

DK



NBE *Air* PELLET SYSTEM

RTB - ready to burn

VARMLUFT TRÆPILLEFYR



INDHOLD:

Kære kunde.

Tak fordi du har købt dette NBE-produkt, som er designet og fremstillet efter de højeste standarder i EU. For at du kan få mest muligt ud af dit produkt, anbefaler vi kraftigt, at du læser denne manual omhyggeligt før installation og betjening. I tilfælde af at du støder på problemer under installationen eller betjeningen, anbefaler vi, at du først refererer til denne manual eller oplysningerne i support afsnittet på www.nbe.dk.

Bemærk: Det anbefales, at du studerer alle menuerne, før du starter den første opstart af systemet. Nogle af menuerne kan kun ses ved at aktivere USER LEVEL/DEALER.

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

Side 3:	Sikkerhed
Side 4-5:	Tekniske data RTB AIR
Side 6-8:	Fyrrumsindretning og krav
Side 9:	V16 Printboard
Side 10:	Elektrisk tilslutningsskema
Side 11:	Opstart første gang
Side 12:	Service og vedligeholdelse
Side 13:	Fejlfinding
Side 14:	Forebyggelse af røggaskondensering
Side 15:	Garanti
Side 16:	CE-overensstemmelseserklæring
Side 17-19	Notater



SIKKERHED:



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



Systemet er forsynet med en elektrisk strøm på 230V/50Hz. En ukorrekt installation eller forkert reparation kan forårsage livstruende elektrisk stød. Elektrisk tilslutning må kun udføres af en person, som har de rette kvalifikationer og beføjelser. Udførelse af elektrisk installation skal foregå i henhold til de gældende regler.



Afbryd altid systemet fra elnettet før du starter med vedligeholdelsesarbejdet og serviceringen. Systemet skal tilsluttes til et separat elektrisk sikringsgruppe, som er udstyret med en korrekt effektafbryder og fejlstrømsafbryder.

Fyret skal monteres til en fungerende skorsten med tilstrækkeligt skorstenstræk. 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 installation og/eller reparation af systemet. Hvis du er i tvivl, kontakt da forhandleren.



Da styresystemet løbende opdateres og nye funktioner tilføjes, er det brugerens ansvar at holde manualerne og vedligeholdelsesmanualerne opdaterede. Nye opdaterede manualer kan downloades fra www.nbe.dk



Når topdæksler åbnes skal det ske med ekstrem forsigtighed. Når fyret er i drift, er der risiko for høj temperatur under topdækslerne, som kan forårsage forbrændinger. Undgå at håndtere fyret, mens det er i drift. Åbn aldrig askeskuffen, mens fyret er i drift.

Systemet skal betjenes af kvalificerede brugere. Kontakt din forhandler, hvis du er i tvivl om sikker brug af fyret.

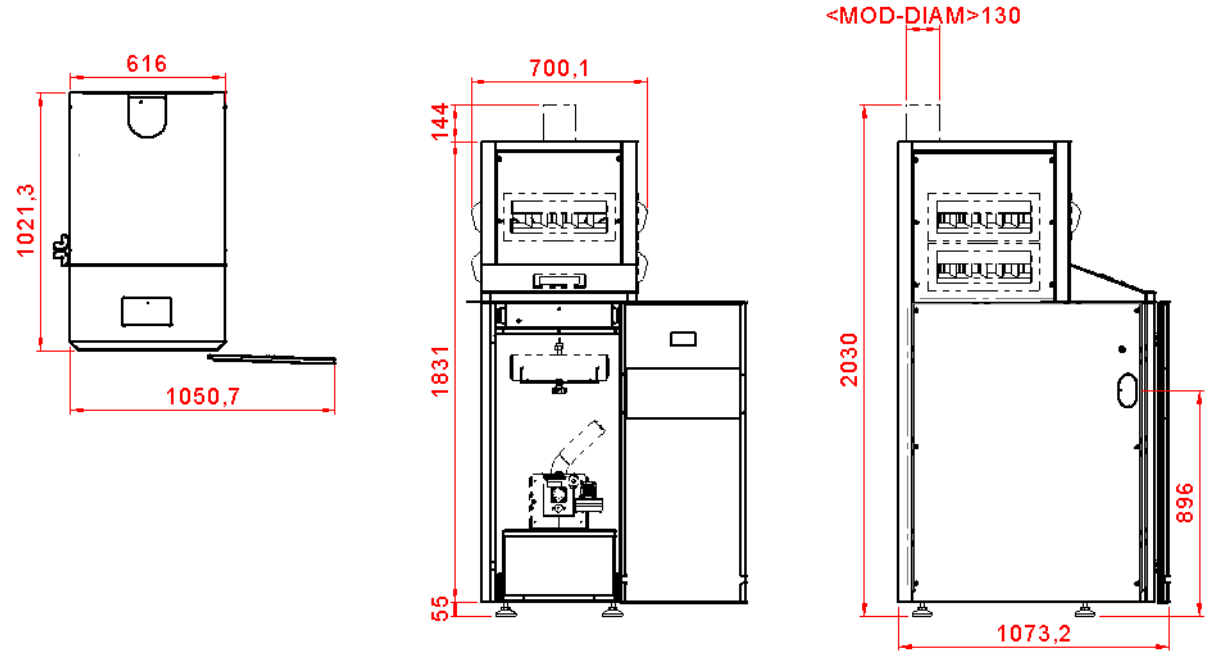


Kontrolpanelets menustruktur er understøttet af hjælpeetekster. På grund af løbende opdateringer og nye funktioner anbefales det, at gennemgå menupunkterne på kontrolpanelet inden brug for at få overblik over alle funktioner.

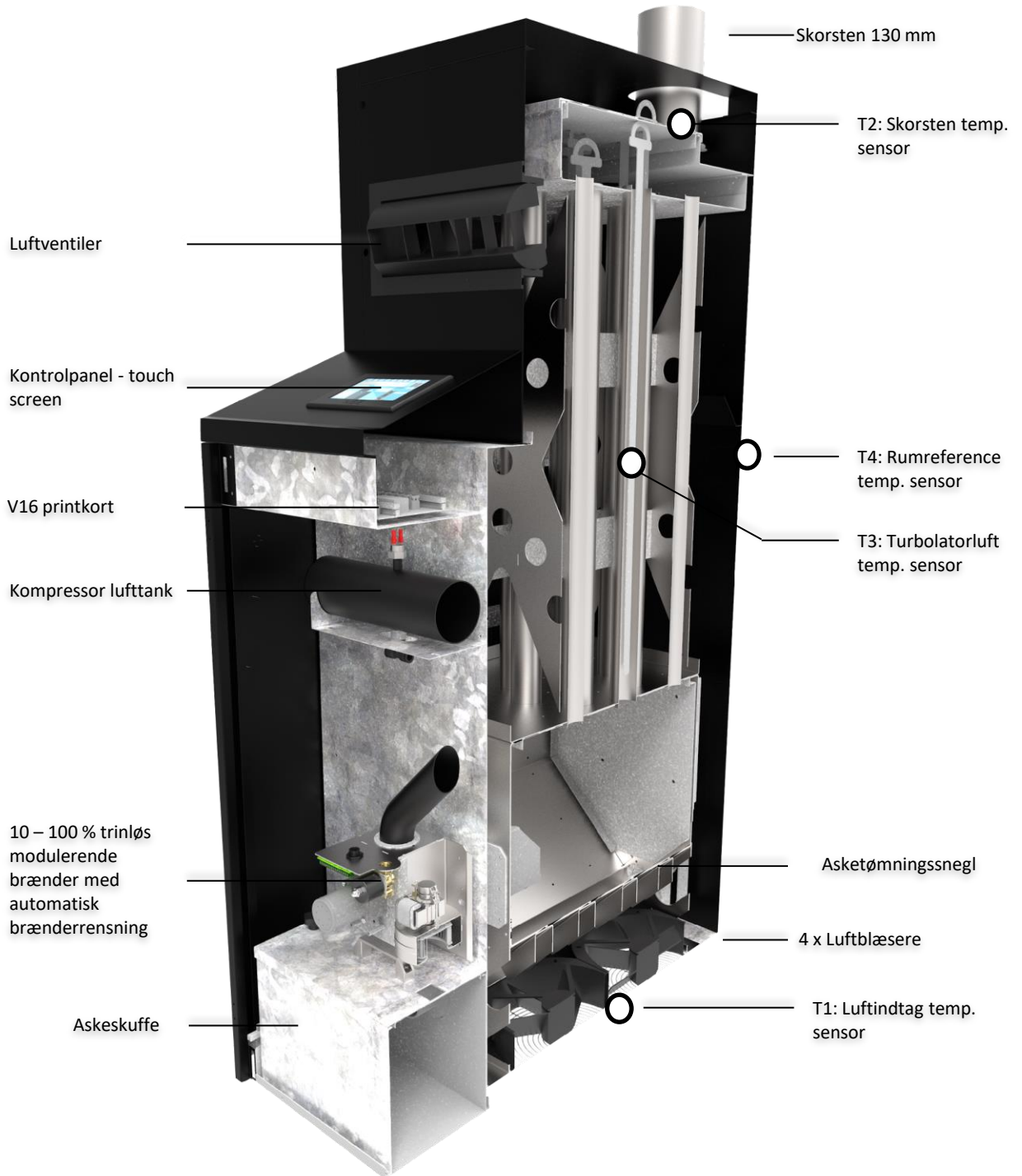
Denne manual skal opbevares ved fyret!

TEKNISK DATA: RTB AIR

Brænder type:	NBE 30
Klassificering:	EN14785
Nominel effekt:	26,9 kW
Minimum effekt:	13,4 kW
Test nummer:	300-ELAB-2304-EN
RTB AIR vægt:	300 kg
Virkningsgrad nominel:	93,5%
Virkningsgrad lavlast:	96,4%
Træpillesilo Indhold:	130 kg
Luft Temperatur max..	110°C
Røggastemperatur nominel	138°C
Røggastemperatur lavlast	73°C
CO ved 13%O2 nominel	19 mg/m3n
CO ved 13%O2 lavlast	67 mg/m3n
Støv ved 13%O2 nominel	12 mg/m3n
Støv ved 13%O2 lavlast	13 mg/m3n
NOx ved 13%O2 nominel	104 mg/m3n
NOx ved 13%O2 lavlast	93 mg/m3n
Minimum skorstenstræk nominel	8 PA
Minimum skorstenstræk lavlast	7 PA
Røggasmassestrøm nominel	13,4 g/s
Røggasmassestrøm lavlast	8,3 g/s
Strømforbrug standby	16 Watt
Strømforbrug nominel	392 Watt
Strøm Tilslutning	230V AC 50Hz
Støj dB	<55
Træpiller diameter	<=8mm
Træpille Længde	<=25mm
Træpiller vandindhold	<=8%
Brændselsklasse	C1



TEKNISK DATA: KEDLER



FYRRUMSINDRETNING:

Det udvalgte rum til RTB AIR skal installeres i overensstemmelse med reglerne fastsat i bygningsreglementet og hos miljømyndigheder samt arbejdstilsynet. Er du i tvivl om, hvordan du opsætter dit fyr, anbefaler vi, at du kontakter din lokale certificerede RTB-forhandler og skorstensfejer for vejledning.

1. Afstande til vægge
2. Gulv
3. Areal og belysning
4. Skorsten
5. Luft
6. Brændsel
7. Forbudte væsker og materialer i fyrrummet
8. Skorstensbrand
9. Tilladelse, anmeldelse og tilsyn.

1. Afstand fra fyr til væg

Afstand fra fyret 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 ubrændbar beklædning. Der kræves en afstand på minimum 100 cm mellem ventilationsåbningerne til væg eller loft. Der kræves en minimumsafstand på 5 cm, når bagpanelet er lukket, dvs. uden udluftning.

2. Gulv

Gulve skal bestå af (eller være dækket af) ikke-brændbart materiale under og omkring fyret i en afstand på mindst 300 mm fra fyrets sider og 500 mm fra fyrets front (dvs. den side, hvor asken fjernes).

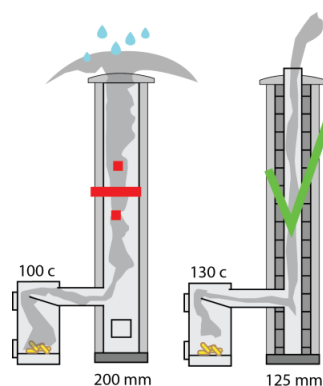
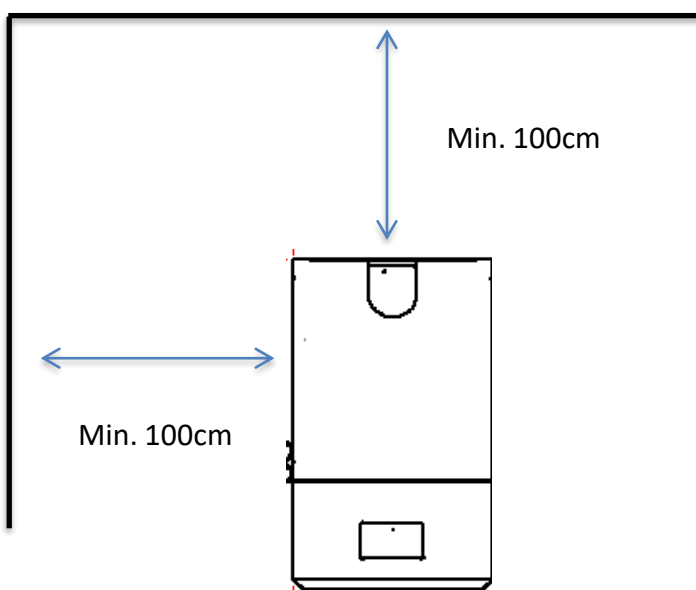
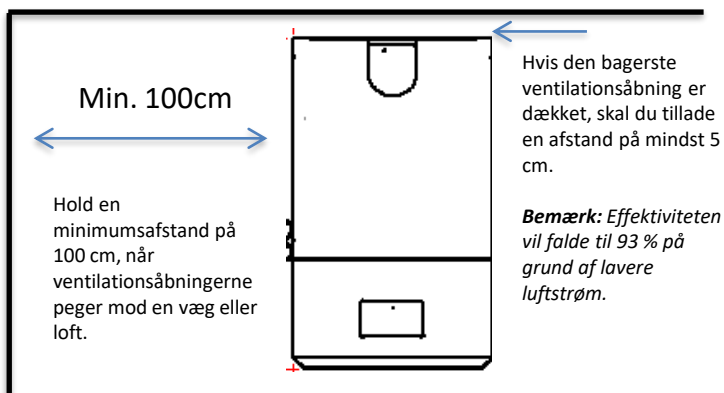
3. Areal og belysning

Rummet og arealet omkring kedlen skal være stort nok til nem betjening, rengøring og vedligeholdelse af fyret og fyrrummet. Der skal være tilstrækkelig belysning, så drift og vedligeholdelse kan udføres sikkert.

4. Skorsten

Skorstenen skal have et udformning, et åbningsareal og en højde, der giver tilfredsstillende trækforhold for korrekt udledning af røggasser. Skorstenen skal være så høj, at der kan skabes tilstrækkeligt træk til at lede røgen bort.

ADVARSEL: Hvis der ikke er tilstrækkeligt træk i skorstenen, kan røgen slå tilbage. Røgen kan sive ud gennem små sprækker, så der kommer giftig røg ud i rummet.

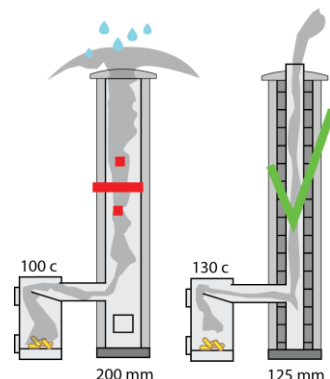


FYRRUMSINDRETNING

Størrelsen på skorstenensåbningen 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 glanssod – hvilket øger risikoen for skorstensbrand.

Hvis skorstenensåbningen 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?

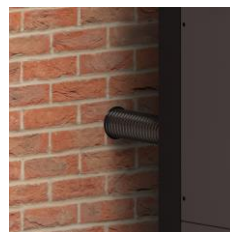
- Lyssensoren er sodet eller smeltet.
- Røg i træpillesiloen.
- Varm faldskakt.
- Der kommer røg ude af blæser/fyret ved opstart

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 skorstensfejerens om størrelse af skorsten, røgrør, placering af renselemme og eventuelt behov for trin på taget. Skorstensfejer vil også føre det brandpræventive tilsyn.

5. Luft

Træpillefyret skal kunne få luft nok til forbrænding. Dette kan opnås, hvis RTB AIR installeres i et rum, der er udstyret med en justerbar udluftningsventil til det fri eller ved direkte at tilføre luft til forbrændingskammeret gennem en kanal udefra. Størrelsen på udluftventilen bør generelt være den samme som skorstenens indvendige diameter. Den bør monteres på samme side af huset som skorstenen for at kompensere for eventuelle trykforskelle.

Bemærk: Andet udstyr i rummet som tørretumbler, emhætte, oliefyre som anvender højtryksblæser, kan skabe negativt lufttryk, der kan forårsage trækproblemer for RTB AIR.



FYRRUMSINDRETNING

6. Brændsel

Træpillerne skal være rent træ, 6-8 mm, max. 8 % vand.

Materialer med lim, maling, træmaling eller plast må ikke brændes i træpillefyret.

Hvis brændselsmagasinet er større end 0,75 m³, skal fyringsanlæg og brændselsmagasin placeres i en separat brandcelle med mindst én BD30 dør til det andet 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).

7. 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.

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



8. Ved skorstensbrand

Skulle der opstå en skorstensbrand, afbryd straks strømmen til fyret og tilkald relevant hjælp fra brandvæsenet.

9. Tilladelse, anmeldelse og tilsyn

Anmeldelse:

Fyringsanlægget skal anmeldes til kommunalbestyrelsen og bliver dermed tilmeldt skorstensfejning..

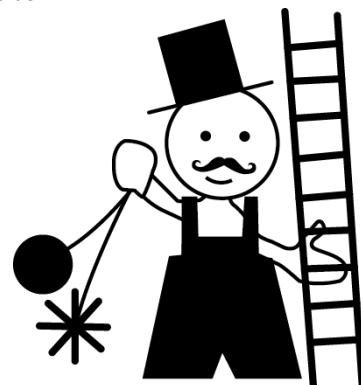
Tilsyn:

Skorstensfejeren vil jævnligt føre tilsyn med dit biobrændselsfy.

Bliver skorstensfejeren opmærksom på ulovlige forhold i henhold til reglerne om ildsteder og skorstene i bygningsreglementet, kan der foretages anmeldelse herom til kommunalbestyrelsen - hvis ejeren ikke bringer de ulovlige forhold i orden.

Forsikring:

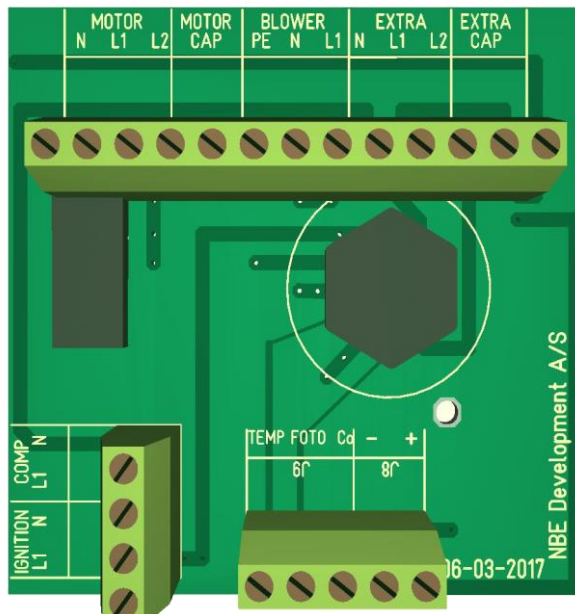
Anlægget skal anmeldes til eget forsikringsselskab.



PRINT TILSLUTNINGSSKEMA

Main Print Board G	12 pin cable	LEDNING	INDGANG	UDGANG	NUMMER	FUNKTION
100V-240V			PE-N-L		01-02-03	100-240 Volt 50-60Hz
THERM			C-C2		07-08-09	Temperature sikring
MOTOR				PE-N-L1	04-05-06	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	Eltænding
EKSTRA 1				PE-N-L5	15-16-17	Valgfri udgang til udstyr
EKSTRA 1	RØD			L6	18	Kompressorrens rensebrænder
EKSTRA 2				PE-N-L7	19-20-21	Askesnegl
EKSTRA 2				PE-N-L8	19-20-22	Kompressor
EKSTRA 3				PE-N-L9	23-24-25	Valgfri udgang til udstyr
EKSTRA 3				PE-N-L10	23-24-26	Røgsuger
EKSTRA 4				PE-N-L11	27-28-29	Blæser 1
EKSTRA 4				PE-N-L12	27-28-30	Blæser 2
EKSTRA 4				PE-N-L13		Valgfri udgang til udstyr.
EKSTRA 5				PE-N-L14	32-33-34	Blæser 3
EKSTRA 5				PE-N-L15	32-33-35	Blæser 4
EKSTRA 5				PE-N-L16		Valgfri udgang til udstyr.
BUS 1			GRD		77	Tilgængelig til udvidelsesmodul*
BUS 1			RX		78	
BUS 1			TX		79	
TRYK		BRUN	3V		52	Kompressor tryksensor
TRYK		SORT	SIG		53	
TRYK			0V		54	
AFSTAND		SORT	-		57	Laser afstandssensor til snegl
AFSTAND		GUL	SIG		56	
AFSTAND		RØD	+		55	
O2 SENSOR 15V		HVID	HVID		83A	15 V O2 Sensor
O2 SENSOR 15V		HVID	HVID		84A	
O2 SENSOR 15V		GRÅ	Grey		85A	
O2 SENSOR 15V		SORT	SORT		86A	
O2 SENSOR 12 V		SORT	SORT		83	12 V O2 Sensor (DENSO)
O2 SENSOR 12V		SORT	SORT		84	
O2 SENSOR12 V		HVID	HVID		85	
O2 SENSOR		BLÅ	Blue		86	
POWER OUT				PE-N-L	80-81-82	Forsyning ekstern skærmklader
KONTAKT			K-K1		74-75	Ekstern kontakt ON/OFF*
PULS			P-P1			Ledig
PULS			P-P2			Ledig
PULS			P-P3			Ledig
PULS			P-P4			Ledig
AFSTAND		RØD	+		55	Askeskuffe niveausensor
AFSTAND		SORT	-		57	
BP		GUL	BP		76	
TEMP.			T- T1		41-40	Indsugningstemperatur
TEMP.			T – T2		41-42	Skorstenstemperatursensor
TEMP.			T – T3		44-43	Fremføringslufttemperatur
TEMP.			T – T4		44-45	Rumreferencetemperatur
TEMP.			T – T5			Ledig
TEMP.	LYSE BLÅ		T – T8			Modtrykssensor
SKAKT. / TEMP	SORT		T – T9		37	Faldskakt brændersensor
SKAKT. / TEMP	ORANGE		T		38	Motorprint
SKAKT./ TEMP	GRÅ		T-T10		39	Fotoensor

12 PIN BRÆNDER PRINT TILSLUTNING



12 pin BRÆNDER PRINT	LEDNING	INDGANG	UDGANG	FUNKTION	SKU:
MOTOR	SORT		N	Intern sneglemotor	YN60 8RPM, SKU: 400020-180
MOTOR	HVID		L1		
MOTOR	RØD		L2		
MOTOR CAP	SORT			Kondensator	
MOTOR CAP	SORT				
BLÆSER	GRØN/GUL		PE (jordet på motor)	Forbrændings-blæser	Blæser FL 120mm, SKU : 400008-111
BLÆSER	SORT		N		
BLÆSER	SORT		L1		
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA					
EKSTRA CAP					
EKSTRA CAP					
TÆNDER	BLÅ		N	Tænder	Keramisk eltænder 250Watt, SKU: 400305
TÆNDER	BRUN		L1		
COMP	RØD		L1	Kompressor rengørings-brænder	Magnetventil. 1/2 ", SKU : 400201
COMP	RØD		N		
TEMP	BLÅ	Temp		Fotosensor, temperature-sensor til faldskakt og CO/modtryks-sensor	NBE fotoprint med skakt og modtryks-sensor SKU : 400094
FOTO	GRØN	Foto			
Co	GUL	Co			
-	SORT	-			
+	RØD	+			

OPSTART FØRSTE GANG:

Installation og betjening af træpillesilo niveausensoren

Din RTB AIR inkluderer en laserafstandssensor, der giver dig mulighed for at overvåge træpilleniveauet.

Installation:

1. Find laserafstandssensoren på bagsiden af RTB AIR.
2. Hvis du bruger 280-designsiloen til RTB-luft (SKU: 240034), skal du føre laserafstandssensoren gennem det hul, der findes på bagsiden af træpillesiloen.
3. Monter laserafstandssensoren på undersiden af silolåget, direkte over åbningen til silosneglen.

Bemærk: Sensoren monteres via den magnetiske holder på undersiden af siloens låg.

Drift:

Laserafstandssensoren vil måle afstanden mellem sensoren og træpilleniveauet i siloen. Når træpilleniveauet kommer under niveauet for videre drift, dvs. i en større afstand (cm) end **STOP BOILER AT DISTANCE** cm niveau, vil systemet automatisk gå til en **STOP state** for at bevare en minimumsmængde af træpiller for en nem opstart. Hvis dit fyr går i **STOP state** på grund af lavt niveau af træpiller i siloen, skal du blot tilføje træpiller til siloen, og kedlen starter automatisk, når laserafstandssensoren registrerer, at træpilleniveauet er over den mindst nødvendige mængde.



Kalibrering af træpillefodring/vejning af træpillerne

1. Løsn faldskaktsslangen fra faldskaktsrøret på brænderen og sæt en plastikpose eller lignende på under dropslangen.
2. Gå til **System>Manual > External Auger > ON**. Dette vil tvinge den eksterne snegl til at starte. Lad sneglen køre i ca. 15 minutters, således at træpillerne begynder at fylde sneglen. Dette vil sikre, at sneglen er helt fyldt og giver mulighed for en mere nøjagtig vejning senere. Når du er færdig, skal du tømme plastikposen for træpiller og fastgøre den tomme plastikpose til faldskaktsslangen igen.
3. Gå til **Hopper menu > Force external auger > Force auger 6 min** for at aktivere 360 sekunders testen. Træpiller vil begynde at blive indført.
4. Når testen er færdig vejes træpillerne på en køkkenvægt (uden plasticposen). Indtast vægten i controlleren ved at gå til **Hopper menu > Auger capacity/6min>** indtast "pellet weight".
5. Når det er afsluttet, er dit system kalibreret, og du kan nu starte RTB AIR ved at trykke på **ON button**.

! **Bemærk:** RTB AIR vil ryge under første opstart på grund af en tynd oliefilm på stålet. Sørg for at lufte ud i fyrrummet. Olien vil brænde af over tid og vil ikke længere ryge.

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 og gældende for RTB AIR!

Efter behov	7 Dages	14 Dage	30 Dage	½ Årlig	Årlig	
x				x	x	Rense slagger ud af brændehovedet
x				x	x	Rense under forbrændingsristen for støv og slagger
					x	Rense fotosensoren for sod og støv
					x	Rense brænderens blæser for støv
x				x	x	Rense / kontrollere kedel og røgrør (eller efter 6000 kg træpiller)
					x	Tømme kompressor for kondensvand
x				x		Tømme askeskuffe, typisk efter 2.000-3.000 kg træpiller.
					x	Tjekke pakninger / udskifte slidte pakninger
					x	Tjekke celleduse / udskiftning ved slidtage
x					x	Justering af brænder (afvejning af træpiller justering af luft)
x	x	x				Påfyldning af træpillesilo
x					x	Rens af røgekøler og ventilatorer
					x	Eftersyn og rengøring af skorstensfejer

Sluk for brænderen i forbindelse med rengøring

Sluk controlleren og lad den køle af. Når brænderen er helt slukket, er den klar til rengøring. Tag stikket ud af brænderen, fjern skjoldet, faldskakten og fjern brænderen fra fyret, så arbejdet nemt kan udføres.

Askeskuffen

Askebeholderen bør periodisk tømmes for aske. Dette udføres typisk for hver 2-3 ton piller, der forbruges

Smid aldrig varm aske i skraldespanden. Lad altid asken køle helt ned i en metalspand.

Varm aske kan antændes og fortsætte med at brænde, når den kommer i kontakt med luft (O2). Derfor er det vigtigt, at asken bortskaffes korrekt. Når tømningen er afsluttet, skal du sikre dig, at askebeholderens toplåg er forsvarligt fastgjort, og at selve askebeholderen er sikkert monteret efter tømning. Askebeholder og låg skal være tætte; ellers kan der sive røg ud!

Brænderhoved

Fjern eventuel aske eller slagger fra risten. Fjern eventuelle træpillerester under brænderristen.

Tør fotosensoren ren. Sørg for, at der ikke sidder noget fast i blæseren, og at den kan rotere frit.

Træpillesilo

Med jævne mellemrum bør siloen tømmes helt og rengøres for at forhindre ophobning af træpillestøv og -smuld. Jo mere støv der er i siloen, jo mindre vil sneglen afgive, hvorved doseringen bliver mindre præcis. Fyret vil gå ud af indstilling med større risiko for nedetid. Hvor ofte man skal tømme beholderen afhænger i høj grad af designet og kvaliteten af de træpiller, du anvender.

Opstart efter rengøring

Saml systemet igen og tænd for kontrolpanelet, så starter brænderen automatisk.

FEJLSØGNING:

Vi har samlet de mest typiske løsninger på mindre problemer.

Problem	Mulig årsag	Mulig løsning
Alarm varm skakt Årsagen skal identificeres Kontakt din forhandler	Slagger på brænderhoved Modtryk i kedlen Manglende træk i skorstenen.	Mere luft til forbrændingen Rengør kedlen Forhøj skorstenen Rengør brænderhovedet regelmæssigt Skift til en bedre kvalitet af træpiller
Røg i træpillesilo Årsagen skal identificeres Kontakt din forhandler	Aske i kedel, brænder, røgrør	Rengør kedel, brænder, røgrør
Røg tilbageslag Årsagen skal identificeres Kontakt din forhandler	Manglende træk i skorstenen.	Isoler røgrøret Forhøj skorstenen Nedsæk foring i skorstenen Forhøj røgtemperaturen, øg kedeltemperaturen. Skift temperatursensor på motorprint Forhøj skorstenen Luk døre, vinduer og andre kilder til træk Lav indsugning på samme side som skorsten.
Alarm optænding	Defekt eltænder Tænder er placeret forkert Brænderrist er monteret forkert For højt skorstenstræk Stoppet blæser	Udskift den elektriske tænder med en ny Monter den korrekt Monter den korrekt Installer en trækstabilisator i skorstenen Sæt eltændingseffekten op Reducer blæserhastigheden ved tænding Tjek om blæseren kan køre, udskift om nødvendigt
Alarm kedeltemperatur	Defekt temperatursensor Temperatursensor faldet af kedlen Ydelse for lav i forhold til huset	Skift temperatursensoren Monter den korrekt, fastgør sensoren med strips el. lign. Foretag en ny justering af brænderen Juster alarmgrænsen ned Sæt mere effekt på brænderen, hvis muligt
Alarm motorudgang	Fejlstrøm på el-nettet Defekt relæ	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 Foretag en ny justering af brænderen Skift fotosensor ud med en ny Tøm snegl/silo for smuld
Brænderstik afmonteret	Stikket er ikke monteret korrekt Snavs i stikket til brænder Ingen forbindelse til motorprint	Sæt stikket på brænderen Rengør stikket for træpillestøv Skift temperatursensoren på motorprint

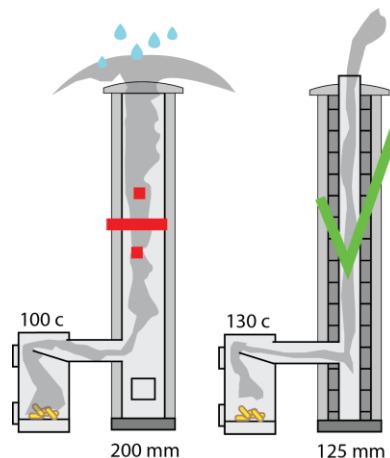
FOREBYGGELSE AF RØGGAS KONDENSERING

Når en fyrer har en ekstrem høj virkningsgrad >93 %, er temperaturen på røggassen naturligt lav. Typisk aftrækstab er kun 2-3 %. Det stiller større krav til din skorsten og til, hvordan du tilpasser kedlen til de eksisterende forhold. Det er vigtigt, hvis du har kondensering, at forhindre det; ellers risikeres udvikling af sod i skorstenen og korrosion i kedlen.

##Bemærk: Selvom der er vand i kedlen, kan kondenseringen komme fra skorstenen.

Ting der kan forhindre kondensering i kedel og skorsten.

1. **Høj skorsten > 5m.**
2. **Lille åbning i skorstenen 125mm – 150mm.**
Giver bedre flow og kan "bære" mere fugt ud.
3. **Kort uisoleret røgrør < 0,5m.**
Køl ikke røgen unødigt ned, før den når skorstenen.
4. **Trækstabilisator.**
Stabiliserer trækket og forsyner skorstenen med tør luft.
5. **Mere ilt ved forbrænding.**
Øg den ønskede ilt-% med 1% for at tillade mere luft til at presse røgen ud.
Bemærk: En stigning i ilt med 1 % vil resultere i ca. 0,5 % i tabt effektivitet.
6. **Fjern turbulatorerne for at øge skorstenstemperaturen og øge træk.**
Bemærk: Brænderen skal efterjusteres, efter at turbulatorerne er fjernet.



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 RTB air hos en certificeret forhandler, og har sit fyr online, samt får foretaget årlige servicebesøg, kan garantien øges til 24 mdr. på teknikken.

Montering af slutbrugeren selv.	6 mdr.
Montering af smed (ikke Certificeret forhandler).	6 mdr.
Montering af Certificeret Forhandler + Online på StokerCloud.	12 mdr.
Montering af Certificeret Forhandler + Online på StokerCloud + Årlige Service besøg.	24 mdr.

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 efterendt 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.

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

På forlangende kan der udleveres :

- ???Exception of the expansion by Labor Inspectorate.???
- Skorstensfejer påtegninger.
- Typegodkendelse ved teknologisk institut (DTI).
- Print diagrammer.

Materialet forefindes ligeledes på www.nbe.dk

CE DECLARATION OF CONFORMITY:

EC DECLARATION OF CONFORMITY

No. :01112017

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:

RTB air 30

RTB air 80

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

Reference n °	Title
<i>EN 14587</i>	<i>Europe Norm</i>
<i>2006/95-EC</i>	<i>Low Voltage Directive</i>
<i>2004/08-EC</i>	<i>EMC directive (EMCD)</i>
<i>2006/42-EC</i>	<i>Machinery directive</i>
<i>Arbejdstilsynets bekendtgørelse</i>	<i>Nr. 612</i>

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: ...17

Jannich Hansen

Sæby

01/10/2017

Jannich Hansen

(signature)

Jannich Hansen, Director

NOTES:

Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser low	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	

Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	

NOTATER:

Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	

Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	

NOTES:

Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	

Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	
Dato	
Vejning	g
kW lav	kW
kW høj	kW
Blæser lav	%
Blæser medium	%
Blæser høj	%
Kommentar:	

NBE

PRODUCTION A/S
Kjeldgaardsvej 2

9300 SÆBY

Tlf. 8820 9230

CVR nr. 34 89 03 23



NBE STOKER CLOUD