), Avg. ref. (0 °C), and Actual ref. (0.0 °C).
- Boiler/Hopper Data:** A central panel showing parameters like Auger capacity (1800 g), Consumption 24h (0.0 kg), Consumption total (0.0 kg), Power 10% (0.0 kW), and Power 100% (16 kW).
- Online Time:** A panel on the left showing online time (99.8 %).

A callout box provides additional information:

- Holdes musen over et udgangsikon, vises aktuelle data for udgangen.**

Stokercloud menu



< Week plan

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Monday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Tuesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Wednesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Thursday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Friday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Saturday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Sunday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On

!

ALL ON

ALL OFF

COPY MONDAY

SAVE

Under ur-styring til kedlen, kan vælges ON / OFF og natsænkning. (Blå = natsænkning)

< Week plan

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Monday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Tuesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Wednesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Thursday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Friday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Saturday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Sunday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On

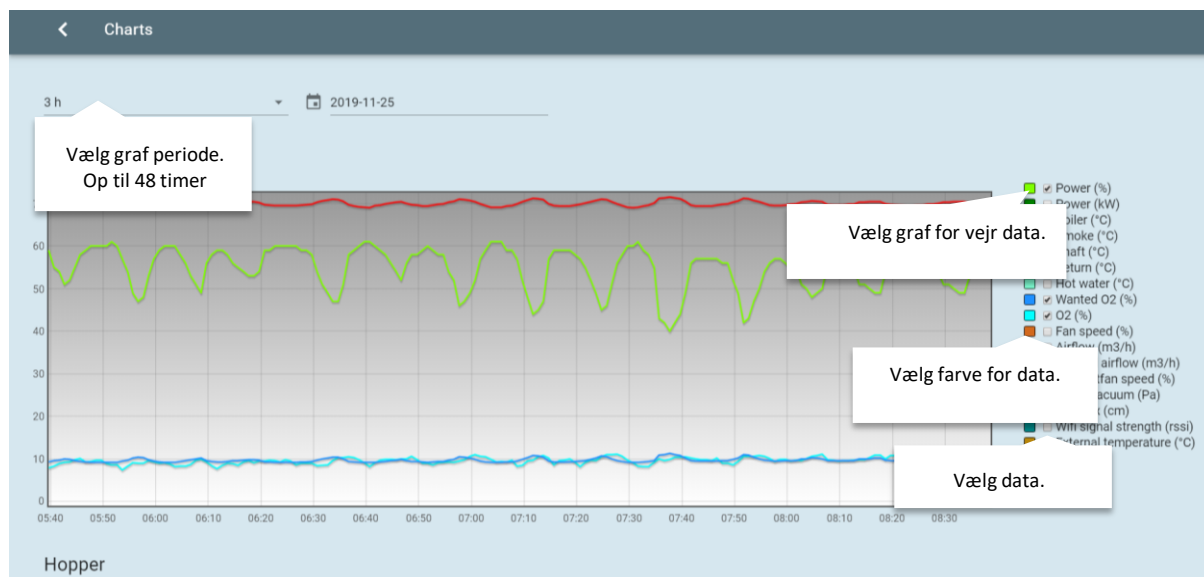
ALL ON

ALL OFF

COPY MONDAY

SAVE

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



Events

Monday 25/11-2019

08:32:40

Language 1 → 0

08:32:28

Language 0 → 1

Angiver ændring af indstillinger

Sunday 24/11-2019

15:37:18

Ignition 1 → DHW

15:36:33

Q2 reading 20.8 %

15:36:32

15:35:48

Power up → Off

15:35:37

Power up 0 95

15:35:00

Power-down

Error no fire → Off

Alarm cleared

Angiver ændring af status.

Angiver info besked.

Service Mails

Notifikationer

Kedel

Silo

VVB

Vejr

Forbrug

Grafer

Log

Setup

On/Off

Logout

VVB 47% 41.7 kW

14:11

Alarm ekstern fyldning: manglende stigning af piller i silo

Vejrdata

Vejr komp.	Zone 1
Ønsket frem	42.5 °C
Aktuel frem	42.3 °C
Ventilåbning	100 %
Midlet ref.	19.7 °C
Aktuel ref.	19.7 °C

58407 / nbe_v16

41.7 kW

Effekt

47 %

Ydelse

10.5 %

O2

(10.4)

3229 g

O2 korr. lav

3501 g

O2 korr. midt

2067 g

O2 korr. høj

100.0 %

Online tid

100.4 °C

10.5 % (10.4)

11 PA (10 %)

70.6 °C

(70.0 °C)

PHOENIX

2501 g

Snegl ydelse

111.4 kg

Forbrug 24 t

9951 kg

Forbrug total

15.0 kW

Effekt 10 %

80 kW

Effekt 100 %

10 °C

VVB difference

31

REKLAMATIONSRET

Alle produkter som købes hos NBE er naturligvis omfattet af den gældende danske købelov og dermed 2 års reklamationsret.

Som kunde/slutbruger er det forhandleren, der er din kontraktpart, og hvis du ønsker at reklamere over mangler ved produktet, skal du således inden for den 2-årige reklationsfrist – og inden for rimelig tid efter at du har opdaget manglen – reklamere over for forhandleren/ installatøren.

Reklamationsretten 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 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 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 Sæby, 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

EKSTRAUDSTYR:

Styringen understøtter følgende udstyr.
Ekstraudstyret kan hjælpe dig med justering, rensning og overblik.



Udvidelsesprint V13-16:
SKU: 300211
Få 7 ekstra udgange/indgange til udstyr.



Wi-Fi Temperatur sensor:
SKU:300042
Batteridrevet trådløs temperatur sensor, til vejrkompendering zone 1, zone 2, varmt vand og ekstern temperatur stop.



VVB prioritering kit:
SKU:300040, 300041
Lav kun varmt vand, når det er nødvendigt.
Lukker for VVB når huset varmes.
Kit med 2 eller 3 vejs motorventil.

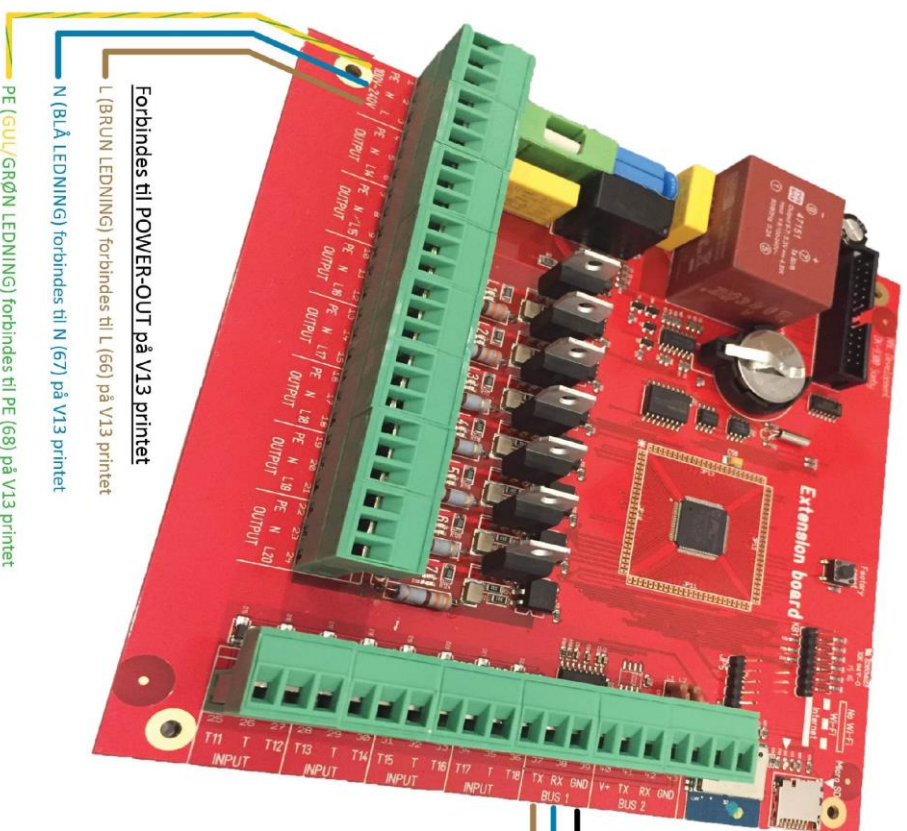


Kit: Vejrkompenings kit:
SKU: 510027, 510028
Hav en høj kedeltemperatur, og reguler husets fremløbstemperatur i forhold til udetemperatur.



Pelvac Vacuum Transportsystem
SKU: 707100, 708100
Giver dig mulighed for, ved hjælp af vakuum at flytte træpiller fra din fjernsilo til siloen i fyret.

Udvidelses print til V16



Forbindes til POWER-OUT på V13 printet

- L (BRUN LEDNING) forbindes til L (66) på V13 printet
- N (BLÅ LEDNING) forbindes til N (67) på V13 printet
- PE (GUL/GRØN LEDNING) forbindes til PE (68) på V13 printet

- GND (SORT LEDNING) forbindes til GND (63) på V13 printet
- RX (BLÅ LEDNING) forbindes til TX (65) på V13 printet
- TX (BRUN LEDNING) forbindes til RX (64) på V13 printet

OBS! Solvarmepumpe og røg suger må ikke kobles på udvidelsesprint, da disse hastighedsreguleres.

Instruktioner:

1. Tæg strømmen fra.
2. Monter udvidelsesprintet ved siden af V13 hovedprintet.
3. Forbind strømforsyningen fra hovedprintet til 100V-240V forbindelsen (Kan findes ved 1, 2 & 3 på udvidelsesprintet.)
4. Forbind TX (på V13 printets BUS 1) til RX (på udvidelsesprintets BUS 1)
5. Forbind RX (på V13 printets BUS 1) til TX (på udvidelsesprintets BUS 1)
6. Forbind GND (på V13 printets BUS 1) til GND (på udvidelsesprintets BUS 1)
7. På din tablet, under setup, sættes menupunktet "Udvidelsesprint tilslut-
tet" til "on".

EL-DIAGRAM:

POLET STIK



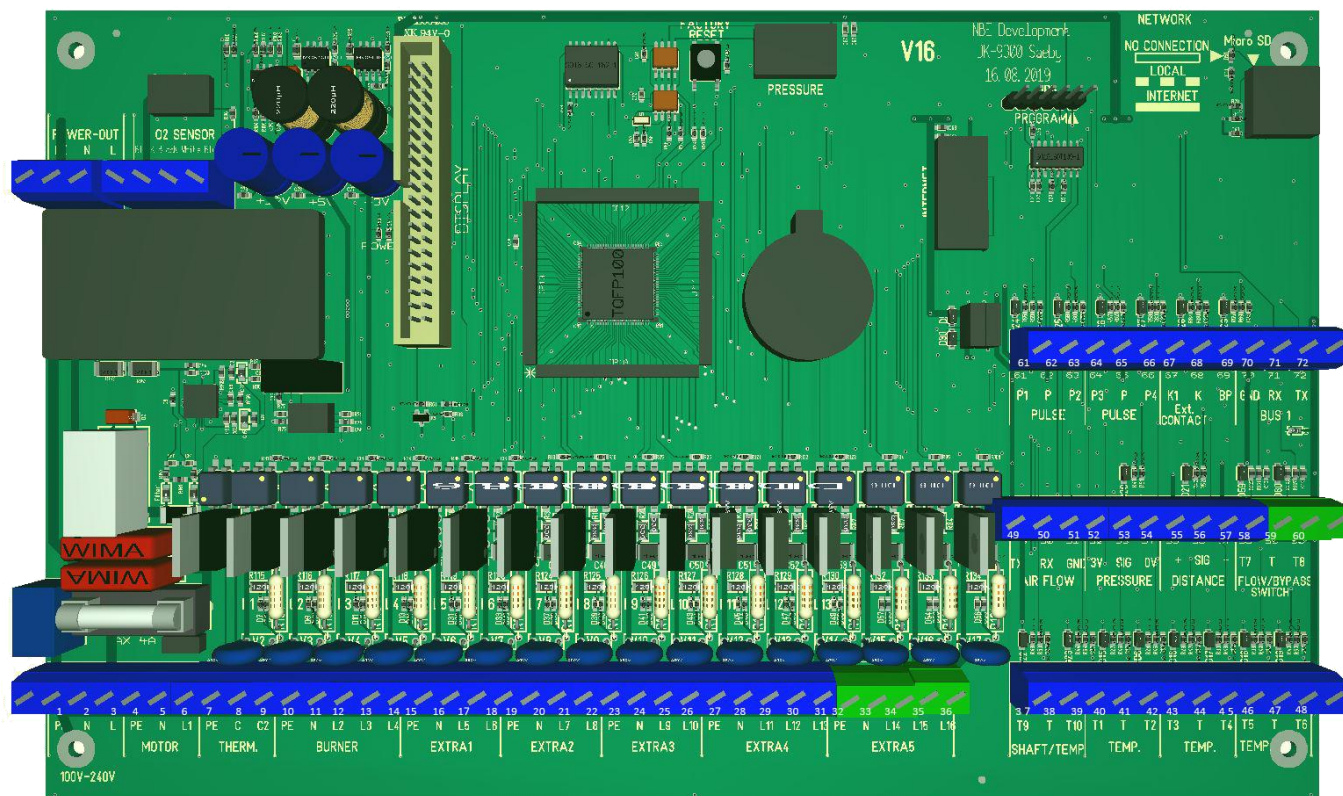
L

L

N

Fra L12-L16

U14-U20, er kun tilgængelige, hvis der er monteret udvidelsesprint til styringen

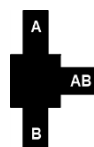


T
T

T

T4

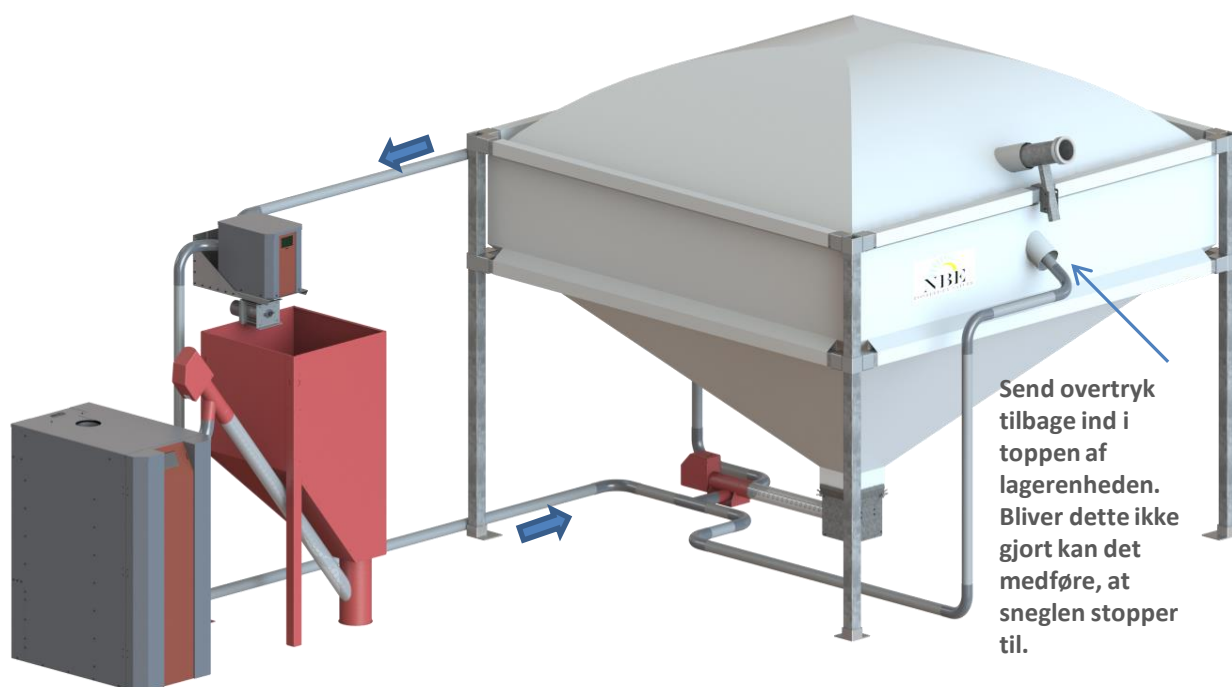
1. Monter 3-vejs ventilen på fremløb fra kedlen
2. AB flow ind i ventil
3. B til hus/radiator/gulvarme
4. A til VVB
5. Temperatursensor monteres i VVB Monteres den højt (1) giver det mindre varmt vand, men færre opstartninger Monteres den lavt (2), er der mere varmt vand, men der startes hurtigere op ved tapning. Det giver flere opstartninger/dag
6. Aktiver udgang der er valgt i styringen
7. Vælg en ønsket temperatur i VVB i styringen



Hurtig Installationsguide

Pelvac Vakuum Transportsystem med celleduse

SKU: 708100, 707100



Ledning	Farve på ledning	Forbindelse til printet
Vakuum/Cellesluse	Grøn/Gul	PE
Vakuum/Cellesluse	Blå	N
Vakuum/Cellesluse	Sort eller grå	I en ledig udgang L12-L16 eller på udvidelsesprint U14-U20
Afstandsmåler	Rød	Distance +
Afstandsmåler	Gul	Distance Sig
Afstandsmåler	Sort	Distance -
Ekstern/Udtrækssnegl	Grøn/Gul	PE
Ekstern/Udtrækssnegl	Blå	N
Ekstern/Udtrækssnegl	Sort	I en ledig udgang L12-L16 eller på udvidelsesprint U14-U20

Installationsguide

Pelvac Vakuum Transportsystem med celleduse

SKU: 708100, 707100

Under Vakuum Transport Menuen:

1. Specificér udgange for Vakuum/Cellesluse og Ekstern (Udtræk) Snegl i styringen.
2. *Specificér start niveauet (Afstand til sensoren, når vakuum transporten skal starte) og Stop niveau (Afstand til sensoren, når vakuumtransporten skal stoppe)*

The screenshot shows a digital interface for the 'Vakuum transport' menu. It contains several settings, each with a question mark icon in a blue circle to its left. The settings are: 'Ekstern snegl udgang' (set to 'Vælg'), 'Vakuum motor udgang' (set to 'Vælg'), 'Ekstern snegl køretid i (%)' (set to '100'), 'Minuter pr. cm (min)' (set to '5'), 'Afstands måler max tid (min)' (set to '30'), 'Stop niveau (cm)' (set to '20'), 'Start niveau (cm)' (set to '80'), 'Ugeplan for fyldning' (a button), and 'Køretid vakuum (Timer)' (set to '0').

Vakuum transport	
Ekstern snegl udgang	Vælg
Vakuum motor udgang	Vælg
Ekstern snegl køretid i (%)	100
Minuter pr. cm (min)	5
Afstands måler max tid (min)	30
Stop niveau (cm)	20
Start niveau (cm)	80
Ugeplan for fyldning	
Køretid vakuum (Timer)	0

Vakuum Transport Menu :

Ekstern snegl udgang: Vælg udgangen som sneglen er forbundet til.

Vakuum motor udgang: Vælg udgangen som Vakuum motoren er forbundet til.

Ekstern snegl køretid i %: Køretid i procent for den eksterne snegl. 100% = Altid tændt.

Minutter pr. cm min: Maximum antal minutter tilladt for mindst en cm. forøgelse af piller i siloen.

Afstands måler max tid min: Hvor lang tid afstandsmåleren må være uden for rækkevidde, før alarmen går i gang.

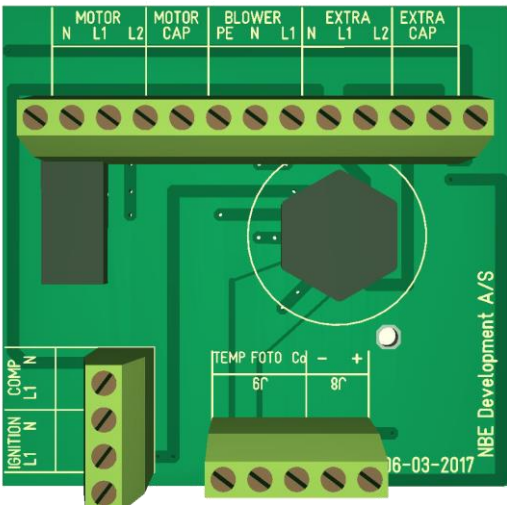
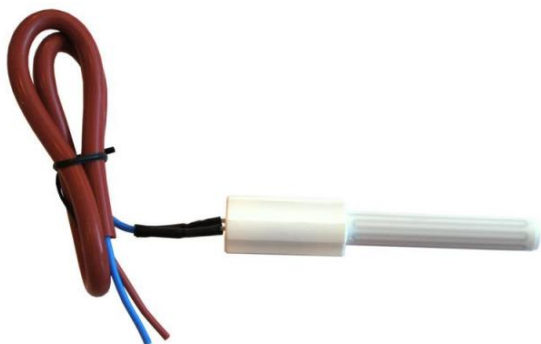
Stop niveau cm: Afstand brugt til at stoppe det eksterne fødesystem.

Start niveau cm: Afstand brugt til at starte det eksterne fødesystem.

Ugeplan for fyldning: Vælg tidsperioder, hvor vakuum transporten må køre i.

Køretid vakuum Timer: Det totale antal timer, som vakuum transport systemet har kørt i.

MONTERING KERAMISK VARMELEGEME - HVID MODEL.

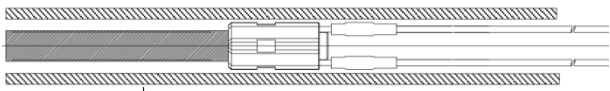
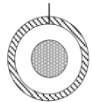


12 pin BURNER PRINT	WIRE	INPUTS	OUTPUTS	FUNCTION	SKU:
IGNITION	BLUE		N	Igniter	Ceramic heating element 250Watt, SKU : 400305
IGNITION	BROWN		L1		

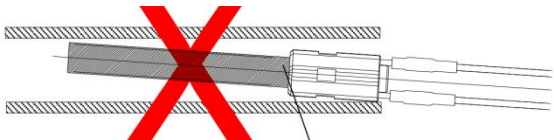
Anbefalede justeringer:

- Forvarmning 30 sek.
- Effekt 65%
- Max tid 6min.
- Blæs lav 40%
- Blæs midt 50%
- Blæs høj 60%

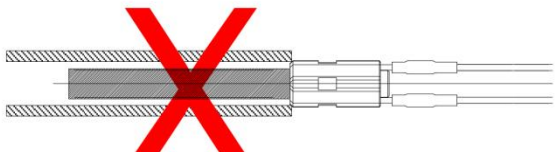
I.D Ø 18 mm



Støtterør



Varmelegemet må ikke røre ved metal



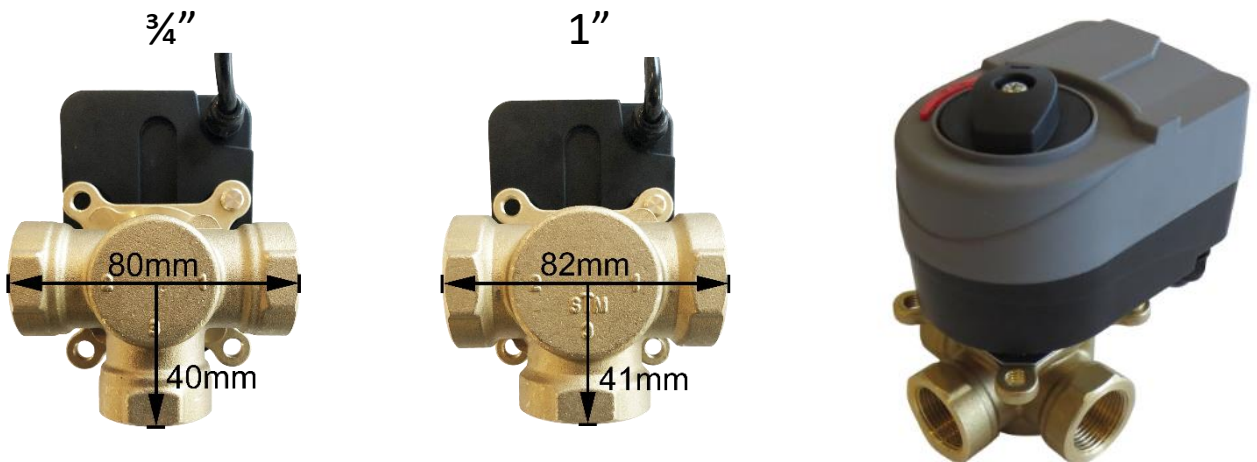
Der skal være min. 3 mm luft omkring varmelegemet

NBE 3 vejs ventil

Part nr.

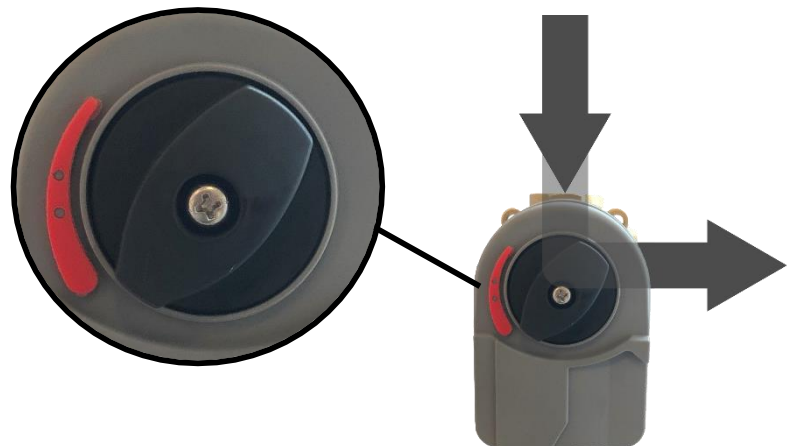
¾" ventil	570022
1" ventil	570023
¾" m. vejrkompensering KIT	570024
1" m. vejrkompensering KIT	570026
NBE ¾" vejrkompensering KIT m. flowboks	510027
NBE 1" vejrkompensering KIT m. flowboks	510028

Byggemål



Indstilling

Billedet ude til højre viser udgangspunktet. Er knappen som vist på billedet, skal flowet løbe, som vist.



NBE 3 vejs ventil

Installation af temp. følere

På hovedprintet vælges en ledig port fra T1 – T10

På udvidelsesprintet vælges en ledig port fra T11 - T18

Tilslutning print:

Ref. Temp. Zone 1	T		Monteres udendørs, på en nordlig gavl.
Ref. Temp. Zone 1	T2-18		
Anlægs temp. Zone 1	T		Monteres i dyklomme i fremløbet til huset.
Anlægs temp. Zone 1	T2-18		

Gå ind under menupunktet "Vejr" og vælg de tilsluttede udgange fra drop down menuen, ud for de forskellige følere (**Ref. Temp. Zone 1** og **Anlægs temp. Zone 1**).

Skal gøres fra "forhandlerniveau".

Installation af ventil

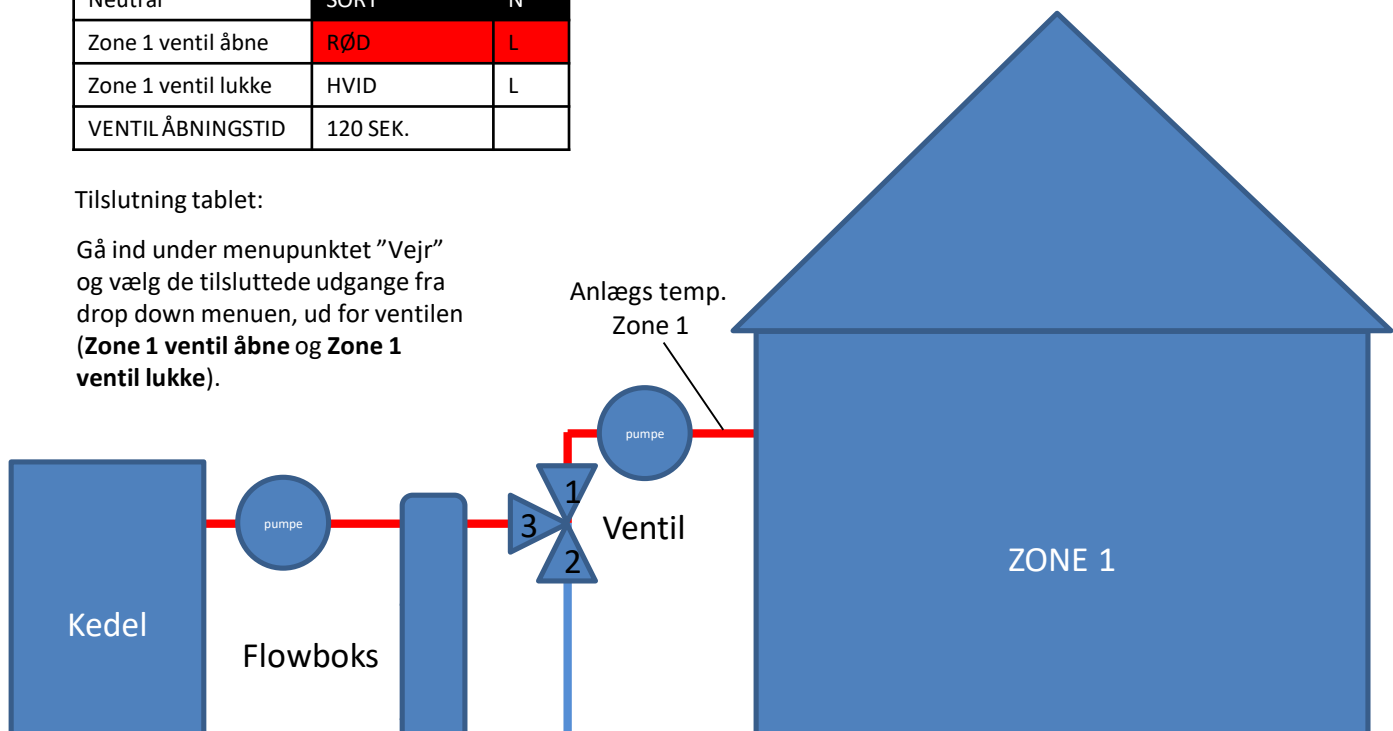
På hovedprintet vælges en ledig port fra L5 - L13

På udvidelsesprintet vælges en ledig port fra L14 – L20

Jord	GRØN	PE
Neutral	SORT	N
Zone 1 ventil åbne	RØD	L
Zone 1 ventil lukke	HVID	L
VENTILÅBNINGSTID	120 SEK.	

Tilslutning tablet:

Gå ind under menupunktet "Vejr" og vælg de tilsluttede udgange fra drop down menuen, ud for ventilen (**Zone 1 ventil åbne** og **Zone 1 ventil lukke**).



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

