



WOODY RTB



Woody
– Stoker i særklasse

Woody RTB - eksklusivt træpillefyr

Woody „Ready To Burn“ er nyeste produktserie af træpillefyr fra den danske producent NBE Production som igennem 15 år har produceret og leveret mere end 50.000 anlæg til forbrugere i mere end 40 lande verden over.

Woody RTB er produceret med baggrund i mange års erfaring og produktudvikling hvilket betyder, at funktioner, anlægsprincipper, software m.v. er gennemtestet ned til mindste detalje. Alle komponenter lige fra kedel til styring er udviklet og produceret i Danmark hvilket sikrer en meget høj og gennemgående kvalitet. Anlægget er konstrueret som en kompakt installations- og brugervenlig kedelenhed med alle funktioner indbygget i en og samme enhed. Det vil sige, at kedel, pillebrænder, pillesnagl og styring er én integreret enhed på helt ned til 506 mm i bredden. Woody RTB er udstyret med en lang række standard komponenter og software som blandt andet understøtter fuldautomatisk anlægsdrift, en lang række ‚features‘ og minimal vedligeholdelse.



Woody RTB kedelenhed

RTB kedelenheden er udført som én enhed med alle komponenter sammenbygget i et gråt- og rødlakeret kabinet udført i pladejern. Kedelenheden er udstyret med en indbygget styring med et stort grafisk display hvorfra alle anlægs- reguleringer og programmeringer foretages.

Anlægget har en 100 trins effektregulering hvilket sikrer, at brænderens ydelse tilpasses nøjagtigt til det aktuelle behov. Derved undgås det at fyre med unødig høj effekt hvilket sikrer en optimal forbrænding og driftsøkonomi.

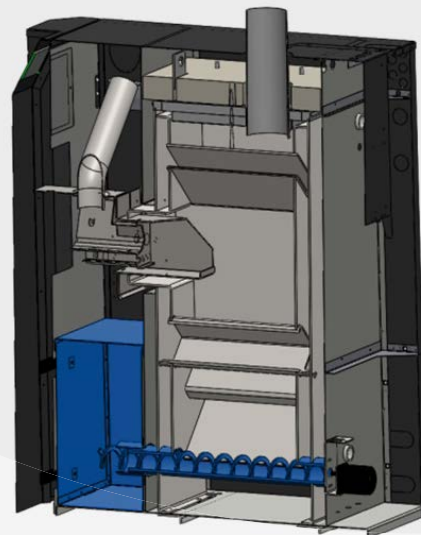
Til Woody RTB er der mulighed for 3 størrelser af silo på hhv. 120, 220 og 320 kg. Siloerne er som kedelenhed udført med gråt- og rødlakeret kabinet af pladejern.

Anlæggets unikke design gør det muligt at køre med meget lave fremløbstemperaturer hvilket bl.a. optimerer varmeanlæggets effekt igennem reduceret varmetab.



Woody RTB er som standard udstyret med automatisk kompresorrens af pillebrænder og røgtrækskanaler. Der er således præinstalleret trukluftslanger i kedelanlægget som blot tilsluttes den medleverede 'low noise' kompressor hvorefter røgtrækskanaler og pillebrænder automatisk rengøres i et fordefineret interval. Dette understøtter et absolut minimum af rengøring og vedligeholdelse, og sikrer med den løbende rengøring, at anlæggets effektivitet opretholdes og ikke forringes grundet ophobning af aske, sod og snavs.

Anlægget er udstyret med askekomprimering således at aske fra pillebrænder og røgtrækskanaler via en snegl bliver presset ind i den store askeskuffe hvilket bevirker, at tømning af askeskuffe kun skal foretages efter afbrænding af ca. 2.000-3.000 kg. træpiller.



Teknisk data

Ready To Burn	RTB 10	RTB 10 VAC*	RTB 16	RTB 16 VAC*	RTB 30	RTB 30 VAC*
VVS nummer	30 8390 610	30 8390 611	30 8390 616	30 8390 617	30 8390 630	30 8390 631
Effekt	11,0 kW	11,0 kW	17,0 kW	17,0 kW	25,3 kW	25,3 kW
Tilslutning fremløb/retur	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Virkningsgrad - nominel	93,9%	93,9%	91,1%	91,1%	91,4%	91,4%
Virkningsgrad - lavlast	90,0%	90,0%	92,4%	92,4%	92,7%	92,7%
Vandindhold	36 L	36 L	36 L	36 L	48 L	48 L
Vægt	162 kg	194 kg	162 kg	194 kg	179 kg	214 kg
Vandpåfyldning	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Styring	Version 7	Version 7	Version 7	Version 7	Version 7	Version 7
Røgrør	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Højde	1022 mm	1827 mm	1022 mm	1827 mm	1022 mm	1827 mm
Bredde	506 mm	506 mm	506 mm	506 mm	623 mm	623 mm
Dybde	843 mm	843 mm	843 mm	843 mm	843 mm	843 mm
Højde retur	162 - 212 mm	162 - 212 mm	162 - 212 mm	162 - 212 mm	162 - 212 mm	162 - 212 mm
Højde fremløb	859 - 909 mm	859 - 909 mm	859 - 909 mm	859 - 909 mm	859 - 909 mm	859 - 909 mm
Højde røgrør	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Strømforbrug - nominelt	37 Watt	37 Watt	40 Watt	40 Watt	90 Watt	90 Watt
Vægt	162 kg	194 kg	162 kg	194 kg	179 kg	214 kg
Askeskuffe	31 L	31 L	31 L	31 L	38 L	38 L
Godkendelse - virkningsgrad	EN 303-5:2012 efter klasse 5					
Godkendelse - sikkerhed	EN 303-5:2012 efter klasse 5					
EN 303-5 testrapport	300-ELAB-2042	300-ELAB-2042	300-ELAB-2045	300-ELAB-2045	300-ELAB -2064	300-ELAB-2064

* Med vakuum træpille-transportssystem

Ready To Burn	Silo 120 kg	Silo 220 kg	Silo 320 kg
VVS nummer	30 8390 712	30 8390 722	30 8390 732
Indhold	120 kg	220 kg	320 kg
Højde	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Bredde	300 mm	500 mm	700 mm
Dybde	845 mm	845 mm	845 mm
Passer til RTB model	10/16/30	10/16/30	10/16/30



Standard funktioner

- **LAN forbindelse**

Direkte internetopkobling.

- **Stoker Cloud monitoring**

Via Stoker Cloud kan NBE Production overvåge anlæggets drift.

- **Mobiltelefon APP**

Overvåg anlægget direkte fra din mobiltelefon.

- **Vejrdata**

Få vejrdata direkte fra Stoker Cloud.

- **Nyheder**

Få anlægsaktuelle nyheder.

- **Vejrkompensering**

Tilpas anlægsdriften ud fra det aktuelle vejr.

- **Røgtemperaturføler**

Display af akuel øggastemperatur

- **Cirkulationspumpe-kontrol**

Automatisk deaktivering af anlægspumpe

- **Timerfunktion**

Afbryd varmeproduktion i et ønsket tidsinterval

- **Anlægsalarm**

Få e-mail eller SMS ved anlægsalarm

- **Kompressorrens**

Effektiv kompressorrensning af røgtræskanaler og pillebrænder

- **Askekomprimering**

Effektiv komprimering af aske i askeskuffen

Ekstra udstyr

- **Varmtvandsprioritet**

Opvarmning af VVB prioriteret.

- **Flowmåler**

Visning af anlægsflow i styring.

- **Silo afstandsmåler**

Display af pille mængde i silo.

- **Shuntsæt**

Termostatisk styring af kedel-returtemperatur.

- **Rumtermostat**

Trådløs termostat til montering i boligen

- **Brænderhængsel**

Sving brænderen til side ved service/rengøring.

- **Vakuumsystem**

Transport af træpiller fra ekstern silo (standart på VAC modeller)

- **Iltstyring**

Automatisk anlægsregulering ud fra iltmætning i røggasen

- **Trækstabilisator**

Stabilisere skortsenstrækket

- **Røgsuger**

Sikrer optimal og konstant skorstenstræk

Internetopkobling

Anlægget er udstyret med LAN udgang som muliggør direkte opkobling til internettet. Med dette åbnes der op for en række web-baserede funktioner som understøtter online- softwareopdatering, Stokercloud og anlægssupport.

Via Stokercloudopkobling er det muligt at registrere sit Woody RTB anlæg på brugersitet stokercloud.dk. På stokercloud.dk er det muligt at dele oplysninger om anlæggets drift med andre brugere og samtidig drage erfaringer fra andre registeret anlæg. Det er således også muligt at overvåge driften på sit eget Woody RTB anlæg over internettet eller mobiltelefon.

Det er desuden muligt at lade NBE Production overvåge driften på sit anlæg. Måtte der observeres anlægs-uregelmæssigheder eller fejlinstillinger vil NBE Production kontakte brugeren og forslå anlægs-opdateringer.

Ønsker brugeren at kunne overvåge driften på sit Woody RTB anlæg fra en mobiltelefon er det også muligt ved at hente en APP til hhv. iPhone og Android hvorfra anlæggets aktuelle drift kan overvåges.

Valg af anlægsstørrelse

Når anlæggets størrelse skal bestemmes, tages der udgangspunkt i boligens varmetab som anlægget skal kompensere for. Yderligere skal der tages højde for opvarmning af brugsvand i boligens varmtvandsbeholder, særligt hvis der er tale om boliger med et stort varmtvandsforbrug fx. ved spabad eller ligende. Tabellen til højre er baseret på et varmetab på 50 w/m²

Boligens størrelse	Anlægseffekt
> 200 m ²	10 kW
200 - 300 m ²	16 kW
300 - 500 m ²	30 kW





Skorstensforhold

En vigtig faktor er at sikre korrekte skorstensforhold så skorstenens udformning, lysningsareal og højde passer til installationen da det er afgørende for at opnå en optimal anlægsdrift samt undgå følgegener. For at sikre en korrekt forbrænding er det vigtigt, at der er det nødvendige træk i skorstenen for bl.a. at sikrer ilt-tilførslen til forbrændingen og modvirke underafkøling af røggasserne. Er skorstensforholdene ikke optimale kan det bl.a. medføre forringet forbrænding, løbesod og „tilbageslag“.

Anlægsopbygning

Opbygning af et stokeranlæg kan varieres meget afhængig af de konkrete forhold. Stokeranlægget kunne f.eks. være i kombination med en anden energikilde så som en brændekedel eller en solvarmeinstallation. Men fælles for alle installationer er, at anlægget skal opbygges med en trykexpansionsbeholder, sikkerhedsventil, cirkulationspumpe og et bypass med påmonteret termostatventil i mellem fremløb og retur.“



Ønskes tilbud, rådgivning eller be-
regning så kontakt Saniståls Energi
& Klima Kompetencecenter på tlf.
76406290 eller energi@sanistaal.dk